Wilhelminalaan 3, Dodewaard

BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

Bijlagen

Wilhelminalaan 3, Dodewaard

Inhoudsopgave

Bijlagen		**4**
Bijlage 1	**Onderzoek Industrielawaai**	**5**
Bijlage 2	**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai**	**171**
Bijlage 3	**Bodemonderzoek**	**274**
Bijlage 4	**Natuurtoets**	**359**
Bijlage 5	**Ontheffing Wnb**	**371**
Bijlage 6	**Stikstofberekening**	**387**
Bijlage 7	**Watertoets**	**438**
Bijlage 8	**Bouwvergunningsaanvraag**	**447**

Bijlagen

Bijlage 1 Onderzoek Industrielawaai

ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

WILHELMINALAAN 3

TE DODEWAARD

Geluid

Rapportage onderzoek industrielawaai

Wilhelminalaan 3 te Dodewaard

Opdrachtgever	BügelHajema Amersfoort Utrechtseweg 7 3811 NA Amersfoort
Rapportnummer	18922.002
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	5 juli 2022

Vestiging	Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 088 - 5001600 boxmeer@econsultancy.nl
Opsteller	[redacted] BSc
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	[redacted] MSc
Paraaf	

Kwaliteitszorg

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING 1

1 INLEIDING 2

2 TOETSINGSKADER 3

2.1 Gebiedstypering en richtafstanden 3
2.2 Richtwaarden 3
2.3 Indirecte hinder 3

3 UITGANGSPUNTEN 4

3.1 Planologische mogelijkheden 4
3.2 Overdrachtsmodel 4

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING 5

BIJLAGEN:

1. Invoergegevens overdrachtsmodel
2. Berekeningsresultaten

SAMENVATTING

De initiatiefnemer heeft het voornemen de bestaande bebouwing aan de Wilhelminalaan 3 te Dodewaard te slopen en daarvoor in de plaats een woon-zorgcomplex op te richten. Ten zuiden van het plangebied is een interieurbouwbedrijf gesitueerd. Het plan valt (net) buiten de richtafstand voor geluid van het bedrijf. Desondanks wordt in het kader van de bestemmingsplanwijziging een akoestisch onderzoek uitgevoerd. In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt het woon- en leefklimaat ter hoogte van nieuwbouw ten gevolge van het interieurbouwbedrijf inzichtelijk gemaakt. Tevens dienen de bestaande rechten van het bedrijf te worden gerespecteerd.

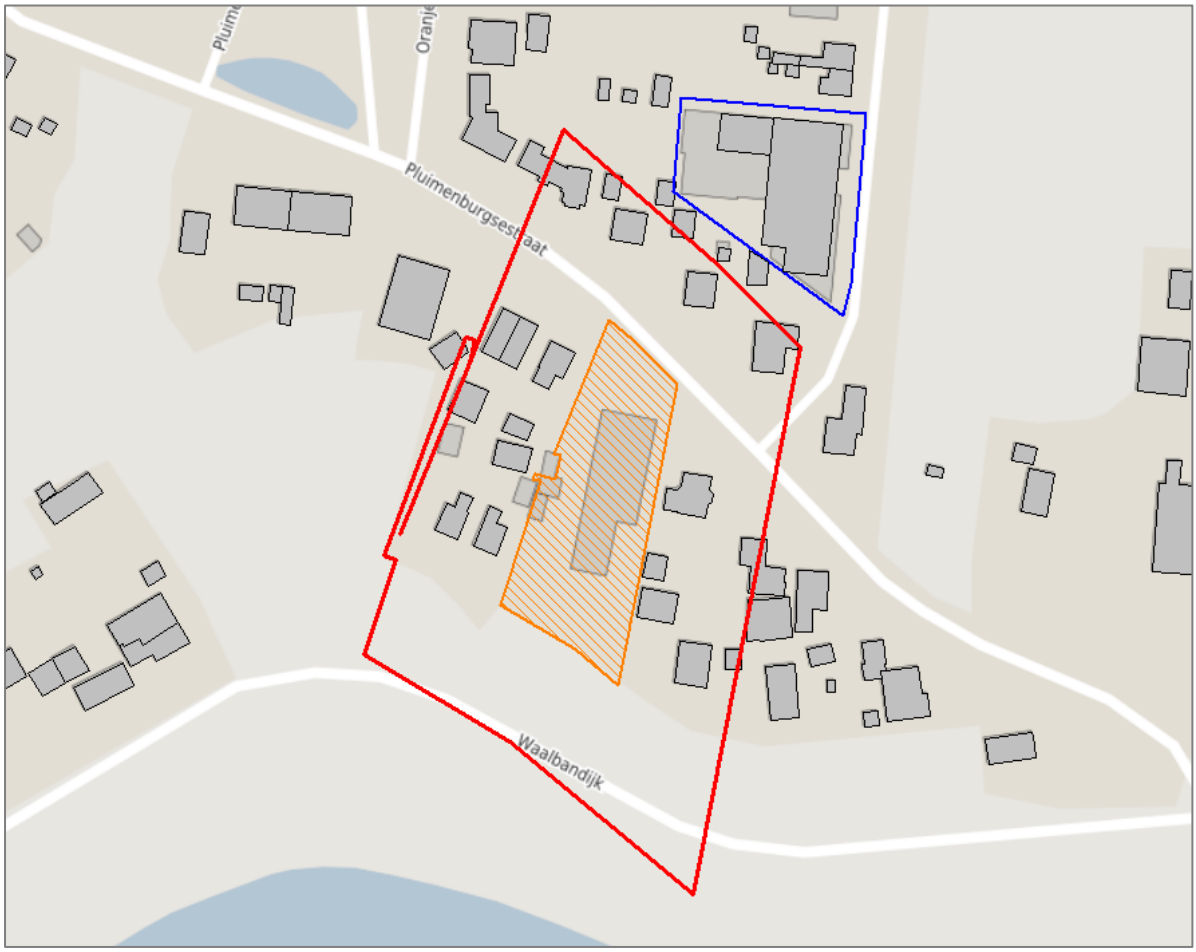
Het interieurbouwbedrijf is een type B inrichting, welke volledig onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit valt. In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt getoetst aan de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (verder: publicatie). Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Neder-Betuwe heeft geen geluidbeleid vastgesteld met betrekking tot industrielawaai.

Voor het akoestisch onderzoek ten behoeve van het woon-zorgcomplex wordt primair op basis van de richtafstanden uit de publicatie de representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden inzichtelijk gemaakt. De berekeningen zijn verricht aan de hand van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai met behulp van het programma Geomilieu versie 2021.1.

Op basis van de berekende geluidbelastingen wordt geconcludeerd dat het plan het interieurbouwbedrijf niet in de (toekomstige) bedrijfsvoering belemmert. In de praktijk beperken de bestaande geluidgevoelige bestemmingen aan de Waalbandijk, Pluimenburgsestraat en Wilhelminalaan de bedrijfsvoering al dusdanig dat voor een representatieve bedrijfssituatie van het interieurbouwbedrijf geen overschrijdingen zullen optreden. De resultaten op de bestaande woningen zijn in bijlage 2 opgenomen. Op basis van de emissiekentallen voor categorie 3.1 inrichtingen vinden geen overschrijdingen van de richtwaarden plaats voor een gemengd gebied. Gesteld kan worden dat er sprake is van een acceptabel akoestisch woon- en leefklimaat.

1 INLEIDING

De initiatiefnemer heeft het voornemen de bestaande bebouwing aan de Wilhelminalaan 3 te Dodewaard te slopen en daarvoor in de plaats een woon-zorgcomplex op te richten. Ten zuiden van het plangebied is een interieurbouwbedrijf gesitueerd. Het plan valt (net) buiten de richtafstand voor geluid van het bedrijf. Desondanks wordt in het kader van de bestemmingsplanwijziging een akoestisch onderzoek uitgevoerd. In figuur 1.1 is een globale situering van het plangebied (blauw), het bedrijf (oranje) en de richtafstand (rood) globaal weergegeven.



Figuur 1.1 Situering onderzoeksgebied

© OpenStreetMap

In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt het woon- en leefklimaat ter hoogte van nieuwbouw ten gevolge van het interieurbouwbedrijf inzichtelijk gemaakt. Tevens dienen de bestaande rechten van het bedrijf te worden gerespecteerd.

2 TOETSINGSKADER

Het interieurbouwbedrijf is een type B inrichting, welke volledig onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit valt. In het vigerende bestemmingsplan is het bedrijfsperceel bestemd met functieaanduiding ‘bedrijf van categorie 3.1’. In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt getoetst aan de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (verder: publicatie). Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Neder-Betuwe heeft geen geluidbeleid vastgesteld met betrekking tot industrielawaai.

2.1 Gebiedstypering en richtafstanden

De publicatie maakt voor de beoordeling onderscheid in twee gebiedstypen. Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven.

Het gebied rondom het plan wordt gekenmerkt door afwisseling van woonbestemmingen, bedrijfsbestemmingen en maatschappelijke bestemmingen. Het gebiedstype ter hoogte van het plan kan getypeerd worden als een gemengd gebied.

2.2 Richtwaarden

Voor de inrichting gelden conform de VNG-publicatie in beginsel de in tabel 2.1 opgenomen richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), het maximale geluidniveau (L_{Amax}) en de verkeersaantrekkende werking (L_{ih}) volgens stap 2 uit het voorgesteld stappenplan in bijlage 5 van de publicatie. Indien de richtwaarden uit stap 2 niet toereikend zijn, kan het bevoegd gezag na motivatie de grenswaarden van stap 3 hanteren.

Tabel 2.1 Richtwaarde voor gemengd gebied

	beoordeling	dag	avond	nacht
stap 2	$L_{Ar,LT}$	50	45	40
	L_{Amax}	70	65	60
	L_{ih}	50	45	40
stap 3	$L_{Ar,LT}$	55	50	45
	L_{Amax}	70	65	60
	L_{ih}	65	60	55

De richtwaarden uit stap 2 komen voor een gemengd gebied overeen met de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Bij het bepalen van maximale geluidniveaus conform het Activiteitenbesluit blijven laad- en losactiviteiten gedurende de dagperiode buiten beschouwing. Het bevoegd gezag heeft conform het Activiteitenbesluit de mogelijkheid om in afwijking van tabel 2.1 maatwerkvoorschriften vast te stellen.

2.3 Indirecte hinder

De indirecte hinder is niet separaat inzichtelijk gemaakt in onderhavig onderzoek. Reden hiervoor is dat het verkeer van en naar de inrichting een beperkt aantal verkeersbewegingen omvat en het totale verkeer van de omliggende wegen reeds is onderzocht in het rapport ‘Onderzoek wegverkeerslawaai Wilhelminalaan 3 te Dodewaard’, rapportnummer 18922.001 D1. De geluidbelasting ten gevolge van de Pluimenburgsestraat bedraagt maximaal 41 dB (door het totale aantal motorvoertuigen op de weg). Hieruit kan worden afgeleid dat er met betrekking tot de indirecte hinder sprake zal zijn van een goed akoestisch woon- en leefklimaat.

3 UITGANGSPUNTEN

Voor het akoestisch onderzoek ten behoeve van het woon-zorgcomplex wordt primair op basis van de richtafstanden uit de publicatie de representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden inzichtelijk gemaakt. Er zijn voor zover bekend geen maatwerkvoorschriften vastgesteld voor het interieurbouwbedrijf. In het akoestisch onderzoek wordt derhalve tevens als uitgangspunt gehanteerd dat ter plaatse van de reeds bestaande geluidgevoelige bestemmingen voldaan dient te worden aan de grenswaarden zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit.

3.1 Planologische mogelijkheden

Het interieurbouwbedrijf is een inrichting in milieucategorie 3.1. De richtafstand van een dergelijk bedrijf bedraagt 30 meter in een gemengd gebied. In het akoestisch onderzoek is op basis van kentallen voor de verschillende milieucategorieën de karakteristieke geluidsemissie vastgesteld. Voor een inrichting in categorie 3.1 bedraagt het kental voor de geluidsemissie 93 dB(A)[1] in de dagperiode. Het kental komt, met een marginale afwijking, overeen met een geluidsemissie voor het interieurbouwbedrijf van 95 dB(A) op basis van het akoestisch overdrachtsmodel (zie resultaten toetspunt 00).

Voor de maximale geluidniveaus is als uitgangspunt gehanteerd dat het laden en lossen uitsluitend in de dagperiode plaatsvindt. Dichtslaande portieren kunnen (incidenteel) ook in de avond- of nachtperiode plaatsvinden. Een verruiming van bovenstaande activiteiten is, gezien de situering van de bestaande geluidgevoelige bestemmingen op kortere afstand van het bedrijf, zonder maatwerkvoorschriften niet mogelijk.

3.2 Overdrachtsmodel

De berekeningen zijn verricht aan de hand van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai met behulp van het programma Geomilieu versie 2021.1. In het model is de inrichting en de directe omgeving opgebouwd door middel van gebouwen, bodemgebieden, geluidsbronnen en toetspunten. In bijlage 1 zijn de invoergegevens opgenomen.

1 Handreiking zonebeheersplan (VROM, 2006)

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

Voor het plan zijn het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus berekend en getoetst. In dit hoofdstuk zijn de resultaten van de berekeningen samengevat, de volledige resultaten ter hoogte van het woon-zorgcomplex en de bestaande woningen zijn in bijlage 2 opgenomen. In tabel 4.1 zijn de berekende geluidbelastingen ter plaatse van het toekomstige woon-zorgcomplex weergegeven. Er zijn geen toeslagfactoren voor bijzondere geluiden (muziek, tonaal of impuls) toegepast.

Tabel 4.1 Geluidbelastingen [dB(A)]

	$L_{Ar,LT}$			L_{Amax}		
Toetspunt	**dag**	**avond**	**nacht**	**dag**	**avond**	**nacht**
00 30m	50	45	40	63	54	54
01 woon-zorgcomplex	31	26	21	48	38	38
02 woon-zorgcomplex	27	22	17	43	33	33
03 woon-zorgcomplex	50	45	40	68	59	59
04 woon-zorgcomplex	44	39	34	63	53	53
05 woon-zorgcomplex	42	37	32	62	52	52
06 woon-zorgcomplex	31	26	21	48	39	39
07 woon-zorgcomplex	49	44	39	67	57	57
08 woon-zorgcomplex	50	45	40	68	58	58
09 woon-zorgcomplex	27	22	17	42	34	34
10 woon-zorgcomplex	41	36	31	59	49	49
11 woon-zorgcomplex	38	33	28	59	46	46

Op basis van de berekende geluidbelastingen wordt geconcludeerd dat het plan het interieurbouwbedrijf niet in de (toekomstige) bedrijfsvoering belemmert. In de praktijk beperken de bestaande geluidgevoelige bestemmingen aan de Waalbandijk, Pluimenburgsestraat en Wilhelminalaan de bedrijfsvoering al dusdanig dat voor een representatieve bedrijfssituatie van het interieurbouwbedrijf geen overschrijdingen zullen optreden. De resultaten op de bestaande woningen zijn in bijlage 2 opgenomen. Op basis van de emissiekentallen voor categorie 3.1 inrichtingen vinden geen overschrijdingen van de richtwaarden plaats voor een gemengd gebied. Gesteld kan worden dat er sprake is van een acceptabel akoestisch woon- en leefklimaat.

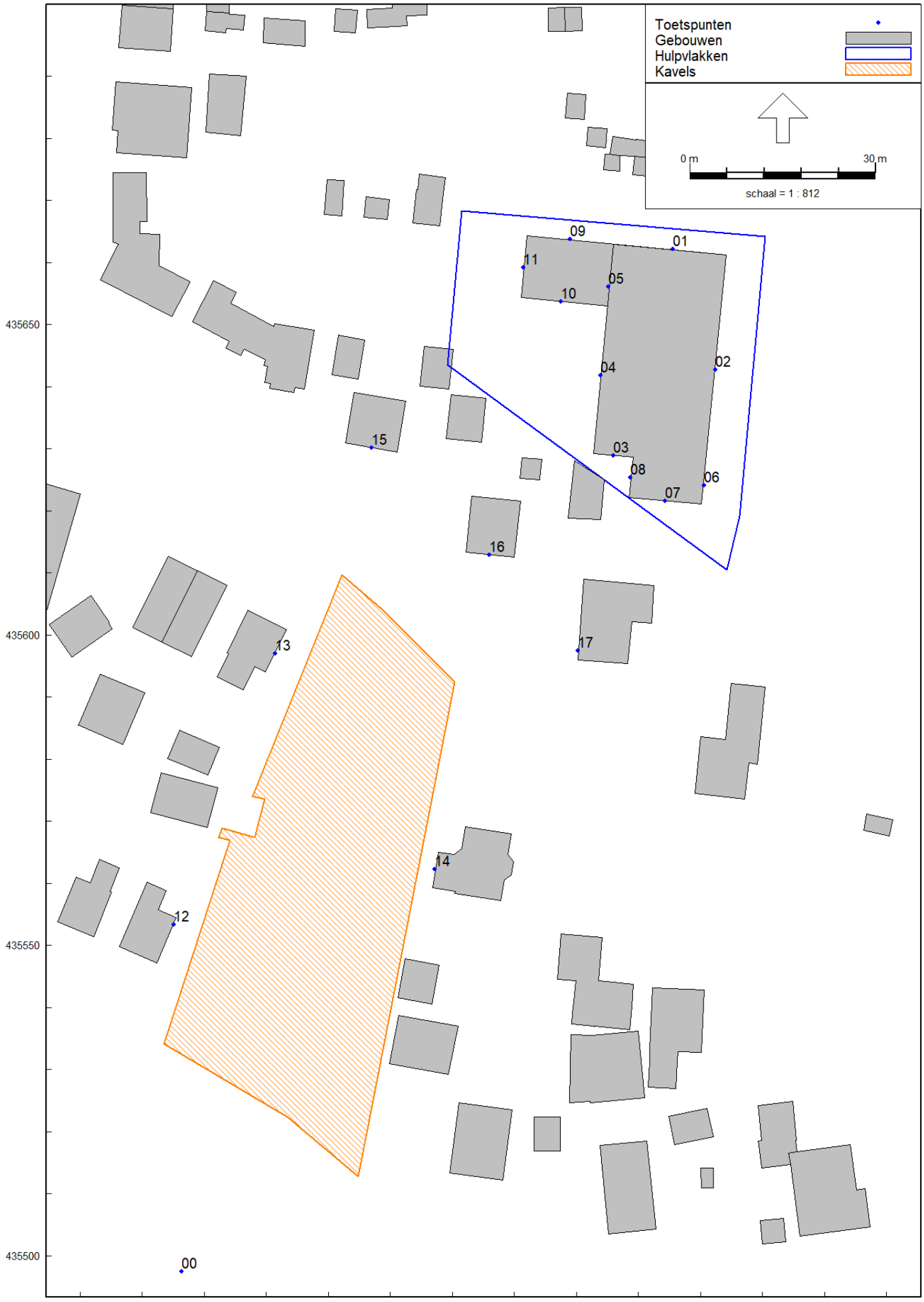
BIJLAGE 1. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: D1

Model eigenschap	
Omschrijving	D1
Verantwoordelijke	[redacted]
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	[redacted] op 20-5-2022
Laatst ingezien door	[redacted] op 1-7-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Industrielawaai - HMRI, industrie, [Industrielawaai - D1] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Econsultancy


Toetspunten
Gebouwen
Hulpvlakken
Kavels
0 m
30 m
schaal = 1 : 812
09
01
11
05
10
04
02
15
03
08
06
07
16
13
17
14
12
00
435650
435600
435550
435500
173750
173800
173850

Mobiele bron
Oppervlaktebronnen
Toetspunten
Gebouwen
Hulpvlakken
0 m
20 m
schaal = 1 : 581
435640
435600
435560
435520
173760
173800
01
02
03
06
07
08
12
13
14
15
16
17

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid
01	maximale geluidniveaus	1,00	0,00	Relatief	A	1	--	--	10
02	portieren	0,75	0,00	Relatief	A	1	1	1	10

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
01	5,00	67,00	83,00	91,00	96,20	101,40	105,20	103,80	96,80	84,10	0,00	0,00	0,00
02	5,00	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	0,00	0,00	0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.
01	3.1	3,00	0,00	Relatief	True	A	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	Ja

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63
01	22,13	42,13	52,13	52,63	53,33	52,93	47,33	41,53	36,73	55,85	75,85

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
01	85,85	86,35	87,05	86,65	81,05	75,25	70,45	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	-2,00	-2,00	-2,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
00	30m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
01	woon-zorgcomplex	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
02	woon-zorgcomplex	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
03	woon-zorgcomplex	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
04	woon-zorgcomplex	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
05	woon-zorgcomplex	0,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
06	woon-zorgcomplex	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
07	woon-zorgcomplex	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
08	woon-zorgcomplex	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
09	woon-zorgcomplex	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
10	woon-zorgcomplex	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
11	woon-zorgcomplex	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
12	Waalbandijk 78	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
13	Pluimenburgsestraat 12	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
14	Pluimenburgsestraat 18	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
15	Pluimenburgsestraat 27	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
16	Pluimenburgsestraat 29	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
17	Wilhelminalaan 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,50
1	Erfverharding	0,00
2	Erfverharding	0,00
3	Erfverharding	0,00
4	Erfverharding	0,50
5	Erfverharding	0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16574531		3,79	0,00	Relatief					1880	0	0	0 dB
16574609		4,59	0,00	Relatief					1979	0	0	0 dB
16574634		7,03	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16574679		7,59	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16574681		7,58	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16574693		3,01	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16574700		6,79	0,00	Relatief					1993	0	0	0 dB
16574702		6,58	0,00	Relatief					1992	0	0	0 dB
16574704		6,35	0,00	Relatief					1993	0	0	0 dB
16574708		6,37	0,00	Relatief					1993	0	0	0 dB
16574710		7,93	0,00	Relatief					1990	0	0	0 dB
16574711		2,84	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16574712		2,84	0,00	Relatief					1949	0	0	0 dB
16574715		8,86	0,00	Relatief					1848	0	0	0 dB
16574722		2,62	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16574724		4,48	0,00	Relatief					1935	0	0	0 dB
16574725		4,47	0,00	Relatief					1935	0	0	0 dB
16574727		9,07	0,00	Relatief					1953	0	0	0 dB
16575412		4,02	0,00	Relatief					1992	0	0	0 dB
16575413		6,39	0,00	Relatief					1979	0	0	0 dB
16575417		3,02	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16575421		7,09	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16575423		7,48	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16575429		3,27	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16575431		4,40	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB
16575433		2,58	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB
16575435		2,65	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16575436		6,56	0,00	Relatief					1957	0	0	0 dB
16575437		6,45	0,00	Relatief					1916	0	0	0 dB
16575439		3,41	0,00	Relatief					1910	0	0	0 dB
16575441		7,05	0,00	Relatief					1954	0	0	0 dB
16575443		3,81	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16575445		3,25	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16575446		6,88	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16575447		7,95	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16575449		7,74	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16575450		7,96	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16575452		8,14	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16575454		6,91	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16575456		2,36	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16575458		7,60	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16575460		7,99	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16575463		8,54	0,00	Relatief					1995	0	0	0 dB
16575464		4,78	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16575482		6,41	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16576702		5,64	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16576703		5,69	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16576708		7,27	0,00	Relatief					1920	0	0	0 dB
16576709		2,48	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16576710		5,29	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16576711		7,14	0,00	Relatief					1963	0	0	0 dB
16576712		2,60	0,00	Relatief					1963	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16574531	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574609	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574634	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574679	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574681	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574693	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574700	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574702	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574704	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574708	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574710	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574711	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574712	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574715	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574722	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574724	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574725	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574727	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575412	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575413	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575417	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575421	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575423	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575429	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575431	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575433	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575435	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575436	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575437	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575439	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575441	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575443	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575445	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575446	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575447	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575449	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575450	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575452	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575454	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575456	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575458	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575460	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575463	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575464	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575482	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576702	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576703	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576708	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576709	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576710	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576711	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576712	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16576713		6,71	0,00	Relatief					1963	0	0	0 dB
16576714		6,95	0,00	Relatief					1963	0	0	0 dB
16576719		6,43	0,00	Relatief					1979	0	0	0 dB
16576725		6,66	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16576728		6,66	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16576732		6,55	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16576733		6,96	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16576734		7,00	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16576735		7,15	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16576737		7,11	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16576738		7,12	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16576746		2,99	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16576749		7,48	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16576751		7,48	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16576755		6,16	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB
16576757		6,69	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16576758		6,76	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16576761		6,43	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16576762		6,65	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16576765		3,69	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16576768		8,36	0,00	Relatief					1925	0	0	0 dB
16576770		6,46	0,00	Relatief					1981	0	0	0 dB
16576773		5,51	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16576775		9,90	0,00	Relatief					1840	0	0	0 dB
16576777		8,75	0,00	Relatief					1840	0	0	0 dB
16576826		6,32	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16576916		2,50	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16576919		2,53	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16576920		2,53	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16576923		2,53	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16576924		6,97	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16576926		7,74	0,00	Relatief					1963	0	0	0 dB
16576927		6,69	0,00	Relatief					1963	0	0	0 dB
16576928		4,90	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16576930		2,59	0,00	Relatief					1963	0	0	0 dB
16576934		8,05	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16576937		8,30	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16576946		8,15	0,00	Relatief					1978	0	0	0 dB
16576948		5,41	0,00	Relatief					1978	0	0	0 dB
16576951		2,67	0,00	Relatief					1976	0	0	0 dB
16576955		8,23	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16576956		8,12	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16576958		6,32	0,00	Relatief					1973	0	0	0 dB
16576960		2,50	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16576962		7,77	0,00	Relatief					1935	0	0	0 dB
16576963		7,14	0,00	Relatief					1935	0	0	0 dB
16576966		6,35	0,00	Relatief					1935	0	0	0 dB
16576968		3,28	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16577025		2,29	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16577027		4,00	0,00	Relatief					1980	0	0	0 dB
16577029		3,90	0,00	Relatief					1968	0	0	0 dB
16577030		2,60	0,00	Relatief					1974	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16576713	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576714	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576719	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576725	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576728	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576732	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576733	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576734	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576735	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576737	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576738	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576746	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576749	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576751	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576755	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576757	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576758	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576761	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576762	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576765	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576768	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576770	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576773	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576775	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576777	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576826	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576916	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576919	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576920	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576923	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576924	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576926	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576927	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576928	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576930	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576934	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576937	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576946	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576948	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576951	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576955	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576956	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576958	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576960	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576962	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576963	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576966	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576968	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577025	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577027	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577029	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577030	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16577031		2,67	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16577033		6,78	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577035		7,09	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577038		2,57	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577041		7,26	0,00	Relatief					1953	0	0	0 dB
16577043		8,57	0,00	Relatief					1953	0	0	0 dB
16577044		6,52	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16577045		7,10	0,00	Relatief					1849	0	0	0 dB
16577100		3,68	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16577104		6,96	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16577107		7,53	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16577109		7,38	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16577111		7,53	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16577112		7,81	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16577115		7,82	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16577116		8,40	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16577117		7,97	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16577118		7,94	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16577119		8,06	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16577120		6,90	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16577122		6,62	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577124		6,55	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577125		6,53	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16577126		6,28	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16577127		8,23	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16577128		8,41	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16577134		6,96	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16577135		6,48	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16577136		8,37	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16577138		8,34	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16577164		6,77	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16577167		6,77	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16577170		6,77	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16577172		6,86	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16577175		6,98	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16577176		4,00	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16577183		6,74	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16577184		6,89	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16577187		7,88	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16577190		7,86	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16577192		5,94	0,00	Relatief					1973	0	0	0 dB
16577194		2,52	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16577195		8,94	0,00	Relatief					1973	0	0	0 dB
16577198		7,44	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16577200		7,78	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16577203		3,02	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16577204		7,91	0,00	Relatief					1974	0	0	0 dB
16577206		6,12	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577207		6,85	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577212		2,75	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16577214		7,65	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16577216		7,69	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16577031	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577033	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577035	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577038	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577041	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577043	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577044	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577045	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577116	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577117	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577118	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577120	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577124	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577125	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577126	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577127	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577128	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577134	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577135	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577136	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577138	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577164	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577167	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577170	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577172	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577175	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577176	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577183	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577187	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577190	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577192	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577194	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577195	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577198	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577200	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577203	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577204	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577206	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577207	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577212	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577214	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577216	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16577280		2,56	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16577281		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16577282		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16577285		7,92	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16577287		7,88	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16577289		7,55	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16577291		7,75	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16577298		2,81	0,00	Relatief					1946	0	0	0 dB
16577300		3,08	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16577304		6,62	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577305		6,76	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577306		6,65	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577310		6,66	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577313		6,47	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577316		6,64	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577318		6,54	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577320		6,52	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577322		6,78	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577324		7,34	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577326		7,28	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577328		6,98	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577329		2,77	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577332		6,95	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577334		2,79	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16577336		2,87	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16577339		7,61	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16577343		7,64	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16577345		2,77	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577349		3,24	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16577351		6,67	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577353		6,74	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577356		6,73	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577411		6,26	0,00	Relatief					1975	0	0	0 dB
16577426		7,40	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577460		8,16	0,00	Relatief					1973	0	0	0 dB
16577461		8,17	0,00	Relatief					1973	0	0	0 dB
16579301		7,44	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16579304		7,52	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16579307		6,76	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16579310		6,63	0,00	Relatief					1979	0	0	0 dB
16579313		4,00	0,00	Relatief					1990	0	0	0 dB
16579314		5,72	0,00	Relatief					1935	0	0	0 dB
16579317		2,99	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16579319		3,15	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16579320		7,33	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16579321		10,67	0,00	Relatief					1926	0	0	0 dB
16579435		7,52	0,00	Relatief					1890	0	0	0 dB
16579533		10,87	0,00	Relatief					1892	0	0	0 dB
16579534		6,31	0,00	Relatief					1935	0	0	0 dB
16579657		7,91	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16579729		8,29	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16579730		8,18	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16577280	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577281	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577282	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577285	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577287	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577289	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577291	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577298	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577300	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577304	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577305	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577306	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577310	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577313	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577316	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577318	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577320	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577322	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577324	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577326	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577328	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577329	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577332	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577334	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577336	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577339	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577343	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577345	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577349	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577351	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577353	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577356	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577411	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577426	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577460	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577461	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579301	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579304	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579307	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579310	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579313	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579314	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579317	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579319	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579320	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579321	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579435	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579533	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579534	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579657	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579729	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579730	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16586866		3,02	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16586894		4,70	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16586896		4,62	0,00	Relatief					1990	0	0	0 dB
16586897		4,03	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16586899		7,60	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586901		7,67	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586903		7,61	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586910		8,01	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16586914		8,01	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16586916		3,45	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586920		2,54	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16586923		5,17	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16586925		5,18	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16586926		4,33	0,00	Relatief					1980	0	0	0 dB
16586928		8,00	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16586932		7,67	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586934		7,67	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586953		7,77	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586955		7,73	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586959		7,73	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586962		7,63	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586964		7,73	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586967		7,76	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586969		7,68	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16586971		7,68	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586973		7,66	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586975		7,74	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586977		7,71	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586983		7,68	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586985		6,64	0,00	Relatief					1976	0	0	0 dB
16586986		6,53	0,00	Relatief					1976	0	0	0 dB
16586989		8,76	0,00	Relatief					1976	0	0	0 dB
16586991		7,71	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586993		7,67	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586995		3,05	0,00	Relatief					2008	0	0	0 dB
16586997		7,68	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586999		7,65	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16587001		7,98	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16587003		8,22	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16587006		7,62	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16587007		7,69	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16587017		7,61	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16587019		7,29	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587021		7,99	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587023		8,02	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16587027		7,84	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587029		7,86	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587031		7,85	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587033		7,87	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587035		7,95	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587037		7,85	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587039		4,01	0,00	Relatief					1849	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16586866	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586894	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586896	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586897	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586899	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586901	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586903	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586910	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586914	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586916	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586920	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586923	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586925	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586926	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586928	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586932	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586934	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586953	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586955	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586959	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586962	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586964	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586967	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586969	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586971	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586973	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586975	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586977	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586983	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586985	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586986	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586989	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586991	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586993	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586995	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586997	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587017	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587019	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587021	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587023	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587027	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587029	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587031	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587033	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587035	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587037	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587039	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16587041		7,67	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16587043		7,66	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16587051		7,97	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587053		7,98	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587055		7,95	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587066		7,98	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587068		8,00	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587072		7,60	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587074		7,38	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587075		10,06	0,00	Relatief					1840	0	0	0 dB
16587077		10,09	0,00	Relatief					1844	0	0	0 dB
16587080		7,90	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587083		7,90	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587086		7,93	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587089		7,92	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587092		7,84	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587095		7,91	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587098		7,94	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587102		2,30	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587104		7,87	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16587108		7,63	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16587110		7,95	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587112		7,93	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587114		7,93	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587116		7,93	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587122		7,86	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587138		8,65	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16587139		8,68	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16587141		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16587145		3,66	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16587148		3,00	0,00	Relatief					1963	0	0	0 dB
16587149		3,53	0,00	Relatief					1963	0	0	0 dB
16587158		2,42	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16587160		2,76	0,00	Relatief					1963	0	0	0 dB
16587161		7,09	0,00	Relatief					1963	0	0	0 dB
16587163		12,95	0,00	Relatief					2006	0	0	0 dB
16587166		8,13	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587169		8,35	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587172		8,32	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587173		2,45	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16587174		2,42	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16587176		8,30	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587179		8,30	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587182		8,34	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587185		8,33	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587187		7,82	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587189		7,73	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587191		8,35	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587194		8,31	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587195		5,32	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587199		7,29	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16587217		8,24	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16587041	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587043	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587051	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587053	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587055	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587066	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587068	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587072	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587074	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587075	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587077	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587080	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587083	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587086	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587089	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587092	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587095	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587098	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587116	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587138	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587141	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587145	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587148	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587149	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587158	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587160	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587161	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587163	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587166	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587169	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587172	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587173	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587174	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587176	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587179	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587182	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587185	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587187	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587189	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587191	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587194	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587195	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587199	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587217	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16587220		8,26	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587222		8,41	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587228		8,46	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587230		6,67	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16587231		6,70	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16587235		4,20	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587237		2,46	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16587239		7,57	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16587241		7,42	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16587243		6,71	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587246		6,59	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587256		3,48	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16587257		3,57	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16587258		7,15	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587272		7,17	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587274		7,01	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587276		7,27	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16587278		4,21	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16587282		6,91	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587283		4,55	0,00	Relatief					1953	0	0	0 dB
16587284		5,44	0,00	Relatief					1921	0	0	0 dB
16587286		5,90	0,00	Relatief					1787	0	0	0 dB
16587292		6,71	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16587294		6,70	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16587299		6,99	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587301		7,00	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587303		7,52	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16587308		6,74	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587309		7,11	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587310		7,09	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587311		7,07	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587312		6,96	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587313		7,65	0,00	Relatief					1784	0	0	0 dB
16587314		8,34	0,00	Relatief					1787	0	0	0 dB
16587316		7,55	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16587318		7,55	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16587320		7,48	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16587328		7,38	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587330		6,57	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16587340		5,41	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587343		5,40	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587344		6,79	0,00	Relatief					1500	0	0	0 dB
16587348		7,32	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16587351		7,44	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16587354		6,91	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16587357		6,85	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16587359		6,83	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587368		6,87	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587370		6,77	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587380		7,20	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587383		7,19	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587386		7,00	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16587220	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587222	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587228	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587230	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587231	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587235	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587237	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587239	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587241	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587243	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587246	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587256	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587257	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587258	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587272	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587274	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587276	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587278	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587282	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587283	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587284	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587286	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587292	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587294	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587299	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587301	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587303	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587308	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587309	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587310	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587311	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587312	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587313	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587314	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587316	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587318	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587320	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587328	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587330	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587340	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587343	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587344	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587348	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587351	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587354	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587357	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587359	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587368	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587370	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587380	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587383	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587386	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16587388		7,11	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587391		7,60	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16587394		7,50	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16587407		2,79	0,00	Relatief					1500	0	0	0 dB
16587408		2,60	0,00	Relatief					1500	0	0	0 dB
16587409		6,60	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587410		6,54	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587411		6,51	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587412		6,83	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587413		9,88	0,00	Relatief					1500	0	0	0 dB
16587414		10,16	0,00	Relatief					1500	0	0	0 dB
16587415		6,55	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587417		3,06	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587418		6,78	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587420		6,54	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587421		2,78	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587423		2,91	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB
16587426		3,12	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587427		3,12	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587430		7,22	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB
16587431		7,88	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB
16587433		7,58	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16587435		7,68	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16587437		7,61	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16587440		7,48	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16587443		7,69	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16587452		7,22	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587454		7,23	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587456		7,27	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587459		7,00	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587460		4,05	0,00	Relatief					1937	0	0	0 dB
16587463		7,16	0,00	Relatief					1954	0	0	0 dB
16587466		7,18	0,00	Relatief					1954	0	0	0 dB
16587468		2,55	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587470		2,42	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587471		2,46	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587472		2,74	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587492		6,98	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587495		6,99	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587497		7,80	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587499		7,72	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587501		7,63	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587506		7,27	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587508		2,91	0,00	Relatief					1954	0	0	0 dB
16587509		2,84	0,00	Relatief					1954	0	0	0 dB
16587510		7,36	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587535		7,41	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587536		7,61	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16587539		6,76	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587540		6,60	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587546		7,55	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16587547		7,64	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16587388	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587391	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587394	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587407	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587408	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587409	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587410	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587411	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587412	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587413	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587414	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587415	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587417	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587418	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587420	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587421	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587423	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587426	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587427	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587430	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587431	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587433	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587435	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587437	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587440	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587443	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587452	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587454	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587456	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587459	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587460	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587463	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587466	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587468	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587470	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587471	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587472	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587492	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587495	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587497	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587499	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587501	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587506	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587508	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587509	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587510	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587535	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587536	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587539	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587540	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587546	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587547	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16587548		7,78	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16587550		7,76	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587551		6,44	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587552		6,47	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587561		4,36	0,00	Relatief					1920	0	0	0 dB
16587567		7,61	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587569		7,63	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587587		6,65	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587598		7,11	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16587600		7,11	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587602		7,59	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587604		7,63	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587617		7,67	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587619		7,70	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587621		7,55	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587623		7,56	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16587627		8,18	0,00	Relatief					1973	0	0	0 dB
16587628		8,15	0,00	Relatief					1973	0	0	0 dB
16587632		7,29	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587634		7,24	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587677		6,66	0,00	Relatief					1992	0	0	0 dB
16587679		6,68	0,00	Relatief					1992	0	0	0 dB
16587681		6,66	0,00	Relatief					1992	0	0	0 dB
16587683		6,70	0,00	Relatief					1992	0	0	0 dB
16587687		6,64	0,00	Relatief					1992	0	0	0 dB
16587689		6,63	0,00	Relatief					1992	0	0	0 dB
16587692		6,57	0,00	Relatief					1992	0	0	0 dB
16587694		7,97	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16587696		7,90	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16587708		8,10	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587710		8,17	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587711		8,16	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587712		10,47	0,00	Relatief					1856	0	0	0 dB
16587713		8,11	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587714		8,15	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587715		2,75	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587718		2,46	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587719		6,65	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587720		6,58	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587728		7,91	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16587731		7,90	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16587733		7,87	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16587735		8,21	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587739		2,64	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16587742		2,55	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16587743		2,36	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587747		6,59	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587748		6,65	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587763		8,20	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587765		8,20	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587766		8,21	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587767		8,24	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16587548	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587550	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587551	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587552	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587561	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587567	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587569	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587587	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587598	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587600	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587602	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587604	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587617	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587619	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587621	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587623	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587627	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587628	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587632	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587634	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587677	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587679	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587681	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587683	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587687	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587689	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587692	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587694	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587696	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587708	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587710	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587711	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587712	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587713	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587714	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587715	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587718	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587719	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587720	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587728	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587731	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587733	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587735	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587739	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587742	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587743	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587747	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587748	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587763	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587765	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587766	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587767	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16587787		7,92	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587788		7,91	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587791		7,94	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587795		7,95	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587800		6,58	0,00	Relatief					1993	0	0	0 dB
16587801		6,58	0,00	Relatief					1993	0	0	0 dB
16587816		3,31	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16587821		6,44	0,00	Relatief					1993	0	0	0 dB
16587823		6,43	0,00	Relatief					1993	0	0	0 dB
16587829		7,97	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587830		8,01	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587838		5,18	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587839		2,39	0,00	Relatief					1980	0	0	0 dB
16587844		9,78	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16587856		7,62	0,00	Relatief					1957	0	0	0 dB
16587857		6,40	0,00	Relatief					1959	0	0	0 dB
16588976		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588977		2,53	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588978		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588979		2,54	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588980		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588981		2,57	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588982		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588983		2,68	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588984		2,52	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588985		2,54	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588986		2,56	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588987		2,54	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588988		2,54	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588993		2,46	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16588994		2,59	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16588998		2,52	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16589000		2,50	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589001		2,50	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589002		2,52	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589003		2,54	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589004		2,51	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589005		2,52	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589006		2,53	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589007		2,47	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589008		2,57	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589009		2,56	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589010		2,57	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589011		2,60	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589012		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589013		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589014		2,56	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589015		2,59	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589018		2,56	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589019		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589021		2,58	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589022		2,78	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16587787	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587788	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587791	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587795	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587800	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587801	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587816	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587821	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587823	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587829	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587830	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587838	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587839	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587844	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587856	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587857	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588976	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588977	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588978	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588979	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588980	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588981	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588982	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588983	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588984	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588985	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588986	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588987	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588988	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588993	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588994	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588998	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589008	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589013	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589014	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589015	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589018	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589019	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589021	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589022	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16589023		2,56	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589024		2,53	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589025		2,51	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589027		2,49	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589029		2,50	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589063		2,58	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589064		2,58	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589065		2,56	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589066		2,72	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589067		2,50	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589069		2,50	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589071		2,54	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589073		2,53	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589075		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589077		2,53	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589079		2,71	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589082		2,52	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589083		2,50	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589084		2,52	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589085		2,51	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589086		2,47	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589087		2,50	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589090		2,54	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589092		2,53	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589094		2,46	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589095		2,49	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589096		2,44	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589097		2,44	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589098		2,44	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589099		2,45	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589100		2,54	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589101		2,44	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589103		2,42	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589106		2,47	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589108		2,51	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589110		3,16	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589111		2,49	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589142		2,96	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16589143		2,94	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16589144		2,72	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16589145		2,64	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16589147		2,74	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16589149		2,69	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16589150		2,62	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16589151		2,85	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16589152		2,70	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16589153		2,78	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16589154		2,89	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16589155		2,76	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16589157		3,13	0,00	Relatief					1959	0	0	0 dB
16589159		3,09	0,00	Relatief					1959	0	0	0 dB
16589177		2,52	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16589023	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589024	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589025	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589027	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589029	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589063	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589064	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589065	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589066	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589067	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589069	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589071	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589073	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589075	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589077	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589079	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589082	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589083	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589084	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589085	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589086	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589087	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589090	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589092	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589094	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589095	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589096	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589097	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589098	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589099	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589142	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589143	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589144	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589145	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589147	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589149	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589150	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589151	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589152	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589153	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589154	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589155	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589157	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589159	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589177	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16589178		2,59	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16589182		2,53	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16589183		2,53	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16589184		2,54	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16589186		2,48	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16589188		3,10	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16589199		2,77	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16589201		2,79	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16589202		2,37	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16589203		2,38	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16589204		2,35	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16589205		2,31	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16589206		2,36	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16589207		2,33	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16589208		2,42	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16589209		2,36	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16589210		2,38	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16589211		2,38	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16589212		2,43	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16589213		2,43	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16589214		2,44	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16589215		2,43	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16589216		2,42	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16589217		2,40	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16589225		3,01	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16589226		3,02	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16589227		3,04	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16589228		3,06	0,00	Relatief					1999	0	0	0 dB
16589230		2,45	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589232		2,48	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589234		2,48	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589236		2,46	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589239		2,47	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589242		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589243		2,77	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589244		2,49	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589245		2,50	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589247		2,48	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589248		2,50	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589249		2,50	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589252		2,47	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589253		2,50	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589254		2,51	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589822		2,46	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16589823		2,49	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16589824		2,45	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16589825		2,47	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16589826		2,49	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16589827		2,47	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16589828		2,50	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16589829		2,48	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16589848		8,75	0,00	Relatief					1973	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16589178	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589182	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589183	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589186	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589188	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589199	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589202	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589203	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589204	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589205	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589206	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589207	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589208	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589209	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589210	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589211	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589212	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589213	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589214	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589215	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589216	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589217	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589225	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589226	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589227	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589228	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589230	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589232	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589234	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589236	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589239	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589242	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589243	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589244	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589245	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589247	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589248	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589249	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589252	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589253	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589254	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589822	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589823	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589824	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589825	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589826	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589827	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589828	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589829	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589848	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16589849		6,00	0,00	Relatief					1931	0	0	0 dB
16589851		8,47	0,00	Relatief					1931	0	0	0 dB
16589853		7,13	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16589855		7,16	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16589857		3,43	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16589859		5,19	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16589860		7,85	0,00	Relatief					1937	0	0	0 dB
16589861		7,80	0,00	Relatief					1937	0	0	0 dB
16590252		7,41	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16590256		8,39	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16590898		2,86	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16590902		2,48	0,00	Relatief					1996	0	0	0 dB
16590903		4,70	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16590904		3,19	0,00	Relatief					2004	0	0	0 dB
16590905		6,09	0,00	Relatief					2003	0	0	0 dB
16590913		2,73	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16590915		2,25	0,00	Relatief					2000	0	0	0 dB
16590917		4,14	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16590918		2,46	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16590921		2,73	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16590923		2,73	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16590924		2,39	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16590925		2,58	0,00	Relatief					1993	0	0	0 dB
16590927		4,39	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16590928		2,81	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16590930		2,48	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16590932		2,50	0,00	Relatief					2000	0	0	0 dB
16591090		2,81	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16591124		3,26	0,00	Relatief					1951	0	0	0 dB
16591126		3,70	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16591129		3,61	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16591130		3,35	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16591132		3,84	0,00	Relatief					1946	0	0	0 dB
16591134		2,82	0,00	Relatief					1946	0	0	0 dB
16591138		3,16	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16591344		3,10	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16591346		2,42	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16591349		3,48	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16591403		4,32	0,00	Relatief					1910	0	0	0 dB
16591512		7,60	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16591515		5,72	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16591516		6,82	0,00	Relatief					2007	0	0	0 dB
16591517		7,09	0,00	Relatief					1986	0	0	0 dB
16592092		6,98	0,00	Relatief					1890	0	0	0 dB
16592094		5,18	0,00	Relatief					1890	0	0	0 dB
16592102		5,90	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16592103		6,91	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16592107		6,55	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16592110		3,52	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16592113		2,10	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16592129		2,80	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16592130		4,73	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16589849	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589851	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589853	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589855	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589857	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589859	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589860	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589861	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590252	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590256	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590898	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590902	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590903	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590904	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590905	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590913	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590915	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590917	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590918	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590921	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590923	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590924	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590925	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590927	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590928	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590930	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590932	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591090	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591124	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591126	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591129	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591130	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591132	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591134	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591138	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591344	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591346	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591349	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591403	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591512	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591515	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591516	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591517	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592092	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592094	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592129	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592130	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16592139		5,33	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16592140		2,47	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16592152		2,60	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16592161		3,11	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16592165		2,45	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16592166		2,58	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16592238		8,68	0,00	Relatief					1856	0	0	0 dB
16592239		6,73	0,00	Relatief					1856	0	0	0 dB
16592243		2,02	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16592253		2,16	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16592254		4,16	0,00	Relatief					1975	0	0	0 dB
16592256		6,79	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16592259		8,17	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16592260		7,12	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16592262		5,62	0,00	Relatief					1954	0	0	0 dB
16592265		5,25	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16592269		6,58	0,00	Relatief					1800	0	0	0 dB
16592270		2,62	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16592272		2,42	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16592273		2,39	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16592275		4,76	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16592276		3,87	0,00	Relatief					1976	0	0	0 dB
16592277		4,70	0,00	Relatief					1976	0	0	0 dB
16592278		6,50	0,00	Relatief					1976	0	0	0 dB
16592279		8,19	0,00	Relatief					1750	0	0	0 dB
16592280		3,04	0,00	Relatief					1750	0	0	0 dB
16592281		5,87	0,00	Relatief					1750	0	0	0 dB
16592284		7,61	0,00	Relatief					1900	0	0	0 dB
16592287		7,12	0,00	Relatief					1949	0	0	0 dB
16592291		2,85	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592292		3,32	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592294		3,61	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592297		3,49	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592298		2,82	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592299		3,08	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592301		2,47	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592303		3,47	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592305		3,73	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592306		3,08	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592307		3,89	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592309		2,36	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16592310		7,17	0,00	Relatief					1995	0	0	0 dB
16592311		5,09	0,00	Relatief					1949	0	0	0 dB
16592312		3,57	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592317		7,32	0,00	Relatief					1949	0	0	0 dB
16592319		3,55	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592321		3,81	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592325		7,28	0,00	Relatief					1949	0	0	0 dB
16592327		4,55	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592331		2,29	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592332		8,28	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16592334		7,71	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16592139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592140	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592152	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592161	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592165	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592166	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592238	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592239	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592243	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592253	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592254	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592256	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592259	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592260	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592262	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592265	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592269	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592270	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592272	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592273	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592275	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592276	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592277	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592278	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592279	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592280	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592281	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592284	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592287	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592291	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592292	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592294	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592297	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592298	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592299	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592301	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592303	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592305	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592306	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592307	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592309	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592310	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592311	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592312	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592317	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592319	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592321	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592325	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592327	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592331	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592332	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592334	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16592335		3,34	0,00	Relatief					1954	0	0	0 dB
16592341		2,73	0,00	Relatief					1951	0	0	0 dB
16592344		4,22	0,00	Relatief					1951	0	0	0 dB
16592346		3,17	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592347		7,10	0,00	Relatief					1951	0	0	0 dB
16592350		2,28	0,00	Relatief					1951	0	0	0 dB
16592351		2,24	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592352		3,41	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16592354		2,63	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16592355		2,04	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16592356		6,60	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16592357		3,43	0,00	Relatief					1986	0	0	0 dB
16592358		13,18	0,00	Relatief					1880	0	0	0 dB
16592359		8,15	0,00	Relatief					1850	0	0	0 dB
16592360		2,25	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16592363		6,22	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16592364		3,60	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16592366		2,88	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB
16592367		6,56	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB
16592370		2,66	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16592374		10,64	0,00	Relatief					1921	0	0	0 dB
16592375		3,19	0,00	Relatief					1787	0	0	0 dB
16592378		3,19	0,00	Relatief					1850	0	0	0 dB
16592379		7,30	0,00	Relatief					1938	0	0	0 dB
16592382		6,42	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16592385		5,77	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16592386		4,12	0,00	Relatief					1992	0	0	0 dB
16592389		7,41	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16592392		2,74	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16592394		2,97	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16592399		2,63	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16592400		3,94	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16592401		2,71	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16592404		3,21	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16592405		3,63	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16592408		2,55	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16592409		3,53	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16592410		2,44	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16592411		2,47	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16592412		2,47	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16592413		2,47	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16592414		3,35	0,00	Relatief					2008	0	0	0 dB
16592416		3,33	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16592421		6,55	0,00	Relatief					1979	0	0	0 dB
16592423		2,28	0,00	Relatief					1979	0	0	0 dB
16592427		6,61	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16592428		6,19	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16592430		7,11	0,00	Relatief					1918	0	0	0 dB
16592432		4,99	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16592433		3,26	0,00	Relatief					1918	0	0	0 dB
16592435		4,42	0,00	Relatief					2003	0	0	0 dB
16592438		4,87	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16592335	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592341	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592344	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592346	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592347	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592350	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592351	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592352	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592354	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592355	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592356	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592357	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592358	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592359	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592360	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592363	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592364	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592366	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592367	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592370	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592374	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592375	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592378	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592379	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592382	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592385	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592386	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592389	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592392	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592394	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592399	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592400	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592401	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592404	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592405	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592408	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592409	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592410	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592411	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592412	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592413	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592414	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592416	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592421	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592423	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592427	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592428	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592430	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592432	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592433	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592435	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592438	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16592439		2,25	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16592440		4,51	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16592445		5,43	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16592446		2,42	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16592448		2,19	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16592450		4,06	0,00	Relatief					1986	0	0	0 dB
16592460		3,13	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16592461		3,86	0,00	Relatief					1893	0	0	0 dB
16592582		5,18	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16592608		6,28	0,00	Relatief					1900	0	0	0 dB
16592609		6,94	0,00	Relatief					1920	0	0	0 dB
16592610		7,21	0,00	Relatief					1900	0	0	0 dB
16592613		4,73	0,00	Relatief					1900	0	0	0 dB
16592614		2,76	0,00	Relatief					1953	0	0	0 dB
16592619		4,20	0,00	Relatief					1953	0	0	0 dB
16592620		5,93	0,00	Relatief					1953	0	0	0 dB
16592622		5,45	0,00	Relatief					1910	0	0	0 dB
16592623		7,11	0,00	Relatief					1930	0	0	0 dB
16592625		2,63	0,00	Relatief					1930	0	0	0 dB
16592627		8,37	0,00	Relatief					1930	0	0	0 dB
16592628		4,40	0,00	Relatief					1934	0	0	0 dB
16592629		5,24	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16597278		5,65	0,00	Relatief					1953	0	0	0 dB
16597808		2,38	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16597815		2,66	0,00	Relatief					1953	0	0	0 dB
16597816		3,39	0,00	Relatief					1953	0	0	0 dB
16597817		4,45	0,00	Relatief					1995	0	0	0 dB
16597818		3,23	0,00	Relatief					1500	0	0	0 dB
16597819		6,04	0,00	Relatief					2004	0	0	0 dB
16597822		5,53	0,00	Relatief					2000	0	0	0 dB
16597823		4,72	0,00	Relatief					1998	0	0	0 dB
16597824		2,44	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16597825		2,50	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16597828		2,72	0,00	Relatief					1951	0	0	0 dB
16597831		3,26	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16597832		2,05	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16597833		2,19	0,00	Relatief					1946	0	0	0 dB
16597834		2,08	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16597835		2,15	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16597837		4,14	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16597838		2,63	0,00	Relatief					1900	0	0	0 dB
16597839		2,67	0,00	Relatief					1900	0	0	0 dB
16597840		2,60	0,00	Relatief					1750	0	0	0 dB
16597841		5,05	0,00	Relatief					1997	0	0	0 dB
16597842		2,57	0,00	Relatief					2003	0	0	0 dB
16597843		5,39	0,00	Relatief					2003	0	0	0 dB
16597847		2,44	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16597848		2,20	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16597851		3,39	0,00	Relatief					1973	0	0	0 dB
16597854		2,30	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16597855		2,95	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16597861		3,97	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16592439	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592440	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592445	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592446	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592448	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592450	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592460	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592461	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592582	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592608	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592609	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592610	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592613	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592614	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592619	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592620	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592622	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592623	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592625	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592627	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592628	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592629	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597278	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597808	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597815	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597816	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597817	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597818	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597819	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597822	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597823	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597824	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597825	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597828	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597831	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597832	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597833	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597834	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597835	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597837	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597838	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597839	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597840	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597841	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597842	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597843	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597847	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597848	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597851	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597854	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597855	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597861	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16597863		2,79	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16597864		2,97	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16597865		4,04	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16597866		2,82	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16597873		4,64	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16597874		3,48	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16598759		4,79	0,00	Relatief					1946	0	0	0 dB
16599715		7,90	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16599717		7,85	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16599720		7,72	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16599725		7,70	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16599728		7,70	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16599733		7,60	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16599735		8,17	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16599739		7,15	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16599741		7,82	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16599745		7,80	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16599747		7,84	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16599750		7,97	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16599752		5,18	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16599755		8,13	0,00	Relatief					1935	0	0	0 dB
16599756		10,19	0,00	Relatief					1901	0	0	0 dB
16599762		8,33	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16599764		7,60	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16599766		7,60	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16599767		6,08	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16599769		7,80	0,00	Relatief					1993	0	0	0 dB
16599771		7,75	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16599772		6,82	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB
16599775		18,64	0,00	Relatief					1700	0	0	0 dB
16600879		7,62	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600881		7,61	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600883		7,66	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600885		7,65	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600887		7,58	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600891		5,24	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16600895		5,24	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16600897		7,59	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600899		7,58	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600901		7,64	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600906		7,64	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600908		7,60	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600910		7,58	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600912		7,62	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600914		7,64	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600916		7,65	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600918		7,65	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600920		7,63	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600922		7,64	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600924		7,62	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600926		7,64	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600929		7,64	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16597863	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597864	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597865	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597866	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597873	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597874	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16598759	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599715	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599717	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599720	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599725	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599728	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599733	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599735	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599739	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599741	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599745	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599747	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599750	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599752	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599755	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599756	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599762	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599764	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599766	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599767	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599769	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599771	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599772	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599775	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600879	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600881	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600883	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600885	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600887	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600891	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600895	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600897	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600899	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600901	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600906	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600908	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600910	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600912	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600914	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600916	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600918	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600920	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600922	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600924	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600926	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600929	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16600931		7,92	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16600933		7,64	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600936		7,64	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600940		7,63	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600952		7,69	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600954		5,38	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16600956		5,40	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16600958		5,39	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16600960		5,44	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16600965		7,63	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16600967		7,89	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16600970		8,38	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16600992		7,14	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16600996		7,55	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16600997		7,52	0,00	Relatief					1959	0	0	0 dB
16601006		5,42	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16601009		5,36	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16601013		7,26	0,00	Relatief					1959	0	0	0 dB
16601015		7,28	0,00	Relatief					1959	0	0	0 dB
16601035		7,71	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16601038		7,75	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16601040		7,63	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16601042		7,71	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16601044		7,95	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16601045		7,92	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16601046		7,92	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16601047		7,92	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16601048		7,92	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16601049		7,89	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16601051		6,52	0,00	Relatief					1992	0	0	0 dB
16601059		7,94	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16601082		7,86	0,00	Relatief					1977	0	0	0 dB
16601091		9,53	0,00	Relatief					1999	0	0	0 dB
16601092		9,78	0,00	Relatief					2000	0	0	0 dB
16601093		9,16	0,00	Relatief					2000	0	0	0 dB
16601094		7,96	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16601095		7,91	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16601127		7,72	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16601182		8,35	0,00	Relatief					1771	0	0	0 dB
16601184		7,22	0,00	Relatief					1771	0	0	0 dB
16601225		2,42	0,00	Relatief					2004	0	0	0 dB
16601227		7,46	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16601257		2,32	0,00	Relatief					1984	0	0	0 dB
16601827		2,30	0,00	Relatief					1974	0	0	0 dB
16601829		2,30	0,00	Relatief					1975	0	0	0 dB
16601831		2,32	0,00	Relatief					1975	0	0	0 dB
16601833		2,32	0,00	Relatief					1975	0	0	0 dB
16601835		2,33	0,00	Relatief					1975	0	0	0 dB
16601837		2,34	0,00	Relatief					1975	0	0	0 dB
16601839		2,32	0,00	Relatief					1975	0	0	0 dB
16601841		2,31	0,00	Relatief					1975	0	0	0 dB
16601996		8,60	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16600931	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600933	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600936	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600940	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600952	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600954	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600956	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600958	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600960	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600965	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600967	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600970	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600992	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600996	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600997	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601013	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601015	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601035	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601038	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601040	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601042	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601044	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601045	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601046	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601047	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601048	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601049	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601051	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601059	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601082	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601091	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601092	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601093	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601094	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601095	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601127	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601182	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601225	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601227	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601257	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601827	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601829	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601831	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601833	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601835	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601837	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601839	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601841	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601996	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16601998		8,75	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16602000		8,59	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16602002		8,63	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16602004		8,85	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16602006		8,54	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16602008		8,51	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16602010		8,71	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16602012		8,60	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16602015		8,63	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16602018		8,73	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16602020		8,62	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16602404		6,56	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16602688		7,09	0,00	Relatief					2010	0	0	0 dB
16602765		12,79	0,00	Relatief					2012	0	0	0 dB
16603161		3,07	0,00	Relatief					2008	0	0	0 dB
16603162		3,27	0,00	Relatief					1840	0	0	0 dB
16603163		3,13	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603165		4,99	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603166		2,43	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603167		3,16	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16603172		2,91	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16603173		2,66	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603174		2,82	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603176		2,73	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603177		2,78	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603178		2,80	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603179		2,78	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603180		2,80	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603181		2,79	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603182		2,85	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603183		2,67	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603184		3,31	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603185		2,65	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603186		3,45	0,00	Relatief					2008	0	0	0 dB
16603187		2,89	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16603188		2,29	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16603867		2,37	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16603869		2,33	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16603870		2,31	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16603871		2,29	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16603872		2,30	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16603873		2,33	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16605285		5,08	0,00	Relatief					2014	0	0	0 dB
16605715		6,14	0,00	Relatief					2004	0	0	0 dB
16605841		9,00	0,00	Relatief					2015	0	0	0 dB
16605845		9,00	0,00	Relatief					2015	0	0	0 dB
16605849		9,00	0,00	Relatief					2015	0	0	0 dB
16605853		9,00	0,00	Relatief					2015	0	0	0 dB
16605857		9,00	0,00	Relatief					2015	0	0	0 dB
16605861		9,00	0,00	Relatief					2015	0	0	0 dB
16605865		9,00	0,00	Relatief					2015	0	0	0 dB
16606260		3,00	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16601998	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602008	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602015	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602018	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602020	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602404	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602688	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602765	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603161	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603162	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603163	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603165	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603166	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603167	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603172	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603173	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603174	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603176	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603177	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603178	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603179	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603180	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603181	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603182	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603183	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603185	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603186	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603187	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603188	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603867	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603869	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603870	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603871	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603872	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603873	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16605285	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16605715	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16605841	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16605845	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16605849	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16605853	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16605857	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16605861	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16605865	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606260	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16606266		2,84	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16606289		2,61	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16606293		3,84	0,00	Relatief					2014	0	0	0 dB
16606303		2,99	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16606311		3,58	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16606313		3,04	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16606339		2,54	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16606340		2,71	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16606341		2,59	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16606342		2,59	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16606343		3,59	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16606349		3,47	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16606399		3,11	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16606400		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16606405		3,99	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16606407		2,82	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16606408		3,56	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16606410		3,63	0,00	Relatief					2014	0	0	0 dB
16606411		3,66	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16606422		2,52	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16606428		2,54	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16606431		2,88	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16606433		3,28	0,00	Relatief					2014	0	0	0 dB
16606436		2,96	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16606440		3,73	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16606443		2,60	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16606445		2,73	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16606448		3,47	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16606449		3,67	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16606450		3,75	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16606451		3,86	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16606452		3,74	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16606455		3,92	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16606463		2,84	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16606464		2,98	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16606468		2,98	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16606473		2,91	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16606474		2,98	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16606480		2,93	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16606482		2,71	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16606490		3,06	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16606495		3,10	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16606510		3,22	0,00	Relatief					2014	0	0	0 dB
16606515		3,22	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16606521		3,05	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB
16606524		2,35	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16606534		2,95	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16606550		2,93	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16606553		2,32	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16606555		2,42	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16606580		3,15	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16606595		3,01	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16606266	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606289	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606293	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606303	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606311	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606313	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606339	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606340	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606341	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606342	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606343	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606349	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606399	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606400	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606405	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606407	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606408	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606410	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606411	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606422	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606428	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606431	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606433	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606436	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606440	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606443	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606445	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606448	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606449	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606450	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606451	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606452	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606455	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606463	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606464	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606468	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606473	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606474	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606480	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606482	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606490	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606495	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606510	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606515	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606521	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606524	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606534	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606550	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606553	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606555	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606580	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606595	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16606597		3,04	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16606936		7,45	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16606988		3,12	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16607000		4,34	0,00	Relatief					2015	0	0	0 dB
16607577		7,82	0,00	Relatief					2017	0	0	0 dB
16607938		3,00	0,00	Relatief					2017	0	0	0 dB
16607940		3,00	0,00	Relatief					2017	0	0	0 dB
16607942		3,00	0,00	Relatief					2017	0	0	0 dB
16607944		3,00	0,00	Relatief					2017	0	0	0 dB
16607946		3,00	0,00	Relatief					2017	0	0	0 dB
16607948		3,00	0,00	Relatief					2017	0	0	0 dB
16607951		3,00	0,00	Relatief					2017	0	0	0 dB
16608601		2,18	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16608628		2,49	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16608658		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16608798		3,08	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609342		2,93	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609343		3,32	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609345		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609346		5,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609349		2,77	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609383		2,57	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609384		2,44	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609385		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609386		2,65	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609387		2,71	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609388		2,78	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609389		2,69	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609390		2,58	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609391		2,34	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609392		2,15	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609393		2,58	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609394		3,55	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609395		2,68	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609396		2,78	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609397		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609398		2,50	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609399		2,25	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609400		2,77	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609401		2,53	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609402		2,58	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609403		2,52	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609407		2,81	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609408		2,51	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609409		2,74	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609410		2,31	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609411		2,20	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609412		2,48	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609413		2,05	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609414		2,25	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609415		2,16	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609416		2,28	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16606597	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606936	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606988	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16607000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16607577	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16607938	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16607940	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16607942	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16607944	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16607946	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16607948	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16607951	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16608601	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16608628	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16608658	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16608798	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609342	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609343	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609345	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609346	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609349	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609383	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609384	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609385	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609386	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609387	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609388	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609389	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609390	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609391	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609392	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609393	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609394	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609395	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609396	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609397	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609398	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609399	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609400	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609401	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609402	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609403	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609407	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609408	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609409	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609410	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609411	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609412	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609413	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609414	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609415	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609416	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16609417		2,12	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609418		2,07	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609419		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609420		2,60	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609421		2,76	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609422		2,33	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609423		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609424		2,76	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609425		2,14	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609426		2,30	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609427		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609428		2,38	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609429		2,51	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609430		2,35	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609431		2,50	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609432		2,35	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609433		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609434		2,56	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609435		2,44	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609436		2,50	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609437		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609438		2,74	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609439		3,29	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609440		2,34	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609441		2,39	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609442		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609443		3,04	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609444		2,51	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609445		2,51	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609446		2,45	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609447		2,38	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609448		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609449		2,55	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609450		2,10	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609451		4,76	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609452		2,75	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609453		2,27	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609513		2,83	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609514		2,80	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609515		2,70	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609516		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609517		2,87	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609518		2,21	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609519		2,20	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609520		2,56	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609521		2,03	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609522		3,31	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609680		2,23	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609682		2,02	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609683		3,01	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609684		2,83	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609685		2,50	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16609417	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609418	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609419	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609420	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609421	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609422	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609423	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609424	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609425	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609426	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609427	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609428	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609429	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609430	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609431	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609432	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609433	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609434	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609435	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609436	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609437	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609438	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609439	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609440	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609441	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609442	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609443	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609444	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609445	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609446	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609447	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609448	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609449	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609450	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609451	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609452	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609453	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609513	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609514	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609515	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609516	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609517	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609518	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609519	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609520	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609521	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609522	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609680	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609682	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609683	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609684	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609685	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16609686		3,08	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609687		2,70	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609688		2,41	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609689		2,73	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609690		2,31	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609691		2,59	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609693		2,77	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609694		2,31	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609695		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609696		2,37	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609712		2,30	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609713		2,32	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609714		2,26	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609715		2,63	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609716		2,12	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609717		2,63	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609718		2,53	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
		3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		10,53	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16609686	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609687	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609688	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609689	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609690	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609691	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609693	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609694	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609695	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609696	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609712	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609713	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609714	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609715	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609716	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609717	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609718	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

BIJLAGE 2. **Berekeningsresultaten**

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
00_A	30m	173736,40	435497,42	5,00	50,29	45,29	40,29	50,29
01_A	woon-zorgcomplex	173815,62	435662,14	1,50	31,03	26,03	21,03	31,03
01_B	woon-zorgcomplex	173815,62	435662,14	4,50	26,51	21,51	16,51	26,51
01_C	woon-zorgcomplex	173815,62	435662,14	7,50	25,36	20,36	15,36	25,36
02_A	woon-zorgcomplex	173822,42	435642,72	1,50	26,67	21,67	16,67	26,67
02_B	woon-zorgcomplex	173822,42	435642,72	4,50	25,76	20,76	15,76	25,76
02_C	woon-zorgcomplex	173822,42	435642,72	7,50	27,02	22,02	17,02	27,02
03_A	woon-zorgcomplex	173805,93	435628,85	1,50	42,04	37,04	32,04	42,04
03_B	woon-zorgcomplex	173805,93	435628,85	4,50	48,84	43,84	38,84	48,84
03_C	woon-zorgcomplex	173805,93	435628,85	7,50	49,84	44,84	39,84	49,84
04_A	woon-zorgcomplex	173803,87	435641,85	1,50	40,71	35,71	30,71	40,71
04_B	woon-zorgcomplex	173803,87	435641,85	4,50	41,37	36,37	31,37	41,37
04_C	woon-zorgcomplex	173803,87	435641,85	7,50	43,53	38,53	33,53	43,53
05_A	woon-zorgcomplex	173805,22	435656,06	4,50	40,42	35,42	30,42	40,42
05_B	woon-zorgcomplex	173805,22	435656,06	7,50	42,46	37,46	32,46	42,46
06_A	woon-zorgcomplex	173820,59	435624,12	1,50	30,61	25,61	20,61	30,61
06_B	woon-zorgcomplex	173820,59	435624,12	4,50	30,85	25,85	20,85	30,85
07_A	woon-zorgcomplex	173814,28	435621,53	1,50	45,17	40,17	35,17	45,17
07_B	woon-zorgcomplex	173814,28	435621,53	4,50	47,46	42,46	37,46	47,46
07_C	woon-zorgcomplex	173814,28	435621,53	7,50	48,71	43,71	38,71	48,71
08_A	woon-zorgcomplex	173808,72	435625,30	1,50	42,86	37,86	32,86	42,86
08_B	woon-zorgcomplex	173808,72	435625,30	4,50	49,52	44,52	39,52	49,52
08_C	woon-zorgcomplex	173808,72	435625,30	7,50	50,34	45,34	40,34	50,34
09_A	woon-zorgcomplex	173798,95	435663,72	1,50	27,00	22,00	17,00	27,00
10_A	woon-zorgcomplex	173797,54	435653,63	1,50	41,41	36,41	31,41	41,41
11_A	woon-zorgcomplex	173791,46	435659,14	1,50	37,70	32,70	27,70	37,70
12_A	Waalbandijk 78	173735,08	435553,36	1,50	58,08	53,08	48,08	58,08
12_B	Waalbandijk 78	173735,08	435553,36	5,00	58,24	53,24	48,24	58,24
13_A	Pluimenburgsestraat 12	173751,47	435596,97	1,50	57,06	52,06	47,06	57,06
13_B	Pluimenburgsestraat 12	173751,47	435596,97	5,00	57,32	52,32	47,32	57,32
14_A	Pluimenburgsestraat 18	173777,17	435562,25	1,50	59,54	54,54	49,54	59,54
14_B	Pluimenburgsestraat 18	173777,17	435562,25	5,00	59,54	54,54	49,54	59,54
15_A	Pluimenburgsestraat 27	173766,95	435630,09	1,50	48,57	43,57	38,57	48,57
15_B	Pluimenburgsestraat 27	173766,95	435630,09	5,00	49,84	44,84	39,84	49,84
16_A	Pluimenburgsestraat 29	173785,96	435612,90	1,50	52,04	47,04	42,04	52,04
16_B	Pluimenburgsestraat 29	173785,96	435612,90	5,00	52,95	47,95	42,95	52,95
17_A	Wilhelminalaan 1	173800,22	435597,50	1,50	50,91	45,91	40,91	50,91
17_B	Wilhelminalaan 1	173800,22	435597,50	5,00	51,77	46,77	41,77	51,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmx

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
00_A	30m	173736,40	435497,42	5,00	62,74	53,58	53,58
01_A	woon-zorgcomplex	173815,62	435662,14	1,50	47,55	38,05	38,05
01_B	woon-zorgcomplex	173815,62	435662,14	4,50	44,22	35,45	35,45
01_C	woon-zorgcomplex	173815,62	435662,14	7,50	42,43	32,63	32,63
02_A	woon-zorgcomplex	173822,42	435642,72	1,50	40,28	31,57	31,57
02_B	woon-zorgcomplex	173822,42	435642,72	4,50	42,03	32,50	32,50
02_C	woon-zorgcomplex	173822,42	435642,72	7,50	43,23	33,22	33,22
03_A	woon-zorgcomplex	173805,93	435628,85	1,50	60,42	50,00	50,00
03_B	woon-zorgcomplex	173805,93	435628,85	4,50	68,36	58,32	58,32
03_C	woon-zorgcomplex	173805,93	435628,85	7,50	68,40	58,58	58,58
04_A	woon-zorgcomplex	173803,87	435641,85	1,50	60,32	49,14	49,14
04_B	woon-zorgcomplex	173803,87	435641,85	4,50	63,23	52,25	52,25
04_C	woon-zorgcomplex	173803,87	435641,85	7,50	63,27	52,85	52,85
05_A	woon-zorgcomplex	173805,22	435656,06	4,50	60,71	50,49	50,49
05_B	woon-zorgcomplex	173805,22	435656,06	7,50	61,71	52,05	52,05
06_A	woon-zorgcomplex	173820,59	435624,12	1,50	47,86	38,74	38,74
06_B	woon-zorgcomplex	173820,59	435624,12	4,50	45,72	36,46	36,46
07_A	woon-zorgcomplex	173814,28	435621,53	1,50	63,95	53,71	53,71
07_B	woon-zorgcomplex	173814,28	435621,53	4,50	66,60	56,97	56,97
07_C	woon-zorgcomplex	173814,28	435621,53	7,50	66,64	57,02	57,02
08_A	woon-zorgcomplex	173808,72	435625,30	1,50	61,80	50,68	50,68
08_B	woon-zorgcomplex	173808,72	435625,30	4,50	68,06	58,40	58,40
08_C	woon-zorgcomplex	173808,72	435625,30	7,50	68,12	58,48	58,48
09_A	woon-zorgcomplex	173798,95	435663,72	1,50	42,28	34,08	34,08
10_A	woon-zorgcomplex	173797,54	435653,63	1,50	59,36	49,22	49,22
11_A	woon-zorgcomplex	173791,46	435659,14	1,50	59,01	46,29	46,29
12_A	Waalbandijk 78	173735,08	435553,36	1,50	71,89	61,92	61,92
12_B	Waalbandijk 78	173735,08	435553,36	5,00	71,91	62,19	62,19
13_A	Pluimenburgsestraat 12	173751,47	435596,97	1,50	81,03	70,58	70,58
13_B	Pluimenburgsestraat 12	173751,47	435596,97	5,00	80,07	69,86	69,86
14_A	Pluimenburgsestraat 18	173777,17	435562,25	1,50	86,16	75,80	75,80
14_B	Pluimenburgsestraat 18	173777,17	435562,25	5,00	83,98	73,91	73,91
15_A	Pluimenburgsestraat 27	173766,95	435630,09	1,50	71,10	60,03	60,03
15_B	Pluimenburgsestraat 27	173766,95	435630,09	5,00	71,30	61,41	61,41
16_A	Pluimenburgsestraat 29	173785,96	435612,90	1,50	72,37	62,39	62,39
16_B	Pluimenburgsestraat 29	173785,96	435612,90	5,00	72,45	62,67	62,67
17_A	Wilhelminalaan 1	173800,22	435597,50	1,50	71,73	61,58	61,58
17_B	Wilhelminalaan 1	173800,22	435597,50	5,00	71,80	62,05	62,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 00_A - 30m
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
00_A	30m	173736,40	435497,42	5,00	50,29	45,29	40,29	50,29
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	50,29	45,29	40,29	50,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	woon-zorgcomplex	173815,62	435662,14	1,50	31,03	26,03	21,03	31,03
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	31,03	26,03	21,03	31,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	woon-zorgcomplex	173815,62	435662,14	4,50	26,51	21,51	16,51	26,51
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	26,51	21,51	16,51	26,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_C - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_C	woon-zorgcomplex	173815,62	435662,14	7,50	25,36	20,36	15,36	25,36
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	25,36	20,36	15,36	25,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	woon-zorgcomplex	173822,42	435642,72	1,50	26,67	21,67	16,67	26,67
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	26,67	21,67	16,67	26,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	woon-zorgcomplex	173822,42	435642,72	4,50	25,76	20,76	15,76	25,76
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	25,76	20,76	15,76	25,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_C - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_C	woon-zorgcomplex	173822,42	435642,72	7,50	27,02	22,02	17,02	27,02
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	27,01	22,01	17,01	27,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	woon-zorgcomplex	173805,93	435628,85	1,50	42,04	37,04	32,04	42,04
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	42,03	37,03	32,03	42,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	woon-zorgcomplex	173805,93	435628,85	4,50	48,84	43,84	38,84	48,84
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	48,85	43,85	38,85	48,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_C - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_C	woon-zorgcomplex	173805,93	435628,85	7,50	49,84	44,84	39,84	49,84
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	49,84	44,84	39,84	49,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	woon-zorgcomplex	173803,87	435641,85	1,50	40,71	35,71	30,71	40,71
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	40,72	35,72	30,72	40,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	woon-zorgcomplex	173803,87	435641,85	4,50	41,37	36,37	31,37	41,37
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	41,36	36,36	31,36	41,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_C - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_C	woon-zorgcomplex	173803,87	435641,85	7,50	43,53	38,53	33,53	43,53
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	43,53	38,53	33,53	43,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	woon-zorgcomplex	173805,22	435656,06	4,50	40,42	35,42	30,42	40,42
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	40,42	35,42	30,42	40,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_B	woon-zorgcomplex	173805,22	435656,06	7,50	42,46	37,46	32,46	42,46
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	42,46	37,46	32,46	42,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_A	woon-zorgcomplex	173820,59	435624,12	1,50	30,61	25,61	20,61	30,61
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	30,61	25,61	20,61	30,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_B	woon-zorgcomplex	173820,59	435624,12	4,50	30,85	25,85	20,85	30,85
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	30,85	25,85	20,85	30,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_A	woon-zorgcomplex	173814,28	435621,53	1,50	45,17	40,17	35,17	45,17
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	45,17	40,17	35,17	45,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_B	woon-zorgcomplex	173814,28	435621,53	4,50	47,46	42,46	37,46	47,46
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	47,46	42,46	37,46	47,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_C - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_C	woon-zorgcomplex	173814,28	435621,53	7,50	48,71	43,71	38,71	48,71
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	48,71	43,71	38,71	48,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_A	woon-zorgcomplex	173808,72	435625,30	1,50	42,86	37,86	32,86	42,86
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	42,86	37,86	32,86	42,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_B	woon-zorgcomplex	173808,72	435625,30	4,50	49,52	44,52	39,52	49,52
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	49,52	44,52	39,52	49,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_C - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_C	woon-zorgcomplex	173808,72	435625,30	7,50	50,34	45,34	40,34	50,34
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	50,34	45,34	40,34	50,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_A	woon-zorgcomplex	173798,95	435663,72	1,50	27,00	22,00	17,00	27,00
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	27,00	22,00	17,00	27,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_A - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	woon-zorgcomplex	173797,54	435653,63	1,50	41,41	36,41	31,41	41,41
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	41,41	36,41	31,41	41,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_A - woon-zorgcomplex
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_A	woon-zorgcomplex	173791,46	435659,14	1,50	37,70	32,70	27,70	37,70
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	37,70	32,70	27,70	37,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_A - Waalbandijk 78
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_A	Waalbandijk 78	173735,08	435553,36	1,50	58,08	53,08	48,08	58,08
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	58,07	53,07	48,07	58,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_B - Waalbandijk 78
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_B	Waalbandijk 78	173735,08	435553,36	5,00	58,24	53,24	48,24	58,24
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	58,24	53,24	48,24	58,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_A - Pluimenburgsestraat 12
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_A	Pluimenburgsestraat 12	173751,47	435596,97	1,50	57,06	52,06	47,06	57,06
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	57,05	52,05	47,05	57,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_B - Pluimenburgsestraat 12
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_B	Pluimenburgsestraat 12	173751,47	435596,97	5,00	57,32	52,32	47,32	57,32
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	57,32	52,32	47,32	57,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 14_A - Pluimenburgsestraat 18
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
14_A	Pluimenburgsestraat 18	173777,17	435562,25	1,50	59,54	54,54	49,54	59,54
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	59,55	54,55	49,55	59,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 14_B - Pluimenburgsestraat 18
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
14_B	Pluimenburgsestraat 18	173777,17	435562,25	5,00	59,54	54,54	49,54	59,54
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	59,54	54,54	49,54	59,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 15_A - Pluimenburgsestraat 27
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15_A	Pluimenburgsestraat 27	173766,95	435630,09	1,50	48,57	43,57	38,57	48,57
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	48,57	43,57	38,57	48,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 15_B - Pluimenburgsestraat 27
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15_B	Pluimenburgsestraat 27	173766,95	435630,09	5,00	49,84	44,84	39,84	49,84
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	49,83	44,83	39,83	49,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 16_A - Pluimenburgsestraat 29
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
16_A	Pluimenburgsestraat 29	173785,96	435612,90	1,50	52,04	47,04	42,04	52,04
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	52,04	47,04	42,04	52,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 16_B - Pluimenburgsestraat 29
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
16_B	Pluimenburgsestraat 29	173785,96	435612,90	5,00	52,95	47,95	42,95	52,95
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	52,95	47,95	42,95	52,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 17_A - Wilhelminalaan 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
17_A	Wilhelminalaan 1	173800,22	435597,50	1,50	50,91	45,91	40,91	50,91
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	50,91	45,91	40,91	50,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq bij Bron voor toetspunt: 17_B - Wilhelminalaan 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
17_B	Wilhelminalaan 1	173800,22	435597,50	5,00	51,77	46,77	41,77	51,77
01	3.1	173764,76	435512,91	3,00	51,77	46,77	41,77	51,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 00_A - 30m
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
00_A	30m	173736,40	435497,42	5,00	62,74	53,58	53,58
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	62,74	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	53,58	53,58	53,58
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	62,74	53,58	53,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_A - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woon-zorgcomplex	173815,62	435662,14	1,50	47,55	38,05	38,05
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	47,55	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	38,05	38,05	38,05
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	47,55	38,05	38,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_B - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	woon-zorgcomplex	173815,62	435662,14	4,50	44,22	35,45	35,45
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	44,22	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	35,45	35,45	35,45
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	44,22	35,45	35,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_C - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_C	woon-zorgcomplex	173815,62	435662,14	7,50	42,43	32,63	32,63
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	42,43	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	32,63	32,63	32,63
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	42,43	32,63	32,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_A - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	woon-zorgcomplex	173822,42	435642,72	1,50	40,28	31,57	31,57
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	40,28	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	31,57	31,57	31,57
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	40,28	31,57	31,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_B - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	woon-zorgcomplex	173822,42	435642,72	4,50	42,03	32,50	32,50
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	42,03	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	32,50	32,50	32,50
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	42,03	32,50	32,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_C - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_C	woon-zorgcomplex	173822,42	435642,72	7,50	43,23	33,22	33,22
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	43,23	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	33,22	33,22	33,22
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	43,23	33,22	33,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_A - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	woon-zorgcomplex	173805,93	435628,85	1,50	60,42	50,00	50,00
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	60,42	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	50,00	50,00	50,00
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60,42	50,00	50,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_B - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	woon-zorgcomplex	173805,93	435628,85	4,50	68,36	58,32	58,32
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	68,36	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	58,32	58,32	58,32
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68,36	58,32	58,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_C - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_C	woon-zorgcomplex	173805,93	435628,85	7,50	68,40	58,58	58,58
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	68,40	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	58,58	58,58	58,58
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68,40	58,58	58,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_A - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	woon-zorgcomplex	173803,87	435641,85	1,50	60,32	49,14	49,14
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	60,32	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	49,14	49,14	49,14
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60,32	49,14	49,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_B - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	woon-zorgcomplex	173803,87	435641,85	4,50	63,23	52,25	52,25
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	63,23	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	52,25	52,25	52,25
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,23	52,25	52,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_C - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_C	woon-zorgcomplex	173803,87	435641,85	7,50	63,27	52,85	52,85
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	63,27	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	52,85	52,85	52,85
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,27	52,85	52,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_A - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	woon-zorgcomplex	173805,22	435656,06	4,50	60,71	50,49	50,49
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	60,71	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	50,49	50,49	50,49
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60,71	50,49	50,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_B - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	woon-zorgcomplex	173805,22	435656,06	7,50	61,71	52,05	52,05
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	61,71	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	52,05	52,05	52,05
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61,71	52,05	52,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 06_A - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	woon-zorgcomplex	173820,59	435624,12	1,50	47,86	38,74	38,74
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	47,86	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	38,74	38,74	38,74
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	47,86	38,74	38,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 06_B - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	woon-zorgcomplex	173820,59	435624,12	4,50	45,72	36,46	36,46
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	45,72	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	36,46	36,46	36,46
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	45,72	36,46	36,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_A - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	woon-zorgcomplex	173814,28	435621,53	1,50	63,95	53,71	53,71
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	63,95	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	53,71	53,71	53,71
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,95	53,71	53,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_B - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	woon-zorgcomplex	173814,28	435621,53	4,50	66,60	56,97	56,97
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	66,60	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	56,97	56,97	56,97
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	66,60	56,97	56,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_C - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_C	woon-zorgcomplex	173814,28	435621,53	7,50	66,64	57,02	57,02
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	66,64	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	57,02	57,02	57,02
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	66,64	57,02	57,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_A - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	woon-zorgcomplex	173808,72	435625,30	1,50	61,80	50,68	50,68
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	61,80	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	50,68	50,68	50,68
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61,80	50,68	50,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_B - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	woon-zorgcomplex	173808,72	435625,30	4,50	68,06	58,40	58,40
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	68,06	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	58,40	58,40	58,40
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68,06	58,40	58,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_C - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_C	woon-zorgcomplex	173808,72	435625,30	7,50	68,12	58,48	58,48
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	68,12	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	58,48	58,48	58,48
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68,12	58,48	58,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 09_A - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	woon-zorgcomplex	173798,95	435663,72	1,50	42,28	34,08	34,08
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	42,28	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	34,08	34,08	34,08
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	42,28	34,08	34,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 10_A - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	woon-zorgcomplex	173797,54	435653,63	1,50	59,36	49,22	49,22
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	59,36	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	49,22	49,22	49,22
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59,36	49,22	49,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 11_A - woon-zorgcomplex
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	woon-zorgcomplex	173791,46	435659,14	1,50	59,01	46,29	46,29
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	59,01	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	46,29	46,29	46,29
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59,01	46,29	46,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 12_A - Waalbandijk 78
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_A	Waalbandijk 78	173735,08	435553,36	1,50	71,89	61,92	61,92
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	71,89	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	61,92	61,92	61,92
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	71,89	61,92	61,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 12_B - Waalbandijk 78
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_B	Waalbandijk 78	173735,08	435553,36	5,00	71,91	62,19	62,19
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	71,91	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	62,19	62,19	62,19
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	71,91	62,19	62,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 13_A - Pluimenburgsestraat 12
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	Pluimenburgsestraat 12	173751,47	435596,97	1,50	81,03	70,58	70,58
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	81,03	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	70,58	70,58	70,58
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	81,03	70,58	70,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 13_B - Pluimenburgsestraat 12
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_B	Pluimenburgsestraat 12	173751,47	435596,97	5,00	80,07	69,86	69,86
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	80,07	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	69,86	69,86	69,86
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	80,07	69,86	69,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 14_A - Pluimenburgsestraat 18
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_A	Pluimenburgsestraat 18	173777,17	435562,25	1,50	86,16	75,80	75,80
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	86,16	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	75,80	75,80	75,80
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	86,16	75,80	75,80

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 14_B - Pluimenburgsestraat 18
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_B	Pluimenburgsestraat 18	173777,17	435562,25	5,00	83,98	73,91	73,91
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	83,98	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	73,91	73,91	73,91
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	83,98	73,91	73,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 15_A - Pluimenburgsestraat 27
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_A	Pluimenburgsestraat 27	173766,95	435630,09	1,50	71,10	60,03	60,03
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	71,10	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	60,03	60,03	60,03
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	71,10	60,03	60,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 15_B - Pluimenburgsestraat 27
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_B	Pluimenburgsestraat 27	173766,95	435630,09	5,00	71,30	61,41	61,41
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	71,30	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	61,41	61,41	61,41
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	71,30	61,41	61,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 16_A - Pluimenburgsestraat 29
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
16_A	Pluimenburgsestraat 29	173785,96	435612,90	1,50	72,37	62,39	62,39
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	72,37	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	62,39	62,39	62,39
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	72,37	62,39	62,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 16_B - Pluimenburgsestraat 29
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
16_B	Pluimenburgsestraat 29	173785,96	435612,90	5,00	72,45	62,67	62,67
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	72,45	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	62,67	62,67	62,67
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	72,45	62,67	62,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 17_A - Wilhelminalaan 1
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
17_A	Wilhelminalaan 1	173800,22	435597,50	1,50	71,73	61,58	61,58
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	71,73	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	61,58	61,58	61,58
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	71,73	61,58	61,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAmax bij Bron voor toetspunt: 17_B - Wilhelminalaan 1
Groep: Lmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
17_B	Wilhelminalaan 1	173800,22	435597,50	5,00	71,80	62,05	62,05
01	maximale geluidniveaus	173773,58	435563,52	1,00	71,80	--	--
02	portieren	173772,72	435563,73	0,75	62,05	62,05	62,05
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	71,80	62,05	62,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2 Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

WILHELMINALAAN 3 TE DODEWAARD

Geluid

Onderzoek wegverkeerslawaai
Wilhelminalaan 3 te Dodewaard

Opdrachtgever	BügelHajema Amersfoort Utrechtseweg 7 3811 NA Amersfoort
Rapportnummer	18922.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	30 mei 2022
Vestiging	Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 088 - 5001600 boxmeer@econsultancy.nl
Opsteller	[redacted] BSc [redacted] [redacted]@econsultancy.nl
Paraaf	[redacted]
Kwaliteitscontrole	[redacted], MSc
Paraaf	[redacted]

Kwaliteitszorg

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING 1

1 INLEIDING 2

2 TOETSINGSKADER 3

2.1 Wet geluidhinder 3
2.2 Samenvatting toetsingskader 3

3 UITGANGSPUNTEN 4

3.1 Brongegevens 4
3.2 Plangegevens 4

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING 5

BIJLAGEN:

1. - Opgave brongegevens wegbeheerder
2. - Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel
3. - Berekeningsresultaten

SAMENVATTING

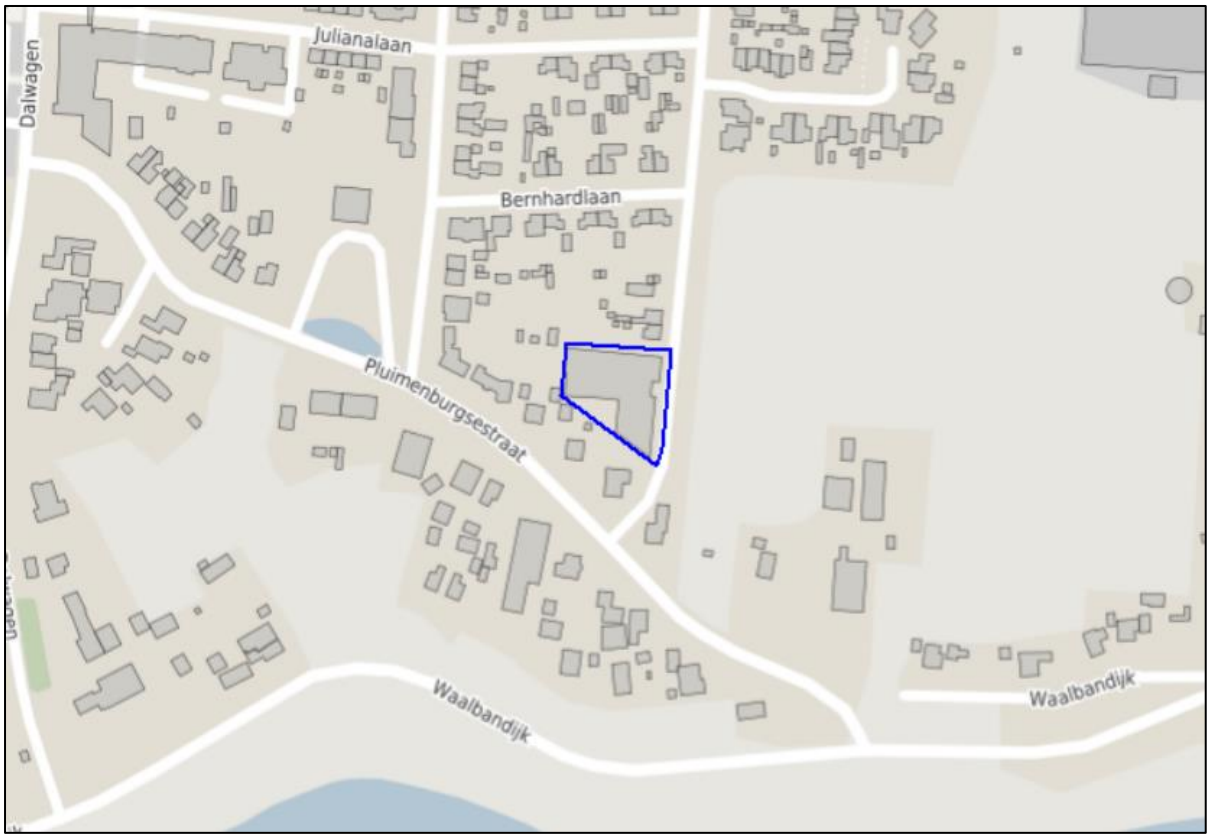
De initiatiefnemer heeft het voornemen de bestaande bebouwing aan de Wilhelminalaan 3 te Dodewaard te slopen en daarvoor in de plaats een woon-zorgcomplex op te richten. Ten behoeven van deze ontwikkeling heeft Econsultancy een onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd. Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een onderzoek verkeerslawaai noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemming is gelegen in de geluidszone van de Waalbandijk. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden tevens de nabijgelegen niet-gezoneerde wegen (Pluimenburgsestraat, Wilhelminalaan, Eindakkers, Bernhardlaan, Julianalaan, Oranjelaan) in het onderzoek betrokken. In het onderzoek wordt de geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemming inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

Voor het plangebied is reeds een tekening opgesteld met de projectie van het woon-zorgcomplex. Voor de toetsing is het complex opgedeeld in drie blokken. Voor elke zijde van de blokken zijn toetspunten ten behoeve van maximaal 3 bouwlagen gemodelleerd. De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 2021.1.

De geluidsbelasting op het nieuw te bouwen woon-zorgcomplex bedraagt maximaal 45 dB. Er vindt geen overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB plaats. Er gelden vanuit akoestisch oogpunt voor wegverkeerlawaai geen belemmeringen voor de realisatie van het plan.

1 INLEIDING

De initiatiefnemer heeft het voornemen de bestaande bebouwing aan de Wilhelminalaan 3 te Dodewaard te slopen en daarvoor in de plaats een woon-zorgcomplex op te richten. Ten behoeven van deze ontwikkeling heeft Econsultancy een onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd. In figuur 1.1 is een globale situering van het onderzoeksgebied weergegeven.



Figuur 1.1 Situering onderzoeksgebied

© OpenStreetMap

Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een onderzoek verkeerslawaai noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemming is gelegen in de geluidszone van de Waalbandijk. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden tevens de nabijgelegen niet-gezoneerde wegen (Pluimenburgsestraat, Wilhelminalaan, Eindakkers, Bernhardlaan, Julianalaan, Oranjelaan) in het onderzoek betrokken. In het onderzoek wordt de geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemming inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader wordt voor het akoestisch onderzoek gevormd door de Wet geluidhinder. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Neder-Betuwe, heeft geen geluidbeleid met betrekking tot het verlenen van hogere waarden.

2.1 Wet geluidhinder

In de Wet geluidhinder is bepaald dat, met uitzondering van een weg binnen een woonerf of met een maximumsnelheid van 30 km/uur, elke weg van rechtswege een zone heeft. De breedte van deze zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg. Indien de geluidgevoelige bestemmingen gelegen zijn in de zone van de weg, is een akoestisch onderzoek noodzakelijk en dient de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting in acht te worden genomen.

Een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting is na afweging van geluidsreducerende maatregelen toegestaan tot de maximaal te ontheffen geluidsbelasting. Indien op basis van overwegende bezwaren de geluidsbelasting op de geluidsgevoelige bestemming onvoldoende of niet kan worden gereduceerd, kan het college van burgemeester en wethouders een hogere waarde vaststellen. Bij ontheffing van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting kan een nader akoestisch onderzoek noodzakelijk zijn ten behoeve van het woon- en leefklimaat in de woning.

In de directe omgeving van het plan zijn meerdere wegen met een toegestane maximumsnelheid van 30 km/uur gelegen. Dergelijke wegen hebben volgens de Wet geluidhinder geen zone. In het kader van een goede ruimtelijke ordening en op basis van jurisprudentie is een akoestisch onderzoek naar het woon- en leefklimaat ten gevolge van deze wegen benodigd. Voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat wordt aangesloten bij de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wet geluidhinder. Voor de nabijgelegen 30 km/uur wegen kunnen vanwege het ontbreken van een zone geen hogere waarden worden vastgesteld.

Bij een relevante blootstelling door meerdere geluidsbronnen dient onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidsbronnen (cumulatie). De cumulatieve geluidsbelasting dient conform de rekenmethode in bijlage I, hoofdstuk 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 te worden bepaald. Voor de beoordeling van de gecumuleerde geluidsbelasting is geen wettelijke richtlijn opgesteld.

2.2 Samenvatting toetsingskader

Het toetsingskader voor het akoestisch onderzoek is in tabel 2.1 samengevat. Uitgangspunt voor het toetsingskader is de realisatie van een woon-zorgcomplex binnen de bebouwde kom van Dodewaard.

Tabel 2.1 Samenvatting toetsingskader

geluidsbron	zonebreedte [m]	ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting [dB]	maximaal te ontheffen geluidsbelasting [dB]
Waalbandijk	250	48	63
niet-gezoneerde wegen	-	48	-

3 UITGANGSPUNTEN

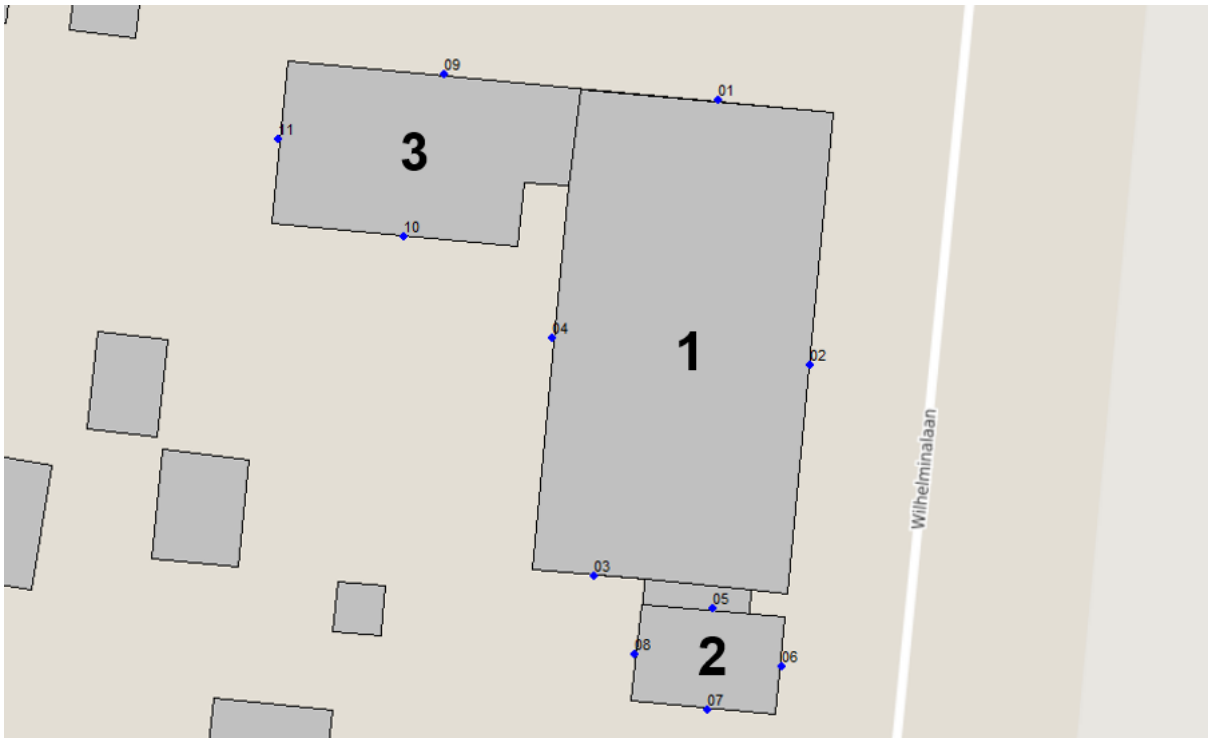
3.1 Brongegevens

De aangeleverde gegevens zijn afkomstig uit het Verkeersmodel Rivierenland 2017. Het betreffen de verkeersgegevens van het planjaar 2030. Voor het akoestisch onderzoek met toekomstig peiljaar 2032 is een jaarlijks worst-case groeipercentage van 2% gehanteerd. De uitsnede van het verkeersmodel is opgenomen in bijlage 1. Voor de Bernhardlaan zijn geen intensiteiten bekend. Gelet op de vergelijkbare ligging en functie van de Bernhardlaan zijn voor deze weg dezelfde etmaalintensiteit en etmaal- en voertuigcategorieverdelingen als voor de Julianalaan gehanteerd.

In bijlage 2 zijn de volledige invoergegevens van de wegen opgenomen.

3.2 Plangegevens

Voor het plangebied is reeds een tekening opgesteld met de projectie van het woon-zorgcomplex. Voor de toetsing is het complex opgedeeld in drie blokken. Voor elke zijde van de blokken zijn toetspunten ten behoeve van maximaal 3 bouwlagen gemodelleerd. In figuur 3.1 is het complex met de situering van de toetspunten weergegeven.



Figuur 3.1 **Woon-zorgcomplex met toetspunten**

© OpenStreetMap

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 2021.1. Alle resultaten zijn inclusief een aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder weergegeven. Hoewel de Wet geluidhinder niet van toepassing is voor wegen met een maximumsnelheid van 30 kilometer per uur, mag bij de bepaling van de geluidsbelasting als gevolg van deze wegen wel worden aangesloten bij art. 110g en het Reken- en meetvoorschrift geluid (2012) wat betreft de toe te passen aftrek[1]. De hoogst berekende geluidsbelastingen zijn per blok beknopt in tabel 4.1 weergegeven. De volledige berekeningsresultaten zijn in bijlage 3 opgenomen.

Tabel 4.1 Geluidsbelasting t.g.v. het wegverkeer (L_{DEN} [dB])

blok	Waalbandijk	Pluimen-burgsestraat	Wilhelmina-laan	Eindakkers	Bernhard-laan	Julianalaan	Oranjelaan
blok 1	29	35	45	19	17	13	16
blok 2	31	36	45	16	11	10	14
blok 3	22	28	28	10	14	11	13

De geluidsbelasting op het nieuw te bouwen woon-zorgcomplex bedraagt maximaal 45 dB. Er vindt geen overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB plaats. Er gelden vanuit akoestisch oogpunt voor wegverkeerlawaai geen belemmeringen voor de realisatie van het plan.

1 Uitspraak RvS ECLI:NL:RVS:2015:2409 d.d. 29 juli 2015 onder punt 5 en punt 8

Bijlage 1. Opgave brongegevens wegbeheerder

Verkeersmodel 2030 (uitsnede)

Econsultancy

Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer, [Verkeersmodel - 2030 (uitsnede)] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Econsultancy

Model: 2030 (uitsnede)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Groep	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Wegdek	Wegdek
1	waalbandijk	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W1	Referentiewegdek
2	waalbandijk	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W1	Referentiewegdek
3	waalbandijk	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W1	Referentiewegdek
4	pluimenburgsestraat	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W1	Referentiewegdek
5	pluimenburgsestraat	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W1	Referentiewegdek
6	pluimenburgsestraat	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W1	Referentiewegdek
7	pluimenburgsestraat	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W1	Referentiewegdek
8	pluimenburgsestraat	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W1	Referentiewegdek
9	pluimenburgsestraat	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W1	Referentiewegdek
10	pluimenburgsestraat	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W1	Referentiewegdek
11	pluimenburgsestraat	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W1	Referentiewegdek
12	pluimenburgsestraat	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W1	Referentiewegdek
13	pluimenburgsestraat	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W1	Referentiewegdek
14	wilhelminalaan	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W13	Elementenverharding in keperverband
15	wilhelminalaan	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W13	Elementenverharding in keperverband
16	wilhelminalaan	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W13	Elementenverharding in keperverband
17	wilhelminalaan	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W13	Elementenverharding in keperverband
18	wilhelminalaan	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W13	Elementenverharding in keperverband
19	wilhelminalaan	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W13	Elementenverharding in keperverband
20	eindakkers	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W13	Elementenverharding in keperverband
21	bernhardlaan	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W13	Elementenverharding in keperverband
22	julianalaan	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W13	Elementenverharding in keperverband
23	julianalaan	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W13	Elementenverharding in keperverband
24	oranjelaan	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W13	Elementenverharding in keperverband
25	oranjelaan	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W13	Elementenverharding in keperverband
26	oranjelaan	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W13	Elementenverharding in keperverband
27	oranjelaan	--	Verdeling	False	1,5	0,75	W13	Elementenverharding in keperverband

Model: 2030 (uitsnede)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal
1	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2539,29
2	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2539,29
3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1305,41
4	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1264,51
5	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1264,51
6	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1264,51
7	30	30	30	30	30	30	30	30	30	847,64
8	30	30	30	30	30	30	30	30	30	847,64
9	30	30	30	30	30	30	30	30	30	847,64
10	30	30	30	30	30	30	30	30	30	643,96
11	30	30	30	30	30	30	30	30	30	643,96
12	30	30	30	30	30	30	30	30	30	643,96
13	30	30	30	30	30	30	30	30	30	643,96
14	30	30	30	30	30	30	30	30	30	416,88
15	30	30	30	30	30	30	30	30	30	416,88
16	30	30	30	30	30	30	30	30	30	416,88
17	30	30	30	30	30	30	30	30	30	416,88
18	30	30	30	30	30	30	30	30	30	289,34
19	30	30	30	30	30	30	30	30	30	67,12
20	30	30	30	30	30	30	30	30	30	571,98
21	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0,00
22	30	30	30	30	30	30	30	30	30	222,22
23	30	30	30	30	30	30	30	30	30	464,96
24	30	30	30	30	30	30	30	30	30	203,68
25	30	30	30	30	30	30	30	30	30	203,68
26	30	30	30	30	30	30	30	30	30	162,27
27	30	30	30	30	30	30	30	30	30	162,27

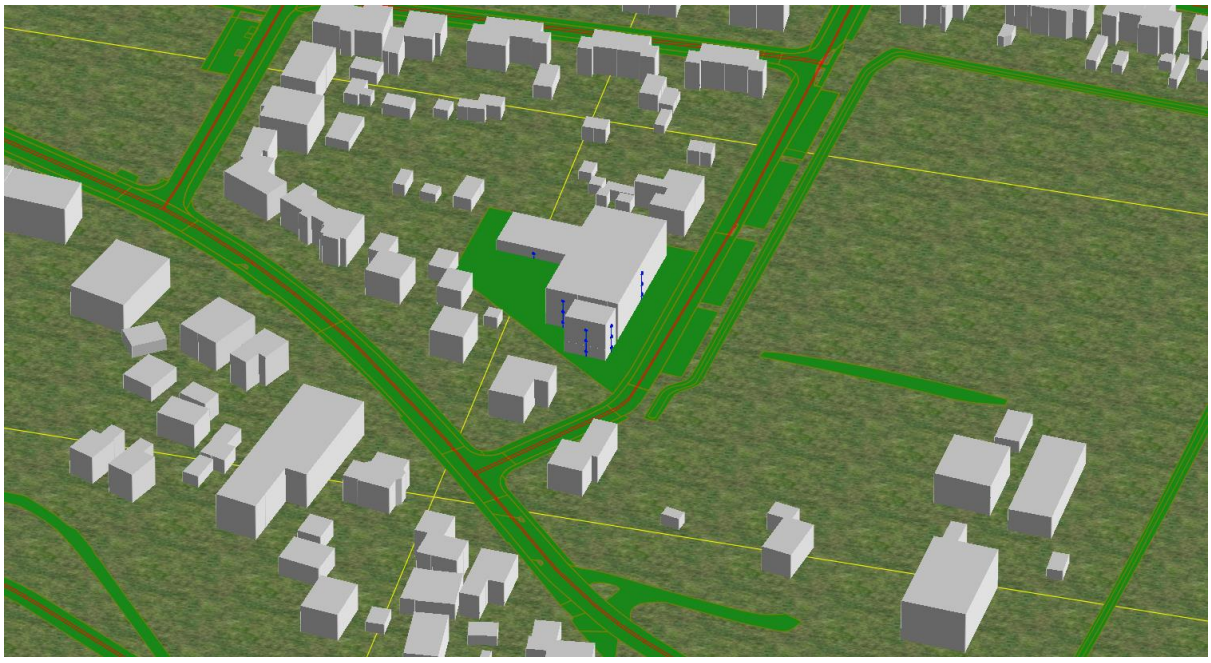
Model: 2030 (uitsnede)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
1	6,64	3,51	0,79	90,98	95,05	88,63	5,19	2,78	5,63	3,83	2,17	5,74
2	6,64	3,51	0,79	90,98	95,05	88,63	5,19	2,78	5,63	3,83	2,17	5,74
3	6,66	3,41	0,81	85,04	91,54	81,48	8,69	4,79	9,28	6,27	3,66	9,24
4	6,61	3,60	0,78	97,22	98,52	96,42	1,55	0,81	1,72	1,22	0,67	1,87
5	6,61	3,60	0,78	97,22	98,52	96,42	1,55	0,81	1,72	1,22	0,67	1,87
6	6,61	3,60	0,78	97,22	98,52	96,42	1,55	0,81	1,72	1,22	0,67	1,87
7	6,61	3,60	0,78	96,95	98,36	95,91	1,31	0,68	1,44	1,74	0,96	2,65
8	6,61	3,60	0,78	96,95	98,36	95,91	1,31	0,68	1,44	1,74	0,96	2,65
9	6,61	3,60	0,78	96,95	98,36	95,91	1,31	0,68	1,44	1,74	0,96	2,65
10	6,62	3,59	0,78	96,47	98,09	95,17	1,28	0,67	1,41	2,25	1,24	3,42
11	6,62	3,59	0,78	96,47	98,09	95,17	1,28	0,67	1,41	2,25	1,24	3,42
12	6,62	3,59	0,78	96,47	98,09	95,17	1,28	0,67	1,41	2,25	1,24	3,42
13	6,62	3,59	0,78	96,47	98,09	95,17	1,28	0,67	1,41	2,25	1,24	3,42
14	6,61	3,61	0,77	97,78	98,84	97,46	2,05	1,06	2,28	0,17	0,09	0,26
15	6,61	3,61	0,77	97,78	98,84	97,46	2,05	1,06	2,28	0,17	0,09	0,26
16	6,61	3,61	0,77	97,78	98,84	97,46	2,05	1,06	2,28	0,17	0,09	0,26
17	6,61	3,61	0,77	97,78	98,84	97,46	2,05	1,06	2,28	0,17	0,09	0,26
18	6,61	3,64	0,77	99,42	99,70	99,32	0,51	0,26	0,57	0,07	0,04	0,11
19	6,61	3,64	0,77	99,60	99,79	99,53	0,33	0,17	0,37	0,07	0,04	0,11
20	6,61	3,62	0,77	98,18	99,05	97,92	1,68	0,87	1,87	0,14	0,08	0,22
21	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
22	6,61	3,64	0,77	99,36	99,67	99,26	0,57	0,29	0,63	0,07	0,04	0,11
23	6,62	3,58	0,78	95,87	97,80	94,91	2,84	1,49	3,14	1,28	0,71	1,95
24	6,61	3,62	0,77	98,49	99,22	98,27	1,39	0,72	1,55	0,12	0,07	0,18
25	6,61	3,62	0,77	98,49	99,22	98,27	1,39	0,72	1,55	0,12	0,07	0,18
26	6,61	3,64	0,77	99,48	99,73	99,39	0,44	0,22	0,49	0,08	0,05	0,13
27	6,61	3,64	0,77	99,48	99,73	99,39	0,44	0,22	0,49	0,08	0,05	0,13

Model: 2030 (uitsnede)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
1	153,40	84,72	17,78	8,75	2,48	1,13	6,46	1,93	1,15
2	153,40	84,72	17,78	8,75	2,48	1,13	6,46	1,93	1,15
3	73,93	40,75	8,62	7,56	2,13	0,98	5,45	1,63	0,98
4	81,26	44,85	9,51	1,30	0,37	0,17	1,02	0,30	0,18
5	81,26	44,85	9,51	1,30	0,37	0,17	1,02	0,30	0,18
6	81,26	44,85	9,51	1,30	0,37	0,17	1,02	0,30	0,18
7	54,32	30,01	6,34	0,73	0,21	0,10	0,97	0,29	0,18
8	54,32	30,01	6,34	0,73	0,21	0,10	0,97	0,29	0,18
9	54,32	30,01	6,34	0,73	0,21	0,10	0,97	0,29	0,18
10	41,13	22,68	4,78	0,55	0,15	0,07	0,96	0,29	0,17
11	41,13	22,68	4,78	0,55	0,15	0,07	0,96	0,29	0,17
12	41,13	22,68	4,78	0,55	0,15	0,07	0,96	0,29	0,17
13	41,13	22,68	4,78	0,55	0,15	0,07	0,96	0,29	0,17
14	26,94	14,87	3,13	0,56	0,16	0,07	0,05	0,01	0,01
15	26,94	14,87	3,13	0,56	0,16	0,07	0,05	0,01	0,01
16	26,94	14,87	3,13	0,56	0,16	0,07	0,05	0,01	0,01
17	26,94	14,87	3,13	0,56	0,16	0,07	0,05	0,01	0,01
18	19,01	10,50	2,21	0,10	0,03	0,01	0,01	--	--
19	4,42	2,44	0,51	0,01	--	--	--	--	--
20	37,12	20,51	4,31	0,64	0,18	0,08	0,05	0,02	0,01
21	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22	14,59	8,06	1,70	0,08	0,02	0,01	0,01	--	--
23	29,51	16,28	3,44	0,87	0,25	0,11	0,39	0,12	0,07
24	13,26	7,32	1,54	0,19	0,05	0,02	0,02	0,01	--
25	13,26	7,32	1,54	0,19	0,05	0,02	0,02	0,01	--
26	10,67	5,89	1,24	0,05	0,01	0,01	0,01	--	--
27	10,67	5,89	1,24	0,05	0,01	0,01	0,01	--	--

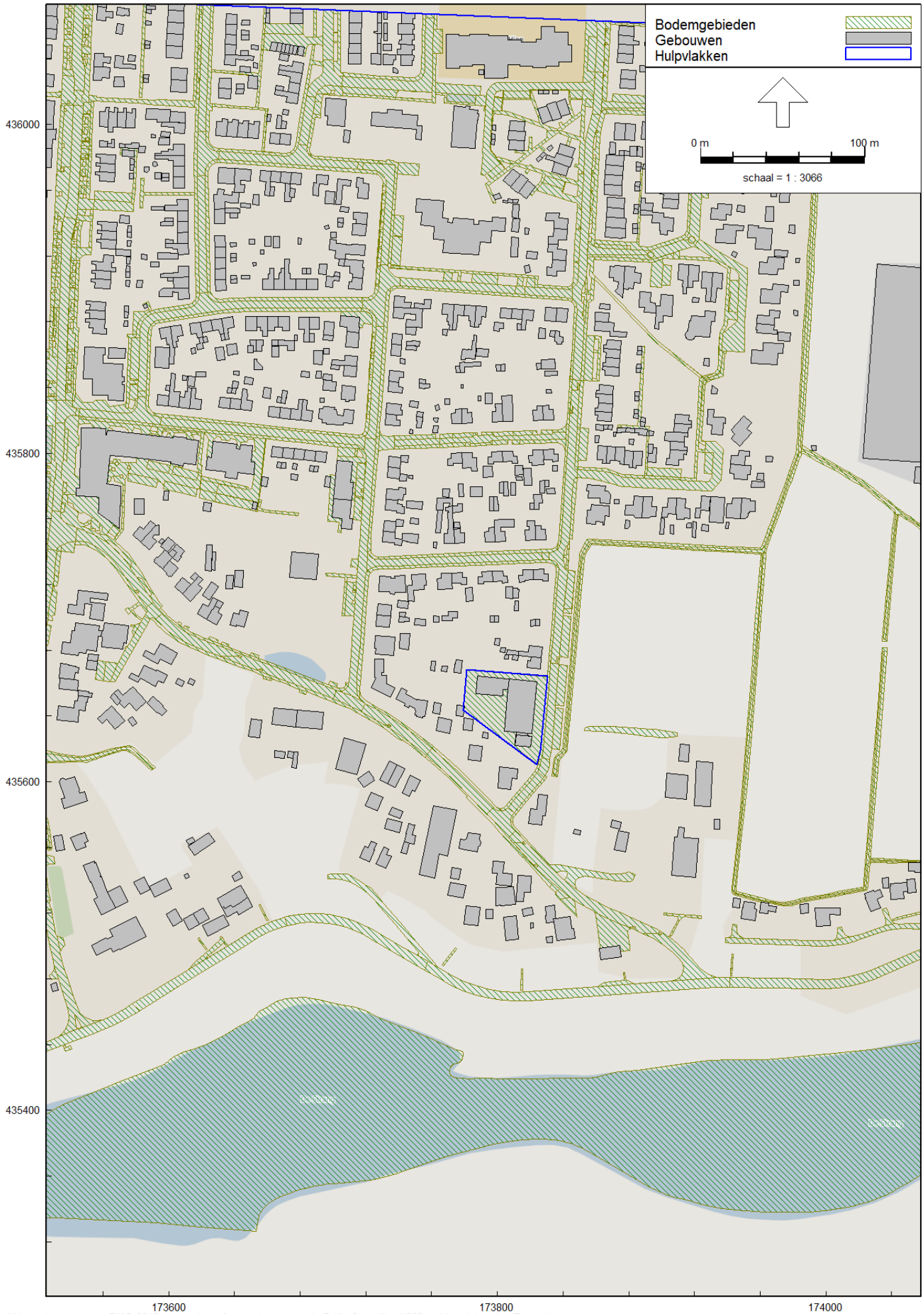
Bijlage 2. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel



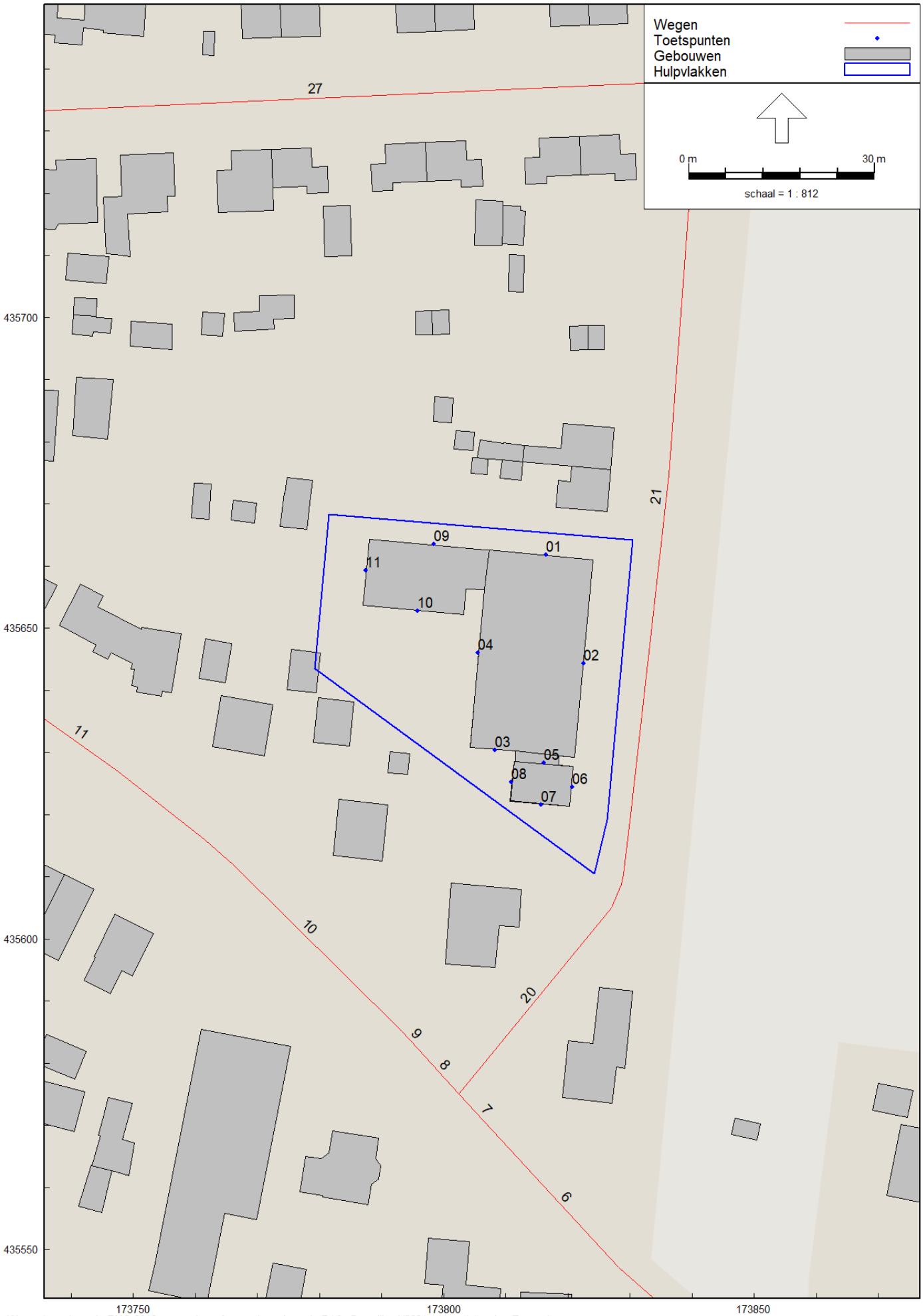
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: D1

Model eigenschap	
Omschrijving	D1
Verantwoordelijke	[redacted]
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|RMG-2012, wegverkeer|
Aangemaakt door	[redacted] op 13-5-2022
Laatst ingezien door	[redacted] op 30-5-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Aandachtsgebied	--
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Commentaar


Bodemgebieden
Gebouwen
Hulpvlakken
0 m
100 m
schaal = 1 : 3066
436000
435800
435600
435400
173600
173800
174000

Wegen
Gebouwen
Hulpvlakken
0 m
100 m
schaal = 1 : 3397
436000
435800
435600
435400
173600
173800
174000
De Strang
De Strang


Wegen
Toetspunten
Gebouwen
Hulpvlakken
0 m
30 m
schaal = 1 : 812
27
21
11
10
9
8
7
6
20
01
02
03
04
05
06
07
08
09
435700
435650
435600
435550
173750
173800
173850

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Groep	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Wegdek
1	Waalbandijk	Waalbandijk	Verdeling	False	1,5	0,75	W1
2	Waalbandijk	Waalbandijk	Verdeling	False	1,5	0,75	W1
3	Waalbandijk	Waalbandijk	Verdeling	False	1,5	0,75	W1
4	Pluimenburgsestraat	Pluimenburgsestraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W1
5	Pluimenburgsestraat	Pluimenburgsestraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W1
6	Pluimenburgsestraat	Pluimenburgsestraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W1
7	Pluimenburgsestraat	Pluimenburgsestraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W13
8	Pluimenburgsestraat	Pluimenburgsestraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W13
9	Pluimenburgsestraat	Pluimenburgsestraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W1
10	Pluimenburgsestraat	Pluimenburgsestraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W1
11	Pluimenburgsestraat	Pluimenburgsestraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W1
12	Pluimenburgsestraat	Pluimenburgsestraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W13
13	Pluimenburgsestraat	Pluimenburgsestraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W13
14	Pluimenburgsestraat	Pluimenburgsestraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W1
15	Pluimenburgsestraat	Pluimenburgsestraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W1
16	Pluimenburgsestraat	Pluimenburgsestraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W1
17	Pluimenburgsestraat	Pluimenburgsestraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W13
18	Pluimenburgsestraat	Pluimenburgsestraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W1
19	Pluimenburgsestraat	Pluimenburgsestraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W13
20	Wilhelminalaan	Wilhelminalaan	Verdeling	False	1,5	0,75	W13
21	Wilhelminalaan	Wilhelminalaan	Verdeling	False	1,5	0,75	W13
22	Wilhelminalaan	Wilhelminalaan	Verdeling	False	1,5	0,75	W13
23	Wilhelminalaan	Wilhelminalaan	Verdeling	False	1,5	0,75	W13
24	Wilhelminalaan	Wilhelminalaan	Verdeling	False	1,5	0,75	W13
25	Wilhelminalaan	Wilhelminalaan	Verdeling	False	1,5	0,75	W13
26	Eindakkers	Eindakkers	Verdeling	False	1,5	0,75	W13
27	Bernhardlaan	Bernhardlaan	Verdeling	False	1,5	0,75	W13
28	Julianalaan	Julianalaan	Verdeling	False	1,5	0,75	W13
29	Julianalaan	Julianalaan	Verdeling	False	1,5	0,75	W13
30	Julianalaan	Julianalaan	Verdeling	False	1,5	0,75	W13
31	Oranjelaan	Oranjelaan	Verdeling	False	1,5	0,75	W13
32	Oranjelaan	Oranjelaan	Verdeling	False	1,5	0,75	W13
33	Oranjelaan	Oranjelaan	Verdeling	False	1,5	0,75	W13

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))
1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50
2	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50
3	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50
4	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30
5	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30
6	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30
7	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
8	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
9	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30
10	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30
11	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30
12	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
13	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
14	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30
15	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30
16	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30
17	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
18	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30
19	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
20	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
21	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
22	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
23	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
24	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
25	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
26	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
27	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
28	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
29	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
30	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
31	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
32	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
33	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)
1	50	50	2641,88	6,64	3,51	0,79	90,98	95,05	88,63	5,19	2,78
2	50	50	2641,88	6,64	3,51	0,79	90,98	95,05	88,63	5,19	2,78
3	50	50	1358,15	6,66	3,41	0,81	85,04	91,54	81,48	8,69	4,79
4	30	30	1315,60	6,61	3,60	0,78	97,22	98,52	96,42	1,55	0,81
5	30	30	1315,60	6,61	3,60	0,78	97,22	98,52	96,42	1,55	0,81
6	30	30	1315,60	6,61	3,60	0,78	97,22	98,52	96,42	1,55	0,81
7	30	30	1315,60	6,61	3,60	0,78	97,22	98,52	96,42	1,55	0,81
8	30	30	881,88	6,61	3,60	0,78	96,95	98,36	95,91	1,31	0,68
9	30	30	881,88	6,61	3,60	0,78	96,95	98,36	95,91	1,31	0,68
10	30	30	881,88	6,61	3,60	0,78	96,95	98,36	95,91	1,31	0,68
11	30	30	881,88	6,61	3,60	0,78	96,95	98,36	95,91	1,31	0,68
12	30	30	881,88	6,61	3,60	0,78	96,95	98,36	95,91	1,31	0,68
13	30	30	669,98	6,62	3,59	0,78	96,47	98,09	95,17	1,28	0,67
14	30	30	669,98	6,62	3,59	0,78	96,47	98,09	95,17	1,28	0,67
15	30	30	669,98	6,62	3,59	0,78	96,47	98,09	95,17	1,28	0,67
16	30	30	669,98	6,62	3,59	0,78	96,47	98,09	95,17	1,28	0,67
17	30	30	669,98	6,62	3,59	0,78	96,47	98,09	95,17	1,28	0,67
18	30	30	669,98	6,62	3,59	0,78	96,47	98,09	95,17	1,28	0,67
19	30	30	669,98	6,62	3,59	0,78	96,47	98,09	95,17	1,28	0,67
20	30	30	433,72	6,61	3,61	0,77	97,78	98,84	97,46	2,05	1,06
21	30	30	433,72	6,61	3,61	0,77	97,78	98,84	97,46	2,05	1,06
22	30	30	433,72	6,61	3,61	0,77	97,78	98,84	97,46	2,05	1,06
23	30	30	433,72	6,61	3,61	0,77	97,78	98,84	97,46	2,05	1,06
24	30	30	301,03	6,61	3,64	0,77	99,42	99,70	99,32	0,51	0,26
25	30	30	69,83	6,61	3,64	0,77	99,60	99,79	99,53	0,33	0,17
26	30	30	595,09	6,61	3,62	0,77	98,18	99,05	97,92	1,68	0,87
27	30	30	231,20	6,61	3,64	0,77	99,36	99,67	99,26	0,57	0,29
28	30	30	231,20	6,61	3,64	0,77	99,36	99,67	99,26	0,57	0,29
29	30	30	231,20	6,61	3,64	0,77	99,36	99,67	99,26	0,57	0,29
30	30	30	483,74	6,62	3,58	0,78	95,87	97,80	94,91	2,84	1,49
31	30	30	211,91	6,61	3,62	0,77	98,49	99,22	98,27	1,39	0,72
32	30	30	211,91	6,61	3,62	0,77	98,49	99,22	98,27	1,39	0,72
33	30	30	168,83	6,61	3,64	0,77	99,48	99,73	99,39	0,44	0,22

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)
1	5,63	3,83	2,17	5,74	159,60	88,14	18,50	9,10	2,58	1,18	6,72	2,01
2	5,63	3,83	2,17	5,74	159,60	88,14	18,50	9,10	2,58	1,18	6,72	2,01
3	9,28	6,27	3,66	9,24	76,92	42,39	8,96	7,86	2,22	1,02	5,67	1,70
4	1,72	1,22	0,67	1,87	84,54	46,66	9,89	1,35	0,38	0,18	1,06	0,32
5	1,72	1,22	0,67	1,87	84,54	46,66	9,89	1,35	0,38	0,18	1,06	0,32
6	1,72	1,22	0,67	1,87	84,54	46,66	9,89	1,35	0,38	0,18	1,06	0,32
7	1,72	1,22	0,67	1,87	84,54	46,66	9,89	1,35	0,38	0,18	1,06	0,32
8	1,44	1,74	0,96	2,65	56,51	31,23	6,60	0,76	0,22	0,10	1,01	0,30
9	1,44	1,74	0,96	2,65	56,51	31,23	6,60	0,76	0,22	0,10	1,01	0,30
10	1,44	1,74	0,96	2,65	56,51	31,23	6,60	0,76	0,22	0,10	1,01	0,30
11	1,44	1,74	0,96	2,65	56,51	31,23	6,60	0,76	0,22	0,10	1,01	0,30
12	1,44	1,74	0,96	2,65	56,51	31,23	6,60	0,76	0,22	0,10	1,01	0,30
13	1,41	2,25	1,24	3,42	42,79	23,59	4,97	0,57	0,16	0,07	1,00	0,30
14	1,41	2,25	1,24	3,42	42,79	23,59	4,97	0,57	0,16	0,07	1,00	0,30
15	1,41	2,25	1,24	3,42	42,79	23,59	4,97	0,57	0,16	0,07	1,00	0,30
16	1,41	2,25	1,24	3,42	42,79	23,59	4,97	0,57	0,16	0,07	1,00	0,30
17	1,41	2,25	1,24	3,42	42,79	23,59	4,97	0,57	0,16	0,07	1,00	0,30
18	1,41	2,25	1,24	3,42	42,79	23,59	4,97	0,57	0,16	0,07	1,00	0,30
19	1,41	2,25	1,24	3,42	42,79	23,59	4,97	0,57	0,16	0,07	1,00	0,30
20	2,28	0,17	0,09	0,26	28,03	15,48	3,25	0,59	0,17	0,08	0,05	0,01
21	2,28	0,17	0,09	0,26	28,03	15,48	3,25	0,59	0,17	0,08	0,05	0,01
22	2,28	0,17	0,09	0,26	28,03	15,48	3,25	0,59	0,17	0,08	0,05	0,01
23	2,28	0,17	0,09	0,26	28,03	15,48	3,25	0,59	0,17	0,08	0,05	0,01
24	0,57	0,07	0,04	0,11	19,78	10,92	2,30	0,10	0,03	0,01	0,01	--
25	0,37	0,07	0,04	0,11	4,60	2,54	0,54	0,02	--	--	--	--
26	1,87	0,14	0,08	0,22	38,62	21,34	4,49	0,66	0,19	0,09	0,06	0,02
27	0,63	0,07	0,04	0,11	15,18	8,39	1,77	0,09	0,02	0,01	0,01	--
28	0,63	0,07	0,04	0,11	15,18	8,39	1,77	0,09	0,02	0,01	0,01	--
29	0,63	0,07	0,04	0,11	15,18	8,39	1,77	0,09	0,02	0,01	0,01	--
30	3,14	1,28	0,71	1,95	30,70	16,94	3,58	0,91	0,26	0,12	0,41	0,12
31	1,55	0,12	0,07	0,18	13,80	7,61	1,60	0,19	0,06	0,03	0,02	0,01
32	1,55	0,12	0,07	0,18	13,80	7,61	1,60	0,19	0,06	0,03	0,02	0,01
33	0,49	0,08	0,05	0,13	11,10	6,13	1,29	0,05	0,01	0,01	0,01	--

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	ZV(N)
1	1,20
2	1,20
3	1,02
4	0,19
5	0,19
6	0,19
7	0,19
8	0,18
9	0,18
10	0,18
11	0,18
12	0,18
13	0,18
14	0,18
15	0,18
16	0,18
17	0,18
18	0,18
19	0,18
20	0,01
21	0,01
22	0,01
23	0,01
24	--
25	--
26	0,01
27	--
28	--
29	--
30	0,07
31	--
32	--
33	--

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
01	Blok 1	173816,44	435661,80	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
02	Blok 1	173822,58	435644,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
03	Blok 1	173808,24	435630,41	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
04	Blok 1	173805,53	435646,06	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
05	Blok 2	173816,09	435628,26	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
06	Blok 2	173820,65	435624,44	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
07	Blok 2	173815,73	435621,61	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
08	Blok 2	173810,92	435625,24	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
09	Blok 3	173798,39	435663,47	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
10	Blok 3	173795,75	435652,79	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
11	Blok 3	173787,43	435659,24	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte F	Gevel
01	--	Ja
02	--	Ja
03	--	Ja
04	--	Ja
05	--	Ja
06	--	Ja
07	--	Ja
08	--	Ja
09	--	Ja
10	--	Ja
11	--	Ja

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,50

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
16574531		3,79	0,00	Relatief					1880	0	0	0 dB
16574609		4,59	0,00	Relatief					1979	0	0	0 dB
16574634		7,03	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16574679		7,59	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16574681		7,58	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16574693		3,01	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16574700		6,79	0,00	Relatief					1993	0	0	0 dB
16574702		6,58	0,00	Relatief					1992	0	0	0 dB
16574704		6,35	0,00	Relatief					1993	0	0	0 dB
16574708		6,37	0,00	Relatief					1993	0	0	0 dB
16574710		7,93	0,00	Relatief					1990	0	0	0 dB
16574711		2,84	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16574712		2,84	0,00	Relatief					1949	0	0	0 dB
16574715		8,86	0,00	Relatief					1848	0	0	0 dB
16574722		2,62	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16574724		4,48	0,00	Relatief					1935	0	0	0 dB
16574725		4,47	0,00	Relatief					1935	0	0	0 dB
16574727		9,07	0,00	Relatief					1953	0	0	0 dB
16575412		4,02	0,00	Relatief					1992	0	0	0 dB
16575413		6,39	0,00	Relatief					1979	0	0	0 dB
16575415		9,41	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16575417		3,02	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16575421		7,09	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16575423		7,48	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16575429		3,27	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16575431		4,40	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB
16575433		2,58	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB
16575435		2,65	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16575436		6,56	0,00	Relatief					1957	0	0	0 dB
16575437		6,45	0,00	Relatief					1916	0	0	0 dB
16575439		3,41	0,00	Relatief					1910	0	0	0 dB
16575441		7,05	0,00	Relatief					1954	0	0	0 dB
16575443		3,81	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16575445		3,25	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16575446		6,88	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16575447		7,95	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16575449		7,74	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16575450		7,96	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16575452		8,14	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16575454		6,91	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16575456		2,36	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16575458		7,60	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16575460		7,99	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16575463		8,54	0,00	Relatief					1995	0	0	0 dB
16575464		4,78	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16575482		6,41	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16576702		5,64	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16576703		5,69	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16576708		7,27	0,00	Relatief					1920	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574531	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574609	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574634	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574679	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574681	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574693	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574700	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574702	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574704	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574708	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574710	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574711	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574712	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574715	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574722	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574724	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574725	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16574727	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575412	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575413	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575415	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575417	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575421	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575423	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575429	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575431	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575433	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575435	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575436	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575437	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575439	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575441	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575443	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575445	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575446	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575447	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575449	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575450	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575452	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575454	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575456	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575458	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575460	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575463	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575464	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16575482	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576702	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576703	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576708	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16576709		2,48	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16576710		5,29	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16576711		7,14	0,00	Relatief					1963	0	0	0 dB
16576712		2,60	0,00	Relatief					1963	0	0	0 dB
16576713		6,71	0,00	Relatief					1963	0	0	0 dB
16576714		6,95	0,00	Relatief					1963	0	0	0 dB
16576719		6,43	0,00	Relatief					1979	0	0	0 dB
16576725		6,66	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16576728		6,66	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16576732		6,55	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16576733		6,96	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16576734		7,00	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16576735		7,15	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16576737		7,11	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16576738		7,12	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16576746		2,99	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16576749		7,48	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16576751		7,48	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16576755		6,16	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB
16576757		6,69	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16576758		6,76	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16576761		6,43	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16576762		6,65	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16576765		3,69	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16576768		8,36	0,00	Relatief					1925	0	0	0 dB
16576770		6,46	0,00	Relatief					1981	0	0	0 dB
16576773		5,51	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16576775		9,90	0,00	Relatief					1840	0	0	0 dB
16576777		8,75	0,00	Relatief					1840	0	0	0 dB
16576826		6,32	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16576916		2,50	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16576919		2,53	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16576920		2,53	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16576923		2,53	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16576924		6,97	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16576926		7,74	0,00	Relatief					1963	0	0	0 dB
16576927		6,69	0,00	Relatief					1963	0	0	0 dB
16576928		4,90	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16576930		2,59	0,00	Relatief					1963	0	0	0 dB
16576934		8,05	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16576937		8,30	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16576946		8,15	0,00	Relatief					1978	0	0	0 dB
16576948		5,41	0,00	Relatief					1978	0	0	0 dB
16576951		2,67	0,00	Relatief					1976	0	0	0 dB
16576955		8,23	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16576956		8,12	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16576958		6,32	0,00	Relatief					1973	0	0	0 dB
16576960		2,50	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16576962		7,77	0,00	Relatief					1935	0	0	0 dB
16576963		7,14	0,00	Relatief					1935	0	0	0 dB
16576966		6,35	0,00	Relatief					1935	0	0	0 dB
16576968		3,28	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16576709	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576710	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576711	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576712	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576713	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576714	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576719	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576725	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576728	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576732	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576733	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576734	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576735	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576737	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576738	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576746	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576749	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576751	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576755	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576757	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576758	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576761	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576762	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576765	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576768	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576770	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576773	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576775	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576777	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576826	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576916	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576919	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576920	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576923	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576924	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576926	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576927	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576928	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576930	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576934	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576937	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576946	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576948	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576951	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576955	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576956	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576958	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576960	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576962	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576963	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576966	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16576968	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16577025		2,29	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16577027		4,00	0,00	Relatief					1980	0	0	0 dB
16577029		3,90	0,00	Relatief					1968	0	0	0 dB
16577030		2,60	0,00	Relatief					1974	0	0	0 dB
16577031		2,67	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16577033		6,78	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577035		7,09	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577038		2,57	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577041		7,26	0,00	Relatief					1953	0	0	0 dB
16577043		8,57	0,00	Relatief					1953	0	0	0 dB
16577044		6,52	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16577045		7,10	0,00	Relatief					1849	0	0	0 dB
16577100		3,68	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16577104		6,96	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16577107		7,53	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16577109		7,38	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16577111		7,53	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16577112		7,81	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16577115		7,82	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16577116		8,40	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16577117		7,97	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16577118		7,94	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16577119		8,06	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16577120		6,90	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16577122		6,62	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577124		6,55	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577125		6,53	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16577126		6,28	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16577127		8,23	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16577128		8,41	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16577134		6,96	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16577135		6,48	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16577136		8,37	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16577138		8,34	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16577164		6,77	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16577167		6,77	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16577170		6,77	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16577172		6,86	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16577175		6,98	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16577176		4,00	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16577183		6,74	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16577184		6,89	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16577187		7,88	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16577190		7,86	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16577192		5,94	0,00	Relatief					1973	0	0	0 dB
16577194		2,52	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16577195		8,94	0,00	Relatief					1973	0	0	0 dB
16577198		7,44	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16577200		7,78	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16577203		3,02	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16577204		7,91	0,00	Relatief					1974	0	0	0 dB
16577206		6,12	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16577025	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577027	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577029	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577030	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577031	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577033	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577035	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577038	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577041	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577043	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577044	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577045	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577100	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577104	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577107	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577109	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577111	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577112	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577115	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577116	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577117	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577118	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577119	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577120	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577122	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577124	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577125	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577126	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577127	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577128	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577134	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577135	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577136	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577138	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577164	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577167	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577170	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577172	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577175	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577176	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577183	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577184	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577187	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577190	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577192	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577194	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577195	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577198	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577200	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577203	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577204	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577206	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16577207		6,85	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577212		2,75	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16577214		7,65	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16577216		7,69	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16577280		2,56	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16577281		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16577282		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16577285		7,92	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16577287		7,88	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16577289		7,55	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16577291		7,75	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16577298		2,81	0,00	Relatief					1946	0	0	0 dB
16577300		3,08	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16577304		6,62	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577305		6,76	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577306		6,65	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577310		6,66	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577313		6,47	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577316		6,64	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577318		6,54	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577320		6,52	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577322		6,78	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577324		7,34	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577326		7,28	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577328		6,98	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577329		2,77	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577332		6,95	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577334		2,79	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16577336		2,87	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16577339		7,61	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16577343		7,64	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16577345		2,77	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577349		3,24	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16577351		6,67	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577353		6,74	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577356		6,73	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16577411		6,26	0,00	Relatief					1975	0	0	0 dB
16577426		7,40	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16577460		8,16	0,00	Relatief					1973	0	0	0 dB
16577461		8,17	0,00	Relatief					1973	0	0	0 dB
16579301		7,44	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16579304		7,52	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16579307		6,76	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16579310		6,63	0,00	Relatief					1979	0	0	0 dB
16579313		4,00	0,00	Relatief					1990	0	0	0 dB
16579314		5,72	0,00	Relatief					1935	0	0	0 dB
16579317		2,99	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16579319		3,15	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16579320		7,33	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16579321		10,67	0,00	Relatief					1926	0	0	0 dB
16579435		7,52	0,00	Relatief					1890	0	0	0 dB
16579533		10,87	0,00	Relatief					1892	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16577207	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577212	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577214	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577216	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577280	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577281	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577282	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577285	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577287	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577289	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577291	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577298	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577300	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577304	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577305	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577306	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577310	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577313	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577316	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577318	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577320	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577322	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577324	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577326	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577328	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577329	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577332	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577334	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577336	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577339	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577343	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577345	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577349	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577351	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577353	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577356	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577411	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577426	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577460	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16577461	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579301	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579304	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579307	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579310	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579313	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579314	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579317	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579319	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579320	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579321	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579435	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579533	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16579534		6,31	0,00	Relatief					1935	0	0	0 dB
16579657		7,91	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16579729		8,29	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16579730		8,18	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16586866		3,02	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16586894		4,70	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16586896		4,62	0,00	Relatief					1990	0	0	0 dB
16586897		4,03	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16586899		7,60	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586901		7,67	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586903		7,61	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586910		8,01	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16586914		8,01	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16586916		3,45	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586920		2,54	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16586923		5,17	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16586925		5,18	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16586926		4,33	0,00	Relatief					1980	0	0	0 dB
16586928		8,00	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16586932		7,67	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586934		7,67	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586953		7,77	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586955		7,73	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586959		7,73	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586962		7,63	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586964		7,73	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586967		7,76	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586969		7,68	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16586971		7,68	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586973		7,66	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586975		7,74	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586977		7,71	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586983		7,68	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586985		6,64	0,00	Relatief					1976	0	0	0 dB
16586986		6,53	0,00	Relatief					1976	0	0	0 dB
16586989		8,76	0,00	Relatief					1976	0	0	0 dB
16586991		7,71	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586993		7,67	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586995		3,05	0,00	Relatief					2008	0	0	0 dB
16586997		7,68	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16586999		7,65	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16587001		7,98	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16587003		8,22	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16587006		7,62	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16587007		7,69	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16587017		7,61	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16587019		7,29	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587021		7,99	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587023		8,02	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16587027		7,84	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587029		7,86	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587031		7,85	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16579534	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579657	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579729	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16579730	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586866	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586894	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586896	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586897	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586899	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586901	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586903	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586910	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586914	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586916	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586920	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586923	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586925	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586926	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586928	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586932	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586934	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586953	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586955	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586959	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586962	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586964	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586967	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586969	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586971	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586973	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586975	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586977	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586983	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586985	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586986	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586989	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586991	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586993	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586995	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586997	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16586999	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587001	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587003	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587006	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587007	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587017	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587019	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587021	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587023	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587027	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587029	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587031	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16587033		7,87	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587035		7,95	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587037		7,85	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587039		4,01	0,00	Relatief					1849	0	0	0 dB
16587041		7,67	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16587043		7,66	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16587051		7,97	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587053		7,98	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587055		7,95	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587066		7,98	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587068		8,00	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587072		7,60	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587074		7,38	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587075		10,06	0,00	Relatief					1840	0	0	0 dB
16587077		10,09	0,00	Relatief					1844	0	0	0 dB
16587080		7,90	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587083		7,90	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587086		7,93	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587089		7,92	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587092		7,84	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587095		7,91	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587098		7,94	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587102		2,30	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587104		7,87	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16587108		7,63	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16587110		7,95	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587112		7,93	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587114		7,93	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587116		7,93	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587122		7,86	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16587138		8,65	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16587139		8,68	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16587141		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16587145		3,66	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16587148		3,00	0,00	Relatief					1963	0	0	0 dB
16587149		3,53	0,00	Relatief					1963	0	0	0 dB
16587158		2,42	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16587160		2,76	0,00	Relatief					1963	0	0	0 dB
16587161		7,09	0,00	Relatief					1963	0	0	0 dB
16587163		12,95	0,00	Relatief					2006	0	0	0 dB
16587166		8,13	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587169		8,35	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587172		8,32	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587173		2,45	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16587174		2,42	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16587176		8,30	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587179		8,30	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587182		8,34	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587185		8,33	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587187		7,82	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587189		7,73	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587191		8,35	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16587033	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587035	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587037	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587039	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587041	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587043	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587051	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587053	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587055	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587066	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587068	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587072	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587074	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587075	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587077	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587080	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587083	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587086	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587089	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587092	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587095	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587098	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587102	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587104	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587108	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587110	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587112	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587114	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587116	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587122	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587138	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587139	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587141	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587145	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587148	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587149	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587158	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587160	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587161	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587163	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587166	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587169	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587172	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587173	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587174	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587176	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587179	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587182	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587185	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587187	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587189	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587191	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16587194		8,31	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587195		5,32	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587199		7,29	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16587217		8,24	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587220		8,26	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587222		8,41	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587228		8,46	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16587230		6,67	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16587231		6,70	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16587235		4,20	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587237		2,46	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16587239		7,57	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16587241		7,42	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16587243		6,71	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587246		6,59	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587256		3,48	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16587257		3,57	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16587258		7,15	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587272		7,17	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587274		7,01	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587276		7,27	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16587278		4,21	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16587282		6,91	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587283		4,55	0,00	Relatief					1953	0	0	0 dB
16587284		5,44	0,00	Relatief					1921	0	0	0 dB
16587286		5,90	0,00	Relatief					1787	0	0	0 dB
16587292		6,71	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16587294		6,70	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16587299		6,99	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587301		7,00	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587303		7,52	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16587308		6,74	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587309		7,11	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587310		7,09	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587311		7,07	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587312		6,96	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587313		7,65	0,00	Relatief					1784	0	0	0 dB
16587314		8,34	0,00	Relatief					1787	0	0	0 dB
16587316		7,55	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16587318		7,55	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16587320		7,48	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16587328		7,38	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587330		6,57	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16587340		5,41	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587343		5,40	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587344		6,79	0,00	Relatief					1500	0	0	0 dB
16587348		7,32	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16587351		7,44	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16587354		6,91	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16587357		6,85	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16587359		6,83	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587368		6,87	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16587194	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587195	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587199	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587217	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587220	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587222	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587228	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587230	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587231	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587235	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587237	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587239	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587241	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587243	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587246	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587256	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587257	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587258	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587272	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587274	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587276	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587278	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587282	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587283	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587284	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587286	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587292	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587294	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587299	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587301	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587303	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587308	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587309	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587310	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587311	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587312	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587313	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587314	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587316	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587318	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587320	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587328	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587330	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587340	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587343	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587344	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587348	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587351	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587354	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587357	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587359	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587368	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16587370		6,77	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587380		7,20	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587383		7,19	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587386		7,00	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16587388		7,11	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587391		7,60	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16587394		7,50	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16587407		2,79	0,00	Relatief					1500	0	0	0 dB
16587408		2,60	0,00	Relatief					1500	0	0	0 dB
16587409		6,60	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587410		6,54	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587411		6,51	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587412		6,83	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587413		9,88	0,00	Relatief					1500	0	0	0 dB
16587414		10,16	0,00	Relatief					1500	0	0	0 dB
16587415		6,55	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587417		3,06	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587418		6,78	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587420		6,54	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587421		2,78	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587423		2,91	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB
16587426		3,12	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587427		3,12	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587430		7,22	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB
16587431		7,88	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB
16587433		7,58	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16587435		7,68	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16587437		7,61	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16587440		7,48	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16587443		7,69	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16587452		7,22	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587454		7,23	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16587456		7,27	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587459		7,00	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587460		4,05	0,00	Relatief					1937	0	0	0 dB
16587463		7,16	0,00	Relatief					1954	0	0	0 dB
16587466		7,18	0,00	Relatief					1954	0	0	0 dB
16587468		2,55	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587470		2,42	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587471		2,46	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587472		2,74	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587492		6,98	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587495		6,99	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587497		7,80	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587499		7,72	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587501		7,63	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587506		7,27	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587508		2,91	0,00	Relatief					1954	0	0	0 dB
16587509		2,84	0,00	Relatief					1954	0	0	0 dB
16587510		7,36	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16587521		3,79	0,00	Relatief					1967	0	0	0 dB
16587535		7,41	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16587370	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587380	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587383	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587386	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587388	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587391	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587394	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587407	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587408	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587409	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587410	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587411	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587412	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587413	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587414	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587415	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587417	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587418	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587420	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587421	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587423	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587426	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587427	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587430	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587431	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587433	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587435	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587437	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587440	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587443	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587452	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587454	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587456	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587459	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587460	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587463	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587466	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587468	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587470	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587471	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587472	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587492	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587495	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587497	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587499	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587501	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587506	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587508	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587509	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587510	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587521	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587535	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16587536		7,61	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16587539		6,76	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587540		6,60	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587546		7,55	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16587547		7,64	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16587548		7,78	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16587550		7,76	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587551		6,44	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587552		6,47	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587561		4,36	0,00	Relatief					1920	0	0	0 dB
16587567		7,61	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587569		7,63	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587587		6,65	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587598		7,11	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16587600		7,11	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587602		7,59	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587604		7,63	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587617		7,67	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587619		7,70	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587621		7,55	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16587623		7,56	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16587627		8,18	0,00	Relatief					1973	0	0	0 dB
16587628		8,15	0,00	Relatief					1973	0	0	0 dB
16587632		7,29	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587634		7,24	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16587677		6,66	0,00	Relatief					1992	0	0	0 dB
16587679		6,68	0,00	Relatief					1992	0	0	0 dB
16587681		6,66	0,00	Relatief					1992	0	0	0 dB
16587683		6,70	0,00	Relatief					1992	0	0	0 dB
16587687		6,64	0,00	Relatief					1992	0	0	0 dB
16587689		6,63	0,00	Relatief					1992	0	0	0 dB
16587692		6,57	0,00	Relatief					1992	0	0	0 dB
16587694		7,97	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16587696		7,90	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16587708		8,10	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587710		8,17	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587711		8,16	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587712		10,47	0,00	Relatief					1856	0	0	0 dB
16587713		8,11	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587714		8,15	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587715		2,75	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587718		2,46	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587719		6,65	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587720		6,58	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587728		7,91	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16587731		7,90	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16587733		7,87	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16587735		8,21	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587739		2,64	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16587742		2,55	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16587743		2,36	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587747		6,59	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16587536	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587539	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587540	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587546	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587547	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587548	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587550	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587551	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587552	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587561	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587567	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587569	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587587	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587598	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587600	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587602	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587604	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587617	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587619	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587621	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587623	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587627	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587628	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587632	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587634	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587677	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587679	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587681	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587683	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587687	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587689	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587692	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587694	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587696	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587708	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587710	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587711	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587712	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587713	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587714	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587715	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587718	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587719	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587720	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587728	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587731	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587733	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587735	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587739	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587742	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587743	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587747	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16587748		6,65	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587763		8,20	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587765		8,20	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587766		8,21	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587767		8,24	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587787		7,92	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587788		7,91	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587791		7,94	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587795		7,95	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587800		6,58	0,00	Relatief					1993	0	0	0 dB
16587801		6,58	0,00	Relatief					1993	0	0	0 dB
16587816		3,31	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16587821		6,44	0,00	Relatief					1993	0	0	0 dB
16587823		6,43	0,00	Relatief					1993	0	0	0 dB
16587829		7,97	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587830		8,01	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587838		5,18	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16587839		2,39	0,00	Relatief					1980	0	0	0 dB
16587844		9,78	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16587856		7,62	0,00	Relatief					1957	0	0	0 dB
16587857		6,40	0,00	Relatief					1959	0	0	0 dB
16588976		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588977		2,53	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588978		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588979		2,54	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588980		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588981		2,57	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588982		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588983		2,68	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588984		2,52	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588985		2,54	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588986		2,56	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588987		2,54	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588988		2,54	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16588993		2,46	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16588994		2,59	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16588998		2,52	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16589000		2,50	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589001		2,50	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589002		2,52	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589003		2,54	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589004		2,51	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589005		2,52	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589006		2,53	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589007		2,47	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589008		2,57	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589009		2,56	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589010		2,57	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589011		2,60	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589012		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589013		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589014		2,56	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16587748	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587763	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587765	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587766	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587767	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587787	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587788	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587791	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587795	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587800	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587801	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587816	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587821	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587823	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587829	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587830	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587838	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587839	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587844	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587856	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16587857	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588976	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588977	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588978	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588979	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588980	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588981	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588982	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588983	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588984	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588985	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588986	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588987	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588988	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588993	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588994	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16588998	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589000	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589001	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589002	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589003	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589004	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589005	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589006	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589007	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589008	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589009	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589010	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589011	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589012	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589013	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589014	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16589015		2,59	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589018		2,56	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589019		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589021		2,58	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589022		2,78	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589023		2,56	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589024		2,53	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589025		2,51	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589027		2,49	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589029		2,50	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589063		2,58	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589064		2,58	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589065		2,56	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589066		2,72	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589067		2,50	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589069		2,50	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589071		2,54	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589073		2,53	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589075		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589077		2,53	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589079		2,71	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589082		2,52	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589083		2,50	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589084		2,52	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589085		2,51	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589086		2,47	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589087		2,50	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589090		2,54	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589092		2,53	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589094		2,46	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589095		2,49	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589096		2,44	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589097		2,44	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589098		2,44	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589099		2,45	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589100		2,54	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589101		2,44	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589103		2,42	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589106		2,47	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589108		2,51	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589110		3,16	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589111		2,49	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16589142		2,96	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16589143		2,94	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16589144		2,72	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16589145		2,64	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16589147		2,74	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16589149		2,69	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16589150		2,62	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16589151		2,85	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16589152		2,70	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16589153		2,78	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16589015	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589018	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589019	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589021	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589022	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589023	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589024	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589025	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589027	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589029	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589063	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589064	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589065	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589066	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589067	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589069	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589071	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589073	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589075	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589077	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589079	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589082	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589083	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589084	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589085	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589086	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589087	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589090	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589092	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589094	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589095	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589096	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589097	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589098	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589099	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589100	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589101	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589103	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589106	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589108	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589110	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589111	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589142	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589143	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589144	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589145	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589147	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589149	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589150	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589151	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589152	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589153	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16589154		2,89	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16589155		2,76	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16589157		3,13	0,00	Relatief					1959	0	0	0 dB
16589159		3,09	0,00	Relatief					1959	0	0	0 dB
16589177		2,52	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16589178		2,59	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16589182		2,53	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16589183		2,53	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16589184		2,54	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16589186		2,48	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16589188		3,10	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16589199		2,77	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16589201		2,79	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16589202		2,37	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16589203		2,38	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16589204		2,35	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16589205		2,31	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16589206		2,36	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16589207		2,33	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16589208		2,42	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16589209		2,36	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16589210		2,38	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16589211		2,38	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16589212		2,43	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16589213		2,43	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16589214		2,44	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16589215		2,43	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16589216		2,42	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16589217		2,40	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16589225		3,01	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16589226		3,02	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16589227		3,04	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16589228		3,06	0,00	Relatief					1999	0	0	0 dB
16589230		2,45	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589232		2,48	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589234		2,48	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589236		2,46	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589239		2,47	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589242		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589243		2,77	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589244		2,49	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589245		2,50	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589247		2,48	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589248		2,50	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589249		2,50	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589252		2,47	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589253		2,50	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589254		2,51	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16589822		2,46	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16589823		2,49	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16589824		2,45	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16589825		2,47	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16589154	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589155	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589157	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589159	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589177	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589178	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589182	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589183	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589184	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589186	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589188	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589199	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589201	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589202	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589203	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589204	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589205	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589206	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589207	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589208	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589209	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589210	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589211	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589212	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589213	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589214	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589215	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589216	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589217	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589225	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589226	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589227	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589228	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589230	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589232	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589234	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589236	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589239	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589242	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589243	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589244	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589245	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589247	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589248	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589249	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589252	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589253	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589254	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589822	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589823	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589824	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589825	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16589826		2,49	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16589827		2,47	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16589828		2,50	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16589829		2,48	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16589848		8,75	0,00	Relatief					1973	0	0	0 dB
16589849		6,00	0,00	Relatief					1931	0	0	0 dB
16589851		8,47	0,00	Relatief					1931	0	0	0 dB
16589853		7,13	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16589855		7,16	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16589857		3,43	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16589859		5,19	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16589860		7,85	0,00	Relatief					1937	0	0	0 dB
16589861		7,80	0,00	Relatief					1937	0	0	0 dB
16590252		7,41	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16590256		8,39	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16590898		2,86	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16590902		2,48	0,00	Relatief					1996	0	0	0 dB
16590903		4,70	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16590904		3,19	0,00	Relatief					2004	0	0	0 dB
16590905		6,09	0,00	Relatief					2003	0	0	0 dB
16590913		2,73	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16590915		2,25	0,00	Relatief					2000	0	0	0 dB
16590917		4,14	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16590918		2,46	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16590921		2,73	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16590923		2,73	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16590924		2,39	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16590925		2,58	0,00	Relatief					1993	0	0	0 dB
16590927		4,39	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16590928		2,81	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16590930		2,48	0,00	Relatief					1989	0	0	0 dB
16590932		2,50	0,00	Relatief					2000	0	0	0 dB
16591090		2,81	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16591124		3,26	0,00	Relatief					1951	0	0	0 dB
16591126		3,70	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16591129		3,61	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16591130		3,35	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16591132		3,84	0,00	Relatief					1946	0	0	0 dB
16591134		2,82	0,00	Relatief					1946	0	0	0 dB
16591138		3,16	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16591344		3,10	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16591346		2,42	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16591349		3,48	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16591403		4,32	0,00	Relatief					1910	0	0	0 dB
16591512		7,60	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16591515		5,72	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16591516		6,82	0,00	Relatief					2007	0	0	0 dB
16591517		7,09	0,00	Relatief					1986	0	0	0 dB
16592092		6,98	0,00	Relatief					1890	0	0	0 dB
16592094		5,18	0,00	Relatief					1890	0	0	0 dB
16592102		5,90	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16592103		6,91	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16589826	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589827	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589828	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589829	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589848	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589849	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589851	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589853	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589855	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589857	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589859	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589860	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16589861	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590252	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590256	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590898	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590902	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590903	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590904	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590905	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590913	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590915	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590917	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590918	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590921	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590923	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590924	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590925	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590927	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590928	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590930	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16590932	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591090	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591124	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591126	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591129	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591130	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591132	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591134	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591138	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591344	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591346	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591349	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591403	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591512	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591515	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591516	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16591517	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592092	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592094	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592102	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592103	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16592107		6,55	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16592110		3,52	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16592113		2,10	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16592129		2,80	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16592130		4,73	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16592139		5,33	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16592140		2,47	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16592152		2,60	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16592161		3,11	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16592165		2,45	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16592166		2,58	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16592238		8,68	0,00	Relatief					1856	0	0	0 dB
16592239		6,73	0,00	Relatief					1856	0	0	0 dB
16592243		2,02	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16592253		2,16	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16592254		4,16	0,00	Relatief					1975	0	0	0 dB
16592256		6,79	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16592259		8,17	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16592260		7,12	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16592262		5,62	0,00	Relatief					1954	0	0	0 dB
16592265		5,25	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16592269		6,58	0,00	Relatief					1800	0	0	0 dB
16592270		2,62	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16592272		2,42	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16592273		2,39	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16592275		4,76	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16592276		3,87	0,00	Relatief					1976	0	0	0 dB
16592277		4,70	0,00	Relatief					1976	0	0	0 dB
16592278		6,50	0,00	Relatief					1976	0	0	0 dB
16592279		8,19	0,00	Relatief					1750	0	0	0 dB
16592280		3,04	0,00	Relatief					1750	0	0	0 dB
16592281		5,87	0,00	Relatief					1750	0	0	0 dB
16592284		7,61	0,00	Relatief					1900	0	0	0 dB
16592287		7,12	0,00	Relatief					1949	0	0	0 dB
16592291		2,85	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592292		3,32	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592294		3,61	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592297		3,49	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592298		2,82	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592299		3,08	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592301		2,47	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592303		3,47	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592305		3,73	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592306		3,08	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592307		3,89	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592309		2,36	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16592310		7,17	0,00	Relatief					1995	0	0	0 dB
16592311		5,09	0,00	Relatief					1949	0	0	0 dB
16592312		3,57	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592317		7,32	0,00	Relatief					1949	0	0	0 dB
16592319		3,55	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592321		3,81	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16592107	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592110	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592113	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592129	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592130	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592139	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592140	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592152	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592161	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592165	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592166	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592238	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592239	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592243	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592253	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592254	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592256	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592259	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592260	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592262	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592265	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592269	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592270	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592272	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592273	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592275	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592276	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592277	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592278	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592279	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592280	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592281	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592284	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592287	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592291	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592292	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592294	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592297	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592298	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592299	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592301	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592303	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592305	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592306	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592307	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592309	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592310	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592311	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592312	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592317	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592319	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592321	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16592325		7,28	0,00	Relatief					1949	0	0	0 dB
16592327		4,55	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592331		2,29	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592332		8,28	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16592334		7,71	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB
16592335		3,34	0,00	Relatief					1954	0	0	0 dB
16592341		2,73	0,00	Relatief					1951	0	0	0 dB
16592344		4,22	0,00	Relatief					1951	0	0	0 dB
16592346		3,17	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592347		7,10	0,00	Relatief					1951	0	0	0 dB
16592350		2,28	0,00	Relatief					1951	0	0	0 dB
16592351		2,24	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16592352		3,41	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16592354		2,63	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16592355		2,04	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16592356		6,60	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16592357		3,43	0,00	Relatief					1986	0	0	0 dB
16592358		13,18	0,00	Relatief					1880	0	0	0 dB
16592359		8,15	0,00	Relatief					1850	0	0	0 dB
16592360		2,25	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16592363		6,22	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16592364		3,60	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16592366		2,88	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB
16592367		6,56	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB
16592370		2,66	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16592374		10,64	0,00	Relatief					1921	0	0	0 dB
16592375		3,19	0,00	Relatief					1787	0	0	0 dB
16592378		3,19	0,00	Relatief					1850	0	0	0 dB
16592379		7,30	0,00	Relatief					1938	0	0	0 dB
16592382		6,42	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16592385		5,77	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16592386		4,12	0,00	Relatief					1992	0	0	0 dB
16592389		7,41	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16592392		2,74	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16592394		2,97	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16592399		2,63	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16592400		3,94	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16592401		2,71	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16592404		3,21	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16592405		3,63	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16592408		2,55	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16592409		3,53	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16592410		2,44	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16592411		2,47	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16592412		2,47	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16592413		2,47	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16592414		3,35	0,00	Relatief					2008	0	0	0 dB
16592416		3,33	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16592421		6,55	0,00	Relatief					1979	0	0	0 dB
16592423		2,28	0,00	Relatief					1979	0	0	0 dB
16592427		6,61	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16592428		6,19	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16592325	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592327	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592331	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592332	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592334	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592335	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592341	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592344	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592346	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592347	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592350	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592351	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592352	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592354	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592355	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592356	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592357	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592358	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592359	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592360	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592363	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592364	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592366	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592367	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592370	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592374	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592375	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592378	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592379	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592382	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592385	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592386	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592389	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592392	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592394	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592399	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592400	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592401	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592404	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592405	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592408	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592409	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592410	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592411	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592412	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592413	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592414	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592416	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592421	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592423	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592427	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592428	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16592430		7,11	0,00	Relatief					1918	0	0	0 dB
16592432		4,99	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16592433		3,26	0,00	Relatief					1918	0	0	0 dB
16592435		4,42	0,00	Relatief					2003	0	0	0 dB
16592438		4,87	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16592439		2,25	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16592440		4,51	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16592445		5,43	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16592446		2,42	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16592448		2,19	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16592450		4,06	0,00	Relatief					1986	0	0	0 dB
16592460		3,13	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16592461		3,86	0,00	Relatief					1893	0	0	0 dB
16592582		5,18	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16592608		6,28	0,00	Relatief					1900	0	0	0 dB
16592609		6,94	0,00	Relatief					1920	0	0	0 dB
16592610		7,21	0,00	Relatief					1900	0	0	0 dB
16592613		4,73	0,00	Relatief					1900	0	0	0 dB
16592614		2,76	0,00	Relatief					1953	0	0	0 dB
16592619		4,20	0,00	Relatief					1953	0	0	0 dB
16592620		5,93	0,00	Relatief					1953	0	0	0 dB
16592622		5,45	0,00	Relatief					1910	0	0	0 dB
16592623		7,11	0,00	Relatief					1930	0	0	0 dB
16592625		2,63	0,00	Relatief					1930	0	0	0 dB
16592627		8,37	0,00	Relatief					1930	0	0	0 dB
16592628		4,40	0,00	Relatief					1934	0	0	0 dB
16592629		5,24	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16597278		5,65	0,00	Relatief					1953	0	0	0 dB
16597808		2,38	0,00	Relatief					1962	0	0	0 dB
16597815		2,66	0,00	Relatief					1953	0	0	0 dB
16597816		3,39	0,00	Relatief					1953	0	0	0 dB
16597817		4,45	0,00	Relatief					1995	0	0	0 dB
16597818		3,23	0,00	Relatief					1500	0	0	0 dB
16597819		6,04	0,00	Relatief					2004	0	0	0 dB
16597822		5,53	0,00	Relatief					2000	0	0	0 dB
16597823		4,72	0,00	Relatief					1998	0	0	0 dB
16597824		2,44	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16597825		2,50	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16597828		2,72	0,00	Relatief					1951	0	0	0 dB
16597831		3,26	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16597832		2,05	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16597833		2,19	0,00	Relatief					1946	0	0	0 dB
16597834		2,08	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16597835		2,15	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16597837		4,14	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16597838		2,63	0,00	Relatief					1900	0	0	0 dB
16597839		2,67	0,00	Relatief					1900	0	0	0 dB
16597840		2,60	0,00	Relatief					1750	0	0	0 dB
16597841		5,05	0,00	Relatief					1997	0	0	0 dB
16597842		2,57	0,00	Relatief					2003	0	0	0 dB
16597843		5,39	0,00	Relatief					2003	0	0	0 dB
16597847		2,44	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16592430	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592432	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592433	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592435	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592438	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592439	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592440	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592445	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592446	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592448	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592450	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592460	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592461	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592582	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592608	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592609	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592610	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592613	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592614	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592619	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592620	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592622	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592623	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592625	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592627	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592628	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16592629	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597278	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597808	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597815	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597816	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597817	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597818	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597819	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597822	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597823	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597824	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597825	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597828	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597831	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597832	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597833	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597834	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597835	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597837	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597838	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597839	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597840	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597841	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597842	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597843	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597847	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16597848		2,20	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16597851		3,39	0,00	Relatief					1973	0	0	0 dB
16597854		2,30	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16597855		2,95	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16597861		3,97	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16597863		2,79	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16597864		2,97	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16597865		4,04	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16597866		2,82	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16597873		4,64	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16597874		3,48	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16598755		2,97	0,00	Relatief					2000	0	0	0 dB
16598759		4,79	0,00	Relatief					1946	0	0	0 dB
16599715		7,90	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16599717		7,85	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16599720		7,72	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16599725		7,70	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16599728		7,70	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16599733		7,60	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16599735		8,17	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16599739		7,15	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16599741		7,82	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16599745		7,80	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16599747		7,84	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16599750		7,97	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16599752		5,18	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16599755		8,13	0,00	Relatief					1935	0	0	0 dB
16599756		10,19	0,00	Relatief					1901	0	0	0 dB
16599762		8,33	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16599764		7,60	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16599766		7,60	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16599767		6,08	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16599769		7,80	0,00	Relatief					1993	0	0	0 dB
16599771		7,75	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16599772		6,82	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB
16599775		18,64	0,00	Relatief					1700	0	0	0 dB
16600879		7,62	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600881		7,61	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600883		7,66	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600885		7,65	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600887		7,58	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600891		5,24	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16600895		5,24	0,00	Relatief					1961	0	0	0 dB
16600897		7,59	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600899		7,58	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600901		7,64	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600906		7,64	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600908		7,60	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600910		7,58	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600912		7,62	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600914		7,64	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600916		7,65	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16597848	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597851	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597854	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597855	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597861	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597863	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597864	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597865	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597866	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597873	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16597874	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16598755	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16598759	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599715	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599717	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599720	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599725	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599728	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599733	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599735	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599739	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599741	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599745	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599747	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599750	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599752	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599755	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599756	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599762	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599764	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599766	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599767	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599769	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599771	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599772	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16599775	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600879	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600881	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600883	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600885	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600887	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600891	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600895	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600897	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600899	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600901	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600906	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600908	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600910	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600912	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600914	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600916	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16600918		7,65	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600920		7,63	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600922		7,64	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600924		7,62	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600926		7,64	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600929		7,64	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600931		7,92	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16600933		7,64	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600936		7,64	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600940		7,63	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600952		7,69	0,00	Relatief					1966	0	0	0 dB
16600954		5,38	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16600956		5,40	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16600958		5,39	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16600960		5,44	0,00	Relatief					1972	0	0	0 dB
16600965		7,63	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16600967		7,89	0,00	Relatief					1970	0	0	0 dB
16600970		8,38	0,00	Relatief					1982	0	0	0 dB
16600992		7,14	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16600996		7,55	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16600997		7,52	0,00	Relatief					1959	0	0	0 dB
16601006		5,42	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16601009		5,36	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16601013		7,26	0,00	Relatief					1959	0	0	0 dB
16601015		7,28	0,00	Relatief					1959	0	0	0 dB
16601035		7,71	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16601038		7,75	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16601040		7,63	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16601042		7,71	0,00	Relatief					1947	0	0	0 dB
16601044		7,95	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16601045		7,92	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16601046		7,92	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16601047		7,92	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16601048		7,92	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16601049		7,89	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16601051		6,52	0,00	Relatief					1992	0	0	0 dB
16601059		7,94	0,00	Relatief					1988	0	0	0 dB
16601082		7,86	0,00	Relatief					1977	0	0	0 dB
16601091		9,53	0,00	Relatief					1999	0	0	0 dB
16601092		9,78	0,00	Relatief					2000	0	0	0 dB
16601093		9,16	0,00	Relatief					2000	0	0	0 dB
16601094		7,96	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16601095		7,91	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16601127		7,72	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16601182		8,35	0,00	Relatief					1771	0	0	0 dB
16601184		7,22	0,00	Relatief					1771	0	0	0 dB
16601225		2,42	0,00	Relatief					2004	0	0	0 dB
16601227		7,46	0,00	Relatief					1971	0	0	0 dB
16601257		2,32	0,00	Relatief					1984	0	0	0 dB
16601827		2,30	0,00	Relatief					1974	0	0	0 dB
16601829		2,30	0,00	Relatief					1975	0	0	0 dB
16601831		2,32	0,00	Relatief					1975	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16600918	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600920	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600922	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600924	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600926	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600929	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600931	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600933	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600936	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600940	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600952	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600954	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600956	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600958	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600960	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600965	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600967	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600970	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600992	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600996	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16600997	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601006	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601009	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601013	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601015	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601035	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601038	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601040	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601042	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601044	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601045	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601046	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601047	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601048	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601049	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601051	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601059	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601082	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601091	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601092	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601093	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601094	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601095	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601127	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601182	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601184	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601225	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601227	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601257	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601827	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601829	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601831	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16601833		2,32	0,00	Relatief					1975	0	0	0 dB
16601835		2,33	0,00	Relatief					1975	0	0	0 dB
16601837		2,34	0,00	Relatief					1975	0	0	0 dB
16601839		2,32	0,00	Relatief					1975	0	0	0 dB
16601841		2,31	0,00	Relatief					1975	0	0	0 dB
16601996		8,60	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16601998		8,75	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16602000		8,59	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16602002		8,63	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16602004		8,85	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16602006		8,54	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16602008		8,51	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16602010		8,71	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16602012		8,60	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16602015		8,63	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16602018		8,73	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16602020		8,62	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16602404		6,56	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16602688		7,09	0,00	Relatief					2010	0	0	0 dB
16602765		12,79	0,00	Relatief					2012	0	0	0 dB
16603161		3,07	0,00	Relatief					2008	0	0	0 dB
16603162		3,27	0,00	Relatief					1840	0	0	0 dB
16603163		3,13	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603165		4,99	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603166		2,43	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603167		3,16	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16603172		2,91	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16603173		2,66	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603174		2,82	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603176		2,73	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603177		2,78	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603178		2,80	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603179		2,78	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603180		2,80	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603181		2,79	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603182		2,85	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603183		2,67	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603184		3,31	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603185		2,65	0,00	Relatief					2009	0	0	0 dB
16603186		3,45	0,00	Relatief					2008	0	0	0 dB
16603187		2,89	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16603188		2,29	0,00	Relatief					1994	0	0	0 dB
16603867		2,37	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16603869		2,33	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16603870		2,31	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16603871		2,29	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16603872		2,30	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16603873		2,33	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16605285		5,08	0,00	Relatief					2014	0	0	0 dB
16605715		6,14	0,00	Relatief					2004	0	0	0 dB
16605841		9,00	0,00	Relatief					2015	0	0	0 dB
16605845		9,00	0,00	Relatief					2015	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16601833	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601835	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601837	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601839	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601841	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601996	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16601998	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602000	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602002	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602004	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602006	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602008	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602010	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602012	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602015	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602018	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602020	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602404	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602688	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16602765	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603161	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603162	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603163	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603165	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603166	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603167	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603172	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603173	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603174	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603176	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603177	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603178	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603179	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603180	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603181	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603182	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603183	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603184	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603185	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603186	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603187	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603188	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603867	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603869	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603870	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603871	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603872	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16603873	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16605285	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16605715	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16605841	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16605845	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16605849		9,00	0,00	Relatief					2015	0	0	0 dB
16605853		9,00	0,00	Relatief					2015	0	0	0 dB
16605857		9,00	0,00	Relatief					2015	0	0	0 dB
16605861		9,00	0,00	Relatief					2015	0	0	0 dB
16605865		9,00	0,00	Relatief					2015	0	0	0 dB
16606260		3,00	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB
16606266		2,84	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16606289		2,61	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16606293		3,84	0,00	Relatief					2014	0	0	0 dB
16606303		2,99	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16606311		3,58	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16606313		3,04	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16606339		2,54	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16606340		2,71	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16606341		2,59	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16606342		2,59	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16606343		3,59	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16606349		3,47	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16606399		3,11	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16606400		2,55	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16606405		3,99	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16606407		2,82	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16606408		3,56	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16606410		3,63	0,00	Relatief					2014	0	0	0 dB
16606411		3,66	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16606422		2,52	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16606428		2,54	0,00	Relatief					1965	0	0	0 dB
16606431		2,88	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16606433		3,28	0,00	Relatief					2014	0	0	0 dB
16606436		2,96	0,00	Relatief					1955	0	0	0 dB
16606440		3,73	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16606443		2,60	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16606445		2,73	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16606448		3,47	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16606449		3,67	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16606450		3,75	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16606451		3,86	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16606452		3,74	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16606455		3,92	0,00	Relatief					1948	0	0	0 dB
16606463		2,84	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16606464		2,98	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16606468		2,98	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16606473		2,91	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16606474		2,98	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16606480		2,93	0,00	Relatief					1952	0	0	0 dB
16606482		2,71	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16606490		3,06	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16606495		3,10	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16606510		3,22	0,00	Relatief					2014	0	0	0 dB
16606515		3,22	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16606521		3,05	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB
16606524		2,35	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16605849	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16605853	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16605857	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16605861	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16605865	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606260	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606266	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606289	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606293	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606303	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606311	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606313	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606339	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606340	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606341	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606342	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606343	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606349	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606399	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606400	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606405	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606407	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606408	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606410	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606411	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606422	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606428	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606431	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606433	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606436	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606440	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606443	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606445	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606448	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606449	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606450	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606451	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606452	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606455	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606463	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606464	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606468	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606473	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606474	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606480	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606482	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606490	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606495	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606510	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606515	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606521	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606524	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16606534		2,95	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16606550		2,93	0,00	Relatief					1956	0	0	0 dB
16606553		2,32	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16606555		2,42	0,00	Relatief					1987	0	0	0 dB
16606580		3,15	0,00	Relatief					1950	0	0	0 dB
16606595		3,01	0,00	Relatief					1958	0	0	0 dB
16606597		3,04	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16606936		7,45	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16606988		3,12	0,00	Relatief					1960	0	0	0 dB
16607000		4,34	0,00	Relatief					2015	0	0	0 dB
16607577		7,82	0,00	Relatief					2017	0	0	0 dB
16607938		3,00	0,00	Relatief					2017	0	0	0 dB
16607940		3,00	0,00	Relatief					2017	0	0	0 dB
16607942		3,00	0,00	Relatief					2017	0	0	0 dB
16607944		3,00	0,00	Relatief					2017	0	0	0 dB
16607946		3,00	0,00	Relatief					2017	0	0	0 dB
16607948		3,00	0,00	Relatief					2017	0	0	0 dB
16607951		3,00	0,00	Relatief					2017	0	0	0 dB
16608601		2,18	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16608628		2,49	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16608658		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16608798		3,08	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609342		2,93	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609343		3,32	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609345		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609346		5,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609349		2,77	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609383		2,57	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609384		2,44	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609385		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609386		2,65	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609387		2,71	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609388		2,78	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609389		2,69	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609390		2,58	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609391		2,34	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609392		2,15	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609393		2,58	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609394		3,55	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609395		2,68	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609396		2,78	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609397		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609398		2,50	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609399		2,25	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609400		2,77	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609401		2,53	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609402		2,58	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609403		2,52	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609407		2,81	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609408		2,51	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609409		2,74	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609410		2,31	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16606534	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606550	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606553	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606555	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606580	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606595	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606597	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606936	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16606988	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16607000	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16607577	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16607938	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16607940	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16607942	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16607944	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16607946	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16607948	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16607951	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16608601	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16608628	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16608658	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16608798	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609342	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609343	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609345	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609346	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609349	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609383	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609384	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609385	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609386	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609387	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609388	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609389	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609390	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609391	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609392	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609393	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609394	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609395	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609396	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609397	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609398	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609399	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609400	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609401	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609402	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609403	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609407	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609408	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609409	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609410	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16609411		2,20	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609412		2,48	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609413		2,05	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609414		2,25	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609415		2,16	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609416		2,28	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609417		2,12	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609418		2,07	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609419		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609420		2,60	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609421		2,76	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609422		2,33	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609423		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609424		2,76	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609425		2,14	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609426		2,30	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609427		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609428		2,38	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609429		2,51	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609430		2,35	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609431		2,50	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609432		2,35	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609433		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609434		2,56	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609435		2,44	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609436		2,50	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609437		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609438		2,74	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609439		3,29	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609440		2,34	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609441		2,39	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609442		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609443		3,04	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609444		2,51	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609445		2,51	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609446		2,45	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609447		2,38	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609448		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609449		2,55	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609450		2,10	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609451		4,76	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609452		2,75	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609453		2,27	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609513		2,83	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609514		2,80	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609515		2,70	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609516		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609517		2,87	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609518		2,21	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609519		2,20	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609520		2,56	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609521		2,03	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16609411	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609412	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609413	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609414	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609415	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609416	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609417	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609418	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609419	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609420	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609421	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609422	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609423	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609424	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609425	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609426	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609427	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609428	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609429	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609430	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609431	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609432	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609433	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609434	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609435	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609436	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609437	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609438	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609439	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609440	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609441	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609442	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609443	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609444	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609445	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609446	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609447	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609448	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609449	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609450	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609451	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609452	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609453	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609513	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609514	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609515	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609516	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609517	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609518	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609519	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609520	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609521	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
16609522		3,31	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609680		2,23	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609682		2,02	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609683		3,01	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609684		2,83	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609685		2,50	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609686		3,08	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609687		2,70	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609688		2,41	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609689		2,73	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609690		2,31	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609691		2,59	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609693		2,77	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609694		2,31	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609695		3,00	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609696		2,37	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609712		2,30	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609713		2,32	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609714		2,26	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609715		2,63	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609716		2,12	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609717		2,63	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB
16609718		2,53	0,00	Relatief					2018	0	0	0 dB

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16609522	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609680	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609682	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609683	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609684	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609685	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609686	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609687	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609688	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609689	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609690	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609691	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609693	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609694	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609695	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609696	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609712	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609713	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609714	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609715	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609716	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609717	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16609718	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 3. Berekeningsresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Waalbandijk
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Blok 1	173816,44	435661,80	1,50	25,88	22,36	17,13	26,59
01_B	Blok 1	173816,44	435661,80	4,50	26,58	23,08	17,83	27,30
01_C	Blok 1	173816,44	435661,80	7,50	26,18	22,57	17,49	26,90
02_A	Blok 1	173822,58	435644,36	1,50	30,69	27,21	21,92	31,41
02_B	Blok 1	173822,58	435644,36	4,50	32,07	28,58	23,32	32,79
02_C	Blok 1	173822,58	435644,36	7,50	33,37	29,89	24,61	34,09
03_A	Blok 1	173808,24	435630,41	1,50	25,56	21,87	16,90	26,28
03_B	Blok 1	173808,24	435630,41	4,50	27,50	23,83	18,85	28,22
03_C	Blok 1	173808,24	435630,41	7,50	32,76	29,20	24,04	33,48
04_A	Blok 1	173805,53	435646,06	1,50	26,78	23,15	18,11	27,50
04_B	Blok 1	173805,53	435646,06	4,50	27,71	24,11	19,02	28,43
04_C	Blok 1	173805,53	435646,06	7,50	30,60	27,06	21,86	31,31
05_A	Blok 2	173816,09	435628,26	1,50	--	--	--	--
05_B	Blok 2	173816,09	435628,26	4,50	23,03	19,66	14,18	23,74
05_C	Blok 2	173816,09	435628,26	7,50	24,89	21,42	16,10	25,60
06_A	Blok 2	173820,65	435624,44	1,50	30,13	26,72	21,32	30,84
06_B	Blok 2	173820,65	435624,44	4,50	31,85	28,41	23,06	32,57
06_C	Blok 2	173820,65	435624,44	7,50	33,68	30,27	24,88	34,40
07_A	Blok 2	173815,73	435621,61	1,50	30,93	27,52	22,13	31,65
07_B	Blok 2	173815,73	435621,61	4,50	33,05	29,59	24,28	33,77
07_C	Blok 2	173815,73	435621,61	7,50	35,01	31,56	26,24	35,73
08_A	Blok 2	173810,92	435625,24	1,50	24,78	21,08	16,12	25,49
08_B	Blok 2	173810,92	435625,24	4,50	27,33	23,66	18,67	28,05
08_C	Blok 2	173810,92	435625,24	7,50	32,90	29,40	24,16	33,62
09_A	Blok 3	173798,39	435663,47	1,50	24,11	20,59	15,37	24,83
10_A	Blok 3	173795,75	435652,79	1,50	26,12	22,49	17,44	26,84
11_A	Blok 3	173787,43	435659,24	1,50	22,70	18,95	14,08	23,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Pluimenburgsestraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Blok 1	173816,44	435661,80	1,50	21,80	18,69	12,87	22,53
01_B	Blok 1	173816,44	435661,80	4,50	22,99	19,86	14,07	23,72
01_C	Blok 1	173816,44	435661,80	7,50	24,24	21,09	15,35	24,98
02_A	Blok 1	173822,58	435644,36	1,50	30,20	27,22	21,18	30,93
02_B	Blok 1	173822,58	435644,36	4,50	31,60	28,61	22,58	32,33
02_C	Blok 1	173822,58	435644,36	7,50	32,61	29,61	23,60	33,34
03_A	Blok 1	173808,24	435630,41	1,50	36,12	33,07	27,17	36,86
03_B	Blok 1	173808,24	435630,41	4,50	38,49	35,43	29,55	39,23
03_C	Blok 1	173808,24	435630,41	7,50	39,14	36,06	30,21	39,88
04_A	Blok 1	173805,53	435646,06	1,50	34,82	31,74	25,88	35,56
04_B	Blok 1	173805,53	435646,06	4,50	36,28	33,19	27,36	37,02
04_C	Blok 1	173805,53	435646,06	7,50	37,23	34,12	28,32	37,97
05_A	Blok 2	173816,09	435628,26	1,50	--	--	--	--
05_B	Blok 2	173816,09	435628,26	4,50	28,78	25,70	19,85	29,52
05_C	Blok 2	173816,09	435628,26	7,50	30,84	27,73	21,93	31,58
06_A	Blok 2	173820,65	435624,44	1,50	31,99	29,01	22,96	32,72
06_B	Blok 2	173820,65	435624,44	4,50	33,55	30,56	24,53	34,28
06_C	Blok 2	173820,65	435624,44	7,50	34,62	31,61	25,60	35,34
07_A	Blok 2	173815,73	435621,61	1,50	37,21	34,17	28,23	37,94
07_B	Blok 2	173815,73	435621,61	4,50	39,27	36,20	30,30	40,00
07_C	Blok 2	173815,73	435621,61	7,50	39,87	36,79	30,92	40,60
08_A	Blok 2	173810,92	435625,24	1,50	36,69	33,63	27,75	37,43
08_B	Blok 2	173810,92	435625,24	4,50	38,76	35,69	29,84	39,51
08_C	Blok 2	173810,92	435625,24	7,50	39,35	36,24	30,43	40,09
09_A	Blok 3	173798,39	435663,47	1,50	20,04	16,80	11,19	20,77
10_A	Blok 3	173795,75	435652,79	1,50	31,93	28,83	23,01	32,67
11_A	Blok 3	173787,43	435659,24	1,50	26,51	23,36	17,62	27,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wilhelminalaan
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Blok 1	173816,44	435661,80	1,50	41,40	38,38	32,19	42,05
01_B	Blok 1	173816,44	435661,80	4,50	41,84	38,79	32,64	42,49
01_C	Blok 1	173816,44	435661,80	7,50	41,71	38,65	32,52	42,36
02_A	Blok 1	173822,58	435644,36	1,50	49,37	46,32	40,17	50,02
02_B	Blok 1	173822,58	435644,36	4,50	49,42	46,36	40,23	50,07
02_C	Blok 1	173822,58	435644,36	7,50	48,91	45,84	39,71	49,56
03_A	Blok 1	173808,24	435630,41	1,50	29,31	26,26	20,11	29,96
03_B	Blok 1	173808,24	435630,41	4,50	32,77	29,71	23,57	33,42
03_C	Blok 1	173808,24	435630,41	7,50	35,80	32,76	26,60	36,45
04_A	Blok 1	173805,53	435646,06	1,50	23,08	20,06	13,86	23,73
04_B	Blok 1	173805,53	435646,06	4,50	25,63	22,64	16,41	26,29
04_C	Blok 1	173805,53	435646,06	7,50	22,72	19,69	13,51	23,37
05_A	Blok 2	173816,09	435628,26	1,50	--	--	--	--
05_B	Blok 2	173816,09	435628,26	4,50	39,92	36,90	30,72	40,58
05_C	Blok 2	173816,09	435628,26	7,50	39,78	36,70	30,59	40,43
06_A	Blok 2	173820,65	435624,44	1,50	49,45	46,40	40,25	50,10
06_B	Blok 2	173820,65	435624,44	4,50	49,44	46,37	40,24	50,09
06_C	Blok 2	173820,65	435624,44	7,50	48,89	45,82	39,69	49,54
07_A	Blok 2	173815,73	435621,61	1,50	44,25	41,22	35,04	44,90
07_B	Blok 2	173815,73	435621,61	4,50	44,50	41,45	35,30	45,15
07_C	Blok 2	173815,73	435621,61	7,50	44,21	41,15	35,01	44,86
08_A	Blok 2	173810,92	435625,24	1,50	20,29	17,24	11,08	20,94
08_B	Blok 2	173810,92	435625,24	4,50	22,29	19,21	13,09	22,93
08_C	Blok 2	173810,92	435625,24	7,50	23,44	20,33	14,26	24,09
09_A	Blok 3	173798,39	435663,47	1,50	32,61	29,60	23,39	33,26
10_A	Blok 3	173795,75	435652,79	1,50	23,99	20,94	14,79	24,64
11_A	Blok 3	173787,43	435659,24	1,50	21,73	18,71	12,51	22,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Eindakkers
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Blok 1	173816,44	435661,80	1,50	14,71	11,61	5,53	15,36
01_B	Blok 1	173816,44	435661,80	4,50	15,03	11,83	5,87	15,66
01_C	Blok 1	173816,44	435661,80	7,50	19,59	16,52	10,40	20,24
02_A	Blok 1	173822,58	435644,36	1,50	22,05	19,14	12,81	22,72
02_B	Blok 1	173822,58	435644,36	4,50	22,36	19,39	13,14	23,02
02_C	Blok 1	173822,58	435644,36	7,50	23,09	20,09	13,88	23,75
03_A	Blok 1	173808,24	435630,41	1,50	6,12	2,96	-3,05	6,76
03_B	Blok 1	173808,24	435630,41	4,50	7,52	4,31	-1,63	8,15
03_C	Blok 1	173808,24	435630,41	7,50	12,76	9,72	3,56	13,41
04_A	Blok 1	173805,53	435646,06	1,50	8,78	5,67	-0,39	9,43
04_B	Blok 1	173805,53	435646,06	4,50	7,92	4,75	-1,24	8,56
04_C	Blok 1	173805,53	435646,06	7,50	8,14	4,96	-1,03	8,77
05_A	Blok 2	173816,09	435628,26	1,50	--	--	--	--
05_B	Blok 2	173816,09	435628,26	4,50	6,57	3,45	-2,61	7,21
05_C	Blok 2	173816,09	435628,26	7,50	10,98	7,73	1,83	11,60
06_A	Blok 2	173820,65	435624,44	1,50	19,74	16,82	10,51	20,41
06_B	Blok 2	173820,65	435624,44	4,50	19,84	16,85	10,62	20,50
06_C	Blok 2	173820,65	435624,44	7,50	20,68	17,68	11,47	21,34
07_A	Blok 2	173815,73	435621,61	1,50	2,52	-0,61	-6,65	3,16
07_B	Blok 2	173815,73	435621,61	4,50	3,96	0,81	-5,21	4,60
07_C	Blok 2	173815,73	435621,61	7,50	8,68	5,70	-0,53	9,34
08_A	Blok 2	173810,92	435625,24	1,50	7,30	4,16	-1,88	7,94
08_B	Blok 2	173810,92	435625,24	4,50	7,09	3,88	-2,07	7,72
08_C	Blok 2	173810,92	435625,24	7,50	8,38	5,16	-0,77	9,01
09_A	Blok 3	173798,39	435663,47	1,50	14,20	11,10	5,02	14,85
10_A	Blok 3	173795,75	435652,79	1,50	4,93	1,80	-4,24	5,57
11_A	Blok 3	173787,43	435659,24	1,50	9,24	6,13	0,05	9,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bernhardlaan
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Blok 1	173816,44	435661,80	1,50	15,17	12,41	5,89	15,86
01_B	Blok 1	173816,44	435661,80	4,50	17,95	15,18	8,67	18,64
01_C	Blok 1	173816,44	435661,80	7,50	21,58	18,84	12,30	22,28
02_A	Blok 1	173822,58	435644,36	1,50	12,35	9,65	3,05	13,05
02_B	Blok 1	173822,58	435644,36	4,50	14,00	11,29	4,71	14,70
02_C	Blok 1	173822,58	435644,36	7,50	15,37	12,64	6,07	16,06
03_A	Blok 1	173808,24	435630,41	1,50	6,45	3,67	-2,82	7,14
03_B	Blok 1	173808,24	435630,41	4,50	9,38	6,62	0,09	10,07
03_C	Blok 1	173808,24	435630,41	7,50	11,50	8,76	2,21	12,19
04_A	Blok 1	173805,53	435646,06	1,50	13,12	10,33	3,84	13,80
04_B	Blok 1	173805,53	435646,06	4,50	16,49	13,73	7,21	17,18
04_C	Blok 1	173805,53	435646,06	7,50	19,38	16,63	10,10	20,07
05_A	Blok 2	173816,09	435628,26	1,50	--	--	--	--
05_B	Blok 2	173816,09	435628,26	4,50	5,75	2,96	-3,52	6,44
05_C	Blok 2	173816,09	435628,26	7,50	10,49	7,64	1,24	11,17
06_A	Blok 2	173820,65	435624,44	1,50	12,50	9,80	3,20	13,20
06_B	Blok 2	173820,65	435624,44	4,50	13,80	11,09	4,51	14,50
06_C	Blok 2	173820,65	435624,44	7,50	14,99	12,28	5,70	15,69
07_A	Blok 2	173815,73	435621,61	1,50	8,29	5,53	-0,98	8,98
07_B	Blok 2	173815,73	435621,61	4,50	9,16	6,38	-0,12	9,85
07_C	Blok 2	173815,73	435621,61	7,50	11,42	8,67	2,14	12,11
08_A	Blok 2	173810,92	435625,24	1,50	8,91	6,13	-0,36	9,60
08_B	Blok 2	173810,92	435625,24	4,50	11,45	8,68	2,17	12,14
08_C	Blok 2	173810,92	435625,24	7,50	14,05	11,26	4,79	14,74
09_A	Blok 3	173798,39	435663,47	1,50	18,78	16,05	9,48	19,47
10_A	Blok 3	173795,75	435652,79	1,50	6,86	4,06	-2,41	7,55
11_A	Blok 3	173787,43	435659,24	1,50	17,69	14,96	8,41	18,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Julianalaan
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Blok 1	173816,44	435661,80	1,50	13,28	9,97	4,30	13,95
01_B	Blok 1	173816,44	435661,80	4,50	14,97	11,59	6,02	15,64
01_C	Blok 1	173816,44	435661,80	7,50	16,51	13,15	7,56	17,18
02_A	Blok 1	173822,58	435644,36	1,50	-1,31	-4,28	-10,48	-0,63
02_B	Blok 1	173822,58	435644,36	4,50	0,08	-2,74	-9,18	0,76
02_C	Blok 1	173822,58	435644,36	7,50	1,88	-0,91	-7,39	2,57
03_A	Blok 1	173808,24	435630,41	1,50	8,72	5,30	-0,21	9,39
03_B	Blok 1	173808,24	435630,41	4,50	10,65	7,17	1,75	11,32
03_C	Blok 1	173808,24	435630,41	7,50	11,83	8,35	2,93	12,50
04_A	Blok 1	173805,53	435646,06	1,50	14,48	11,11	5,54	15,15
04_B	Blok 1	173805,53	435646,06	4,50	15,89	12,45	6,97	16,56
04_C	Blok 1	173805,53	435646,06	7,50	17,17	13,73	8,26	17,84
05_A	Blok 2	173816,09	435628,26	1,50	--	--	--	--
05_B	Blok 2	173816,09	435628,26	4,50	6,80	3,43	-2,15	7,47
05_C	Blok 2	173816,09	435628,26	7,50	10,89	7,40	1,99	11,55
06_A	Blok 2	173820,65	435624,44	1,50	-0,75	-3,87	-9,83	-0,07
06_B	Blok 2	173820,65	435624,44	4,50	-0,86	-3,67	-10,12	-0,17
06_C	Blok 2	173820,65	435624,44	7,50	0,96	-1,85	-8,31	1,64
07_A	Blok 2	173815,73	435621,61	1,50	10,71	7,38	1,75	11,39
07_B	Blok 2	173815,73	435621,61	4,50	11,70	8,30	2,76	12,37
07_C	Blok 2	173815,73	435621,61	7,50	12,39	9,01	3,45	13,06
08_A	Blok 2	173810,92	435625,24	1,50	10,52	7,18	1,56	11,19
08_B	Blok 2	173810,92	435625,24	4,50	12,13	8,71	3,20	12,80
08_C	Blok 2	173810,92	435625,24	7,50	14,26	10,76	5,36	14,92
09_A	Blok 3	173798,39	435663,47	1,50	14,93	11,62	5,96	15,61
10_A	Blok 3	173795,75	435652,79	1,50	10,43	7,07	1,48	11,10
11_A	Blok 3	173787,43	435659,24	1,50	15,47	12,09	6,52	16,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oranjelaan
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Blok 1	173816,44	435661,80	1,50	12,69	9,70	3,47	13,35
01_B	Blok 1	173816,44	435661,80	4,50	15,06	12,06	5,85	15,72
01_C	Blok 1	173816,44	435661,80	7,50	17,20	14,20	7,99	17,86
02_A	Blok 1	173822,58	435644,36	1,50	-11,44	-14,52	-20,64	-10,80
02_B	Blok 1	173822,58	435644,36	4,50	--	--	--	--
02_C	Blok 1	173822,58	435644,36	7,50	--	--	--	--
03_A	Blok 1	173808,24	435630,41	1,50	13,58	10,68	4,33	14,25
03_B	Blok 1	173808,24	435630,41	4,50	16,74	13,86	7,49	17,41
03_C	Blok 1	173808,24	435630,41	7,50	17,92	14,98	8,68	18,58
04_A	Blok 1	173805,53	435646,06	1,50	16,47	13,49	7,25	17,13
04_B	Blok 1	173805,53	435646,06	4,50	18,61	15,61	9,39	19,27
04_C	Blok 1	173805,53	435646,06	7,50	20,32	17,33	11,10	20,98
05_A	Blok 2	173816,09	435628,26	1,50	--	--	--	--
05_B	Blok 2	173816,09	435628,26	4,50	7,57	4,54	-1,64	8,22
05_C	Blok 2	173816,09	435628,26	7,50	11,98	8,88	2,79	12,62
06_A	Blok 2	173820,65	435624,44	1,50	-3,60	-6,67	-12,80	-2,95
06_B	Blok 2	173820,65	435624,44	4,50	--	--	--	--
06_C	Blok 2	173820,65	435624,44	7,50	--	--	--	--
07_A	Blok 2	173815,73	435621,61	1,50	12,46	9,56	3,22	13,13
07_B	Blok 2	173815,73	435621,61	4,50	13,83	10,89	4,60	14,50
07_C	Blok 2	173815,73	435621,61	7,50	15,16	12,18	5,94	15,82
08_A	Blok 2	173810,92	435625,24	1,50	11,68	8,66	2,47	12,33
08_B	Blok 2	173810,92	435625,24	4,50	14,51	11,49	5,30	15,16
08_C	Blok 2	173810,92	435625,24	7,50	17,89	14,87	8,68	18,54
09_A	Blok 3	173798,39	435663,47	1,50	14,69	11,70	5,47	15,35
10_A	Blok 3	173795,75	435652,79	1,50	10,95	7,92	1,74	11,60
11_A	Blok 3	173787,43	435659,24	1,50	17,75	14,80	8,52	18,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Blok 1	173816,44	435661,80	1,50	41,59	38,56	32,40	42,25
01_B	Blok 1	173816,44	435661,80	4,50	42,07	39,00	32,88	42,72
01_C	Blok 1	173816,44	435661,80	7,50	42,00	38,92	32,82	42,65
02_A	Blok 1	173822,58	435644,36	1,50	49,49	46,44	40,30	50,15
02_B	Blok 1	173822,58	435644,36	4,50	49,58	46,51	40,40	50,23
02_C	Blok 1	173822,58	435644,36	7,50	49,14	46,06	39,96	49,79
03_A	Blok 1	173808,24	435630,41	1,50	37,28	34,19	28,31	38,00
03_B	Blok 1	173808,24	435630,41	4,50	39,82	36,73	30,85	40,54
03_C	Blok 1	173808,24	435630,41	7,50	41,46	38,33	32,49	42,17
04_A	Blok 1	173805,53	435646,06	1,50	35,81	32,68	26,89	36,54
04_B	Blok 1	173805,53	435646,06	4,50	37,30	34,16	28,38	38,03
04_C	Blok 1	173805,53	435646,06	7,50	38,37	35,20	29,48	39,11
05_A	Blok 2	173816,09	435628,26	1,50	--	--	--	--
05_B	Blok 2	173816,09	435628,26	4,50	40,34	37,30	31,16	41,00
05_C	Blok 2	173816,09	435628,26	7,50	40,45	37,35	31,30	41,11
06_A	Blok 2	173820,65	435624,44	1,50	49,58	46,53	40,39	50,24
06_B	Blok 2	173820,65	435624,44	4,50	49,63	46,56	40,44	50,28
06_C	Blok 2	173820,65	435624,44	7,50	49,18	46,10	40,00	49,83
07_A	Blok 2	173815,73	435621,61	1,50	45,20	42,16	36,05	45,87
07_B	Blok 2	173815,73	435621,61	4,50	45,87	42,80	36,75	46,54
07_C	Blok 2	173815,73	435621,61	7,50	45,94	42,85	36,84	46,62
08_A	Blok 2	173810,92	435625,24	1,50	37,08	33,99	28,15	37,82
08_B	Blok 2	173810,92	435625,24	4,50	39,19	36,08	30,27	39,93
08_C	Blok 2	173810,92	435625,24	7,50	40,37	37,20	31,48	41,11
09_A	Blok 3	173798,39	435663,47	1,50	33,70	30,63	24,56	34,37
10_A	Blok 3	173795,75	435652,79	1,50	33,53	30,34	24,62	34,25
11_A	Blok 3	173787,43	435659,24	1,50	29,75	26,55	20,82	30,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

		excl. aftrek [dB]																				
		Waalbandijk			Pluimenburgsestraat			Wilhelminalaan			Eindakkers			Bernhardlaan			Julianalaan			Oranjelaan		
toetspunt	hoogte [m]	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
01_A	1,5	26,59	--	26,59	22,53	--	22,53	42,05	--	42,05	15,36	--	15,36	15,86	--	15,86	13,95	--	13,95	13,35	--	13,35
01_B	4,5	27,30	--	27,30	23,72	--	23,72	42,49	--	42,49	15,66	--	15,66	18,64	--	18,64	15,64	--	15,64	15,72	--	15,72
01_C	7,5	26,90	--	26,90	24,98	--	24,98	42,36	--	42,36	20,24	--	20,24	22,28	--	22,28	17,18	--	17,18	17,86	--	17,86
02_A	1,5	31,41	--	31,41	30,93	--	30,93	50,02	--	50,02	22,72	--	22,72	13,05	--	13,05	-0,63	--	-0,63	-10,8	--	-10,8
02_B	4,5	32,79	--	32,79	32,33	--	32,33	50,07	--	50,07	23,02	--	23,02	14,70	--	14,70	0,76	--	0,76	--	--	--
02_C	7,5	34,09	--	34,09	33,34	--	33,34	49,56	--	49,56	23,75	--	23,75	16,06	--	16,06	2,57	--	2,57	--	--	--
03_A	1,5	26,28	--	26,28	36,86	--	36,86	29,96	--	29,96	6,76	--	6,76	7,14	--	7,14	9,39	--	9,39	14,25	--	14,25
03_B	4,5	28,22	--	28,22	39,23	--	39,23	33,42	--	33,42	8,15	--	8,15	10,07	--	10,07	11,32	--	11,32	17,41	--	17,41
03_C	7,5	33,48	--	33,48	39,88	--	39,88	36,45	--	36,45	13,41	--	13,41	12,19	--	12,19	12,50	--	12,50	18,58	--	18,58
04_A	1,5	27,50	--	27,50	35,56	--	35,56	23,73	--	23,73	9,43	--	9,43	13,80	--	13,80	15,15	--	15,15	17,13	--	17,13
04_B	4,5	28,43	--	28,43	37,02	--	37,02	26,29	--	26,29	8,56	--	8,56	17,18	--	17,18	16,56	--	16,56	19,27	--	19,27
04_C	7,5	31,31	--	31,31	37,97	--	37,97	23,37	--	23,37	8,77	--	8,77	20,07	--	20,07	17,84	--	17,84	20,98	--	20,98
05_A	1,5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05_B	4,5	23,74	--	23,74	29,52	--	29,52	40,58	--	40,58	7,21	--	7,21	6,44	--	6,44	7,47	--	7,47	8,22	--	8,22
05_C	7,5	25,60	--	25,60	31,58	--	31,58	40,43	--	40,43	11,60	--	11,60	11,17	--	11,17	11,55	--	11,55	12,62	--	12,62
06_A	1,5	30,84	--	30,84	32,72	--	32,72	50,10	--	50,10	20,41	--	20,41	13,20	--	13,20	-0,07	--	-0,07	-2,95	--	-2,95
06_B	4,5	32,57	--	32,57	34,28	--	34,28	50,09	--	50,09	20,50	--	20,50	14,50	--	14,50	-0,17	--	-0,17	--	--	--
06_C	7,5	34,40	--	34,40	35,34	--	35,34	49,54	--	49,54	21,34	--	21,34	15,69	--	15,69	1,64	--	1,64	--	--	--
07_A	1,5	31,65	--	31,65	37,94	--	37,94	44,90	--	44,90	3,16	--	3,16	8,98	--	8,98	11,39	--	11,39	13,13	--	13,13
07_B	4,5	33,77	--	33,77	40,00	--	40,00	45,15	--	45,15	4,60	--	4,60	9,85	--	9,85	12,37	--	12,37	14,50	--	14,50
07_C	7,5	35,73	--	35,73	40,60	--	40,60	44,86	--	44,86	9,34	--	9,34	12,11	--	12,11	13,06	--	13,06	15,82	--	15,82
08_A	1,5	25,49	--	25,49	37,43	--	37,43	20,94	--	20,94	7,94	--	7,94	9,60	--	9,60	11,19	--	11,19	12,33	--	12,33
08_B	4,5	28,05	--	28,05	39,51	--	39,51	22,93	--	22,93	7,72	--	7,72	12,14	--	12,14	12,80	--	12,80	15,16	--	15,16
08_C	7,5	33,62	--	33,62	40,09	--	40,09	24,09	--	24,09	9,01	--	9,01	14,74	--	14,74	14,92	--	14,92	18,54	--	18,54
09_A	1,5	24,83	--	24,83	20,77	--	20,77	33,26	--	33,26	14,85	--	14,85	19,47	--	19,47	15,61	--	15,61	15,35	--	15,35
10_A	1,5	26,84	--	26,84	32,67	--	32,67	24,64	--	24,64	5,57	--	5,57	7,55	--	7,55	11,10	--	11,10	11,60	--	11,60
11_A	1,5	23,42	--	23,42	27,25	--	27,25	22,38	--	22,38	9,88	--	9,88	18,39	--	18,39	16,14	--	16,14	18,41	--	18,41

Geluid

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

		incl. aftrek [dB]																					
		Waalbandijk			Pluimenburgsestraat			Wilhelminalaan			Eindakkers			Bernhardlaan			Julianalaan			Oranjelaan		
toetspunt	hoogte [m]	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
01_A	1,5	21,59	--	21,59	17,53	--	17,53	37,05	--	37,05	10,36	--	10,36	10,86	--	10,86	8,95	--	8,95	8,35	--	8,35
01_B	4,5	22,30	--	22,30	18,72	--	18,72	37,49	--	37,49	10,66	--	10,66	13,64	--	13,64	10,64	--	10,64	10,72	--	10,72
01_C	7,5	21,90	--	21,90	19,98	--	19,98	37,36	--	37,36	15,24	--	15,24	17,28	--	17,28	12,18	--	12,18	12,86	--	12,86
02_A	1,5	26,41	--	26,41	25,93	--	25,93	45,02	--	45,02	17,72	--	17,72	8,05	--	8,05	-5,63	--	-5,63	-15,80	--	-15,80
02_B	4,5	27,79	--	27,79	27,33	--	27,33	45,07	--	45,07	18,02	--	18,02	9,70	--	9,70	-4,24	--	-4,24	--	--	--
02_C	7,5	29,09	--	29,09	28,34	--	28,34	44,56	--	44,56	18,75	--	18,75	11,06	--	11,06	-2,43	--	-2,43	--	--	--
03_A	1,5	21,28	--	21,28	31,86	--	31,86	24,96	--	24,96	1,76	--	1,76	2,14	--	2,14	4,39	--	4,39	9,25	--	9,25
03_B	4,5	23,22	--	23,22	34,23	--	34,23	28,42	--	28,42	3,15	--	3,15	5,07	--	5,07	6,32	--	6,32	12,41	--	12,41
03_C	7,5	28,48	--	28,48	34,88	--	34,88	31,45	--	31,45	8,41	--	8,41	7,19	--	7,19	7,50	--	7,50	13,58	--	13,58
04_A	1,5	22,50	--	22,50	30,56	--	30,56	18,73	--	18,73	4,43	--	4,43	8,80	--	8,80	10,15	--	10,15	12,13	--	12,13
04_B	4,5	23,43	--	23,43	32,02	--	32,02	21,29	--	21,29	3,56	--	3,56	12,18	--	12,18	11,56	--	11,56	14,27	--	14,27
04_C	7,5	26,31	--	26,31	32,97	--	32,97	18,37	--	18,37	3,77	--	3,77	15,07	--	15,07	12,84	--	12,84	15,98	--	15,98
05_A	1,5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05_B	4,5	18,74	--	18,74	24,52	--	24,52	35,58	--	35,58	2,21	--	2,21	1,44	--	1,44	2,47	--	2,47	3,22	--	3,22
05_C	7,5	20,60	--	20,60	26,58	--	26,58	35,43	--	35,43	6,60	--	6,60	6,17	--	6,17	6,55	--	6,55	7,62	--	7,62
06_A	1,5	25,84	--	25,84	27,72	--	27,72	45,10	--	45,10	15,41	--	15,41	8,20	--	8,20	-5,07	--	-5,07	-7,95	--	-7,95
06_B	4,5	27,57	--	27,57	29,28	--	29,28	45,09	--	45,09	15,50	--	15,50	9,50	--	9,50	-5,17	--	-5,17	--	--	--
06_C	7,5	29,40	--	29,40	30,34	--	30,34	44,54	--	44,54	16,34	--	16,34	10,69	--	10,69	-3,36	--	-3,36	--	--	--
07_A	1,5	26,65	--	26,65	32,94	--	32,94	39,90	--	39,90	-1,84	--	-1,84	3,98	--	3,98	6,39	--	6,39	8,13	--	8,13
07_B	4,5	28,77	--	28,77	35,00	--	35,00	40,15	--	40,15	-0,40	--	-0,40	4,85	--	4,85	7,37	--	7,37	9,50	--	9,50
07_C	7,5	30,73	--	30,73	35,60	--	35,60	39,86	--	39,86	4,34	--	4,34	7,11	--	7,11	8,06	--	8,06	10,82	--	10,82
08_A	1,5	20,49	--	20,49	32,43	--	32,43	15,94	--	15,94	2,94	--	2,94	4,60	--	4,60	6,19	--	6,19	7,33	--	7,33
08_B	4,5	23,05	--	23,05	34,51	--	34,51	17,93	--	17,93	2,72	--	2,72	7,14	--	7,14	7,80	--	7,80	10,16	--	10,16
08_C	7,5	28,62	--	28,62	35,09	--	35,09	19,09	--	19,09	4,01	--	4,01	9,74	--	9,74	9,92	--	9,92	13,54	--	13,54
09_A	1,5	19,83	--	19,83	15,77	--	15,77	28,26	--	28,26	9,85	--	9,85	14,47	--	14,47	10,61	--	10,61	10,35	--	10,35
10_A	1,5	21,84	--	21,84	27,67	--	27,67	19,64	--	19,64	0,57	--	0,57	2,55	--	2,55	6,10	--	6,10	6,60	--	6,60
11_A	1,5	18,42	--	18,42	22,25	--	22,25	17,38	--	17,38	4,88	--	4,88	13,39	--	13,39	11,14	--	11,14	13,41	--	13,41

Geluid

Bijlage 3 Bodemonderzoek

RAPPORT

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

WILHELMINALAAN 3 TE DODEWAARD

Gemeente Dodewaard, sectie D, nummer 775

PROJECT: N218978

VERANTWOORDING

Titel	VERKENNEND BODEMONDERZOEK WILHELMINALAAN 3 TE DODEWAARD
Opdrachtgever	Vrijborg B.V. Postbus 2048 5260 CA VUGHT
Rapportnummer	N218978
Datum	17 november 2021

Projectleider	[redacted]	Auteur	[redacted]
handtekening		handtekening	
Autorisatie	[redacted]		
handtekening			
Boormeesters	[redacted]		
handtekening		handtekening	[redacted]

NIPA milieutechniek b.v.
Landweerstraat – Zuid 109
5349 AK Oss

tel. +31 (0)412 – 65 50 58
www.nipamilieu.nl
info@nipamilieu.nl

INHOUDSOPGAVE

VERANTWOORDING 2

1 INLEIDING 4

2 LOCATIEGEGEVENS 5

2.1 ALGEMEEN 5

2.2 VOORONDERZOEK 5

2.2.1 Omgeving 5

2.2.2 Bodemgebruik 5

2.2.3 Bodemkwaliteitskaart 6

2.2.4 Uitgevoerde bodemonderzoeken 6

2.2.5 Bodemopbouw en geohydrologie 6

2.3 DOELSTELLING 7

2.4 HYPOTHESE 7

3 UITGEVOERD BODEMONDERZOEK 8

3.1 ALGEMEEN 8

3.2 VELDWERKZAAMHEDEN 8

3.3 LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN 8

4 WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE 9

5 RESULTATEN 11

5.1 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN 11

5.2 ANALYSERESULTATEN EN BODEMKWALITEIT 11

5.3 INTERPRETATIE 12

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 13

Bijlage

1 Situering in de regio
2 Kadastrale gegevens
3 Locatieoverzicht
4 Boorprofielbeschrijvingen
5 Analysecertificaten grond en grondwater
6 Toetsingstabellen
7 Fotobijlage
8 Gegevens vooronderzoek

1 INLEIDING

Vrijborg B.V. heeft in verband met de aanvraag voor een omgevingsvergunning aan NIPA milieutechniek b.v. te Oss opdracht gegeven voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 op het perceel Wilhelminalaan 3 te Dodewaard.

NIPA milieutechniek b.v. te Oss is een ISO 9001:2015 gecertificeerd onderzoeksbureau. Tevens is NIPA milieutechniek b.v. op grond van artikel 12 van het Besluit bodemkwaliteit erkend voor de werkzaamheid “Veldwerk”. Deze erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- 2001 – Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- 2002 – Het nemen van grondwatermonsters
- 2003 – Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- 2018 – Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

NIPA milieutechniek b.v. verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

De contactpersoon van de opdrachtgever is de heer [redacted]. De werkzaamheden bij NIPA milieutechniek b.v. zijn gecoördineerd door de heer [redacted]

2 LOCATIEGEGEVENS

2.1 Algemeen

De onderzoekslocatie betreft het perceel Wilhelminalaan 3 te Dodewaard (gemeente Neder-Betuwe) en staat kadastraal bekend als gemeente Dodewaard, sectie D, nummer 775. Het perceel heeft een oppervlakte van circa 1.930 m². Het perceel is grotendeels bebouwd, het pand heeft momenteel een bijeenkomstfunctie in de vorm van buurthuis en bibliotheek. In de nabije toekomst zal het gebouw worden gesloopt.

De situering van de onderzoekslocatie in de regio is weergegeven in bijlage 1. Het locatieoverzicht is opgenomen als bijlage 3.

2.2 Vooronderzoek

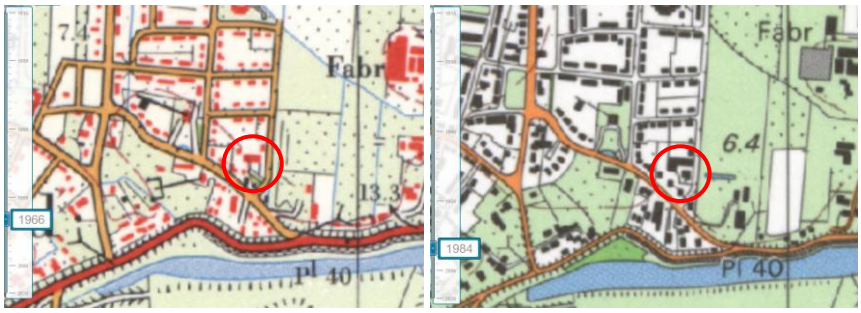
Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd conform hoofdstuk 6 van de NEN 5725. In bijlage 8 zijn de relevante kopieën vanuit het vooronderzoek opgenomen.

2.2.1 Omgeving

De onderzoekslocatie ligt binnen de bebouwde kom ten zuidoosten van de dorpskern van Dodewaard. De directe omgeving van de locatie bestaat uit voornamelijk uit woningen met tuin, ten oosten van de Wilhelminalaan is een gebied dat in gebruik is voor agrarische doeleinden

2.2.2 Bodemgebruik

De locatie is momenteel in gebruik als buurthuis en bibliotheek, de bebouwing is rond 1967 gerealiseerd. Voor dat de locatie werd bebouwd, was de locatie gelegen in een agrarisch gebied.
Uit historische topografische kaarten blijkt dat de locatie, tijdens de ontwikkeling is uitgebreid. In de toekomst zal het gehele pand worden gesloopt, waarbij ruimte wordt gecreëerd voor nieuwbouw.



Voor zover bekend zijn op of nabij de onderzoekslocatie geen tanks aanwezig of aanwezig geweest en hebben zich geen calamiteiten voorgedaan die een mogelijke bodemverontreiniging hebben veroorzaakt. uit de bodemkwaliteitskaart omgevingsdienst Rivierenland, blijkt dat de locatie niet is aangemerkt als fruitteeltgebied

2.2.3 Bodemkwaliteitskaart

Uit de bodemkwaliteitskaart van de regio Rivierenland blijkt dat de onderzoekslocatie is gelegen in bodemkwaliteitszone 2 ‘wonen na 1950’. Op basis hiervan wordt verwacht dat de boven en ondergrond voldoet aan de kwaliteit van klasse wonen. Binnen deze zone gelden verhoogde achtergrondwaarde voor koper, lood, nikkel, zink, PAK en minerale olie.

2.2.4 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Door de aanvrager is een onderzoeksrapport van een eerder uitgevoerd bodemonderzoek aangeleverd. Auteur: de Bruin, d.d. 24 april 1996. Geconcludeerd werd dat er in de toplaag een licht verhoogd gehalte aan nikkel was gemeten. in de ondergrond waren geen verhoogde gehaltes aangetoond. In het grondwater was een gehalte aan minerale olie (waarschijnlijk benzine) boven de achtergrond-waarde gemeten, daarnaast waren 1,2-Dichloormethaan en chloroform in een zeer lichte waarden gemeten. Deze verontreiniging zou nader zijn onderzocht, dit rapport is echter door ons nog niet ingezien.

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn tot zover geen gegevens bekend, echter is de opgevraagde historische informatie tot op heden niet aangeleverd door het bevoegd gezag.

2.2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Voor de bodemgegevens en de geohydrologische informatie is gebruik gemaakt van de grondwaterkaart van Nederland (40 west) en de Provinciale Overzichten Win- en Productiemiddelen (VEWIN). Uit deze rapporten zijn de volgende regionale gegevens samengevat.

De onderzoekslocatie ligt in de gemeente Neder Betuwe, wat behoort tot het rivierkleigebied dat gelegen is tussen de Rijn en de Waal. De gemiddelde maaiveldhoogte is circa 6,5 meter +NAP. Volgens de bodemkaart van Nederland bestaat de bodem bovenin het profiel uit zandige kleiafzettingen. Over

de onderliggende lagen zijn weinig gegevens bekend. De scheidende laag tussen het eerste en tweede watervoerende pakket is ter hoogte van het grondgebied van de gemeente Kesteren waarschijnlijk onderbroken. Bovenstaande gegevens zijn samengevat in tabel 1.

Tabel 1: Schematische voorstelling van de regionale bodemopbouw

Pakket	v)	Samenstelling	
deklaag (Betuwe Formatie)		(zandige) klei, slecht doorlatend	d
1e watervoerend pakket (formaties van Kreftenheye, Urk en Sterksel)		uiterst grof tot middel-grof grindhoudend zand, kleilenzen	00 m²/d
1e scheidende laag		ontbreekt waarschijnlijk	
2e watervoerend pakket (formatie van Kedichem)		grof grindhoudend zand	d
2e scheidende laag (formatie van Tegelen en Maassluis		zandige klei, slibhoudend zand	

De grondwaterstromingsparameters zijn afgeleid uit de Grondwaterkaart van Nederland (40 west) en zijn weergegeven in tabel 3. Er zijn te weinig gegevens beschikbaar om een reëel beeld te vormen van de grondwaterstand en grondwaterstroming ter plaatse. De stand zal gemiddeld zo'n 1 meter –mv zijn, de stroming is in hoofdzaak westelijk gericht. De stromingsrichting kan plaatselijk worden beïnvloed door factoren als stand van de Waal, drainagepatroon en ligging van sloten, de aanwezigheid van zandlichamen voor kabels, leidingen of funderingen. Bovenstaande gegevens zijn samengevat in onderstaande tabel 2.

Tabel 2: Grondwaterstromingsparameters

sche eenheid	Stromingsrichting	tand
	west	NAP (± 1 meter –mv)
end-pakket	west	

k = doorlatendheid i = verhang v = horizontale stroomsnelheid

2.3 Doelstelling

Het onderzoek heeft tot doel vast te stellen of op de locatie bodemverontreiniging aanwezig is, waardoor sprake kan zijn van beperkingen of belemmeringen ten aanzien van het huidige of toekomstige gebruik van het terrein.

2.4 Hypothese

Op basis van de beschikbare gegevens is de hypothese gesteld dat de onderzoekslocatie beschouwd kan worden als iet verdacht is met betrekking tot de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

3 UITGEVOERD BODEMONDERZOEK

3.1 Algemeen

Verdeeld over de onderzoekslocatie met een oppervlakte van circa 1.930 m² zijn conform de NEN 5740 volgens de strategie voor een onverdachte locatie met betrekking tot de aanwezigheid van bodemverontreiniging de volgende boringen verricht:

- 8 boringen tot 0,5 meter -mv (03 t/m 10)
- 2 boringen tot 2,0 meter -mv (02 en 11)
- 1 boring tot 1,5 meter onder het grondwaterniveau en afgewerkt met peilbuis (01)

Twee grond(meng)monsters zijn geanalyseerd op de parameters van het standaard pakket voor grond vanuit de NEN 5740 van één grondmengmonster is tevens geanalyseerd op de aanwezigheid van PFAS. Voor de berekening van de gestandaardiseerde meetwaarden zijn van de mengmonsters tevens de percentages aan lutum en organisch stof bepaald. Het grondwatermonster is geanalyseerd op het standaard pakket voor grondwater vanuit de NEN 5740.

3.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, het plaatsen van de peilbuis, het bemonsteren van de grond en van het grondwater en de zintuiglijke beoordeling van de grond- en grondwatermonsters, zijn uitgevoerd volgens de methoden zoals aangegeven in de relevante NPR- en NEN-normen zoals beschreven in de beoordelingsrichtlijn *"Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek"* [2]. De situering van de boringen is opgenomen in bijlage 3. Alle boringen zijn op 22 oktober 2021 met handkracht uitgevoerd. Het grondwater is op 3 november 2021 bemonsterd. De troebelheid (NTU), pH en de geleidbaarheid (Ec) van het grondwater zijn in het veld bepaald.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat VB-002. De boorwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer [redacted] De grondwatermonstername is gedaan door de heer [redacted]

3.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters zijn uitgevoerd door een door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium. Voor de toegepaste analysemethoden wordt verwezen naar bijlage 5.

4 WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE

De verontreinigingssituatie van de vaste bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehaltes aan de achtergrond- en interventiewaarde en zijn vastgelegd in respectievelijk de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2013. De achtergrondwaarden zijn landelijk vastgesteld en worden in het Besluit bodemkwaliteit als volgt gedefinieerd:

Achtergrondwaarden: bij regeling van Onze Ministers vastgestelde gehaltes aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.

In gemeenten die beschikken over een bodemkwaliteitskaart kan bij een overschrijding van de achtergrondwaarde getoetst worden aan de P90-waarde. Deze geeft een regionaal vastgestelde verhoogde achtergrondwaarde aan. Bij hergebruik van vrijkomende grond binnen de bodemkwaliteitskaart dient het verkennend bodemonderzoek als aanvullend bewijsmiddel/voorinformatie beschouwd te worden, maar kan niet als een erkend bewijsmiddel dienen. De bodemkwaliteitskaart vormt het erkende bewijsmiddel conform de Regeling bodemkwaliteit.

Het grondwater wordt getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De streef- en interventiewaarden voor grondwater zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering 2013. De streefwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In het bodembeschermingsbeleid geven zij het te bereiken en te behouden kwaliteitsniveau voor de bodem aan.

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de vaste bodem en het grondwater hebben voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Om van een *“geval van ernstige bodemverontreiniging”* te spreken dient voor ten minste één stof het gemiddelde gehalte van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

In bijzondere situaties, zoals bij volkstuinen en bij kruipruimten, kan reeds bij een geringere omvang en bij gehaltes beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Op grond van de daadwerkelijk optredende blootstelling aan de verontreiniging dient bekeken te worden of onaanvaardbare risico’s voor mensen en/of ecosystemen optreden.

Uit de NEN 5740 kan het volgende worden afgeleid. De interpretatie van de onderzoeksresultaten en de noodzaak tot het uitvoeren van vervolgonderzoek hangen voor een belangrijk deel af van de aanleiding en doelstelling van het onderzoek en de 'gevoeligheid' van het gebruik en de bestemming van de locatie. Ook de onderzoeksinspanning van het vervolgonderzoek wordt voor een belangrijk deel hierdoor bepaald. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid te bepalen.

De achtergrond- en interventiewaarden voor de vaste bodem zijn gerelateerd aan het lutum- en/of organisch stofgehalte van de bodem. Bij de berekening van de gestandaardiseerde meetwaarden voor de vaste bodem is uitgegaan van gemeten lutum- en organisch stofgehaltes. De gestandaardiseerde meetwaarden zijn bepaald met behulp van BoToVa. De gestandaardiseerde meetwaarden en de toetsing aan de achtergrond- en interventiewaarden zijn opgenomen in bijlage 6.

Bij de interpretatie van de toetsingsresultaten is uitgegaan van de BodemIndex (BI). De BodemIndex heeft geen wettelijk kader en heeft slechts de functie van hulpmiddel bij de interpretaties van de toetsingsresultaten. De Tussenwaarde heeft eveneens geen wettelijk kader, maar wordt veelal toegepast als een signaalwaarde om tot aanvullend onderzoek over te gaan.

BodemIndex (BI) = (gestandaardiseerde meetwaarde - AW) / (IW - AW)
AW = achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater)
IW = interventiewaarde

BodemIndex < 0:	gestandaardiseerde meetwaarde < AW
BodemIndex = 0:	gestandaardiseerde meetwaarde = AW
0 < BodemIndex < 0,5:	gestandaardiseerde meetwaarde > AW maar < Tussenwaarde
BodemIndex = 0,5:	gestandaardiseerde meetwaarde = Tussenwaarde
0,5 < BodemIndex < 1:	gestandaardiseerde meetwaarde > Tussenwaarde maar < IW
BodemIndex = 1,0:	gestandaardiseerde meetwaarde = IW
BodemIndex > 1:	gestandaardiseerde meetwaarde > IW

De BodemIndex per analyseresultaat is eveneens weergegeven in de tabellen in bijlage 6.

5 RESULTATEN

5.1 Zintuiglijke waarnemingen

Voor de boorprofielbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 4. De bodem is vanaf het maaiveld tot een diepte variërend van circa 0,50 tot 1,0 meter –mv, afwisselend opgebouwd uit zand of klei. Hieronder is de bodem circa 2,5 meter –mv, opgebouwd uit klei, waaronder een zandlaag aangetroffen is tot de maximale boordiepte van 4,5 meter -mv. Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn zintuiglijk bijzonderheden waargenomen die op een mogelijke bodemverontreiniging duiden. Hierbij is ook gelet op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. De bijzonderheden zijn per boring samengevat in tabel 1.

Tabel 1: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
04	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
07	0,50	0,04 - 0,50	Klei	veel baksteen, sporen slakken
09	0,50	0,00 - 0,20	Klei	sporen baksteen, matig slakhoudend
10	0,70	0,50 – 0,70	Klei	zwak baksteenhoudend

Er is op de locatie geen asbestverdachte materialen waargenomen, tevens worden de aangetroffen bodemvreemde materialen niet als asbestverdacht beschouwd. Derhalve wordt de locatie niet als verdacht beschouwd ten aanzien van de aanwezigheid van asbest. De grondwaterstand bevond zich tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden op een diepte van circa 2,45 meter –mv.

5.2 Analyseresultaten en bodemkwaliteit

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 5; de analyse- en toetsingsresultaten zijn samengevat in de tabellen 2 en 3.

Tabel 2: Toetsingsresultaten grond met bodemindex

monster	deelmonsters	traject m-mv	bijmengingen	>achtergrondwaarde	>interventiewaarde
09-1	09	0,00 - 0,20	sporen baksteen, matig slakhoudend	PCB (-) Kobalt (0,02) Nikkel (0,09) **Zink (0,64)** Cadmium (0,05) Lood (0,16) PAK (0,13)	-
MM01 + PFAS	01 02 03 05 06 08 10 11	0,04 - 0,50 0,23 - 0,70 0,14 - 0,64 0,16 - 0,60 0,16 - 0,50 0,17 - 0,67 0,17 - 0,50 0,16 - 0,50	-	-	-

Toepassingssituatie op landbodem	Waarde tijdelijk handelingskader (µg/kg.d.s.)	Resultaat (µg/kg.d.s.)
Klasse wonen of industrie	PFOS = 3 PFOA= 7	-
Klasse landbouw/natuur (=achter-grondwaarde)	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9	PFOA = 0,1 PFOS = 0,1

De gemeten waarden komen niet boven de “achtergrondwaarde” uit, de bodem kan vanuit de PFAS-analyse worden geclassificeerd als klasse ‘landbouw / natuur’.

Tabel 3: Toetsingsresultaten grondwater met bodemindex

monster	filterstelling m-mv	pH	Ec in µS/cm	troebel-heid (NTU)	>streefwaarde	>interventiewaarde
01-1	3,50 - 4,50	7,0	799	37,45	Barium (0,33)	-

* De pH en de Ec hebben, voor deze regio, normale waarden.
**Verondersteld wordt dat het water in de bodem van nature een troebelheid van 0 – 10 NTU heeft. Een troebelheid hoger dan 10 NTU is niet bezwaarlijk maar kan bij de interpretatie van de analyseresultaten worden gebruikt. Een verhoogde NTU kan leiden tot een overschatting van organische parameters en zware metalen. Aangezien maximaal licht verhoogde gehaltes (aan anorganische parameters) zijn aangetoond, en de NTU van 10 geen normatieve grens is, bestaat geen aanleiding het grondwater opnieuw te bemonsteren.

5.3 Interpretatie

Grond

In het monster van de bovengrond van boring 09, dat vanwege de antropogene bijmengingen separaat is geanalyseerd, is een gehalte aan zink boven de voormalige tussenwaarde gemeten. Verder is het monster licht verontreinigd met zware metalen, PCB en PAK. De verontreinigingen hangen zeer waarschijnlijk met de aangetroffen bijmengingen in de grond.

In het mengmonster van de bovengrond, zijn geen verhoogde gehalte gemeten vanuit de parameters van het standaardpakket. Er zijn ook geen verhoogde gehalte aan PFAS-componenten aangetoond.

Abusievelijk is van de ondergrond geen analyse uitgevoerd, gezien de resultaten van het mengmonster van de bovengrond, de visuele waarnemingen en de bekende historische informatie is het aannemelijk dat de ondergrond niet verontreinigd is.

Grondwater

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 01 is een licht verhoogd gehalte aan barium aangetoond. Licht verhoogde gehaltes aan barium kunnen van nature in het grondwater voorkomen en duiden niet op een noemenswaardige verontreiniging. Omdat voor de aanwezigheid van het licht verhoogde gehalte aan barium in het grondwater geen antropogene bron/oorzaak gevonden is, wordt het barium niet als een verontreiniging beschouwd.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Wilhelminalaan 3 te Dodewaard, kadastraal bekend als gemeente Dodewaard, sectie D, nummer 775, blijkt dat de baksteen en slakken houdende bovengrond licht verontreinigd is met zware metalen, PAK en PCB. De visueel schone bovengrond en het grondwater zijn niet (noemenswaardig) verontreinigd zijn met de onderzochte parameters.

Op basis van deze resultaten dient de hypothese, zoals verwoord in paragraaf 2.4, in principe verworpen te worden. De gevolgde strategie is echter als voldoende te beschouwen.

De uitvoering van een aanvullend of nader onderzoek is, ons inziens, niet zinvol. Tegen voorgenomen nieuwbouw op de onderzoekslocatie zijn, ons inziens, geen zwaarwegende milieuhygiënische bezwaren aan te voeren.

Eventueel vrijkomende grond mag op de locatie worden hergebruikt. Indien grond van de locatie afgevoerd dient te worden, is de Regeling bodemkwaliteit van toepassing:

- Op basis van dit rapport is de grond binnen het gebied van dezelfde bodemkwaliteitskaart herbruikbaar;
- Vrijkomende grond die elders wordt hergebruikt, dient voorafgaand aan de toepassing als een partij gekeurd te worden conform het BRL SIKB 1000 VKB protocol 1001;
- Afvoer van de vrijkomende grond naar een erkende grondbank of verwerker is op basis van dit rapport eveneens mogelijk.

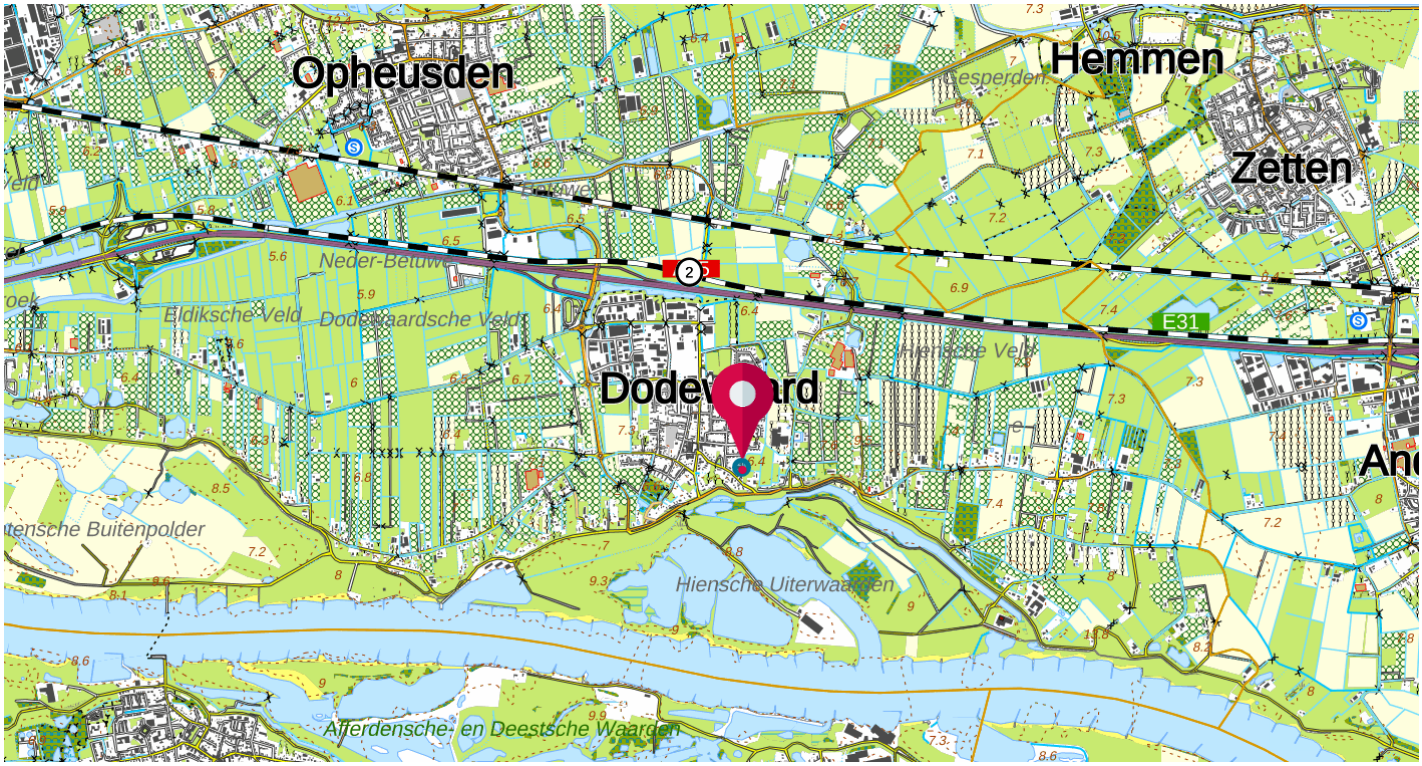
Voor de afvoer van de grond naar elders zal een aanvullend onderzoek naar het voorkomen van PFAS noodzakelijk kunnen zijn.

Opgemerkt wordt dat wij slechts een adviserende taak hebben en dat het bevoegd gezag de noodzaak tot de uitvoering van nader of aanvullend onderzoek vaststelt.

Alhoewel het onderzoek met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen is uitgevoerd dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses wordt uitgevoerd. Niet geheel uitgesloten kan worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen.

Bijlage 1

Bijlage 1 Uw referentie: 218978



BEBOUWING
a bebouwd gebied
b gebouwen
c hoogbouw
d kas

WEGEN
autosnelweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
voetgangersgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg
viaduct
aquaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

SPOORWEGEN
spoorweg: enkelspoor
spoorweg: meersporig
a station b spoorweg in tunnel
tramweg
a sneltram b sneltramhalte
a metro bovengronds
b metrostation

HYDROGRAFIE
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b stuwen
c koedam
a duiker b grondduiker
c afsluitbare duiker

BODEMGEBRUIK
a grasland met sloten
b akkerland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f grasland met populierenopstand
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m drasland, moeras
n rietland
o dodenakker, begraafplaats
p overig bodemgebruik

OVERIGE SYMBOLEN
a religieus gebouw
b toren, hoge koepel
c religieus gebouw met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren
a gemeentehuis
b postkantoor
c politiebureau
d wegwijzer
a kapel
b kruis
c vlampijp
d telescoop
a windmolen
b waterradmolen
c windmotor
d windturbine
a oliepompinstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed
b monument
c gemaal
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
a paal b grenspunt c boom
schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

Bijlage 2

Deze kaart is noordgericht
12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 21 oktober 2021
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

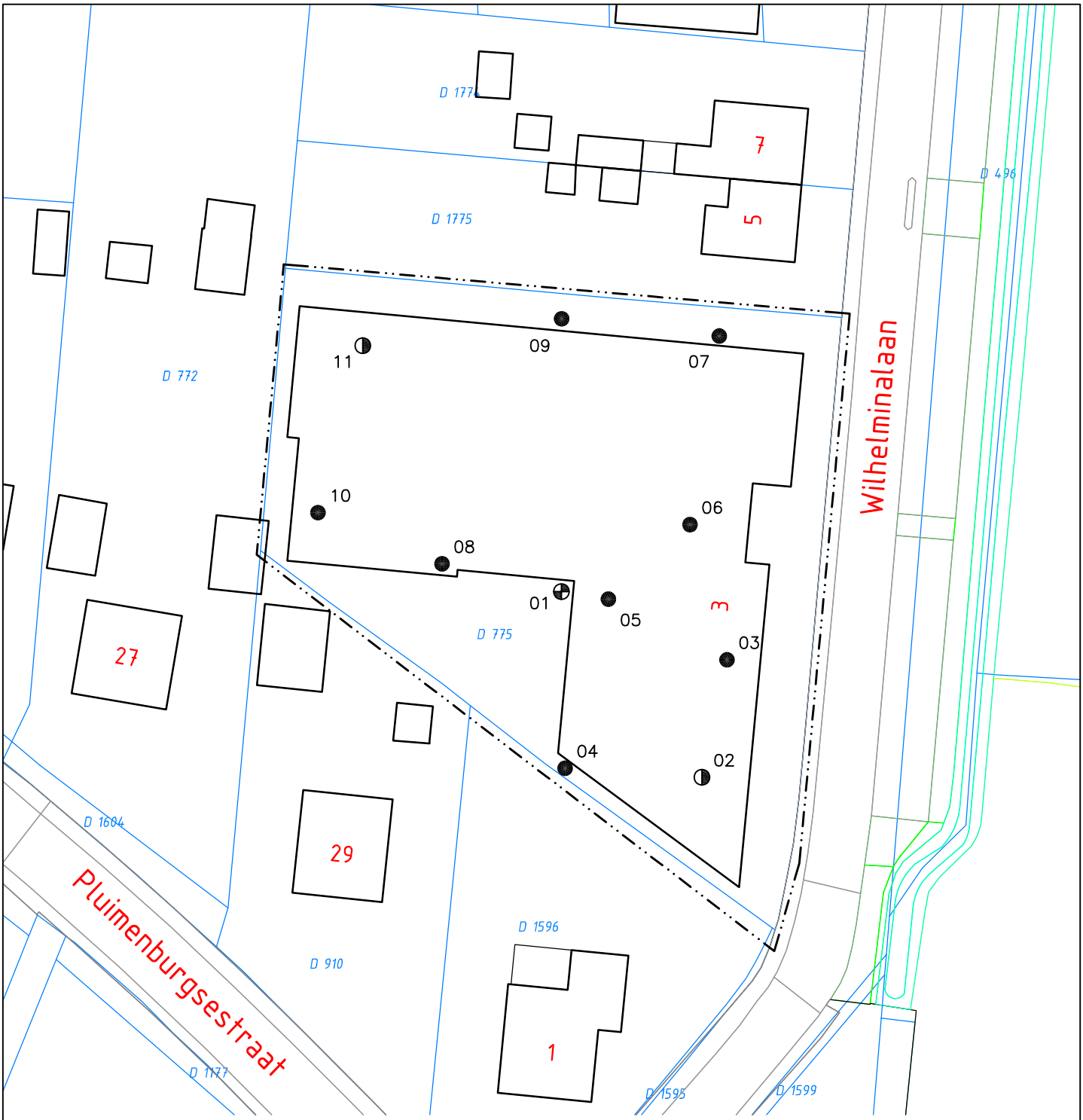
Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente	Dodewaard
Sectie	D
Perceel	775

kadaster

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 3

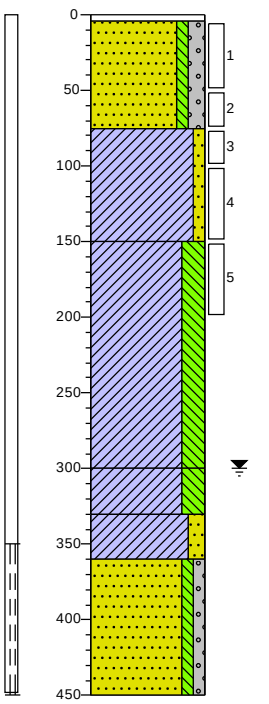


Tekening : 21.N218978	Schaal : 1:500	Gemeente: –
Datum : 05–11–2021	Getekend: KV/MV	Sectie: –
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A4	Perceelsnr.: –
NIPA	Projectcode : N218978 Adres : Wilhelminalaan 3 te Dodewaard	

Bijlage 4

Boring: 01

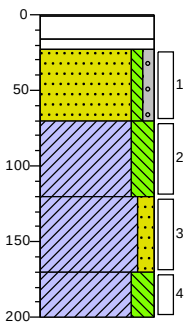
Boormeester: [redacted]
Datum: 22-10-2021
GWS: 300



0 tegel
-4 Tegel
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraalbeige, Edelmanboor
-75
Klei, zwak zandig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
-150
Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
-300
Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
-330
Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
-360
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Zuigerboor
-450

Boring: 02

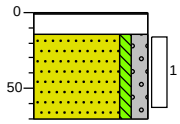
Boormeester: [redacted]
Datum: 22-10-2021
Opmerking: Gestaakt op 50cm ivm harde laag



-1 beton
Kernboor, Vloerbedekking
-16
Kernboor, Beton
-23
Kernboor, Piepschuim
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
-70
Klei, sterk siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-120
Klei, matig zandig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-170
Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 03

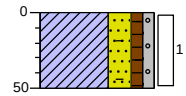
Boormeester: [redacted]
Datum: 22-10-2021
Opmerking: Gestaakt op 50cm ivm harde laag



-1 beton
Kernboor, Vloerbedekking
-14
Kernboor, Beton
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
-70

Boring: 04

Boormeester: [redacted]
Datum: 22-10-2021



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, sporen baksteen, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Projectcode: N218978

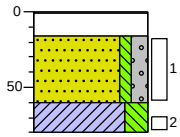
Projectnaam: Wilhelminalaan 3 Dodewaard

afdrukdatum: 18-11-2021

getekend volgens NEN 5104

Boring: 05

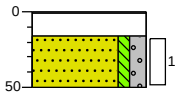
Boormeester: [redacted]
Datum: 22-10-2021
Opmerking: Gestaakt op 50cm ivm harde laag



-1	beton
-16	Kernboor, Vloerbedekking
	Kernboor, Beton
-60	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
-80	Klei, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 06

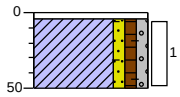
Boormeester: [redacted]
Datum: 22-10-2021
Opmerking: Gestaakt op 50cm ivm harde laag



-1	beton
-16	Kernboor, Tegelvloer
	Kernboor, Beton
-50	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: 07

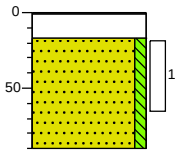
Boormeester: [redacted]
Datum: 22-10-2021



-4	tegel
	Tegel
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, veel baksteen, sporen slakken, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50	

Boring: 08

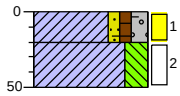
Boormeester: [redacted]
Datum: 22-10-2021
Opmerking: Gestaakt op 90cm ivm harde laag



-1	beton
-17	Kernboor, Tegelvloer
	Kernboor, Beton
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
-90	

Boring: 09

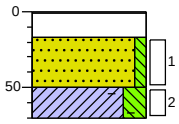
Boormeester: [redacted]
Datum: 22-10-2021



0 tegel
-20 Klei, zwak zandig, zwak humeus, matig grindig, sporen baksteen, matig slakhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50 Klei, sterk siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 10

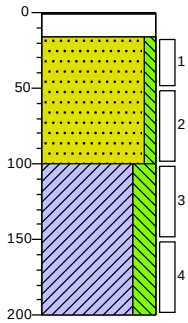
Boormeester: [redacted]
Datum: 22-10-2021



-1 beton
-17 Kernboor, Tegelvloer
Kernboor, Beton
-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
-70 Klei, sterk siltig, zwak baksteenhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 11

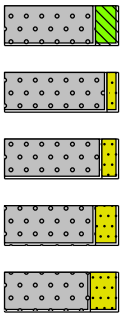
Boormeester: [redacted]
Datum: 22-10-2021



-1 beton
-16 Kernboor, Tegelvloer
Kernboor, Beton
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
-100 Klei, sterk siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200

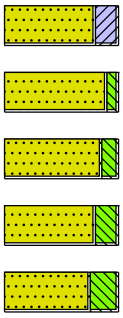
Legenda (conform NEN 5104)

grind



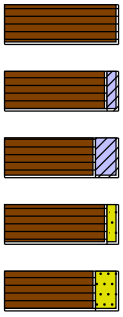
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



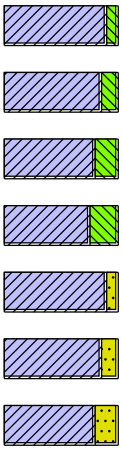
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



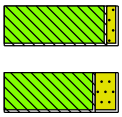
Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

klei



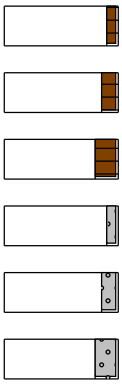
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



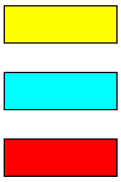
Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

BoToVa Wbb (T12, T13)



<=WO, <=IND, <=I
<=T
>I

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

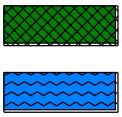
- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib
water

Bijlage 5

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. [redacted]
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 28-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021172392/1
Uw project/verslagnummer	N218978
Uw projectnaam	Wilhelminalaan 3 Dodewaard
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Oct-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Ing. [redacted]
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	N218978	Certificaatnummer/Versie	2021172392/1
Uw projectnaam	Wilhelminalaan 3 Dodewaard	Startdatum analyse	22-Oct-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Oct-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2021/11:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	80.8	95.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	100
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.8	<2.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	110	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.82	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	20	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.062	0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	5.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	93	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	310	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.1	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	56	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven mon	onster nr.
1	09 (0-20)	Grond (AS3000)	12356577
2	01 (4-50) 02 (23-70) 03 (14-64) 05 (16-60) 06 (16-50) 08 (17-67) 10 (17-50) 1	Grond (AS3000)	12356578

[redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	N218978	Certificaatnummer/Versie	2021172392/1
Uw projectnaam	Wilhelminalaan 3 Dodewaard	Startdatum analyse	22-Oct-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Oct-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2021/11:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0020 [2)]	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0020 [3)]	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0020	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0088	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven mon[redacted]onster nr.
1	09 (0-20)	Grond (AS3000) 12356577
2	01 (4-50) 02 (23-70) 03 (14-64) 05 (16-60) 06 (16-50) 08 (17-67) 10 (17-50) 1	Grond (AS3000) 12356578

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	N218978	Certificaatnummer/Versie	2021172392/1
Uw projectnaam	Wilhelminalaan 3 Dodewaard	Startdatum analyse	22-Oct-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Oct-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2021/11:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds		<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds		0.1 1)
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds		0.1 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.68	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.30	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.88	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.67	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.47	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.0	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.64	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.75	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.6	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven mon	onster nr.
1	09 (0-20)	Grond (AS3000)	12356577
2	01 (4-50) 02 (23-70) 03 (14-64) 05 (16-60) 06 (16-50) 08 (17-67) 10 (17-50) 1	Grond (AS3000)	12356578

[redacted]

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021172392/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12356577	09 (0-20)				
0538977624	09	0	20	22-Oct-2021	1
12356578	01 (4-50) 02 (23-70) 03 (14-64) 05 (16-60) 06 (16- 50) 08 (17-67) 10 (17-				
0538977458	06	16	50	22-Oct-2021	1
0538977446	03	14	64	22-Oct-2021	1
0538977439	02	23	70	22-Oct-2021	1
0538977449	05	16	60	22-Oct-2021	1
0538977447	08	17	67	22-Oct-2021	1
0538977453	10	17	50	22-Oct-2021	1
0538977415	11	16	50	22-Oct-2021	1
0538977786	01	4	50	22-Oct-2021	1

[redacted]

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021172392/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021172392/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en N[redacted]

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de[redacted] staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

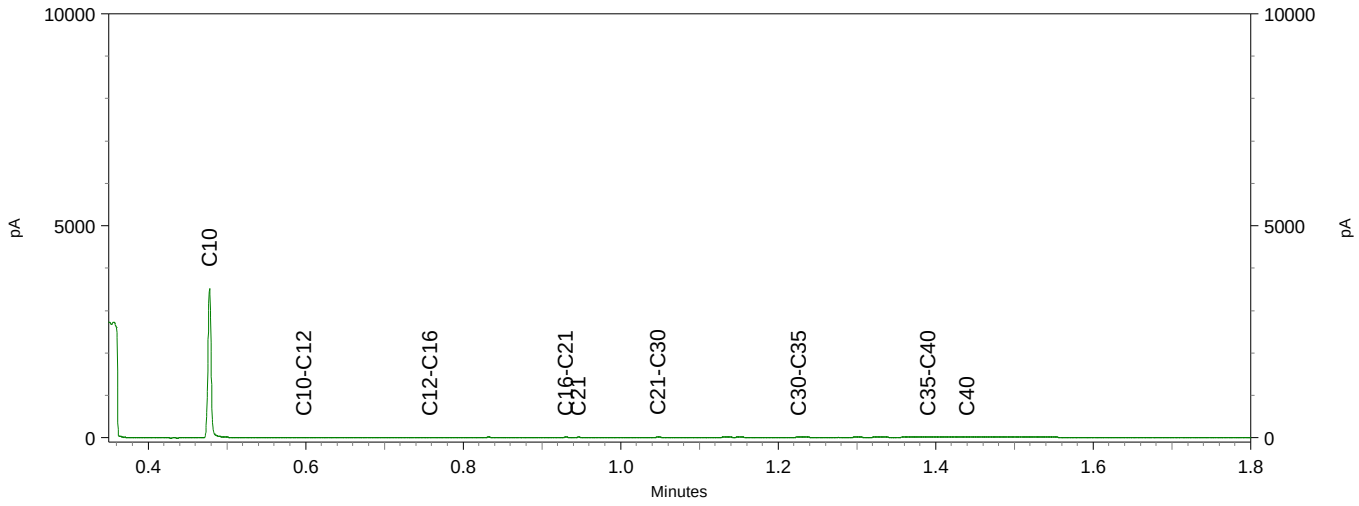
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

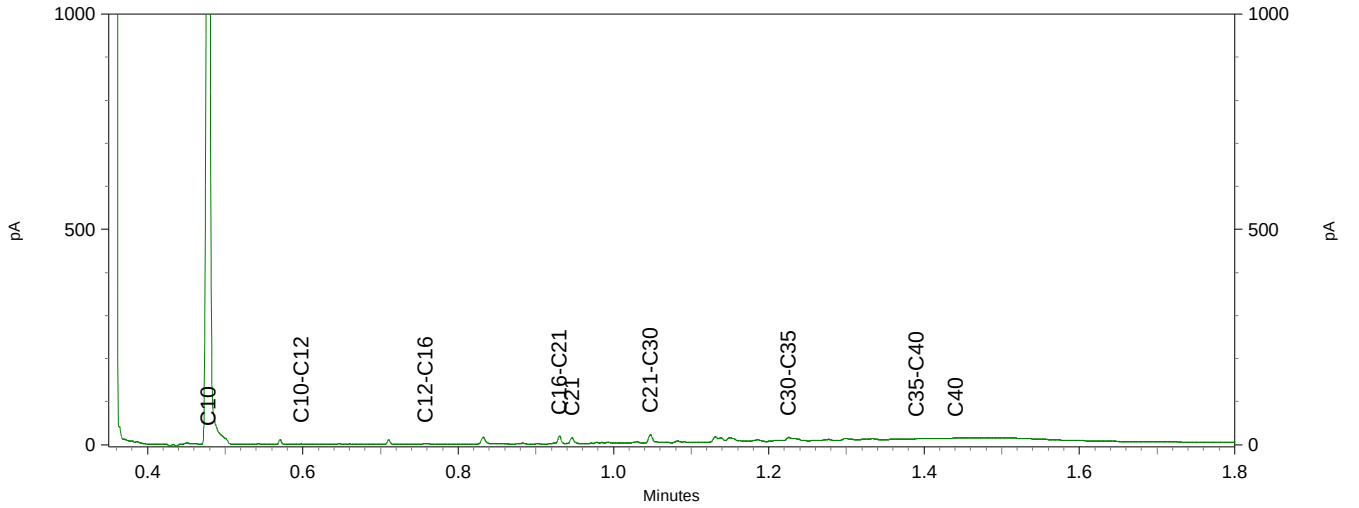
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

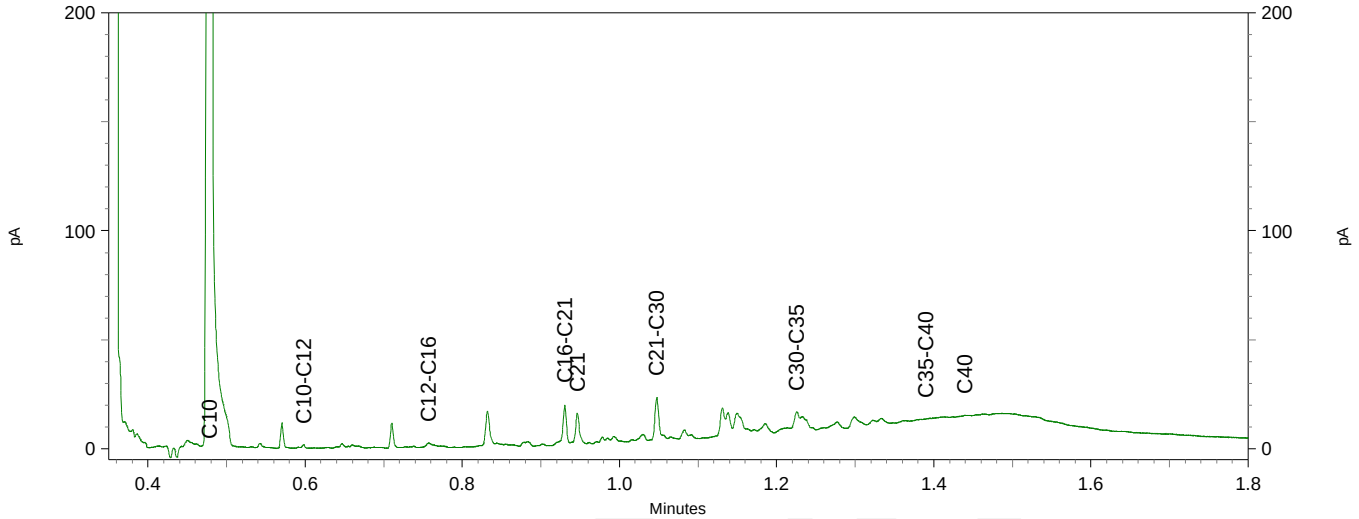
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12356577
Certificate no.: 2021172392
Sample description.: 09 (0-20)
V







NIPA milieutechniek BV
T.a.v. [redacted]
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 08-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021178478/1
Uw project/verslagnummer	N218978
Uw projectnaam	Wilhelminalaan 3 Dodewaard
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Nov-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Ing. [redacted]
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	N218978	Certificaatnummer/Versie	2021178478/1
Uw projectnaam	Wilhelminalaan 3 Dodewaard	Startdatum analyse	03-Nov-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Nov-2021
Uw monsternemer	Robert Reinders	Rapportagedatum	08-Nov-2021/07:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/L	240	
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	
S	Tolueen	µg/L	<0.20	
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	1)
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	
S	Styreen	µg/L	<0.20	
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven m[redacted]	onster nr.
1	01 (350-450)	Water (AS3000)	12376782

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	N218978	Certificaatnummer/Versie	2021178478/1
Uw projectnaam	Wilhelminalaan 3 Dodewaard	Startdatum analyse	03-Nov-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Nov-2021
Uw monsternemer	Robert Reinders	Rapportagedatum	08-Nov-2021/07:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
	CKW (som)	µg/L	<1.6	
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven m[redacted]	onster nr.
1	01 (350-450)	Water (AS3000)	12376782

[redacted]

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021178478/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12376782	01 (350-450)				
0680538852	01	350	450	03-Nov-2021	1
0680538861	01	350	450	03-Nov-2021	2
0800998033	01	350	450	03-Nov-2021	3

[redacted]

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021178478/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

[redacted]

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021178478/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

[redacted]

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 6

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		09-1			MM01		
Grondsoort		Klei			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, matig slakhoudend			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2021172392			2021172392		
Boring(en)		09			01, 02, 03, 05, 06, 08, 10, 11		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,04 - 0,70		
Humus	% ds	3,70			0,70		
Lutum	% ds	9,80			2,00		
Datum van toetsing		15-11-2021			15-11-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,024*	*0*		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	0,002	0,005		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	0,002	0,005		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	0,002	0,005		<0,001	<0,004	
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	*10*	*19*	*0,02*	<3	<7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	*23*	*41*	*0,09*	5	15	-0,31
Koper	mg/kg ds	20	31	-0,06	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	*310*	*511*	*0,64*	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	*0,82*	*1,18*	*0,05*	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	110	216 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,062	0,078	-0	0,05	0,07	-0
Lood	mg/kg ds	*93*	*124*	*0,16*	<10	<11	-0,08
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	96			100		
Droge stof	% m/m	80,8			95,4		
Lutum	%	9,8			<2		
Organische stof (humus)	%	3,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	56	151	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6	16 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	24	65 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	17	46 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	8,1	21,9 (6)		<6	21 (6)	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,3	0,3		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,68	0,68		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,67	0,67		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,88	0,88		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1	1		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,47	0,47		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,75	0,75		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,64	0,64		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*6,63*	*0,13*		<0,35	-0,03

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
<=T	: Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		01-1-1		
Datum		3-11-2021		
Filterdiepte (m -mv)		3,50 - 4,50		
Datum van toetsing		15-11-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	µg/l	<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
CKW (som)	µg/l	<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
METALEN				
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	*240*	*240*	*0,33*
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23

OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7[6]	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7[6]	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11[6]	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7[6]	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7[6]	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]	

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
>T	: Groter dan Tussenwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
METALEN					
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Koper	µg/l	15	1,3		75
Zink	µg/l	65	24		800
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Barium	µg/l	50	200		625
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		09-1		MM01	
Grondsoort		Klei		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, matig slakhoudend		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		3,70		0,70	
Lutum (% ds)		9,80		2,00	
Datum van toetsing		15-11-2021		15-11-2021	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster					
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,024*		<0,025
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	0,002	0,005	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	0,002	0,005	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	0,002	0,005	<0,001	<0,004
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	*10*	*19*	<3	<7
Nikkel	mg/kg ds	*23*	*41*	5	15
Koper	mg/kg ds	20	31	<5	<7
Zink	mg/kg ds	*310*	*511*	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	*0,82*	*1,18*	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	110	216 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	0,062	0,078	0,05	0,07
Lood	mg/kg ds	*93*	*124*	<10	<11
OVERIG					
Gloeirest	% (m/m) ds	96		100	
Droge stof	% m/m	80,8		95,4	
Lutum	%	9,8		<2	
Organische stof (humus)	%	3,7		<0,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)	<3	11 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	56	151	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6	16 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	24	65 (6)	<11	39 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	17	46 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	8,1	21,9 (6)	<6	21 (6)
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,3	0,3	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,68	0,68	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,67	0,67	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,88	0,88	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1	1	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,47	0,47	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,75	0,75	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,64	0,64	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*6,63*		<0,35

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Bijlage 7

Bijlage 8

MILIEUTECHNISCH ADVIESBURO DE BRUIN

Bodemonderzoek Dorpshuis, Wilhelminastraat 3, Dodewaard.

Opdrachtgever:
Bouwkundig ontwerp en adviesburo van Zeist,
Dalwagenseweg 94, 4043 MZ Opheusden.

24 April 1996.

Smachtkamp 1c
4043 LL Opheusden
tel. 0488-442914

Veldonderzoek 26 Maart 1996.
Grondwaterbemonstering 5 April 1996.

INLEIDING.

Bodemonderzoek dorpshuis, Wilhelminalaan 3, Dodewaard.

In verband met de uitbreiding van het dorpshuis te Dodewaard is door bouwkundig ontwerp en adviesburo Van Zeist uit Opheusden opdracht gegeven tot het uitvoeren van een bodemonderzoek t.b.v. het verkrijgen van de bouwvergunning.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse voornorm NVN 5740.

Dit rapport beschrijft de aanpak, de uitvoering en de resultaten van genoemd bodemonderzoek.

INHOUDSOPGAVE.

1. HISTORISCHE ACHTERGROND. p. 3.

2. DE AANPAK EN UITVOERING VAN HET BODEMONDERZOEK. p. 3,4.

3. RESULTATEN BODEMONDERZOEK.
   3.1. BODEM. P. 5,6.
   3.2. GRONWATER. P. 7,8,9

4. CONCLUSIES. p. 10.

Bijlage 1. Lokatieschets.
Bijlage 2. Terreinsituatie en boorprofielen.
Bijlage 3. Analyseresultaten.
Bijlage 4. Toetsingstabel Circulaire Inteventiewaarden bodem-
sanering.

1) HISTORISCHE ACHTERGROND.

De oppervlakte van de nieuwbouw omvat ca. 300 m^2. Het bouwterrein is een onderdeel van groter perceel (kad. Sec. B, nr. 1261) waarop reeds een dorpshuis met bibliotheek aanwezig is. De nieuwbouw betreft het uitbreiden van de bestaande bebouwing met o.a. een vergroting van de leeszaal.
De uitbreiding van de leeszaal gaat ten koste van de aanwezige groenvoorziening en de aanbouw van de zaal gaat ten koste van een betegelde patio.

Het bestaande dorpshuis op het perceel dateert van ca. 1956. Inpandig is eveneens een bibliotheek aanwezig. In de huidige situatie wordt gasgestookt. Of in het verleden op HBO is gestookt is niet meer te achterhalen.

Tot 1946 is het terrein in gebruik geweest als weiland behorende bij de voormalige herenboerderij aan de Pluimenburgsestraat 19, welke nu in gebruik is als gemeentehuis.
Vlak na 1945 is de koniginnebuurt, noordoostelijk van het gemeentehuis, ontsloten. De eerste woningen betroffen de houten Oostenrijkse noodwoningen aan de Pluimenburgsestraat welke in 1946 zijn geplaatst. Drie van deze nooodwoningen zijn nog aanwezig zuidelijk van het dorpshuis. Deze woningen zijn reeds minimaal 25 jaar gasgestookt.
Het perceel oostelijk van de Wilhelminalaan is nog steeds in gebruik als weiland.

2) AANPAK EN UITVOERING VAN HET BODEMONDERZOEK.

Aangezien vanuit de historie t.a.v. het bouwterrein geen aanwijzigingen zijn voor lokale bodemverontreiniging is conform de NVN 5740 het terrein bestempeld als onverdacht.

Volgens de NVN 5740 zijn op het bouwterrein vier boringen verricht. Zie hiervoor de terreinsituatie in bijlage 2.
Van genoemde boringen is één boring (nr. 2) verdiept tot 3,2 m-mv voor de plaatsing van een peilbuis. De peilbuis bezit een filter van 1,9 tot 3,2 m-mv. Van de boorpunten 1 t/m 4 zijn monsters genomen tot op 0,5 m diepte om daarvan één mengmonster toplaag te laten samenstellen op het laboratorium.
Vanuit het boorpunt 2 zijn eveneens onderlaagmonsters genomen tot op 2,0 m diepte voor de samenstelling van één onderlaag mengmonster op het laboratorium.

Het toplaag mengmonster is geanalyseerd op:
- zware metalen,
- extraheerbare organohalogeen verbindingen (EOX),
- minerale olie,
- polyaromatische koolwaterstoffen (PAK's) en
- lutum en organische stof.

Het onderlaag monster is geanalyseerd op:
- zware metalen en
- extraheerbare organohalogeen verbindingen (EOX).
- vluchtige aromatische en gechloreerde koolwaterstoffen,
- minerale olie en
- lutum en organische stof.

Het grondwatermonster is geanalyseerd op:
- zware metalen,
- extraheerbare organohalogeen verbindingen (EOX),
- vluchtige aromatische en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen,
- de fenolindex,
- de pH en geleidbaarheid,
- minerale olie (GC).

Bij de technische uitvoering van het veldonderzoek is gewerkt volgens de Voorlopige Praktijk Richtlijn van het ministerie van VROM.

3) RESULTATEN VAN HET BODEMONDERZOEK.

De onderzoekslokatie is bezocht op 26 Maart 1996 voor het uitvoeren van het veldonderzoek.

3.1. BODEM.

De boorprofielen van de monsterpunten zijn weergegeven in bijlage 2.
Boorprofiel 2 (met peilbuis) geeft over de eerste 0,5 m bruine klei te zien, gevolgd door geel/bruine klei tot 1,2 m-mv. Van 1,2 tot 1,6 m-mv bevindt zich een gele zandlaag. Daarna volgt tot 2,5 m-mv grijs/bruine klei met een matige hoeveelheid humus. Vanaf 2,5 m-mv wordt grijze zandige klei en kleiïg zand aangetroffen.
Op de overgang naar zandige klei is over 0,2 m zwartkleuring aangetroffen waarbij een lichte HBO-geur was te constateren. Van deze laag zijn een tweetal monsters bewaard voor mogelijke nadere analyse.

Bij de boringen 1 en 4 is over de eerste 0,3 m teelaarde aangetroffen, waarna een gele zandlaag wordt aangetroffen. Daarna volgt stugge bruine klei. Bij boring 1 is op 0,6 m-mv bij de overgang van zand naar klei een laagje zwart kolengruis aangetroffen. Bij de boringen 1a en 1b werd op 0,3 m-mv puin/beton aangetroffen waardoor deze boringen niet konden worden doorgezet.
Boring 4, ter plaatse van de patio, vertoont tot 0,5 m-mv schoon geel zand, gevolgd door stugge bruine klei tot minimaal 1,0 m-mv.

De analyseresultaten van de mengmonster toplaag (monstercode X001) en het monster onderlaag (monstercode X002) zijn weergeven in bijlage 3, analyseresultaten A.

Voor wat betreft de analyseresultaten van PAK's in de toplaag zien we dat de gehaltes van alle individuele componenten onder de detectiegrens van 0,05 mg/kgds liggen.

Minerale olie is zowel in de toplaag als de onderlaag niet detecteerbaar.

Eveneens vallen de gehaltes van de vluchtige aromatische en gechloreerde koolwaterstoffen in de onderlaag onder de detectiegrenzen van de individuele componenten.

Bij de analyse van gehaltes aan de zware metalen worden gehaltes gevonden boven de detectiegrenzen. In tabel 1 zijn de gevonden zware metalen gehaltes vergeleken met, de voor organische stof en lutumgehaltes gecorrigeerde, Streef- en Interventiewaarden van de zware metalen zoals deze zijn weergegeven in de Circulaire Interventiewaarden bodemsanering.
De Streefwaarde is hierbij het niveau waarbij sprake is van een goede bodemkwaliteit. Zij vertegenwoordigt het niveau van de natuurlijke lokale achtergrondconcentraties.
De Interventiewaarde geeft het verontreinigingsniveau aan voor de bodem waarboven er gevaar voor mens, plant en dier aanwezig kan zijn en dient sanering van de grond overwogen te worden.
De Streef- en Interventiewaarden zijn afhankelijk van de organische stof- en lutumgehalte van de bodem.
Bij de beoordeling van de bodem wordt ook wel de Middenwaarde gehanteerd, zij is gelijk aan de Streefwaarde plus de Interventiewaarde gedeeld door 2. Bij overschrijding van de Middenwaarde kan er aanleiding zijn voor nader onderzoek.

Tabel 1. Vergelijking gemeten zware metalen in de mengmonsters van de top- en onderlaag en de berekende Streef- en Interventiewaarden.

metaal	top-laag	onder-laag	streef-* waarde	streef-.# waarde	interv.* waarde	interv.# waarde
			(mg/kgds)			
Chroom	15	25	56	98	212	372
Nikkel	15	25	13	34	77	204
Koper	8	10	18	31	95	162
Zink	40	45	62	125	317	643
Lood	15	10	55	76	342	474
Kwik	<0,1	<0,1	0,2	0,3	7,1	9,4
Arseen	5	10	17	25	32	48
Cadmium	<0,5	<0,5	0,3	0,3	3,8	4,4

* kolom berekent met 2,9% lutum en 2,0% organische stof toplaag.
# kolom berekent met 24% lutum en 2,0% organische stof onderlaag.

Voor wat betreft toplaag en onderlaag liggen vrijwel alle gehaltes van de zware metalen onder de Streefwaarden. Slechts Nikkel in de toplaag ligt in geringe mate boven de Streefwaarde.

Het EOX-gehalte (een totaalmaat voor bestrijdingsmiddelen) van 0,5 en 0,45 mg/kgds voor resp. de top- en onderlaag is gering te noemen. Deze waarden liggen slechts in geringe mate boven de Streefwaarden van de individuele bestrijdingsmiddelen zoals vermeld in de circulaire van bijlage 4. Zij liggen hiermee echter ruim onder de Middenwaarden.

3.2. GRONDWATER.

Het grondwaterpeil stond op 2,0 m-mv.

Bij het schoonpompen en de bemonstering van de peilbuis is geen oliefilm-drijflaag geconstateerd, het grondwater had wel een lichte oliegeur. Vanwege deze constatering is aan het verplichte analysepakket voor het grondwater tevens minerale olie toegevoegd.

Het grondwatermonster is genomen op 5 April 1996. Het grondwatermonster voor de bepaling van de zware metalen is in het veld gefiltreerd met behulp van een 0,45 um-filter.

De analyseresultaten van het grondwater zijn vermeld in bijlage 3, analyseresultaten B (monstercode X003).

De gehaltes van de zware metalen liggen alle onder de detectiegrenzen.

Wat betreft fenolindex liggen de gehaltes onder de detectiegrenzen.

Van de vluchtige aromaten en gehalogeneerde koolwaterstoffen liggen 1,2-dichloorethaan en chloroform met respectievelijk 0,7 en 0,3 ug/l slechts in zeer geringe mate boven de Streefwaarden.

Het EOX-gehalte ligt onder 1 ug/l, terwijl de afzonderlijke bestrijdingsmiddelen en PCB's onder de detectiegrenzen van 0,05 ug/l liggen.

Het totaal minerale olie gehalte in het grondwater ligt op 1400 ug/l (bijlage 3, analyseresultaten C) en ligt hiermee duidelijk boven de Interventiewaarde van 600 ug/l (bijlage 4). Uit de fraktieverdeling van de olie blijkt dat het zeer waarschijnlijk om een lichte brandstof zoals benzine gaat.
De verontreiniging zit ter plaatse van boring 2 vrij diep namelijk op ca. 2,6 m-mv. De verontreiniging is op een nog onbekende plaats door het kleipakket, wat eindigt op 2,5 m-mv, heengedrongen en heeft zich via de, daar onder liggende, meer doorlatende zandige laag horizontaal verspreid.
De ernst en omvang van deze verontreiniging dient nader te worden onderzocht. In eerste instantie zullen de gereserveerde grondmonsters van 2,5 - 2,9 m-mv bij boorpunt 2 op minerale olie worden onderzocht. Deze resultaten geven een indruk van de ernst van de verontreiniging in de bodem zelf en tevens

wordt dan opnieuw bevestigd of het om een benzine gaat.
Daarna dient een grondig historisch onderzoek plaats te vinden naar de oorsprong van de vervuiling. In eerste instantie moet niet gedacht worden aan een ondergrondse HBO-tank maar veel meer aan een in het verleden in de omgeving aanwezige uitgiftepunt van benzines als motorbrandstof.
Is de oorsprong van de vervuiling bekend dan kan, indien nodig, een gerichter plan van naderonderzoek worden opgesteld.

De zuurgraad van het grondwater heeft een natuurlijke waarde van pH 7,1 en de geleidbaarheid is 790 uS/cm.

4). CONCLUSIES.

Afgezien van wat puin en kolengruis rond boring 1 zijn bij de boringen organoleptisch in de toplaag en in de onderlaag tot 2 m-mv geen waarnemingen gedaan betreffende afwijkende geur of kleur van de bodem.

In de bodem tot 2 m-mv bevinden zich in principe geen verontreinigingen. Slechts Nikkel in de toplaag ligt in geringe mate boven de Streefwaarde. Daarnaast zijn geringe gehaltes aan EOX gevonden. Deze liggen ruim onder de Middenwaarden.

In de diepere lagen van de bodem, in de zandige klei op 2,6 m-mv, is organoleptisch minerale olie geconstateerd en wel in een matige concentratie.

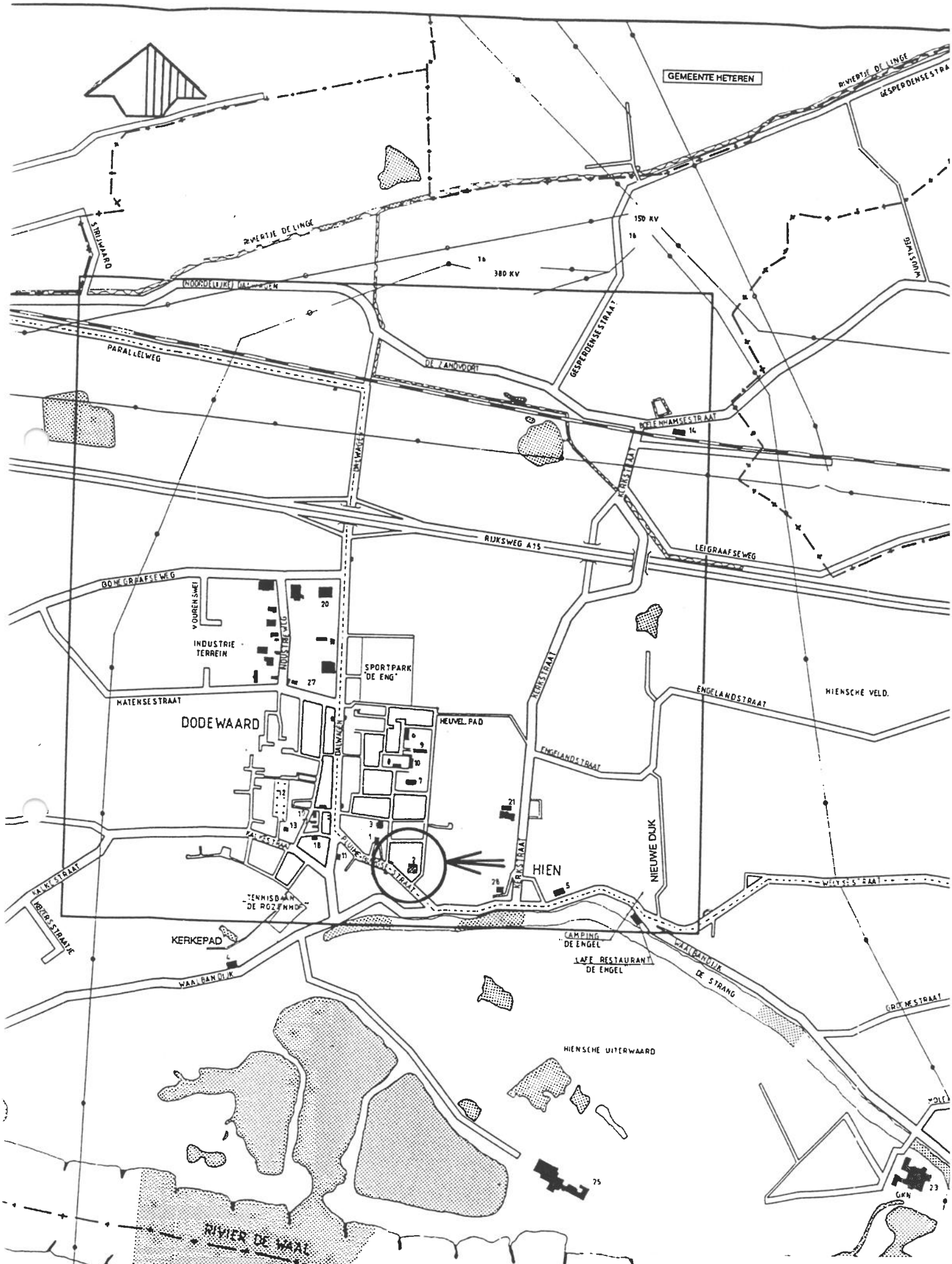
De aanwezigheid van minerale olie is bevestigd door de aanwezigheid van 1400 ug/l minerale olie in het grondwater. Deze waarde ligt boven de Interventiewaarde van 600 ug/l. Het fraktiepatroon van de olie wijst hierbij op een benzine.

Naast de minerale olie bevinden zich in het grondwater geen verontreinigingen. Enkel 1,2-Dichloormethaan en Chloroform in het grondwater overschrijden in zeer geringe mate de Streefwaarden.

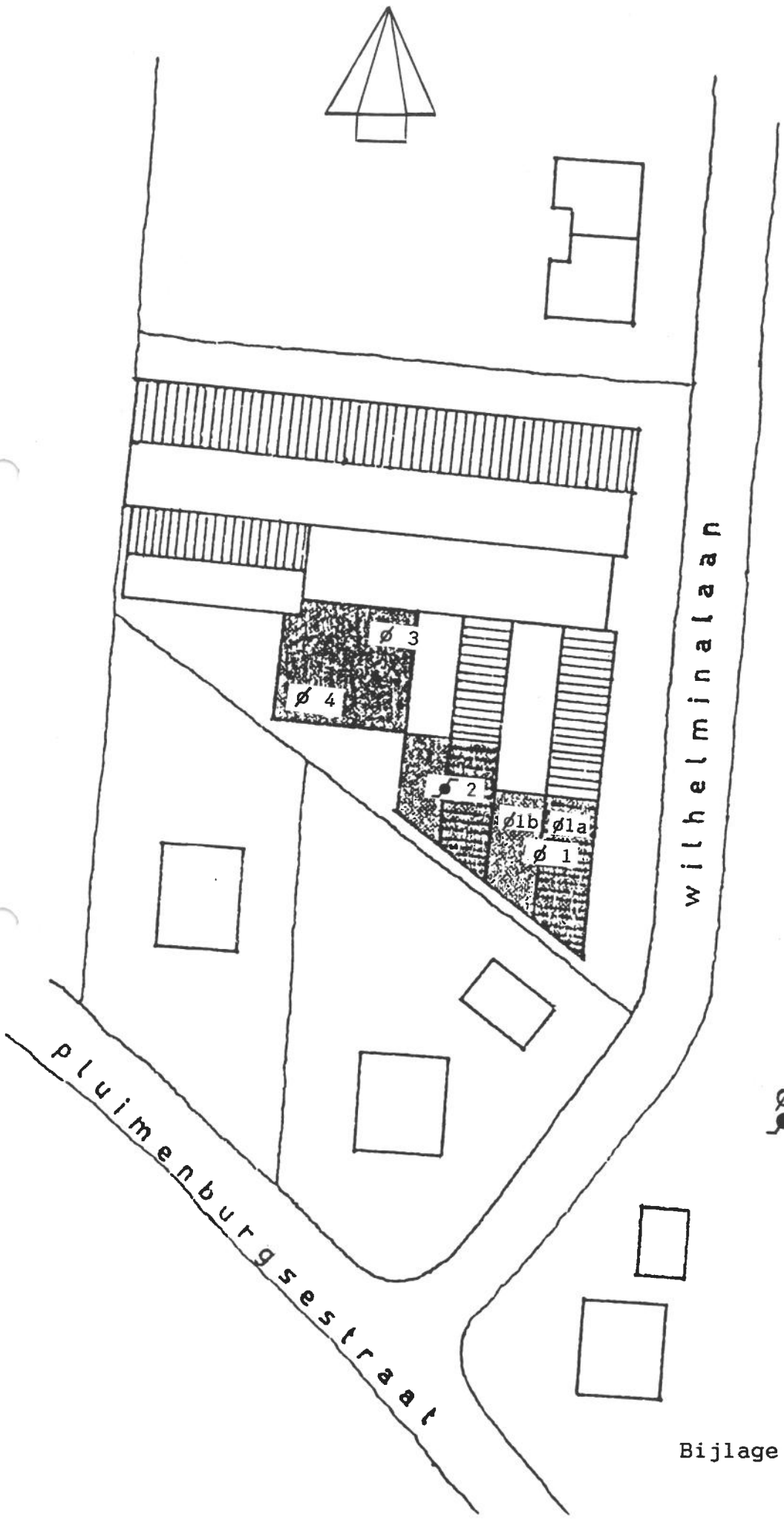
De kwaliteit van de grond tot minimaal 2 m-mv is op zich dusdanig dat geen beletselen voor bouw aanwezig zijn.
Aan de hand van het omschreven naderonderzoek kan pas worden geconcludeerd of er risico's aanwezig zijn ten aanzien van het grondwater.

De rapportage is opgesteld door ir. [redacted]

BIJLAGEN.



Bijlage 1. Lokatieschets.



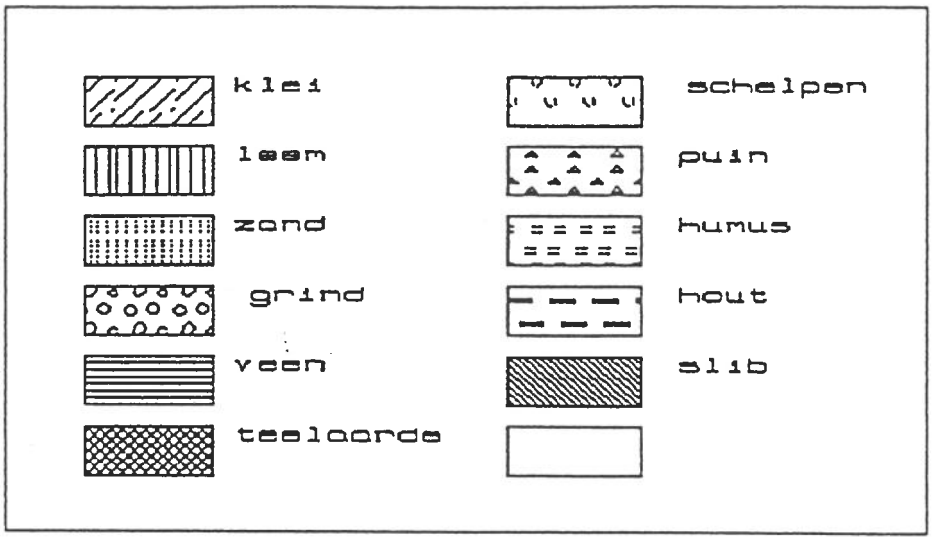
ø boring 0-0,5 m-mv
peilbuis

schaal 1 : 500

Bijlage 2. Terreinsituatie.

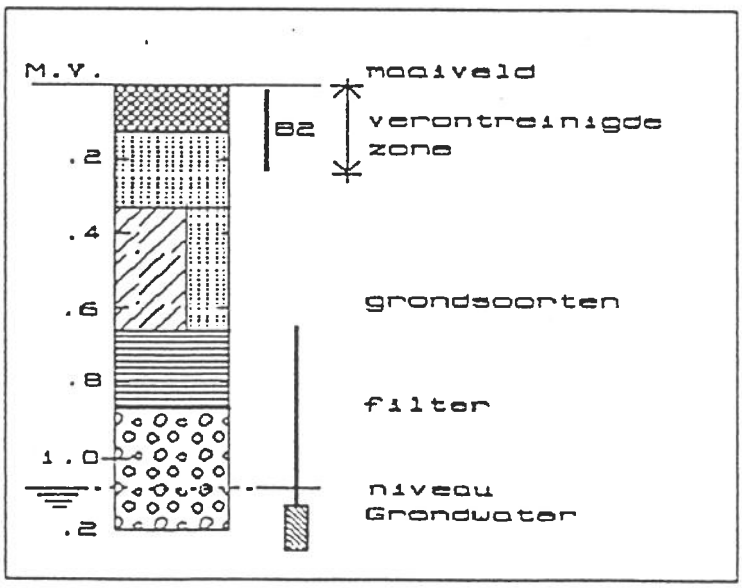
Bijlage 2. Boorprofielen.

AANDUIDING GRONDSOORTEN



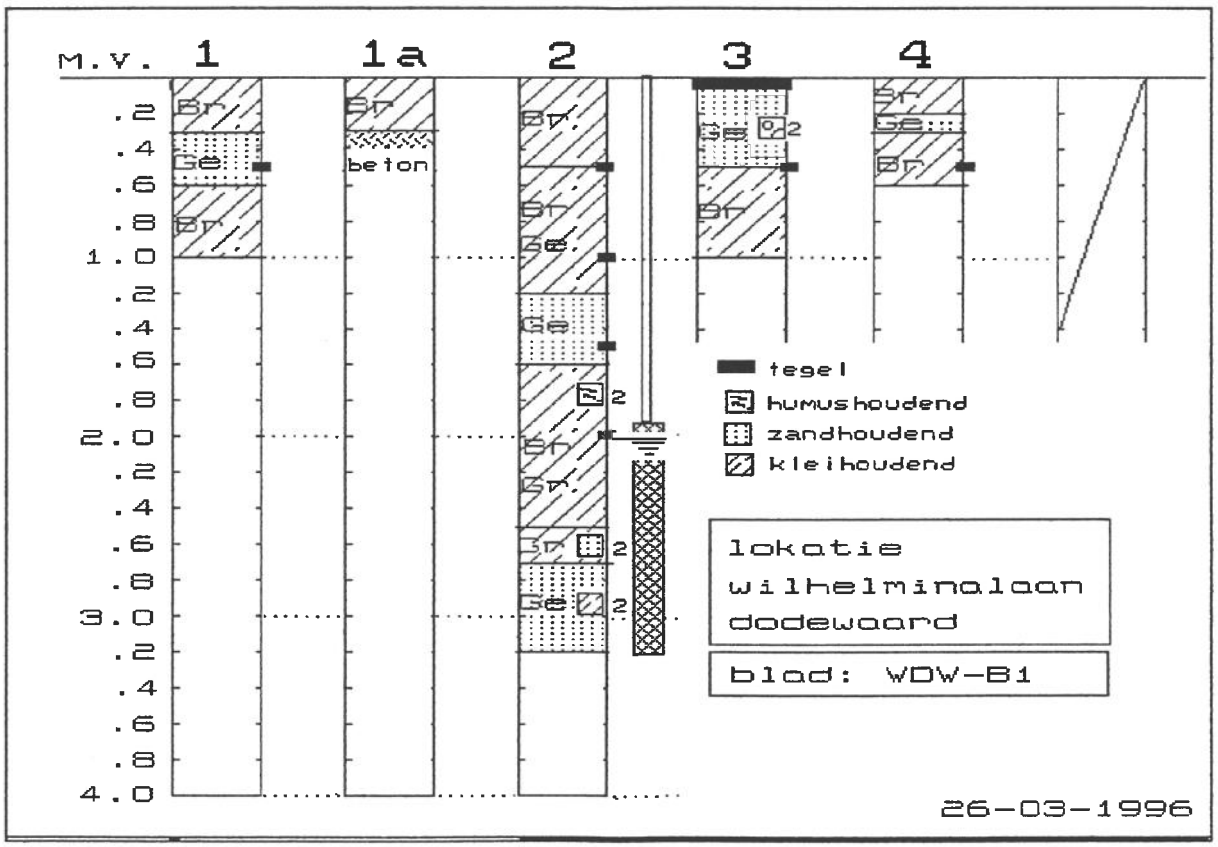
GEURINDIKATIE	KONSENTRATIE	TOEVOEGINGEN
O = Olie	1 = zwak	SK = Slakken
B = Benzine	2 = matig	KA = Kolenas
R = Rottend	3 = sterk	TR = Teerresten
W = Weeïg	4 = z.sterk	AV = Afval

VOORBEELD WAARNEMINGEN



Voorbeeld: B2 = matige benzine verontreiniging

BOORPROFIELEN.



ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

Bijlage 3. ANALYSERESULTATEN A.

DE BRUIN MILIEUBUREAU
Smachtkamp 1c
4043 LL OPHEUSDEN
De heer [redacted]

Projekt : Dorpshuis Wilhelminastr. Dodewaard/DWD
Opdrachtnr. : 8195
Start datum : 05-04-96
Rapportage datum : 15-04-96

Rapportnr: 9615058

Monster materiaal : grond

Analyse	Eenheid	X001	X002
droge stof	gew.-%	88.9	78.9
org.stof(550 C) gecor. voor lutum	% vd DS	1.7	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	2.9	24
METALEN			
arseen	mg/kgds	5	10
cadmium	mg/kgds	<0.5	<0.5
chroom	mg/kgds	15	25
koper	mg/kgds	8	10
kwik	mg/kgds	<0.1	<0.1
lood	mg/kgds	15	10
nikkel	mg/kgds	15	25
zink	mg/kgds	40	45
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds		<0.05
tolueen	mg/kgds		<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds		<0.05
xylenen	mg/kgds		<0.05
naftaleen	mg/kgds		<0.1

Monster specificatie

X001 DWD1.05+DWD2.05+DWD3.05+DWD4.05
X002 DWD2.10+DWD2.15+DWD2.20

Analyseresultaten hebben betrekking op het door de opdrachtgever aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Het hoofd-laboratorium, [redacted]
voor deze:

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria onder no. 28 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

DE BRUIN MILIEUBUREAU
Smachtkamp 1c
4043 LL OPHEUSDEN
De heer [redacted]

Projekt : Dorpshuis Wilhelminastr. Dodewaard/DWD
Opdrachtnr. : 8195
Start datum : 05-04-96
Rapportage datum : 15-04-96

Rapportnr: 9615058

Monster materiaal : grond

Analyse	Eenheid	X001	X002
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.1	
anthraceen	mg/kgds	<0.05	
fenanthreen	mg/kgds	<0.05	
fluorantheen	mg/kgds	<0.05	
benzo(a)anthraceen	mg/kgds	<0.05	
chryseen	mg/kgds	<0.05	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.05	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.05	
benzo(k)fluorantheen	mg/kgds	<0.05	
indeno(123-cd)pyreen	mg/kgds	<0.05	

Monster specificatie

X001 DWD1.05+DWD2.05+DWD3.05+DWD4.05
X002 DWD2.10+DWD2.15+DWD2.20

Analyseresultaten hebben betrekking op het door de opdrachtgever aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Alcontrol-Heinrici : [redacted]

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria onder no. 28 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

DE BRUIN MILIEUBUREAU
Smachtkamp 1c
4043 LL OPHEUSDEN
De heer [redacted]

Projekt : Dorpshuis Wilhelminastr. Dodewaard/DWD
Opdrachtnr. : 8195
Start datum : 05-04-96
Rapportage datum : 15-04-96

Rapportnr: 9615058

Monster materiaal : grond

Analyse	Eenheid	X001	X002
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	mg/kgds		<0.05
1,2-dichloorethaan	mg/kgds		<0.05
c-dichlooretheen	mg/kgds		<0.01
dichloormethaan	mg/kgds		<0.05
tetrachlooretheen	mg/kgds		<0.01
tetrachloormethaan	mg/kgds		<0.01
111-trichloorethaan	mg/kgds		<0.01
112-trichloorethaan	mg/kgds		<0.05
trichlooretheen	mg/kgds		<0.01
chloroform	mg/kgds		<0.02
EOX	mg/kgds	0.50	0.45

Monster specificatie

X001 DWD1.05+DWD2.05+DWD3.05+DWD4.05
X002 DWD2.10+DWD2.15+DWD2.20

Analyseresultaten hebben betrekking op het door de opdrachtgever aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Alcontrol-Heinrici [redacted]

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria onder no. 28 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

DE BRUIN MILIEUBUREAU
Smachtkamp 1c
4043 LL OPHEUSDEN
De heer [redacted]

Projekt : Dorpshuis Wilhelminastr. Dodewaard/DWD
Opdrachtnr. : 8195
Start datum : 05-04-96
Rapportage datum : 15-04-96

Rapportnr: 9615058

Monster materiaal : grond

Analyse	Eenheid	X001	X002
MINERALE OLIE			
fractie C8 - C10	mg/kgds	<5	<5
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C14	mg/kgds	<5	<5
fractie C14 - C20	mg/kgds	<5	<5
fractie C20 - C26	mg/kgds	<5	<5
fractie C26 - C34	mg/kgds	<5	<5
fractie C34 - C40	mg/kgds	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Monster specificatie

X001 DWD1.05+DWD2.05+DWD3.05+DWD4.05
X002 DWD2.10+DWD2.15+DWD2.20

Analyseresultaten hebben betrekking op het door de opdrachtgever aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificat[redacted]gegeven beschrijving. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Alcontrol-Heinri[redacted]

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria onder no. 28 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

Bijlage 3. ANALYSERESULTATEN B.

DE BRUIN MILIEUBUREAU
Smachtkamp 1c
4043 LL OPHEUSDEN
De heer [redacted]

Projekt : Dorpshuis Wilhelminastr. Dodewaard/DWD
Opdrachtnr. : 8195
Start datum : 05-04-96
Rapportage datum : 15-04-96

Rapportnr: 9615058

Monster materiaal : grondwater

Analyse	Eenheid	X003
METALEN		
arseen	ug/l	<2.5
cadmium	ug/l	<1
chroom	ug/l	<1
koper	ug/l	<10
kwik	ug/l	<0.1
lood	ug/l	<10
nikkel	ug/l	<10
zink	ug/l	<20
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5
cumeen	ug/l	<0.2
styreen	ug/l	<0.2
naftaleen	ug/l	<0.2

Monster specificatie

X003 DWD-PB2

Analyseresultaten hebben betrekking op het door de opdrachtgever aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Alcontrol-Heinrici [redacted]

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria onder no. 28 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

DE BRUIN MILIEUBUREAU
Smachtkamp 1c
4043 LL OPHEUSDEN
De heer [redacted]

Projekt : Dorpshuis Wilhelminastr. Dodewaard/DWD
Opdrachtnr. : 8195
Start datum : 05-04-96
Rapportage datum : 15-04-96

Rapportnr: 9615058

Monster materiaal : grondwater

Analyse	Eenheid	X003
FENOLEN		
Fenol-Index (GCMS)	ug/l	<5
fenol	ug/l	<1
cresolen	ug/l	<1
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1-dichloorethaan	ug/l	<1
1,2-dichloorethaan	ug/l	0.7
c-dichlooretheen	ug/l	<0.2
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2
111-trichloorethaan	ug/l	0.3
112-trichloorethaan	ug/l	<0.2
trichlooretheen	ug/l	<0.2
chloroform	ug/l	0.3

Monster specificatie

X003 DWD-PB2

Analyseresultaten hebben betrekking op het door de opdrachtgever aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Alcontrol-Heinrici [redacted]

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria onder no. 28 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

DE BRUIN MILIEUBUREAU
Smachtkamp 1c
4043 LL OPHEUSDEN
De heer [redacted]

Projekt : Dorpshuis Wilhelminastr. Dodewaard/DWD
Opdrachtnr. : 8195
Start datum : 05-04-96
Rapportage datum : 15-04-96

Rapportnr: 9615058

Monster materiaal : grondwater

Analyse	Eenheid	X003
CHLOORBENZENEN		
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2
trichloorbenzenen	ug/l	<0.2
tetrachloorbenzenen	ug/l	<0.2
pentachloorbenzeen	ug/l	<0.2
hexachloorbenzeen	ug/l	<0.2
CHLOORFENOLEN		
monochloorfenolen	ug/l	<1.5
dichloorfenolen	ug/l	<1.5
trichloorfenolen	ug/l	<1.5
tetrachloorfenolen	ug/l	<1.5
pentachloorfenol	ug/l	<1.5

Monster specificatie

X003 DWD-PB2

Analyseresultaten h[redacted]etrekking op het door de opdrachtgever aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie[redacted]geven beschrijving. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Alcontrol-Heinrici [redacted]

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria onder no. 28 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

DE BRUIN MILIEUBUREAU
Smachtkamp 1c
4043 LL OPHEUSDEN
De heer [redacted]

Projekt : Dorpshuis Wilhelminastr. Dodewaard/DWD
Opdrachtnr. : 8195
Start datum : 05-04-96
Rapportage datum : 15-04-96

Rapportnr: 9615058

Monster materiaal : grondwater

Analyse	Eenheid	X003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
pcb 28	ug/l	<0.05
pcb 52	ug/l	<0.05
pcb 101	ug/l	<0.05
pcb 118	ug/l	<0.05
pcb 138	ug/l	<0.05
pcb 153	ug/l	<0.05
pcb 180	ug/l	<0.05
EOX (GCMS)	ug/l	<1

Monster specificatie

X003 DWD-PB2

Analyseresultaten hebben betrekking op het door de opdrachtgever aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie [redacted]ergegeven beschrijving. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Alcontrol-Heinrici [redacted]

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria
onder no. 28 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

DE BRUIN MILIEUBUREAU
Smachtkamp 1c
4043 LL OPHEUSDEN
De heer [redacted]

Projekt : Dorpshuis Wilhelminastr. Dodewaard/DWD
Opdrachtnr. : 8195
Start datum : 05-04-96
Rapportage datum : 15-04-96

Rapportnr: 9615058

Monster materiaal : grondwater

Analyse	Eenheid	X003
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN		
DDT-op	ug/l	<0.05
DDT-pp	ug/l	<0.05
DDD-op	ug/l	<0.05
DDE-op + DDD-pp	ug/l	<0.05
DDE-pp	ug/l	<0.05
aldrin	ug/l	<0.05
dieldrin	ug/l	<0.05
endrin	ug/l	<0.05
telodrin	ug/l	<0.05
isodrin	ug/l	<0.05
a-HCH	ug/l	<0.05
b-HCH	ug/l	<0.05
c-HCH	ug/l	<0.05
d-HCH	ug/l	<0.05
heptachloor	ug/l	<0.05
a-heptachloorepoxide	ug/l	<0.05
b-heptachloorepoxide	ug/l	<0.05
alfa-endosulfan	ug/l	<0.05
hexachloorbutadieen	ug/l	<0.05
beta-endosulfan	ug/l	<0.05
endosulfansulfaat	ug/l	<0.05
a-chloordaan	ug/l	<0.05
b-chloordaan	ug/l	<0.05
quintozeen	ug/l	<0.05

Monster specificatie

X003 DWD-PB2

Analyseresultaten hebben betrekking op het door de opdrachtgever aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Alcontrol-Heinrici : [redacted]

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria onder no. 28 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

DE BRUIN MILIEUBUREAU
Smachtkamp 1c
4043 LL OPHEUSDEN
De heer [redacted]

Projekt : Dorpshuis Wilhelminastr. Dodewaard/DWD
Opdrachtnr. : 8195
Start datum : 05-04-96
Rapportage datum : 15-04-96

Rapportnr: 9615058

Monster materiaal : grond

Analyse	gebaseerd op :
lutum (bodem)	NEN 5753, pipetmethode met snelle mineralisatie
arseen	Ontsluiting gebaseerd op o-NEN 5770, analyse m.b.v. AES/ICP
cadmium	Ontsluiting gebaseerd op o-NEN 5770, analyse m.b.v. AES/ICP
chroom	Ontsluiting gebaseerd op o-NEN 5770, analyse m.b.v. AES/ICP
koper	Ontsluiting gebaseerd op o-NEN 5770, analyse m.b.v. AES/ICP
droge stof	NEN 5747
EOX	o-NEN 5735
kwik	Ontsluiting gebaseerd op o-NEN 5770, analyse m.b.v. koude damp-techniek
nikkel	Ontsluiting gebaseerd op o-NEN 5770, analyse m.b.v. AES/ICP
org.stof(550 C) gecor. voor luNEN 5754	
lood	Ontsluiting gebaseerd op o-NEN 5770, analyse m.b.v. AES/ICP
zink	Ontsluiting gebaseerd op o-NEN 5770, analyse m.b.v. AES/ICP
olie(GC) silikagel	VPR C85-19, het extrakt wordt uitgeschud met 5 gr silikagel
PAK (totaal,10)	o-NEN 5731
vl. verbindingen(15)	VPR C85-10 en C85-12

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.

Analyseresultaten hebben betrekking op het door de opdrachtgever aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie vermelde beschrijving. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Alcontrol-Heinric [redacted]

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria onder no. 28 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

DE BRUIN MILIEUBUREAU
Smachtkamp 1c
4043 LL OPHEUSDEN
De heer [redacted]

Projekt : Dorpshuis Wilhelminastr. Dodewaard/DWD
Opdrachtnr. : 8195
Start datum : 05-04-96
Rapportage datum : 15-04-96

Rapportnr: 9615058

Monster materiaal : grondwater

Analyse	gebaseerd op :
EOX (GCMS)	Berekend op PCB's(7),Chloorfenolen(5), Chloorbenzenen(6),Chloorbestrijdingsmiddelen(25), en tetrachlooretheen
fenol	VPR C85-14
Fenol-Index (GCMS)	Berekend op fenol, cresolen (3) en monochloorfenolen (3).
arseen	AES/ICP
cadmium	AES/ICP
chroom	AES/ICP
koper	AES/ICP
kwik	Ontsluiting gebaseerd op NEN 6445, analyse m.b.v. koude damp-techniek
nikkel	AES/ICP
lood	AES/ICP
zink	AES/ICP
styreen	VPR C85-10
cumeen	VPR C85-10
vl.gechl.koolwaterst	Gelijkwaardig met O-NEN 6407
Ocb's/Pcb's	Gelijkwaardig met NEN 6406
Chloorfenolen	VPR C85-14
vlucht. aromaten+naf	Gelijkwaardig met O-NEN 6407

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.

Analyseresultaten hebben betrekking op het door de opdrachtgever aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Alcontrol-Heinrici : [redacted]

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria onder no. 28 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096

DE BRUIN MILIEUBUREAU
Smachtkamp 1c
4043 LL OPHEUSDEN
De heer [redacted]

blad : 1/2

Bijlage 3. ANALYSERESULTATEN C.

Projekt : Dorpshuis Wilhelminastraat Dodewaard
Opdrachtnr. : 8197
Start datum : 17-04-96
Rapportage datum : 18-04-96

Rapportnr: 9616568 / 2

Monster materiaal : grondwater

Analyse	Eenheid	X001
pH	-	7.1
geleidbaarheid	uS/cm	790
MINERALE OLIE		
fractie C8 - C10	ug/l	1100
fractie C10 - C12	ug/l	110
fractie C12 - C14	ug/l	95
fractie C14 - C20	ug/l	70
fractie C20 - C26	ug/l	20
fractie C26 - C34	ug/l	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	300

Monster specificatie

X001 DWD PB-2 (niet-gefiltreerd,niet-geconserveerd)

Analyseresultaten hebben betrekking op het door de opdrachtgever aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Het hoofd-laboratorium [redacted]
voor deze:

DE BRUIN MILIEUBUREAU
Smachtkamp 1c
4043 LL OPHEUSDEN
De heer [redacted]

blad : 2/2

*** Meetresultaten onder voorbehoud ***
*** Conceptrapport ***

Projekt : Dorpshuis Wilhelminastraat Dodewaard
Opdrachtnr. : 8197
Start datum : 17-04-96
Rapportage datum : 18-04-96

Rapportnr: 9616568

Monster materiaal : grondwater

Analyse	gebaseerd op :
geleidbaarheid	NEN 6412
pH	NPR 6616
olie(GC) silikagel	VPR C85-19, het extrakt wordt uitgeschud met 5 gr silikagel

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.

Analyseresultaten hebben betrekking op het door de opdrachtgever aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Alcontrol-Heinrici :

Bijlage 4. Toetsingstabel circulaire Interventiewaarden bodemsanering.

Tabel 1. Streef- en interventiewaarden voor microverontreinigingen voor een standaardbodem (10% organisch stof en 25% lutum). Grond/sediment in mg/kg, grondwater in µg/l; tenzij anders vermeld

Stof	Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l)	
	Streefwaarde	Interventie-waarde	Streefwaarde	Interventie-waarde
I metalen				
arseen	29	55	10	60
barium	200	625	50	625
cadmium	0.8	12	0.4	6
chroom	100	380	1	30
cobalt	20	240	20	100
koper	36	190	15	75
kwik	0.3	10	0.05	0.3
lood	85	530	15	75
molybdeen	10	200	5	300
nikkel	35	210	15	75
zink	140	720	65	800
II anorganische verbindingen				
cyaniden-vrij	1	20	5	1500
cyaniden-complex (pH < 5)[1]	5	650	10	1500
cyaniden-complex (pH ≥ 5)	5	50	10	1500
thiocyanaten (som)		20		1500
III Aromatische verbindingen				
benzeen	0 05 (d)	1	0.2	30
ethylbenzeen	0.05 (d)	50	0.2	150
fenol	0 05 (d)	40	0 2	2000
cresolen (som)		5	(d)	200
tolueen	0 05 (d)	130	0.2	1000
xyleen	0 05 (d)	25	0 2	70
catechol		20	(d)	1250
resorcinol		10		600
hydrochinon		10		800
IV Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
PAK (som 10)[2,11]	1	40	–	–
naftaleen			0.1	70
antraceen			0 02	5
fenantreen			0 02	5
fluorantheen			0.005	1
benzo(a)antraceen			0 002	0 5
chryseen			0 002	0 05
benzo(a)pyreen			0.001	0 05
benzo(ghi)peryleen			0.0002	0 05
benzo(k)fluorantheen			0 001	0 05
indeno(1,2,3-cd)pyreen			0 0004	0 05

Stof	Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l)	
	Streefwaarde	Interventie-waarde	Streefwaarde	Interventie-waarde
V Gechloreerde koolwaterstoffen				
1,2-dichloorethaan		4	0.01 (d)	400
dichloormethaan	(d)	20	0.01 (d)	1000
tetrachloormethaan	0.001	1	0.01 (d)	10
tetrachlooretheen	0.01	4	0.01 (d)	40
trichloormethaan	0.001	10	0.01 (d)	400
trichlooretheen	0.001	60	0.01 (d)	500
vinylchloride		0.1		0.7
chloorbenzenen (som)[3,11]		30		–
monochloorbenzeen	(d)	–	0.01 (d)	180
dichloorbenzenen (som)	0.01	–	0.01 (d)	50
trichloorbenzenen (som)	0.01	–	0.01 (d)	10
tetrachloorbenzenen (som)	0.01	–	0.01 (d)	2.5
pentachloorbenzeen	0.0025	–	0.01 (d)	1
hexachloorbenzeen	0.0025	–	0.01 (d)	0.5
chloorfenolen (som)[3,11]		10		–
monochloorfenolen (som)	0.0025	–	0.25	100
dichloorfenolen (som)	0.003	–	0.08	30
trichloorfenolen (som)	0.001	–	0.025	10
tetrachloorfenolen (som)	0.001	–	0.01	10
pentachloorfenol	0.002	5	0 02	3
chloornaftaleen		10		6
polychloorbifenylen (som)[5]	0.02	1	0.01 (d)	0 01
VI Bestrijdingsmiddelen				
DDT/DDE/DDD[6]	0.0025	4	(d)	0 01
drins[7]		4		0 1
aldrin	0.0025		(d)	
dieldrin	0.0005		0 02 ng/l	
endrin	0.001		(d)	
HCH-verbindingen[8]		2		1
α-HCH	0.0025		(d)	
ß-HCH	0.001		(d)	
γ-HCH	0 05 µg/kg		0 2 ng/l	
carbaryl		5	0 01 (d)	0 1
carbofuran		2	0 01 (d)	0 1
maneb		35	(d)	0 1
atrazin	0 05 µg/kg	6	0 0075	150
VII overige verontreinigingen				
cyclohexanon	0 1	270	0 5	15000
ftalaten (som)[9]	0.1	60	0 5	5
minerale olie	50	5000	50	600
pyridine	0.1	1	0 5	3
styreen	0 1	100	0 5	300
tetrahydrofuran	0 1	0 4	0 5	1
tetrahydrothiofeen	0.1	90	0 5	30

(d) = detectielimiet

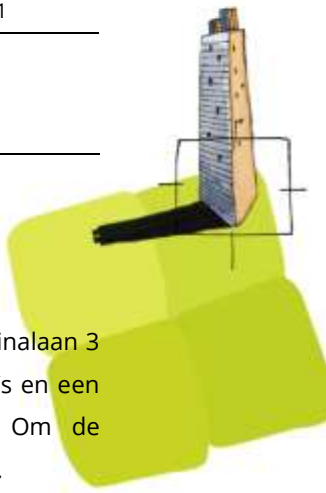
Bijlage 4 Natuurtoets

BügelHajema
Ruimte voor de leefomgeving

Beknopte natuurtoets Wilhelminalaan 3 Dodewaard

projectnummer: P000691

Onderwerp: Beknopte natuurtoets Wilhelminalaan 3 Dodewaard
Datum: 04-05-2022



Inleiding

KADER

De initiatiefnemer is van plan om het voormalige dorpshuis met bibliotheek op de Wilhelminalaan 3 in Dodewaard te slopen. In de vrijgekomen plaats wordt een woonzorghuis met 20 studio's en een beheerderswoning gebouwd. Hiervoor wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. Om de uitvoerbaarheid van het plan te toetsen, is een inventarisatie van natuurwaarden uitgevoerd.
Het doel van de inventarisatie is nagaan of aanvullend onderzoek in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb)[1] of het provinciaal ruimtelijk natuurbeleid noodzakelijk is. Naast het raadplegen van bronnen is het plangebied ten behoeve van de natuurtoets 21 april 2022 bezocht door een ecoloog van BügelHajema Adviseurs. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren: onbewolkt, droog, circa 13˚C en een zwakke tot matige wind.

PLANGEBIED EN PLANNEN

Het plangebied ligt aan de Wilhelminalaan in Dodewaard (figuur 1). Het wordt begrenst door de Wilhelminalaan aan het oosten en door woonpercelen aan de zuid-, west- en noordzijde. Aan de overzijde van de Wilhelminalaan ligt een sloot met daarachter een grasland, struiken, bomen en kleine watertjes. Het plangebied bestaat uit één groot gebouw dat is opgetrokken uit bakstenen muren. Het grootste deel van het gebouw heeft zadeldaken met golfplaten, maar in het midden van het gebouw is een stuk plat dak aanwezig. Langs de randen van het gebouw liggen her en der bouwmaterialen en –afval en groeien enkele struiken en opslag van jonge bomen. In het zuidwesten van het plangebied is een klein stukje dicht struweel aanwezig. Opgaande begroeiing bestaat uit enkele bomen in het struweel en een plataan op de stoep langs de Wilhelminalaan. In het plangebied zelf is geen permanent oppervlaktewater aanwezig.

[1] De Wet natuurbescherming is op 1 januari 2017 in werking getreden en betreft zowel soortenbescherming als bescherming van (Europese) natuurgebieden.

Figuur 1. Locatie van het plangebied (rood). Bron kaartondergrond: www.ruimtelijkeplannen.nl

Foto's 1 t/m 4. Impressie van het plangebied op 21 april 2022. Linksboven de ingang en rechterzijde van het gebouw. Rechtsboven de linker voorzijde van het gebouw. Linksonder de noordzijde van het plangebied gezien vanuit het oosten. Rechtsonder een deel van het groen in het zuidwesten van het plangebied.

De plannen bestaan de bouw van een woonzorghuis met 20 studio's en een begeleiderswoning. Hiervoor wordt de huidige bebouwing gesloopt, wordt vegetatie verwijderd en wordt grond vergraven.

Soortbescherming

Onderdeel van de Wnb is soortenbescherming van planten en dieren. Dit betreffen:

- alle van nature in Nederland in het wild voorkomende vogels die vallen onder de Vogelrichtlijn (Wnb art. 3.1-3.4);
- dier- en plantensoorten die beschermd zijn op grond van de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn (Wnb art. 3.5-3.9);
- nationaal beschermde dier- en plantensoorten genoemd in de bijlage van de wet (Wnb art. 3.10-3.11).

Van deze laatst genoemde groep beschermde soorten mogen provincies een zogenaamde 'lijst met vrijstellingen' opstellen (Wnb art. 3.11). Voor de soorten op deze lijst geldt een vrijstelling van de verboden genoemd in art. 3.10 eerste lid van de Wnb.

INVENTARISATIE

Uit het raadplegen van gegevens van de laatste vijf jaar in de Nationale Databank Flora en Fauna[2] (NDFF © 8 april 2022) blijkt dat in de directe omgeving (0 - 2 kilometer) van het project-gebied diverse beschermde diersoorten bekend zijn. Het betreft vogels met jaarrond beschermde nesten, zoogdieren, amfibieën, een vis (grote modderkruiper) en een libel (rivierrombout).

Rondom het gebouw groeiden voornamelijk algemene gras- en plantensoorten, zoals robertskruid, paardenbloem, grote brandnetel, look-zonder-look en bosveldkers. Ook groeide er enkele algemene struiken, zoals gewone vlier, dwergmispel en hulst, langs de randen van het gebouw. In het verwilderde groenstukje groeiden onder andere braamstruiken en gewone vlier- en hazelaarstruiken. Opgaande beplanting in het plangebied bestaat voornamelijk uit soorten als plataan en esdoorn. De aangetroffen plantensoorten duiden op voedselrijke tot zeer voedselrijke omstandigheden. Gezien de terreingesteldheid, het ontbreken van waarnemingen uit de omgeving (NDFF) en de voedselrijkdom zijn beschermde plantensoorten niet in het plangebied te verwachten.

In de directe omgeving zijn waarnemingen bekend van vogels met jaarrond beschermde nesten, zoals huismus en gierzwaluw (NDFF). Tijdens het veldbezoek is op het pannendak van de woning ten zuiden van het plangebied huismus waargenomen, maar niet in het plangebied zelf. In het plangebied zijn alleen tussen het dakbeschot en het golfplaten dak kleine besloten ruimtes aanwezig. De openingen tussen het dakbeschot en de bulten in de golfplaten zijn nauw en gezien het materiaal warmen de ruimtes onder dit dak snel op en koelen 's nachts sterk af waardoor het microklimaat voor huismus niet geschikt is om in te broeden. Andere invliegopeningen voor huismus ontbreken,

2 De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd.

waardoor huismussen niet in het gebouw kunnen komen. Jaarrond beschermde nesten van huismus zijn dan ook niet in het plangebied te verwachten.
Voor gierzwaluw zijn geen toegankelijke openingen in het dak, zoals kant- of nokpannen, met voldoende uitvliegruimte aanwezig. Aanwezigheid van gierzwaluw in het plangebied kan hierdoor worden uitgesloten.
Tijdens het veldbezoek zijn in de bomen geen nesten waargenomen. Jaarrond beschermde nesten van vogels, zoals de uit de omgeving bekende buizerd en ransuil (NDFF), kunnen dan ook worden uitgesloten.
In de struiken in het plangebied kunnen algemene vogels, zoals tjiftjaf en merel, broeden. Nesten van algemene soorten zijn alleen tijdens de broedperiode beschermd.
De randen van het plangebied vormen mogelijk een onderdeel van het foerageergebied van vogels met jaarrond beschermde nesten, zoals huismus (NDFF).

Foto's 5 en 6. Links de spouwvoegen in de muur aan de oostzijde van het gebouw. Rechts de loslatende boeiboorden onder het dak aan de noordzijde van het gebouw.

In de opgaande beplanting in het gebied zijn geen holtes of scheuren aanwezig die geschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen. In het gebouw zijn wel geschikte openingen aanwezig voor vleermuizen zoals de uit de omgeving bekende gewone dwergvleermuis (NDFF), maar ook voor ruige dwergvleermuis en laatvlieger. Zo zijn in de muren aan de oostzijde van het gebouw open spouwvoegen aanwezig (foto 5). Ook zijn de boeiboorden van het gebouw her en der beschadigd of sluiten ze niet strak aan op de muur (foto 6). Hierdoor kan de aanwezigheid van vleermuizen in het plangebied niet worden uitgesloten.
Ook kan het plangebied onderdeel vormen van het foerageergebied van soorten die rond bebouwing foerageren, zoals gewone dwergvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis. In het plangebied zijn geen groenstroken aanwezig die een onderdeel vormen van een doorgaande structuur van opgaande beplanting, die dienst kan doen als essentiële vliegroute.

Het struweel in het zuidwesten van het plangebied vormt geschikt leefgebied voor een aantal grondgebonden zoogdiersoorten, zoals de uit de omgeving bekende soorten huisspitsmuis en bosmuis (NDFF). Voor deze soorten geldt in de provincie Gelderland een vrijstelling van de verbodsartikelen van de Wnb.
In de directe omgeving van het plangebied is het voorkomen van de niet-vrijgestelde bunzing en das bekend (NDFF). Geschikt leefgebied voor das, zoals bosgebieden en open weilanden als foerageergebied, is in het plangebied niet aanwezig. Sporen zijn tijdens het veldbezoek ook niet aangetroffen. Aanwezigheid van das kan in het plangebied worden uitgesloten. Het struweel in het zuidwesten van het plangebied vormt wel potentieel geschikt leef- en foerageergebied voor kleine marterachtigen, zoals de uit de omgeving bekende bunzing (NDFF), maar ook voor wezel en hermelijn. Via het struikgewas langs de zuidzijde van het gebouw kunnen kleine marterachtigen zich verplaatsen naar het grote veld aan de overzijde van de Wilhelminalaan. Vanwege de aanwezigheid van geschikt leefgebied en lijnvormige elementen kunnen kleine marterachtigen, zoals bunzing, hermelijn en wezel, in het plangebied niet worden uitgesloten.
Hoewel steenmarter niet in de directe omgeving (0 – 2 kilometer) van het plangebied is waargenomen, biedt het plangebied wel geschikt leefgebied voor steenmarter. Steenmarter kan nesten hebben in ruimtes en holtes onder het dak of in het leegstaande gebouw zelf. De openingen in de beschadigde boeiboorden van het dak zijn voor steenmarter toegankelijk via de regenpijpen en klimop (foto 6). Hierdoor kan de aanwezigheid van steenmarter in het plangebied niet worden uitgesloten.

De niet-vrijgestelde amfibieënsoorten rugstreeppad en kamsalamander zijn in de directe omgeving waargenomen (NDFF). Geschikt voortplantingswater voor deze soorten is niet aanwezig in het plangebied. Geschikt landbiotoop, zoals kale bodem met vergraafbare grond voor rugstreeppad en bosgebied of houtwallen voor kamsalamander, is eveneens niet aanwezig in het plangebied. Rugstreeppad, kamsalamander en andere niet–vrijgestelde amfibieënsoorten zijn door het ontbreken van geschikt biotoop en/of waarnemingen uit de omgeving niet te verwachten in het plangebied.

Uit de directe omgeving zijn de vissensoort grote modderkruiper en de libellensoort rivierrombout bekend (NDFF). Beide soorten komen graag voor in uiterwaarden in het rivierengebied. In het plangebied zelf is echter geen permanent oppervlaktewater aanwezig. Vanwege het ontbreken van permanent oppervlaktewater in het plangebied kan de aanwezigheid van grote modderkruiper en rivierrombout worden uitgesloten.

Beschermde soorten uit de soortgroep reptielen zijn in de directe omgeving niet bekend (NDFF). Het plangebied biedt deze soortgroep ook geen geschikt leefgebied. Gezien de bekende verspreiding en het ontbreken van leefgebied kan de aanwezigheid van beschermde reptielen worden uitgesloten.

TOETSING

Als gevolg van de sloop van de bebouwing in het plangebied gaan mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen (gewone/ruige dwergvleermuis en laatvlieger) en van steenmarter verloren. Nader onderzoek is nodig om te bepalen of vleermuizen en/of steenmarter gebruik maken van de bebouwing in het plangebied. Ook is het is niet uitgesloten dat bij uitvoering van het plan verblijfplaatsen van de kleine marterachtigen bunzing, hermelijn en wezel verloren gaan in de groenstrook aan de rand van het plangebied. Nader onderzoek is nodig om te bepalen of deze soorten aanwezig zijn.

Het plangebied zal naar verwachting na de sloop en de bouw van het woonzorghuis niet volledig ongeschikt worden voor de te verwachten vleermuissoorten die rondom bebouwing foerageren. Het grotendeels bebouwde plangebied vormt hooguit een klein deel van het foerageergebied. Bovendien is in de directe omgeving van het plangebied in ruime mate alternatief foerageergebied aanwezig. Negatieve effecten op vleermuizen door verlies van foerageergebied treden niet op.

Bij uitvoering van het plan verandert het plangebied als foerageergebied voor vogels met jaarrond beschermde nesten, zoals huismus, maar zal naar verwachting niet geheel ongeschikt worden. Bovendien is in de directe omgeving van het plangebied in ruime mate alternatief en bovendien deels bovendien foerageergebied aanwezig voor huismus en andere vogels met jaarrond beschermde nesten.

Het vernietigen of verstoren van in gebruik zijnde nesten van de overige te verwachten (algemene) vogelsoorten, zoals tjiftjaf en merel, is bij wet verboden. Dit kan voorkomen worden door bij de planning en uitvoering van de werkzaamheden rekening te houden met het broedseizoen. Een standaardperiode voor het broedseizoen is er niet; van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode. De meeste vogels broeden tussen half maart en half juli.

Geschikt leefgebied voor rugstreeppad is momenteel niet aanwezig. Deze mobiele pionierssoort staat er echter om bekend dat braakliggende bouwterreinen met kuilen of laagtes waar water in blijft staan snel kunnen worden gekoloniseerd. Ook bij het vergraven van grond of aanbrengen van zand op bouwterreinen, kan geschikt leefgebied voor rugstreeppad gecreëerd worden. Indien de soort zich vestigt, moeten de werkzaamheden stilgelegd worden. Om te voorkomen dat deze uit de omgeving bekende soort (NDFF) zich in het plangebied zal vestigen, wordt geadviseerd om een

amfibieënscherm om het werkterrein te plaatsen. Dit scherm wordt gemaakt van stevig plastic of worteldoek van 50 cm hoog en is minimaal 10 cm ingegraven in de grond. Het scherm wordt verankerd in de grond met houten paaltjes die aan de binnenzijde van het scherm, dus aan de kant van de bouwplaats, worden bevestigd.

Als gevolg van de ontwikkelingen kunnen enkele verblijfplaatsen van algemene amfibieën en zoogdiersoorten worden verstoord en vernietigd. Ook kunnen hierbij enkele exemplaren worden gedood. De te verwachten algemene soorten worden niet in hun voortbestaan bedreigd en vallen in de vrijstellingsregeling bij ruimtelijke ontwikkelingen van de provincie Gelderland. Voor deze soorten hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd. Wel geldt voor deze soorten de zorgplicht van de Wnb.

Gebiedsbescherming

Voor onderhavig plangebied is de volgende wet- en regelgeving op het gebied van gebiedsbescherming relevant: de Wnb en de provinciale structuurvisie en verordening.

WET NATUURBESCHERMING

In de Wnb is de bescherming van Natura 2000-gebieden geregeld. Plannen en projecten met negatieve effecten op deze gebieden zijn vergunningsplichtig. Relevant is dat de Wnb een externe werking kent. Van externe werking is sprake als activiteiten buiten een Natura 2000-gebied van invloed zijn op de natuurwaarden in een Natura 2000-gebied.

NATUURNETWERK NEDERLAND

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN), voorheen Ecologische Hoofdstructuur (EHS) genoemd, is een samenhangend netwerk van bestaande en nog te ontwikkelen belangrijke natuurgebieden in Nederland. Dit netwerk moet voldoende robuust zijn voor een duurzame verbetering van de omstandigheden voor de wilde flora en fauna en voor natuurlijke leefgemeenschappen. Het NNN is als beleidsdoel opgenomen in de Nationale Omgevingsvisie. De provincies zijn verantwoordelijk voor de begrenzing, ontwikkeling en bescherming van het NNN. Het Gelderse NNN wordt ook wel het Gelders Natuurnetwerk genoemd (GNN). De begrenzing en ruimtelijke bescherming van het GNN is voor provincie Gelderland uitgewerkt in de Omgevingsverordening Gelderland (geconsolideerd op 01-02-2022).

GROENE ONTWIKKELINGSZONE EN GANZENRUSTGEBIED

Vanuit de Omgevingsverordening Gelderland worden behalve de GNN-gebieden ook gebieden aangewezen als Groene Ontwikkelingszone. In gebieden die zijn aangewezen als Groene Ontwikkelingszone worden ontwikkelingen alleen toegelaten als de kernkwaliteiten of

ontwikkelingsdoelen worden versterkt en de samenhang niet verloren gaat. Vanuit het provinciaal ruimtelijk natuurbeleid wordt buiten de GNN-gebieden en Groene Ontwikkelingszones bij ruimtelijke plannen ook specifiek ingezet op de bescherming van ganzenrustgebied. Hiertoe zijn specifieke gebieden aangewezen.

INVENTARISATIE

Het plangebied ligt op circa 160 meter ten noorden van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied 'Rijntakken'. De buitenkant van de Waalbanddijk, op circa 150 meter afstand van het plangebied, is aangewezen als Groene ontwikkelingszone. De uiterwaarde achter de Waalbanddijk, op circa 160 meter ten zuiden van het plangebied, is aangewezen als GNN en ganzenrustgebied.

TOETSING

Het plangebied ligt niet in en grenst niet direct aan het Natura 2000-gebied 'Rijntakken'. Hierdoor zijn in potentie effecten alleen mogelijk door externe werking. Het plangebied is gescheiden van het Natura 2000-gebied door de bebouwing van Dodewaard, wegen en een dijk. Gezien de afstand tot het Natura 2000-gebied, de inrichting van het tussenliggende gebied en de aard van het plan, kan een toename van verstoring door geluid, verlichting of optische verstoring worden uitgesloten.

Eventuele toename van stikstofdepositie als gevolg van bouwwerkzaamheden in de aanlegfase is op basis van de Wet Stikstofreductie en Natuurverbetering vrijgesteld van vergunningsplicht.
Er kan echter in potentie wel sprake zijn van een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden tijdens de gebruiksfase. Daarom dient een AERIUS-berekening te worden gemaakt waaruit blijkt of tijdens de gebruiksfase al dan niet sprake is van stikstofdepositie boven 0.00 mol N/ha/ja in stikstofgevoelige habitattypen van Natura 2000-gebieden.

Het GNN, de Groene Ontwikkelingszone en ganzenrustgebied in Gelderland kennen geen externe werking. Met de uitvoering van de plannen gaat geen GNN, Groene Ontwikkelingszone of ganzenrustgebied verloren, waardoor negatieve effecten hierop kunnen worden uitgesloten.

Beschermde houtopstanden

De Wet natuurbescherming beschermt bos van minimaal 1.000 m^2 en bomenrijen van minimaal 21 bomen gelegen buiten de bebouwde kom.

INVENTARISATIE EN CONCLUSIE

In het plangebied zijn geen beschermde houtopstanden aanwezig. Het indienen van een kapmelding bij de provincie Gelderland is niet nodig.

Conclusie

Voor dit plan is op 21 april 2022 een veldbezoek uitgevoerd en daarnaast zijn verspreidingsgegevens van beschermde soorten in en om het plangebied uit de NDFF geraadpleegd. Het veldbezoek en de verspreidingsgegevens geven nog onvoldoende beeld van de natuurwaarden in het gebied om de toetsing aan de Wnb op te baseren.

Uit de toetsing komt naar voren dat bij de sloop mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen en van steenmarter verloren gaan. Nader onderzoek is nodig om de aan- of afwezigheid van vleermuis- en steenmarterverblijfplaatsen in het gebouw vast te stellen. Daarnaast kan als gevolg van de plannen mogelijk leefgebied en verblijfplaatsen van kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel) verloren gaan. Om de aan- of afwezigheid van kleine marterachtigen in het plangebied aan te tonen is nader onderzoek nodig. Op basis van de resultaten van deze onderzoeken wordt bepaald of een ontheffing voor de Wnb nodig is.

Verder moet bij de werkzaamheden rekening worden gehouden met het broedseizoen van vogels. Dit betekent dat er bij voorkeur buiten het broedseizoen wordt gewerkt, dus buiten de periode half maart tot half juli.

Het is ook mogelijk om voor het broedseizoen te starten met de werkzaamheden en continu door te werken. Dan is het waarschijnlijk dat vogels niet in het plangebied gaan broeden vanwege de continue verstoring.

Is de wens om de werkzaamheden in het broedseizoen te starten, dan is het nodig om het plangebied voorafgaand aan de start te (laten) inventariseren op broedgevallen. Zijn er op dat moment vogels aan het broeden, dan kunnen de werkzaamheden pas starten als de jongen zijn uitgevlogen.

Daarnaast wordt geadviseerd om een amfibieënscherm rondom de bouwplaats te plaatsen om vestiging van rugstreeppad in het plangebied te voorkomen.

Negatieve effecten ten aanzien van in het kader van de Wnb beschermde Natura 2000-gebieden kunnen nog niet worden uitgesloten. Een AERIUS-berekening moet uitwijzen of de stikstofdepositie al dan niet boven de 0.00 mol N/ha/ja uitkomt. Aan de hand hiervan kan bepaald worden of vervolgstappen nodig zijn, zoals het aanvragen van een vergunning van de Wnb. Het plan is niet in strijd met het provinciaal ruimtelijk natuurbeleid.

Bijlage 5 Ontheffing Wnb

Besluit
Verlenen ontheffing

Datum
7 september 2023

Zaaknummer
2023-000231

Onderwerp
Wet natuurbescherming - soortbescherming

Inlichtingen bij
Provincieloket
026 359 99 99
post@gelderland.nl

Blad
1 van 14

Vrijborg B.V.
T.a.v. [redacted]
Rembrandterf 3
5261 XS VUGHT

Locatie
Wilhelminalaan 3 te Dodewaard

Gemeente
Neder-Betuwe

Activiteit
Slopen dorpshuis en nieuwbouw woonzorghuis

Beste heer [redacted]

Hierbij ontvangt u een definitief besluit over bovengenoemde aanvraag betreffende een sloop- en nieuwbouwproject waarbij verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming worden overtreden voor de steenmarter. Wij verlenen u deze ontheffing.

De bijlagen zijn onderdeel van dit besluit
Bijlage 1 bevat een toelichting op ons besluit. Ook zijn de voorschriften van deze ontheffing beschreven in bijlage 1. In bijlage 2 is een kaart van het projectgebied opgenomen en in bijlage 3 een overzicht van de mitigerende maatregelen. Neem alle bijlagen goed door.

Definitief besluit
Wij verlenen u deze ontheffing.
U ontvangt nu het definitieve besluit. Wij publiceren dit besluit op www.overheid.nl. Diegenen die een zienswijze hebben ingediend, kunnen in beroep gaan tegen het besluit

Meer informatie
Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op gelderland.nl. U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

[redacted]

[redacted]
Teammanager Vergunningverlening

Documentnummer(s) inzage stukken:
03838339, 03838340, 03838341, 03838342, 03838343, 03838344, 03838345, 03916144, 03956980, 03956981, 03957096, 03957097, 03957098.

Bijlagen
- Bijlage 1 – Toelichting besluit
- Bijlage 2 – Kaart projectgebied
- Bijlage 3 – Mitigerende maatregelen

Beroep
Degenen die een zienswijze hebben ingediend en andere belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen een beroepschrift indienen bij de rechtbank Gelderland (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem). Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzieningenrechter van de rechtbank Gelderland (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.

Voor individuele burgers (niet voor advocaten en ook niet voor gemachtigden namens een bedrijf of een organisatie) bestaat de mogelijkheid digitaal beroep of een verzoek om een voorlopige voorziening in te dienen. Meer informatie kunt u vinden op www.rechtspraak.nl.

Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de rechtbank Gelderland via telefoonnummer (088) 361 2000 of op www.rechtspraak.nl

BIJLAGE 1 – TOELICHTING BESLUIT

Beslissing van GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND op het verzoek van Vrijborg B.V., Rembrandterf 3 te Vught, hierna te noemen de aanvrager, van 5 januari 2023 om een ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming, hierna de Wnb.

De opbouw van deze beslissing is als volgt:
- Allereerst worden de ingediende *aanvraag en het procesverloop* toegelicht;
- Daarna volgt het *besluit* met inbegrip van de voorschriften;
- Onder het kopje *beoordeling* wordt de onderbouwing van het besluit gegeven;
- De beslissing wordt afgesloten met een *conclusie* en *overige verplichtingen*.

AANVRAAG EN PROCESVERLOOP

Op 5 januari 2023 ontvingen wij een aanvraag van Vrijborg B.V. voor een ontheffing in het kader van hoofdstuk 3 van de Wnb op grond van artikel 3.10 lid 1b voor het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen en rustplaatsen van de steenmarter.

De ontheffing wordt aangevraagd op basis van het in de wet genoemde belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijk gunstige effecten.

De aanvraag maakt deel uit van deze ontheffing.

Er is voor niet eerder een ontheffing verleend.

Er wordt geen gebruik gemaakt van een gedragscode.

Op 1 mei 2023 hebben wij van de aanvrager aanvullende stukken ontvangen waarom wij per brief van 25 april 2023 hebben verzocht.

Er heeft een toets plaatsgevonden naar de effecten van de werkzaamheden en de stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied Rijntakken. Deze toets omvat een AERIUS-berekening uitgevoerd met een verouderde versie van AERIUS Calculator. Daarnaast is de aanlegfase niet meegenomen in de toetsing. Naar aanleiding van de uitspraak ‘Porthos’ van 2 november 2022 (ECLI:NL:RVS:2022:3159) mag de zogenoemde partiële bouwvrijstelling niet langer toegepast worden, waardoor effecten van stikstofdepositie als gevolg van de aanlegfase niet langer vergunningvrij zijn. Mogelijk zijn er door de werkzaamheden ook effecten (van stikstof) op een Natura 2000-gebied en is hier ook een vergunning Wnb voor nodig. Indien dit het geval is, dient de aanvrager deze ook bij de provincie aan te vragen. Voor meer informatie over stikstof kunt u de website van BIJ12 (www.bij12.nl) het onderwerp “Stikstof en Natura 2000” raadplegen.

Het ontwerpbesluit heeft gedurende zes weken ter inzage gelegen. Wij hebben binnen deze termijn geen zienswijzen ontvangen

Op deze aanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard.

BESLUIT

Gedeputeerde Staten van Gelderland

HEBBEN BESLOTEN

gelet op artikel 3.10 lid 2 van de Wet natuurbescherming

ONTHEFFING TE VERLENEN

aan Vrijborg B.V., Rembrandterf 3, 5261 XS Vught

voor de soort, de verbodsbepaling en het wettelijke belang zoals weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Soort, verbod en belang

Soort	**Verbod**		**Belang**
Steenmarter (*Martes fiona)*	Artikel 3.10 lid 1b	Het opzettelijk beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen	A

Belang:
A. Artikel 3.8 lid 5b onder 3 van de Wnb: in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten.

Aan deze ontheffing zijn op grond van artikel 5.3 van de Wet natuurbescherming de volgende voorschriften verbonden:

Algemene voorschriften

1. De ontheffing geldt voor het plangebied zoals aangegeven in figuur 1 van bijlage 2.

2. De werkzaamheden moeten uiterlijk 1 maart 2027 zijn uitgevoerd.

3. De ontheffing geldt uitsluitend voor de soort, de verbodsbepaling en het wettelijke belang zoals weergegeven in tabel 1.

4. De ontheffinghouder neemt direct contact op met de provincie Gelderland indien er verbodsbepalingen worden overtreden waarvoor geen ontheffing is verleend. Dit kan het geval zijn als er negatieve effecten optreden op soorten waarvoor geen ontheffing is verleend of als er onverwachte negatieve effecten van de activiteiten optreden. Dit kan via e-mailadres post@gelderland.nl, onder vermelding van het zaaknummer 2023-000231.

5. Deze ontheffing kan uitsluitend gebruikt worden door (medewerkers van) de ontheffinghouder of in opdracht van de ontheffinghouder handelende (rechts-)personen. De ontheffinghouder blijft verantwoordelijk en aansprakelijk voor de juiste naleving van deze ontheffing.

6. De in voorschrift 5 genoemde (rechts)personen beschikken op de plaats waar de activiteiten van de ontheffing worden uitgevoerd over een (digitale) kopie van deze ontheffing, en tonen deze op verzoek aan de daartoe bevoegde toezichthouders en opsporingsambtenaren.

7. De in voorschrift 5 genoemde (rechts)personen zijn op de hoogte van de inhoud en het doel van deze ontheffing en de daaraan verbonden voorschriften, zodanig dat zij daar ook invulling en uitvoering aan kunnen geven.

8. Indien de ontheffinghouder de ontheffing in zijn geheel wil overdragen dan dient voor deze naamswijziging toestemming te worden gevraagd bij de provincie Gelderland, via e-mailadres post@gelderland.nl, onder vermelding van het zaaknummer 2023-000231.

9. Minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden waardoor verbodsbepalingen worden overtreden moet melding worden gedaan bij de provincie Gelderland, via e-mailadres post@gelderland.nl, onder vermelding van het zaaknummer 2023-000231.

10. De voorgenomen werkzaamheden worden uitgevoerd onder begeleiding van een ecologisch deskundige[1] op het gebied van de steenmarter.

11. Minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden waardoor verbodsbepalingen worden overtreden wordt door de ontheffinghouder een ondertekende opdrachtbevestiging van de ecologische begeleiding verstrekt aan de provincie Gelderland, via e-mailadres post@gelderland.nl, onder vermelding van het zaaknummer 2023-000231. In de opdrachtbevestiging wordt een omschrijving van de ecologische begeleiding, de naam en het telefoonnummer van de ecologisch deskundige vermeld.

12. Vanaf het moment dat verstorende werkzaamheden plaatsvinden is de ontheffinghouder ervoor verantwoordelijk dat de ecologisch deskundige tijdens de ecologische begeleiding alle bevindingen bijhoudt in een logboek. In het logboek wordt vermeld op welke data de deskundige aanwezig was, welke werkzaamheden zijn uitgevoerd en begeleid, en hoeveel exemplaren en verblijfplaatsen van welke beschermde soorten op welke locatie zijn waargenomen. Tevens worden er duidelijke foto's van de werkzaamheden en de geplaatste voorzieningen opgenomen in het logboek. Het logboek moet altijd aanwezig zijn op de projectlocatie en wordt door de ontheffinghouder op verzoek van een toezichthouder direct overhandigd.

13. Het logboek wordt door de ontheffinghouder uiterlijk twee weken na afronding van de werkzaamheden aan de provincie Gelderland verstrekt via post@gelderland.nl, onder vermelding van zaaknummer 2023-000231.

Soortspecifieke voorschriften

14. Als na 1 november 2025 nog verstorende werkzaamheden plaatsvinden zonder dat hiervoor in een eerder stadium ongeschikt is gemaakt, dient een actualisatie van het ecologisch onderzoek uit 2022 plaats te vinden.

15. Alle mitigerende maatregelen zoals genoemd in tabel 3 en die zijn opgenomen in bijlage 3 van deze ontheffing worden uitgevoerd.

[1] De provincie Gelderland verstaat onder een deskundige een persoon die voor de situatie, habitats en soorten ten aanzien waarvan hij of zij gevraagd is te adviseren en/of te begeleiden, aantoonbare ervaring en ((soort)specifieke) ecologische kennis heeft. De ervaring en kennis dient te zijn opgedaan doordat de deskundige:
- op HBO-, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie; en/of
- als ecoloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau, zoals bijvoorbeeld een bureau welke is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus.

Met betrekking tot soorten of specifieke soorten kan als deskundige ook iemand worden aangemerkt die:
- op MBO-niveau een opleiding heeft afgerond met als zwaartepunt ecologie, natuurbeheer of vergelijkbaar; en/of
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals bijvoorbeeld Zoogdiervereniging, RAVON, Stichting Das en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, SOVON, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, De Landschappen en Stichting Beheer Natuur en Landelijk gebied) en/of zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenmonitoring en/of -bescherming.

16. De deskundige zoals genoemd in voorschrift 10 begeleidt in elk geval het plaatsen of aanbrengen van mitigerende maatregelen en het ongeschikt maken van het terrein en de bebouwing voor de steenmarter.

17. Als in de broedperiode gewerkt wordt dienen aanwezige broedgevallen van algemene broedvogels buiten de invloedsfeer van de werkzaamheden te blijven. Een deskundige op het gebied van vogels dient te bepalen of en welke werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden.

18. Voorafgaand aan de werkzaamheden, dient onderzoek met een batdetector uitgevoerd te worden, gericht op paarverblijfplaatsen van de meervleermuis conform het Vleermuisprotocol 2021. Indien er sprake blijkt te zijn van verblijfplaatsen in de te slopen bebouwing, dient hier eerst een wijzigingsverzoek van de ontheffing te worden aangevraagd. Er mag niet met de sloopwerkzaamheden worden gestart voordat deze onderzoeken zijn afgerond en de resultaten bekend zijn.

19. Minimaal 4 weken voorafgaand aan de aanvang van de sloopwerkzaamheden en buiten de kwetsbare voortplantingsperiode van de steenmarter (maart – augustus), wordt alle te slopen bebouwing ongeschikt gemaakt. Dit gebeurt door allereerst de ramen op de bovenverdieping open te zetten door zo tocht te genereren. Minimaal 3 dagen later wordt het dak beplatingsmateriaal verwijderd. Na het verwijderen van het dak beplatingsmateriaal worden gevelopeningen gemaakt en worden de overige deuren en ramen opengezet. Na minimaal 3 dagen worden het buitenblad en een deel van de opgaande gevels verwijderd.

20. Boomopstand en struweel wordt minimaal een week voorafgaand aan het bouwrijp maken van het terrein voorzichtig verwijderd. Hierbij wordt zoveel mogelijk in één richting gewerkt. De vegetatie mag enkel buiten de voortplantingsperiode van de steenmarter (maart – augustus) worden verwijderd.

21. Een week voorafgaand aan de sloop vindt er een controle op de aanwezigheid van de steenmarter plaats door een ecologisch deskundige, om te bevestigen of de steenmarter is vertrokken. Pas wanneer de steenmarter is vertrokken, mag gestart worden met de sloopwerkzaamheden.

22. Om verstoring op de alternatieve verblijfplaats van de steenmarter te voorkomen, dienen de sloopwerkzaamheden buiten de kwetsbare voortplantingsperiode van de steenmarter (maart – augustus) uitgevoerd te worden.

23. De voorgeschreven voorzieningen zoals beschreven in tabel 3 moeten conform de omschrijving in tabel 3 worden gerealiseerd. De ontheffinghouder ziet erop toe dat de voorzieningen duurzaam zijn en te allen tijde functioneel blijven.

BEOORDELING VAN DE AANVRAAG

Project

De aanvraag heeft betrekking op de sloop van een dorpshuis met bibliotheek. Dit dorpshuis bevat een verblijfplaats voor de steenmarter. Na de sloop wordt op de locatie een woonzorghuis met 20 studio's en een beheerderswoning gerealiseerd. Tijdens de werkzaamheden verdwijnen ook enkele struiken en opslag van jonge bomen.

In december 2022 is één nieuwe verblijfplaats voor de steenmarter gerealiseerd. Na het verlenen van de ontheffing en buiten de kwetsbare periode van de steenmarter, wordt de bebouwing ongeschikt gemaakt door allereerst de ramen op de bovenverdieping op en te zetten om zo trek te genereren. Enkele dagen tot weken later wordt het dak beplatingsmateriaal verwijderd. Vervolgens worden gevelopeningen gemaakt en worden de overige deuren en ramen opengezet. Ten slotte worden het buitenblad en deels opgaande gevels verwijderd. Na verkrijging van de Omgevingsvergunning voor de nieuwbouw wordt de constructie van balken en spanten verwijderd. De ontheffing is aangevraagd voor de periode 2023 – 28 februari 2026.

In het bij de aanvraag toegevoegde projectplan "ONTHEFFINGSAANVRAAG Steenmarter" (Vrijborg, 2022) zijn opgenomen:
- Het uitgevoerde ecologisch onderzoek en de resultaten;
- Een effectbeoordeling van het project;
- De te nemen mitigerende of compenserende maatregelen;
- Alternatievenafweging;
- Onderbouwing wettelijk belang;
- Beoordeling staat van instandhouding.

In de aanvraag beschreven ecologische waarden en de effecten van het project op deze waarden
Er heeft een ecologisch onderzoek plaatsgevonden naar vleermuizen, kleine marterachtigen, steenmarters en vogels in 2022.
De aanvrager heeft aangegeven dat de onderzoeken zijn uitgevoerd op basis van het op dat moment vigerende vleermuisprotocol van het Netwerk Groene Bureaus en de kennisdocumenten van BIJ12.

Tabel 2 geeft een overzicht van de resultaten van het uitgevoerde ecologisch onderzoek en de te verwachten effecten van het project.

Tabel 2 Resultaten ecologisch onderzoek en effectbeoordeling

Aangetroffen soorten	Aantal aangetroffen verblijfplaatsen	Aantal verblijfplaatsen waar negatieve effecten verwacht worden
Steenmarter	1 verblijfplaats	1 verblijfplaats

Preventieve maatregelen
De sloopwerkzaamheden worden buiten het broedseizoen uitgevoerd om doden, verwonden of verstoren van broedende vogels te voorkomen.

Mitigerende maatregelen
Tabel 3 geeft een overzicht van de alternatieve voorziening voor de steenmarter. In bijlage 3 van deze ontheffing is de locatie van de voorziening opgenomen.

Tabel 3 Overzicht van de te realiseren alternatieve voorzieningen

Soorten waarop negatief effect wordt verwacht	Tijdelijke mitigatie	Permanente mitigatie
Steenmarter	Er wordt direct permanente mitigatie gerealiseerd.	Op 9 december 2022 is een marterkast geplaatst, welke is bedekt een takkenhoop en aarde. De takkenhoop boven de marterkast dient minimaal 50 cm hoog te zijn en te bestaan uit takken met bladeren.

		De binnenruimte van de nestkast dient te zijn voorzien van hooi als nestmateriaal. Gezien de locatie van de marterkast, blijft een deel van de muur van de bestaande bebouwing (hoek aan de noord- en westzijde, met een lengte van 3,5 meter in beide windrichtingen en een hoogte van 3 meter) staan om verstoring te voorkomen.

Beoordelingskader
Tabel 4 geeft een overzicht weer van de relevante aspecten waarop getoetst is in het kader van de Wnb.

Tabel 4 Beoordeling van het toetsingskader

Toetsingskader	**Beoordeling**
Er is voldoende onderzoek uitgevoerd naar alle mogelijk voorkomende soortgroepen en alleen op de aangevraagde soorten treedt een effect op door het project. Toelichting: De bebouwing kan mogelijk als verblijfplaats dienen voor de meervleermuis. De duur van en de tijdstippen waarop de onderzoeken naar vleermuizen in het najaar zijn uitgevoerd (paarverblijfonderzoek) voldoet niet aan wat in het protocol is voorgeschreven voor de meervleermuis. In deze ontheffing is een voorschrift opgenomen dat dit onderzoek alsnog plaats dient te vinden volgens het 'Vleermuisprotocol 2021'. Indien blijkt dat er een verblijfplaats van de meervleermuis aanwezig is binnen de te slopen bebouwing, dient deze behouden te blijven, of dient hier een ontheffing voor aangevraagd te worden. Met dit voorschrift wordt geborgd dat er voldoende onderzoek is uitgevoerd naar alle mogelijk voorkomende soortgroepen.	Ja, mits gewerkt wordt conform voorschrift 18
Het onderzoek naar de aangevraagde soorten is door deskundigen uitgevoerd en door ons als voldoende beoordeeld. Toelichting: Door het vleermuizenonderzoek gericht op paarverblijfplaatsen voor de meervleermuis plaats te laten vinden volgens het 'Vleermuisprotocol 2021' (voorschrift 18), wordt voldaan aan de vereiste onderzoeksinspanning.	Ja, mits gewerkt wordt conform voorschrift 18
De negatieve effecten op de aanwezige natuurwaarden worden met de voorgeschreven maatregelen voldoende gemitigeerd en gecompenseerd. Toelichting: Ruim voorafgaand aan de start van de werkzaamheden is een alternatieve verblijfplaats gerealiseerd. Struweel en houtwallen aan de rand van het plangebied blijven behouden.	Ja
De alternatieve locaties, werkwijze, inrichting en planning zijn voldoende afgewogen en er is geen bevredigend alternatief. Toelichting: De werkzaamheden zijn locatiegebonden, alternatieve locaties zijn niet mogelijk. Er wordt voldoende rekening gehouden met de meest kwetsbare periode van de steenmarter evenals het broedseizoen, waardoor verstoring zo veel mogelijk wordt geminimaliseerd. Een alternatieve werkwijze, inrichting of planning is niet mogelijk.	Ja
Het wettelijk belang waarvoor is aangevraagd zoals aangegeven in tabel 1 is van toepassing en voldoende onderbouwd.	Ja

De lokale staat van instandhouding van de aangevraagde soorten blijft gewaarborgd door het nemen van de voorgeschreven maatregelen. Toelichting: Er is een geschikte alternatieve verblijfplaats aangeboden voor de steenmarter en er blijft voldoende leef- en foerageergebied beschikbaar.	Ja

Conclusie
Gelet op het voorgaande kan de gevraagde ontheffing worden verleend.

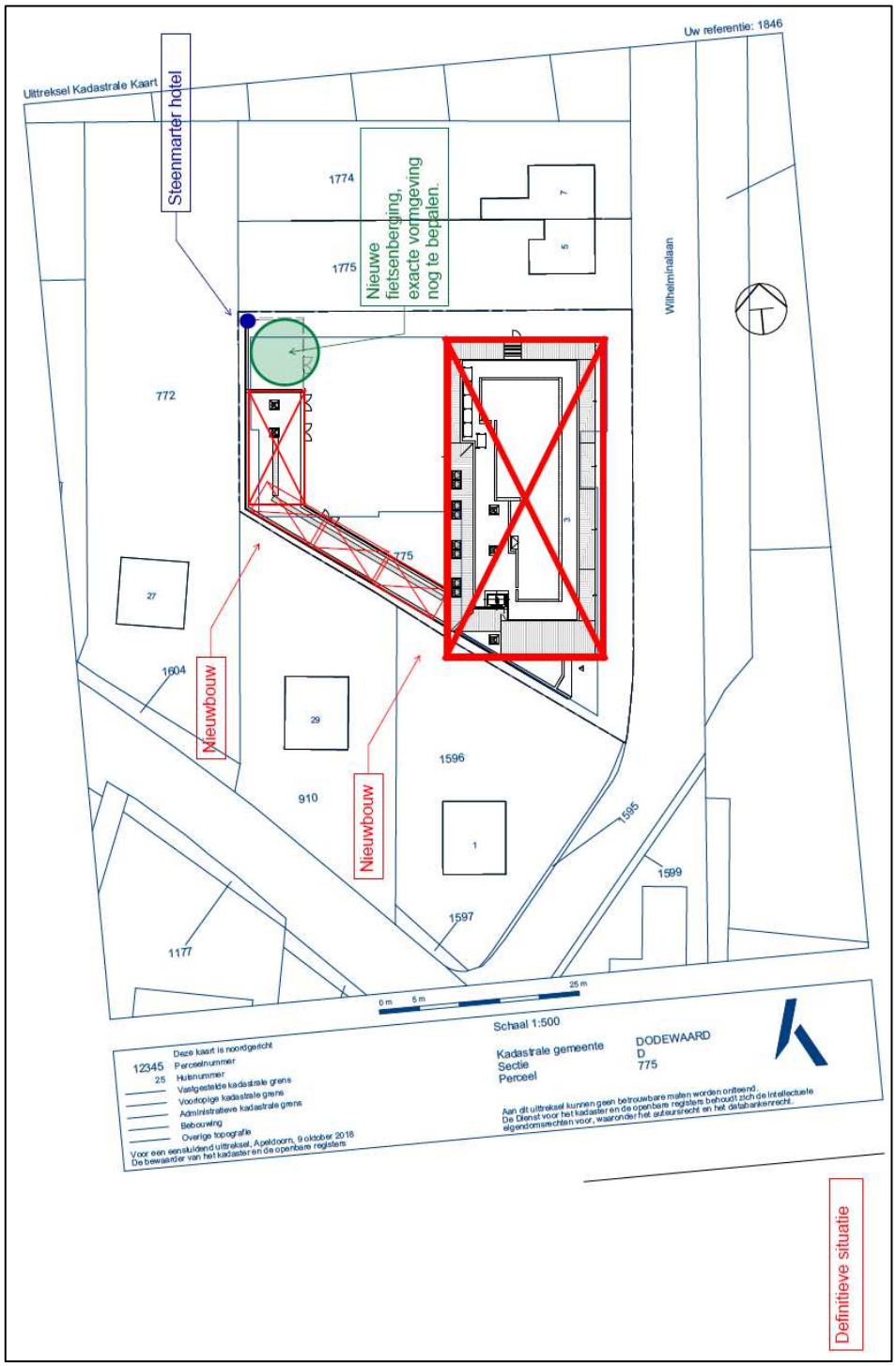
OVERIGE VERPLICHTINGEN
Wij wijzen u erop dat u zelf verantwoordelijk bent voor het verkrijgen van eventueel benodigde ontheffingen, vergunningen of toestemmingen op grond van andere wet- en regelgeving.

BIJLAGE 2 – KAART PROJECTGEBIED

Figuur 1: Algemene ligging van het projectgebied (rood omkaderd).

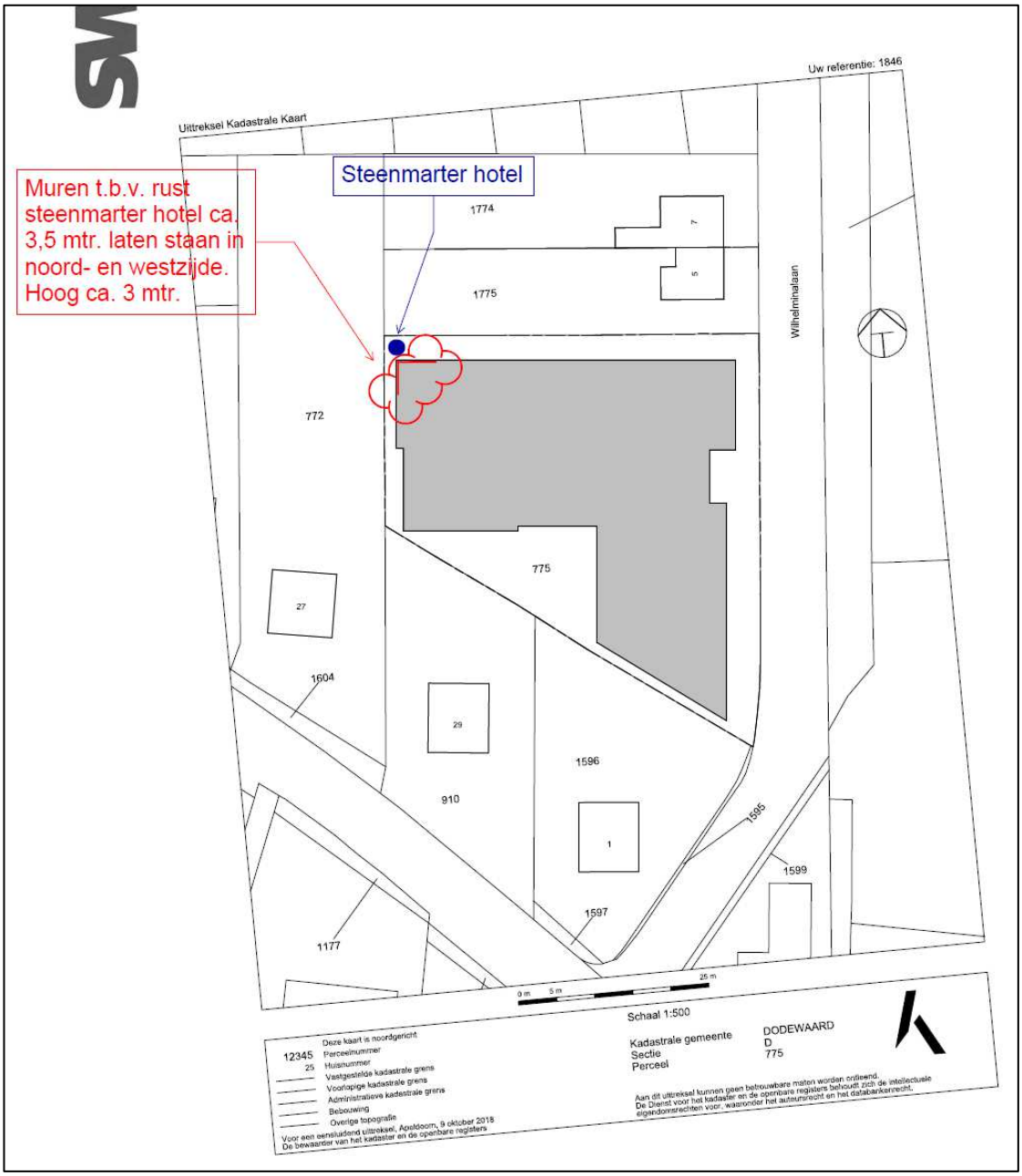
Figuur 2: Schets van de beoogde situatie, betreffende een woonzorgcentrum.

BIJLAGE 3 – MITIGERENDE MAATREGELEN



Figuur 3: Locatie nieuw steenmarterverblijf sinds 9 december 2022 (blauwe stip).

Figuur 4: Foto's van het nieuwe steenmarterverblijf, geplaatst 9 december 2022.



Figuur 5: Locatie van de muur die zal blijven staan (rode lijn, welke rood is omkaderd).

Bijlage 6 Stikstofberekening

TecMaP
Vertrouwd Advies

Brouwer 1
5521 DK Eersel

T +31 (0) 618245726
E e.philippens@tecmap.nl
www.tecmap.nl

K.v.K 70589895
IBAN NL86 RABO 326 7949 99

Referentie **20230161-04**
Titel **Stikstofdepositie-onderzoek**
Bouw- en gebruiksfase Wilhelminalaan 3 te Dodewaard

Datum **18 juli 2024**

Opdrachtgever Vrijborg
Rembrandterf 3
5261 XS Vught
Contactpersoon ing. T.S. de Wit

Behandeld door ir. E.H.J. Philippens
Tel: + 31 (0)6 18 24 57 26

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**3**
2	**Uitgangspunten onderzoek**	**4**
2.1	Beschrijving bouwplan	4
2.2	Referentiesituatie	5
2.3	Bouwfase	7
2.3.1	Voorbereidingsfase (VF)	7
2.3.2	Realisatiefase (RF)	7
2.3.3	Totale inzet bouwfase	8
2.4	Gebruiksfase	8
3	**Rekenresultaten en Toetsing**	**10**
3.1	Algemeen	10
3.2	Rekenresultaten Aerius	11
4	**Conclusie en samenvatting**	**13**

Bijlagen

Bijlage 1 Resultaten Aerius-berekening bouwfase
Bijlage 2 Resultaten Aerius-berekening gebruiksfase

1 Inleiding

In het kader van een aanvraag omgevingsvergunning voor het bouwproject aan de Wilhelminalaan 3 te Dodewaard, is in verband met de korte afstand tot Natura2000 gebieden onderzoek naar stikstofdepositie uitgevoerd voor de aanlegfase (bouwfase) en de gebruiksfase van het bouwplan.

De berekeningen zijn uitgevoerd met de Aerius Calculator waarbij de depositie in de huidige situatie is vergeleken met de depositie die ontstaat tijdens de bouwfase.

In de voorliggende rapportage worden de uitgangspunten, rekenresultaten en toetsing van het onderzoek beschreven.

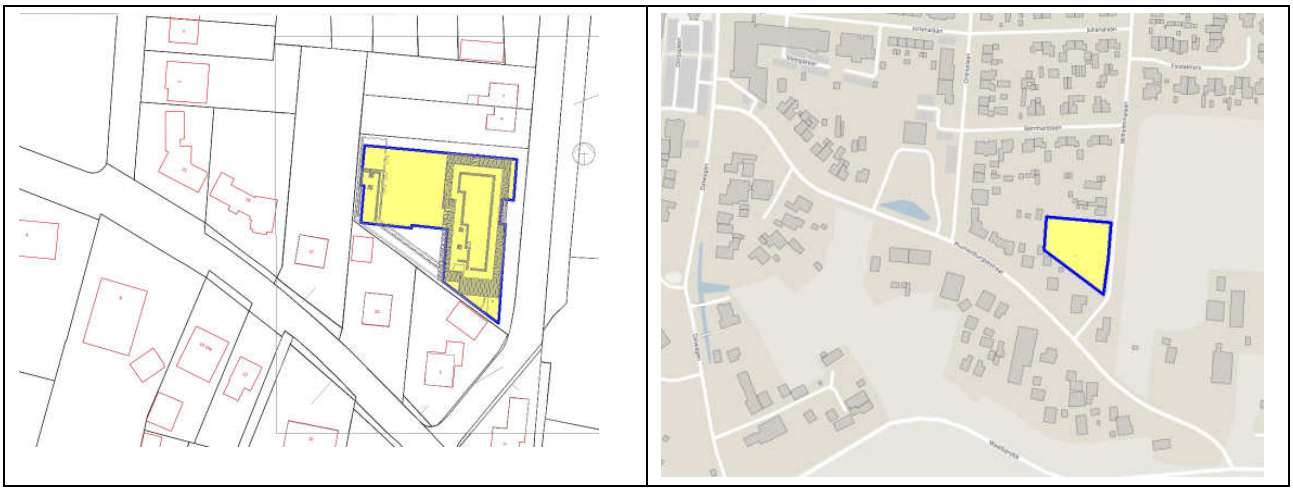
2 Uitgangspunten onderzoek

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:
- Tekeningen en plattegronden aangeleverd door opdrachtgever.

2.1 Beschrijving bouwplan

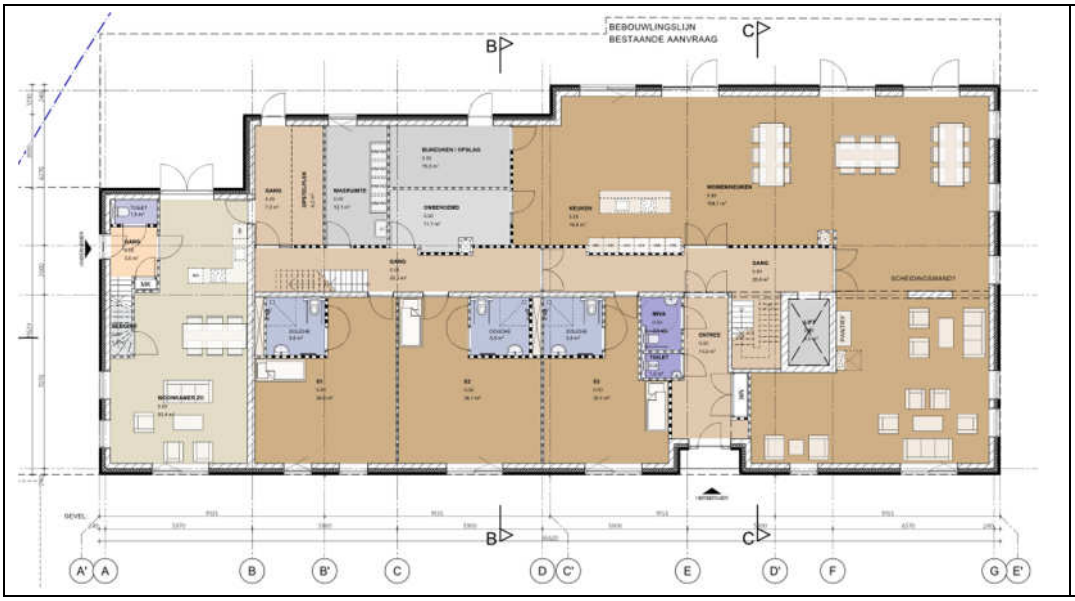
Het bouwplan omvat een woonzorgcomplex aan de Wilhelminalaan 3 te Dodewaard. Het complex bestaat uit circa 21 kamers en een dienstwoning verdeeld over drie etages. In de huidige situatie is ter plaatse sprake van een bibliotheek en een buurthuis met een duidelijk lokaal karakter.

Afbeelding 2.1 geeft globaal de ligging van het bouwplan weer.

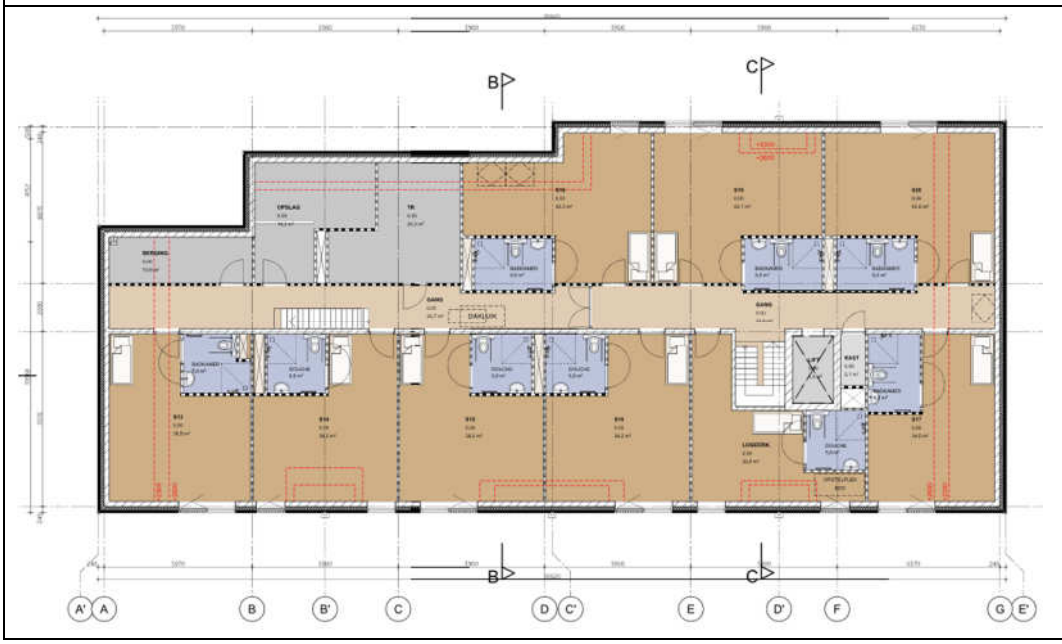


Afbeelding 2.1: links bouwplan met contouren bestaand gebouw (geel) en rechts situering bouwplan

In afbeelding 2.2 is de gewenste indeling van het complex weergegeven.



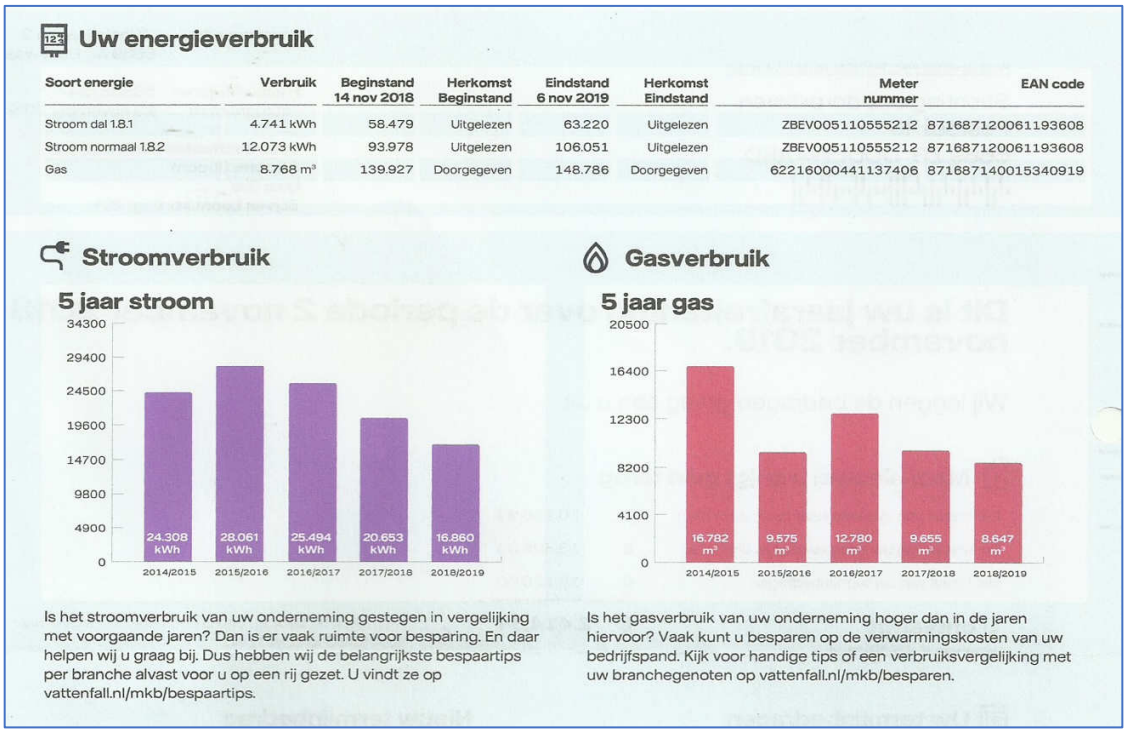
Begane grond

	Eerste etage
	Tweede etage

Afbeelding 2.2: gewenste indeling van het bouwplan

2.2 Referentiesituatie

De referentie bij een bouwvergunning is de aanwijsdatum van het N2000 gebied Rijntakken (23 april 2014). In de huidige situatie is op het perceel de bebouwing aanwezig van een bibliotheek en een buurthuis. Van deze gebouwen zijn door de opdrachtgever het gasverbruik over de afgelopen 5 jaren aangereikt. Deze zijn weergegeven in afbeelding 2.3.



Uw energieverbruik

Soort energie	Verbruik	Beginstand 14 nov 2018	Herkomst Beginstand	Eindstand 6 nov 2019	Herkomst Eindstand	Meter nummer	EAN code
Stroom dal 1.8.1	4.741 kWh	58.479	Uitgelezen	63.220	Uitgelezen	ZBEV005110555212	871687120061193608
Stroom normaal 1.8.2	12.073 kWh	93.978	Uitgelezen	106.051	Uitgelezen	ZBEV005110555212	871687120061193608
Gas	8.768 m³	139.927	Doorgegeven	148.786	Doorgegeven	62216000441137406	871687140015340919

Afbeelding 2.3: Overzicht gas- en elektriciteitsverbruik over een periode van 5 jaar

Uit afbeelding 2.3 blijkt wat het gasverbruik van het pand was over de jaren 2014 tot en met 2019: gemiddeld 11.488 m^3 gas per jaar met 2014 een piekjaar van 16.782 m^3. Het hoge gebruik is niet verwonderlijk gezien de bouwkundige staat van deze gebouwen. 1 m^3 aardgas geeft volgens de instructie gegevensinvoer voor Aerius Calculator een rookgasvolume van 9 Nm^3. Daarbij is al gecorrigeerd voor een zuurstof overmaat van 3%. De concentratie NO_x bedraagt 70 mg/Nm^3 (droog rookgas bij 3% zuurstof). Met deze gegevens kan de jaaremissie NO_x van de cv-ketel worden berekend:

Gasverbruik (in m^3) * 9 * 70/1.000.000 = emissie kg NOx per jaar.

Dit resulteerde in een emissie NO_x op jaarbasis van 10.6 kg (2014). Er zijn in deze periode geen maatregelen uitgevoerd ter beperking van het gasverbruik noch hebben aanpassingen in het gedrag van de gebruikers plaatsgevonden. Omdat de winter van de jaren 2017 en 2018 uitermate zacht waren, was het gasverbruik in deze jaren lager. Voor de referentiesituatie is uitgegaan van het gebruik uit het peiljaar 2014. Deze datum komt overeen met het jaar van de aanwijsdatum van het N2000-gebied.

Tenslotte merken we op dat het pand de laatste jaren niet meer als zodanig gebruikt werd en leegstond. Dit verklaart het lager verbruik in de laatste jaren.

Verder was in de oude situatie sprake van verkeer dat van en naar het buurthuis (circa 880 m^2) en de bibliotheek (400 m^2) reed. Voor een buurthuis met een sociaal-culturele functie bestaan geen standaard verkeerscijfers. Uit het parkeerbeleid van gemeenten kan wel worden herleid over hoeveel vervoersbewegingen er bij een dergelijke voorziening verwacht kunnen worden. In het algemeen wordt een kental gehanteerd voor het aantal benodigde parkeerplaatsen van 3 parkeerplaatsen per 100 m^2 bvo.

Voor een bibliotheek wordt in de CROW publicatie 381 een parkeernorm gehanteerd van 1.4 parkeerplaats per 100 m^2 bvo.

Omdat het buurthuis het totale bvo bepaald, zou bij een totaal bvo van 1280 m^2 38.4 parkeerplaatsen moeten zijn voorzien. Uitgaande van 7 motorvoertuigen per 100 bvo bedraagt het totale aantal motorvoertuigen dat de locatie bezoekt circa 90 wat overeenkomst met circa 180 bewegingen (factor 2.3 per parkeerplaats).

De lokale functie resulteerde in een gemiddelde verkeersstroom van 180 ritten per dag ofwel 54000 voertuigbewegingen op jaarbasis. Daarnaast is rekening gehouden met 1 vrachtwagen per week (50 op jaarbasis) voor ophalen afval en 1 middelzwaar voertuig per 2 weken voor ophalen of brengen goederen.

In de referentiesituatie is sprake van een lokale functie waarbij het verkeer vanuit de wijken van en naar de locatie rijdt. In de bouw- en gebruiksfase is duidelijk sprake van een ander gebruik waarbij de transportmiddelen de kortste afstand van en naar de locatie rijden.

2.3 Bouwfase

De aanlegfase globaal uit de fasen “bouwrijp maken (voorbereidingsfase: VB)” en de “realisatiefase (RF)”. Navolgend wordt iedere fase gedetailleerd besproken. De gekozen aannemer is in de directe nabijheid van het bouwplan gesitueerd en beschikt over elektrisch aangedreven materieel die, indien noodzakelijk, ingezet kunnen worden bij bouwprojecten in de nabijheid van een Natura2000 gebied. Daarnaast worden de werknemers in één voertuig van en naar de bouwplaats gereden. Dit alles beperkt de te verwachten emissies.

2.3.1 Voorbereidingsfase (VF)

Voor het grondwerk zal een mobiele kraan PW 160 (Bouwjaar 2020 stage 4 van 90 kW) gedurende in totaal 8 uur maal 10 dagen = 80 uur ingezet met een efficiëntie van 75% (60 uur inzet). Er wordt in deze fase geen grond aan- of afgevoerd. Ook rijdt er geen shovel over het terrein.

Er is rekening gehouden dat in deze fase van de bouw circa 5 zware vrachtwagens materiaal komen brengen (kraan, container, bouwmaterialen etc.). Daarnaast is sprake van 8 personenauto’s (onderaannemer) die van en naar de bouwplaats rijden.

2.3.2 Realisatiefase (RF)

Tijdens de realisatiefase wordt gebruik gemaakt van een elektrisch aangedreven hijskraan gedurende in totaal 200 uur. Deze kraan resulteert niet in een relevante emissie.

De boorstelling wordt maximaal gedurende één week (39 uur) op de bouwplaats ingezet.

Voor het storten van de fundering wordt gebruik gemaakt van betonmixers en/of een mobiele betonpomp. Bij in totaal 356 m^3 beton en een lostijd van maximaal 60 minuten per truckmixer zal gedurende 39 uur sprake zijn van de inzet van een mobiele betonpomp en een lossende truckmixer (39 transporten). Behalve de truckmixers is sprake van 31 transporten met zware vrachtwagens en 25 transporten door middelzware vrachtwagens (aanleveren bouwmaterialen zoals staal, hout, cement en stenen). Dit betekent dat gemiddeld per week 2 tot 3 vrachtwagens van en naar de bouwplaats zullen rijden.

Bij de aannemer worden elektrische personenauto's gebruikt (420 transporten). Voor de onderaannemers is uitgegaan van in totaal 135 personenauto's die van en naar de bouwplaats rijden. In totaal rijden dus 555 personenauto's van en naar de bouwplaats wat gemiddeld uitkomt op circa 3 transporten per dag.

Verder zal sprake zijn van de inzet van een elektrisch aangedreven hoogwerker (80 uur), een elektrisch aangedreven verreiker (60 uur) en een elektrisch aangedreven trilplaat (80 uur). Al deze installaties resulteren niet in een relevante emissie wat betreft stikstof.

Bij een bouwtijd van één jaar zullen gemiddeld 3 bedrijfsbussen per week van en naar de bouwplaats rijden.

2.3.3 Totale inzet bouwfase

Uit voorgaande paragrafen blijkt dat in totaal gedurende een tijdsbestek van circa 1 jaar de bouwmachines worden ingezet zoals aangegeven in tabel 2.1. Het eigen personeel rijdt met elektrisch aangedreven auto's van en naar de bouwplaats.

Tabel 2.1: Overzicht inzet bouwmachines tijdens bouwfase

Omschrijving werktuig	**Stage**	**Aantal uren inzet**			**Brandstofverbruik Liter op jaarbasis/Adblue**
Elektrische kraan		200 uur			
Elektrische hoogwerker		80 uur			
Elektrische verreiker		60 uur			
Elektrische trilplaat		80 uur			
Mobiele kraan PW 160	Stage IV	60 uur			577/35
Betonmixers	Stage IV	39 uur			773/47
Boorstelling	Stage IV	39 uur			773/47
betonpomp	Stage IV	39 uur			304/19
	Vervoersmiddelen	**Totaal aantal transporten**			**Brandstofverbruik**
		VF	**RF**	**Tot.**	**Liter/jaarbasis**
Transport	Personenauto's elektrisch	--	420	420	Nvt
	Personenauto's onderaannemer	8	135	143	Zie Aerius
	Middelzware vrachtwagens	--	25	25	Zie Aerius
	Zware Vrachtwagens	5	70	75	Zie Aerius

VF = voorbereidingsfase; RF = realisatiefase; AF = afwerkingsfase

2.4 Gebruiksfase

Aangegeven is dat sprake is van gasloze studio's wat betekent dat er geen NO_x emissie is vanwege hoofdverwarming, koken of warmwater. Er kan wel sprake zijn van een emissie ten gevolge van sfeerverwarming, en door bewoning (mens en dier). Voor appartementen en studio's is er geen emissie uit sfeerverwarming te verwachten waardoor de emissie per studio maximaal 0.5 kg NO_x bedraagt (volgens methode inschatting depositie woningbouwprojecten opgesteld door Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu).

In totaal is sprake van 21 kamers en 1 dienstwoning. De kamers zullen in de gebruiksfase dan ook geen stikstof uitstoten als gevolg van gasgestookte verwarmingsinstallaties.

Voor het bepalen van de verkeersgeneratie van de nieuwe appartementen is gebruik gemaakt van de CROW publicatie 381 'Toekomstbestendig parkeren; van parkeerkencijfers naar parkeernormen'. Conform de "Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator" dient het verkeer meegenomen te worden totdat het opgaat in het heersend verkeersbeeld. Dit is het moment dat het verkeer qua rij- en stopgedrag niet meer onderscheidend is van het overige verkeer. Voor het verkeer is uitgegaan van het wegtype "binnen de bebouwde kom" zonder stagnatie. De gebruiksfase is berekend in 2025. In dit jaar worden de appartementen op zijn vroegst in gebruik genomen.

Op basis van kerncijfers van het CROW (publicatie 381) is de verkeersgeneratie bepaald aan de hand van het aantal kamers. Als gemiddelde binnen de bandbreedte is 84 motorvoertuigen per etmaal aangehouden (zie tabel 2.2).

Bij de berekeningen is de rijroute beschouwd over de Wilhelminatraat, Bernhardlaan, Oranjelaan en Julianalaan richting centrum en de centrale ontsluitingsweg Dalwegen.

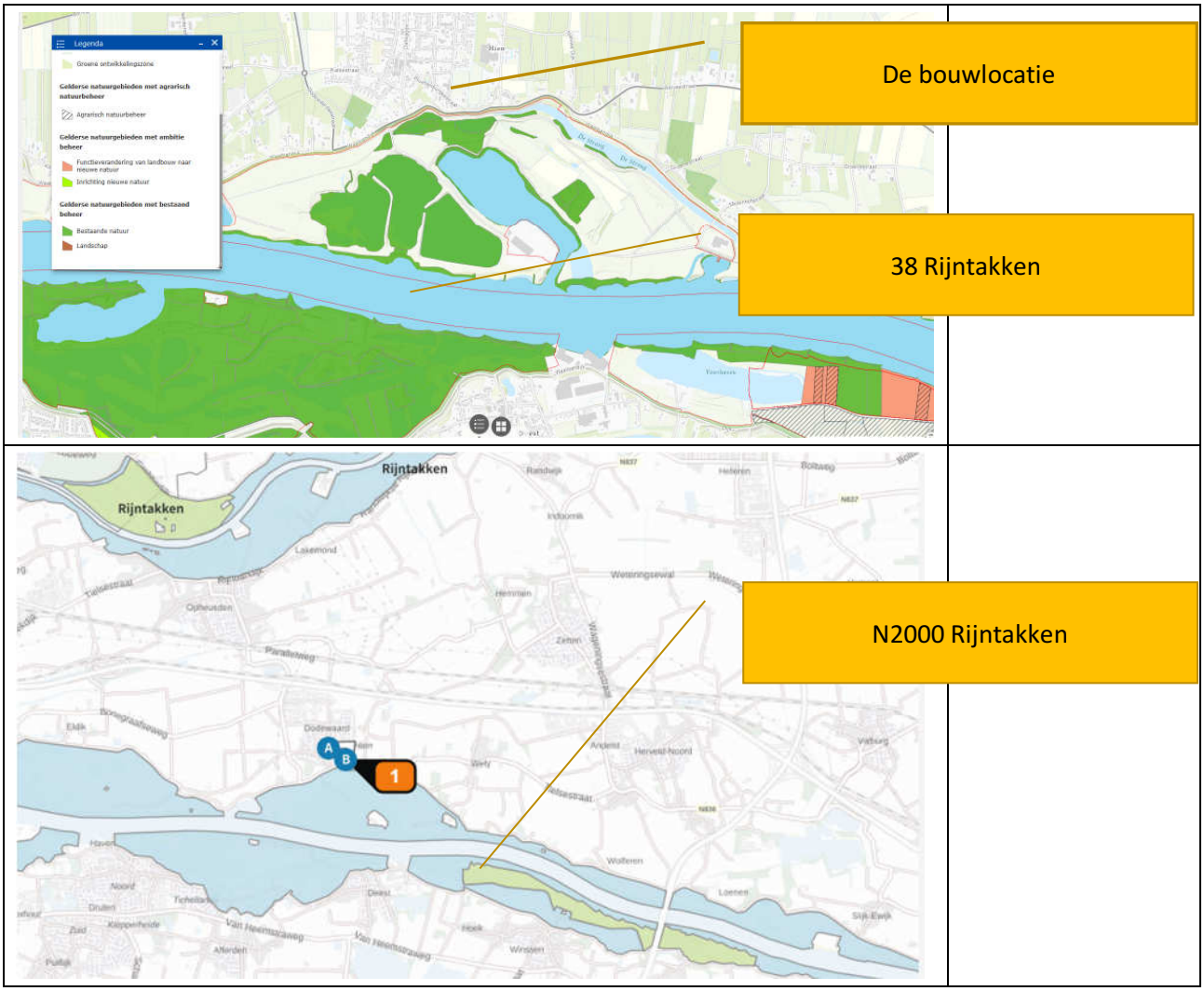
Tabel 2.2: Overzicht vervoersbewegingen gebruiksfase

verblijftype	Aantal	Verkeer per woning	Totaal aantal Mvt/etmaal
Kamers en bedrijfswoning	Circa 22	2.8	62

3 Rekenresultaten en Toetsing

3.1 Algemeen

In de toets aan de Wet natuurbescherming wordt in eerste instantie kwalitatief beoordeeld of er negatieve effecten op Natura 2000-waarden zijn te verwachten. Binnen deze toets staat de volgende vraag centraal: Kan het voornemen van de realisatie en exploitatie van het bouwplan en alle ingrepen die daar aan gekoppeld zijn - gelet op de instandhoudingsdoelstelling voor de Natura 2000-gebieden in de (directe) omgeving - de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in die gebieden verslechteren of een significant verstorend effect hebben op de soorten waarvoor de gebieden zijn aangewezen? en zo ja, kan dit negatieve effect significant zijn? Of kunnen deze effecten bij voorbaat redelijkerwijs uitgesloten worden?
Wanneer blijkt dat de bijdrage in de Natura2000 gebieden 0.00 mo/ha/jaar of minder bedraagt is er geen sprake van een activiteit die een significante invloed heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van deze gebieden. Het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied waarbij stikstofdepositie een nadelig effect heeft, is gelegen op circa 156 meter in zuidelijke richting. Het gaat om het Natura 2000 gebied 38 Rijntakken. De positie van het bouwplan ten opzichte van dit Natura2000 gebied is weergegeven in afbeelding 3.1. In de overige Natura2000 gebieden die op grotere afstand zijn gelegen zal geen sprake zijn van een significante bijdrage vanwege het bouwplan.



Afbeelding 3.1: overzicht situering bouwplan ten opzichte van Natuurnetwerk en N2000.

Wanneer sprake is van een toename van de depositie maar de kritische depositiewaarden niet worden overschreden dan is het mogelijk het project door te laten gaan. Dit is met name het geval wanneer de Natura 2000 gebieden weinig gevoelig zijn of wanneer de stikstofuitstoot uit andere bronnen relatief klein is.

Op 2 november 2022 is een uitspraak gedaan door de Raad van State inzake het Porthos project waaruit blijkt dat niet langer een beroep mag worden gedaan op de partiële vrijstelling stikstof voor de bouwfase. De projecteffecten stikstof als gevolg van bouw- en aanlegactiviteiten moeten middels een Aerius stikstofberekening worden aangetoond.

3.2 Rekenresultaten Aerius

De stikstofdepositie is berekend met de Aerius Calculator 2024 laatste versie zoals deze door de rijksoverheid op het internet ter beschikking wordt gesteld.

In de Aerius rekentool zijn verschillende situaties ingevoerd:
1. Huidige gebruik (referentiesituatie)
2. Bouwfase
3. Gebruiksfase

Bij de berekening van het brandstofverbruik is uitgegaan van de berekeningswijze conform de Instructie gegevensinvoer AERIUS waarbij is uitgegaan van 6% Ad Blue toevoeging.

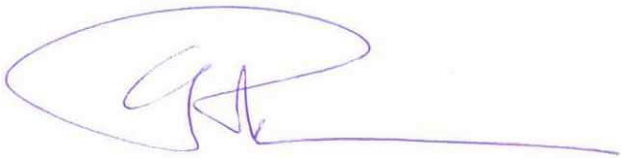
De gebruikte projectgegevens zijn opgenomen in bijlage 1 voor de bouwfase en in bijlage 2 voor de gebruiksfase. Uit berekeningen blijkt het volgende:
- Wanneer tijdens de bouwfase o.a. een elektrisch aangedreven kraan wordt ingezet dan bedraagt de stikstofdepositie in de Natura2000 gebieden minder dan 0.00 mo/ha/jaar. Hiermee is aangetoond dat significante negatieve effecten zijn uitgesloten tijdens de bouwfase.
- Tijdens de gebruiksfase is er geen rekenresultaat hoger dan 0.00 mol waarmee is aangetoond dat significante negatieve effecten zijn uitgesloten.

4 Conclusie en samenvatting

Uit de berekeningen met de Aerius Calculator 2024 (zie bijlage 1) blijkt dat het voorgenomen bouwproject aan de Wilhelminalaan 3 te Dodewaard in een depositie van stikstof zal resulteren in het Natura 2000 gebieden van minder dan 0.00 mo/ha/jaar. Hiermee zijn significante negatieve effecten op een N2000 gebied uitgesloten.

In de uiteindelijke gebruiksfase zijn significante negatieve effecten op een N2000 gebied eveneens uitgesloten.

TecMaP



ir. E.H.J. Philippens
Senior adviseur

Bijlagen

Bijlage 1: projectgegevens Aerius berekening bouwfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Vrijborg BV
Inrichtingslocatie	Wilhelminalaan 3, 6669 AC Dodewaard

Activiteit

Omschrijving	Wilhelminalaan 3
Toelichting	aanleg woonzorgcomplex

Berekening

AERIUS kenmerk	S5niBir5Mc2r
Datum berekening	16 juli 2024, 16:36
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Bestaande situatie - Referentie	2022	0,3 kg/j	18,8 kg/j
Bouwfase - Beoogd	2024	0,6 kg/j	13,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Bestaande situatie - Referentie	-		
Bouwfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Bestaande situatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 1	-	10,6 kg/j
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	8,2 kg/j

Bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Bron 1	0,6 kg/j	12,9 kg/j
Verkeersnetwerk	4,6 g/j	0,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bouwfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
3	Heesbossen	X:114913,4 Y:389818,18	-
1	Arendonk	X:133592,43 Y:385583,86	-
2	Vennen rond Turnhout	X:128539,49 Y:384669,45	-

Bestaande situatie , Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	10,6 kg/j
Locatie	X:173816,39 Y:435652,21	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	wegverkeer				NO_x	8,2 kg/j
Locatie	X:173775,37 Y:435806,75	Type scherm	-	-	NO_2	1,3 kg/j
Lengte	481,52 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	54.600,0 /jaar	1,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	25,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Bouwfase, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 1	NO_x	12,9 kg/j
Locatie	X:173805,84 Y:435641,13	NH_3	0,6 kg/j
Oppervlakte	0,15 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Grondwerk / mobiele kraan 100 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	577 l/j	60 u/j	35 l/j	NO_x	3,2 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Bouw / betonmixer 200 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	773 l/j	39 u/j	47 l/j	NO_x	4,1 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Bouw / betonpomp 60 kW	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	304 l/j	39 u/j	19 l/j	NO_x	1,5 kg/j
					NH_3	73,0 g/j
Bouw / Boorstelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	773 l/j	39 u/j	47 l/j	NO_x	4,1 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	werkverkeer vertrekkend				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:173762,52 Y:435805,95	Type scherm	-	-	NO_2	48,7 g/j
Lengte	456,85 m	Hoogte	-	-	NH_3	3,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Van B naar A					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	143,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	25,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	75,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	werkverkeer komend				NO_x	34,3 g/j
Locatie	X:173828,37 Y:435616,21	Type scherm	-	-	NO_2	9,3 g/j
Lengte	87,24 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Van A naar B					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	143,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	25,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	75,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.2.1_20240702_c9370194cb
Database versie	2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Bijlagen

Bijlage 2: projectgegevens Aerius berekening gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Vrijborg BV
Inrichtingslocatie	Wilhelminalaan 3, 6669 AC Dodewaard

Activiteit

Omschrijving	Wilhelminalaan 3
Toelichting	aanleg woonzorgcomplex

Berekening

AERIUS kenmerk	Rx3GJnp3dSUw
Datum berekening	18 juli 2024, 11:40
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Gebruiksfase - Beoogd	2025	88,8 g/j	2,5 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gebruiksfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Verkeersnetwerk	88,8 g/j	2,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Arendonk	X:133592,43 Y:385583,86	-
2	Vennen rond Turnhout	X:128539,49 Y:384669,45	-
3	Heesbossen	X:114913,4 Y:389818,18	-

Gebruiksfase, Rekenjaar 2025

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	woon/werkverkeer				NO_x	2,5 kg/j
Locatie	X:173821,68 Y:435739,36	Type scherm	-	-	NO_2	0,4 kg/j
Lengte	373,36 m	Hoogte	-	-	NH_3	88,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Van A naar B					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	62,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.2.1_20240702_c9370194cb
Database versie	2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Vrijborg BV
Inrichtingslocatie	Wilhelminalaan 3, 6669 AC Dodewaard

Activiteit

Omschrijving	Wilhelminalaan 3
Toelichting	aanleg woonzorgcomplex

Berekening

AERIUS kenmerk	Rx3GJnp3dSUw
Datum berekening	18 juli 2024, 11:40
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Gebruiksfase - Beoogd	2025	88,8 g/j	2,5 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gebruiksfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Verkeersnetwerk	88,8 g/j	2,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Arendonk	X:133592,43 Y:385583,86	-
2	Vennen rond Turnhout	X:128539,49 Y:384669,45	-
3	Heesbossen	X:114913,4 Y:389818,18	-

Gebruiksfase, Rekenjaar 2025

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	woon/werkverkeer				NO_x	2,5 kg/j
Locatie	X:173821,68 Y:435739,36	Type scherm	-	-	NO_2	0,4 kg/j
Lengte	373,36 m	Hoogte	-	-	NH_3	88,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Van A naar B					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	62,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.2.1_20240702_c9370194cb
Database versie	2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Vrijborg BV
Inrichtingslocatie	Wilhelminalaan 3, 6669 AC Dodewaard

Activiteit

Omschrijving	Wilhelminalaan 3
Toelichting	aanleg woonzorgcomplex

Berekening

AERIUS kenmerk	S5niBir5Mc2r
Datum berekening	16 juli 2024, 16:36
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Bestaande situatie - Referentie	2022	0,3 kg/j	18,8 kg/j
Bouwfase - Beoogd	2024	0,6 kg/j	13,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Bestaande situatie - Referentie	-		
Bouwfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Bestaande situatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 1	-	10,6 kg/j
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	8,2 kg/j

Bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Bron 1	0,6 kg/j	12,9 kg/j
Verkeersnetwerk	4,6 g/j	0,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bouwfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
3	Heesbossen	X:114913,4 Y:389818,18	-
1	Arendonk	X:133592,43 Y:385583,86	-
2	Vennen rond Turnhout	X:128539,49 Y:384669,45	-

Bestaande situatie , Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	10,6 kg/j
Locatie	X:173816,39 Y:435652,21	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	wegverkeer				NO_x	8,2 kg/j
Locatie	X:173775,37 Y:435806,75	Type scherm	-	-	NO_2	1,3 kg/j
Lengte	481,52 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	54.600,0 /jaar	1,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	25,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Bouwfase, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 1	NO_x	12,9 kg/j
Locatie	X:173805,84 Y:435641,13	NH_3	0,6 kg/j
Oppervlakte	0,15 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Grondwerk / mobiele kraan 100 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	577 l/j	60 u/j	35 l/j	NO_x	3,2 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Bouw / betonmixer 200 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	773 l/j	39 u/j	47 l/j	NO_x	4,1 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Bouw / betonpomp 60 kW	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	304 l/j	39 u/j	19 l/j	NO_x	1,5 kg/j
					NH_3	73,0 g/j
Bouw / Boorstelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	773 l/j	39 u/j	47 l/j	NO_x	4,1 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	werkverkeer vertrekkend				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:173762,52 Y:435805,95	Type scherm	-	-	NO_2	48,7 g/j
Lengte	456,85 m	Hoogte	-	-	NH_3	3,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Van B naar A					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	143,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	25,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	75,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	werkverkeer komend				NO_x	34,3 g/j
Locatie	X:173828,37 Y:435616,21	Type scherm	-	-	NO_2	9,3 g/j
Lengte	87,24 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Van A naar B					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	143,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	25,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	75,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.2.1_20240702_c9370194cb
Database versie	2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Bijlage 7 Watertoets

Resultaat van de check gedaan op 04-04-2022

Digitale watertoets

De watertoets helpt u om aan de hand van de locatie van uw ruimtelijke plan en een aantal vragen te toetsen of u de belangen van het Waterschap raakt. Indien dit het geval is krijgt u tekst en uitleg over het vervolg proces.

VOOR DE ACTIVITEIT DIGITALE WATERTOETS IS OP BASIS VAN DE GEGEVEN ANTWOORDEN NODIG:

1. Normale procedure
2. buitenbeschermingszone_waterkering

OP BASIS VAN ONDERSTAANDE LOCATIE

VRAGEN EN ANTWOORDEN UIT DE CHECK

1. Gaat het plan uitsluitend over functiewijziging van bestaande bebouwing zonder fysieke aanpassing van bebouwing en ruimte?
   - nee

2. Is het totale plangebied groter dan 3500 m² ?
   - nee

3. Gaat het plan over activiteiten die kunnen leiden tot verontreiniging van het oppervlaktewater? (Bij twijfel: vink 'ja' aan)
   - nee

4. a_watergangen
   - nee

5. a_watergangen_zone
   - nee

6. b_watergangen_met_zonering
   - nee

7. c_watergangen_met_zonering
   - nee

8. buitenbeschermingszone_waterkering
   - ja

9. kern_en_beschermingszone_waterkering
   - nee

10. persleidingen
    - nee

11. rioolgemaal
    - nee

12. rioolwaterzuivering
    - nee

13. Wegen
    - nee

DETAILS

1. Normale procedure

Wateradvies Normale procedure

Uit de watertoets blijkt dat u de gangbare watertoetsprocedure moet volgen. Dit betekent dat er nader overleg plaats moet vinden met Waterschap Rivierenland. Het waterschap wil vroegtijdig met u meedenken, u informeren en u adviseren over de waterhuishoudkundige aspecten van uw plan. Het waterschap beoordeelt of het waterbelang voldoende gewaarborgd is. Deze uitgangspuntennotitie is onderdeel van de watertoetsprocedure.

Wat moet ik doen?

Deze uitgangspuntennotitie vormt de start voor uw overleg met het waterschap. De notitie is automatisch opgesteld op basis van uw antwoorden en uw ingetekende plangebied. Waterschap Rivierenland geeft in deze uitgangspuntennotitie aan welke wateraspecten van belang zijn voor uw ruimtelijke plan. De gemeente draagt ook zorg voor aspecten van de waterhuishouding. Daarom is het belangrijk om uw plan ook met hen af te stemmen. U kunt contact opnemen met uw accountmanager van Waterschap Rivierenland voor overleg. U vindt deze contactgegevens hier: https://www.waterschaprivierenland.nl/accountmanagers-waterschap-rivierenland-gemeente

Beleid Waterschap Rivierenland

Het waterbeheerprogramma is bepalend voor het beleid van Waterschap Rivierenland en wordt iedere zes jaar geactualiseerd. Het plan omvat alle watertaken van het waterschap op gebied van waterveiligheid, afvalwaterzuivering, schoon en voldoende water. Daarnaast beschikt het waterschap over een verordening: de Keur. In de Keur staan regels voor de bescherming van onder andere waterkeringen, watergangen en bijhorende kunstwerken. In de Alblasserwaard en de Vijfheerenlanden beheert het waterschap ook wegen buiten de bebouwde kom (geen Rijks- of provinciale wegen). Hier is de Keur ook op van toepassing. De werkzaamheden in of nabij de watergangen, waterkeringen en wegen in beheer bij het waterschap worden getoetst aan de regels in de Keur. Voor het uitvoeren van werkzaamheden kan een watervergunning nodig zijn.

Klimaatadaptatie

Water en ruimtelijke ordening zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden, zeker in ons veranderende klimaat. Extreme buien worden steeds vaker afgewisseld met perioden van droogte. We blijven ernaar streven om voldoende water van voldoende kwaliteit beschikbaar te hebben. Het waterschap heeft samen met de gemeenten de taak om te zorgen voor een klimaatbestendige inrichting van onze leefomgeving. Dit kunnen we niet alleen. U kunt een bijdrage leveren door uw plan zo klimaatbestendig mogelijk in te richten. Denk bijvoorbeeld aan groene daken of natuurvriendelijke oevers. De kwaliteit van de leefomgeving of de biodiversiteit kan zo worden vergroot. Op de website https://bouwadaptief.nl/ kunt u zich laten inspireren door klimaatadaptatieve projecten en vindt u een overzicht van mogelijke maatregelen.

Grondwater

Waterschap Rivierenland is verantwoordelijk voor het waterpeil in sloten en vaarten. Dit peil heeft indirect effect op het grondwaterpeil. Gemeenten moeten overlast door te veel of te weinig grondwater beperken. Particulieren zijn verantwoordelijk voor het grondwater op hun perceel.

Drooglegging

Drooglegging is de maat waarop het maaiveld, het straatniveau of het bouwpeil boven het oppervlaktewaterpeil ligt. We adviseren voor het maaiveld een drooglegging van 0,70 meter, voor het straatpeil een drooglegging van 1,00 meter en voor het bouwpeil een drooglegging van 1,30 meter. Zo voorkomt u overlast door grondwater. We adviseren om onderzoek te doen in gebieden waar overlast door grondwater bekend is of waar hoge grondwaterstanden voorkomen. U kunt maatregelen nemen om overlast te voorkomen. Voorbeelden van maatregelen zijn het ophogen van het maaiveld of bouwen zonder kruipruimte.

Infiltreren

Het is wenselijk dat uw plan grondwaterneutraal is. Dit kan door hemelwater te infiltreren. U houdt zo water vast voor drogere perioden. Dit kan alleen in gebieden waar de grondwaterstanden en de bodemopbouw dat toelaten. Het zijn de hogere gronden met een goede doorlatendheid. Onze accountmanager kan u hierover adviseren. Met een infiltratieonderzoek kunt u (laten) onderzoeken of en op welke wijze infiltratie kan plaatsvinden.

Watercompensatie

Aanleg van nieuw verhard oppervlak leidt tot versnelde afvoer van hemelwater naar watergangen. Om te voorkomen dat hierdoor wateroverlast ontstaat, kan aanleg van extra waterberging noodzakelijk zijn. Zo wordt het verlies van berging in de bodem gecompenseerd. Het is mogelijk dat u voor een eenmalige vrijstelling van de compensatieplicht in aanmerking komt. De eenmalige vrijstelling geldt bij een toename in verharding van minder dan 500 m² in stedelijk gebied en minder dan 1500 m² in landelijk gebied. Zo voorkomen we dat individuele bewoners moeten compenseren voor voorzieningen zoals serres, tuinschuurtjes, etc. Op sommige locaties is het onwenselijk om de vrijstelling in te zetten, omdat bijvoorbeeld de waterhuishoudkundige situatie dan zou verslechteren. Compenserende waterberging is dan wel nodig. Bespreek dit met de betreffende accountmanager van het waterschap.

Is de toename in verharding groter dan 500 m² in stedelijk gebied of groter dan 1500 m² in landelijk gebied dan is het mogelijk dat de vrijgestelde oppervlaktes in mindering worden gebracht. Neemt in uw plan de verharding bijvoorbeeld toe met 600 m² in stedelijk gebied, dan hoeft u met de vrijstelling maar voor 100 m² te compenseren. We gaan ervan uit dat gemeenten en organisaties deze vrijstelling op een eerder moment binnen ons beheergebied hebben ingezet. Zij hebben hier dan geen recht meer op hebben. U kunt contact opnemen met de afdeling vergunningen (vergunningen@wsrl.nl) van het waterschap om deze vrijstelling aan te vragen. U moet compenserende maatregelen nemen als u niet in aanmerking komt voor de vrijstelling of als u de vrijgestelde oppervlaktes overschrijdt. U zult daarover nadere afspraken moeten maken. Bespreek dit met uw accountmanager van het waterschap.

Berekenen benodigde watercompensatie De benodigde ruimte voor waterberging wordt berekend op basis van de toename van verhard oppervlak, maatgevende regenbuien en de maximaal toelaatbare peilstijging in de watergangen. De

vuistregel is dat er 436m³ waterberging nodig is per hectare nieuw verhard oppervlak. De maximaal toelaatbare peilstijging bedraagt 0,20 meter in het gebied Alblasserwaard en Vijfheerenlanden. In de rest van het beheergebied van Waterschap Rivierenland geldt een maximaal toelaatbare peilstijging van 0,30 meter. Dit geldt voor plannen met een toename van verhard oppervlak tot 5.000 m2. De vuistregel geldt alleen bij waterberging in open water en als er geen sprake is van complicerende zaken (bijvoorbeeld kwel).

In stedelijk gebied kan waterberging ook worden gerealiseerd via een waterbergingsbank (indien beschikbaar). Plannen met een toename van het verhard oppervlak in stedelijk gebied tot 1500 m2 komen hiervoor in aanmerking.

Voor plannen met meer dan 5000m² extra verharding wordt een aparte berekening gevraagd. Dit geldt ook voor plannen die waterhuishoudkundig complex zijn. Hierbij worden de volgende berekeningsuitgangspunten gehanteerd: • De maatgevende afvoer door de watergangen is 1,5 l/s/u. Dit is ook de afvoer die de watergangen in het landelijk gebied nog net aankunnen. • Bij een regenbui die eenmaal per 100 jaar kan voorkomen met 10% opslag vanwege de klimaatverandering (T=100+10%) mag er geen inundatie optreden. • Bij een regenbui die eenmaal per 10 jaar optreedt met 10% opslag vanwege klimaatverandering (T=10+10%) moet er voor het straatpeil nog een drooglegging van 1,00 m zijn ten opzichte van zomerpeil.

Voorkeursvolgorde aanleg watercompensatie Bij de keuze van het soort bergingsvoorziening hanteert het waterschap de voorkeursvolgorde vasthouden-bergen-afvoeren:

• Hergebruik en/of vasthouden Hierbij wordt het hemelwater binnen het plangebied verzameld en komt niet (direct) in het oppervlaktewater terecht. Dit kan bijvoorbeeld met groene polderdaken en wadi’s. Het ontwerp-, beheer- en onderhoudsaspect spelen een belangrijke rol bij deze voorzieningen. De initiatiefnemer dient aantoonbaar te maken dat de gerealiseerde berging kan blijven functioneren. Op hoge zandgronden met een lage grondwaterstand heeft infiltratie onze voorkeur. De gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG) komt niet hoger dan 50 cm onder het maaiveld. U kunt de attentiekaart infiltratie met daarop kansrijke gebieden voor infiltratie bij onze accountmanager opvragen. Buiten deze gebieden is infiltratie ook mogelijk, zolang de gemiddelde hoogste grondwaterstand niet hoger komt dan 50 cm onder maaiveld. In kwelgevoelige gebieden hanteren we de gemiddeld hoogste stijghoogte, omdat het grondwater in de winter (als de rivierstanden hoog zijn) hoger onder het maaiveld komt. De gemiddeld hoogste stijghoogte mag niet hoger komen dan 50 cm onder maaiveld. Infiltratie vindt bij voorkeur plaats in de openbare ruimte (openbaar groen, bermen, etc.). In overleg met de accountmanager kan hiervan worden afgeweken.

• Bergen Onder bergen verstaan we de opvang van hemelwater in het oppervlaktewater. Het hemelwater van het plangebied wordt opgevangen in het oppervlaktewater. Hier heeft het graven van nieuw oppervlaktewater de voorkeur boven het vergroten van bestaand water. Bij gebruik van bestaand water gaat de voorkeur uit naar watergangen die niet door Waterschap Rivierenland worden onderhouden. In het algemeen geldt dat compensatie in B-watergangen de voorkeur heeft boven compensatie in A-watergangen. Als de aanvrager kan aantonen dat compensatie in een B- of A-water redelijkerwijs niet mogelijk is, kan het waterschap ook compensatie in bestaande of nieuwe C-wateren toelaten.

Bij aanleg of aanpassing van watergangen is het van belang rekening te houden met de bereikbaarheid voor onderhoud, in- en uitlaatplaatsen voor maaiboten en opslagmogelijkheden voor slootvuil en kroos. Om water van voldoende waterkwaliteit te houden (of krijgen), is ook het zelfreinigend vermogen van het

watersysteem van belang. Dit wordt bevorderd door rekening te houden met voldoende waterdiepte (streven is 1 meter of juist droogvallend) en voldoende oevervegetatie (taludschuinte minimaal 1:2 of flauwer). Hierbij wordt hemelwater afgevoerd via de riolering.

• Afvoeren Hierbij wordt hemelwater afgevoerd via de riolering.

Waterkwaliteit Hieronder volgt een aantal algemene aandachtspunten die gelden voor verschillende ruimtelijke ontwikkelingen: • Gebruik geen uitlogende materialen zoals zink of koper. Zo komen deze materialen niet in de sloot terecht. Gebruikt u wel uitlogende materialen, dan mag het dakwater niet rechtstreeks op de sloten worden geloosd. • Bladeren van bladverliezende bomen langs het water komen vaak in het water terecht. Dit kan de waterkwaliteit negatief beïnvloeden. U kunt de hoeveelheid bladafval in de watergang beperken door rekening te houden met de plaatsing van bomen. • Neem de ecologische waarde mee in het ontwerp van een watergang, wadi, etc. Door aandacht te hebben voor de ecologische waarde, vergroot u deze zonder al te veel moeite.

Waar moet ik op letten?

Achtergrondinformatie

DETAILS

2. buitenbeschermingszone_waterkering

We vragen u de buitenbeschermingszone aan te duiden met een algemene aanduidingsregel: Ter plaatse van de gebiedsaanduiding 'vrijwaringszone - dijk - 2' zijn de gronden naast de voor die gronden aangewezen bestemmingen, aangeduid als buitenbeschermingszone van de primaire waterkering. In buitenbeschermingszones zijn de volgende zaken niet toegestaan zonder watervergunning; afgravingen en seismische onderzoeken, werken met een overdruk van 10 bar, aanleggen van bodemenergiesystemen en werken met explosiegevaarlijk materiaal of explosiegevaarlijke inrichtingen.

Wat moet ik doen?

Waar moet ik op letten?

Achtergrondinformatie

Bijlage 8 Bouwvergunningsaanvraag

KLICTET

Verrassend gedreven

Herbergier Dodewaard

Rapportage t.b.v. aanvraag omgevingsvergunning

Kenmerk: 672003A 2024-02

Datum: 19-9-2024

Status: Definitief

In opdracht van:
Vrijborg vastgoedontwikkeling b.v.
Rembrandterf 3
5261 XS Vught

Opgesteld door:
Klictet Advies bv
Schijfstraat 12
5061 KB Oisterwijk
T 0416 – 66 99 99

Auteur(s):
[redacted]

Inhoudsopgave

1.	Inleiding		5
	1.1	Uitgangspunten	5
	1.2	Toetsingskader	5
2.	Energieprestatie		7
	2.1	Eisen	7
	2.2	Uitgangspunten	7
	2.3	Resultaten berekening	10
3.	Milieuprestatie Gebouw		11
	3.1	Eisen	11
	3.3	Uitgangspunten	11
	3.2	Resultaten	11
4.	Ventilatie		13
	4.1	Luchtverversing	13
	4.2	Spuiventilatie	14
5.	Brandveiligheid		15
	5.1	Brandcompartimentering	15
	5.2	Brandoverslag	16
	5.3	(beschermde)Subbrandcompartimentering	20
	5.4	Weerstand tegen rookdoorgang	21
	5.5	Veilig vluchten	22
	5.6	Constructieve veiligheid	23
	5.7	Materiaaleisen	24
	5.8	Brandbeveiligingsinstallaties	25
	5.9	Bereikbaarheid en bluswatervoorziening	29

Bijlagen

Bijlage 1 - Energieprestatie berekening

Bijlage 2 - Ventilatieberekening

Bijlage 3 - Spuiventilatie berekening

Bijlage 4 - MPG berekening

Bijlage 5 - Brandoverslagberekening

1. Inleiding

Vrijborg Vastgoedontwikkeling is voornemens om een bestaand gemeenschapsgebouw te slopen en hier een nieuw woongebouw te bouwen. Het pand is gelegen aan de Wilhelminalaan 3 te Dodewaard. Het gebouw bestaat uit 3 bouwlagen en heeft een bruto vloeroppervlakte van circa 1.400 m^2. Het ontwerp bevat 20 zorgkamers en 1 logeerkamer, die samen een groepszorgwoning vormen, en heeft een 2-laags woning voor de zorgondernemer. In het gebouw wordt 24-uurs zorg geboden door De Drie Notenboomen.

In deze rapportage zijn de relevante aspecten met betrekking tot de energieprestatie, milieuprestatie (MPG), luchtverversing en brandveiligheid van het gebouwontwerp beschreven ten behoeve van de aanvraag om omgevingsvergunning.

Deze rapportage bevat aanvullingen in het hoofdstuk Brandveiligheid naar aanleiding van de uitgevoerde toetsing door het bevoegd gezag. De aanvullingen zijn groen gearceerd aangegeven en cursief gedrukt.

1.1 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd bij het opstellen van deze rapportage.

- Bouwbesluit 2012 en Regeling bouwbesluit, geldend ten tijde van oorspronkelijke bouwaanvraag, mei 2023;
- Tekeningen Arco architecten d.d. 19 juli 2024 en wijzigingen augustus/september 2024.
  - *DO 501 Overzichtstekening*
  - *DO 502 Oppervlakte*
  - *DO 503 Brand*
  - *DO 504 Situatie nieuw*
  - *DO 505 Bouwbesluit toets*
  - *DO 505 Principedetails*

1.2 Toetsingskader

1.2.1 Bouwbesluit 2012

Het project betreft een nieuw te bouwen gebouw. De aanvraag omgevingsvergunning betreft een wijziging binnen een eerder ingediende vergunningsvraag in 2023. Het Bouwbesluit 2012 geldend tijdens die vergunningsaanvraag is daarom van toepassing. Het nieuwbouwniveau uit het Bouwbesluit is gehanteerd als juridisch toetsingskader. Het woongebouw bevat twee woonfuncties. Één zelfstandige woning van de zorgonderneming en één groepszorgwoning met 24-uurszorg.

1.2.2 Gelijkwaardigheidsbepaling

Overeenkomstig artikel 1.3 van het Bouwbesluit 2012, mag worden afgeweken van de standaard prestatie-eisen indien wordt aangetoond dat met de toe te passen voorzieningen eenzelfde prestatieniveau wordt behaald, als bedoeld in het gestelde voorschrift.
Voor dit gebouw zijn gelijkwaardigheidsbepalingen toegepast. Draagbare blustoestellen worden toegepast in plaats van brandslanghaspels. Dit is beschreven in paragraaf 5.8.3 van deze rapportage.

1.2.3 Melding brandveilig gebruik

Het pand bevat een woonfunctie voor zorg. Dit betekent dat overeenkomstig paragraaf 6.1.2 uit het Besluit bouwwerken leefomgeving een gebruiksmelding gedaan moet worden bij het bevoegd gezag. Deze moet 4 weken voor ingebruikname zijn gedaan bij de gemeente.

2. Energieprestatie

In dit hoofdstuk zijn de eisen beschreven met betrekking tot de energieprestatie, van het gebouw. In dit hoofdstuk zijn de energieprestatie-eisen beschreven die worden gesteld in het Bouwbesluit. Daarnaast is een berekening gemaakt op basis van het ontwerp ten behoeve van de aanvraag om omgevingsvergunning.

2.1 Eisen

In artikel 5.2 van het Bouwbesluit zijn energieprestatie-eisen gesteld. Per gebruiksfunctie worden eisen gesteld aan de maximum waarden voor energiebehoefte en primair fossiel energiegebruik en een minimum waarde voor het aandeel hernieuwbare energie. Deze waarden moeten bepaald worden volgens de NTA 8800. Het pand bevat uitsluitend woonfuncties. Hiervoor moet een berekening worden opgesteld volgens ISSO 82.1 (woningen).

2.2 Uitgangspunten

In het gebouw zijn meerdere woonfuncties aanwezig. Het gebouw is daarom ingevoerd als woongebouw met 2 woonfuncties (zorgondernemer en groepszorgwoning). De woning van de zorgondernemer bevat één rekenzone (rekenzone 1). De groepszorgwoning bevat twee klimatiseringszones en daardoor ook twee rekenzones (rekenzone 2 en 3). De groepszorgwoning is in 2 zones opgedeeld, omdat in de badkamers geen koeling aanwezig is en deze ruimten meer dan 10% van de woning vormen. In de woning van de zorgondernemer omvat de badkamer minder dan 10% en hoeft daarom niet in twee zones te worden verdeeld.

De volgende bouwkundige en installatietechnische uitgangspunten zijn gehanteerd in de indicatieve energieprestatieberekening:

Bouwkundige uitgangspunten	
Totale gebruiksoppervlakte (labelplichtig)	1.379 m^2
Verliesoppervlakte	1.696 m^2
Compactheid	1,23
Rc-waarden vloer, gevel, dak	Cf. Bouwbesluit artikel 5.3
U-waarden kozijnen/beglazing ramen	1,4 W/m^2K, houten kozijnen voorzien van HR++ beglazing (waarde gebaseerd op: BCRG verklaring 20201848GK - detaillering KVT)
U-waarden deuren	2,2 W/m^2K, cf. Bouwbesluit artikel 5.3
g-waarde beglazing	0,6

Bouwkundige uitgangspunten	
Zonwering	Uitsluitend woning zorgondernemer Ramen voor-, zij- en achtergevel: Screens buitenzijde (handbediend) Deuren achtergevel: zonwerende beglazing (g≤0,4) Deur entree: zonwerende beglazing (g≤0,4) *(In plaats van zonwerende beglazing kan ook buitenzonwering worden toegepast)*
Qv,10	0,30 $dm^3/s.m^2$ (luchtdichtheidsmeting uitvoeren)
Gebouwhoogte	10,69 meter

Verwarming Rekenzone 1	
Opwekker	Lucht-water warmtepomp (forfaitair)
Voldoet aan tabel 9.28 NTA8800	ja
Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Distributie	45°C, inregeling onbekend
Leidingen (buiten thermische zone)	Geïsoleerd
Kleppen en beugels (buiten thermische zone)	Geïsoleerd
Regeling	Centraal met naregeling per ruimte

Koeling Rekenzone 1	
Opwekker	Lucht-water warmtepomp (forfaitair)
Afgiftesysteem	Vloerkoeling
Distributie	17°C - 21°C, inregeling onbekend
Leidingen (buiten thermische zone)	Geïsoleerd
Kleppen en beugels (buiten thermische zone)	Geïsoleerd
Regeling	Centraal met naregeling per ruimte

Warm tapwater Rekenzone 1	
Opwekker	Lucht-water warmtepomp (forfaitair) met geïntegreerd voorraadvat
Circulatieleiding	Niet aanwezig
Douche WTW	Niet aanwezig

Ventilatie Rekenzone 1	
Ventilatiesysteem	Dc.3. Mechanische toe- en afvoer centraal
Sturing en zonering	Sturing op toe- of afvoer door CO_2 meting in woonkamer, zonder zonering
Warmte terugwinning	Tegenstroomwisselaar – kunststof (100% by-pass)
Passieve koeling	Niet aanwezig
Toevoerkanaal	Geïsoleerd
Ventilatorvermogen	Forfaitair
Ventilatiedebiet	80,8 dm^3/s

Verwarming Rekenzone 2 en 3	
Opwekker	Lucht-water warmtepomp (forfaitair)
Voldoet aan tabel 9.28 NTA8800	ja
Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Distributie	45°C, inregeling onbekend
Leidingen (buiten thermische zone)	Geïsoleerd
Kleppen en beugels (buiten thermische zone)	Geïsoleerd
Regeling	Centraal met naregeling per ruimte

Koeling Rekenzone 2	
Opwekker	Lucht-water warmtepomp (forfaitair)
Afgiftesysteem	Vloerkoeling
Distributie	17°C - 21°C, inregeling onbekend
Leidingen (buiten thermische zone)	Geïsoleerd
Kleppen en beugels (buiten thermische zone)	Geïsoleerd
Regeling	Centraal met naregeling per ruimte

Warm tapwater Rekenzone 2 en 3	
Opwekker	Lucht-water warmtepomp (forfaitair) met los voorraadvat à 500 liter, energielabel C
Circulatieleiding	Niet aanwezig
Douche WTW	Niet aanwezig

Ventilatie Rekenzone 2 en 3	
Ventilatiesysteem	C.2a Natuurlijke toevoer en mechanische afvoer
Ventilatieroosters	ZR-roosters Δp ≤ 1 Pa
Ventilatorvermogen	Forfaitair
Ventilatiedebiet	746,4 dm^3/s

PV-panelen	
Vermogen	200 Wp/m^2 (waarde gebaseerd op: BCRG verklaring 20201714GK – panelen van diverse fabrikanten)
Aantal en oriëntatie	42 totaal 6 panelen op berging zorgondernemer, zuidwest 10° 36 panelen op gebouw, 18 oost + 18 west, helling 10°
Belemmering en ventilatie	Minimale belemmering, sterk geventileerd

2.3 Resultaten berekening

De energiebehoefte, primair fossiel energiegebruik en het aandeel hernieuwbare energie zoals berekent op basis van de voornoemde uitgangspunten is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2.1 - Resultaten NTA 8800 berekening

Onderwerp	Eis	Resultaat
1. Energiebehoefte	≤ 65 kWh/m^2	62,67 kWh/m^2
2. Primair fossiel energiegebruik	≤ 50 kWh/m^2	48,54 kWh/m^2
3. Aandeel hernieuwbare energie	≥ 40%	57,5 %
TOjuli	1,2	Voldoet, de koelcapaciteit hoeft niet met aanvullende berekeningen aangetoond te worden

3. Milieuprestatie Gebouw

Het ontwerp van het nieuw te bouwen woongebouw aan de Wilhelminalaan 3 is getoetst aan de eisen uit het Bouwbesluit met betrekking tot milieuprestatie. De berekeningen zijn uitgevoerd met GPR Materiaal en de daarin opgenomen Nationale Milieu Database (NMD).

3.1 Eisen

Conform het artikel 5.9 uit het Bouwbesluit dient de milieuprestatie van een nieuw te bouwen bouwwerk met woonfunctie ten hoogste 0,8 te zijn. Deze waarde wordt bepaald volgens de bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.

3.3 Uitgangspunten

De milieuprestatie van het te bouwen bouwwerk is berekend voor het woongebouw. Er is een BVO aangehouden van 1.413,5 m².

Voor het materiaalgebruik zijn de vergunningstekeningen van Arco Architecten en de bouwmaterialenraming als uitgangspunt gehanteerd. Indien het weergegeven materiaal niet is opgenomen in de NMD, is een soortgelijk of minder gunstig materiaal gekozen.

Er is uitgegaan van een gebouwlevensduur van 75 jaar. Dit is de standaard levensduur voor een woongebouw.

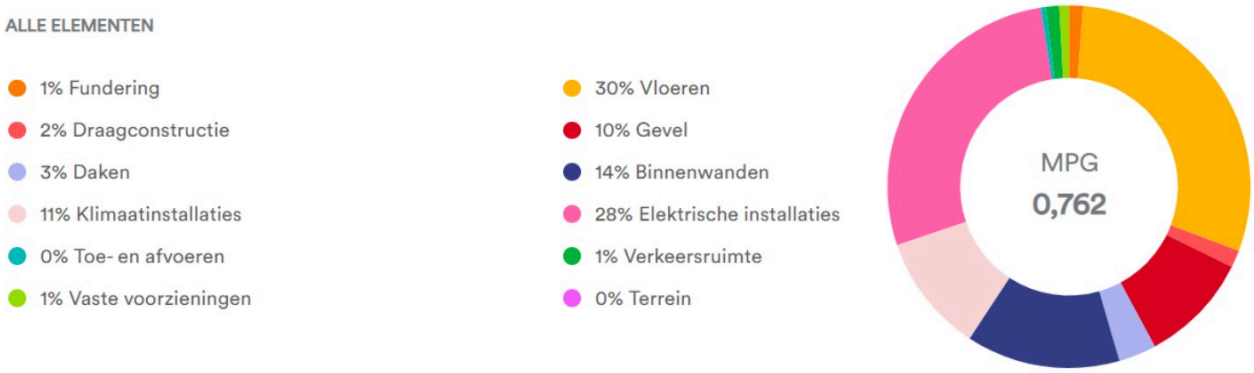
3.2 Resultaten

De berekende milieuprestatie (MPG) van het gebouw is 0,762 €/(m²·BVO·jaar).

Gebouw	Berekende MPG [€/(m²·BVO·jaar)]	MPG-eis [€/(m²·BVO·jaar)]	Voldoet
Herbergier Dodewaard	0,762	0,8	Ja

Een overzicht van het resultaat per categorie is weergegeven in de volgende cirkeldiagram. In de bijlage is een totaaloverzicht opgenomen van toegepaste materialen, hoeveelheden en dimensies.

Uit de berekeningen volgt dat het gebouwontwerp voldoet aan de in het Bouwbesluit gestelde eis ten aanzien van de milieuprestatie gebouw (MPG) van 0,8 €/(m²·BVO·jaar).



Tabel 3.1 - Resultaat MPG berekening

4. Ventilatie

4.1 Luchtverversing

4.1.1 Eisen

In artikel 3.29 van het Bouwbesluit worden de volgende eisen gesteld met betrekking tot luchtverversing van verblijfgebieden, verblijfruimten, toiletruimten en badruimten van woonfuncties:

- Verblijfsgebied – ten minste 0,9 dm³/s per m² vloeroppervlakte met een minimum van 7 dm³/s.
- Verblijfsruimte – ten minste 0,7 dm³/s per m² vloeroppervlakte met een minimum van 7 dm³/s.
- Toiletruimte – ten minste 7 dm³/s.
- Badruimte – ten minste 14 dm³/s.
- Verblijfsgebied of verblijfsruimte met kooktoestel – ten minste 21 dm³/s.

4.1.2 Ventilatieberekening

In bijlage 3 is de ventilatieberekening toegevoegd met daarin de benodigde ventilatiedebieten per ruimte.

In de volgende tabel is per verblijfsruimte in de groepszorgwoning aangegeven wat de minimale benodigde toevoercapaciteit dient te zijn via de gevelroosters.

Table 4.1 - Minimale toevoercapaciteit gevelroosters groepswoning

Ruimte	Capaciteit toevoer [dm³/s]		Ruimte	Capaciteit toevoer [dm³/s]		Ruimte	Capaciteit toevoer [dm³/s]
S1	28,2		S9	29,5		Logeerkamer	14,8
S2	29,6		S10	30,7		S17	29,6
S3	21,5		S11	32,0		S18	26,9
S4	28,2		S12	31,0		S19	24,6
S5	29,6		S13	18,0		S20	26,5
S6	28,5		S14	24,1		Woonkamer	164,9
S7	23,9		S15	28,5			
S8	21,2		S16	26,8			

4.2 Spuiventilatie

4.2.1 Eisen

In artikel 3.42 van het Bouwbesluit worden de volgende eisen gesteld met betrekking tot spuiventilatie van verblijfgebieden en verblijfruimten van woonfuncties:

- Verblijfsgebied – ten minste 6 dm^3/s per m^2 vloeroppervlakte.
- Verblijfsruimte – ten minste 3 dm^3/s per m^2 vloeroppervlakte.

De capaciteit van de spuivoorziening dient te zijn bepaald volgens NEN 1087.

4.2.2 Spuivoorziening

Iedere verblijfsruimte heeft ten minste één te openen ramen in één gevel. De gezamelijke woonkamer en woonkamer van de ondernemerswoning bevatten meerdere te openen delen. Een raam is te openen in zowel draai- als kiepstand. Uitgaande van een maximale openingshoek van 90° voor het open draaien van het raam, is in iedere zorgkamer voldoende spuiventilatie aanwezig.

De berekeningen zijn bijgevoegd in bijlage 4.

5. Brandveiligheid

In dit hoofdstuk is het brandveiligheidsconcept voor het pand aan de Wilhelminalaan 3 te Dodewaard beschreven. De volgende onderwerpen komen aan bod:

- Brandcompartimentering
- (beschermde)Subbrandcompartimentering
- Veilig vluchten
- Sterkte bij brand
- Brand- en rookklasse materialen
- Brandbeveiligingsinstallaties
- Bereikbaarheid en bluswatervoorziening

5.1 Brandcompartimentering

5.1.1 Omvang brandcompartimenten

Eisen

Een gebouw moet zijn ingedeeld in brandcompartimenten. Het aantal brandcompartimenten wordt bepaald door de omvang van het gebouw en de daarin aanwezige gebruiksfuncties. Voor de aanwezige gebruiksfuncties in het pand mag een brandcompartiment maximaal 1.000 m^2 bedragen. Daarnaast is iedere woonfunctie gelegen in een separaat brandcompartiment.
De volgende besloten ruimten hoeven niet in een brandcompartiment te zijn gelegen:

- Toiletruimte
- Badruimte
- Liftschacht, indien de constructieonderdelen aan de binnenzijde van de liftschacht voldoen aan brandklasse B en rookklasse s2, beide bepaald volgens
- NEN-EN 13501-1:2007+A1:2009.
- Een technische ruimte met een gebruiksoppervlakte van ten hoogste 50 m^2 niet bestemd voor een of meer verbrandingstoestellen met een nominale belasting van meer dan 130 kW.

De genoemde ruimten mogen wel in een brandcompartiment gelegen zijn.

Ontwerp

Het gebouw is ingedeeld meerdere brandcompartimenten. De woonfuncties van de zorgondernemer is een brandcompartiment. Daarnaast is de groepszorgwoning verdeeld in 2 brandcompartimenten.

Op de tekeningen van Arco Architecten is de indeling in brandcompartimenten weergegeven.

5.1.2 Weerstand tegen Branddoorslag en Brandoverslag (WBDBO)

Eisen

De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) tussen een brandcompartiment en een ander brandcompartiment dient conform het Bouwbesluit ten minste 60 minuten te zijn.

De WBDBO dient bepaald te worden conform NEN 6068. De criteria waaraan de voorzieningen moeten voldoen zijn vastgelegd in NEN 6069.

Ontwerp

De inpandige scheidingsconstructies (WBD) tussen de brandcompartimenten worden uitgevoerd als 60 minuten brandwerende scheidingen. Met de steenachtige scheidingsconstructies is dit goed realiseerbaar.

Voor de uitwendige scheidingsconstructies is middels brandoverslagberekeningen bepaald of brandwerende voorzieningen in de gevel noodzakelijk zijn.

5.2 Brandoverslag

In deze paragraaf is bepaald of sprake is van normoverschrijding met betrekking tot brandoverslag conform de bepalingsmethode uit NEN 6068.

5.2.1 Bepalingsmethode NEN 6068

Indien sprake is van een eis tussen twee ruimten ten aanzien van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag, dan moet deze conform het Bouwbesluit worden bepaald volgens NEN 6068. Om te bepalen of sprake is van normoverschrijding met betrekking tot brandoverslag is in de NEN 6068 een bepalingsmethode voorgeschreven. Als hieruit volgt dat onvoldoende brandwerende (gevel)voorzieningen aanwezig zijn dan is het noodzakelijk om deze alsnog aan te brengen. De brandwerendheidscriteria waaraan de voorzieningen moeten voldoen zijn vastgelegd in NEN 6069.

5.2.2 Spiegelsymmetrie

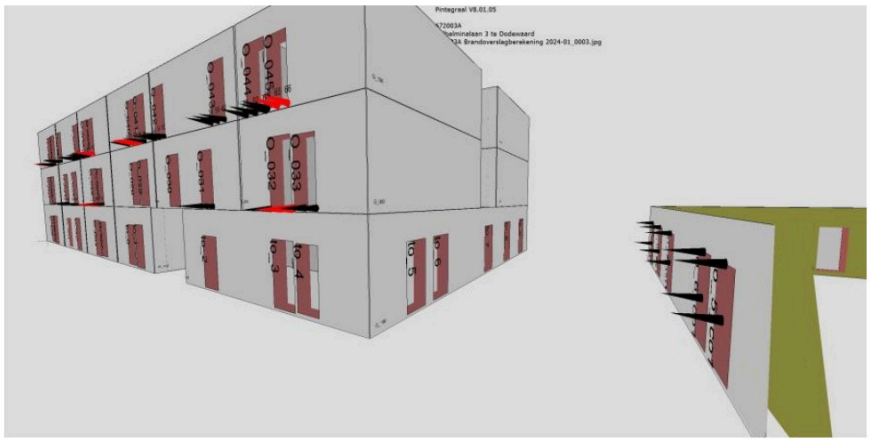
Om te bepalen of sprake is van normoverschrijding met betrekking tot brandoverslag naar een ruimte gelegen op een aangrenzend perceel moet worden uitgegaan van spiegelsymmetrie ten opzichte van de perceelsgrens. Indien het perceel grenst aan een openbare weg, openbaar groen of openbaar water dan vindt spiegeling plaats ten opzichte van het hart van de weg, groen of water.

Ligging gebouw

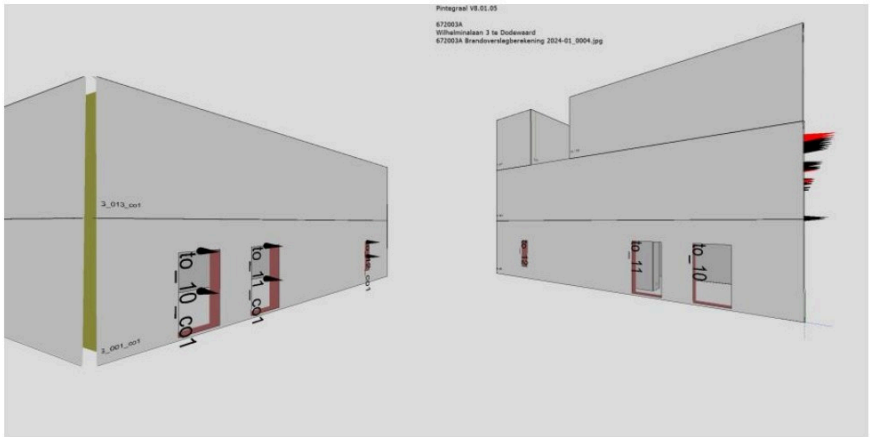
In de volgende tabel en figuur is de ligging van het gebouw beschreven.

Gevel	Spiegelsymmetrie t.o.v.	Afstand [m]
Voorgevel (oost)	Hart openbare weg	± 9,5
Linkerzijgevel (zuid)	Perceelsgrens	± 3,9 (kortste afstand)
Achtergevel (west)	Perceelsgrens	± 6,4 (kortste afstand)
Rechterzijgevel (noord)	Perceelsgrens	± 3,5

Op basis van spiegelsymmetrie en de afstand tussen de voorgevel en het hart van de openbare weg, en de achtergevel en de perceelsgrens is geen normoverschrijding te verwachten aan deze zijde van het gebouw naar andere percelen (afstand ≥12m). Op basis van brandoverslagberekeningen is aangetoond dat ter plaatse van de linker- en rechtergevel geen normoverschrijding plaatsvindt op basis van spiegelsymmetrie. De berekeningen zijn bijgevoegd in bijlage 5.



Figuur 5.1 – Spiegelsymmetrie brandoverslag rechter zijgevel



Figuur 5.2 – Spiegelsymmetrie brandoverslag linker zijgevel

5.2.3 Eigen gebouw

Het verticale traject tussen twee gevelopeningen van boven elkaar gelegen (beschermde sub-) brandcompartimenten is een potentieel branduitbreidingstraject. Hiervoor is middels de bepalingsmethode uit NEN 6068 bepaald of sprake is van normoverschrijding.

De geveldelen tussen twee boven elkaar gelegen gevelopeningen dienen te voldoen aan brandklasse B. De gemetselde buitengevels voldoen hieraan.

Uit de berekeningen blijkt dat trajecten aanwezig zijn waarop sprake is van normoverschrijding met betrekking tot brandoverslag. De overschrijding is weergegeven in de volgende figuur middels de rode observatiepunten. De berekeningen zijn bijgevoegd in bijlage 5.

Figuur 5.3 - Normoverschrijding brandoverslag voorzijde (rode punten)

Figuur 5.4 - Normoverschrijding brandoverslag achterzijde (rode punten)

In de voor- en achtergevel zijn brandwerende gevelvoorzieningen benodigd om normoverschrijding met betrekking tot brandoverslag te voorkomen. Door de ventilatieroosters die aanwezig zijn (glasplaatsing) is gekozen om op de 1e en 2e verdieping brandwerende beglazing toe te passen in de ramen waar normoverschrijding aanwezig is. De beglazing (incl. kozijn) dient 30 minuten brandwerend te zijn van buiten naar binnen (EW30) op beide verdiepingen. De beglazing fungeert hiermee als brandwerende 'borstwering'. Met aanvullende brandoverslagberekeningen is bepaalt

dat met een hoogte van meer dan 1 meter boven het vloerpeil geen normoverschrijding meer plaatsvindt. In de praktijk zal het hele glasvlak brandwerend zijn met uitzondering van het ventilatierooster bovenaan het glasvlak.

Figuur 5.5 - Brandwerende gevelvoorzieningen voorgevel (blauw) EW30 buiten naar binnen

Figuur 5.6- Brandwerende gevelvoorzieningen achtergevel (blauw) EW30 buiten naar binnen

Figuur 5.7- Brandwerende gevelvoorzieningen voorgevel (blauw) EW30 buiten naar binnen

Figuur 5.8- Brandwerende gevelvoorzieningen achtergevel (blauw) EW30 buiten naar binnen

5.3 (beschermde)Subbrandcompartimentering

5.3.1 Omvang subbrandcompartimenten

Eisen

Een brandcompartiment dient nader te worden ingedeeld in subbrandcompartimenten. De omvang van het subbrandcompartiment wordt bepaald door de maximale loopafstand naar de uitgang van een subbrandcompartiment. In een nader in te delen gebruiksgebied moet de gecorrigeerde loopafstand worden gehanteerd. De gecorrigeerde loopafstand is de loopafstand zonder beschouwing van constructieonderdelen die niet tot de bouwconstructie behoren vermenigvuldigd met 1,5. In een niet nader in te delen gebruiksgebied en een verblijfsruimte mag de werkelijke loopafstand worden gehanteerd. De (gecorrigeerde) loopafstand voor de aanwezige gebruiksfuncties mag niet meer dan 30 meter bedragen.

Ontwerp

In het ontwerp wordt zowel binnen een gecorrigeerde loopafstand van 30 meter (straal 20 meter vanaf uitgang) als werkelijke loopafstand van 30 meter een uitgang van het brandcompartiment bereikt op alle verdiepingen.
Dit betekent dat op basis van loopafstanden geen verdere indeling in subbrandcompartimenten noodzakelijk is. Ieder brandcompartiment is tevens een subbrandcompartiment.

5.3.2 Omvang beschermde subbrandcompartimenten

Een verblijfsgebied van een woonfunctie is gelegen in een beschermd subbrandcompartiment. De woning van de zorgondernemer is tevens één beschermd subbrandcompartiment.

Een woonfunctie voor zorg met een omvang groter dan 500 m^2 heeft beschermde subbrandcompartimenten die niet groter zijn dan 100 m^2. Een gezamenlijke verblijfsruimte is in

afwijking hiervan niet groter dan 500 m^2 en dient een separaat beschermd subbrandcompartiment te zijn.

In de groepszorgwoning is iedere zorgkamer een separaat beschermd subbrandcompartiment met een WBDBO van ten minste 30 minuten naar andere ruimten in het brandcompartiment.

5.4 Weerstand tegen rookdoorgang

Eisen

Om de verspreiding van rook tegen te gaan in het gebouw zijn in het Bouwbesluit 2012 eisen gesteld aan de weerstand tegen rookdoorgang van scheidingsconstructies. De weerstand tegen rookdoorgang is bepaald conform NEN 6075:2020. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen Ra ('koude rook') en R200 ('hete rook'). De eisen per scheidingsconstructie worden bepaald op basis van het gebruik en de indeling in (beschermde) subbrandcompartimenten. In de volgende tabel zijn de eisen opgesomd voor de aanwezige gebruiksfuncties.

Tabel 5.1 - Eisen weerstand tegen rookdoorgang (WRD)

Van	Naar	Weerstand tegen rookdoorgang
Subbrandcompartiment	Subbrandcompartiment	Ra *(ook wel uitgedrukt met Sa)*
Beschermde vluchtroute	Beschermde vluchtroute	Ra *(Sa)*
Beschermd Subbrandcompartiment	Beschermde vluchtroute of (Beschermd) subbrandcompartiment	R200 *(S200)*
Subbrandcompartiment	Beschermd subbrandcompartiment	R200 *(S200)*
Tussen 2 ruimten waardoor onafhankelijke vluchtroutes voeren		R200 *(S200)*

De eisen met betrekking tot de weerstand tegen rookdoorgang zijn weergegeven op de tekeningen van Arco Architecten. *De brand- en rookscheidingen worden uitgevoerd met een brand- en rookwerendheid in twee richtingen met uitzondering van schachten die maar aan één zijde afgedicht kunnen worden. De binnenzijde van de schachten dient hiertoe te voldoen aan brandklasse A2 overeenkomstig Bouwbesluitartikel 2.58.*

5.5 Veilig vluchten

5.5.1 Vluchtroutes

Groepszorgwoning

In het midden van het gebouw is een brandcompartimentsscheiding aanwezig. Hierdoor zijn twee (sub)brandcompartimenten aanwezig die uit 3 bouwlagen bestaan. Binnen deze subbrandcompartimenten zijn trappen aanwezig in de verkeersruimte. Beide subbrandcompartimenten hebben twee uitgangen, waarvan er ten minste 1 binnen 30 meter bereikt kan worden:

- Ander brandcompartiment
- Uitgang op begane grond niveau

De twee vluchtroutes zijn onafhankelijk van elkaar *(door de aanwezige brand- en rookscheidingen)*. Hierdoor is *volgens het Bouwbesluit* geen sprake van een beschermde of extra beschermde vluchtroute. De verkeersruimten *(met uitzondering van gang 0.11) worden toch uitgevoerd als beschermde vluchtroute en* zijn brand- en rookwerend gescheiden van de omliggende ruimten om te zorgen dat de verkeersruimten te alle tijden gebruikt kunnen worden om het pand te ontvluchten.

Uitsluitend gang 0.11 wordt niet uitgevoerd als beschermde vluchtroute, omdat hier opstelplaatsen voor scootmobielen zijn voorzien. Deze ruimte wordt met een brandwerendheid van 30 minuten en weerstand tegen rookdoorgang R200 afgescheiden van omliggende ruimten. Bij een calamiteit in ruimte 0.11 kunnen personen via gang 0.18 – gang 0.17 en entree 0.01 naar het aansluitend terrein vluchten.

Opstelling van meubilair en andere inventaris in de verkeersruimten met trappen is niet toegestaan.

Woning zorgondernemer

De woning van de zorgondernemer kan binnen een loopafstand van 30 minuten verlaten worden en bevat geen vluchtroutes met verhoogde status.

5.5.2 Deuren

Een deur waarvoor een eis geldt met betrekking tot brand- en/of rookwerendheid moet zelfsluitend zijn. In de groepszorgwoning zijn de deuren van/naar verkeersruimten voorzien van een vrijloopdranger die wordt gekoppeld aan de aanwezige brandmeldinstallatie.

Een deur op een vluchtroute moet zonder losse voorwerpen (sleutels e.d.) geopend kunnen worden.

5.5.3 Ontruiming

Voor woonfuncties is het niet verplicht om de opvang- en doorstroomcapaciteit van vluchtroutes te bepalen volgens het Bouwbesluit 2012. In het pand zijn 20 zorgkamers en 1 logeerkamer aanwezig met per kamer 1 bewoner.

In artikel 7.11a van het Bouwbesluit 2012 is gesteld dat in een groepszorgwoning met 24-uurs zorg voldoende hulpverlening aanwezig dient te zijn om bewoners tijdig te ontruimen bij brand. In de Herbergier is iedere zorgkamer een beschermd subbrandcompartiment met een brandwerendheid van ten minste 30 minuten en rookdoorlatendheid S200. Overige ruimten grenzend aan de verkeersruimten bezitten dezelfde eigenschappen. De vluchtroutes zijn hierdoor 30 minuten beschikbaar.

In het maatgevende compartiment zijn 12 zorgkamers en de logeerkamer gelegen. Binnen 30 minuten dienen de bewoners naar het andere brandcompartiment of naar buiten te kunnen worden verplaatst. Uitgangspunt is dat bewoners gewaarschuwd en/of geassisteerd moeten worden en er geen sprake is van redden van bedgebonden patiënten.

- Detectie en opkomsttijd ontruimer: 2 minuten
- Veiligheidsmarge: 30%

Tijd beschikbaar om personen te waarschuwen/assisteren: (30 – 2) / 1,3 ≈ 21,5 minuten
Dit betekent dat per bewoner 1,5 à 2 minuten beschikbaar is indien sprake is van 1 ontruimer. Dit wordt voldoende geacht om personen tijdig in veiligheid te brengen.

5.6 Constructieve veiligheid

5.6.1 Brandwerendheid bouwconstructie

Eisen

In het Bouwbesluit zijn eisen gesteld aan de brandwerendheid van een bouwconstructie met betrekking tot bezwijken bij brand. Een vloer, trap of hellingbaan waarover een vluchtroute voert mag niet binnen 30 minuten bezwijken wanneer in een ander subbrandcompartiment een brand heerst.
In het gebouw zijn geen vloeren van een gebruiksgebied hoger gelegen dan 7 meter boven het meetniveau. Dit betekent dat de bouwconstructie ten minste 60 minuten brandwerend moet zijn met betrekking tot bezwijken bij brand in een ander brandcompartiment.
Het bezwijken van de bouwconstructie mag geen afbreuk doen aan de brand- en rookwerendheid van de brand- en rookscheidingen.

Ontwerp

De bouwconstructie wordt vervaardigd uit kalkzandsteen wanden, PS-combinatievloer (begane grond) en breedplaatvloeren (verdiepingen). De betondekking op de wapening van de betonwanden en betonvloeren is bepalend voor de brandwerendheid van deze elementen. Hiermee is een brandwerendheid van 60 minuten te behalen met betrekking tot bezwijken bij brand. Stalen constructieonderdelen dienen brandwerend te worden omtimmerd of gecoat volgens opgave door een constructeur.

5.7 Materiaaleisen

5.7.1 Scheidingsconstructies

Om de ontwikkeling van brand en rook te beperken zijn in het Bouwbesluit eisen gesteld aan de brand- en rookklasse van bouwmaterialen. In de volgende tabel zijn deze eisen weergegeven. De eerste letter (B, C, D) is de brandklasse, bepaald volgens NEN-EN 13501-1. De tweede letter (s1, s2) is de rookklasse bepaald volgens NEN-EN 13501-1. In afwijking van de tabel kan voor deuren, ramen, kozijnen en daaraan gelijkgestelde onderdelen die grenzen aan buitenlucht worden voldaan met brandklasse D.

In het pand zijn vloeren aanwezig, bestemd voor personen, hoger dan 5 meter boven het meetniveau gelegen. Hierdoor is voor de eerste 2,5 meter gevel vanaf het maaiveld brandklasse B van toepassing.

De bovenzijde van daken hoeft niet te voldoen aan brand- en rookklasse als genoemd in de tabel. De afstand van het gebouw tot de perceelgrens en/of openbare weg, groen of water is kleiner dan 15 meter, en het gebouw heeft vloeren, bestemd voor personen, die hoger liggen dan 5 meter boven het meetniveau. Dit betekent dat het dak niet-brandgevaarlijk dient te zijn conform NEN 6063:2019. De daken worden uitgevoerd in twee uitvoeringen, namelijk dakpannen en bitumen. Dakpannen zijn niet-brandgevaarlijk. Voor de bitumineuze dakbedekking geldt dat met testrapporten dient te worden aangetoond dat de uiteindelijk te selecteren producten/systemen voldoen aan de gestelde eisen.

Oppervlak grenzend aan binnenlucht		Oppervlak grenzend aan buitenlucht		Beloopbaar oppervlak (binnenlucht)	
BV	Overig	BV	Overig	BV	Overig
B	D / s2	C	D	Cfl / s1fl	Dfl / s1fl
BV = beschermde vluchtroute Overig = ruimten welke geen (extra) beschermde vluchtroute zijn					

Overeenkomstig de NEN 6068:2020 is op een potentieel branduitbreidingstraject brandklasse B van toepassing. In de paragraaf 'Brandoverslag' is nader toegelicht waar deze trajecten aanwezig zijn.

Gevels

De gemetselde buitengevels, bestaande uit een steeachtig binnen- en buitenblad en steenwolisolatie voldoen aan de gestelde materiaaleisen.
Een deel van de gevel wordt voorzien van keramische gevelpannen. Het binnenblad is steenachtig. Daartegen worden houtenstijlen bevestigd, met daartussen steenwol- of glaswolisolatie. De dakpannen worden bevestigd aan houten tengels en latten die tegen de houten stijlen worden geplaatst. Ter plaatse van gevelopeningen moet er bij de detaillering rekening mee worden gehouden dat uitslaande vlammen niet direct achter de gevelpannen kunnen slaan.

5.7.2 Elektrische leidingen en pijpisolatie

Elektrische leidingen en pijpisolatie moeten voldoen aan de brand- en rookklassen als genoemd in de volgende tabel, bepaald volgens NEN-EN 13501-6. Veelal zijn elektrische leidingen zodanig weggewerkt in andere constructieonderdelen, zoals wanden, dat deze niet grenzen aan de binnen- of buitenlucht. In die gevallen zijn de voorschriften dan ook niet van toepassing. Bij leidingen die zijn aangebracht in de ruimte boven een verlaagd plafond zijn de eisen wel van toepassing.

Elektrische leidingen binnenlucht		Pijpisolatie binnenlucht		Elektrische leidingen buitenlucht		Pijpisolatie buitenlucht	
BV	Overig	BV	Overig	BV	Overig	BV	Overig
$B2_{ca}$ / $s2_{ca}$	D_{ca} / $s2_{ca}$	B_1 / $s2_L$	D_1 / $s2_L$	$B2_{ca}$	D_{ca}	C_1	D_1
BV = beschermde vluchtroute Overig = ruimten welke geen (extra) beschermde vluchtroute zijn							

5.8 Brandbeveiligingsinstallaties

5.8.1 Brandmeldinstallatie

In het gebouw is sprake van een groepszorgwoning met 24-uurs zorg. Volgens bijlage 1 van het Bouwbesluit 2012 is een brandmeldinstallatie vereist met een bewakingsomvang volledige bewaking.

Volgens bijlage 1 van het Bouwbesluit 2012 is doormelding naar de regionale alarmcentrale (RAC) verplicht en dient de brandmeld- en ontruimingsinstallatie te worden voorzien van een geldig inspectiecertificaat volgens het CCV-inspectieschema. *In het Programma van eisen (PvE) dienen*

ten minste de onderdelen zoals bedoeld in NEN 2535 A.2 (Model uitgangpunten brandweer) te zijn opgenomen met betrekking tot de doormelding naar de RAC. Voor de juiste werking en uitgangspunten met betrekking tot de doormelding dient het PvE voor aanleg bij het bevoegd gezag te zijn voorgelegd.

Conform lid 4 van Bouwbesluitartikel 6.20 dient rechtstreeks melding naar een zusterpost plaats te vinden. De zusterpost is in deze situatie de zorgondernemer verblijvend in de aangrenzende woning. Hier dient een signaleringspaneel te zijn voorzien.

De woning van de zorgondernemer is een 'reguliere' woonfunctie en gelegen in een separaat brandcompartiment. In de woning van de zorgondernemer dienen in de verkeersruimten NEN 2555 rookmelders aanwezig te zijn.

5.8.2 Ontruimingsalarminstallatie

Omdat een brandmeldinstallatie verplicht is volgens het Bouwbesluit 2012 is ook een ontruimingsalarminstallatie noodzakelijk, aangelegd volgens de NEN 2575. *In bijlage B van NEN 2575-1 is een normatief stroomschema opgenomen. Volgens dit stroomschema* dient in een woonfunctie met 24-uurszorg te worden voorzien in een stilalarminstallatie.

Een Herbergier is een kleinschalige woonvorm waar mensen met geheugenproblemen (dementie) met elkaar samen wonen, leven, begeleid en verzorgd worden. Dit alles wordt georganiseerd en aangeboden door twee zorgondernemers die in een aangrenzende privéwoning wonen. Er wordt een huiselijke setting gecreëerd met in ogenschouw genomen dat het een 24-uurs zorgsetting betreft waar mensen geholpen moeten worden met de verzorging. In de Herbergier wonen uitsluitend mensen met geheugen problematiek waarvan de meeste fysiek gezond zijn vanaf het moment dat zij er wonen.

In het Programma van Eisen van zorgorganisatie De Drie Notenboomen, voor Herbergiers op meerdere locaties in Nederland, is opgenomen dat een luid alarminstallatie gewenst is om *de interne hulpverleningsorganisatie* te alarmeren bij een calamiteit. *Hiertoe wordt luidalarm aangebracht in de gezamenlijke ruimten zoals de woonkamer en verkeersruimen. De cliëntenkamers worden uitgezonderd van luidalarm.*

Periodiek worden ontruimingsoefeningen gedaan. De zorgorganisatie geeft aan dat bij deze ontruimingsoefeningen geen sprake is van paniek, omdat de bewoners zich niet beseffen dat sprake is van een calamiteit. De bewoners blijven rustig tot het personeel helpt met het verplaatsen.

De bouwkundige compartimentering beschreven in deze rapportage geeft de mogelijkheid om bewoners te ontruimen via de verkeersruimten zonder direct blootgesteld te worden aan brand- en of rook. Door de aanwezige brand- en rookcompartimentering wordt geacht de ontruiming op een spoedige en zo veilig mogelijke manier te laten verlopen.

Er dient een ontruimingsplan aanwezig te zijn op de locatie en er dienen periodiek ontruimingsoefeningen te worden gedaan.

5.8.3 Brandslanghaspels en draagbare blustoestellen

In artikel 6.28 is gesteld dat een woonfunctie voor zorg, groter dan 500 m^2, is voorzien van ten minste één brandslanghaspel en dat met de aanwezige brandslanghaspels ieder deel van een gebruiksgebied bestreden kan worden. De Drie Notenboomen wenst om draagbare blustoestellen toe te passen als gelijkwaardig alternatief voor brandslanghaspels. De draagbare blustoestellen zijn op de tekeningen van Arco Architecten aangegeven. *Bij de projectering van de blustoestellen is rekening gehouden met de criteria zoals gesteld in NEN 4001. Hierin is gesteld dat ten minste 1 blustoestel met inhoud van 6 kilogram of 6 liter aanwezig is per 300 m^2 in een woonfunctie met zorg. De zorgwoning is gesplitst in 2 brandcompartimenten. Per verdieping is het oppervlak van beide delen < 300 m^2. Op iedere verdieping is in beide brandcompartimenten een schuimblustoestel (geschikt voor het blussen van 'vaste stoffen Klasse A') met inhoud van 6 liter aanwezig in de verkeersruimte. In de gezamenlijke woonkamer gelegen op de begane grond is eveneens een blustoestel aanwezig. Met de projectering kan binnen 20 meter vanaf het blustoestel ieder punt in de zorgwoning worden bereikt.*

In het gebouw zijn voornamelijk vaste stoffen (Klasse A) aanwezig. Een schuimblustoestel is daarom het meest geschikte blustoestel voor dit risico. In de keuken dient een blusdeken aanwezig te zijn voor het specifieke risico gerelateerd aan koken.

De voorkeur van De Drie Notenboomen bij Herbergiers is om draagbare blustoestellen te gebruiken in plaats van brandslanghaspels. Dit naar aanleiding van het rapport 'Brand in Rivierduinen: Veronderstelde veiligheid'. Een draagbaar blustoestel is handzamer, sneller en effectiever om een beginnende brand te blussen. De onderzoekraad heeft geconcludeerd dat bij de brand in GGZ instelling Rivierduinen te Oegstgeest de brand zich enorm heeft uit kunnen breiden daar er een deur open bleef staan door een brandslang, welke tussen de deur en het kozijn lag. Hierdoor kon ook rook zich ongehinderd verder verspreiden naar de vluchtroute.

De BHV'er die als eerste op de locatie van de brandhaard arriveert maakt een afweging of de beginnende brand nog te blussen is met een draagbaar blustoestel. De blustoestellen in de corridors bieden de mogelijkheid om snel te kunnen handelen met het blustoestel.
Toepassing van draagbare blustoestellen in plaats van brandslanghaspels voorkomt het te lang proberen blussen van een brand met een haspel, waardoor ongewenste rookverspreiding door het gebouw kan plaatsvinden en zowel de bewoners als hulpverleners aan de gevaren van deze rook worden blootgesteld. Het gebruik van brandslanghaspels zal altijd door brandwerende toegangsdeuren plaatsvinden.

De draagbare blustoestellen dienen jaarlijks onderhouden te worden volgens NEN 2559 en er dient gecontroleerd te worden of het blustoestel goed functioneert.

De blustoestellen dienen duidelijk zichtbaar te worden opgehangen of worden voorzien van een pictogram volgens NEN 3011.

5.8.4 Droge blusleiding

Conform het Bouwbesluit is een droge blusleiding niet verplicht in het gebouw, omdat geen vloeren hoger dan 20 meter gelegen zijn. Een droge blusleiding is niet aanwezig.

5.8.5 Brandweerlift

Conform het Bouwbesluit is een brandweerlift niet verplicht in het gebouw, omdat geen verblijfsgebieden hoger dan 20 meter gelegen zijn. Een brandweerlift is niet aanwezig.
De lift in het gebouw wordt uitgevoerd als brandcardlift.

5.8.6 Noodverlichting

Noodverlichting geeft binnen 15 seconden na het uitvallen van de elektriciteitsvoorziening gedurende ten minste 60 minuten een verlichtingssterkte van ten minste 1 lux op een vloer, tredevlak of hellingsbaan.

De volgende ruimten moeten zijn voorzien van noodverlichting:
- trappenhuizen *(0.17 – 0.18 – 1.01 – 1.18 – 2.01 – 2.08)*;
- gezamenlijke verkeersruimten *(0.01 – 0.11)* ;
- gezamenlijke woonkamer *(0.15)*.

De besloten ruimte waardoor een beschermde vluchtroute voert hebben overeenkomstig Bouwbesluitartikel 6.2 lid 4 een verlichtingsinstallatie die een op een vloer, een tredevlak of een hellingbaan gemeten verlichtingssterkte kan geven van ten minste 1 lux.

De beschermde vluchtroute voert door ruimte 0.01 – 0.17 – 0.18 – 1.01 – 1.18 – 2.01 – 2.08.

5.8.7 Vluchtrouteaanduiding

Voor een woonfunctie is vluchtrouteaanduiding niet verplicht. De bewoners zijn immers bekend met de situatie. Om te kunnen oriënteren wordt noodverlichting aangebracht in de gezamenlijke verkeersruimten en gezamenlijke woonkamer (zie voorgaande paragraaf).

5.9 Bereikbaarheid en bluswatervoorziening

5.9.1 Brandweeringang

De entree in de voorgevel is aangewezen als brandweeringang van de groepszorgwoning. Omdat in het gebouw een gebruiksfunctie aanwezig is met doormelding naar de regionale alarmcentrale moet de brandweeringang automatisch ontsloten worden bij een brandmelding.

5.9.2 Brandweeropstelplaats

In de nabijheid van het gebouw moet een opstelplaats voor een brandweervoertuig aanwezig zijn. De afstand naar het hart van de openbare weg naar het gebouw is circa 10 meter (ingang voorgevel). Het brandweervoertuig kan op de openbare weg worden opgesteld ter hoogte van de brandweeringang.

De inzetdiepte vanaf de ingang tot de toegang van de uiterste zorgkamer op de 2^{e} verdieping is 50 meter. Rekening houdend met de afstand naar het voertuig (10 meter) en worp van de waterstraal kan iedere ruimte in het pand door de brandweer worden bestreden.

5.9.3 Bluswatervoorziening

In de nabijheid van het gebouw moet een toereikende bluswatervoorziening aanwezig zijn ten behoeve van een brandweerinzet. Volgens het Bouwbesluit 2012 moet deze bluswatervoorziening binnen 40 meter van de brandweeropstelplaats gelegen zijn.
Het pand betreft een vervangende nieuwbouw. De afstand tot de brandhydranten in de omgeving wordt hierdoor niet groter ten opzichte van de bestaande situatie. Brandhydranten op de drinkwaterleiding zijn aanwezig op de kruispunten met de Pluimenburgsestraat en Bernhardlaan. De afstand vanaf de opstelplaats naar deze hydranten is circa 80 meter.

Om tijdig bluswater beschikbaar te hebben voor de brandweer wordt op het eigen terrein een bluswatervoorziening gerealiseerd met een capaciteit van minimaal 30 m^{3}/h. Deze zal worden voorzien nabij de brandweeropstelplaats aan de openbare weg. De voorziening dient te zijn uitgevoerd conform de richtlijn: Handreiking Bluswatervoorziening en Bereikbaarheid van Brandweer Nederland.

Bijlage 1 - Energieprestatie berekening

EP-berekening conform NTA 8800

Algemene gegevens

omschrijving	672003A - Wilhelminalaan 3 Dodewaard
plaats	Dodewaard
type gebouw	appartementengebouw
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2024
eigendom	koop
opname	detailopname
datum berekening	19-07-2024

Registratie

Deze berekening is geregistreerd in de landelijke database van de Rijksoverheid (EP-Online) op **19 juli 2024** met de volgende registratienummers:

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
672003A - Wilhelminalaan 3 Dodewaard	672003A - Wilhelminalaan 3 Dodewaard	5269132A22EE477D95AADF370A646517	470925905	19-7-2024
Zorgondernemer	Wilhelminalaan 3 Dodewaard - Woning zorgechtpaar	BE0A333FA7C14537A32A0CA51B5E7A3C	383378175	19-7-2024
Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer	Wilhelminalaan 3 Dodewaard - Groepszorgwoning	657C1A2518094F72A0ED5AEED11D6F53	245673088	19-7-2024

Bij woongebouwen moet zowel de berekening van het gehele woongebouw als van de individuele appartementen ingediend worden voor de omgevingsvergunning. Deze berekeningen moeten allemaal geregistreerd worden bij EP-Online.

Resultatenoverzicht

Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen

appartementen	energiebehoefte [1]		primaire fossiele energie [2]		hernieuwbaar [3]		risc. oververh.	label
	eis	resultaat	eis	resultaat	eis	resultaat	resultaat	
Hele gebouw	65,00	62,67 ✓	50,00	48,54 ✓	40,0	57,5 ✓		
Zorgondernemer	65,00	60,72	50,00	31,22	40,0	65,0	voldoet ✓	A+++
Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer	65,00	63,63	50,00	49,19	40,0	57,6	voldoet ✓	A+++

1) energiebehoefte in kWh/m²

2) primaire fossiele energie in kWh/m²

3) hernieuwbare energie in procenten

4) $TO_{juli;max}$ eis is 1,2

Bouwkundige bibliotheek

Definieer dichte constructies (vloeren, gevels, daken, panelen)

dichte constructie	vlak	methodiek	R_C [m²K/W]
Begane grondvloer	vloer	vrije invoer	3,70
Gevel	gevel	vrije invoer	4,70
Dak	dak	vrije invoer	6,30
Uitkraging vloer	vloer boven buitenlucht	vrije invoer	6,30

Definieer transparante constructies (ramen, deuren, panelen in kozijn)

transparante constructie	type	methodiek	U_W / U_D [W/m²K]	$g_{gl;n}$	A [m²]
R1	raam	vrije invoer	1,4	0,60	5,29
R2	raam	vrije invoer	1,4	0,60	2,65
R3	raam	vrije invoer	1,4	0,60	0,87
R4	raam	vrije invoer	1,4	0,60	4,60
R5	raam	vrije invoer	1,4	0,60	2,70
D1	deur	vrije invoer	2,2	0,00	2,29
D2	deur	vrije invoer	2,2	0,00	1,64
D3	deur	vrije invoer	2,2	0,00	2,45
D4	deur	vrije invoer	2,2	0,00	1,73
D5	deur	vrije invoer	2,2	0,00	1,98
D6	deur	vrije invoer	2,2	0,00	0,96
DR1	raam	vrije invoer	1,4	0,40	1,74
DR2	raam	vrije invoer	1,4	0,60	1,64
DR5	raam	vrije invoer	1,4	0,40	0,47
DR6	raam	vrije invoer	1,4	0,60	1,78
Dakraam	raam	vrije invoer	1,4	0,60	1,60
Dakluik	deur	vrije invoer	1,00	0,00	1,62

Indeling gebouw

energieprestatie berekenen per gebouw en per appartement

Definieer rekenzones

type zone	omschrijving	bouwwijze vloeren	bouwwijze wanden	$n_{bouwlaag}$
rekenzone	Zorgondernemer	massief beton	dragend metselwerk	2
rekenzone	Zorgkamers + woonkamer	massief beton	dragend metselwerk	3
rekenzone	Badkamers	massief beton	dragend metselwerk	3

Definieer appartementen

omschrijving	positie	$n_{appartement}$	rekenzone	$n_{bouwlaag}$	A_g [m²]
Zorgondernemer	onderste laag, hoek, zonder dak (>1 woonlaag)	1	Zorgondernemer	2	119,20
Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer	onderste laag, hoek, met dak (>1 woonlaag)	1	Zorgkamers + woonkamer	3	1122,75
			Badkamers	3	137,05

Constructies

Geometrie dichte constructie - Zorgondernemer - Zorgondernemer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Begane grondvloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 61,20 m²				
Begane grondvloer - R_c = 3,70				61,20
Voorgevel - buitenlucht, O - 33,90 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				23,32
Linkerzijgevel - buitenlucht, Z - 63,55 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				55,80
Achtergevel - buitenlucht, W - 33,90 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				23,39

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgondernemer - Zorgondernemer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	regeling	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, O - 33,90 m² - 90°						
R1 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	2	10,58	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	handbediend	niet aanwezig
Linkerzijgevel - buitenlucht, Z - 63,55 m² - 90°						
R2 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	2	5,30	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	handbediend	niet aanwezig
D5 - U = 2,2 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	1,98		geen zonwering		niet aanwezig
DR5 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,40	1	0,47	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, W - 33,90 m² - 90°						
R2 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	2,65	zijbelemmering rechts	screen (buiten), onbekende kleur	handbediend	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b_b < 1,0					
R2 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	2,65	zijbelemmering rechts	screen (buiten), onbekende kleur	handbediend	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b_b ≥ 1,0					
D4 - U = 2,2 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	1,73		geen zonwering		niet aanwezig
DR1 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,40	2	3,48	zijbelemmering rechts	geen zonwering	handbediend	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b_b < 1,0					

Kenmerken vloerconstructie - Zorgondernemer - Zorgondernemer - Begane grondvloer

omtrek van het vloerveld (P)	22,15 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Zorgondernemer - Zorgondernemer - Begane grondvloer

kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m²/m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Gevel - R_c = 4,70 m²K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W

Geometrie dichte constructie - Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer - Zorgkamers + woonkamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Begane grondvloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 407,80 m²				
Begane grondvloer - R_c = 3,70				407,80
Uitkragende vloer - 3,30 m²				
Uitkraging vloer - R_c = 6,30				3,30
Voorgevel - buitenlucht, O - 267,40 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				181,32
Linkerzijgevel - buitenlucht, Z - 52,20 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				52,20
Rechterzijgevel - buitenlucht, N - 112,60 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				96,70
Achtergevel - buitenlucht, W - 254,70 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				191,00
Portaal noord - buitenlucht, N - 3,10 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				3,10
Portaal zuid - buitenlucht, Z - 3,10 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				3,10
Dak plat - buitenlucht; HOR - 181,55 m²				
Dak - R_c = 6,30				179,93
Uitloop lift - buitenlucht, N - 1,98 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				1,98
Uitloop lift - buitenlucht, O - 1,82 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				1,82
Uitloop lift - buitenlucht, Z - 1,98 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				1,98
Uitloop lift - buitenlucht, W - 1,82 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				1,82
Dak hellend - buitenlucht, Z - 58,99 m² - 27°				

Geometrie dichte constructie - Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer - Zorgkamers + woonkamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Dak - R_c = 6,30				58,99
Dak hellend - buitenlucht, N - 76,90 m² - 27°				
Dak - R_c = 6,30				75,30
Dak hellend - buitenlucht, N - 8,25 m² - 45°				
Dak - R_c = 6,30				8,25
Dak hellend - buitenlucht, N - 5,90 m² - 27°				
Dak - R_c = 6,30				5,90
Dak hellend - buitenlucht, Z - 8,25 m² - 45°				
Dak - R_c = 6,30				8,25
Dak hellend - buitenlucht, Z - 23,30 m² - 27°				
Dak - R_c = 6,30				23,30
Dak hellend - buitenlucht, W - 8,85 m² - 60°				
Dak - R_c = 6,30				8,85
Dak hellend - buitenlucht, W - 45,20 m² - 45°				
Dak - R_c = 6,30				42,00
Dak hellend - buitenlucht, O - 35,40 m² - 60°				
Dak - R_c = 6,30				35,40
Gevel boven plat dak - buitenlucht, N - 12,60 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				12,60
Gevel boven plat dak - buitenlucht, O - 26,32 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				26,32
Gevel boven plat dak - buitenlucht, Z - 10,22 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				10,22
Gevel boven plat dak - buitenlucht, W - 31,22 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				31,22

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer - Zorgkamers + woonkamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, O - 267,40 m² - 90°					
R1 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	10	52,90	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
R2 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	11	29,15	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
R3 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	0,87	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts hoogte zijbelemmering zijbelemmering rechts	 ≥ 2,5 m zijbelemmering rechts b_b < 1,0		*Zijbelemmering links* hoogte zijbelemmering zijbelemmering links	 ≥ 2,5 m zijbelemmering links b_b ≥ 1,0	
R3 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	0,87	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts hoogte zijbelemmering zijbelemmering rechts	 ≥ 2,5 m zijbelemmering rechts b_b ≥ 1,0		*Zijbelemmering links* hoogte zijbelemmering zijbelemmering links	 ≥ 2,5 m zijbelemmering links b_b < 1,0	
D1 - U = 2,2 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,29		geen zonwering	niet aanwezig
Rechterzijgevel - buitenlucht, N - 112,60 m² - 90°					
R2 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	6	15,90	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, W - 254,70 m² - 90°					
R1 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	5	26,45	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
R2 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	4	10,60	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
R4 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	4,60	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D2 - U = 2,2 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	1,64		geen zonwering	niet aanwezig
DR2 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	1,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
R5 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	3	8,10	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D6 - U = 2,2 / $g_{gl;n}$ = 0,00	3	2,88		geen zonwering	niet aanwezig
DR6 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	3	5,34	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D3 - U = 2,2 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,45		geen zonwering	niet aanwezig
Dak plat - buitenlucht; HOR - 181,55 m²					
Dakluik - U = 1,00 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	1,62		geen zonwering	niet aanwezig
Dak hellend - buitenlucht, N - 76,90 m² - 27°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer - Zorgkamers + woonkamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Dakraam - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	1,60	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Dak hellend - buitenlucht, W - 45,20 m² - 45°					
Dakraam - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	2	3,20	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie - Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer - Zorgkamers + woonkamer - Begane grondvloer

omtrek van het vloerveld (P) 81,10 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer - Zorgkamers + woonkamer - Begane grondvloer

kruipruimteventilatie (ε) 0,0012 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - R_c = 4,70 m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf}) niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W

Geometrie dichte constructie - Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer - Badkamers

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Bg vloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 20,60 m²				
Begane grondvloer - R_c = 3,70				20,60
Dak - buitenlucht; HOR - 42,30 m²				
Dak - R_c = 6,30				42,30
Dak hellend - buitenlucht, Z - 7,35 m² - 27°				
Dak - R_c = 6,30				7,35
Dak hellend - buitenlucht, N - 16,00 m² - 27°				
Dak - R_c = 6,30				16,00
Gevel boven plat dak - buitenlucht, N - 3,43 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				3,43
Gevel boven plat dak - buitenlucht, W - 5,88 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				5,88

Geometrie dichte constructie - Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer - Badkamers

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel boven plat dak - buitenlucht, Z - 2,52 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				2,52

Kenmerken vloerconstructie - Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer - Badkamers - Bg vloer

omtrek van het vloerveld (P) 0,01 m

Luchtdoorlaten

Infiltratie

buitenwerkse gebouwhoogte 10,69 m

invoer infiltratie meetwaarde voor infiltratie - per appartement

Definieer infiltratie

appartementen	$q_{v;10;lea;ref}$ [dm³/s per m² gebruiksoppervlak]
Zorgondernemer	0,30
Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer	0,30

Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht

invoer verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht verticale leidingen door thermische schil bekend

Definieer verticale leidingen door thermische schil

omschrijving	rekenzone	aantal leidingen	isolatie	aantal aangrenzende rekenzones
Zorgondernemer	Zorgondernemer	1	ongeïsoleerd	1
Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer	Zorgkamers + woonkamer	0		
	Badkamers	5	ongeïsoleerd	2

Verwarming 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Zorgondernemer

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte water)
toestel / warmteleveringssysteem	warmtepomp - voldoet aan tabel 9.28
warmtebehoefte verwarmingssysteem	4930 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	4930 kWh
COP	3,00
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	147 kWh

Distributie

type distributiesysteem	tweepijpssysteem
ontwerp aanvoertemperatuur	45°C
waterzijdige inregeling	inregeling onbekend

Buiten verwarmde zone

invoer leidingen	leidinglengte onbekend - overige leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	11,44 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd

aanvullende distributiepomp	aanvullende distributiepomp aanwezig
distributiepomp - invoer	aanvullende pompvermogen onbekend, EEI onbekend

aanvullende distributiepompen

omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1	73	0,23

aantal bouwlagen van het verwarmingssysteem	2 bouwlagen

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	vloerverwarming

type ruimtetemperatuur regeling	centrale regeling met naregeling per ruimte

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator
geen ventilatoren aanwezig

Verwarming 2

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Zorgkamers + woonkamer

Badkamers

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte water)
toestel / warmteleveringssysteem	warmtepomp - voldoet aan tabel 9.28
warmtebehoefte verwarmingssysteem	90671 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	90671 kWh
COP	3,00
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	1944 kWh

Distributie

type distributiesysteem	tweepijpssysteem
ontwerp aanvoertemperatuur	45°C
waterzijdige inregeling	inregeling onbekend

Buiten verwarmde zone

invoer leidingen	leidinglengte onbekend - overige leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	120,94 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd
aanvullende distributiepomp	aanvullende distributiepomp aanwezig

distributiepomp - invoer	aanvullende pompvermogen onbekend, EEI onbekend

aanvullende distributiepompen

omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1	1266	0,23

aantal bouwlagen van het verwarmingssysteem	3 bouwlagen

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	vloerverwarming
type ruimtetemperatuur regeling	centrale regeling met naregeling per ruimte

Ventilatoren voor afgifte

rekenzone	invoer ventilator
Zorgkamers + woonkamer	geen ventilatoren aanwezig
Badkamers	geen ventilatoren aanwezig

Warm tapwater 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten op warm tapwatersysteem

Zorgondernemer

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)	warmtepomp met geïntegreerd voorraadvat
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte water)
toestel / warmteleveringssysteem	warmtepomp - voldoet aan tabel 9.28
warmtebehoefte tapwatersysteem	2953 kWh
COP	1,40
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	0 kWh

Distributie

circulatieleiding	geen circulatieleiding aanwezig

distributiepompen

omschrijving
pomp 1

Afgifte

Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten

appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]
Zorgondernemer	6,00	6,00

Warm tapwater 2

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten op warm tapwatersysteem

Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)	warmtepomp met losse voorraadvat(en)
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte water)
toestel / warmteleveringssysteem	warmtepomp - voldoet aan tabel 9.28
warmtebehoefte tapwatersysteem	26613 kWh
COP	1,40
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	0 kWh

Voorraadvaten

Voorraadvat 1

invoer warmteverliezen voorraadvat(en)	forfaitair
volume voorraadvat(en)	500 liter

fabricagejaar boilervat	fabricagejaar boilervat 2018 en nieuwer
energielabel boilervat	energielabel boilervat C
warme aansluitingen op voorraadvat(en)	alle warme aansluitingen geïsoleerd inclusief T-stukken en kleppen
aantal voorraadvat(en)	1 vat(en)

Distributie

circulatieleiding	geen circulatieleiding aanwezig

distributiepompen

omschrijving
pomp 1

Afgifte

Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten

appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]
Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer	30,00	20,00

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Zorgondernemer

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal
invoer ventilatiesysteem	forfaitair
luchtbehandelingskast	luchtbehandelingskast niet aanwezig
systeemvariant	D.3 centrale WTW, sturing op toe- of afvoer door COI-meting in wk, zonder zonering
f_{ctrl}	0,80
passieve koeling	geen passieve koelregeling

Warmteterugwinning

type warmteterugwinning	tegenstroomwarmtewisselaar - kunststof
rendement warmteterugwinning	0,800
bypass	100% bypass

bypassaandeel	1,00
toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte en/of isolatie	toevoerkanaal geïsoleerd - type isolatie onbekend - lengte onbekend

Ventilatoren

invoer ventilator vermogen	forfaitair ventilator vermogen
volumeregeling ventilatoren WTW	onbekende volumeregeling

Ventilatiedebieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit	werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit bekend

Werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit [dm³/s]

omschrijving	rekenzone	mechanische toevoer voorbehandeld
Zorgondernemer	Zorgondernemer	80,8

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen	LUKA A, B, C

Ventilatie 2

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Zorgkamers + woonkamer

Badkamers

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem	C. natuurlijke toevoer en mechanische afvoer
invoer ventilatiesysteem	forfaitair
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
systeemvariant	C.2a ZR-roosters Δp ≤ 1 Pa
f_{ctrl}	0,83
passieve koeling	geen passieve koelregeling

Voorverwarming natuurlijke toevoer

voorverwarming natuurlijke toevoer	geen voorverwarming natuurlijke toevoerroosters

Ventilatoren

invoer ventilator vermogen	forfaitair ventilator vermogen

Ventilatiedebieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit	werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit bekend

Werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit [dm³/s]

omschrijving	rekenzone	natuurlijke toevoer direct
Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer	Zorgkamers + woonkamer	746,4
	Badkamers	0,0

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen	LUKA A, B, C

Koeling 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Zorgondernemer

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	compressiekoeling - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
koudebehoefte totaal	150 kWh
door opwekker geleverde koude (per toestel)	150 kWh
EER	3,00
energiefractie	1,000
hulpenergie van het opweksysteem	0 kWh

Distributie

verdampersysteem	watergedragen distributiesysteem
ontwerptemperatuur	aanvoer 17° - retour 21°
waterzijdige inregeling	inregeling onbekend

Buiten gekoelde zone

invoer leidingen	leidinglengte onbekend - overige leidinggegevens onbekend

totale leidinglengte	11,44 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd

distributiepomp - invoer	pompvermogen onbekend, EEI onbekend

distributiepompen

omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1	33	0,23

aantal bouwlagen van het koelsysteem	2 bouwlagen

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	vloerkoeling
type ruimtetemperatuur regeling	centraal met handmatig overrulen / naregeling per ruimte

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator
geen ventilatoren aanwezig

Koeling 2

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Zorgkamers + woonkamer

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	compressiekoeling - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
koudebehoefte totaal	988 kWh
door opwekker geleverde koude (per toestel)	988 kWh
EER	3,00
energiefractie	1,000
hulpenergie van het opweksysteem	0 kWh

Distributie

verdampersysteem	watergedragen distributiesysteem
ontwerptemperatuur	aanvoer 17° - retour 21°
waterzijdige inregeling	inregeling onbekend

Buiten gekoelde zone

invoer leidingen	leidinglengte onbekend - overige leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	107,78 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd

distributiepomp - invoer	pompvermogen onbekend, EEI onbekend

distributiepompen

omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1	33	0,23

aantal bouwlagen van het koelsysteem	3 bouwlagen

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	vloerkoeling
type ruimtetemperatuur regeling	centraal met handmatig overrulen / naregeling per ruimte

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator
geen ventilatoren aanwezig

PV 1

PV systeem aangesloten achter de meter(s) van	appartement(en)
invoer wattpiekvermogen	eigen waarde Wp/m²
wattpiekvermogen per m²	200,00 Wp/m²
gemiddelde veroudering per jaar	0,50 %

PV-velden

omschrijving	$A_{panelen\ per\ appartement}$ [m²]	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwing

PV-velden

omschrijving	$A_{panelen\ per\ appartement}$ [m²]	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwing
Zorgondernemer (1x)	12,00	zuidwest	10	sterk geventileerd	minimale belemmering
Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer (1x)	36,00	oost	10	sterk geventileerd	minimale belemmering
	36,00	west	10	sterk geventileerd	minimale belemmering

Opmerkingen systeem: PV 1

42 panelen à 2 m2 per stuk

Resultaten gebouw

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	65,00 kWh/m²	62,67 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}	50,00 kWh/m²	48,54 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	40,0 %	57,5 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		65,90	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		60,47 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		31867 kWh	46207 kWh	2652 kWh	3846 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		21118 kWh	30621 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		379 kWh	550 kWh	16 kWh	24 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	3019 kWh	4378 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			81756 kWh		3870 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		85626 kWh
opgewekte elektriciteit		18702 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	66924 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	63734 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	8447 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	18702 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	90884 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	59052 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh
opgewekte elektriciteit	12898 kWh
totaal	46154 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	1379,00 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	1788,50 m²
compactheid		1,30

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	15692 kg

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Resultaten Zorgondernemer

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		60,72	kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		31,22	kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		65,0	%
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		58,14	
risico oververhitting			voldoet	✔
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		36,01	kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		1643 kWh	2383 kWh	172 kWh	250 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		2109 kWh	3058 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		50 kWh	72 kWh	9 kWh	13 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	514 kWh	745 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			6258 kWh		263 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		6521	kWh
opgewekte elektriciteit		2800	kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	3720	kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	3287 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	844 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	2800 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6931 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	4497 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh
opgewekte elektriciteit	1931 kWh
totaal	2566 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	119,20 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	174,19 m²
compactheid		1,46

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	872 kg

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Zorgondernemer
TO_{juli} oost	0,86
TO_{juli} zuid	0,06
TO_{juli} west	0,71

Risico op oververhitting

rekenzone	Zorgondernemer
$TO_{juli;max}$	0,86
weinig ramen	nee
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
risico op oververhitting	voldoet

Resultaten Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		63,63	kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		49,19	kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		57,6	%
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		66,88	
risico oververhitting			voldoet	✔
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		63,63	kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		30632 kWh	44417 kWh	2510 kWh	3639 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		17750 kWh	25738 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		294 kWh	426 kWh	8 kWh	11 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	2505 kWh	3633 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			74214 kWh		3651 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		77865 kWh
opgewekte elektriciteit		15902 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	61963 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	61264 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	7100 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	15902 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	84266 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	53700 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh
opgewekte elektriciteit	10967 kWh
totaal	42733 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	1259,80 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	1614,31 m²
compactheid		1,28

COI-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	14529 kg

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Zorgkamers + woonkamer	Badkamers
TO_{juli} noord	0,00	0,00
TO_{juli} oost	1,01	0,00
TO_{juli} zuid	0,00	0,00
TO_{juli} west	0,50	0,00
$TO_{juli;max}$	1,01	0,00
weinig ramen	ja	ja
beperkte zontoetreding	nee	nee
koelcapaciteit aantonen	nee	n.v.t.
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig	geen berekeningen aanwezig
risico op oververhitting	voldoet	voldoet

Bijlage 2 - Ventilatieberekening

Ventilatieberekening conform NEN 1087

KLICTET

VENTILATIEBEREKENING

Project Herbergier Dodewaard
Projectnr. 672003A
Datum 19-7-2024

	RUIMTEGEGEVENS			BB VENTILATIE-EIS TOEVOER			BB EIS AFVOER		EIGEN INVOER	AANGEHOUDEN CAPACITEIT					
nr.	benaming	oppervl. [m²]	gebruiksfunctie van verblijfsruimten	eis per m² dm³/s	minimum ventilatie dm³/s	m³/h	minimum ventilatie dm³/s	m³/h	ventilatie m³/h	toevoer m³/h	overstroom van ruimtenr.	m³/h	afvoer m³/h	overstroom naar ruimtenr.	m³/h
	WONING ZORGONDERNEMER														
0.1	Woonkamer	50,4	1a. woonfunctie - verblijfsruimte + kooktoestel	0,9	45,4	163	21	76		163			80		
0.2	Toilet	1,9	1a. woonfunctie - toiletruimte				7	25		0	0.1	50	43		
0.3	Hal	3,8	1a. woonfunctie - overige ruimte							0	0.1	50	40		
1.1	Slaapkamer 1	15,5	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	14,0	50				50					
1.2	Slaapkamer 2	12,1	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	10,9	39				39					
1.3	Slaapkamer 3	11,5	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	10,4	37				37					
1.4	Badkamer	4,4	1a. woonfunctie - badkamer				14	50		0	1.1/1.2/1.3	77	77		
1.5	Techniekruimte	4,9	1a. woonfunctie - overige ruimte							0	1.1/1.2/1.3	50	50		
	Totaal:									**290**			**290**		
	Begane grond														
S1	Studio	31,3	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	28,2	101				101			51		
S1b	Badkamer	5,8	1a. woonfunctie - badkamer				14	50		0		S1	50		
S2	Studio	32,9	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	29,6	107				107			56		
S2b	Badkamer	5,8	1a. woonfunctie - badkamer				14	50		0		S2	50		
S3	Studio	23,9	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	21,5	77				77			27		
S3b	Badkamer	5,8	1a. woonfunctie - badkamer				14	50		0		S3	50		
										0					
1	Wonen / keuken	183,2	1a. woonfunctie - verblijfsruimte + kooktoestel	0,9	164,9	594	21	76		594			494		
2	Opslag	14,9	1a. woonfunctie - overige ruimte							0	1		50		
3	Wasruimte	12,2	1a. woonfunctie - overige ruimte						50	50			50		
4	Onbenoemd	12,9	1a. woonfunctie - overige ruimte							0	1		50		
5	Miva toilet	3,6	1a. woonfunctie - toiletruimte				7	25		0	4	25	25		
6	Toilet	1,6	1a. woonfunctie - toiletruimte				7	25		0	4	25	25		
7	Entree	13	1a. woonfunctie - overige ruimte							50					
8	Gang	26,4	1a. woonfunctie - overige ruimte							0					
9	Gang	20,3	1a. woonfunctie - overige ruimte							0					
10	Gang	13,5	1a. woonfunctie - overige ruimte							0					
	Totaal:									**979**			**979**		
	1e verdieping														
S4	Studio	31,3	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	28,2	101				101			51		
S4b	Badkamer	5,8	1a. woonfunctie - badkamer				14	50		0		S4	50		
S5	Studio	32,9	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	29,6	107				107			56		
S5b	Badkamer	5,8	1a. woonfunctie - badkamer				14	50		0		S5	50		
S6	Studio	31,7	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	28,5	103				103			52		
S6b	Badkamer	5,8	1a. woonfunctie - badkamer				14	50		0		S6	50		
S7	Studio	26,5	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	23,9	86				86			35		
S7b	Badkamer	7,5	1a. woonfunctie - badkamer				14	50		0		S7	50		
S8	Studio	23,5	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	21,2	76				76			26		
S8b	Badkamer	6,6	1a. woonfunctie - badkamer				14	50		0		S8	50		
S9	Studio	32,8	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	29,5	106				106			56		
S9b	Badkamer	5,6	1a. woonfunctie - badkamer				14	50		0		S9	50		
S10	Studio	34,1	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	30,7	110				110			60		
S10b	Badkamer	6,6	1a. woonfunctie - badkamer				14	50		0		S10	50		

KLICTET

VENTILATIEBEREKENING

Project Herbergier Dodewaard
Projectnr. 672003A
Datum 19-7-2024

RUIMTEGEGEVENS				BB VENTILATIE-EIS TOEVOER			BB EIS AFVOER		EIGEN INVOER	AANGEHOUDEN CAPACITEIT				
nr.	benaming	oppervl. [m²]	gebruiksfunctie van verblijfsruimten	eis per m² dm³/s	minimum ventilatie dm³/s	m³/h	minimum ventilatie dm³/s	m³/h	ventilatie m³/h	toevoer m³/h	overstroom van ruimtenr.	m³/h	afvoer m³/h	overstroom naar ruimtenr.	m³/h
S11	Studio	35,6	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	32,0	115				115			65		
S11b	Badkamer	6,6	1a. woonfunctie - badkamer				14	50		0		S11	50		
S12	Studio	34,4	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	31,0	111				111			61		
S12b	Badkamer	6,6	1a. woonfunctie - badkamer				14	50		0		S12	50		
1	Gang	23,1								0					
2	Gang	33,2								0					
	Totaal:									**916**			**916**		
	2e verdieping														
S13	Studio	20	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	18,0	65				65			14		
S13b	Badkamer	5,8	1a. woonfunctie - badkamer				14	50		0		S13	50		
S14	Studio	26,8	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	24,1	87				87			36		
S14b	Badkamer	5,8	1a. woonfunctie - badkamer				14	50		0		S14	50		
S15	Studio	31,7	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	28,5	103				103			52		
S15b	Badkamer	5,8	1a. woonfunctie - badkamer				14	50		0		S15	50		
S16	Studio	29,8	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	26,8	97				97			46		
S16b	Badkamer	5,8	1a. woonfunctie - badkamer				14	50		0		S16	50		
L	Logeerkamer	16,4	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	14,8	53				53			3		
Lb	Badkamer	5,8	1a. woonfunctie - badkamer				14	50		0		L	50		
S17	Studio	32,9	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	29,6	107				107			56		
S17b	Badkamer	6,6	1a. woonfunctie - badkamer				14	50		0		S17	50		
S18	Studio	29,9	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	26,9	97				97			46		
S18b	Badkamer	6,6	1a. woonfunctie - badkamer				14	50		0		S18	50		
S19	Studio	27,3	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	24,6	88				88			38		
S19b	Badkamer	6,6	1a. woonfunctie - badkamer				14	50		0		S19	50		
S20	Studio	29,4	1a. woonfunctie - verblijfsruimte	0,9	26,5	95				95			45		
S20b	Badkamer	6,6	1a. woonfunctie - badkamer				14	50		0		S20	50		
										0					
1	Berging	10,6	1a. woonfunctie - overige ruimte							0					
2	Opslag	18,2	1a. woonfunctie - overige ruimte							0					
3	Techniekruimte	20,3	1a. woonfunctie - overige ruimte							0					
4	Gang	33,7	1a. woonfunctie - overige ruimte							0					
5	Gang	33,2	1a. woonfunctie - overige ruimte							0					
	Totaal:									**791**			**791**		

Bijlage 3 - Spuiventilatie berekening

Spuiventilatie berekening conform NEN 1087

Projectgegevens

Project:	Wilhelminalaan 3 Dodewaard
Werknummer:	672003A
Bestandsnaam:	672003A - Spuiventilatie versie 2024-01.xlsx
Datum:	19-7-2024
Door:	NT

KLICTET

Verrassend gedreven

Spuiventilatie conform NEN 1087:2001

ruimte			eis Bbl		aanwezig						toets
verblijfsgebied	verblijfsruimte	vloeroppervlakte [m²]	capaciteit per m² vloeroppervlak [dm³/s per m²]	capaciteit [dm³/s]	luchtvolume stroom q_v [m/s]	$A_{opening}$ [m²]	maximale openinghoek ψ [°]	vermenigvuldigings factor J	A_{netto} [m²]	capaciteit [dm³/s]	voldoet ja/nee
verblijfsgebied 1		50,4	6,0	302,4					2,25	900	ja
	woonkamer	50,4	3,0	151,2	0,4	2,25	90	1,00	2,25	900	ja
verblijfsgebied 2		39,1	6,0	234,6					6,70	670	ja
	Slaapkamer 1	15,5	3,0	46,5	0,1	2,20	90	1,00	2,20	220	ja
	Slaapkamer 2	12,1	3,0	36,3	0,1	2,25	90	1,00	2,25	225	ja
	Slaapkamer 3	11,5	3,0	34,5	0,1	2,25	90	1,00	2,25	225	ja
verblijfsgebied 3		31,3	6,0	187,8					2,20	220	ja
	Studio 1	31,3	3,0	93,9	0,1	2,20	90	1,00	2,20	220	ja
verblijfsgebied 4		32,9	6,0	197,4					2,25	225	ja
	Studio 2	32,9	3,0	98,7	0,1	2,25	90	1,00	2,25	225	ja
verblijfsgebied 5		23,9	6,0	143,4					2,25	225	ja
	Studio 3	23,9	3,0	71,7	0,1	2,25	90	1,00	2,25	225	ja
verblijfsgebied 6		31,3	6,0	187,8					2,20	220	ja
	Studio 4	31,3	3,0	93,9	0,1	2,20	90	1,00	2,20	220	ja

Projectgegevens

Project:	Wilhelminalaan 3 Dodewaard
Werknummer:	672003A
Bestandsnaam:	672003A - Spuiventilatie versie 2024-01.xlsx
Datum:	19-7-2024
Door:	NT

KLICTET

Verrassend gedreven

Spuiventilatie conform NEN 1087:2001

ruimte			eis Bbl		aanwezig						toets
verblijfsgebied	verblijfsruimte	vloeroppervlakte [m²]	capaciteit per m² vloeroppervlak [dm³/s per m²]	capaciteit [dm³/s]	luchtvolume stroom q_v [m/s]	$A_{opening}$ [m²]	maximale openinghoek ψ [°]	vermenigvuldigings factor J	A_{netto} [m²]	capaciteit [dm³/s]	voldoet ja/nee
verblijfsgebied 7		32,9	6,0	197,4					2,25	225	ja
	Studio 5	32,9	3,0	98,7	0,1	2,25	90	1,00	2,25	225	ja
verblijfsgebied 8		31,7	6,0	190,2					2,25	225	ja
	Studio 6	31,7	3,0	95,1	0,1	2,25	90	1,00	2,25	225	ja
verblijfsgebied 9		26,5	6,0	159,0					2,20	220	ja
	Studio 7	26,5	3,0	79,5	0,1	2,20	90	1,00	2,20	220	ja
verblijfsgebied 10		23,5	6,0	141,0					2,25	225	ja
	Studio 8	23,5	3,0	70,5	0,1	2,25	90	1,00	2,25	225	ja
verblijfsgebied 11		32,8	6,0	196,8					1,95	195	nee
	Studio 9	32,8	3,0	98,4	0,1	1,95	90	1,00	1,95	195	ja
verblijfsgebied 12		34,1	6,0	204,6					2,25	225	ja
	Studio 10	34,1	3,0	102,3	0,1	2,25	90	1,00	2,25	225	ja
verblijfsgebied 13		35,6	6,0	213,6					4,40	440	ja
	Studio 11	35,6	3,0	106,8	0,1	4,40	90	1,00	4,40	440	ja

Projectgegevens

Project:	Wilhelminalaan 3 Dodewaard
Werknummer:	672003A
Bestandsnaam:	672003A - Spuiventilatie versie 2024-01.xlsx
Datum:	19-7-2024
Door:	NT

KLICTET

Verrassend gedreven

Spuiventilatie conform NEN 1087:2001

ruimte			eis Bbl		aanwezig						toets
verblijfsgebied	verblijfsruimte	vloeroppervlakte [m²]	capaciteit per m^2 vloeroppervlak [dm³/s per m²]	capaciteit [dm³/s]	luchtvolume stroom q_v [m/s]	$A_{opening}$ [m²]	maximale openinghoek ψ [°]	vermenigvuldigings factor J	A_{netto} [m²]	capaciteit [dm³/s]	voldoet ja/nee
verblijfsgebied 14		34,4	6,0	206,4					2,25	225	ja
	Studio 12	34,4	3,0	103,2	0,1	2,25	90	1,00	2,25	225	ja
verblijfsgebied 15		20,0	6,0	120,0					2,25	225	ja
	Studio 13	20,0	3,0	60,0	0,1	2,25	90	1,00	2,25	225	ja
verblijfsgebied 16		26,8	6,0	160,8					2,20	220	ja
	Studio 14	26,8	3,0	80,4	0,1	2,20	90	1,00	2,20	220	ja
verblijfsgebied 17		31,7	6,0	190,2					2,25	225	ja
	Studio 15	31,7	3,0	95,1	0,1	2,25	90	1,00	2,25	225	ja
verblijfsgebied 18		29,8	6,0	178,8					2,25	225	ja
	Studio 16	29,8	3,0	89,4	0,1	2,25	90	1,00	2,25	225	ja
verblijfsgebied 19		16,4	6,0	98,4					2,20	220	ja
	Logeerkamer	16,4	3,0	49,2	0,1	2,20	90	1,00	2,20	220	ja
verblijfsgebied 20		32,9	6,0	197,4					2,25	225	ja
	Studio 17	32,9	3,0	98,7	0,1	2,25	90	1,00	2,25	225	ja

Projectgegevens

Project:	Wilhelminalaan 3 Dodewaard
Werknummer:	672003A
Bestandsnaam:	672003A - Spuiventilatie versie 2024-01.xlsx
Datum:	19-7-2024
Door:	NT

KLICTET

Verrassend gedreven

Spuiventilatie conform NEN 1087:2001

ruimte			eis Bbl		aanwezig						toets
verblijfsgebied	verblijfsruimte	vloeropper-vlakte [m²]	capaciteit per m^2 vloeroppervlak [dm^3/s per m^2]	capaciteit [dm^3/s]	luchtvolume stroom q_v [m/s]	$A_{opening}$ [m^2]	maximale openinghoek ψ [°]	vermenigvul-digings factor J	A_{netto} [m^2]	capaciteit [dm^3/s]	voldoet ja/nee
verblijfsgebied 21		29,9	6,0	179,4					2,20	220	ja
	Studio 18	29,9	3,0	89,7	0,1	2,20	90	1,00	2,20	220	ja
verblijfsgebied 22		27,3	6,0	163,8					2,25	225	ja
	Studio 19	27,3	3,0	81,9	0,1	2,25	90	1,00	2,25	225	ja
		29,4	6,0	176,4					2,20	220	ja
verblijfsgebied 23	Studio 20	29,4	3,0	88,2	0,1	2,20	90	1,00	2,20	220	ja
verblijfsgebied 25		183,2	6,0	1099,2					9,75	1650	ja
	Woonkamer	183,2	3,0	549,6	0,4	2,25	90	1,00	2,25	900	ja
					0,1	2,50	90	1,00	2,50	250	
					0,1	2,50	90	1,00	2,50	250	
					0,1	2,50	90	1,00	2,50	250	
				69,4					2,20	220	ja
	wasruimte		eis opdr.gever	250 m3/h	0,1	2,20	90	1,00	2,20	220	

Bijlage 4 - MPG berekening

GPR materiaal

Rapportage
Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 672003A - Wilhelminalaan 3 Dodewaard

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Wilhelminalaan 3

POSTCODE
6669AC

PLAATS
Dodewaard

Projectorganisatie

CLIËNT
Vrijborg Vastgoedontwikkeling

ARCHITECT
Arco Architecten

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
19 juli 2024

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
1413.5 m^2

GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GBO)
1369

GEBOUWLEVENSDUUR
75 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met peildatum 10 juli 2024 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,762

A. Productiefase	0,442
A. Constructiefase	0,030
B. Gebruiksfase	0,320
C. Afdankfase	0,024
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,056

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

80.732

A. Productiefase	46.877,507
A. Constructiefase	3.230,243
B. Gebruiksfase	33.974,867
C. Afdankfase	2.560,166
D. Buiten gebouwlevensloop	-5.910,684

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

316

GWP Voor EU Taxonomy

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 GBO, per jaar

7,769

A. Productiefase	6,095
A. Constructiefase	0,422
B. Gebruiksfase	1,588
C. Afdankfase	0,411
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,748

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar

6,013

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

8.499,840

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,762

●	Fundering	0,010	1 %	●	Vloeren	0,225	30 %
●	Draagconstructie	0,012	2 %	●	Gevel	0,075	10 %
●	Daken	0,026	3 %	●	Binnenwanden	0,104	14 %
●	Klimaatinstallaties	0,080	11 %	●	Elektrische installaties	0,211	28 %
●	Toe- en afvoeren	0,003	0 %	●	Verkeersruimte	0,009	1 %
●	Vaste voorzieningen	0,007	1 %	●	Terrein	0,000	0 %

Elementen

Funderingsvoeten en -balken — 0,010

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 2	Fundatiebalken, Betonhuis; beton,in het werk gestort, C30/37,CEMIII; incl.wapening+eps		150 m	0,010

Begane Grond Vloer — 0,036

Vloeren; constructief

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement		511,91 m²	0,009
Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Balk en broodjes; prefab beton; incl. isolatie,eps,Rc:4.0 + druklaag		511,91 m²	0,027

1e verdieping — 0,070

Vloeren; constructief

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement		514,81 m²	0,009
Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25; incl. wapening		514,81 m²	0,041
Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis (verdieping)	dikte 0.06 m	514,81 m²	0,020

2e verdieping — 0,070

Vloeren; constructief

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement		514,81 m²	0,009
Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25; incl. wapening		514,81 m²	0,041
Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis (verdieping)	dikte 0.06 m	514,81 m²	0,020

Bodemafsluiting — 0,001

Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Cat. 3	Bodemafsluitingen, Zand		512 m²	0,001

Dakvloer — 0,049

Vloeren; constructief

Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis (verdieping)	dikte 0.06 m	413 m²	0,016
Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25; incl. wapening		413 m²	0,033

Binnenwanden, constructief — 0,012

Binnenwanden; constructie

Cat. 1	Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 210 mm	334,28 m²	0,012

Buitenwanden 0,046

Buitenwanden; constructief,

Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;		658,71 m²	0,005
Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 100 mm	652,49 m²	0,011

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB	dikte 100 mm	523,78 m²	0,014

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3	Bekledingen, Keramische tegel; mechanisch bevestigd		144 m²	0,017

Buitenwandopeningen, gevuld met ramen 0,029

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm		148,74 m²	0,026
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		52 stuk(s)	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Aluminium; gemoffeld		74,75 m	0,001
Cat. 3	Buitenkozijnen, Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		194,06 m²	0,002
Cat. 3	Waterkeringen, EPDM; folie		74,75 m	0,000

Platte daken - isolatie 0,009

De broodjesvloer is te vinden onder de kop Vloeren

Daken; constructief

Cat. 3	Isolatielagen, Glaswol MWA 2012; platen;		413 m²	0,003

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2	Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. tweelaags 6,8 mm, 8,6 kg per m2, mech. bevestigd incl. bevestigers (system 06, incl. 1x overlag)		413 m²	0,006

Dakopeningen 0,000

Dakopeningen; gevuld

Cat. 3	Dakramen, Meranti; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		3 stuk(s)	0,000

Hellende daken 0,017

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3	Hellend dakbedekkingen, Keramische pan - ongeglazuurd		292,1 m²	0,007
Cat. 3	Waterkeringen, EPDM; folie		292,1 m	0,003

Daken; constructief

Cat. 3	Hellende daken, Dak elementen, houten ribben, steenwol, spaanplaat; duurzame bosbouw		292,1 m²	0,007

Binnenwandopeningen, deuren, begane grond 0,001

Binnenwandopeningen; gevuldmetdeuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd	71,12 m²	0,000
Cat. 3	Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd	26 stuk(s)	0,001

Binnenwandopeningen, deuren, 1e verdieping 0,001

Binnenwandopeningen; gevuldmetdeuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd	63,22 m²	0,000
Cat. 3	Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd	26 stuk(s)	0,001

Binnenwandopeningen, deuren, 2e verdieping 0,001

Binnenwandopeningen; gevuldmetdeuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd	60,87 m²	0,000
Cat. 3	Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd	25 stuk(s)	0,001

Binnenwanden, begane grond 0,023

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Systeemwanden niet dragend verplaatsbaar, Beweegbare systeemwand, metalstud / steenwol / gipsplaat gemonteerd op plafond rails.	221,86 m²	0,023

Binnenwanden, 1e verdieping 0,039

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Systeemwanden niet dragend verplaatsbaar, Beweegbare systeemwand, metalstud / steenwol / gipsplaat gemonteerd op plafond rails.	381,66 m²	0,039

Binnenwanden, begane grond - Kopie - Kopie - Kopie 0,038

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Systeemwanden niet dragend verplaatsbaar, Beweegbare systeemwand, metalstud / steenwol / gipsplaat gemonteerd op plafond rails.	369,39 m²	0,038

Warm tapwater 0,000

Water; verwarmdtapwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw	1.413,5 m²gbo	0,000

Verwarming 0,077

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3	Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 W/m2; leidingen:kunststof		1.413,5 m²gbo	0,008

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 2	Lucht-water warmtepomp, combi 150-190 liter, koudemiddel R290, Vereniging Warmtepompen (3,4 - 12 kWth)	vermogen 4 kw vermogen 4 kw	1 stuk(s)	0,017
Cat. 3	Lucht-water warmtepomp, monoblock, propaan, stuks (groter dan 4 kWt t/m 162 kWt)	vermogen 100 kw vermogen 100 kw vermogen 100 kw	1 stuk(s)	0,052

Ventilatie 0,003

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 3	Ventilatie woning, type D, stuks		1 stuk(s)	0,002

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3	Luchtdistributiesystemen, Mechanische afvoer; verzinkt staal, incl. roosters		1.413,5 m²gbo	0,001

Elektrotechnische voorzieningen 0,211

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3	Elektricteitsleidingen, Koper met vinylisolatie (in PVC buis) - Wbouw		1.413,5 m²gbo	0,003

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3	Aarding, aarding woningen		1.413,5 m²gbo	0,006

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3a	Centrale elektrotechnische voorz.; energie, laagspanning, algemeen, Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair)		46.846 kWh	0,101
Cat. 3	PV paneel – monokristallijn / plat dak	oppervlakte 2 m²	40 stuk(s)	0,102

Riolering 0,003

Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding		1.413,5 m²gbo	0,001
Cat. 3	Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding		1.413,5 m²gbo	0,002

Hemelwaterafvoer 0,000

Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Hemelwaterafvoeren, Pvc; grecycled; diameter:80mm; d:1.8mm		63 m	0,000

NTB

Waterdistributie 0,000

Water; drinkwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, 15 mm, koudwater; W-bouw	1.413,5 m²gbo	0,000

Dakgoot 0,000

Afvoeren; regenwater

Cat. 1	Dakgoot, Rheinzink, Bakgoot B37	46 m	0,000

NTB

Trappen en hellingen 0,005

Trappenenhellingen; trappen

Cat. 3	Centrale trappen, Prefab beton; h:2.7.b:1.1m; incl. bordes	6 stuk(s)	0,004

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3	Balustrades, Staal; gepoedercoat; spijlen	19,82 m	0,001

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3	Leuningen, Staal gecoat, rond 60 mm	19,82 m	0,000

Liften 0,005

Transport; liften

Cat. 3	Liftcabines, Staal; personenlift; gemoffeld	1 stuk(s)	0,001
Cat. 3	Liftinstallaties, Staal; hefconstructie+contragewicht; 1 bouwlaag	3 stuk(s)	0,003

Keuken 0,004

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Keukenkasten, Spaanplaat; kunststoflaag	7,06 m	0,002
Cat. 3	Aanrechtbladen, Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag	10,45 m	0,002

Sanitair 0,003

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3	Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel	24 stuk(s)	0,000
Cat. 3	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	24 stuk(s)	0,001
Cat. 3	Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels	21 stuk(s)	0,001

Bijlage 5 - Brandoverslagberekening

Brandoverslagberekening conform NEN 6068

Resultaten en invoergegevens Pintegraal berekeningen

Projectnr : 672003A Bestand : \\192.168.16.5\data\Projecten\Vrijborg Vastgoedontwikkeling II B.V\672003A BF Wilhelminalaan 3 Dodewaard\05.a BA\Bouwfysica\Brandveiligheid\Brandoverslag\juli 2024\672003A Brandoverslagberekening 2024-01.NPR

Project : Wilhelminalaan 3 te Dodewaard Bestandsdatum : 18-7-2024 16:23:00

Variant : Print datum : 18-7-2024 16:23:54

Memo :

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
0	Woonkamer	O_046	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	9,6	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
1	Woonkamer	O_046	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	15,6	Intensiteit te hoog!	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
2	Woonkamer	O_046	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	15,5	Intensiteit te hoog!	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
3	Woonkamer	O_047	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	16,2	Intensiteit te hoog!	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
4	Woonkamer	O_047	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	17,8	Intensiteit te hoog!	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
5	Woonkamer	O_047	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	12,5	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
6	Woonkamer	O_048	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	2,4	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
7	Woonkamer	O_048	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	4,0	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
8	Woonkamer	O_048	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,3	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
9	Woonkamer	O_049	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	10,8	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
10	Woonkamer	O_049	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	15,9	Intensiteit te hoog!	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
11	Woonkamer	O_049	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	15,8	Intensiteit te hoog!	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
12	Woonkamer	O_050	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	15,9	Intensiteit te hoog!	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
13	Woonkamer	O_050	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	16,6	Intensiteit te hoog!	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
14	Woonkamer	O_050	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	10,7	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
15	Woonkamer	O_031	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,9	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
16	Woonkamer	O_031	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	10,8	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
17	Woonkamer	O_031	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,9	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
18	Woonkamer	O_032	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	10,6	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
19	Woonkamer	O_032	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	16,2	Intensiteit te hoog!	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
20	Woonkamer	O_032	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	15,4	Intensiteit te hoog!	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
21	Woonkamer	O_033	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	15,1	Intensiteit te hoog!	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
22	Woonkamer	O_033	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	15,0	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
23	Woonkamer	O_033	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	9,5	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
24	Studio_10	O_058	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	12,2	Ok	1025,6	0,40	17,48	3,90	42,2
25	Studio_10	O_058	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	17,4	Intensiteit te hoog!	1025,6	0,40	17,48	3,90	42,2
26	Studio_10	O_058	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	17,0	Intensiteit te hoog!	1025,6	0,40	17,48	3,90	42,2
27	Studio_11	O_056	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,4	Ok	1020,8	0,42	14,97	3,91	42,1
28	Studio_11	O_056	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	3,7	Ok	1020,8	0,42	14,97	3,91	42,1
29	Studio_11	O_056	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,8	Ok	1020,8	0,42	14,97	3,91	42,1
30	Studio_11	O_057	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,6	Ok	1020,8	0,42	14,97	3,91	42,1
31	Studio_11	O_057	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,9	Ok	1020,8	0,42	14,97	3,91	42,1
32	Studio_11	O_057	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,6	Ok	1020,8	0,42	14,97	3,91	42,1

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
33	Studio_12	O_054	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	18,1	Intensiteit te hoog!	1036,0	0,42	15,50	3,90	42,6
34	Studio_12	O_054	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	18,6	Intensiteit te hoog!	1036,0	0,42	15,50	3,90	42,6
35	Studio_12	O_054	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	13,1	Ok	1036,0	0,42	15,50	3,90	42,6
36	Studio_12	O_055	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	10,9	Ok	1036,0	0,42	15,50	3,90	42,6
37	Studio_12	O_055	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,0	Ok	1036,0	0,42	15,50	3,90	42,6
38	Studio_12	O_055	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	2,4	Ok	1036,0	0,42	15,50	3,90	42,6
39	Studio_1	O_024	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	9,0	Ok	1029,9	0,40	15,51	0,80	38,8
40	Studio_1	O_024	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	13,2	Ok	1029,9	0,40	15,51	0,80	38,8
41	Studio_1	O_024	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	9,8	Ok	1029,9	0,40	15,51	0,80	38,8
42	Studio_1	O_025	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	10,6	Ok	1029,9	0,40	15,51	0,80	38,8
43	Studio_1	O_025	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	14,6	Ok	1029,9	0,40	15,51	0,80	38,8
44	Studio_1	O_025	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	9,8	Ok	1029,9	0,40	15,51	0,80	38,8
45	Studio_2	O_026	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	10,7	Ok	1034,6	0,40	15,80	0,80	39,1
46	Studio_2	O_026	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	17,0	Intensiteit te hoog!	1034,6	0,40	15,80	0,80	39,1
47	Studio_2	O_026	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	16,2	Intensiteit te hoog!	1034,6	0,40	15,80	0,80	39,1
48	Studio_2	O_027	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	15,7	Intensiteit te hoog!	1034,6	0,40	15,80	0,80	39,1
49	Studio_2	O_027	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	15,9	Intensiteit te hoog!	1034,6	0,40	15,80	0,80	39,1
50	Studio_2	O_027	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	10,1	Ok	1034,6	0,40	15,80	0,80	39,1
51	Studio_4	O_036	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,9	Ok	1038,7	0,39	15,51	3,90	38,8
52	Studio_4	O_036	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	3,7	Ok	1038,7	0,39	15,51	3,90	38,8
53	Studio_4	O_036	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,4	Ok	1038,7	0,39	15,51	3,90	38,8
54	Studio_4	O_037	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	8,1	Ok	1038,7	0,39	15,51	3,90	38,8
55	Studio_4	O_037	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	3,8	Ok	1038,7	0,39	15,51	3,90	38,8
56	Studio_4	O_037	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,9	Ok	1038,7	0,39	15,51	3,90	38,8
57	Studio_5	O_038	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	2,2	Ok	1043,2	0,39	15,80	3,90	39,1
58	Studio_5	O_038	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	4,7	Ok	1043,2	0,39	15,80	3,90	39,1
59	Studio_5	O_038	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	10,3	Ok	1043,2	0,39	15,80	3,90	39,1
60	Studio_5	O_039	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	12,3	Ok	1043,2	0,39	15,80	3,90	39,1
61	Studio_5	O_039	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	17,5	Intensiteit te hoog!	1043,2	0,39	15,80	3,90	39,1
62	Studio_5	O_039	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	16,9	Intensiteit te hoog!	1043,2	0,39	15,80	3,90	39,1
63	Studio_6	O_040	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	10,6	Ok	1043,2	0,39	16,19	3,90	39,1
64	Studio_6	O_040	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	16,6	Intensiteit te hoog!	1043,2	0,39	16,19	3,90	39,1

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
65	Studio_6	O_040	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	16,4	Intensiteit te hoog!	1043,2	0,39	16,19	3,90	39,1
66	Studio_6	O_041	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	16,9	Intensiteit te hoog!	1043,2	0,39	16,19	3,90	39,1
67	Studio_6	O_041	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	17,7	Intensiteit te hoog!	1043,2	0,39	16,19	3,90	39,1
68	Studio_6	O_041	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	11,1	Ok	1043,2	0,39	16,19	3,90	39,1
69	Studio_7	O_042	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	2,0	Ok	1005,0	0,41	12,05	3,90	31,8
70	Studio_7	O_042	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	4,2	Ok	1005,0	0,41	12,05	3,90	31,8
71	Studio_7	O_042	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	9,0	Ok	1005,0	0,41	12,05	3,90	31,8
72	Studio_7	O_043	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,1	Ok	1005,0	0,41	12,05	3,90	31,8
73	Studio_7	O_043	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	3,6	Ok	1005,0	0,41	12,05	3,90	31,8
74	Studio_7	O_043	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,8	Ok	1005,0	0,41	12,05	3,90	31,8
75	Studio_8	O_044	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	2,0	Ok	1044,8	0,36	15,63	3,90	34,5
76	Studio_8	O_044	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	4,3	Ok	1044,8	0,36	15,63	3,90	34,5
77	Studio_8	O_044	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	9,4	Ok	1044,8	0,36	15,63	3,90	34,5
78	Studio_8	O_045	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	11,2	Ok	1044,8	0,36	15,63	3,90	34,5
79	Studio_8	O_045	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	16,0	Intensiteit te hoog!	1044,8	0,36	15,63	3,90	34,5
80	Studio_8	O_045	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	15,4	Intensiteit te hoog!	1044,8	0,36	15,63	3,90	34,5
81	ZO_woning	O_034	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	15,2	Intensiteit te hoog!	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
82	ZO_woning	O_034	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	16,2	Intensiteit te hoog!	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
83	ZO_woning	O_034	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	11,9	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
84	ZO_woning	O_035	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	10,1	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
85	ZO_woning	O_035	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,3	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
86	ZO_woning	O_035	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	2,9	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
87	Woonkamer	to_5_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,1	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
88	Woonkamer	to_5_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,3	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
89	Woonkamer	to_6_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,6	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
90	Woonkamer	to_6_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,8	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
91	Woonkamer	to_7_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	6,0	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
92	Woonkamer	to_7_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	6,2	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
93	Woonkamer	to_8_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,8	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
94	Woonkamer	to_8_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	6,0	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
95	Woonkamer	to_9_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	4,8	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
96	Woonkamer	to_9_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,0	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
97	ZO_woning	to_5_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
98	ZO_woning	to_5_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
99	ZO_woning	to_6_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
100	ZO_woning	to_6_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
101	ZO_woning	to_7_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
102	ZO_woning	to_7_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
103	ZO_woning	to_8_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
104	ZO_woning	to_8_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
105	ZO_woning	to_9_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
106	ZO_woning	to_9_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
107	ZO_woning	to_12_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	2,1	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
108	ZO_woning	to_12_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	2,1	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
109	ZO_woning	to_11_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,1	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
110	ZO_woning	to_11_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,1	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
111	ZO_woning	to_10_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,9	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
112	ZO_woning	to_10_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,9	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
113	ZO_woning	O_064_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,3	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
114	ZO_woning	O_064_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,3	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
115	ZO_woning	O_063_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,9	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
116	ZO_woning	O_063_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,9	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
117	ZO_woning	O_066_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,1	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
118	ZO_woning	O_066_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,1	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
119	ZO_woning	O_065_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,9	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
120	ZO_woning	O_065_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,9	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0

REKENRUIMTEN

Naam	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Ruimtesoort	WBDBO	Plafond	Geluidbel. dak	Dakopbouw	Samen	Blok
Studio_1	2,83	Ja	0,00	ruimte	60	0,27				G_008 G_007 G_006 G_005
Studio_2	2,83	Ja	0,00	ruimte	60	0,27				G_009 G_010 G_011 G_012
Kantoor_Wasruimte	2,83	Ja	0,00	ruimte	60	0,27				G_137 G_138 G_139 G_140
Woonkamer	2,83	Ja	0,00	ruimte	60	0,27				G_119 G_120 G_121 G_122 G_123 G_124 G_125 G_126 G_127 G_128 G_129 G_130 G_131 G_132 G_133 G_134 G_135 G_136
Studio_3	2,83	Ja	0,00	ruimte	60	0,27				G_141 G_142 G_143 G_144 G_145 G_146
Studio_4	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_020 G_019 G_018 G_017
Studio_5	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_021 G_022 G_023 G_024
Studio_6	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_028 G_027 G_026 G_025
Studio_7	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_054 G_055 G_056 G_057 G_058 G_053
Studio_8	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_059 G_060 G_061 G_062
Studio_9	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_032 G_029 G_030 G_031
Studio_10	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_046 G_039 G_040 G_041 G_042 G_043 G_044 G_045
Studio_11	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_052 G_047 G_048 G_049 G_050 G_051
Studio_12	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_033 G_034 G_035 G_036 G_037 G_038
Studio_13	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_113 G_114 G_111 G_112
Studio_14	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_066 G_065 G_064 G_063
Studio_15	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_067 G_068 G_069 G_070
Studio_16	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_074 G_073 G_072 G_071
Logeerkamer	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_102 G_103 G_104 G_105 G_106 G_101
Studio_17	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_107 G_108 G_109 G_110
Studio_18	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_094 G_087 G_088 G_089 G_090 G_091 G_092 G_093
Studio_19	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_100 G_095 G_096 G_097 G_098 G_099
Studio_20	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_081 G_082 G_083 G_084 G_085 G_086
Techniek_Opslag	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_080 G_075 G_076 G_077 G_078 G_079
ZO_woning_BG	2,83	Nee	0,00	ruimte	60	0,27				G_002 G_003 G_004 G_001

REKENRUIMTEN

Naam	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Ruimtesoort	WBDBO	Plafond	Geluidbel. dak	Dakopbouw	Samen	Blok
ZO_woning_V1	2,70	Nee	3,10	ruimte	60	0,27				G_014 G_015 G_016 G_013
ZO_woning	6,07	Nee	0,00	ruimte(2/3laags)	60	0,00		ZO_woning_BG + ZO_woning_V1		G_002 G_003 G_004 G_001 G_014 G_015 G_016 G_013
ZO_woning#vide	5,00	Nee	0,00	vide	60	0,00				G_117 G_116 G_115 G_118
ZO_woning_BG_co1	2,83	Nee	0,00	ruimte	60	0,27				G_001_co1 G_004_co1 G_003_co1 G_002_co1
ZO_woning_co1	6,07	Nee	0,00	ruimte(2/3laags)	60	0,00		ZO_woning_BG_co1 + ZO_woning_V1		G_001_co1 G_004_co1 G_003_co1 G_002_co1
ZO_woning_V1_co1	2,70	Nee	3,10	ruimte	60	0,27				G_013_co1 G_016_co1 G_015_co1 G_014_co1
ZO_woning_co2	6,07	Nee	0,00	ruimte(2/3laags)	60	0,00		ZO_woning_BG + ZO_woning_V1_co1		G_013_co1 G_016_co1 G_015_co1 G_014_co1
Woonkamer_co1	2,83	Ja	0,00	ruimte	60	0,27				G_136_co1 G_135_co1 G_134_co1 G_133_co1 G_132_co1 G_131_co1 G_130_co1 G_129_co1 G_128_co1 G_127_co1 G_126_co1 G_125_co1 G_124_co1 G_123_co1 G_122_co1 G_121_co1 G_120_co1 G_119_co1

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
G_001	,00	11,62	,00	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_002	,00	,00	6,10	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_003	6,10	,00	6,10	11,62	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_004	6,10	11,62	,00	11,62	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_005	6,32	7,20	6,32	,00	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_006	12,06	7,20	6,32	7,20	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_007	12,06	,00	12,06	7,20	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_008	6,32	,00	12,06	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_009	12,16	,00	17,96	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_010	17,96	,00	17,96	7,20	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_011	17,96	7,20	12,16	7,20	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_012	12,16	7,20	12,16	,00	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_013	,00	11,62	,00	,00	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_014	,00	,00	6,10	,00	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_015	6,10	,00	6,10	11,62	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_016	6,10	11,62	,00	11,62	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_017	6,32	7,20	6,32	,00	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_018	12,06	7,20	6,32	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_019	12,06	,00	12,06	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_020	6,32	,00	12,06	,00	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_021	12,16	,00	17,96	,00	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_022	17,96	,00	17,96	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_023	17,96	7,20	12,16	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_024	12,16	7,20	12,16	,00	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_025	18,06	7,20	18,06	,00	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_026	23,86	7,20	18,06	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_027	23,86	,00	23,86	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_028	18,06	,00	23,86	,00	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_029	6,32	14,62	6,32	9,32	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_030	6,32	9,32	14,61	9,31	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_031	14,61	9,31	14,61	14,62	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_032	14,61	14,62	6,32	14,62	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_033	36,62	15,82	29,31	15,82	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
G_034	29,31	15,82	29,31	9,02	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_035	29,31	9,02	32,93	9,02	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_036	32,93	9,02	32,93	9,32	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_037	32,93	9,32	36,62	9,31	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_038	36,62	9,31	36,62	15,82	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_039	18,31	15,82	18,31	14,62	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_040	18,31	14,62	14,71	14,62	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_041	14,71	14,62	14,71	9,02	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_042	14,71	9,02	18,33	9,02	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_043	18,33	9,02	18,33	9,32	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_044	18,33	9,32	22,31	9,32	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_045	22,31	9,32	22,31	15,82	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_046	22,31	15,82	18,31	15,82	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_047	22,41	15,82	22,41	9,32	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_048	22,41	9,32	26,06	9,32	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_049	26,06	9,32	26,06	9,02	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_050	26,06	9,02	29,21	9,02	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_051	29,21	9,02	29,21	15,82	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_052	29,21	15,82	22,41	15,82	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_053	23,96	7,20	23,96	,00	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_054	23,96	,00	30,95	,00	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_055	30,95	,00	30,95	4,29	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_056	30,95	4,29	25,68	4,29	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_057	25,68	4,29	25,68	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_058	25,68	7,20	23,96	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_059	31,05	,00	36,62	,00	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_060	36,62	,00	36,62	7,20	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_061	36,62	7,20	31,05	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_062	31,05	7,20	31,05	,00	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_063	6,32	7,20	6,32	,00	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_064	12,06	7,20	6,32	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_065	12,06	,00	12,06	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_066	6,32	,00	12,06	,00	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
G_067	12,16	,00	17,96	,00	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_068	17,96	,00	17,96	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_069	17,96	7,20	12,16	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_070	12,16	7,20	12,16	,00	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_071	18,06	7,20	18,06	,00	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_072	23,86	7,20	18,06	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_073	23,86	,00	23,86	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_074	18,06	,00	23,86	,00	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_075	5,86	14,62	5,86	11,62	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_076	5,86	11,62	,00	11,62	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_077	,00	11,62	,00	9,31	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_078	,00	9,31	14,61	9,31	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_079	14,61	9,31	14,61	14,62	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_080	14,61	14,62	5,86	14,62	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_081	36,62	15,82	29,31	15,82	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_082	29,31	15,82	29,31	9,02	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_083	29,31	9,02	32,93	9,02	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_084	32,93	9,02	32,93	9,32	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_085	32,93	9,32	36,62	9,31	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_086	36,62	9,31	36,62	15,82	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_087	18,31	15,82	18,31	14,62	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_088	18,31	14,62	14,71	14,62	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_089	14,71	14,62	14,71	9,02	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_090	14,71	9,02	18,33	9,02	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_091	18,33	9,02	18,33	9,32	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_092	18,33	9,32	22,31	9,32	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_093	22,31	9,32	22,31	15,82	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_094	22,31	15,82	18,31	15,82	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_095	22,41	15,82	22,41	9,32	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_096	22,41	9,32	26,06	9,32	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_097	26,06	9,32	26,06	9,02	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_098	26,06	9,02	29,21	9,02	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_099	29,21	9,02	29,21	15,82	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
G_100	29,21	15,82	22,41	15,82	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_101	23,96	7,20	23,96	,00	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_102	23,96	,00	30,95	,00	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_103	30,95	,00	30,95	4,29	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_104	30,95	4,29	25,68	4,29	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_105	25,68	4,29	25,68	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_106	25,68	7,20	23,96	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_107	31,05	,00	36,62	,00	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_108	36,62	,00	36,62	7,20	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_109	36,62	7,20	31,05	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_110	31,05	7,20	31,05	,00	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_111	6,16	7,20	,00	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_112	,00	7,20	,00	,00	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_113	,00	,00	6,16	,00	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_114	6,16	,00	6,16	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_115	2,50	8,22	1,50	8,22	5,00	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_116	2,50	4,22	2,50	8,22	5,00	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_117	1,50	4,22	2,50	4,22	5,00	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_118	1,50	8,22	1,50	4,22	5,00	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_119	36,62	15,82	18,31	15,82	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_120	18,31	15,82	18,31	14,62	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_121	18,31	14,62	9,21	14,62	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_122	9,21	14,62	9,21	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_123	9,21	9,32	13,06	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_124	13,06	9,32	13,06	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_125	13,06	9,01	15,08	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_126	15,08	9,01	15,08	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_127	15,08	9,32	19,89	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_128	19,89	9,32	19,89	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_129	19,89	9,01	23,66	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_130	23,66	9,01	23,66	9,31	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_131	23,66	9,31	29,95	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_132	29,95	9,32	29,96	4,12	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
G_133	29,96	4,12	26,48	4,12	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_134	26,48	4,12	26,48	,00	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_135	26,48	,00	36,62	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_136	36,62	,00	36,62	15,82	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_137	9,11	14,62	6,32	14,62	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_138	6,32	14,62	6,32	9,31	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_139	6,32	9,31	9,11	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_140	9,11	9,32	9,11	14,62	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_141	18,06	,00	23,15	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_142	23,15	,00	23,15	3,80	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_143	23,15	3,80	21,91	3,80	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_144	21,91	3,80	21,91	7,20	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_145	21,91	7,20	18,06	7,20	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_146	18,06	7,20	18,06	,00	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_001_co1	-15,80	9,66	-5,46	14,96	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_002_co1	-18,59	15,09	-15,80	9,66	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_003_co1	-8,25	20,39	-18,59	15,09	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_004_co1	-5,46	14,96	-8,25	20,39	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_013_co1	-15,80	9,66	-5,46	14,96	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_014_co1	-18,59	15,09	-15,80	9,66	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_015_co1	-8,25	20,39	-18,59	15,09	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_016_co1	-5,46	14,96	-8,25	20,39	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_135_co1	43,62	,00	53,76	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_136_co1	43,62	15,82	43,62	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_119_co1	61,93	15,82	43,62	15,82	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_120_co1	61,93	14,62	61,93	15,82	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_121_co1	71,04	14,62	61,93	14,62	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_122_co1	71,04	9,32	71,04	14,62	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_123_co1	67,18	9,32	71,04	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_124_co1	67,18	9,01	67,18	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_125_co1	65,16	9,01	67,18	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_126_co1	65,16	9,32	65,16	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_127_co1	60,35	9,32	65,16	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
G_128_co1	60,35	9,01	60,35	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_129_co1	56,58	9,01	60,35	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_130_co1	56,58	9,31	56,58	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_131_co1	50,29	9,32	56,58	9,31	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_132_co1	50,28	4,12	50,29	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_133_co1	53,76	4,12	50,28	4,12	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_134_co1	53,76	,00	53,76	4,12	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Glasopp	GlasSoort	Brandw.	Balkon	Soort	Rooster	Kozijn	subKozijn	Overstek (DF)	opbouw	Gevel(s)	Ruimte
O_001	1,29	0,12	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_008	Studio_1
O_002	3,50	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_008	Studio_1
O_003	2,01	0,07	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_009	Studio_2
O_004	3,17	0,12	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_009	Studio_2
O_024	1,29	3,22	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_020	Studio_4
O_025	3,50	3,17	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_020	Studio_4
O_026	2,01	3,17	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_021	Studio_5
O_027	3,17	3,22	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_021	Studio_5
O_028	2,92	3,22	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_028	Studio_6
O_029	3,98	3,17	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_028	Studio_6
O_030	1,37	3,17	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_054	Studio_7
O_031	4,21	3,22	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_054	Studio_7
O_032	1,58	3,17	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_059	Studio_8
O_033	2,75	3,22	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_059	Studio_8
O_034	3,37	6,19	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_113	Studio_13
O_035	4,43	6,14	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_113	Studio_13
O_036	0,25	6,25	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_066	Studio_14
O_037	4,66	6,14	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_066	Studio_14
O_038	0,91	6,14	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_067	Studio_15
O_039	2,07	6,19	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_067	Studio_15
O_040	2,92	6,19	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_074	Studio_16
O_041	3,98	6,14	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_074	Studio_16
O_042	0,27	6,14	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_102	Logeerkamer
O_043	5,31	6,19	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_102	Logeerkamer
O_044	0,48	6,14	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_107	Studio_17
O_045	1,65	6,19	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_107	Studio_17
O_046	1,78	3,22	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_033	Studio_12
O_047	2,84	3,17	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_033	Studio_12
O_048	3,01	3,22	0,96	2,07	1,98	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_052	Studio_11
O_049	0,57	3,22	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_046	Studio_10
O_050	1,63	3,17	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_046	Studio_10
O_051	0,12	3,22	0,96	2,07	1,98	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_052	Studio_11
O_052	0,11	3,47	1,05	1,87	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_032	Studio_9

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Glasopp	GlasSoort	Brandw.	Balkon	Soort	Rooster	Kozijn	subKozijn	Overstek (DF)	opbouw	Gevel(s)	Ruimte
O_053	1,28	3,52	0,95	1,77	1,68	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_032	Studio_9
O_054	2,88	6,19	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_081	Studio_20
O_055	3,94	6,14	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_081	Studio_20
O_056	4,16	6,19	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_100	Studio_19
O_057	5,23	6,14	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_100	Studio_19
O_058	0,62	6,19	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_094	Studio_18
O_059	2,27	0,12	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_002	ZO_woning_BG
O_060	2,32	3,22	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_014	ZO_woning_V1
O_061	3,43	3,22	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_014	ZO_woning_V1
O_062	3,33	0,07	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_002	ZO_woning_BG
O_063	1,54	3,22	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_016	ZO_woning_V1
O_064	3,68	3,17	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_016	ZO_woning_V1
O_065	1,60	0,20	0,85	2,05	1,74	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_004	ZO_woning_BG
O_066	2,65	0,20	0,85	2,05	1,74	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_004	ZO_woning_BG
to_0	1,80	0,12	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_141	Studio_3
to_1	2,87	0,07	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_141	Studio_3
to_2	1,64	0,07	1,02	2,02	2,05	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_135	Woonkamer
to_3	6,15	0,07	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_135	Woonkamer
to_4	7,32	0,12	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_135	Woonkamer
to_5	1,58	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136	Woonkamer
to_6	3,11	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136	Woonkamer
to_7	7,80	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136	Woonkamer
to_8	10,75	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136	Woonkamer
to_9	13,69	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136	Woonkamer
to_10	9,02	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_001	ZO_woning_BG
to_11	7,05	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_001	ZO_woning_BG
to_12	1,75	0,60	0,33	1,42	0,47	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_001	ZO_woning_BG
to_14	1,81	0,20	0,88	2,02	1,78	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer
to_15	2,84	0,07	1,05	2,23	2,34	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer
to_16	5,14	0,07	1,05	2,23	2,34	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer
to_17	6,34	0,20	0,88	2,02	1,78	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer
to_18	11,61	0,20	0,88	2,02	1,78	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer
to_19	12,64	0,07	1,05	2,23	2,34	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer

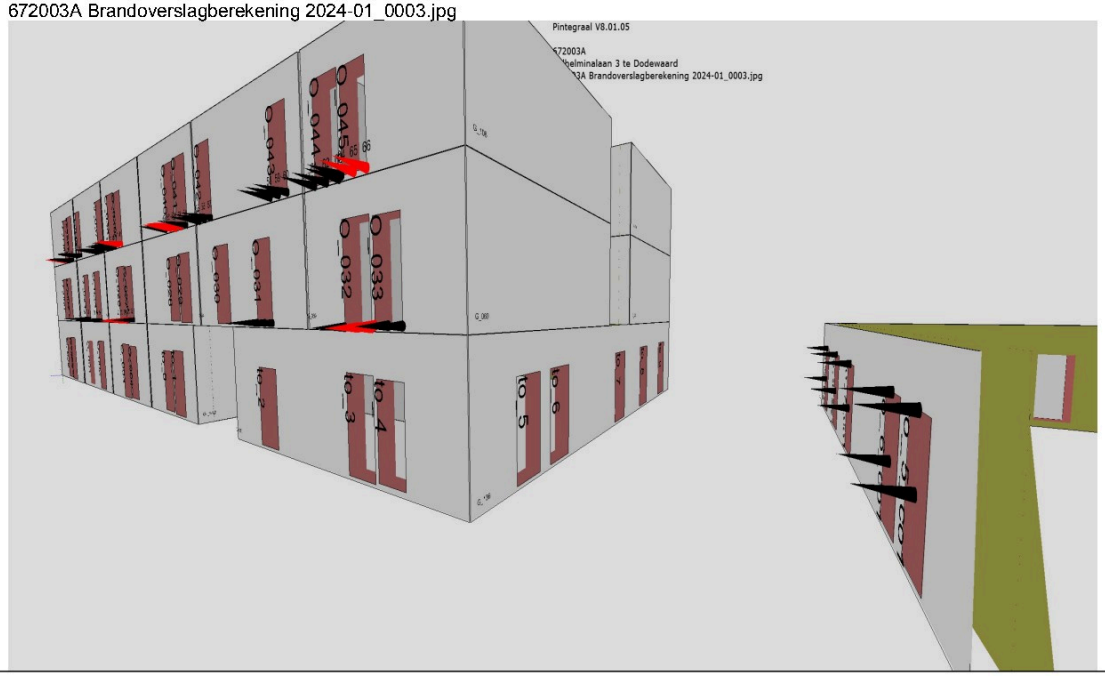
OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Glasopp	GlasSoort	Brandw.	Balkon	Soort	Rooster	Kozijn	subKozijn	Overstek (DF)	opbouw	Gevel(s)	Ruimte
to_20	14,92	0,12	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer
to_21	15,99	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer
to_23	7,97	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_121	Woonkamer
to_24	1,36	0,60	0,53	1,52	0,81	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_137	Kantoor_Wasruimte
to_10_co1	1,59	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_001_co1	ZO_woning_BG_co1
to_11_co1	3,56	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_001_co1	ZO_woning_BG_co1
to_12_co1	9,54	0,60	0,33	1,42	0,47	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_001_co1	ZO_woning_BG_co1
O_065_co1	3,65	0,20	0,85	2,05	1,74	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_004_co1	ZO_woning_BG_co1
O_066_co1	2,60	0,20	0,85	2,05	1,74	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_004_co1	ZO_woning_BG_co1
O_063_co1	3,65	3,22	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_016_co1	ZO_woning_V1_co1
O_064_co1	1,41	3,17	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_016_co1	ZO_woning_V1_co1
to_2_co1	7,49	0,07	1,02	2,02	2,05	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_135_co1	Woonkamer_co1
to_3_co1	2,94	0,07	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_135_co1	Woonkamer_co1
to_4_co1	1,87	0,12	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_135_co1	Woonkamer_co1
to_5_co1	13,22	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136_co1	Woonkamer_co1
to_6_co1	11,69	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136_co1	Woonkamer_co1
to_7_co1	7,00	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136_co1	Woonkamer_co1
to_8_co1	4,06	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136_co1	Woonkamer_co1
to_9_co1	1,11	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136_co1	Woonkamer_co1
to_14_co1	15,62	0,20	0,88	2,02	1,78	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_15_co1	14,42	0,07	1,05	2,23	2,34	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_16_co1	12,12	0,07	1,05	2,23	2,34	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_17_co1	11,09	0,20	0,88	2,02	1,78	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_18_co1	5,82	0,20	0,88	2,02	1,78	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_19_co1	4,62	0,07	1,05	2,23	2,34	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_20_co1	2,44	0,12	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_21_co1	1,31	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_23_co1	0,12	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_121_co1	Woonkamer_co1

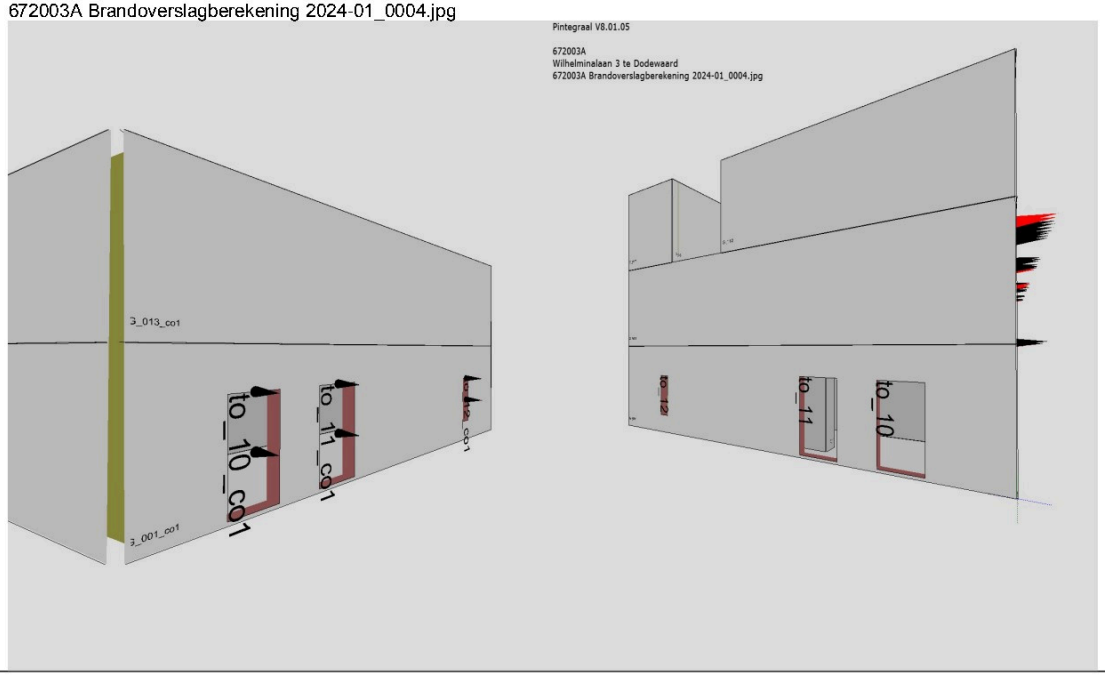
672003A Brandoverslagberekening 2024-01_0001.jpg

672003A Brandoverslagberekening 2024-01_0002.jpg

672003A Brandoverslagberekening 2024-01_0003.jpg



672003A Brandoverslagberekening 2024-01_0004.jpg



Resultaten en invoergegevens Pintegraal berekeningen

Projectnr : 672003A Bestand : \\192.168.16.5\data\Projecten\Vrijborg Vastgoedontwikkeling II B.V\672003A BF Wilhelminalaan 3 Dodewaard\05.a BA\Bouwfysica\Brandveiligheid\Brandoverslag\juli 2024\672003A Brandoverslagberekening 2024-01 - brw_V1.NPR

Project : Wilhelminalaan 3 te Dodewaard Bestandsdatum : 18-7-2024 16:29:28

Variant : Brandwerende voorzieningen 1e verdieping Print datum : 18-7-2024 16:29:38

Memo :

Brandwerend van buiten naar binnen

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
0	Woonkamer	O_046	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	4,3	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
1	Woonkamer	O_046	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	6,7	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
2	Woonkamer	O_046	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,0	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
3	Woonkamer	O_047	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,8	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
4	Woonkamer	O_047	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	9,3	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
5	Woonkamer	O_047	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	6,7	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
6	Woonkamer	O_048	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	2,4	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
7	Woonkamer	O_048	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	4,0	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
8	Woonkamer	O_048	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,3	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
9	Woonkamer	O_049	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	4,6	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
10	Woonkamer	O_049	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	6,1	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
11	Woonkamer	O_049	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	6,1	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
12	Woonkamer	O_050	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	6,6	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
13	Woonkamer	O_050	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,4	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
14	Woonkamer	O_050	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	4,9	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
15	Woonkamer	O_031	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,9	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
16	Woonkamer	O_031	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	10,8	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
17	Woonkamer	O_031	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,9	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
18	Woonkamer	O_032	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	4,7	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
19	Woonkamer	O_032	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,1	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
20	Woonkamer	O_032	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	6,2	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
21	Woonkamer	O_033	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,5	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
22	Woonkamer	O_033	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,4	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
23	Woonkamer	O_033	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	3,5	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
24	Studio_1	O_024	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	9,0	Ok	1029,9	0,40	15,51	0,80	38,8
25	Studio_1	O_024	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	13,2	Ok	1029,9	0,40	15,51	0,80	38,8
26	Studio_1	O_024	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	9,8	Ok	1029,9	0,40	15,51	0,80	38,8
27	Studio_1	O_025	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	10,6	Ok	1029,9	0,40	15,51	0,80	38,8
28	Studio_1	O_025	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	14,6	Ok	1029,9	0,40	15,51	0,80	38,8
29	Studio_1	O_025	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	9,8	Ok	1029,9	0,40	15,51	0,80	38,8
30	Studio_2	O_026	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,4	Ok	1034,6	0,40	15,80	0,80	39,1
31	Studio_2	O_026	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	8,6	Ok	1034,6	0,40	15,80	0,80	39,1
32	Studio_2	O_026	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,7	Ok	1034,6	0,40	15,80	0,80	39,1

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
33	Studio_2	O_027	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,1	Ok	1034,6	0,40	15,80	0,80	39,1
34	Studio_2	O_027	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,2	Ok	1034,6	0,40	15,80	0,80	39,1
35	Studio_2	O_027	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	4,6	Ok	1034,6	0,40	15,80	0,80	39,1
36	Woonkamer	to_5_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,1	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
37	Woonkamer	to_5_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,3	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
38	Woonkamer	to_6_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,6	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
39	Woonkamer	to_6_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,8	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
40	Woonkamer	to_7_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	6,0	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
41	Woonkamer	to_7_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	6,2	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
42	Woonkamer	to_8_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,8	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
43	Woonkamer	to_8_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	6,0	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
44	Woonkamer	to_9_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	4,8	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
45	Woonkamer	to_9_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,0	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
46	ZO_woning	to_5_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
47	ZO_woning	to_5_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
48	ZO_woning	to_6_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
49	ZO_woning	to_6_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
50	ZO_woning	to_7_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
51	ZO_woning	to_7_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
52	ZO_woning	to_8_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
53	ZO_woning	to_8_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
54	ZO_woning	to_9_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
55	ZO_woning	to_9_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
56	ZO_woning	to_12_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	2,1	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
57	ZO_woning	to_12_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	2,1	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
58	ZO_woning	to_11_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,1	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
59	ZO_woning	to_11_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,1	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
60	ZO_woning	to_10_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,9	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
61	ZO_woning	to_10_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,9	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
62	ZO_woning	O_064_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,3	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
63	ZO_woning	O_064_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,3	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
64	ZO_woning	O_063_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,9	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
65	ZO_woning	O_063_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,9	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
66	ZO_woning	O_066_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,1	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
67	ZO_woning	O_066_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,1	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
68	ZO_woning	O_065_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,9	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
69	ZO_woning	O_065_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,9	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0

REKENRUIMTEN

Naam	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Ruimtesoort	WBDBO	Plafond	Geluidbel. dak	Dakopbouw	Samen	Blok
Studio_1	2,83	Ja	0,00	ruimte	60	0,27				G_008 G_007 G_006 G_005
Studio_2	2,83	Ja	0,00	ruimte	60	0,27				G_009 G_010 G_011 G_012
Kantoor_Wasruimte	2,83	Ja	0,00	ruimte	60	0,27				G_137 G_138 G_139 G_140
Woonkamer	2,83	Ja	0,00	ruimte	60	0,27				G_119 G_120 G_121 G_122 G_123 G_124 G_125 G_126 G_127 G_128 G_129 G_130 G_131 G_132 G_133 G_134 G_135 G_136
Studio_3	2,83	Ja	0,00	ruimte	60	0,27				G_141 G_142 G_143 G_144 G_145 G_146
Studio_4	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_020 G_019 G_018 G_017
Studio_5	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_021 G_022 G_023 G_024
Studio_6	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_028 G_027 G_026 G_025
Studio_7	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_054 G_055 G_056 G_057 G_058 G_053
Studio_8	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_059 G_060 G_061 G_062
Studio_9	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_032 G_029 G_030 G_031
Studio_10	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_046 G_039 G_040 G_041 G_042 G_043 G_044 G_045
Studio_11	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_052 G_047 G_048 G_049 G_050 G_051
Studio_12	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_033 G_034 G_035 G_036 G_037 G_038
Studio_13	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_113 G_114 G_111 G_112
Studio_14	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_066 G_065 G_064 G_063
Studio_15	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_067 G_068 G_069 G_070
Studio_16	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_074 G_073 G_072 G_071
Logeerkamer	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_102 G_103 G_104 G_105 G_106 G_101
Studio_17	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_107 G_108 G_109 G_110
Studio_18	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_094 G_087 G_088 G_089 G_090 G_091 G_092 G_093
Studio_19	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_100 G_095 G_096 G_097 G_098 G_099
Studio_20	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_081 G_082 G_083 G_084 G_085 G_086
Techniek_Opslag	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_080 G_075 G_076 G_077 G_078 G_079
ZO_woning_BG	2,83	Nee	0,00	ruimte	60	0,27				G_002 G_003 G_004 G_001

REKENRUIMTEN

Naam	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Ruimtesoort	WBDBO	Plafond	Geluidbel. dak	Dakopbouw	Samen	Blok
ZO_woning_V1	2,70	Nee	3,10	ruimte	60	0,27				G_014 G_015 G_016 G_013
ZO_woning	6,07	Nee	0,00	ruimte(2/3laags)	60	0,00		ZO_woning_BG + ZO_woning_V1		G_002 G_003 G_004 G_001 G_014 G_015 G_016 G_013
ZO_woning#vide	5,00	Nee	0,00	vide	60	0,00				G_117 G_116 G_115 G_118
ZO_woning_BG_co1	2,83	Nee	0,00	ruimte	60	0,27				G_001_co1 G_004_co1 G_003_co1 G_002_co1
ZO_woning_co1	6,07	Nee	0,00	ruimte(2/3laags)	60	0,00		ZO_woning_BG_co1 + ZO_woning_V1		G_001_co1 G_004_co1 G_003_co1 G_002_co1
ZO_woning_V1_co1	2,70	Nee	3,10	ruimte	60	0,27				G_013_co1 G_016_co1 G_015_co1 G_014_co1
ZO_woning_co2	6,07	Nee	0,00	ruimte(2/3laags)	60	0,00		ZO_woning_BG + ZO_woning_V1_co1		G_013_co1 G_016_co1 G_015_co1 G_014_co1
Woonkamer_co1	2,83	Ja	0,00	ruimte	60	0,27				G_136_co1 G_135_co1 G_134_co1 G_133_co1 G_132_co1 G_131_co1 G_130_co1 G_129_co1 G_128_co1 G_127_co1 G_126_co1 G_125_co1 G_124_co1 G_123_co1 G_122_co1 G_121_co1 G_120_co1 G_119_co1

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
G_001	,00	11,62	,00	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_002	,00	,00	6,10	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_003	6,10	,00	6,10	11,62	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_004	6,10	11,62	,00	11,62	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_005	6,32	7,20	6,32	,00	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_006	12,06	7,20	6,32	7,20	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_007	12,06	,00	12,06	7,20	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_008	6,32	,00	12,06	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_009	12,16	,00	17,96	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_010	17,96	,00	17,96	7,20	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_011	17,96	7,20	12,16	7,20	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_012	12,16	7,20	12,16	,00	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_013	,00	11,62	,00	,00	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_014	,00	,00	6,10	,00	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_015	6,10	,00	6,10	11,62	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_016	6,10	11,62	,00	11,62	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_017	6,32	7,20	6,32	,00	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_018	12,06	7,20	6,32	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_019	12,06	,00	12,06	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_020	6,32	,00	12,06	,00	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_021	12,16	,00	17,96	,00	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_022	17,96	,00	17,96	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_023	17,96	7,20	12,16	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_024	12,16	7,20	12,16	,00	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_025	18,06	7,20	18,06	,00	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_026	23,86	7,20	18,06	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_027	23,86	,00	23,86	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_028	18,06	,00	23,86	,00	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_029	6,32	14,62	6,32	9,32	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_030	6,32	9,32	14,61	9,31	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_031	14,61	9,31	14,61	14,62	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_032	14,61	14,62	6,32	14,62	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_033	36,62	15,82	29,31	15,82	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
G_034	29,31	15,82	29,31	9,02	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_035	29,31	9,02	32,93	9,02	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_036	32,93	9,02	32,93	9,32	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_037	32,93	9,32	36,62	9,31	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_038	36,62	9,31	36,62	15,82	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_039	18,31	15,82	18,31	14,62	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_040	18,31	14,62	14,71	14,62	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_041	14,71	14,62	14,71	9,02	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_042	14,71	9,02	18,33	9,02	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_043	18,33	9,02	18,33	9,32	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_044	18,33	9,32	22,31	9,32	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_045	22,31	9,32	22,31	15,82	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_046	22,31	15,82	18,31	15,82	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_047	22,41	15,82	22,41	9,32	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_048	22,41	9,32	26,06	9,32	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_049	26,06	9,32	26,06	9,02	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_050	26,06	9,02	29,21	9,02	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_051	29,21	9,02	29,21	15,82	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_052	29,21	15,82	22,41	15,82	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_053	23,96	7,20	23,96	,00	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_054	23,96	,00	30,95	,00	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_055	30,95	,00	30,95	4,29	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_056	30,95	4,29	25,68	4,29	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_057	25,68	4,29	25,68	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_058	25,68	7,20	23,96	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_059	31,05	,00	36,62	,00	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_060	36,62	,00	36,62	7,20	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_061	36,62	7,20	31,05	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_062	31,05	7,20	31,05	,00	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_063	6,32	7,20	6,32	,00	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_064	12,06	7,20	6,32	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_065	12,06	,00	12,06	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_066	6,32	,00	12,06	,00	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
G_067	12,16	,00	17,96	,00	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_068	17,96	,00	17,96	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_069	17,96	7,20	12,16	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_070	12,16	7,20	12,16	,00	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_071	18,06	7,20	18,06	,00	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_072	23,86	7,20	18,06	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_073	23,86	,00	23,86	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_074	18,06	,00	23,86	,00	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_075	5,86	14,62	5,86	11,62	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_076	5,86	11,62	,00	11,62	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_077	,00	11,62	,00	9,31	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_078	,00	9,31	14,61	9,31	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_079	14,61	9,31	14,61	14,62	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_080	14,61	14,62	5,86	14,62	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_081	36,62	15,82	29,31	15,82	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_082	29,31	15,82	29,31	9,02	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_083	29,31	9,02	32,93	9,02	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_084	32,93	9,02	32,93	9,32	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_085	32,93	9,32	36,62	9,31	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_086	36,62	9,31	36,62	15,82	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_087	18,31	15,82	18,31	14,62	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_088	18,31	14,62	14,71	14,62	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_089	14,71	14,62	14,71	9,02	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_090	14,71	9,02	18,33	9,02	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_091	18,33	9,02	18,33	9,32	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_092	18,33	9,32	22,31	9,32	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_093	22,31	9,32	22,31	15,82	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_094	22,31	15,82	18,31	15,82	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_095	22,41	15,82	22,41	9,32	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_096	22,41	9,32	26,06	9,32	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_097	26,06	9,32	26,06	9,02	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_098	26,06	9,02	29,21	9,02	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_099	29,21	9,02	29,21	15,82	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
G_100	29,21	15,82	22,41	15,82	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_101	23,96	7,20	23,96	,00	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_102	23,96	,00	30,95	,00	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_103	30,95	,00	30,95	4,29	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_104	30,95	4,29	25,68	4,29	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_105	25,68	4,29	25,68	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_106	25,68	7,20	23,96	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_107	31,05	,00	36,62	,00	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_108	36,62	,00	36,62	7,20	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_109	36,62	7,20	31,05	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_110	31,05	7,20	31,05	,00	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_111	6,16	7,20	,00	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_112	,00	7,20	,00	,00	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_113	,00	,00	6,16	,00	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_114	6,16	,00	6,16	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_115	2,50	8,22	1,50	8,22	5,00	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_116	2,50	4,22	2,50	8,22	5,00	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_117	1,50	4,22	2,50	4,22	5,00	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_118	1,50	8,22	1,50	4,22	5,00	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_119	36,62	15,82	18,31	15,82	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_120	18,31	15,82	18,31	14,62	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_121	18,31	14,62	9,21	14,62	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_122	9,21	14,62	9,21	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_123	9,21	9,32	13,06	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_124	13,06	9,32	13,06	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_125	13,06	9,01	15,08	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_126	15,08	9,01	15,08	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_127	15,08	9,32	19,89	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_128	19,89	9,32	19,89	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_129	19,89	9,01	23,66	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_130	23,66	9,01	23,66	9,31	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_131	23,66	9,31	29,95	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_132	29,95	9,32	29,96	4,12	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
G_133	29,96	4,12	26,48	4,12	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_134	26,48	4,12	26,48	,00	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_135	26,48	,00	36,62	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_136	36,62	,00	36,62	15,82	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_137	9,11	14,62	6,32	14,62	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_138	6,32	14,62	6,32	9,31	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_139	6,32	9,31	9,11	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_140	9,11	9,32	9,11	14,62	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_141	18,06	,00	23,15	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_142	23,15	,00	23,15	3,80	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_143	23,15	3,80	21,91	3,80	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_144	21,91	3,80	21,91	7,20	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_145	21,91	7,20	18,06	7,20	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_146	18,06	7,20	18,06	,00	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_001_co1	-15,80	9,66	-5,46	14,96	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_002_co1	-18,59	15,09	-15,80	9,66	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_003_co1	-8,25	20,39	-18,59	15,09	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_004_co1	-5,46	14,96	-8,25	20,39	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_013_co1	-15,80	9,66	-5,46	14,96	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_014_co1	-18,59	15,09	-15,80	9,66	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_015_co1	-8,25	20,39	-18,59	15,09	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_016_co1	-5,46	14,96	-8,25	20,39	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_135_co1	43,62	,00	53,76	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_136_co1	43,62	15,82	43,62	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_119_co1	61,93	15,82	43,62	15,82	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_120_co1	61,93	14,62	61,93	15,82	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_121_co1	71,04	14,62	61,93	14,62	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_122_co1	71,04	9,32	71,04	14,62	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_123_co1	67,18	9,32	71,04	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_124_co1	67,18	9,01	67,18	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_125_co1	65,16	9,01	67,18	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_126_co1	65,16	9,32	65,16	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_127_co1	60,35	9,32	65,16	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
G_128_co1	60,35	9,01	60,35	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_129_co1	56,58	9,01	60,35	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_130_co1	56,58	9,31	56,58	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_131_co1	50,29	9,32	56,58	9,31	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_132_co1	50,28	4,12	50,29	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_133_co1	53,76	4,12	50,28	4,12	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_134_co1	53,76	,00	53,76	4,12	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Glasopp	GlasSoort	Brandw.	Balkon	Soort	Rooster	Kozijn	subKozijn	Overstek (DF)	opbouw	Gevel(s)	Ruimte
O_001	1,29	0,12	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_008	Studio_1
O_002	3,50	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_008	Studio_1
O_003	2,01	0,07	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_009	Studio_2
O_004	3,17	0,12	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_009	Studio_2
O_024	1,29	3,22	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_020	Studio_4
O_025	3,50	3,17	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_020	Studio_4
O_026	2,01	4,17	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	1,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_021	Studio_5
O_027	3,17	4,22	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	1,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_021	Studio_5
O_028	2,92	3,22	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_028	Studio_6
O_029	3,98	3,17	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_028	Studio_6
O_030	1,37	3,17	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_054	Studio_7
O_031	4,21	3,22	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_054	Studio_7
O_032	1,58	4,17	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	1,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_059	Studio_8
O_033	2,75	4,22	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	1,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_059	Studio_8
O_034	3,37	6,19	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_113	Studio_13
O_035	4,43	6,14	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_113	Studio_13
O_036	0,25	6,25	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_066	Studio_14
O_037	4,66	6,14	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_066	Studio_14
O_038	0,91	6,14	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_067	Studio_15
O_039	2,07	6,19	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_067	Studio_15
O_040	2,92	6,19	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_074	Studio_16
O_041	3,98	6,14	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_074	Studio_16
O_042	0,27	6,14	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_102	Logeerkamer
O_043	5,31	6,19	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_102	Logeerkamer
O_044	0,48	6,14	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_107	Studio_17
O_045	1,65	6,19	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_107	Studio_17
O_046	1,78	4,22	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	1,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_033	Studio_12
O_047	2,84	4,17	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	1,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_033	Studio_12
O_048	3,01	3,22	0,96	2,07	1,98	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_052	Studio_11
O_049	0,57	4,22	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	1,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_046	Studio_10
O_050	1,63	4,17	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	1,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_046	Studio_10
O_051	0,12	3,22	0,96	2,07	1,98	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_052	Studio_11
O_052	0,11	3,47	1,05	1,87	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_032	Studio_9

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Glasopp	GlasSoort	Brandw.	Balkon	Soort	Rooster	Kozijn	subKozijn	Overstek (DF)	opbouw	Gevel(s)	Ruimte
O_053	1,28	3,52	0,95	1,77	1,68	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_032	Studio_9
O_054	2,88	6,19	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_081	Studio_20
O_055	3,94	6,14	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_081	Studio_20
O_056	4,16	6,19	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_100	Studio_19
O_057	5,23	6,14	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_100	Studio_19
O_058	0,62	6,19	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_094	Studio_18
O_059	2,27	0,12	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_002	ZO_woning_BG
O_060	2,32	3,22	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_014	ZO_woning_V1
O_061	3,43	3,22	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_014	ZO_woning_V1
O_062	3,33	0,07	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_002	ZO_woning_BG
O_063	1,54	3,22	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_016	ZO_woning_V1
O_064	3,68	3,17	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_016	ZO_woning_V1
O_065	1,60	0,20	0,85	2,05	1,74	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_004	ZO_woning_BG
O_066	2,65	0,20	0,85	2,05	1,74	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_004	ZO_woning_BG
to_0	1,80	0,12	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_141	Studio_3
to_1	2,87	0,07	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_141	Studio_3
to_2	1,64	0,07	1,02	2,02	2,05	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_135	Woonkamer
to_3	6,15	0,07	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_135	Woonkamer
to_4	7,32	0,12	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_135	Woonkamer
to_5	1,58	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136	Woonkamer
to_6	3,11	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136	Woonkamer
to_7	7,80	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136	Woonkamer
to_8	10,75	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136	Woonkamer
to_9	13,69	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136	Woonkamer
to_10	9,02	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_001	ZO_woning_BG
to_11	7,05	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_001	ZO_woning_BG
to_12	1,75	0,60	0,33	1,42	0,47	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_001	ZO_woning_BG
to_14	1,81	0,20	0,88	2,02	1,78	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer
to_15	2,84	0,07	1,05	2,23	2,34	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer
to_16	5,14	0,07	1,05	2,23	2,34	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer
to_17	6,34	0,20	0,88	2,02	1,78	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer
to_18	11,61	0,20	0,88	2,02	1,78	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer
to_19	12,64	0,07	1,05	2,23	2,34	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Glasopp	GlasSoort	Brandw.	Balkon	Soort	Rooster	Kozijn	subKozijn	Overstek (DF)	opbouw	Gevel(s)	Ruimte
to_20	14,92	0,12	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer
to_21	15,99	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer
to_23	7,97	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_121	Woonkamer
to_24	1,36	0,60	0,53	1,52	0,81	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_137	Kantoor_Wasruimte
to_10_co1	1,59	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_001_co1	ZO_woning_BG_co1
to_11_co1	3,56	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_001_co1	ZO_woning_BG_co1
to_12_co1	9,54	0,60	0,33	1,42	0,47	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_001_co1	ZO_woning_BG_co1
O_065_co1	3,65	0,20	0,85	2,05	1,74	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_004_co1	ZO_woning_BG_co1
O_066_co1	2,60	0,20	0,85	2,05	1,74	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_004_co1	ZO_woning_BG_co1
O_063_co1	3,65	3,22	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_016_co1	ZO_woning_V1_co1
O_064_co1	1,41	3,17	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_016_co1	ZO_woning_V1_co1
to_2_co1	7,49	0,07	1,02	2,02	2,05	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_135_co1	Woonkamer_co1
to_3_co1	2,94	0,07	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_135_co1	Woonkamer_co1
to_4_co1	1,87	0,12	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_135_co1	Woonkamer_co1
to_5_co1	13,22	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136_co1	Woonkamer_co1
to_6_co1	11,69	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136_co1	Woonkamer_co1
to_7_co1	7,00	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136_co1	Woonkamer_co1
to_8_co1	4,06	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136_co1	Woonkamer_co1
to_9_co1	1,11	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136_co1	Woonkamer_co1
to_14_co1	15,62	0,20	0,88	2,02	1,78	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_15_co1	14,42	0,07	1,05	2,23	2,34	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_16_co1	12,12	0,07	1,05	2,23	2,34	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_17_co1	11,09	0,20	0,88	2,02	1,78	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_18_co1	5,82	0,20	0,88	2,02	1,78	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_19_co1	4,62	0,07	1,05	2,23	2,34	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_20_co1	2,44	0,12	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_21_co1	1,31	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_23_co1	0,12	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_121_co1	Woonkamer_co1

672003A Brandoverslagberekening 2024-01 - brw_V1_0001.jpg

672003A Brandoverslagberekening 2024-01 - brw_V1_0002.jpg

Resultaten en invoergegevens Pintegraal berekeningen

Projectnr : 672003A Bestand : \\192.168.16.5\data\Projecten\Vrijborg Vastgoedontwikkeling II B.V\672003A BF Wilhelminalaan 3 Dodewaard\05.a BA\Bouwfysica\Brandveiligheid\Brandoverslag\juli 2024\672003A Brandoverslagberekening 2024-01 - brw_V2.NPR

Project : Wilhelminalaan 3 te Dodewaard Bestandsdatum : 18-7-2024 16:32:52

Variant : Brandwerende voorzieningen 2e verdieping Print datum : 18-7-2024 16:33:01

Memo :

Brandwerendheid van buiten naar binnen

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
1	Studio_10	O_058	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	6,2	Ok	1025,6	0,40	17,48	3,90	42,2
2	Studio_10	O_058	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	8,9	Ok	1025,6	0,40	17,48	3,90	42,2
3	Studio_10	O_058	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	8,6	Ok	1025,6	0,40	17,48	3,90	42,2
4	Studio_11	O_056	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,4	Ok	1020,8	0,42	14,97	3,91	42,1
5	Studio_11	O_056	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	3,7	Ok	1020,8	0,42	14,97	3,91	42,1
6	Studio_11	O_056	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,8	Ok	1020,8	0,42	14,97	3,91	42,1
7	Studio_11	O_057	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,6	Ok	1020,8	0,42	14,97	3,91	42,1
8	Studio_11	O_057	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,9	Ok	1020,8	0,42	14,97	3,91	42,1
9	Studio_11	O_057	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,6	Ok	1020,8	0,42	14,97	3,91	42,1
10	Studio_12	O_054	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	10,1	Ok	1036,0	0,42	15,50	3,90	42,6
11	Studio_12	O_054	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	10,7	Ok	1036,0	0,42	15,50	3,90	42,6
12	Studio_12	O_054	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,6	Ok	1036,0	0,42	15,50	3,90	42,6
13	Studio_12	O_055	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	10,9	Ok	1036,0	0,42	15,50	3,90	42,6
14	Studio_12	O_055	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,0	Ok	1036,0	0,42	15,50	3,90	42,6
15	Studio_12	O_055	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	2,4	Ok	1036,0	0,42	15,50	3,90	42,6
16	Studio_4	O_036	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,9	Ok	1038,7	0,39	15,51	3,90	38,8
17	Studio_4	O_036	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	3,7	Ok	1038,7	0,39	15,51	3,90	38,8
18	Studio_4	O_036	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,4	Ok	1038,7	0,39	15,51	3,90	38,8
19	Studio_4	O_037	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	8,1	Ok	1038,7	0,39	15,51	3,90	38,8
20	Studio_4	O_037	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	3,8	Ok	1038,7	0,39	15,51	3,90	38,8
21	Studio_4	O_037	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,9	Ok	1038,7	0,39	15,51	3,90	38,8
22	Studio_5	O_038	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	2,2	Ok	1043,2	0,39	15,80	3,90	39,1
23	Studio_5	O_038	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	4,7	Ok	1043,2	0,39	15,80	3,90	39,1
24	Studio_5	O_038	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	10,3	Ok	1043,2	0,39	15,80	3,90	39,1
25	Studio_5	O_039	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	6,4	Ok	1043,2	0,39	15,80	3,90	39,1
26	Studio_5	O_039	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	9,0	Ok	1043,2	0,39	15,80	3,90	39,1
27	Studio_5	O_039	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	8,3	Ok	1043,2	0,39	15,80	3,90	39,1
28	Studio_6	O_040	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	4,9	Ok	1043,2	0,39	16,19	3,90	39,1
29	Studio_6	O_040	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,8	Ok	1043,2	0,39	16,19	3,90	39,1
30	Studio_6	O_040	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,6	Ok	1043,2	0,39	16,19	3,90	39,1
31	Studio_6	O_041	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	8,2	Ok	1043,2	0,39	16,19	3,90	39,1
32	Studio_6	O_041	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	9,1	Ok	1043,2	0,39	16,19	3,90	39,1
33	Studio_6	O_041	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,7	Ok	1043,2	0,39	16,19	3,90	39,1

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
34	Studio_7	O_042	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	2,0	Ok	1005,0	0,41	12,05	3,90	31,8
35	Studio_7	O_042	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	4,2	Ok	1005,0	0,41	12,05	3,90	31,8
36	Studio_7	O_042	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	9,0	Ok	1005,0	0,41	12,05	3,90	31,8
37	Studio_7	O_043	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,1	Ok	1005,0	0,41	12,05	3,90	31,8
38	Studio_7	O_043	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	3,6	Ok	1005,0	0,41	12,05	3,90	31,8
39	Studio_7	O_043	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,8	Ok	1005,0	0,41	12,05	3,90	31,8
40	Studio_8	O_044	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	2,0	Ok	1044,8	0,36	15,63	3,90	34,5
41	Studio_8	O_044	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	4,3	Ok	1044,8	0,36	15,63	3,90	34,5
42	Studio_8	O_044	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	9,4	Ok	1044,8	0,36	15,63	3,90	34,5
43	Studio_8	O_045	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	4,7	Ok	1044,8	0,36	15,63	3,90	34,5
44	Studio_8	O_045	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	6,6	Ok	1044,8	0,36	15,63	3,90	34,5
45	Studio_8	O_045	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,9	Ok	1044,8	0,36	15,63	3,90	34,5
46	Woonkamer	O_031	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,9	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
47	Woonkamer	O_031	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	10,8	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
48	Woonkamer	O_031	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,9	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
49	Woonkamer	O_048	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	2,4	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
50	Woonkamer	O_048	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	4,0	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
51	Woonkamer	O_048	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,3	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
52	Woonkamer	to_5_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,1	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
53	Woonkamer	to_5_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,3	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
54	Woonkamer	to_6_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,6	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
55	Woonkamer	to_6_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,8	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
56	Woonkamer	to_7_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	6,0	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
57	Woonkamer	to_7_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	6,2	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
58	Woonkamer	to_8_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,8	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
59	Woonkamer	to_8_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	6,0	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
60	Woonkamer	to_9_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	4,8	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
61	Woonkamer	to_9_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,0	Ok	956,7	1,23	13,41	0,80	221,2
62	ZO_woning	O_034	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	8,9	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
63	ZO_woning	O_034	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	9,7	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
64	ZO_woning	O_034	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	7,2	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
65	ZO_woning	O_035	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	10,1	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
66	ZO_woning	O_035	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	5,3	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
67	ZO_woning	O_035	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	2,9	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
68	ZO_woning	O_063_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,9	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
69	ZO_woning	O_063_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,9	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
70	ZO_woning	O_064_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,3	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
71	ZO_woning	O_064_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,3	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
72	ZO_woning	O_065_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,9	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
73	ZO_woning	O_065_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,9	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
74	ZO_woning	O_066_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,1	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
75	ZO_woning	O_066_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,1	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
76	ZO_woning	to_10_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,9	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
77	ZO_woning	to_10_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,9	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
78	ZO_woning	to_11_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,1	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
79	ZO_woning	to_11_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	1,1	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
80	ZO_woning	to_12_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	2,1	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
81	ZO_woning	to_12_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	2,1	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
82	ZO_woning	to_5_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
83	ZO_woning	to_5_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
84	ZO_woning	to_6_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
85	ZO_woning	to_6_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
86	ZO_woning	to_7_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
87	ZO_woning	to_7_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
88	ZO_woning	to_8_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
89	ZO_woning	to_8_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
90	ZO_woning	to_9_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0
91	ZO_woning	to_9_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2024	0,0	Ok	1058,0	1,72	15,56	0,00	117,0

REKENRUIMTEN

Naam	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Ruimtesoort	WBDBO	Plafond	Geluidbel. dak	Dakopbouw	Samen	Blok
Studio_1	2,83	Ja	0,00	ruimte	60	0,27				G_008 G_007 G_006 G_005
Studio_2	2,83	Ja	0,00	ruimte	60	0,27				G_009 G_010 G_011 G_012
Kantoor_Wasruimte	2,83	Ja	0,00	ruimte	60	0,27				G_137 G_138 G_139 G_140
Woonkamer	2,83	Ja	0,00	ruimte	60	0,27				G_119 G_120 G_121 G_122 G_123 G_124 G_125 G_126 G_127 G_128 G_129 G_130 G_131 G_132 G_133 G_134 G_135 G_136
Studio_3	2,83	Ja	0,00	ruimte	60	0,27				G_141 G_142 G_143 G_144 G_145 G_146
Studio_4	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_020 G_019 G_018 G_017
Studio_5	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_021 G_022 G_023 G_024
Studio_6	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_028 G_027 G_026 G_025
Studio_7	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_054 G_055 G_056 G_057 G_058 G_053
Studio_8	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_059 G_060 G_061 G_062
Studio_9	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_032 G_029 G_030 G_031
Studio_10	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_046 G_039 G_040 G_041 G_042 G_043 G_044 G_045
Studio_11	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_052 G_047 G_048 G_049 G_050 G_051
Studio_12	2,70	Ja	3,10	ruimte	60	0,27				G_033 G_034 G_035 G_036 G_037 G_038
Studio_13	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_113 G_114 G_111 G_112
Studio_14	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_066 G_065 G_064 G_063
Studio_15	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_067 G_068 G_069 G_070
Studio_16	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_074 G_073 G_072 G_071
Logeerkamer	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_102 G_103 G_104 G_105 G_106 G_101
Studio_17	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_107 G_108 G_109 G_110
Studio_18	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_094 G_087 G_088 G_089 G_090 G_091 G_092 G_093
Studio_19	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_100 G_095 G_096 G_097 G_098 G_099
Studio_20	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_081 G_082 G_083 G_084 G_085 G_086
Techniek_Opslag	2,70	Ja	6,07	ruimte	60	0,27				G_080 G_075 G_076 G_077 G_078 G_079
ZO_woning_BG	2,83	Nee	0,00	ruimte	60	0,27				G_002 G_003 G_004 G_001

REKENRUIMTEN

Naam	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Ruimtesoort	WBDBO	Plafond	Geluidbel. dak	Dakopbouw	Samen	Blok
ZO_woning_V1	2,70	Nee	3,10	ruimte	60	0,27				G_014 G_015 G_016 G_013
ZO_woning	6,07	Nee	0,00	ruimte(2/3laags)	60	0,00		ZO_woning_BG + ZO_woning_V1		G_002 G_003 G_004 G_001 G_014 G_015 G_016 G_013
ZO_woning#vide	5,00	Nee	0,00	vide	60	0,00				G_117 G_116 G_115 G_118
ZO_woning_BG_co1	2,83	Nee	0,00	ruimte	60	0,27				G_001_co1 G_004_co1 G_003_co1 G_002_co1
ZO_woning_co1	6,07	Nee	0,00	ruimte(2/3laags)	60	0,00		ZO_woning_BG_co1 + ZO_woning_V1		G_001_co1 G_004_co1 G_003_co1 G_002_co1
ZO_woning_V1_co1	2,70	Nee	3,10	ruimte	60	0,27				G_013_co1 G_016_co1 G_015_co1 G_014_co1
ZO_woning_co2	6,07	Nee	0,00	ruimte(2/3laags)	60	0,00		ZO_woning_BG + ZO_woning_V1_co1		G_013_co1 G_016_co1 G_015_co1 G_014_co1
Woonkamer_co1	2,83	Ja	0,00	ruimte	60	0,27				G_136_co1 G_135_co1 G_134_co1 G_133_co1 G_132_co1 G_131_co1 G_130_co1 G_129_co1 G_128_co1 G_127_co1 G_126_co1 G_125_co1 G_124_co1 G_123_co1 G_122_co1 G_121_co1 G_120_co1 G_119_co1

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
G_001	,00	11,62	,00	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_002	,00	,00	6,10	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_003	6,10	,00	6,10	11,62	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_004	6,10	11,62	,00	11,62	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_005	6,32	7,20	6,32	,00	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_006	12,06	7,20	6,32	7,20	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_007	12,06	,00	12,06	7,20	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_008	6,32	,00	12,06	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_009	12,16	,00	17,96	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_010	17,96	,00	17,96	7,20	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_011	17,96	7,20	12,16	7,20	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_012	12,16	7,20	12,16	,00	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_013	,00	11,62	,00	,00	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_014	,00	,00	6,10	,00	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_015	6,10	,00	6,10	11,62	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_016	6,10	11,62	,00	11,62	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_017	6,32	7,20	6,32	,00	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_018	12,06	7,20	6,32	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_019	12,06	,00	12,06	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_020	6,32	,00	12,06	,00	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_021	12,16	,00	17,96	,00	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_022	17,96	,00	17,96	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_023	17,96	7,20	12,16	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_024	12,16	7,20	12,16	,00	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_025	18,06	7,20	18,06	,00	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_026	23,86	7,20	18,06	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_027	23,86	,00	23,86	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_028	18,06	,00	23,86	,00	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_029	6,32	14,62	6,32	9,32	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_030	6,32	9,32	14,61	9,31	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_031	14,61	9,31	14,61	14,62	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_032	14,61	14,62	6,32	14,62	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_033	36,62	15,82	29,31	15,82	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
G_034	29,31	15,82	29,31	9,02	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_035	29,31	9,02	32,93	9,02	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_036	32,93	9,02	32,93	9,32	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_037	32,93	9,32	36,62	9,31	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_038	36,62	9,31	36,62	15,82	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_039	18,31	15,82	18,31	14,62	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_040	18,31	14,62	14,71	14,62	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_041	14,71	14,62	14,71	9,02	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_042	14,71	9,02	18,33	9,02	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_043	18,33	9,02	18,33	9,32	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_044	18,33	9,32	22,31	9,32	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_045	22,31	9,32	22,31	15,82	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_046	22,31	15,82	18,31	15,82	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_047	22,41	15,82	22,41	9,32	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_048	22,41	9,32	26,06	9,32	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_049	26,06	9,32	26,06	9,02	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_050	26,06	9,02	29,21	9,02	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_051	29,21	9,02	29,21	15,82	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_052	29,21	15,82	22,41	15,82	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_053	23,96	7,20	23,96	,00	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_054	23,96	,00	30,95	,00	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_055	30,95	,00	30,95	4,29	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_056	30,95	4,29	25,68	4,29	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_057	25,68	4,29	25,68	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_058	25,68	7,20	23,96	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_059	31,05	,00	36,62	,00	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_060	36,62	,00	36,62	7,20	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_061	36,62	7,20	31,05	7,20	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_062	31,05	7,20	31,05	,00	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_063	6,32	7,20	6,32	,00	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_064	12,06	7,20	6,32	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_065	12,06	,00	12,06	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_066	6,32	,00	12,06	,00	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
G_067	12,16	,00	17,96	,00	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_068	17,96	,00	17,96	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_069	17,96	7,20	12,16	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_070	12,16	7,20	12,16	,00	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_071	18,06	7,20	18,06	,00	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_072	23,86	7,20	18,06	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_073	23,86	,00	23,86	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_074	18,06	,00	23,86	,00	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_075	5,86	14,62	5,86	11,62	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_076	5,86	11,62	,00	11,62	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_077	,00	11,62	,00	9,31	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_078	,00	9,31	14,61	9,31	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_079	14,61	9,31	14,61	14,62	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_080	14,61	14,62	5,86	14,62	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_081	36,62	15,82	29,31	15,82	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_082	29,31	15,82	29,31	9,02	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_083	29,31	9,02	32,93	9,02	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_084	32,93	9,02	32,93	9,32	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_085	32,93	9,32	36,62	9,31	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_086	36,62	9,31	36,62	15,82	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_087	18,31	15,82	18,31	14,62	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_088	18,31	14,62	14,71	14,62	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_089	14,71	14,62	14,71	9,02	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_090	14,71	9,02	18,33	9,02	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_091	18,33	9,02	18,33	9,32	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_092	18,33	9,32	22,31	9,32	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_093	22,31	9,32	22,31	15,82	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_094	22,31	15,82	18,31	15,82	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_095	22,41	15,82	22,41	9,32	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_096	22,41	9,32	26,06	9,32	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_097	26,06	9,32	26,06	9,02	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_098	26,06	9,02	29,21	9,02	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_099	29,21	9,02	29,21	15,82	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
G_100	29,21	15,82	22,41	15,82	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_101	23,96	7,20	23,96	,00	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_102	23,96	,00	30,95	,00	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_103	30,95	,00	30,95	4,29	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_104	30,95	4,29	25,68	4,29	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_105	25,68	4,29	25,68	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_106	25,68	7,20	23,96	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_107	31,05	,00	36,62	,00	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_108	36,62	,00	36,62	7,20	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_109	36,62	7,20	31,05	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_110	31,05	7,20	31,05	,00	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_111	6,16	7,20	,00	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_112	,00	7,20	,00	,00	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_113	,00	,00	6,16	,00	2,97	90,00	6,07	,454	nee	-	-	-
G_114	6,16	,00	6,16	7,20	2,97	90,00	6,07	,000	nee	-	-	-
G_115	2,50	8,22	1,50	8,22	5,00	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_116	2,50	4,22	2,50	8,22	5,00	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_117	1,50	4,22	2,50	4,22	5,00	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_118	1,50	8,22	1,50	4,22	5,00	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_119	36,62	15,82	18,31	15,82	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_120	18,31	15,82	18,31	14,62	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_121	18,31	14,62	9,21	14,62	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_122	9,21	14,62	9,21	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_123	9,21	9,32	13,06	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_124	13,06	9,32	13,06	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_125	13,06	9,01	15,08	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_126	15,08	9,01	15,08	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_127	15,08	9,32	19,89	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_128	19,89	9,32	19,89	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_129	19,89	9,01	23,66	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_130	23,66	9,01	23,66	9,31	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_131	23,66	9,31	29,95	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_132	29,95	9,32	29,96	4,12	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
G_133	29,96	4,12	26,48	4,12	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_134	26,48	4,12	26,48	,00	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_135	26,48	,00	36,62	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_136	36,62	,00	36,62	15,82	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_137	9,11	14,62	6,32	14,62	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_138	6,32	14,62	6,32	9,31	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_139	6,32	9,31	9,11	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_140	9,11	9,32	9,11	14,62	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_141	18,06	,00	23,15	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_142	23,15	,00	23,15	3,80	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_143	23,15	3,80	21,91	3,80	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_144	21,91	3,80	21,91	7,20	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_145	21,91	7,20	18,06	7,20	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_146	18,06	7,20	18,06	,00	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_001_co1	-15,80	9,66	-5,46	14,96	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_002_co1	-18,59	15,09	-15,80	9,66	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_003_co1	-8,25	20,39	-18,59	15,09	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_004_co1	-5,46	14,96	-8,25	20,39	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_013_co1	-15,80	9,66	-5,46	14,96	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_014_co1	-18,59	15,09	-15,80	9,66	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_015_co1	-8,25	20,39	-18,59	15,09	2,97	90,00	3,10	,000	nee	-	-	-
G_016_co1	-5,46	14,96	-8,25	20,39	2,97	90,00	3,10	,454	nee	-	-	-
G_135_co1	43,62	,00	53,76	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_136_co1	43,62	15,82	43,62	,00	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_119_co1	61,93	15,82	43,62	15,82	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_120_co1	61,93	14,62	61,93	15,82	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_121_co1	71,04	14,62	61,93	14,62	3,10	90,00	,00	,454	nee	-	-	-
G_122_co1	71,04	9,32	71,04	14,62	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_123_co1	67,18	9,32	71,04	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_124_co1	67,18	9,01	67,18	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_125_co1	65,16	9,01	67,18	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_126_co1	65,16	9,32	65,16	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_127_co1	60,35	9,32	65,16	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
G_128_co1	60,35	9,01	60,35	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_129_co1	56,58	9,01	60,35	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_130_co1	56,58	9,31	56,58	9,01	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_131_co1	50,29	9,32	56,58	9,31	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_132_co1	50,28	4,12	50,29	9,32	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_133_co1	53,76	4,12	50,28	4,12	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
G_134_co1	53,76	,00	53,76	4,12	3,10	90,00	,00	,000	nee	-	-	-

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Glasopp	GlasSoort	Brandw.	Balkon	Soort	Rooster	Kozijn	subKozijn	Overstek (DF)	opbouw	Gevel(s)	Ruimte
O_001	1,29	0,12	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_008	Studio_1
O_002	3,50	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_008	Studio_1
O_003	2,01	0,07	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_009	Studio_2
O_004	3,17	0,12	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_009	Studio_2
O_024	1,29	3,22	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_020	Studio_4
O_025	3,50	3,17	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_020	Studio_4
O_026	2,01	3,17	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_021	Studio_5
O_027	3,17	3,22	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_021	Studio_5
O_028	2,92	3,22	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_028	Studio_6
O_029	3,98	3,17	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_028	Studio_6
O_030	1,37	3,17	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_054	Studio_7
O_031	4,21	3,22	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_054	Studio_7
O_032	1,58	3,17	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_059	Studio_8
O_033	2,75	3,22	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_059	Studio_8
O_034	3,37	7,19	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	1,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_113	Studio_13
O_035	4,43	6,14	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_113	Studio_13
O_036	0,25	6,25	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_066	Studio_14
O_037	4,66	6,14	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_066	Studio_14
O_038	0,91	6,14	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_067	Studio_15
O_039	2,07	7,19	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	1,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_067	Studio_15
O_040	2,92	7,19	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	1,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_074	Studio_16
O_041	3,98	7,14	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	1,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_074	Studio_16
O_042	0,27	6,14	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_102	Logeerkamer
O_043	5,31	6,19	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_102	Logeerkamer
O_044	0,48	6,14	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_107	Studio_17
O_045	1,65	7,19	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	1,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_107	Studio_17
O_046	1,78	3,22	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_033	Studio_12
O_047	2,84	3,17	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_033	Studio_12
O_048	3,01	3,22	0,96	2,07	1,98	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_052	Studio_11
O_049	0,57	3,22	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_046	Studio_10
O_050	1,63	3,17	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_046	Studio_10
O_051	0,12	3,22	0,96	2,07	1,98	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_052	Studio_11
O_052	0,11	3,47	1,05	1,87	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_032	Studio_9

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Glasopp	GlasSoort	Brandw.	Balkon	Soort	Rooster	Kozijn	subKozijn	Overstek (DF)	opbouw	Gevel(s)	Ruimte
O_053	1,28	3,52	0,95	1,77	1,68	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_032	Studio_9
O_054	2,88	7,19	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	1,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_081	Studio_20
O_055	3,94	6,14	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_081	Studio_20
O_056	4,16	6,19	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_100	Studio_19
O_057	5,23	6,14	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_100	Studio_19
O_058	0,62	7,19	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	1,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_094	Studio_18
O_059	2,27	0,12	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_002	ZO_woning_BG
O_060	2,32	3,22	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_014	ZO_woning_V1
O_061	3,43	3,22	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_014	ZO_woning_V1
O_062	3,33	0,07	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_002	ZO_woning_BG
O_063	1,54	3,22	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_016	ZO_woning_V1
O_064	3,68	3,17	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_016	ZO_woning_V1
O_065	1,60	0,20	0,85	2,05	1,74	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_004	ZO_woning_BG
O_066	2,65	0,20	0,85	2,05	1,74	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_004	ZO_woning_BG
to_0	1,80	0,12	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_141	Studio_3
to_1	2,87	0,07	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_141	Studio_3
to_2	1,64	0,07	1,02	2,02	2,05	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_135	Woonkamer
to_3	6,15	0,07	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_135	Woonkamer
to_4	7,32	0,12	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_135	Woonkamer
to_5	1,58	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136	Woonkamer
to_6	3,11	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136	Woonkamer
to_7	7,80	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136	Woonkamer
to_8	10,75	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136	Woonkamer
to_9	13,69	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136	Woonkamer
to_10	9,02	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_001	ZO_woning_BG
to_11	7,05	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_001	ZO_woning_BG
to_12	1,75	0,60	0,33	1,42	0,47	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_001	ZO_woning_BG
to_14	1,81	0,20	0,88	2,02	1,78	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer
to_15	2,84	0,07	1,05	2,23	2,34	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer
to_16	5,14	0,07	1,05	2,23	2,34	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer
to_17	6,34	0,20	0,88	2,02	1,78	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer
to_18	11,61	0,20	0,88	2,02	1,78	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer
to_19	12,64	0,07	1,05	2,23	2,34	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Glasopp	GlasSoort	Brandw.	Balkon	Soort	Rooster	Kozijn	subKozijn	Overstek (DF)	opbouw	Gevel(s)	Ruimte
to_20	14,92	0,12	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer
to_21	15,99	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119	Woonkamer
to_23	7,97	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_121	Woonkamer
to_24	1,36	0,60	0,53	1,52	0,81	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_137	Kantoor_Wasruimte
to_10_co1	1,59	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_001_co1	ZO_woning_BG_co1
to_11_co1	3,56	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_001_co1	ZO_woning_BG_co1
to_12_co1	9,54	0,60	0,33	1,42	0,47	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_001_co1	ZO_woning_BG_co1
O_065_co1	3,65	0,20	0,85	2,05	1,74	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_004_co1	ZO_woning_BG_co1
O_066_co1	2,60	0,20	0,85	2,05	1,74	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_004_co1	ZO_woning_BG_co1
O_063_co1	3,65	3,22	0,92	2,07	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_016_co1	ZO_woning_V1_co1
O_064_co1	1,41	3,17	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_016_co1	ZO_woning_V1_co1
to_2_co1	7,49	0,07	1,02	2,02	2,05	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_135_co1	Woonkamer_co1
to_3_co1	2,94	0,07	1,05	2,17	2,27	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_135_co1	Woonkamer_co1
to_4_co1	1,87	0,12	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_135_co1	Woonkamer_co1
to_5_co1	13,22	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136_co1	Woonkamer_co1
to_6_co1	11,69	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136_co1	Woonkamer_co1
to_7_co1	7,00	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136_co1	Woonkamer_co1
to_8_co1	4,06	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136_co1	Woonkamer_co1
to_9_co1	1,11	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_136_co1	Woonkamer_co1
to_14_co1	15,62	0,20	0,88	2,02	1,78	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_15_co1	14,42	0,07	1,05	2,23	2,34	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_16_co1	12,12	0,07	1,05	2,23	2,34	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_17_co1	11,09	0,20	0,88	2,02	1,78	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_18_co1	5,82	0,20	0,88	2,02	1,78	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_19_co1	4,62	0,07	1,05	2,23	2,34	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_20_co1	2,44	0,12	0,95	2,07	1,96	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_21_co1	1,31	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_119_co1	Woonkamer_co1
to_23_co1	0,12	0,07	1,02	2,17	2,20	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	G_121_co1	Woonkamer_co1

672003A Brandoverslagberekening 2024-01 - brw_V2_0001.jpg

672003A Brandoverslagberekening 2024-01 - brw_V2_0002.jpg

KLICTET

Verrassend gedreven

Klictet Advies bv
Schijfstraat 12
5061 KB Oisterwijk
0416 66 99 99
info@klictet.nl
www.klictet.nl

Algemene gegevens

omschrijving	672003A - Wilhelminalaan 3 Dodewaard
plaats	Dodewaard
type gebouw	appartementengebouw
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2024
eigendom	koop
opname	detailopname
datum berekening	19-07-2024

Registratie

Deze berekening is geregistreerd in de landelijke database van de Rijksoverheid (EP-Online) op **19 juli 2024** met de volgende registratienummers:

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
672003A - Wilhelminalaan 3 Dodewaard	672003A - Wilhelminalaan 3 Dodewaard	5269132A22EE477D95AADF370A646517	470925905	19-7-2024
Zorgondernemer	Wilhelminalaan 3 Dodewaard - Woning zorgechtpaar	BE0A333FA7C14537A32A0CA51B5E7A3C	383378175	19-7-2024
Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer	Wilhelminalaan 3 Dodewaard - Groepszorgwoning	657C1A2518094F72A0ED5AEED11D6F53	245673088	19-7-2024

Bij woongebouwen moet zowel de berekening van het gehele woongebouw als van de individuele appartementen ingediend worden voor de omgevingsvergunning. Deze berekeningen moeten allemaal geregistreerd worden bij EP-Online.

Resultatenoverzicht

Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen

appartementen	energiebehoefte [1]		primaire fossiele energie [2]		hernieuwbaar [3]		risc. oververh.	label
	eis	resultaat	eis	resultaat	eis	resultaat	resultaat	
Hele gebouw	65,00	62,67 ✓	50,00	48,54 ✓	40,0	57,5 ✓		
Zorgondernemer	65,00	60,72	50,00	31,22	40,0	65,0	voldoet ✓	A+++
Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer	65,00	63,63	50,00	49,19	40,0	57,6	voldoet ✓	A+++

1) energiebehoefte in kWh/m²

2) primaire fossiele energie in kWh/m²

3) hernieuwbare energie in procenten

4) $TO_{juli;max}$ eis is 1,2

Bouwkundige bibliotheek

Definieer dichte constructies (vloeren, gevels, daken, panelen)

dichte constructie	vlak	methodiek	R_C [m²K/W]
Begane grondvloer	vloer	vrije invoer	3,70
Gevel	gevel	vrije invoer	4,70
Dak	dak	vrije invoer	6,30
Uitkraging vloer	vloer boven buitenlucht	vrije invoer	6,30

Definieer transparante constructies (ramen, deuren, panelen in kozijn)

transparante constructie	type	methodiek	U_W / U_D [W/m²K]	$g_{gl;n}$	A [m²]
R1	raam	vrije invoer	1,4	0,60	5,29
R2	raam	vrije invoer	1,4	0,60	2,65
R3	raam	vrije invoer	1,4	0,60	0,87
R4	raam	vrije invoer	1,4	0,60	4,60
R5	raam	vrije invoer	1,4	0,60	2,70
D1	deur	vrije invoer	2,2	0,00	2,29
D2	deur	vrije invoer	2,2	0,00	1,64
D3	deur	vrije invoer	2,2	0,00	2,45
D4	deur	vrije invoer	2,2	0,00	1,73
D5	deur	vrije invoer	2,2	0,00	1,98
D6	deur	vrije invoer	2,2	0,00	0,96
DR1	raam	vrije invoer	1,4	0,40	1,74
DR2	raam	vrije invoer	1,4	0,60	1,64
DR5	raam	vrije invoer	1,4	0,40	0,47
DR6	raam	vrije invoer	1,4	0,60	1,78
Dakraam	raam	vrije invoer	1,4	0,60	1,60
Dakluik	deur	vrije invoer	1,00	0,00	1,62

Indeling gebouw

energieprestatie berekenen per gebouw en per appartement

Definieer rekenzones

type zone	omschrijving	bouwwijze vloeren	bouwwijze wanden	$n_{bouwlaag}$
rekenzone	Zorgondernemer	massief beton	dragend metselwerk	2
rekenzone	Zorgkamers + woonkamer	massief beton	dragend metselwerk	3
rekenzone	Badkamers	massief beton	dragend metselwerk	3

Definieer appartementen

omschrijving	positie	$n_{appartement}$	rekenzone	$n_{bouwlaag}$	A_g [m²]
Zorgondernemer	onderste laag, hoek, zonder dak (>1 woonlaag)	1	Zorgondernemer	2	119,20
Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer	onderste laag, hoek, met dak (>1 woonlaag)	1	Zorgkamers + woonkamer	3	1122,75
			Badkamers	3	137,05

Constructies

Geometrie dichte constructie - Zorgondernemer - Zorgondernemer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Begane grondvloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 61,20 m²				
Begane grondvloer - R_c = 3,70				61,20
Voorgevel - buitenlucht, O - 33,90 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				23,32
Linkerzijgevel - buitenlucht, Z - 63,55 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				55,80
Achtergevel - buitenlucht, W - 33,90 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				23,39

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgondernemer - Zorgondernemer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	regeling	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, O - 33,90 m² - 90°						
R1 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	2	10,58	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	handbediend	niet aanwezig
Linkerzijgevel - buitenlucht, Z - 63,55 m² - 90°						
R2 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	2	5,30	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	handbediend	niet aanwezig
D5 - U = 2,2 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	1,98		geen zonwering		niet aanwezig
DR5 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,40	1	0,47	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, W - 33,90 m² - 90°						
R2 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	2,65	zijbelemmering rechts	screen (buiten), onbekende kleur	handbediend	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b_b < 1,0					
R2 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	2,65	zijbelemmering rechts	screen (buiten), onbekende kleur	handbediend	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b_b ≥ 1,0					
D4 - U = 2,2 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	1,73		geen zonwering		niet aanwezig
DR1 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,40	2	3,48	zijbelemmering rechts	geen zonwering	handbediend	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b_b < 1,0					

Kenmerken vloerconstructie - Zorgondernemer - Zorgondernemer - Begane grondvloer

omtrek van het vloerveld (P)	22,15 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Zorgondernemer - Zorgondernemer - Begane grondvloer

kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m²/m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Gevel - R_c = 4,70 m²K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W

Geometrie dichte constructie - Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer - Zorgkamers + woonkamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Begane grondvloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 407,80 m²				
Begane grondvloer - R_c = 3,70				407,80
Uitkragende vloer - 3,30 m²				
Uitkraging vloer - R_c = 6,30				3,30
Voorgevel - buitenlucht, O - 267,40 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				181,32
Linkerzijgevel - buitenlucht, Z - 52,20 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				52,20
Rechterzijgevel - buitenlucht, N - 112,60 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				96,70
Achtergevel - buitenlucht, W - 254,70 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				191,00
Portaal noord - buitenlucht, N - 3,10 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				3,10
Portaal zuid - buitenlucht, Z - 3,10 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				3,10
Dak plat - buitenlucht; HOR - 181,55 m²				
Dak - R_c = 6,30				179,93
Uitloop lift - buitenlucht, N - 1,98 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				1,98
Uitloop lift - buitenlucht, O - 1,82 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				1,82
Uitloop lift - buitenlucht, Z - 1,98 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				1,98
Uitloop lift - buitenlucht, W - 1,82 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				1,82
Dak hellend - buitenlucht, Z - 58,99 m² - 27°				

Geometrie dichte constructie - Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer - Zorgkamers + woonkamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Dak - R_c = 6,30				58,99
Dak hellend - buitenlucht, N - 76,90 m² - 27°				
Dak - R_c = 6,30				75,30
Dak hellend - buitenlucht, N - 8,25 m² - 45°				
Dak - R_c = 6,30				8,25
Dak hellend - buitenlucht, N - 5,90 m² - 27°				
Dak - R_c = 6,30				5,90
Dak hellend - buitenlucht, Z - 8,25 m² - 45°				
Dak - R_c = 6,30				8,25
Dak hellend - buitenlucht, Z - 23,30 m² - 27°				
Dak - R_c = 6,30				23,30
Dak hellend - buitenlucht, W - 8,85 m² - 60°				
Dak - R_c = 6,30				8,85
Dak hellend - buitenlucht, W - 45,20 m² - 45°				
Dak - R_c = 6,30				42,00
Dak hellend - buitenlucht, O - 35,40 m² - 60°				
Dak - R_c = 6,30				35,40
Gevel boven plat dak - buitenlucht, N - 12,60 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				12,60
Gevel boven plat dak - buitenlucht, O - 26,32 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				26,32
Gevel boven plat dak - buitenlucht, Z - 10,22 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				10,22
Gevel boven plat dak - buitenlucht, W - 31,22 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				31,22

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer - Zorgkamers + woonkamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, O - 267,40 m² - 90°					
R1 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	10	52,90	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
R2 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	11	29,15	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
R3 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	0,87	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m zijbelemmering rechts zijbelemmering rechts b_b < 1,0			*Zijbelemmering links* hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m zijbelemmering links zijbelemmering links b_b ≥ 1,0		
R3 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	0,87	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering rechts hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m zijbelemmering rechts zijbelemmering rechts b_b ≥ 1,0			*Zijbelemmering links* hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m zijbelemmering links zijbelemmering links b_b < 1,0		
D1 - U = 2,2 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,29		geen zonwering	niet aanwezig
Rechterzijgevel - buitenlucht, N - 112,60 m² - 90°					
R2 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	6	15,90	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, W - 254,70 m² - 90°					
R1 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	5	26,45	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
R2 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	4	10,60	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
R4 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	4,60	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D2 - U = 2,2 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	1,64		geen zonwering	niet aanwezig
DR2 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	1,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
R5 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	3	8,10	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D6 - U = 2,2 / $g_{gl;n}$ = 0,00	3	2,88		geen zonwering	niet aanwezig
DR6 - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	3	5,34	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D3 - U = 2,2 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,45		geen zonwering	niet aanwezig
Dak plat - buitenlucht; HOR - 181,55 m²					
Dakluik - U = 1,00 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	1,62		geen zonwering	niet aanwezig
Dak hellend - buitenlucht, N - 76,90 m² - 27°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer - Zorgkamers + woonkamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Dakraam - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	1,60	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Dak hellend - buitenlucht, W - 45,20 m² - 45°					
Dakraam - U = 1,4 / $g_{gl;n}$ = 0,60	2	3,20	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie - Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer - Zorgkamers + woonkamer - Begane grondvloer

omtrek van het vloerveld (P)	81,10 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer - Zorgkamers + woonkamer - Begane grondvloer

kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m²/m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Gevel - R_c = 4,70 m²K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W

Geometrie dichte constructie - Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer - Badkamers

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Bg vloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 20,60 m²				
Begane grondvloer - R_c = 3,70				20,60
Dak - buitenlucht; HOR - 42,30 m²				
Dak - R_c = 6,30				42,30
Dak hellend - buitenlucht, Z - 7,35 m² - 27°				
Dak - R_c = 6,30				7,35
Dak hellend - buitenlucht, N - 16,00 m² - 27°				
Dak - R_c = 6,30				16,00
Gevel boven plat dak - buitenlucht, N - 3,43 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				3,43
Gevel boven plat dak - buitenlucht, W - 5,88 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				5,88

Geometrie dichte constructie - Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer - Badkamers				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel boven plat dak - buitenlucht, Z - 2,52 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				2,52

Kenmerken vloerconstructie - Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer - Badkamers - Bg vloer

omtrek van het vloerveld (P)	0,01 m

Luchtdoorlaten

Infiltratie

buitenwerkse gebouwhoogte	10,69 m
invoer infiltratie	meetwaarde voor infiltratie - per appartement

Definieer infiltratie	
appartementen	$q_{v;10;lea;ref}$ [dm³/s per m² gebruiksoppervlak]
Zorgondernemer	0,30
Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer	0,30

Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht

invoer verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht	verticale leidingen door thermische schil bekend

Definieer verticale leidingen door thermische schil				
omschrijving	rekenzone	aantal leidingen	isolatie	aantal aangrenzende rekenzones
Zorgondernemer	Zorgondernemer	1	ongeïsoleerd	1
Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer	Zorgkamers + woonkamer	0		
	Badkamers	5	ongeïsoleerd	2

Verwarming 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Zorgondernemer

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte water)
toestel / warmteleveringssysteem	warmtepomp - voldoet aan tabel 9.28
warmtebehoefte verwarmingssysteem	4930 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	4930 kWh
COP	3,00
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	147 kWh

Distributie

type distributiesysteem	tweepijpssysteem
ontwerp aanvoertemperatuur	45°C
waterzijdige inregeling	inregeling onbekend

Buiten verwarmde zone

invoer leidingen	leidinglengte onbekend - overige leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	11,44 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd

aanvullende distributiepomp	aanvullende distributiepomp aanwezig
distributiepomp - invoer	aanvullende pompvermogen onbekend, EEI onbekend

aanvullende distributiepompen

omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1	73	0,23

aantal bouwlagen van het verwarmingssysteem	2 bouwlagen

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	vloerverwarming

type ruimtetemperatuur regeling	centrale regeling met naregeling per ruimte

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator
geen ventilatoren aanwezig

Verwarming 2

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Zorgkamers + woonkamer

Badkamers

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte water)
toestel / warmteleveringssysteem	warmtepomp - voldoet aan tabel 9.28
warmtebehoefte verwarmingssysteem	90671 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	90671 kWh
COP	3,00
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	1944 kWh

Distributie

type distributiesysteem	tweepijpssysteem
ontwerp aanvoertemperatuur	45°C
waterzijdige inregeling	inregeling onbekend

Buiten verwarmde zone

invoer leidingen	leidinglengte onbekend - overige leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	120,94 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd
aanvullende distributiepomp	aanvullende distributiepomp aanwezig

distributiepomp - invoer	aanvullende pompvermogen onbekend, EEI onbekend

aanvullende distributiepompen

omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1	1266	0,23

aantal bouwlagen van het verwarmingssysteem	3 bouwlagen

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	vloerverwarming
type ruimtetemperatuur regeling	centrale regeling met naregeling per ruimte

Ventilatoren voor afgifte

rekenzone	invoer ventilator
Zorgkamers + woonkamer	geen ventilatoren aanwezig
Badkamers	geen ventilatoren aanwezig

Warm tapwater 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten op warm tapwatersysteem

Zorgondernemer

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)	warmtepomp met geïntegreerd voorraadvat
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte water)
toestel / warmteleveringssysteem	warmtepomp - voldoet aan tabel 9.28
warmtebehoefte tapwatersysteem	2953 kWh
COP	1,40
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	0 kWh

Distributie

circulatieleiding	geen circulatieleiding aanwezig

distributiepompen

omschrijving
pomp 1

Afgifte

Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten

appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]
Zorgondernemer	6,00	6,00

Warm tapwater 2

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten op warm tapwatersysteem

Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)	warmtepomp met losse voorraadvat(en)
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte water)
toestel / warmteleveringssysteem	warmtepomp - voldoet aan tabel 9.28
warmtebehoefte tapwatersysteem	26613 kWh
COP	1,40
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	0 kWh

Voorraadvaten

Voorraadvat 1

invoer warmteverliezen voorraadvat(en)	forfaitair
volume voorraadvat(en)	500 liter

fabricagejaar boilervat	fabricagejaar boilervat 2018 en nieuwer
energielabel boilervat	energielabel boilervat C
warme aansluitingen op voorraadvat(en)	alle warme aansluitingen geïsoleerd inclusief T-stukken en kleppen
aantal voorraadvat(en)	1 vat(en)

Distributie

circulatieleiding	geen circulatieleiding aanwezig

distributiepompen

omschrijving
pomp 1

Afgifte

Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten

appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]
Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer	30,00	20,00

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Zorgondernemer

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal
invoer ventilatiesysteem	forfaitair
luchtbehandelingskast	luchtbehandelingskast niet aanwezig
systeemvariant	D.3 centrale WTW, sturing op toe- of afvoer door COI-meting in wk, zonder zonering
f_{ctrl}	0,80
passieve koeling	geen passieve koelregeling

Warmteterugwinning

type warmteterugwinning	tegenstroomwarmtewisselaar - kunststof
rendement warmteterugwinning	0,800
bypass	100% bypass

bypassaandeel	1,00
toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte en/of isolatie	toevoerkanaal geïsoleerd - type isolatie onbekend - lengte onbekend

Ventilatoren

invoer ventilator vermogen	forfaitair ventilator vermogen
volumeregeling ventilatoren WTW	onbekende volumeregeling

Ventilatiedebieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit	werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit bekend

Werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit [dm³/s]

omschrijving	rekenzone	mechanische toevoer voorbehandeld
Zorgondernemer	Zorgondernemer	80,8

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen	LUKA A, B, C

Ventilatie 2

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Zorgkamers + woonkamer

Badkamers

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem	C. natuurlijke toevoer en mechanische afvoer
invoer ventilatiesysteem	forfaitair
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
systeemvariant	C.2a ZR-roosters Δp ≤ 1 Pa
f_{ctrl}	0,83
passieve koeling	geen passieve koelregeling

Voorverwarming natuurlijke toevoer

voorverwarming natuurlijke toevoer	geen voorverwarming natuurlijke toevoerroosters

Ventilatoren

invoer ventilator vermogen | forfaitair ventilator vermogen

Ventilatiedebieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit | werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit bekend

Werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit [dm³/s]

omschrijving	rekenzone	natuurlijke toevoer direct
Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer	Zorgkamers + woonkamer	746,4
	Badkamers	0,0

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen | LUKA A, B, C

Koeling 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Zorgondernemer

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker | compressiekoeling - elektrisch
invoer opwekker | forfaitair
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie | niet-gemeenschappelijke installatie
koudebehoefte totaal | 150 kWh
door opwekker geleverde koude (per toestel) | 150 kWh
EER | 3,00
energiefractie | 1,000
hulpenergie van het opweksysteem | 0 kWh

Distributie

verdampersysteem | watergedragen distributiesysteem
ontwerptemperatuur | aanvoer 17° - retour 21°
waterzijdige inregeling | inregeling onbekend

Buiten gekoelde zone

invoer leidingen | leidinglengte onbekend - overige leidinggegevens onbekend

totale leidinglengte	11,44 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd

distributiepomp - invoer	pompvermogen onbekend, EEI onbekend

distributiepompen

omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1	33	0,23

aantal bouwlagen van het koelsysteem	2 bouwlagen

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	vloerkoeling
type ruimtetemperatuur regeling	centraal met handmatig overrulen / naregeling per ruimte

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator
geen ventilatoren aanwezig

Koeling 2

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Zorgkamers + woonkamer

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	compressiekoeling - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
koudebehoefte totaal	988 kWh
door opwekker geleverde koude (per toestel)	988 kWh
EER	3,00
energiefractie	1,000
hulpenergie van het opweksysteem	0 kWh

Distributie

verdampersysteem	watergedragen distributiesysteem
ontwerptemperatuur	aanvoer 17° - retour 21°
waterzijdige inregeling	inregeling onbekend

Buiten gekoelde zone

invoer leidingen	leidinglengte onbekend - overige leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	107,78 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd

distributiepomp - invoer	pompvermogen onbekend, EEI onbekend

distributiepompen

omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1	33	0,23

aantal bouwlagen van het koelsysteem	3 bouwlagen

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	vloerkoeling
type ruimtetemperatuur regeling	centraal met handmatig overrulen / naregeling per ruimte

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator
geen ventilatoren aanwezig

PV 1

PV systeem aangesloten achter de meter(s) van	appartement(en)
invoer wattpiekvermogen	eigen waarde Wp/m²
wattpiekvermogen per m²	200,00 Wp/m²
gemiddelde veroudering per jaar	0,50 %

PV-velden

omschrijving	$A_{panelen\ per\ appartement}$ [m²]	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwing

PV-velden

omschrijving	$A_{panelen\ per\ appartement}$ [m²]	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwing
Zorgondernemer (1x)	12,00	zuidwest	10	sterk geventileerd	minimale belemmering
Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer (1x)	36,00	oost	10	sterk geventileerd	minimale belemmering
	36,00	west	10	sterk geventileerd	minimale belemmering

Opmerkingen systeem: PV 1

42 panelen à 2 m2 per stuk

Resultaten gebouw

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	65,00 kWh/m²	62,67 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}	50,00 kWh/m²	48,54 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	40,0 %	57,5 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		65,90	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		60,47 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		31867 kWh	46207 kWh	2652 kWh	3846 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		21118 kWh	30621 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		379 kWh	550 kWh	16 kWh	24 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	3019 kWh	4378 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			81756 kWh		3870 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		85626 kWh
opgewekte elektriciteit		18702 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	66924 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	63734 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	8447 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	18702 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	90884 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	59052 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh
opgewekte elektriciteit	12898 kWh
totaal	46154 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	1379,00 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	1788,50 m²
compactheid		1,30

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	15692 kg

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Resultaten Zorgondernemer

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		60,72 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		31,22 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		65,0 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		58,14	
risico oververhitting			voldoet	✔
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		36,01 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		1643 kWh	2383 kWh	172 kWh	250 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		2109 kWh	3058 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				
elektrisch		50 kWh	72 kWh	9 kWh	13 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	514 kWh	745 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			6258 kWh		263 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		6521 kWh
opgewekte elektriciteit		2800 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	3720 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	3287 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	844 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	2800 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6931 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	4497 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh
opgewekte elektriciteit	1931 kWh
totaal	2566 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	119,20 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	174,19 m²
compactheid		1,46

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	872 kg

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Zorgondernemer
TO_{juli} oost	0,86
TO_{juli} zuid	0,06
TO_{juli} west	0,71

Risico op oververhitting

rekenzone	Zorgondernemer
$TO_{juli;max}$	0,86
weinig ramen	nee
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
risico op oververhitting	voldoet

Resultaten Zorgkamers + gezamenlijke woonkamer

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		63,63 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		49,19 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		57,6 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		66,88	
risico oververhitting			voldoet	✔
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		63,63 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		30632 kWh	44417 kWh	2510 kWh	3639 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		17750 kWh	25738 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C;ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		294 kWh	426 kWh	8 kWh	11 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	2505 kWh	3633 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			74214 kWh		3651 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		77865 kWh
opgewekte elektriciteit		15902 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	61963 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	61264 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	7100 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	15902 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	84266 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	53700 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh
opgewekte elektriciteit	10967 kWh
totaal	42733 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	1259,80 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	1614,31 m²
compactheid		1,28

COI-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	14529 kg

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Zorgkamers + woonkamer	Badkamers
TO_{juli} noord	0,00	0,00
TO_{juli} oost	1,01	0,00
TO_{juli} zuid	0,00	0,00
TO_{juli} west	0,50	0,00
$TO_{juli;max}$	1,01	0,00
weinig ramen	ja	ja
beperkte zontoetreding	nee	nee
koelcapaciteit aantonen	nee	n.v.t.
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig	geen berekeningen aanwezig
risico op oververhitting	voldoet	voldoet

Van Roekel Van Roekel

INGENIEURS IN CONSTRUCTIES

Rapport

PROJECT: 39958

Wooncomplex Vrijborg, Wilhelminalaan 3 , Dodewaard

Van Roekel & Van Roekel
Wilhelminastraat 27, 3911MB, Rhenen
Tel. (0317) 68 11 00
E-mail: info[redacted]
Website: www.roekel.nl
ABN-Amro, Rek.nr.: NL49ABNA047.86.15.914
Rabobank, Rek.nr.: NL02RABO036.70.50.250

Van Roekel Van Roekel
INGENIEURS IN CONSTRUCTIES

supervisie paraaf: [redacted]

Projectnr. : 39958
Berekening : 10 d.d. : 21-06-2024

Project : Wooncomplex Vrijborg
Wilhelminalaan 3
Dodewaard

Onderdeel : Concept constructie

Berekening in opdracht van :
Van Rennes Bouw BV
Postbus 184
6700 AD WAGENINGEN

Behandelend constructeur:
ir. [redacted]

Supervisor : Ir. [redacted] RC

[redacted]

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens De Nieuwe Regeling DNR2011, met alle daarop aanvullende bepalingen, gedeponeerd ter Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's Gravenhage. Handelsregister Utrecht; dossiernr.: 51025612.

Algemeen

Voorschriften	:	EUROCODES, EN 1990 t/m EN 1999	
Windgebied	:	III ; Onbebouwd	
Gebouwhoogte	:	10,74 m; Stuwdruk Pw = 0,72 kN/m^2	
Gebouwtype	:	Woongebouw	
Ontwerplevensduur klasse	:	3	NEN-EN 1990 NB tabel 2.1
Ontwerplevensduur	:	50	NEN-EN 1990 NB tabel 2.1
Gevolgklasse	:	CC2	NEN-EN 1990 NB tabel B1 (Kfi = 1,0)
Betrouwbaarheidsklasse	:	RC2	NEN-EN 1990 tabel B2
Montagevoorschrift	:	geen	NEN 1092-2, art. 9.3.1
Supervisieniveau	:	DSL2	NEN-EN 1990 tabel B4
Inspectieniveau	:	IL2	NEN-EN 1990 tabel B5
Uitvoeringsklasse	:	EXC2	NEN-EN 1993 tabel C1

Materiaalkwaliteiten (indien in berekening niet anders vermeld.)

Staal	:	S235	Bouten	:	8,8	Ankers	: 4,6
Beton	:	C20/25	Betonstaal	:	B500B		
Hout	:	C18					

Opmerkingen

- _||_ dubbel hoeklijn

- Oplegging latei/balk: indien niet vermeld, 1.5 maal profielhoogte met een minimum van 150mm
- De maatvoering in deze berekening is niet bestemd voor uitvoering
- De staalconstructie is **niet** op brandwerendheid gecontroleerd.

Belasting combinaties NEN-EN 1990

NB tabel NB.3-A1.2(A)-Rekenwaarden voor de belastingen (EQU)(groep A)

Uiterste grenstoestanden voor de stabiliteit

Blijvende belastingen		Overheersende Ver.belasting	Veranderlijke belastingen gelijktijdig met de overheersende		
Ongunstig	Gunstig		Belangrijkste	Andere	
1.00 $G_{kj,sup}$	1.00 $G_{kj,inf}$	1.00 $Q_{k,1}$		1.00 $\Psi_{0,i}$ $Q_{k,i(i>1)}$	(6.10)

NB tabel NB.4 en NB.5-A1.2(B)-Rekenwaarden voor de belastingen (STR/GEO)(groep B)

Uiterste grenstoestanden voor de sterkte (zonder geotechnische belastingen of grondweerstand

Blijvende belastingen		Overheersende Ver.belasting	Veranderlijke belastingen gelijktijdig met de overheersende		
Ongunstig	Gunstig		Belangrijkste	Andere	
1.35 $G_{kj,sup}$	0.90 $G_{kj,inf}$		1.50 $\Psi_{0,1}$ $Q_{k,1}$	1.50 $\Psi_{0,i}$ $Q_{k,i(i>1)}$	(6.10a)
1.20 $G_{kj,sup}$	0.90 $G_{kj,inf}$	1.50 $Q_{k,1}$		1.50 $\Psi_{0,i}$ $Q_{k,i(i>1)}$	(6.10b)

NB tabel NB.6-A1.2(C)-Rekenwaarden voor de belastingen (STR/GEO)(groep C)

Uiterste grenstoestanden voor de sterkte (met geotechnische belastingen of grondweerstand

Blijvende belastingen		Overheersende Ver.belasting	Veranderlijke belastingen gelijktijdig met de overheersende		
Ongunstig	Gunstig		Belangrijkste	Andere	
1.00 $G_{kj,sup}$	1.00 $G_{kj,inf}$	1.30 $Q_{k,1}$		1.30 $\Psi_{0,i}$ $Q_{k,i(i>1)}$	(6.10)

Tabel A1.4-Rekenwaarden voor de belastingen (BGT)

Bruikbaarheidsgrenstoestanden

Blijvende belastingen		Overheersende Ver.belasting	Veranderlijke belastingen gelijktijdig met de overheersende		
Ongunstig	Gunstig		Belangrijkste	Andere	
1.00 $G_{kj,sup}$	1.00 $G_{kj,inf}$	1.00 $Q_{k,1}$		1.00 $\Psi_{0,i}$ $Q_{k,i(i>1)}$	karakteristiek
1.00 $G_{kj,sup}$	1.00 $G_{kj,inf}$	1.00 $\Psi_{1,1}$ $Q_{k,1}$		1.00 $\Psi_{2,i}$ $Q_{k,i(i>1)}$	freguent
1.00 $G_{kj,sup}$	1.00 $G_{kj,inf}$	1.00 $\Psi_{2,1}$ $Q_{k,1}$		1.00 $\Psi_{2,i}$ $Q_{k,i(i>1)}$	quasi blijvend

Belastingen daken en vloeren e.d. [kN/m2]

Blijvende belastingen (G)

Omschrijvingen	Blijvende Belasting		Rustende Belasting		Totaal $G_{rep,tot}$
Kanaalplaatvloer 200 mm	3,00	+	0,00	=	3,00
Afwerking	1,00	+	0,00	=	
Zonnepanelen	0,20	+	0,00	=	0,20
Platdak kanaalplaat			$G_{tot,1}$	=	**4,20**

Omschrijvingen	Blijvende Belasting		Rustende Belasting		Totaal $G_{rep,tot}$
	1,70	+	0,00	=	1,70
Pannendak 60° (e.g. = 0.85 kN/m2)			$G_{tot,2}$	=	**1,70**

Omschrijvingen	Blijvende Belasting		Rustende Belasting		Totaal $G_{rep,tot}$
	0,98	+	0,00	=	0,98
Pannendak 30° (e.g. = 0.85 kN/m2)			$G_{tot,3}$	=	**0,98**

Omschrijvingen	Blijvende Belasting		Rustende Belasting		Totaal $G_{rep,tot}$
E.g. dak	0,50	+		=	0,50
Zonnepanelen	0,20	+	0,00	=	0,20
Platdak hout			$G_{tot,4}$	=	**0,70**

Omschrijvingen	Blijvende Belasting		Rustende Belasting		Totaal $G_{rep,tot}$
Breedplaatvloer 300 mm	7,50	+		=	
Cementdekvl. ca. 80 mm	1,60	+		=	1,60
2e verdiepingsvloer			$G_{tot,5}$	=	**9,10**

Veranderlijke belastingen (Q)

Categorie H : daken
H niet toegankelijk

Ψ_0	0,00	Ψ_1	0,00	Ψ_2	0,00
$Q_{k,1}$	=	1,50	kN	$q_{k,1}$ =	1,00
				$q_{tot,1}$ =	**1,00**

Sneeuwbelasting
Sneeuwbelasting

Ψ_0	0,00	Ψ_1	0,20	Ψ_2	0,00
$Q_{k,2}$	=	0,00	kN	$q_{k,2}$ =	0,10
				$q_{tot,2}$ =	**0,10**

Sneeuwbelasting
Sneeuwbelasting

Ψ_0	0,00	Ψ_1	0,20	Ψ_2	0,00
$Q_{k,3}$	=	0,00	kN	$q_{k,3}$ =	0,56
				$q_{tot,3}$ =	**0,56**

Categorie H : daken
H niet toegankelijk

Ψ_0	0,00	Ψ_1	0,00	Ψ_2	0,00
$Q_{k,4}$	=	1,50	kN	$q_{k,4}$ =	1,00
				$q_{tot,4}$ =	**1,00**

Categorie A : woon- en verblijfsruimtes
A vloeren

Ψ_0	0,40	Ψ_1	0,50	Ψ_2	0,30
$Q_{k,5}$	=	3,00	kN	$q_{k,5}$ =	1,75
Verplaatsbare scheidingswanden					
e.g. ≤	3,00	kN/m^1 wand		$q_{k,wand,5}$	1,20
				$q_{tot,5}$ =	**2,95**

Belastingen daken en vloeren e.d. vervolg [kN/m2]

Blijvende belastingen (G) | **Veranderlijke belastingen (Q)**

Omschrijvingen	Blijvende Belasting		Rustende Belasting		Totaal $G_{rep,tot}$
Breedplaatvloer 300 mm	7,50	+		=	7,50
Cementdekvl. ca. 80 mm	1,60	+		=	1,60
1e verdiepingsvloer			$G_{tot,6}$	=	**9,10**

Categorie A : woon- en verblijfsruimtes A vloeren					
Ψ_0	0,40	Ψ_1	0,50	Ψ_2	0,30
$Q_{k,6}$	=	3,00 kN		$q_{k,6}$ =	1,75
Verplaatsbare scheidingswanden e.g. ≤	3,00	kN/m^1 wand		$q_{k,wand,6}$	1,20
				$q_{tot,6}$ =	**2,95**

Omschrijvingen	Blijvende Belasting		Rustende Belasting		Totaal $G_{rep,tot}$
Kanaalplaatvloer 260 mm	3,80	+	0,00	=	3,80
Cementdekvl. ca. 80 mm	1,60	+	0,00	=	1,60
Begane grondvloer			$G_{tot,7}$	=	**5,40**

Categorie A : woon- en verblijfsruimtes A vloeren					
Ψ_0	0,40	Ψ_1	0,50	Ψ_2	0,30
$Q_{k,7}$	=	3,00 kN		$q_{k,7}$ =	1,75
Verplaatsbare scheidingswanden e.g. ≤	3,00	kN/m^1 wand		$q_{k,wand,7}$	1,20
				$q_{tot,7}$ =	**2,95**

Belastingen wanden e.d.

Blijvende belastingen (G)

Metselwerk steens	$G_{tot,11}$	=	4,00 kN/m²
Metselwerk halfsteens	$G_{tot,12}$	=	2,00 kN/m²
Pui	$G_{tot,13}$	=	0,50 kN/m²
Kalkzandsteen 300 mm	$G_{tot,14}$	=	6,00 kN/m²
Kalkzandsteen 214 mm	$G_{tot,15}$	=	4,00 kN/m²
Kalkzandsteen 150 mm	$G_{tot,16}$	=	3,00 kN/m²
Spouwmuur 214-100 mm	$G_{tot,17}$	=	6,00 kN/m²
Pannenbekleding	$G_{tot,18}$	=	0,70 kN/m²

39958-2
Herbergier Dodewaard
Voorlopig ontwerp

L: Lateien afmetingen n.t.b.

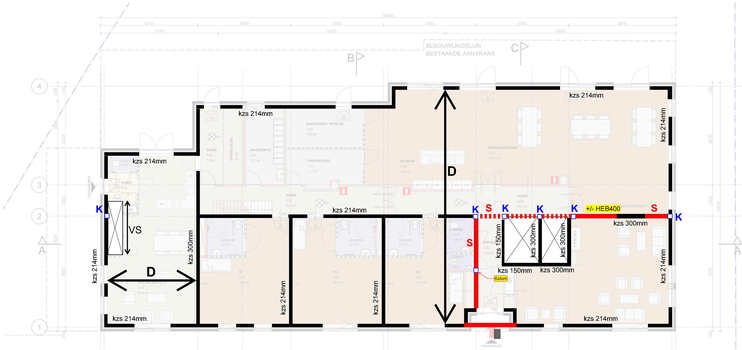
Projectomschrijving:
Dit project betreft de nieuwbouw van een zorggebouw met 20 slaapkamers, een gemeenschappelijke ruimte en een woning.

Veiligheidsklasse en brandwerendheid:
Het gebouw wordt berekend in gevolgklasse CC2, 50 jaar (Verzoringstehuis <4 bouwlagen)
Het gebouw bestaat uit meerdere brandcompartimenten.
De hoofddraagconstructie moet 60 minuten blijven staan, al het dragende staal zal 60 minuten brandwerend behandeld moeten worden, de leveranciers van de vloeren zullen met de berekening rekening moeten houden met deze eis. Het kalkzandsteen voldoet van zichzelf aan deze eis.

Principe Constructie:
dragende wanden van kalkzandsteen, met stalen liggers en kolommen waar nodig
Begane grond vloer: Geïsoleerde kanaalplaatvloer
1e en 2e verdiepingsvloer: Breedplaatvloer
Dakvloer: Kanaalplaatvloer voor het platte dak en prefab dakplaten voor de hellende daken.

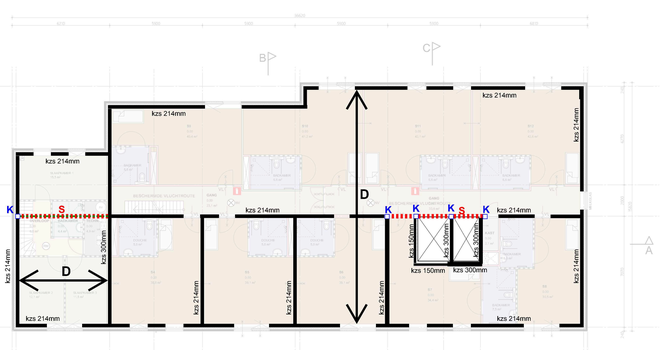
Stabiliteit:
De stabiliteit wordt verzorgd door de kalkzandsteen wanden in beide richtingen in het gebouw. De breedplaatvloeren werken als schijf. Doordat de kanaalplaten met ingestorte draadeinde in opensleufsparingen aan het staal worden verbonden wordt hier ook voldoende samenhang gecreëerd.

Fundering:
De fundering bestaat uit onderheide, in het werk gestorte funderingsbalken. Onder de balken worden boorpalen toegepast. Ter indicatie voor de palen zijn er sonderingen uit de omgeving bijgevoegd, maar een en ander kan pas definitief bepaald worden nadat er sonderingen zijn gemaakt



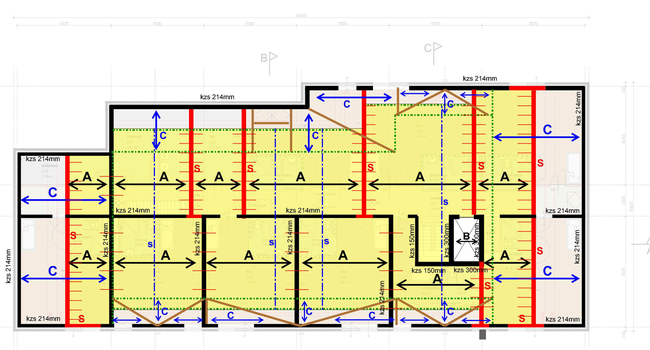
D: breedplaatvloer ca 310mm, berekening volgens leverancier
P_{totaal}=1,6kN/m² (80mm afwerkvloer)
P_{var}=1,75+1,20kN/m²
VS: Versterkte strook volgens leverancier
S: Stalen ligger, n.t.b.
K: Mogelijke stalen kolom nodig, n.t.b.
kzs: Dragende kalkzandsteenwanden
dikte volgens plattegrond
in de hoeken verlijmen tbv stabiliteit
Lateien, zie gevelaazichten

1e verdiepingsvloer



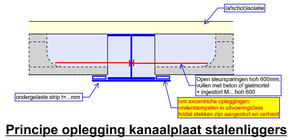
D: breedplaatvloer ca 310mm, berekening volgens leverancier
P_{totaal}=1,6kN/m² (80mm afwerkvloer)
P_{var}=1,75+1,20kN/m²
S: Mogelijke stalen ligger nodig, n.t.b.
K: Mogelijke stalen kolom nodig, n.t.b.
kzs: Dragende kalkzandsteenwanden
dikte volgens plattegrond
in de hoeken verlijmen tbv stabiliteit
Lateien, zie gevelaazichten

2e verdiepingsvloer

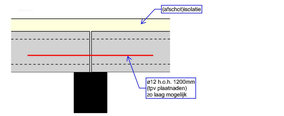


A: Kanaalplaat 260, berekening volgens leverancier
Afschot in isolatie of kanaalplaten op afschot leggen. Geen afwerklaag of smeerlaag gerekend
P_{totaal}=1,6kN/m² ((afschot-) isolatie + zonnepanelen
evt. installaties in overleg
P_{var}=1,0kN/m²/sneeuwophoping t.p.v. dakrand
s: strip over kanaalplaat t.b.v. horizontale belastingen
B: Kanaalplaat 200 op liftopbouw, berekening volgens leverancier
P_{totaal}=1,5kN/m²
P_{var}=1,0kN/m²
C: Prefab spoorenkap volgens leverancier
P_{totaal}=1,0kN/m² (dakpannen)
N: Nooduverstorten n.t.b.
a: afschot n.t.b. min 16mm/m
S: Stalen ligger n.t.b.
h: houten balk/stalen ligger n.t.b.
kzs: Dragende kalkzandsteenwanden, dikte volgens plattegrond, in de hoeken verlijmen tbv stabiliteit
Lateien, zie gevelaazichten

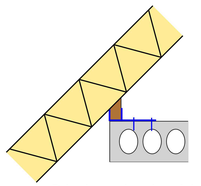
Dak



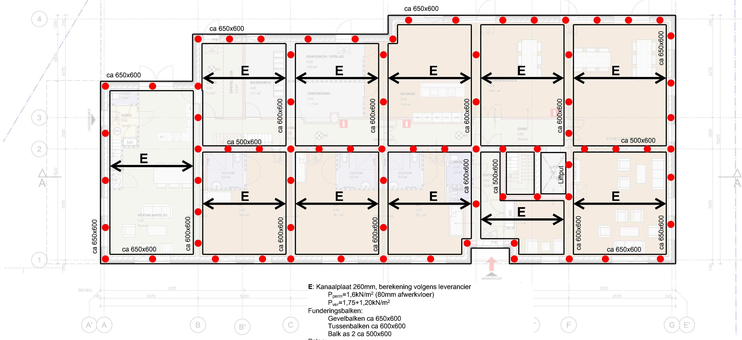
Principe oplegging kanaalplaat stalenliggers



Principe oplegging kanaalplaat kalkzandsteen

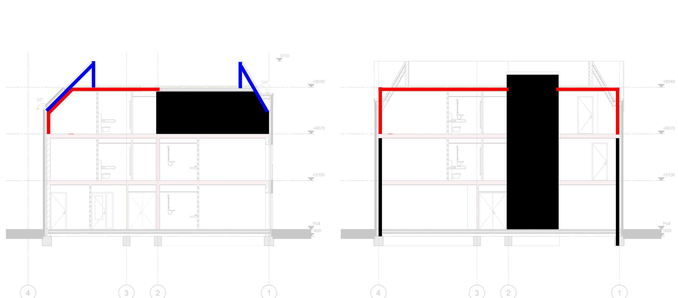


Principe oplegging dakplaten



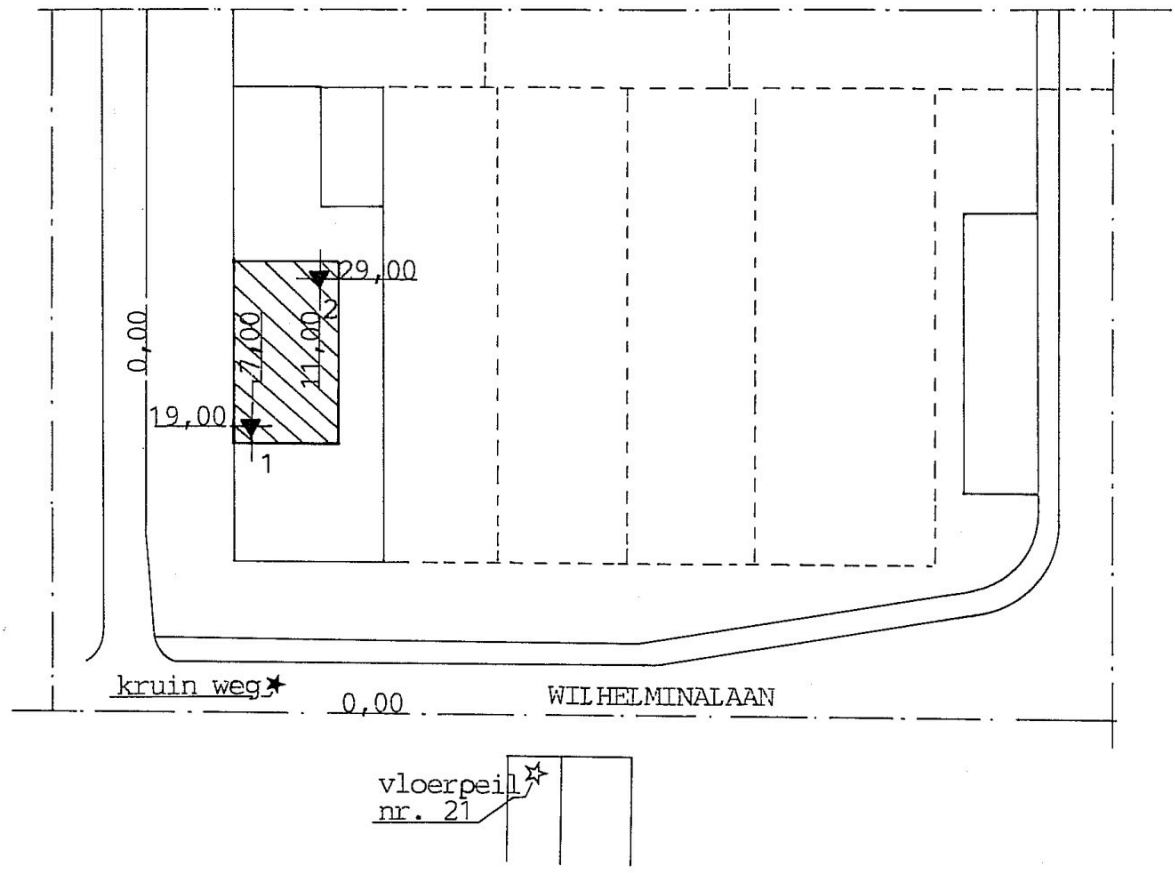
E: Kanaalplaat 260mm, berekening volgens leverancier
P_{totaal}=1,6kN/m² (80mm afwerkvloer)
P_{var}=1,75+1,20kN/m²
Funderingsbalken:
Gevelbalken ca 650x600
Tussenbalken ca 600x600
Balk as 2 ca 500x600
Palen:
boorpalen ca. Ø450
p.p.n. ca 11m-peil (schatting op basis van sonderingen uit omgeving)
Aantal palen n.t.b.; palen op schets zijn op basis van ervaring

BG-vloer + fundering



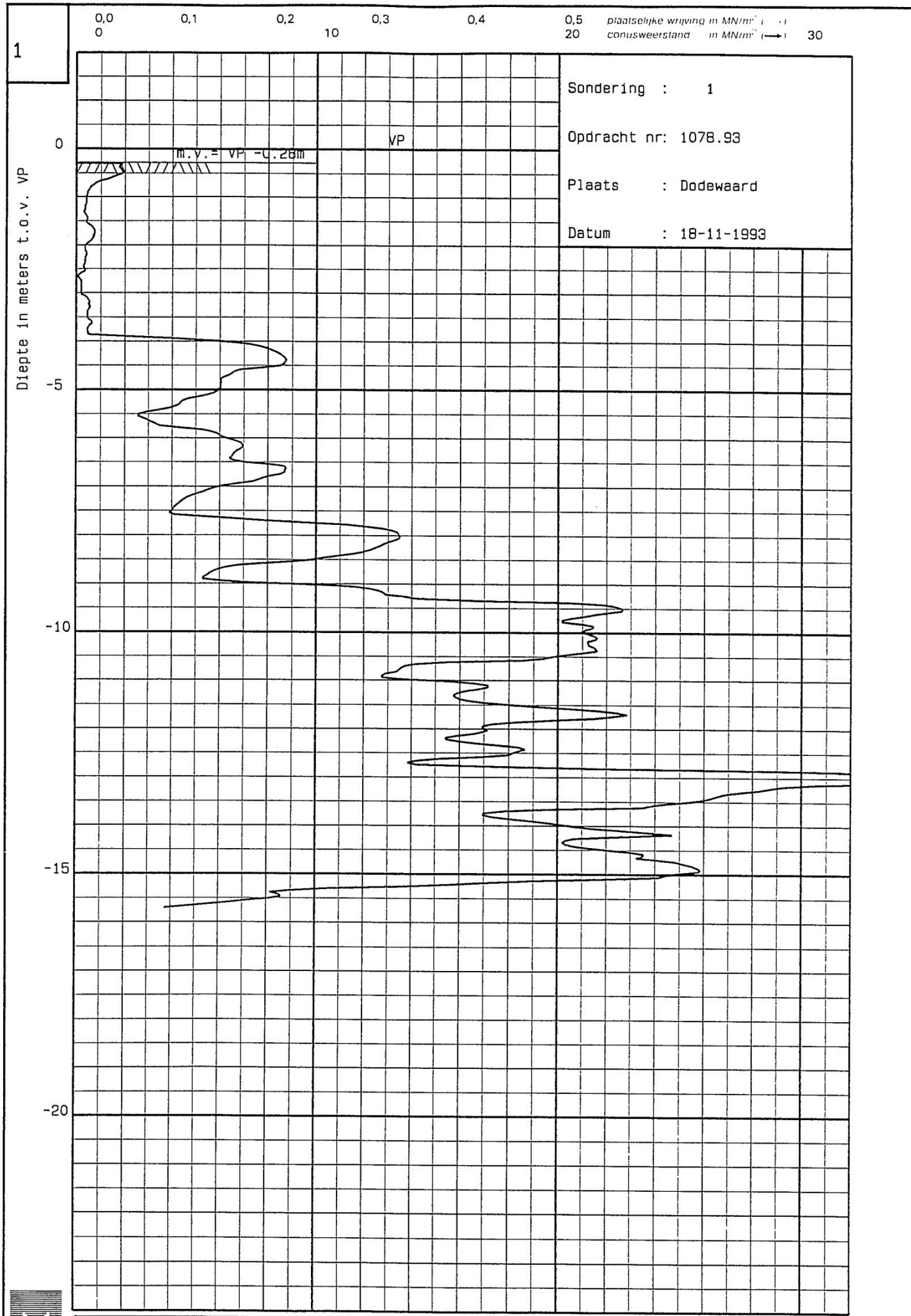
situatie

van Dijk techniek b.v.
geotechnisch adviesbureau



Opdracht nr.	:	1078.93
Plaats	:	Dodewaard
Schaal	:	1:500
Datum	:	november 1993

1

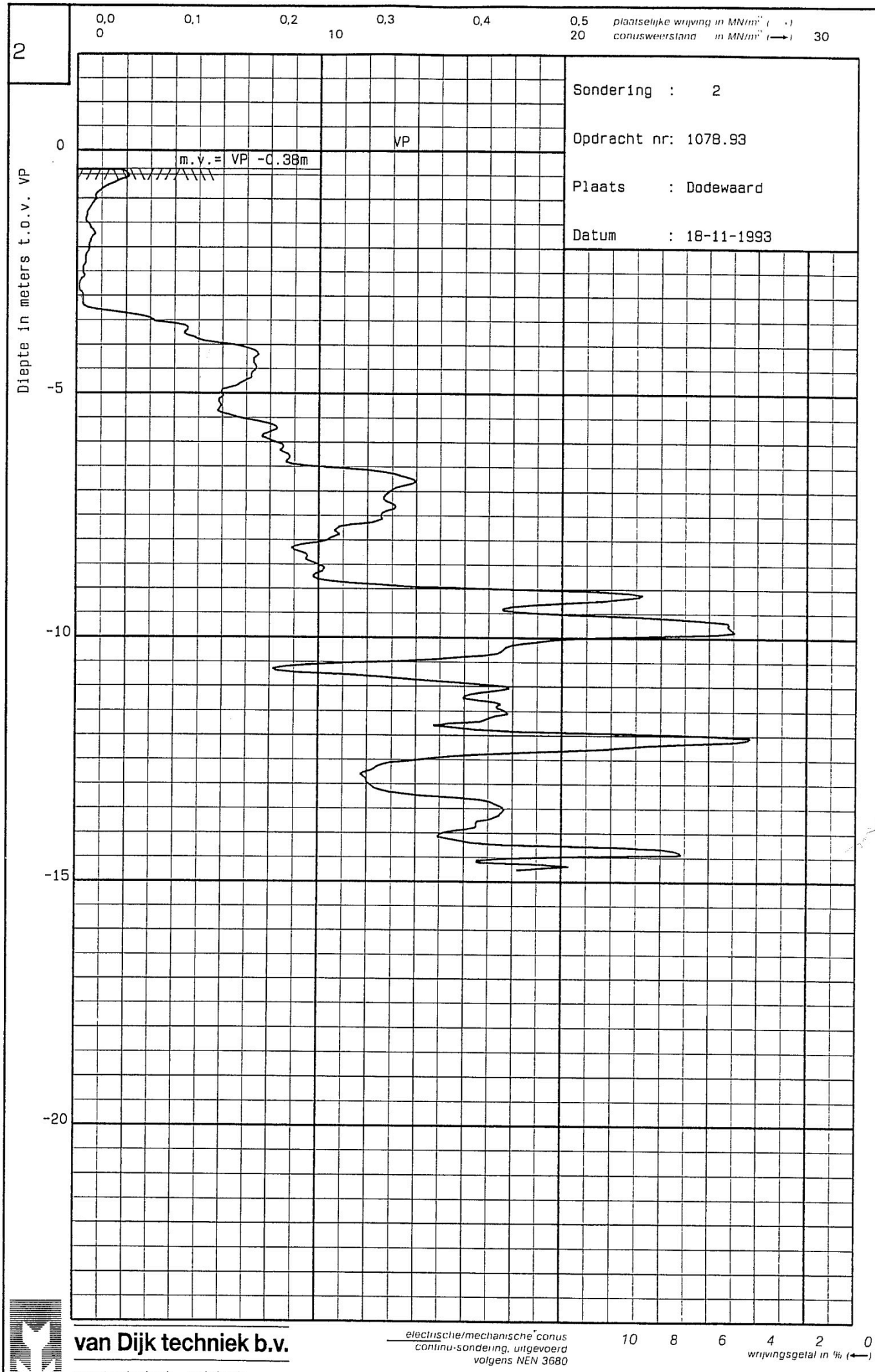


van Dijk techniek b.v.

geotechnisch adviesbureau

electrische/mechanische conus
continu-sondering, uitgevoerd
volgens NEN 3680

10 8 6 4 2 0
wrijvingsgetal in %



van Dijk techniek b.v.

geotechnisch adviesbureau

elektrische/mechanische conus
continu-sondering, uitgevoerd
volgens NEN 3680

waterpasstaat

van Dijk techniek b.v
geotechnisch adviesbureau

OPDRACHT NR. : 1078.93		PLAATS: Dodewaard	
Sondering / Boring nr.	Hoogte maaiveld in m t.o.v. VP	Sondering / Boring nr.	Hoogte maaiveld in m t.o.v.
1	0,28-		
2	0,38-		
vloerpeil nr. 21	0,28+		

Hoogte vast punt : 0

Omschrijving vast punt : kruin weg

Opgegeven door :

Gewaterpast door : Van Dijk Techniek b.v.

Datum : november 1993

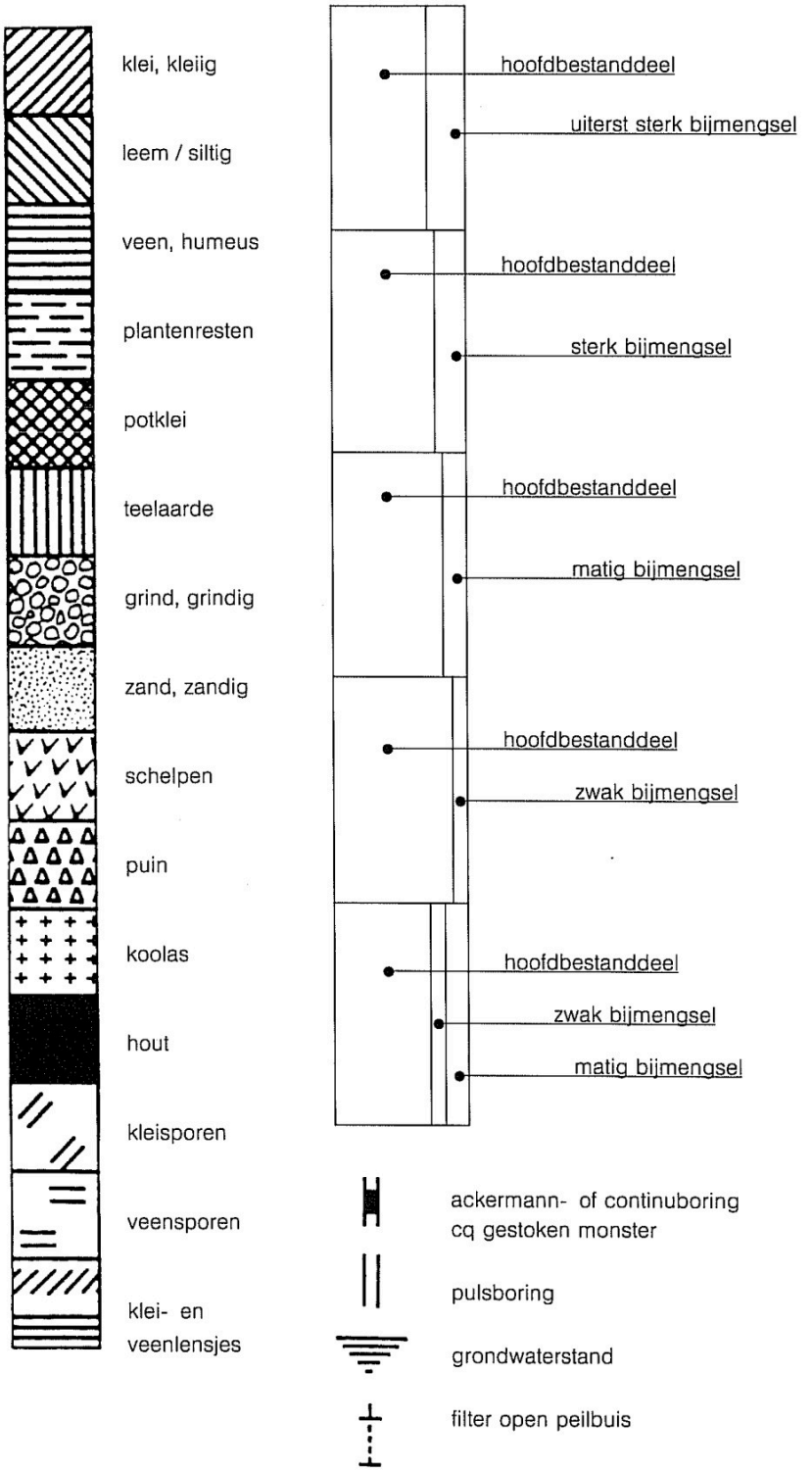
van Dijk techniek b.v.

geotechnisch adviesbureau

Strijkviertel 30
Postbus 29 - 3454 ZG de Meern
Tel. 03406- 61745
Fax 03406- 64854
A.B.N. nr. 55.66.05.225
Postrekening nr. 285585
K.v.K. Utrecht nr.35741

verklaring der tekens

op de boorstaat



op de situatietekening

tekens volgens
NEN 5104

Van Roekel Van Roekel

INGENIEURS IN CONSTRUCTIES

Rapport

PROJECT: 39958

Wooncomplex Vrijborg, Wilhelminalaan 3 , Dodewaard

Van Roekel & Van Roekel
Wilhelminastraat 27, 3911MB, Rhenen
Tel. (0317) 68 11 00
E-mail: info@roekel.nl
Website: www.roekel.nl
ABN-Amro, Rek.nr.: NL49ABNA047.86.15.914
Rabobank, Rek.nr.: NL02RABO036.70.50.250

Van Roekel Van Roekel
INGENIEURS IN CONSTRUCTIES

supervisie
paraaf:

Projectnr. : 39958
Berekening : 10 d.d. : 19-07-2024

Project : Wooncomplex Vrijborg
Wilhelminalaan 3
Dodewaard

Onderdeel : Concept constructie

Berekening in opdracht van :
Van Rennes Bouw BV
Postbus 184
6700 AD WAGENINGEN

Behandelend constructeur:
ir. [redacted]

Supervisor : Ir. [redacted] RC

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

Opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens De Nieuwe Regeling DNR2011, met alle daarop aanvullende bepalingen,
gedeponeerd ter Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's Gravenhage.
Handelsregister Utrecht; dossiernr.: 51025612.

Algemeen

Voorschriften	:	EUROCODES, EN 1990 t/m EN 1999	
Windgebied	:	III ; Onbebouwd	
Gebouwhoogte	:	10,74 m; Stuwdruk Pw = 0,72 kN/m^2	
Gebouwtype	:	Woongebouw	
Ontwerplevensduur klasse	:	3	NEN-EN 1990 NB tabel 2.1
Ontwerplevensduur	:	50	NEN-EN 1990 NB tabel 2.1
Gevolgklasse	:	CC2	NEN-EN 1990 NB tabel B1 (Kfi = 1,0)
Betrouwbaarheidsklasse	:	RC2	NEN-EN 1990 tabel B2
Montagevoorschrift	:	geen	NEN 1092-2, art. 9.3.1
Supervisieniveau	:	DSL2	NEN-EN 1990 tabel B4
Inspectieniveau	:	IL2	NEN-EN 1990 tabel B5
Uitvoeringsklasse	:	EXC2	NEN-EN 1993 tabel C1

Materiaalkwaliteiten (indien in berekening niet anders vermeld.)

Staal	:	S235	Bouten	:	8,8	Ankers	: 4,6
Beton	:	C20/25	Betonstaal	:	B500B		
Hout	:	C18					

Opmerkingen

- _||_ dubbel hoeklijn

- Oplegging latei/balk: indien niet vermeld, 1.5 maal profielhoogte met een minimum van 150mm
- De maatvoering in deze berekening is niet bestemd voor uitvoering
- De staalconstructie is **niet** op brandwerendheid gecontroleerd.

Belasting combinaties NEN-EN 1990

NB tabel NB.3-A1.2(A)-Rekenwaarden voor de belastingen (EQU)(groep A)

Uiterste grenstoestanden voor de stabiliteit

Blijvende belastingen		Overheersende Ver.belasting	Veranderlijke belastingen gelijktijdig met de overheersende		
Ongunstig	Gunstig		Belangrijkste	Andere	
1.00 $G_{kj,sup}$	1.00 $G_{kj,inf}$	1.00 $Q_{k,1}$		1.00 $\Psi_{0,i}$ $Q_{k,i(i>1)}$	(6.10)

NB tabel NB.4 en NB.5-A1.2(B)-Rekenwaarden voor de belastingen (STR/GEO)(groep B)

Uiterste grenstoestanden voor de sterkte (zonder geotechnische belastingen of grondweerstand

Blijvende belastingen		Overheersende Ver.belasting	Veranderlijke belastingen gelijktijdig met de overheersende		
Ongunstig	Gunstig		Belangrijkste	Andere	
1.35 $G_{kj,sup}$	0.90 $G_{kj,inf}$		1.50 $\Psi_{0,1}$ $Q_{k,1}$	1.50 $\Psi_{0,i}$ $Q_{k,i(i>1)}$	(6.10a)
1.20 $G_{kj,sup}$	0.90 $G_{kj,inf}$	1.50 $Q_{k,1}$		1.50 $\Psi_{0,i}$ $Q_{k,i(i>1)}$	(6.10b)

NB tabel NB.6-A1.2(C)-Rekenwaarden voor de belastingen (STR/GEO)(groep C)

Uiterste grenstoestanden voor de sterkte (met geotechnische belastingen of grondweerstand

Blijvende belastingen		Overheersende Ver.belasting	Veranderlijke belastingen gelijktijdig met de overheersende		
Ongunstig	Gunstig		Belangrijkste	Andere	
1.00 $G_{kj,sup}$	1.00 $G_{kj,inf}$	1.30 $Q_{k,1}$		1.30 $\Psi_{0,i}$ $Q_{k,i(i>1)}$	(6.10)

Tabel A1.4-Rekenwaarden voor de belastingen (BGT)

Bruikbaarheidsgrenstoestanden

Blijvende belastingen		Overheersende Ver.belasting	Veranderlijke belastingen gelijktijdig met de overheersende		
Ongunstig	Gunstig		Belangrijkste	Andere	
1.00 $G_{kj,sup}$	1.00 $G_{kj,inf}$	1.00 $Q_{k,1}$		1.00 $\Psi_{0,i}$ $Q_{k,i(i>1)}$	karakteristiek
1.00 $G_{kj,sup}$	1.00 $G_{kj,inf}$	1.00 $\Psi_{1,1}$ $Q_{k,1}$		1.00 $\Psi_{2,i}$ $Q_{k,i(i>1)}$	freguent
1.00 $G_{kj,sup}$	1.00 $G_{kj,inf}$	1.00 $\Psi_{2,1}$ $Q_{k,1}$		1.00 $\Psi_{2,i}$ $Q_{k,i(i>1)}$	quasi blijvend

Belastingen daken en vloeren e.d. [kN/m2]

Blijvende belastingen (G)

Veranderlijke belastingen (Q)

Omschrijvingen	Blijvende Belasting		Rustende Belasting		Totaal $G_{rep,tot}$
Kanaalplaatvloer 200 mm	3,00	+	0,00	=	3,00
Afwerking	1,00	+	0,00	=	
Zonnepanelen	0,20	+	0,00	=	0,20
Platdak kanaalplaat			$G_{tot,1}$	=	**4,20**

Categorie H : daken
H niet toegankelijk

Ψ_0	0,00	Ψ_1	0,00	Ψ_2	0,00
$Q_{k,1}$	=	1,50	kN	$q_{k,1}$ =	1,00
				$q_{tot,1}$ =	**1,00**

Omschrijvingen	Blijvende Belasting		Rustende Belasting		Totaal $G_{rep,tot}$
	1,70	+	0,00	=	1,70
Pannendak 60° (e.g. = 0.85 kN/m2)			$G_{tot,2}$	=	**1,70**

Sneeuwbelasting
Sneeuwbelasting

Ψ_0	0,00	Ψ_1	0,20	Ψ_2	0,00
$Q_{k,2}$	=	0,00	kN	$q_{k,2}$ =	0,10
				$q_{tot,2}$ =	**0,10**

Omschrijvingen	Blijvende Belasting		Rustende Belasting		Totaal $G_{rep,tot}$
	0,98	+	0,00	=	0,98
Pannendak 30° (e.g. = 0.85 kN/m2)			$G_{tot,3}$	=	**0,98**

Sneeuwbelasting
Sneeuwbelasting

Ψ_0	0,00	Ψ_1	0,20	Ψ_2	0,00
$Q_{k,3}$	=	0,00	kN	$q_{k,3}$ =	0,56
				$q_{tot,3}$ =	**0,56**

Omschrijvingen	Blijvende Belasting		Rustende Belasting		Totaal $G_{rep,tot}$
E.g. dak	0,50	+		=	0,50
Zonnepanelen	0,20	+	0,00	=	0,20
Platdak hout			$G_{tot,4}$	=	**0,70**

Categorie H : daken
H niet toegankelijk

Ψ_0	0,00	Ψ_1	0,00	Ψ_2	0,00
$Q_{k,4}$	=	1,50	kN	$q_{k,4}$ =	1,00
				$q_{tot,4}$ =	**1,00**

Omschrijvingen	Blijvende Belasting		Rustende Belasting		Totaal $G_{rep,tot}$
Breedplaatvloer 300 mm	7,50	+		=	
Cementdekvl. ca. 80 mm	1,60	+		=	1,60
2e verdiepingsvloer			$G_{tot,5}$	=	**9,10**

Categorie A : woon- en verblijfsruimtes
A vloeren

Ψ_0	0,40	Ψ_1	0,50	Ψ_2	0,30
$Q_{k,5}$	=	3,00	kN	$q_{k,5}$ =	1,75
Verplaatsbare scheidingswanden					
e.g. ≤	3,00	kN/m^1 wand		$q_{k,wand,5}$	1,20
				$q_{tot,5}$ =	**2,95**

Belastingen daken en vloeren e.d. vervolg [kN/m2]

Blijvende belastingen (G)

Omschrijvingen	Blijvende Belasting		Rustende Belasting		Totaal $G_{rep,tot}$
Breedplaatvloer 300 mm	7,50	+		=	7,50
Cementdekvl. ca. 80 mm	1,60	+		=	1,60
1e verdiepingsvloer			$G_{tot,6}$	=	**9,10**

Veranderlijke belastingen (Q)

Categorie A : woon- en verblijfsruimtes
A vloeren

Ψ_0 0,40 Ψ_1 0,50 Ψ_2 0,30

$Q_{k,6}$ = 3,00 kN $q_{k,6}$ = 1,75

Verplaatsbare scheidingswanden
e.g. ≤ 3,00 kN/m^1 wand $q_{k,wand,6}$ 1,20

$q_{tot,6}$ = **2,95**

Omschrijvingen	Blijvende Belasting		Rustende Belasting		Totaal $G_{rep,tot}$
Kanaalplaatvloer 260 mm	3,80	+	0,00	=	3,80
Cementdekvl. ca. 80 mm	1,60	+	0,00	=	1,60
Begane grondvloer			$G_{tot,7}$	=	**5,40**

Categorie A : woon- en verblijfsruimtes
A vloeren

Ψ_0 0,40 Ψ_1 0,50 Ψ_2 0,30

$Q_{k,7}$ = 3,00 kN $q_{k,7}$ = 1,75

Verplaatsbare scheidingswanden
e.g. ≤ 3,00 kN/m^1 wand $q_{k,wand,7}$ 1,20

$q_{tot,7}$ = **2,95**

Belastingen wanden e.d.

Blijvende belastingen (G)

Metselwerk steens	$G_{tot,11}$ =	4,00	kN/m²
Metselwerk halfsteens	$G_{tot,12}$ =	2,00	kN/m²
Pui	$G_{tot,13}$ =	0,50	kN/m²
Kalkzandsteen 300 mm	$G_{tot,14}$ =	6,00	kN/m²
Kalkzandsteen 214 mm	$G_{tot,15}$ =	4,00	kN/m²
Kalkzandsteen 150 mm	$G_{tot,16}$ =	3,00	kN/m²
Spouwmuur 214-100 mm	$G_{tot,17}$ =	6,00	kN/m²
Pannenbekleding	$G_{tot,18}$ =	0,70	kN/m²

PvE Brand en Ontruimingsinstallaties

Besluit Bouwwerken Leefomgeving BBL

Document nummer: W240858
Datum: 24-9-2024
Object: Herbergier Dodewaard
Adres: Wilhelminalaan 3 6669 AC Dodewaard

1. Gegevens	*Invullen door PvE-opsteller*	
Documentnummer:	PVE W240858 -1	
Datum opmaak:	24-9-2024	
PvE-opsteller	Quality Guard BV Hovenierstraat 31 2671 DB Naaldwijk	
Certificering BMI / OAI	☒ Conform BBL artikel 4.208 lid 1-2 / artikel 4.209 lid 1-2 / artikel 4.213 lid 1	☒ jaarlijkse verlenging ☐ 3-jaarlijkse verlenging
	Toelichting:	
	☐ Geen certificering geëist	
Bouwwerk:	Gebruiksfunctie: Groepswoning voor 24 uurs zorg, in een woongebouw Naam: Herbergier Dodewaard Straat: Wilhelminalaan 3 Postcode: 6669 AC Plaatsnaam: Dodewaard	
Doel installatie	☒ Persoonlijke bescherming ☐ Schadebeperking ☒ Sturen brandbeveiligingsinstallatie ☐ Bescherming milieu ☐ Continuïteit bedrijfsvoering ☐ Anders,	
Omgevingsvergunning:	Nummer: onbekend	
Bouwvergunning:	Nummer: aanvraag vergunning 26-5-2023	
Eigenaar:	Naam: ZVIF4 B.V. Adres: Andersteinweg 2 Postcode: 3953 BA Plaatsnaam: Maarsbergen Contactpersoon: Telefoon: Email:	
Eisende partij(en):	☒ Bevoegd gezag (gemeente) ☐ Verzekeraar ☐ Eigenaar / Gebruiker	

1. Gegevens

Invullen door PvE-opsteller

Bijlagen:

(documentnaam, -nummer en – datum vermelden)

- Bouwkundige tekeningen projectnaam 24016 tekening nummer 501 datum gewijzigd 04-09-2024 (tekening is in de bijlage toegevoegd).

2. Eisen brandmeldinstallatie

Invullen door PvE-opsteller

§ NEN 2535	Omschrijving	Eis				
10.2	Omvang van de brandmeldinstallatie B = bouwbesluit 2012 V = verzekeraar E = eigenaar G = gebruiker	Geëist door:	B	V	E	G
		☒ Volledige bewaking	☒	☒	☒	☒
		☐ Gedeeltelijke bewaking	☐	☐	☐	☐
		☒ Ruimtebewaking (in relatie tot ontvluchten)	☐	☐	☒	☐
		☐ Niet-automatische bewaking	☐	☐	☐	☐
		☐ Ruimtebewaking (het bewaken van een ruimte)	☐	☐	☐	☐
		☐ Objectbewaking (toelichten)	☐	☐	☐	☐
	Toelichting: de woning van de zorgondernemer is een apart brandcompartiment en behoefd niet uitgevoerd te worden als volledige bewaking. In de woning worden rookmelders welke aangesloten zijn op de BMC van de Herbergier. Deze rookmelders worden geprojecteerd volgens de NEN 2555.					
4.2	Brandgrootte 1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 5. PVC draad BS 6266 7. Brandspiritus 8. Andere overeengekomen brandgrootte (omschrijven/vastleggen bij toelichting)	Ruimte(n): Overige ruimten	Nummer brandgrootte: 1 2			
	Toelichting proefbranden: geen proefbranden noodzakelijk					
4.3	Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen Gebruiksfunctie: Woonfunctie voor Zorg	Extern ☐ A ☐ B ☒ C ☐ N.v.t.	Intern ☐ B ☐ D ☒ E			

Risicoklasse	A	B	C	D	E
Ongewenste meldingen [a]	0,35	0,7	1,05	1,4	2,1
Onechte meldingen [a]	0,15	0,3	0,45	0,6	0,9

2. Eisen brandmeldinstallatie			
			Invullen door PvE-opsteller
§ NEN 2535	**Omschrijving**	*Eis*	
	[a] Maximaal aantal meldingen per jaar per 100 melders. Hierbij is: — een optische rookmelder, een thermische melder of een multi-sensormelder gelijk aan één melder — een lineaire rookmelder gelijk aan tien melders — ieder aanzuigpunt van een aspiratierookmelder gelijk aan één melder — een vlammenmelder gelijk aan vijf melders — een handbrandmelder gelijk aan één melder De som van het aantal toegelaten ongewenste en onechte meldingen tezamen mag bij een half of meer naar boven worden afgerond op het eerst volgende hele getal.		
	Toelichting: Het maximale aantal ongewenste en onechte meldingen moet bij inbedrijfstelling of oplevering in het logboek worden vastgelegd.		
10.11.3	Bijzondere omgevingsinvloeden voor het voorkomen van ongewenste en onechte meldingen	Ruimte Keukens, wasruimtes	Omstandigheden Koken, stoom
	Toelichting: In keukens en wasmachine ruimtes dienen Multi sensor melders gemonteerd te worden om ongewenste meldingen te voorkomen.		
4.4	Prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid. Conform NEN 2535 december 2017 tabel 4 systeem beschikbaarheid 99,7% op jaarbasis		
	Toelichting bijzondere situaties: Iedere uitschakeling of uitval van een deel van de brandmeldinstallatie leidt tot het verminderen van de systeembeschikbaarheid en is dus van invloed op deze prestatie-eis. Nadat de brandmeldinstallatie geheel is aangelegd, zijn er geen situaties te verwachten welke de systeembeschikbaarheid structureel nadelig zouden kunnen beïnvloeden.		

2. Eisen brandmeldinstallatie

Invullen door PvE-opsteller

§ NEN 2535	Omschrijving	*Eis*

10.3 Indeling detectiezones

Nr.	Omschrijving
1	BG Herbergier
2	BG Zorgondernemer
3	1e verdieping Herbergier
4	1e verdieping Zorgondernemer
5	2e verdieping Herbergier

Toelichting:

8.6 Sturingen automatische brandbeveiligings-installaties (C en/of G in figuur 1)

Installatie:	Algemeen	Detectiezone	AM	HM
☒ OAI	☒	1 t/m 5	☒	☒
☒ Ontgrendelen (vlucht)deuren	☒	1 t/m 5	☒	☒
☐ Luchtbehandelingsinstallatie.	☐		☐	☐
☒ Liften*	☒	1 t/m 5	☐	☐
☒ Deur vastzetinrichting.	☒	1 t/m 5	☒	☒
☒ Hertek Connect of gelijkwaardig	☒	1 t/m 5	☒	☒
☒ Vrijloopdrangers	☒	1 t/m 5	☒	☒
☐ Brandweeringang	☐		☐	☐
☐ Brandweerkluis	☐		☐	☐
☒ Flitslicht	☒	1 t/m 5	☒	☒
☒ Doormelding storingen PAC	☒	1 t/m 5	☒	☒
☒ Doormelding Brand	☒	1 t/m 5	☒	☒

2. Eisen brandmeldinstallatie		
		Invullen door PvE-opsteller
§ NEN 2535	**Omschrijving**	*Eis*
	Toelichting: Ontgrendelen vluchtdeuren: Vluchtdeuren welke gesloten zijn dienen ontgrendelt te worden bij een brandmelding of storing aan de BMI. Deur in brandscheidingen: Deuren in een brandscheiding dienen automatisch te sluiten bij een brandmelding of storing aan de BMI (alleen van toepassing indien deuren vastgezet worden) Hertek Connect is een app voor op de PC en smartphone waarop het brandalarm en storingen op melder niveau binnen komen. Indien geen Hertek BMI gemonteerd wordt zal er een gelijkwaardige app geïnstalleerd dienen te worden. Brandweerkluis alleen van toepassing indien er geen 24/7 bezetting is in he pand	
10.7	Plaats brandweeringang Herbergier	☐ N.v.t. ☒ Hoofdingang Anders, namelijk:
	Flitslicht brandweeringang Herbergier	☒ Ja Kleur: Rood ☐ Nee
	Toelichting:	
	Brandweerpaneel vereist	☒ Ja ☐ Nee (alleen als geen doormelding vereist is)
	Toelichting: BMC voldoet als Brandweerpaneel	
	Locatie brandweerpaneel	☒ N.v.t. Hoofd entree
	Toelichting:	
6.5	Uitvoering brandweerpaneel	☐ N.v.t. ☒ Geen specifieke eisen (tekstpaneel of alfanumeriek paneel) ☐ Tekstpaneel of alfanumeriek paneel met tekening ☐ Geografisch paneel
	Toelichting: Nabij de BMC is een verduurzaamde plattegrond tekening aanwezig.	
	Herstelmogelijk-heid voor de brandweer op brandweerpaneel	☐ N.v.t. ☒ Niet noodzakelijk ☐ Noodzakelijk
	Toelichting:	

2. Eisen brandmeldinstallatie		
		Invullen door PvE-opsteller
§ NEN 2535	**Omschrijving**	*Eis*
	Brandweerpaneel ter goedkeuring aan de bevoegde autoriteit (brandweer)	☐ N.v.t. ☐ Ja ☒ Nee
	Toelichting:	
6.2.2	Opties brandmeldcentrale	☐ Verificatie van meldingen ☐ Vertraging van de uitgangssignalen naar C en/of G ☐ Vertraging van de uitgangssignalen naar E (aparte toestemming van de brandweer vereist)
	Toelichting:	
6.4	Energievoorziening	Noodstroomvoorziening: ☐ 72 uur ☒ 24 uur ☐ 12 uur ☐ 24 h waarvan 30 min in alarm in samenhang met onderhoudscontract volgens NEN 2654-1 en NEN 2654-2 Contract waarbij storingen aan de noodstroom voorziening binnen 24 uur zijn verholpen.
	Toelichting: Onderhoudscontract dient in vermeld te staan dat storingen aan de energie voorziening binnen 24 uur zijn verholpen	
8.2	Doormelding van storing naar 24 uur bezet ontvangststation voor storingsmeldingen	☒ Intern locatie: BMC en Hertek Connect app ☐ Extern ☐ PAC ☐ Andere locatie:
	Toelichting:	
8.4	Doormelding van het brandalarm Categorie	☐ Geen doormelding vereist ☒ Type 1 ☐ Type 2
	Toelichting:	

2. Eisen brandmeldinstallatie		*Invullen door PvE-opsteller*
§ NEN 2535	**Omschrijving**	*Eis*
-	Doormelding van brandalarm. Indien 8.4 niet van toepassing is.	☐ Anders, ☐ Via de inbraak installatie. ☐ Melding naar zusterpost (ZP) en/of zustercentrale (ZC). ☒ N.v.t.
10.6.2	Signalering interne organisatie	☒ Brandmeldcentrale Locatie: Hoofdentree Herbergier ☒ Hertek Connect app ☐ Akoestische signaalgevers ☐ Stil ontruimingsalarminstallatie (NEN2575) ☒ Luid ontruimingsalarminstallatie (NEN2575)
	Toelichting: Hertek Connect op geeft meldingen op melder niveau aan op de smartphone en PC	

Opmerkingen:

Indien er een ander mark als Hertek geïnstalleerd wordt zal er een andere app gebruikt moeten worden welke gelijk waardig is aan Hertek connect.

A.3 Eisen ontruimingsalarmsinstallatie		*Invullen door PvE-opsteller*
§ NEN 2575	**Omschrijving**	*Eis*
	Type(n) ontruimingsalarminstallatie(s): Conform de NEN 2575-1:2012	☐ Luidalarminstallatie type A (NEN 2575-2:2012) ☒ Luidalarminstallatie type B (NEN 2575-3/A1:2012 en A1:2013) ☐ Stilalarminstallatie, draadloos (NEN 2575-4:2013) ☒ Stilalarminstallatie Hertek Connect via Smartphone

.3.2 Eisen ontruimingsalarminstallatie **type B**		*Invullen door PvE-opsteller*
§ NEN 2575	**Omschrijving**	*Eis*
4.4	Systeembeschikbaarheid	Alleen specificeren in afwijkende situaties waarbij moet worden afgeweken van NEN 2575 ☐ % vanwege
	Toelichting:	
6.4.1	De wijze van activering	☒ BP ☒ HBM ☒ BM ☐ Ext ☐ BM in relatie tot samenvallende vluchtroutes
	Toelichting bij 'wijze van activering': BP = bedieningspaneel HBM = handbrandmelder BM = automatische brandmelder Ext = externe melder	Opmerking : OPMERKING Indien er sprake is van een brandmeldinstallatie met ruimtebewaking in relatie tot ontvluchting zie NEN 2535 en het bouwbesluit (samenvallende vluchtroutes) behoren minimaal de ontruimingssignaalgevers in het desbetreffende deel automatisch te worden aangestuurd bij het in alarm komen van een automatische melder in dat deel.
	Toelichting: Op de BMC en het Nevenpaneel zit een geïntrigeerd ontruimingspaneel	
6.4.1	Vertraging in de activering door automatische brandmelders	☐ Ja, ...minuten ☒ Nee Opmerking: De vertraging behoort in de brandmeldcentrale te worden uitgevoerd.
	Toelichting:	
9.3	Doormelding van storing	☒ Intern, Locatie BMC en Hertek Connect ☐ PAC ☐ Andere locatie
	Toelichting:	
10.2.2	Uitvoering bedieningspaneel	Alleen specificeren wanneer een tekstpaneel niet toereikend is ☐ Geografisch paneel
	Toelichting:	
11.2	Kleur optische signaalgever (indien van toepassing)	☐ Wit ☐ Rood ☐ Anders,
	Toelichting:	

<table>
<tr><td rowspan="3">14.2</td><td>Omvang
ontruimingsgebied</td><td colspan="2">☐ Gehele pand
☒ Ondernemerswoning
☒ Herbergier (cliënten gedeelte)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">Ruimten die van het ontruimingsgebied worden uitgesloten:
☒ cliënten kamers
☒ sanitaire ruimtes, voorruimtes en kruipruimtes</td></tr>
<tr><td colspan="3">Toelichting:
Cliënten kamers is geen luid alarm gewenst daar de ontruiming geschied door het personeel. In alle overige ruimtes is luid alarm aanwezig waardoor het personeel en de zorgondernemers snel kunnen handelen en een eventuele ontruiming kunnen starten. Als extra is op de smartphone te zien waar de melding vandaan komt op melderniveau via Hertek Connect. Ondernemerswoning is geprojecteerd volgens de NEN 2555, woonkamer en slaapkamer van de ondernemer dient een slow whoop gemonteerd te worden.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">14.3</td><td rowspan="2">Alarmeringszones
(van toepassing bij selectieve ontruiming).</td><td>Afzonderlijke alarmerings-Zone
1 alle
2
3
4</td><td>Aangestuurd door detectie-Zone
alle</td></tr>
<tr><td colspan="2">Bij atria:
☐ Alle ruimten die aan de atria grenzen</td></tr>
<tr><td colspan="3">Toelichting: Bij een brandalarm gaan alle signaalgevers af, dit is niet detectie zone afhankelijk</td></tr>
<tr><td rowspan="3">15.2.2
en
15.2.3</td><td rowspan="2">Locatie en aantal
bedieningspanelen</td><td colspan="2">Hoofdbedieningspaneel
☒ Geïntegreerd in de brandmeldcentrale en nevenpaneel
☐ nabij de BMC</td></tr>
<tr><td colspan="2">Nevenbedieningspaneel
☐
Opmerking:</td></tr>
<tr><td colspan="3">Toelichting:</td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.4/5
en 8.1</td><td>Bijzondere omgevingsinvloeden alsmede akoestische eigenschappen van ruimten die van invloed kunnen zijn op de projectie.</td><td>Ruimte</td><td>Omstandigheden</td></tr>
<tr><td colspan="3">Toelichting:</td></tr>
</table>

-	Aanvullende eisen	☒ Nee ☐ Ja
	Omschrijving aanvullende eisen:	

3. Goedkeuring	*Invullen door eisende partij(en), belanghebbende en de PvE-opsteller*	
Partij	**Gegevens**	**Handtekening**
Opsteller van het PvE	Naam: Quality Guard BV Adres: Hovenierstraat 31 Postcode:2671 DB Plaats: Naaldwijk Contactpersoon: [redacted] Telefoon: 0174518945 Mail: info@quality-guard.nl	24-9-2024 [redacted]
Gemeente Neder-Betuwe	Naam: Neder-Betuwe Adres: Burg Lodderstraat 20 Postcode: 4043 KM Plaatsnaam: OPHEUSDEN Contactpersoon: Bouw vergunningen Telefoon: (0488) 44 99 00 Email: info@nederbetuwe.nl	
Eigenaar	Naam: ZVIF4 B.V. Adres: Andersteinweg 2 Postcode: 3953 BA Plaatsnaam: Maarsbergen Contactpersoon: Telefoon: Email:	
Gebruiker	Naam: Stichting De Drie Notenboomen Adres: Kromwijkdreef 11 Postcode: 1108 JA Plaatsnaam: Amsterdam Contactpersoon: [redacted] Telefoon: 088 202 29 00 Email: [redacted]@dedrienotenboomen.nl	

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN ONTWERPFASE

Voor het project	:	Herbergier
te	:	Dodewaard
Opgesteld door	:	Dhr. [redacted]
Datum	:	28 augustus 2024
Nummer	:	24016
Versie	:	0-versie

Paraaf voor akkoord	:	_____
Door	:	_____
Datum	:	_____

INHOUDSOPGAVE

KENNISGEVINGSFORMULIER:

1. Kennisgeving van het voornemen om een bouwwerk tot stand te brengen

V&G-PLAN ONTWERPFASE:

2. Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk

3. Bij de totstandkoming betrokken partijen

4. Coördinatie voor de ontwerpfase

5. Coördinatie voor de uitvoering

6. V&G-risico's die voortvloeien uit het ontwerp

7. V&G-risico's die voortvloeien uit de omgeving van de bouwplaats

8. Uitwerking van het V&G-plan

KENNISGEVINGSFORMULIER

1. PROJECTGEGEVENS KENNISGEVING* AAN ARBEIDSINSPECTIE

(Als bedoeld in artikel 2.26 Arbobesluit afdeling bouwplaatsen)

1.1 Projectomschrijving

1.1a Het project bestaat uit:
Het realiseren van een Herbergier. Werkzaamheden op hoofdlijnen onder te verdelen in:
- slopen van bestaande bebouwing
- Nieuwbouw van Hergbergier

1.1b Adres/ligging van de bou 28-8-2024

Naam	:	*Herbergier Dodewaard*
Adres	:	*Wilhelminalaan 3*
postcode/plaats	:	*Dodewaard*
telefoon	:	*nog niet bekend*
fax	:	*nog niet bekend*

1.2 Eventuele sloopwerkzaamheden vooraf

1.2a Vinden er sloopwerkzaamheden plaats vóór start bouw ?
Ja

1.2b Globale projectomvang circa:
1617m2 (BVO)

1.3 Planning en uitvoeringsgegevens (voor zover reeds bekend)

1.3a Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden :
1e kwartaal 2025

1.3b Geplande uitvoeringsperiode :
180 werkbare werkdagen

1.3c Vermoedelijk maximum aantal werknemers (gelijktijdig):
ca. 20 personen

1.3d Vermoedelijk aantal (onder) aannemers:
ca. 10

* De kennisgeving dient uiterlijk 2 dagen voor aanvang van de werkzaamheden op electronische wijze te worden gemeld. Zie hiervoor de internetapplicatie op de website van de inspectiedienst SZW, onder "melden en aanvragen". Dit is van toepassing indien de geraamde tijdsduur van het project meer dan 30 werkdagen beslaat, er meer dan 20 werknemers tegelijk arbeid zullen gaan verrichten op de locatie of indien met de bouwwerkzaamheden meer dan 500 mandagen zijn gemoeid. Naast voorgaand dient als er risicovolle werkzaamheden plaats vinden, er altijd een melding gedaan te worden, zoals bij werken met asbest, explosiegevaar, in de nabijheid van hoogspanningsmasten etc.

* Kopie formulier moet zichtbaar op de bouwplaats worden aangebracht. Indien in de vermelde gegevens veranderingen optreden moeten deze dien-overeenkomstig door de Coördinator uitvoeringsfase worden gewijzigd, resp. aangevuld.

1.4 Namen en adressen van de betrokken partijen

A. Opdrachtgever

naam	:	*Anders Invest*
adres	:	*Villa Anderstein, Andersteinweg 2*
postcode/plaats	:	*3953BA Maarsbergen*
contactpersoon	:	*Nog niet bekend*
telefoon	:	*085 4019312*
email	:	*info@andersinvest.nl*

B. Ontwerpende partij

naam	:	*Arco Architecten BNA*
adres	:	*Donkere Gaard 1-4*
postcode/plaats	:	*3421 AS Oudewater*
contactpersoon	:	*Dhr.* [redacted]
telefoon	:	*0348 - 56 16 07*
email	:	*info@arcoarchitecten.nl*

C. Directievoerder

naam	:	*Nog niet bekend*
adres	:	"
postcode/plaats	:	"
contactpersoon	:	"
telefoon	:	"
email	:	"

D. V&G-coördinator(en) Ontwerpfase

naam	:	*Arco Architecten BNA*
adres	:	*Donkere Gaard 1-4*
postcode/plaats	:	*3421 AS Oudewater*
contactpersoon	:	*Dhr.* [redacted]
telefoon	:	*0348 - 56 16 07*
email	:	*info@arcoarchitecten.nl*

E. V&G-Coördinator(en) Uitvoeringsfase

naam	:	*Nog niet bekend*
adres	:	"
postcode/plaats	:	"
contactpersoon	:	"
telefoon	:	"
email	:	"

F. Uitvoerende partij

naam	:	*Van Rennes Bouw B.V.*
adres	:	*Nudepark 160*
postcode/plaats	:	*6702 DX Wageningen*
contactpersoon	:	*Nog niet bekend*
telefoon	:	"
email	:	"

1.5 Datum van kennisgeving: **Handtekening opdrachtgever:**

…… ……

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN ONTWERPFASE

2. BESCHRIJVING VAN HET TOT STAND TE BRENGEN BOUWWERK

2.1 Projectomschrijving

2.1a Dit V&G-plan is van toepassing op alle bouwkundige, civiel technische, installatie-technische werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk:
Het realiseren van een Herbergier. Werkzaamheden op hoofdlijnen onder te verdelen in:
- Nieuwbouw van Hergbergier

2.1b Adres/ligging van de bouwlocatie :

Naam	:		*28-8-2024*
Adres	:	*Wilhelminalaan 3*	
postcode/plaats	:	*Dodewaard*	
telefoon	:	*nog niet bekend*	
email	:		

2.2 De werkzaamheden zijn beschreven in de volgende bestekken:

2.2a	Technische omschrijving	:	
	omschrijving	:	*Technische Omschrijving*
	nummer	:	*24016*
	datum:	:	*29-8-2024*
	wijzigingsdatum	:	-
2.2b	Nota van Inlichtingen 1		*niet van toepassing*
	omschrijving	:	-
	besteknummer	:	-
	datum:	:	-
	wijzigingsdatum	:	-
2.2d	Tekeningen, overige	:	*Set tekeningen architect, 500-serie, d.d. 18-07-2024*

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN ONTWERPFASE

3. BIJ DE TOTSTANDKOMING BETROKKEN PARTIJEN

Opdrachtgever

naam	:	*Anders Invest*
adres	:	*Villa Anderstein, Andersteinweg 2*
postcode/plaats	:	*3953BA Maarsbergen*
contactpersoon	:	*Nog niet bekend*
telefoon	:	*085 4019312*
email	:	*info@andersinvest.nl*

28-8-2024

Ontwerpende partij

naam	:	*Arco Architecten BNA*
adres	:	*Donkere Gaard 1-4*
postcode/plaats	:	*3421 AS Oudewater*
contactpersoon	:	*Dhr.* [redacted]
telefoon	:	*0348 - 56 16 07*

Toezicht en directie/bouwmanagement

naam	:	*Nog niet bekend*
adres	:	"
postcode/plaats	:	"
contactpersoon	:	"
telefoon	:	"
email	:	"

Aannemer

naam	:	*Van Rennes Bouw B.V.*
adres	:	*Nudepark 160*
postcode/plaats	:	*6702 DX Wageningen*
contactpersoon	:	*Nog niet bekend*
telefoon	:	"
email	:	"

Overige namen van reeds geselecteerde ondernemingen :
Nog niet bekend.

4. COÖRDINATIE VOOR DE ONTWERPFASE

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in 2.30 van het Arbobesluit afdeling Bouwplaatsen, is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

naam	:	*Arco Architecten BNA*
adres	:	*Donkere Gaard 1-4*
postcode/plaats	:	*3421 AS Oudewater*
contactpersoon	:	*Dhr.* [redacted]
telefoon	:	
email		*info@arcoarchitecten.nl*

28-8-2024

5. COÖRDINATIE VOOR DE UITVOERING

5.1 Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.30 van het Arbobesluit afdeling Bouwplaatsen, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de volgende aannemer(s):

Aannemer		
naam	:	*Van Rennes Bouw B.V.*
adres	:	*Nudepark 160*
postcode/plaats	:	*6702 DX Wageningen*
contactpersoon	:	*Nog niet bekend*
telefoon	:	
email	:	"

28-8-2024

5.2 Voor het uitvoeringstijdschema van het bouwwerk wordt verwezen naar:

Als bijlage in het V&G-plan bij te voegen door de uitvoerende partij.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN ONTWERPFASE

6. V&G-RISICO'S DIE VOORTVLOEIEN UIT HET ONTWERP

	Risico-oorzaak	V&G risico	Activiteit	Suggesties
Algemene bouwplaatsvoor-zieningen/ inrichting	terrein klein, onvoldoende ruimte voor bouwplaats-voorzieningen	ongevallen	personeel werkzaam op bouwplaats	vooraf een bouwplaats-inrichtingstekening opstellen. evt. keten stapelen en/of aanvullend grond huren
Bouwplaatsvoor-zieningen/ inrichting - afrastering	onbevoegden op het terrein	ongevallen derden	derden kunnen het terrein betreden	hekwerken t.p.v. inritten of rondom bouwlocatie, na werktijden poort afsluiten, toegangscontrole, waarschuwingsborden
Bouwplaatsvoor-zieningen/ inrichting sanitair en schaftgelegenheden	vervuiling ruimtes	hygiëne en welzijn	persoonlijke verzorging werknemers	voorzieningen periodiek reinigen
Bouwplaatsvoor-zieningen/ inrichting elektra en water	onbeschermde, beschadigde verdeelkasten en leidingen	elektrocutie	tijdelijk bouwaansluiting energie en water	veilige kasten en leidingen toepassen en zorgvuldig onderhouden na werktijd stroom afsluiten
Asbest	asbesthoudend materiaal in het pand	in aanraking komen met stofdeeltjes	sanering of voorzieningen bij werkzaamheden rondom te handhaven onderdelen	sanering uit laten voeren door een gecertificeerd bedrijf, voor aanvang overige werkzaamheden. Bij evt. te handhaven asbesthoudende onderdelen een waarschuwingssticker aanbrengen
Grondwerk	ondeskundig of onveilig handelen, machines niet in goede staat	lawaai, trillingen, wegzakken van graafmachines	grondwerk door grondverzet-machines	gehoorbescherming goedgekeurd materiaal, goede planning en werkorganisatie
Heiwerk/fundering	onvoldoende veiligheidsvoorzieningen, persoonlijke beschermingsmiddel-en	ongevallen en letsel bij werkzaamheden fysieke belasting, hinder omwonenden	28-8-2024	beperken van trillingen, gehoorbescherming, goedgekeurd materiaal, goede planning en werkorganisatie
Betonwerk	toepassing milieu-onvriendelijke materialen, onvoldoende veiligheidsvoor-zieningen	milieuschade, letsel door vallen of bekneld raken	storten van beton	ontkistingsolie op plantaardige basis toepassen, duidelijke kraaninstructies, veiligheidsnetten en –lijnen, duidelijke afzetting. Vloersparingen afdekken.
Metsel- en lijmwerk	het handmatig verwerken van te zware blokken/ elementen en, losse vezels en vrijkomende dampen bij verwerking	fysieke belasting, irritaties door minerale wolvezels en lijmdampen	metselen en lijmen van gevels, wanden en isoleren	bij blokken/elementen zwaarder dan 14kg mechanische hulpmiddelen toepassen, toepassing minerale wol tot minimum beperken door te kiezen voor eps-isolatie. huid en ademhalingswegen beschermen
Prefab betonelementen	niet op juiste plaats hijsen, onvoldoende beveiliging en instructies	breuk, uit kraan, bekneld raken	Plaatsen van kolommen, lateien en vloeren	Hijsinstructies bijleveren, hijsankers op tekening aangeven, bij laden vrachtauto rekening houden met legplan, voorzieningen treffen tegen vallen middels lijnen en netten
Ruwbouw timmerwerk	toepassing milieu onvriendelijke materialen, van trappen vallen	milieuschade, vallen	balklagen, regelwerk, beschietingen	geen loodmenie toepassen, veilige trap en/of steiger gebruiken
Gevels en daken	onvoldoende veiligheids-voorzieningen, te zware materialen, ongunstige werkhouding, geen beveiliging van dakranden en openingen	van de steiger, van het dak, door een dakopening vallen	werkzaamheden aan gevels en daken	voldoende steigers toepassen, PMB's gebruiken, dakrandbeveiliging, openingen dicht- of afzetten

	Risico-oorzaak	V&G risico	Activiteit	Suggesties
Metaalwerk	rondvliegende splinters, hoge geluidsproductie, fel licht uit lasapparaat	splinters, lawaai, schadelijke dampen, verbinding	slijpen en lassen	zoveel mogelijk geprefabriceerde onderdelen gebruiken die met bouten gemonteerd kunnen worden, geschikte PMB's gebruiken, bescherming tegen geluid en licht, voldoende ventileren en ademhalingswegen beschermen

	Risico-oorzaak	V&G risico	Activiteit	Suggesties
Dakbedekking		blootstelling aan gevaarlijke dampen, huisirritatie, brandgevaar	verwarming bitumen	handschoenen gebruiken, veilig omgaan met gasflessen en open vuur, brandblussers gereed houden
Spuitwerk		fysieke belasting armen en rug, inademen schadelijke dampen	spuiten wanden en plafonds	goede werkhouding, taakroulatie, goed ventileren, ademhalingswegen beschermen
Dekvloeren		fysieke belasting rug en knieën	aanbrengen cementdekvloer	werkzaamheden rouleren (bedienen pomp, verspreiden, afreien), alternatief voor cementdekvloer is het toepassen van een zelfegaliserende vloeivloer
Plafond- en wandsystemen		fysieke belasting rug en schouders	aanbrengen plafond-isolatieplaten en metalstud-wanden, isolatie in binnenwanden met minerale wol	goede werkhouding en taakroulatie, geschikte rolsteigers toepassen. Bij werken met minerale wol PBM's gebruiken
Tegelwerk		fysieke belasting rug, schouders, armen en knieën	aanbrengen van vloer- en wandtegels	aandacht voor gewicht verpakkingen, voldoende taakroulatie, kniebeschermers gebruiken
Afbouw timmerwerk		fysieke belasting, stof bij verzagen, lawaai		zoveel mogelijk prefab onderdelen gebruiken, goede werkhouding, hulpmiddelen, goede ventilatie, stofafzuiging op machines en PBM's
Schilderwerk	Oplosmiddelen, toevoegingen	blootstelling aan gevaarlijke dampen en stoffen		goede ventilatie, binnen verfsysteem met watergedragen bindmiddel toepassen, geen loodmenie
Installaties	onvoldoende ruimte voor montage, onvoldoende ventilatie in besloten ruimte	fysieke belasting door ongunstige werkhouding, inademen van schadelijke dampen en gassen	aanbrengen van werktuigbouwkundige/elek-tronische installaties	voldoende ruimte voor montage technische installaties, voldoende ventilatie mogelijkheden in de diverse ruimten, dakrandbeveiliging

Toetsing V&G-risico's door een deskundige dienst:

Getoetst : neen
Zo ja, door :
Doc. ID :
datum :
Opmerkingen :

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN ONTWERPFASE

7. V&G-RISICO'S DIE VOORTVLOEIEN UIT DE OMGEVING VAN DE BOUWPLAATS

	Risico-oorzaak	V&G risico	Activiteit	Suggesties
Verkeerssituatie / verkeersvoorzieningen	Inrit binnen bebouwde kom	Verkeersongeval-len, overlast buurt	Lossen van groot materieel, keren van auto's	Beperken laden/lossen, beperken aantal verkeersbewegingen, voorkomen van grote vrachtwagens, toezicht bij laden/lossen. Attentieborden
Belendingen	Te slopen gebouw grenst direct aan tuin buren	schade aan tuin	sloopwerk gebouw	Buren inlichten c.q. overleg over hoe te slopen. E.v.t. gebruik terrein buren bij sloop. Zonodig beschermen.
Bestaande onder- en evt. bovengrondse leidingen	Graafwerk op bouwterrein	Schade aan kabels of leidingen	Graafwerk	Inzichtelijk krijgen exacte ligging leiding, middels uitvoeren Klicmelding
Beperkt terrein / speciale bouwplaatsvoorzieningen	Grootte eigen bouwterrein beperkt.	Te weinig overzicht bouwplaats	Lossen van groot Materieel, keren van auto's	Beperken materiaal voorraad op bouwplaats, beperken laden/lossen. Evt gebruik achter/zij terrein buren.
Bodemgesteldheid / verontreiniging			n.v.t.	
Lawaai en trillingen	Te veel trillingen	Scheurvorming bestaande gevels	zwaar heiwerk	Trillingsarm heien
Kunstwerken			28-8-2024	
Toxische stoffen / milieu			n.v.t.	
Werken op/in het water			n.v.t.	
Explosieven			n.v.t.	
Overig			n.v.t.	

Toetsing V&G-risico's door een deskundige dienst:

Getoetst : neen
Zo ja, door :
Doc. ID :
datum :
Opmerkingen :

8. UITWERKING VAN HET V&G-PLAN

Het V&G-plan voor het onderhavige bouwwerk is een dynamisch document, waarvan de opstelling , detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is. De werkzaamheden zullen pas aanvangen nadat een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en daarmee samenhangende of samenvallende overige werkzaamheden naar tijd en plaats heeft plaatsgevonden. De resultaten van deze analyse, inclusief de te treffen maatregelen en voorzieningen, zullen voor aanvang van de werkzaamheden in het V&G-plan worden vastgelegd en geëffectueerd.

De verantwoordelijkheid voor de getroffen voorzieningen en maatregelen zal schriftelijk worden vastgelegd, inclusief de afspraken over de controle daarop.

Nader onderzoek vleermuizen en marters

Wilhelminalaan 3, Dodewaard

Velp, 24 oktober 2022

Colofon

Titel	: Nader onderzoek vleermuizen en marters
Subtitel	: Wilhelminalaan 3, Dodewaard
Projectnummer	: 22.143
Datum	: 24 oktober 2022
Veldonderzoek	: [redacted]
Auteur(s)	: [redacted]
Collegiale toets	: [redacted]
Opdrachtgever	: Vrijborg
Contactpersoon	: [redacted]

Bezoekadres : Kerkstraat 20
Postcode : 6883 HT Velp
Telefoon : 026-2001900

info@ekoza.nl
www.ekoza.nl

Ekoza B.V. is lid van het Netwerk Groene Bureaus: www.netwerkgroenebureaus.nl

Inhoudsopgave

1. Inleiding 4
2. Wettelijk kader 5
2.1 Soorten 5
3. Gebiedsbeschrijving 8
3.1 Gebiedsbeschrijving 8
3.2 Voorgenomen ingreep 10
4. Onderzoeksmethode 11
4.1 Vleermuizen 11
4.2 Steenmarter 13
4.3 Kleine marters 13
4.4 Effectenbeoordeling 15
5. Resultaten 16
5.1 Vleermuizen 16
5.2 Steenmarter 16
5.3 Kleine marters 17
6. Conclusies 18
6.1 Vleermuizen 18
6.2 Steenmarter 18
6.3 Kleine marters 18
Bronnen 19
Rapporten 19
Literatuur 19
Websites 19

1. Inleiding

De initiatiefnemer is voornemens om het voormalige dorpshuis met bibliotheek op de Wilhelminalaan 3 in Dodewaard te slopen. Uit de quickscan flora en fauna, uitgevoerd door BügelHajema (P000691), kwam naar voren dat er nader onderzoek uitgevoerd moest worden.

Bij het uitvoeren van de werkzaamheden moet rekening worden gehouden met beschermde soorten. Om te bepalen of beschermde soorten aanwezig zijn en gebruik maken van het dorpshuis is onderzoek noodzakelijk. Het gaat hierbij om Verblijfplaatsen van vleermuizen en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van steenmarters en kleine marterachtigen als wezel, hermelijn en bunzing.

Indien vleermuizen en marters voorkomen beoordeelt Ekoza B.V. de effecten van de werkzaamheden op deze soorten. Als er negatieve effecten te verwachten zijn, volgt een afweging of een ontheffing van de verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming noodzakelijk is.

In hoofdstuk 2 staat het wettelijke kader uiteengezet, waaraan getoetst dient te worden. Hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van het onderzoeksgebied en de voorgenomen ingrepen. Hoofdstuk 4 geeft een beschrijving van de onderzoeksmethodes die gebruikt zijn. In hoofdstuk 5 worden de resultaten van het onderzoek besproken en getoetst aan de Wet natuurbescherming. Ten slotte zijn in hoofdstuk 6 de conclusies en aanbevelingen beschreven.

2. Wettelijk kader

Sinds 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming van kracht. Deze wet vervangt 3 wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet. Het bevoegd gezag ligt bij de provincies. De Rijksoverheid blijft verantwoordelijk voor handelingen en projecten in gebruik, beheer of aanleg door het rijk, zoals hoofdwegen, spoorwegen, hoofdvaarwegen, waterkeringen, militaire terreinen, gastransportnet, hoogspanningsleidingen, delfstoffen, kustlijn, bepaalde visserij etc.

De Wet natuurbescherming is gericht op de bescherming van:

- Natura 2000-gebieden
- Soorten
- Houtopstanden

Dit onderzoek heeft enkel betrekking op soorten, in dit geval vleermuizen en marters. In dit hoofdstuk is daarom ook alleen de soortenbescherming uit de Wet natuurbescherming uitgelicht.

2.1 Soorten

Onder de Wet natuurbescherming geldt een zorgplicht voor alle in het wild levende dieren. De Wet natuurbescherming kent drie beschermingsregimes:

- soorten van de Vogelrichtlijn
- soorten van de Habitatrichtlijn
- andere soorten

Vogelrichtlijnsoorten

Onder de soorten van de Vogelrichtlijn vallen alle van nature in Nederland in het wild levende vogels. Ingevolge artikel 3.1 is het verboden om:

1. Opzettelijk vogels te doden of te vangen;
2. Opzettelijk vogelnesten, -rustplaatsen en -eieren te vernielen of te beschadigen of vogelnesten weg te nemen;
3. Eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben;
4. Opzettelijk vogels te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Habitatrichtlijnsoorten

Onder de soorten van de Habitatrichtlijn vallen soorten die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage I van het Verdrag van Bonn. In de Bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd.
Wat betreft deze soorten is het ingevolge artikel 3.5 (Bern bijl. II, Bonn bijl. I) verboden om:

1. Opzettelijk dieren te doden of te vangen;
2. Opzettelijk dieren te verstoren;
3. Opzettelijk eieren van dieren te vernielen of te rapen;
4. Voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;

5. Opzettelijk planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken, te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Wat betreft deze soorten is het ingevolge artikel 3.6 (Bern bijl. I en II, Bonn bijl. I) verboden om dieren of planten te verkopen, te vervoeren voor verkoop, te verhandelen, te ruilen of te koop of te ruil aan te bieden, tenzij het gaat om aantoonbaar gefokte of gekweekte dieren of planten.

Andere soorten

Onder het beschermingsregime andere soorten vallen soorten waarvoor er geen Europese verplichting tot bescherming is. Dit zijn soorten die vanuit nationaal belang extra bescherming behoeven.

De beschermde status van soorten kan per provincie verschillen. Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten. In dit geval gaat het om de provincie Gelderland.
Ingevolge de Wet natuurbescherming artikel 3.10 is het verboden om:

1. Opzettelijk dieren te doden of te vangen;
2. Voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
3. Opzettelijk planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Zorgplicht

Artikel 1.11 Wet natuurbescherming voorziet in een algemene verplichting voor eenieder om voldoende zorg te dragen voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Het betreft bovendien niet alleen dieren en planten van soorten waarvoor de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn specifieke beschermingsmaatregelen eisen, maar alle in het wild levende dieren en planten.

De zorgplicht is als een open norm geformuleerd in het eerste lid van artikel 1.11. In het tweede lid wordt de zorgplicht iets geconcretiseerd door te bepalen dat de zorgplicht in elk geval inhoudt dat eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:

- dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
- indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
- voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

Voor de bescherming van dieren en planten van soorten waarvoor geen specifiek beschermingsregime geldt op grond van hoofdstuk 3, heeft de zorgplicht zelfstandig betekenis. Op grond van de zorgplichtbepaling moeten schadelijke handelingen in beginsel achterwege worden gelaten dan wel moeten maatregelen worden genomen om schadelijke gevolgen (zoveel mogelijk) te voorkomen.

Jaarrond beschermde nesten

Nesten van vogelsoorten van categorie 1 t/m 4 zijn jaarrond beschermd, de nesten van soorten in categorie 5 zijn beschermd als er onvoldoende alternatieven zijn.
Categorieën:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.
5. Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

3. Gebiedsbeschrijving

3.1 Gebiedsbeschrijving

In Figuur 1 is de globale ligging van het projectgebied weergegeven. Het projectgebied ligt aan de Wilhelminalaan te Dodewaard en wordt begrensd door de Wilhelminalaan aan de oostzijde en door woonpercelen aan de zuid-, west- en noordzijde. Aan de overkant van de Wilhelminalaan ligt een sloot met daarachter een grasland met struiken, bomen en kleine watertjes. Het projectgebied betreft één groot gebouw. Figuur 2 geeft een impressie van het projectgebied. Het gebouw is opgetrokken uit bakstenen. De dakconstructie bestaat uit zadeldaken met golfplaten, met uitzondering van een deel in het midden van het gebouw, wat een plat dak heeft. Op enkele plaatsen zijn de boeiboorden beschadigd en zitten er gaten in het dak; plaatsen die toegang kunnen bieden tot het pand voor bijvoorbeeld steenmarters en vleermuizen. Rondom het gebouw groeien struiken en enkele jonge bomen. Met name aan de zuidzijde van het pand, aan de buitenranden van het pleintje, is wat relatief dichte vegetatie aanwezig welke geschikt leefgebied kan bieden voor steenmarters en kleine marterachtigen. Het projectgebied zelf bevat geen wateren, maar op ca. 80 m ten westen van het projectgebied bevindt zich een vijver aan de Pluimenburgsestraat. Ten zuiden van het projectgebied liggen, op circa 200 m, enkele grotere vijvers, op ruim 370 m afstand spaarbekkens van de Waal en daarachter de Waal zelf. Ten oosten van het projectgebied, aan de overzijde van de Wilhelminalaan, liggen graslanden met slootjes en een groot erf met bomen.

Figuur 1. Globale ligging van het projectgebied.

Figuur 2. Impressie van het projectgebied. Linksboven: oost-/voorzijde van het pand; rechtsboven: noordzijde van het pand; linksonder: noordzijde pleintje; rechtsonder: oostzijde pleintje.

3.2 Voorgenomen ingreep

Vrijborg is voornemens om het voormalige dorpshuis met bibliotheek aan de Wilhelminalaan 3 in Dodewaard te slopen. In de plaats komen een woonzorghuis met twintig studio's en een begeleiderswoning. Hiervoor wordt naast de sloop van het pand ook vegetatie verwijderd en grond vergraven.

4. Onderzoeksmethode

Iedere dier- en plantengroep behoeft zijn eigen methode van inventarisatie om een zo goed mogelijk beeld te verkrijgen van de betekenis van het projectgebied voor de betreffende soorten of groepen. Vleermuizen zijn zwaar beschermde soorten die onder Bijlage IV van de Habitatrichtlijn en Bijlage II en Bijlage III van het Verdrag van Bern vallen. Kleine marters en steenmarters zijn nationaal beschermde soorten die onder het beschermingsregime van 'Andere soorten' vallen.

4.1 Vleermuizen

Vleermuizen kunnen over het algemeen worden ingedeeld in gebouwbewonende en boombewonende soorten, hoewel dit gedurende het jaar kan veranderen. Soorten die worden aangemerkt als gebouwbewoners zijn onder andere laatvlieger, meervleermuis en gewone dwergvleermuis. Deze soorten verblijven meestal in de spouwmuren van gebouwen. Soorten die worden aangemerkt als boombewoners zijn rosse vleermuis en watervleermuis. Deze soorten verblijven meestal in verlaten spechtenholten of in holten die zijn ontstaan door rotting na het afbreken van een tak.

In de winter maken vleermuizen van meerdere objecten gebruik die als verblijfplaatsen kunnen dienen, deze plekken moeten koel en vorstvrij zijn. Watervleermuis, meervleermuis, franjestaart, gewone grootoorvleermuis en baardvleermuis overwinteren in mergelgroeven, forten, bunkers en ijskelders. Gewone dwergvleermuizen en laatvliegers zijn meestal te vinden in droge plekken in gebouwen. Rosse vleermuizen gebruiken holle bomen als winterslaapplaats.

De vrouwtjes vormen aan het begin van de zomer kraamkolonies in daarvoor geschikte verblijfplaatsen. Hier brengen ze hun jongen groot. Laatvliegers, meervleermuizen en gewone dwergvleermuizen leven hierbij meestal in groepen (kolonies) in de spouwmuren van gebouwen. Een soort als gewone grootoorvleermuis heeft een voorkeur voor grote open ruimtes zoals een kerkzolder. De kolonies van watervleermuis en rosse vleermuis zijn tijdens de kraamtijd vaak te vinden in verlaten spechtenholten of in holen die door rotting bij een afgebroken tak ontstaan zijn.

Inventarisatie

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd op basis van het vleermuisprotocol van het Netwerk Groene Bureaus (waarbij Ekoza B.V. is aangesloten). Onderzoek uitgevoerd volgens het protocol geeft de meeste zekerheid op voldoende onderbouwing van een eventuele ontheffingsaanvraag. Het bevoegd gezag toetst hierop.

In dit protocol staat beschreven dat 75% van het projectgebied overzien moet kunnen worden bij avond/nachtbezoeken in de kraam/zomerperiode. Omdat de dieren bij het uitvliegen meteen wegvliegen is deze richtlijn opgesteld zodat het uitvliegen zo nauwkeurig mogelijk in kaart gebracht wordt. Tijdens de ochtend blijven vleermuizen een tijdje zwermen voor hun verblijfplaats voordat ze naar binnen gaan. Omdat het zwermen meer tijd in beslag

neemt dan het uitvliegen in de avond, kan een waarnemer in de nanacht een groter gebied overzien door rond te lopen of te fietsen. In de ochtend kan het projectgebied voor één waarnemer dan ook een groter gebied betreffen met overzichtelijke huizenblokken die dicht bij elkaar liggen. In dit geval was het onderzoeksgebied tijdens het ochtendbezoek groter dan tijdens de avondbezoeken.

Volgens het vleermuisprotocol zijn in de kraamperiode 2 veldbezoeken noodzakelijk. Afhankelijk van de soort moeten dit óf twee avondbezoeken zijn óf een avond- en een ochtendbezoek. Om een goed overzicht te krijgen van de kraam- en zomerverblijfplaatsen zijn twee avondbezoeken en één ochtendbezoek voor het projectgebied uitgevoerd, waarbij het projectgebied tijdens de avondronde in kleinere gebieden is opgedeeld dan bij de ochtendronde. De veldbezoeken zijn uitgevoerd bij goed vleermuisweer: weinig wind, geen regen en een temperatuur van boven de 10 graden Celsius.

In de paarperiode wordt er niet gezocht naar uitvliegende vleermuizen. In plaats daarvan wordt er, wanneer het al donker is, vanaf een uur na zonsondergang gezocht naar roepende vleermuizen die de hele nacht door roepen om vrouwtjes te lokken. Gewone dwergvleermuizen vliegen hierbij rondjes bij de verblijfplaats, terwijl ruige dwergvleermuis en rosse vleermuis vaak vanuit hun verblijfplaats roepen. Een roepende vleermuis betekent een paarverblijfplaats in het gebouw waar de vleermuis de hele tijd voor vliegt of vanuit roept. In deze periode wordt er ook gezocht naar massawinterverblijven van gewone dwergvleermuis. Gewone dwergvleermuizen zwermen gedurende de nachtelijke uren nabij hun massawinterverblijfplaats. De veldbezoeken zijn uitgevoerd bij goed vleermuisweer: weinig wind, geen regen en een temperatuur van boven de 8 graden Celsius.

Het veldwerk is te voet uitgevoerd waarbij het gehele projectgebied binnen 2 minuten voor 100% bekeken kon worden. Voor de inventarisatie van de vleermuizen is gebruik gemaakt van een batdetector met time-expansion (Petterson D240x).

Het onderzoek naar verblijfplaatsen is uitgevoerd door middel van 5 veldbezoeken. De onderzoeken in mei tot en met juli zijn gericht op het vinden van kraam- en zomerverblijfplaatsen. De twee avondbezoeken zijn uitgevoerd door 4 personen; het ochtendbezoek in diezelfde periode is uitgevoerd door 2 personen.
De onderzoeken die in augustus en september zijn uitgevoerd zijn gericht op het opsporen van paarverblijfplaatsen en massawinterverblijfplaatsen. De twee nachtbezoeken zijn uitgevoerd door 2 personen. In Tabel 1 zijn de weersomstandigheden ten tijde van de veldonderzoeken weergegeven.

Tabel 1. Bezoekdata en weersomstandigheden vleermuisrondes.

Bezoek	Datum	Tijd	Zonsondergang/ zonsopkomst	Weersomstandigheden
1	9-6-2022	21:55 – 0:05	21:55	15 °C, licht bewolkt, windkr. 2
2	5-7-2022	3:15 – 5:25	5:25	12 °C, licht bewolkt, windkr. 1
3	11-7-2022	21-50 – 0:05	21:54	17 °C, helder, windkr. 1-2
4	18-8-2022	23:50-2:05	20:54	19 °C, helder, windkr. 1
5	10-9-2022	23:50-2:05	19:56	17 °C, bewolkt, windkr. 1

4.2 Steenmarter

De steenmarter heeft de voorkeur aan steenachtige biotopen en schuilplaatsen, zoals gebouwen. Meestal komt de steenmarter voor in parklandschap, maar soms ook in gebieden zonder bos. Deze marter is een echte cultuurvolger en komt daardoor ook voor nabij dorpen, boerderijen en zelfs in grote steden. Zijn voorkeur gaat uit naar gebieden met kleinschalige landbouw, oude schuren, heggen en geriefhoutbosjes. De steenmarter zoekt zijn eten in groenstroken, heggen, bosjes, greppels en bermen, waardoor zijn verblijfplaats ook vaak in de buurt van deze plekken te vinden is. Steenmarters zijn echte nachtdieren en zijn van zonsondergang tot zonsopkomst actief. Tijdens de nacht leggen vrouwtjes meestal 3 km en mannetjes meestal 5 km af, maar dit kan oplopen tot 10-15 km. De paartijd van de steenmarter loopt van juni tot augustus. Binnen het projectgebied biedt de vegetatie rondom het dorpshuis – met name aan de achterzijde rondom het pleintje – geschikt foerageergebied. Het pand zelf biedt geschikte plekken voor verblijfplaatsen en is door openingen in het dak toegankelijk voor steenmarters.

Inventarisatie

Er is geen standaardprotocol voor het onderzoek van de steenmarter. Het is gebruikelijk om te zoeken naar aanwijzingen die duiden op steenmarters en met cameravallen de eventuele steenmarters op beeld te krijgen. De steenmarter kan het gehele jaar worden aangetoond. Tijdens het onderzoek werd er naar sporen van aanwezigheid gezocht. Hierbij kan gedacht worden aan uitwerpselen, vraatsporen en loopsporen. Ook isolatiemateriaal dat uit bebouwing gehaald is kan wijzen op aanwezigheid van de steenmarter. Rondom het pand werden wildcamera's geplaatst om te kijken welke zoogdieren gebruik maken van de locatie. Bij de wildcamera's werd lokstof in de vorm van sardientjes gebruikt om de kans op waarnemen te vergroten. Daarnaast werd er tijdens alle nachtelijke bezoeken gekeken naar rondlopende steenmarters. De wildcamera's hebben van 6 juli tot 18 augustus 2022 aan de noord-, oost- en zuidkant van het pand gestaan. Op 3 augustus is 's ochtends het projectgebied buiten het pand doorzocht op sporen van de steenmarter. Het was die ochtend circa 24 °C, overwegend helder en er stond een zwakke wind. Op 8 september 2022 is het pand zelf doorzocht op de aanwezigheid van sporen.

4.3 Kleine marters

Het leefgebied van kleine marters moet verschillende functies vervullen. In het territorium zijn een aantal verblijfplaatsen aanwezig, die zich in bijvoorbeeld konijnenholen, houtstapels,

schuurtjes, strobalen en stapels stenen of puin bevinden. Via lijnvormige landschapselementen verplaatsen de kleine marters zich tussen rust- en voortplantingsplaatsen en jachtgebieden. De lijnvormige landschapselementen kunnen bestaan uit bosranden, groene oevers, houtwallen, struweel en hoge graslandvegetatie. Kleine marters jagen in en bij overhoekjes, bosjes en hagen. Binnen de groep kleine marters valt de bunzing, de hermelijn en de wezel. De bunzing heeft de voorkeur voor kleinschalige landschappen met water en voldoende schuilmogelijkheden. Ook komt deze marter wel eens voor in bebouwde omgeving als er veel groen aanwezig is. In de wintermaanden worden bunzingen ook wel eens in schuurtjes, kelders of hooizolders gevonden. De grootte van het functioneel leefgebied is afhankelijk van het seizoen, het voedselaanbod en de leeftijd en het geslacht van het dier. De bunzing jaagt op kleine zoogdieren en amfibieën, maar ze kunnen ook bessen eten. Het voortplantingsseizoen loopt van april tot en met september.

De hermelijn komt in alle habitats voor, open plekken, bossen, houtwallen, duinen, akkers, vochtig terrein, etc. De enige voorwaarde is dat er voldoende dekking en voedsel aanwezig is. Het voedsel van een hermelijn bestaat uit kleine zoogdieren. Het gevangen voedsel wordt vaak bewaard onder een graspol, achter boomschors of in een holte. De hermelijn leeft in een hol, meestal een oud mollennest of konijnenhol en verplaats zich meestal langs lijnvormige elementen die dekking bieden zoals heggen, muurtjes, oeverlijnen, etc. Hermelijnen gebruiken een holle boom, een ruimte tussen rotsen of een verlaten hol als nest. De paartijd van de hermelijn is van half april tot juni. Daarna is er een uitgestelde bevruchting van 8-10 maanden, en worden de jongen, na 10 weken, geboren rond april-mei.

De wezel komt voornamelijk voor in open, droge natuur- en cultuurlandschap, maar ook in landschappen zoals bossen, duinen, wei- en akkerland komen wezels voor. In het territorium moet voldoende dekking (bosschages, houtstapels of heggen) aanwezig zijn om te schuilen voor predatoren. Ze kunnen oude holen van muizen, ratten en konijnen gebruiken als verblijfplaats. De vos of hermelijn kan de wezel uit zijn territorium jagen. De grootte van het functioneel leefgebied (1-25 hectare) is afhankelijk van het seizoen, het voedselaanbod, de leeftijd en het geslacht van het dier. De wezel eet voornamelijk muizen (woelmuizen en spitsmuizen) en deze moeten voldoende in het leefgebied aanwezig zijn. De paring kan het gehele jaar door plaatsvinden, maar valt meestal in de periode februari-april. De draagtijd is 35 tot 40 dagen. Meestal worden de jongen in mei geboren

Inventarisatie

Het onderzoek naar kleine marters is uitgevoerd volgens de Handreiking Kleine marters in relatie tot soortbescherming opgesteld door de Zoogdiervereniging [redacted] 2017). Voor het onderzoek is er gebruik gemaakt van verschillende methodes: Mostela en wildcamera's. De Mostela is voornamelijk bedoeld om wezel en hermelijn waar te nemen. De wildcamera's worden voornamelijk gebruikt om bunzing waar te nemen. Soms wordt een wezel of hermelijn ook wel eens waargenomen met behulp van deze apparaten. Dieren zoals wezel, hermelijn en muizen, zijn erg nieuwsgierig naar objecten die in hun territorium zijn geplaatst. Om deze reden gaan ze deze verkennen. Een Mostela is een soort box met daarin een

wildcamera. Via een koker kunnen dieren de box in lopen. De wildcamera's die werden gebruikt, zijn van het type Bushnell TrophyCam HD Agressor 2017 Low-glow.
Kleine marters zijn het gehele jaar door waar te nemen. Van maart tot en met augustus zijn de kleine marters het meest actief. In deze periode wordt het onderzoek gedurende 6 weken uitgevoerd. Buiten deze periode zou het onderzoek gedurende 12 weken uitgevoerd moeten worden. Tijdens het onderzoek is 1 Mostela en zijn 2 wildcamera's (ook voor steenmarter onderzoek) geplaatst op locaties binnen het projectgebied waar kleine marters worden verwacht (randen met begroeiing). Voor wildcamera's is lokstof, in de vorm van sardientjes, gebruikt om de kleine marters voor de camera te lokken. Het onderzoek heeft plaatsgevonden van 6 juli tot 18 augustus 2022.

4.4 Effectenbeoordeling

Als er beschermde soorten in het projectgebied aanwezig zijn, vindt een effectenbeoordeling plaats. Aan de hand van de ingreep worden de effecten van de activiteiten op de aanwezige soort bepaald. Effecten kunnen optreden tijdens de realisatiefase van het project en zijn dan tijdelijk van aard, maar kunnen ook in de gebruiksfase optreden en zijn dan permanent van aard. Effecten van de ingreep op aanwezige soorten zijn sterk afhankelijk van een aantal variabelen, zoals: de voorgenomen werkzaamheden, de exacte locatie, de periode van het jaar, het tijdstip van de dag, de doorlooptijd van de werkzaamheden, de gebruikte machines of materialen, enzovoort. Verder is het van belang te weten welke effecten de werkzaamheden hebben op de gunstige staat van instandhouding van de soort. Onderzocht wordt of de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming worden overtreden, een ontheffing noodzakelijk is en of daaruit voortvloeiende verplichtingen in de vorm van mitigatie of compensatie noodzakelijk zijn.

5. Resultaten

5.1 Vleermuizen

Kraamperiode

In de kraamperiode zijn geen zomerverblijfplaatsen en geen kraamverblijfplaatsen vastgesteld. Wel zijn enkele foeragerende en passerende gewone dwergvleermuizen en laatvliegers, alsmede enkele passerende watervleermuizen waargenomen. Foeragerende vleermuizen zijn waargenomen met name aan de noord-, west- en oostzijde van het pand. Hierbij gaat het om kleine aantallen vleermuizen (1 tot 3 dieren). Passerende laatvliegers en watervleermuizen zijn aan de oostzijde waargenomen, aan de overkant van de straat bij de achterliggende weilanden. Ten zuiden van het projectgebied, op enkele honderden meters afstand, liggen plassen en (uitlopers van) de Waal. Dit zijn geschikte jachtgebieden voor watergebonden vleermuizen, wat de waargenomen passerende watervleermuizen kan verklaren.

Paarperiode

De mannetjes van de gewone dwergvleermuizen brengen hun sociale (paar)roep meestal vliegend ten gehore en niet vanuit hun verblijfplaats. Zij blijven meestal binnen een straal van 200 meter van de verblijfplaats. Tijdens de paarperiode is, gedurende de twee veldbezoeken, een enkele gewone dwergvleermuis waargenomen die sociale roepen uitte. De locatie van deze vleermuis was nabij woonhuizen op enige afstand ten westen van het projectgebied. Verder zijn er ook enkele foeragerende en passerende gewone dwergvleermuizen en passerende ruige dwergvleermuizen, laatvliegers en watervleermuizen waargenomen. De foeragerende vleermuizen vlogen aan de noord-, west- en oostkant van het pand, vergelijkbaar met de waarnemingen in de kraamperiode. Ook de locaties van de passerende vleermuizen liggen, vergelijkbaar met de kraamperiode, aan de overzijde van de straat boven de weilanden.

Effectenbeoordeling

Kraamverblijfplaatsen worden gebruikt van half mei t/m juli, zomerverblijfplaatsen worden gebruikt van april t/m november en paarverblijfplaatsen van half juli t/m oktober. Binnen het projectgebied zijn geen kraamverblijfplaatsen vastgesteld. Omdat het tijdens de rondes in de paarperiode om slechts één vleermuis ging met sociale roepen en deze verder weg van het projectgebied gelokaliseerd was, wordt de aanwezigheid van paarverblijfplaatsen in het projectgebied uitgesloten. De waarschijnlijke vliegroute boven de weilanden ten oosten van het projectgebied valt buiten de invloedsfeer van de werkzaamheden en nieuwbouw.

5.2 Steenmarter

De projectlocatie is met behulp van wildcamera's onderzocht op de aanwezigheid van steenmarters. Op de wildcamera die was geplaatst aan de zuidzijde van het pleintje is meermaals een steenmarter waargenomen (Figuur 3, links). Naar aanleiding van deze waarnemingen is het pand doorzocht op sporen van steenmarters. Bij de ingang naar de zolder is een uitwerpsel van een steenmarter gevonden (Figuur 3, rechts).

Figuur 3. Waarnemingen van steenmarter op wildcamera en uitwerpsel bij de zolder van het pand.

Effectenbeoordeling

Naar aanleiding van de gedane waarnemingen is vastgesteld dat er een rustplaats van een steenmarter aanwezig is in het pand. Steenmarters maken vaak gebruik van meerdere verblijfplaatsen in hun territorium. In dit geval gaat het, door het geringe aantal waarnemingen, om een niet frequent gebruikte rustplaats. Echter, rustplaatsen zijn, net als voortplantingsplaatsen, beschermd en mogen niet opzettelijk worden beschadigd of vernield. Ten gevolge van de geplande werkzaamheden wordt een rustplaats vernietigd.

5.3 Kleine marters

Het onderzoek naar kleine marters heeft plaatsgevonden met behulp van een mostela en wildcamera's. Er zijn in het projectgebied geen kleine marters waargenomen en ook geen sporen aangetroffen.

Effectenbeoordeling

De geplande werkzaamheden zullen geen negatief effect hebben op kleine marters.

6. Conclusies

De Wet natuurbescherming is gericht op het duurzaam in stand houden van soorten in hun natuurlijk leefgebied. Niet alleen de instandhouding van verblijfplaatsen is van belang, maar ook de instandhouding van het leefgebied. Te allen tijde dient men de zorgplicht in acht te nemen. Deze zorgplicht houdt in dat nadelige gevolgen voor flora en fauna zoveel mogelijk moeten worden voorkomen. De zorgplicht geldt voor alle planten en dieren, beschermd of niet.

6.1 Vleermuizen

Er zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen vastgesteld binnen het projectgebied, waardoor een negatief effect op vleermuizen is uitgesloten. Andere functies van het projectgebied zijn in de quickscan (BügelHajema – P000691) uitgesloten. Een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming is niet nodig.

6.2 Steenmarter

Er is een rustplaats van steenmarter aangetroffen in (de zolder van) het pand . Bij de werkzaamheden wordt een negatief effect op steenmarters verwacht. Een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming is noodzakelijk. Voor het verkrijgen van de ontheffing moeten compenserende maatregelen worden getroffen. Hierbij kan men bijvoorbeeld denken aan het aanbieden van alternatieve verblijfplaatsen in de vorm van een marter-takkenhoop.

6.3 Kleine marters

Er zijn geen kleine marters waargenomen binnen het projectgebied, waardoor een negatief effect van de werkzaamheden op de kleine marters is uitgesloten. Een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming is niet nodig.

Bronnen

Rapporten

BügelHajema - P000691 Beknopte natuurtoets Wilhelminalaan 3, Dodewaard

Literatuur

- [redacted] 2017. Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming. 2017.32. Rapport van de Zoogdiervereniging. In opdracht van de provincie Noord-Brabant.
- [redacted], [redacted], [redacted], [redacted] & [redacted] 2016. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Natuur van Nederland 12: 1-432.
- [redacted] 1995. Vleermuizen in het landschap. Over hun ecologie, gedrag en verspreiding. Schuyt & Co, Haarlem.
- Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*. Versie 1.0, juli 2017. BIJ12.
- Kennisdocument Gewone grootoorvleermuis *Plecotus auritus*. Versie 1.0, juli 2017. BIJ12.
- [redacted], [redacted] & [redacted] 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV, Utrecht.
- Ministeries van LNV en VROM en de provincies, 2006. Spelregels EHS, Beleidskader voor compensatiebeginsel, EHS-saldobenadering en herbegrenzen EHS.
- Netwerk Groene Bureaus, 2021. Soortinventarisatieprotocollen. Versie juli 2017.
- Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2021) Vleermuisprotocol 2021, januari 2021. www.netwerkgroenebureaus.nl en www.zoogdiervereniging.nl

Websites

- https://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/
- https://wetten.overheid.nl/BWBR0038668/
- www.google.nl/maps
- www.ndff.nl
- www.openstreetmap.org
- www.verspreidingsatlas.nl
- www.zoogdiervereniging.nl

Publiceerbare aanvraag/melding omgevingsvergunning

[redacted]

Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	7420141
Aanvraagnaam	Woonzorghuis Wilhelminalaan, Dodewaard
Uw referentiecode	2018.040
Ingediend op	26-05-2023
Soort procedure	Onbekend
Projectomschrijving	Op de locatie van het oude gemeenschapshuis/bibliotheek is de opdrachtgever voornemens een woonzorghuis te realiseren met 27 eenheden. Hiervoor zal een uitgebreide WABO-procedure doorlopen moeten worden.
Opmerking	Gemeentelijk projectleider/contactpersoon dhr. [redacted]
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Ja
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	- PVE van de BMI - V&G-plan
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Neder-Betuwe
Bezoekadres:	U kunt telefonisch contact opnemen met Omgevingsdienst Rivierenland om een bezoekafspraak te maken.
Postadres:	Postbus 6267 4000 HG Tiel
Telefoonnummer:	0344-579314
E-mailadres:	ingekomenpost@odrivierenland.nl
Website:	www.nederbetuwe.nl
Contactpersoon:	Omgevingsdienst Rivierenland
Bereikbaar op:	ma–do: 9 - 17 uur, vr: 9 - 13 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Woning bouwen

- Bouwen

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Bijlagen

Locatie

1 Adres

Postcode	6669AC
Huisnummer	3
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Wilhelminalaan
Plaatsnaam	Dodewaard
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee

Bouwen

Woning bouwen

1 Woonboten en drijvende objecten

Betreft de woning een woonboot of ander drijvend object met een woonfunctie?	☐ Ja ☑ Nee

2 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen?	☑ Ja ☐ Nee
Voor welke functie wordt de woning gebouwd?	☐ Eigen bewoning ☑ Zorgwoning ☐ Anders
Om welk soort zorgwoning gaat het?	☐ Zelfstandige grondgebonden woning (individueel wonen) ☐ Zelfstandige woning in woongebouw (individueel wonen) ☐ Geclusterde grondgebonden woningen i.v.m. zorg (individueel wonen) ☑ Geclusterde woningen i.v.m. zorg in een woongebouw (individueel wonen) ☐ Groepswoning
Welke zorgvoorziening is aanwezig in de woningen/wooneenheden?	☐ Geen zorg/n.v.t. ☐ Zorg op afspraak (thuiszorg) ☐ Zorg op afroep (zorgpost in de buurt; via intercom) ☑ 24-uurs zorg (zorgverleners in huis)

3 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☑ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☐ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	-
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☐ Ja ☑ Nee

4 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

5 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	1277
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	2410

6 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	5108
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	6500

7 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	☐ Ja ☑ Nee

8 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee
Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee

9 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor gebruikt.	Buurthuis
Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?	☑ Wonen ☐ Overige gebruiksfuncties
Wat wordt de gebruiksoppervlakte van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	2067
Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	1225

10 Huurwoningen

Wat is het aantal huurwoningen waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?	27
Wat is het aantal huurwooneenheden waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?	4

11 Koopwoningen

Wat is het aantal koopwoningen waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?	0
Wat is het aantal koopwooneenheden waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?	0

12 Algemeen

Bent u na voltooiing van de werkzaamheden bewoner van het bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee

13 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	-	-
- Plint gebouw	-	-
- Gevelbekleding	-	-
- Borstweringen	-	-
- Voegwerk	-	-
Kozijnen	-	-
- Ramen	-	-
- Deuren	-	-
- Luiken	-	-
Dakgoten en boeidelen	-	-
Dakbedekking	-	-

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.	Zie afwerkstaat exterieur

14 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.	☑ Ja ☐ Nee

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

1 Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Met welke regels voor ruimtelijke ordening zijn de voorgenomen werkzaamheden in strijd?	☑ Bestemmingsplan ☐ Beheersverordening ☐ Exploitatieplan ☐ Regels op grond van de provinciale verordening ☐ Regels op grond van een AMvB ☐ Regels van het voorbereidingsbesluit
Beschrijf hoe en in welke mate de voorgenomen werkzaamheden in strijd zijn met de regels voor ruimtelijke ordening.	Wan bibliotheekfunctie, het wordt wonen
Beschrijf het huidige gebruik van de gronden of het bouwwerk.	Nu buurthuis
Beschrijf het beoogde gebruik van de gronden of het bouwwerk.	zorgwonen
Beschrijf de gevolgen van het beoogde gebruik voor de ruimtelijke ordening.	sloop-nieuwbouw
Is het beoogde gebruik tijdelijk van aard?	☐ Ja ☑ Nee
Hebt u een rapport nodig waarin de archeologische waarde van het terrein dat zal worden verstoord in voldoende mate is vastgelegd?	☐ Ja ☑ Nee
Wordt er afgeweken van het exploitatieplan?	☐ Ja ☑ Nee

Bijlagen

Formele bijlagen

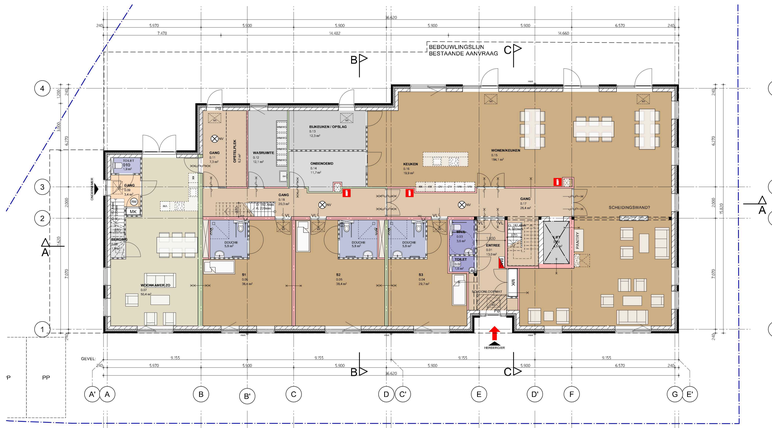
Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Asbestinventarisatie 211211	2018.040 Asbestinventarisatie 211211.pdf	Gezondheid	26-05-2023	In behandeling
DO-Constructierapport 230315	2018.018 DO-Constructierapport 230315.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Overige gegevens veiligheid	26-05-2023	In behandeling
NO vleermuizen en marters 221024	2018.040 Dodewaard NO vleermuizen en marters 221024.pdf	Energiezuinigheid en milieu Anders	26-05-2023	In behandeling
Rapportage omgevingsvergunning 230517	2018.040 Rapportage omgevingsvergunning 230517.pdf	Energiezuinigheid en milieu Overige gegevens veiligheid Gezondheid	26-05-2023	In behandeling
BENG Woongebouw 230517	2018.040 BENG Woongebouw 230517.pdf	Energiezuinigheid en milieu Gezondheid	26-05-2023	In behandeling
BENG Utiliteit 230517	2018.040 BENG Utiliteit 230517.pdf	Energiezuinigheid en milieu Gezondheid	26-05-2023	In behandeling
Ruimtelijke onderbouwing 230502	2018.040 Ruimtelijke onderbouwing 230502.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Overige gegevens veiligheid Welstand Gezondheid Gegevens Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening Anders	26-05-2023	In behandeling
RO-Bijlages 230502	2018.040 RO-Bijlages 230502.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Gezondheid Gegevens Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening Anders	26-05-2023	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Stikstofdepositie-onderzoek 230512	2018.040 Stikstofdepositie-onderzoek 230512.pdf	Energiezuinigheid en milieu Anders	26-05-2023	In behandeling
_00_Situatietekening_bestaand_230503_pdf	2018.040 DO 00 Situatietekening bestaand 230503.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Gezondheid Anders	26-05-2023	In behandeling
_DO_00_Situatietekening_nieuw_230503_pdf	2018.040 DO 00 Situatietekening nieuw 230503.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Gezondheid Anders	26-05-2023	In behandeling
018_040_DO_Daglichtberekening_230503_pdf	2018.040 DO Daglichtberekening 230503.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Gezondheid Anders	26-05-2023	In behandeling
0_DO100_Constructietekeningen_230503_pdf	2018.040 DO100 Constructietekeningen 230503.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Gezondheid Anders	26-05-2023	In behandeling
_DO100_Plattegronden_indeling_230503_pdf	2018.040 DO100 Plattegronden indeling 230503.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en	26-05-2023	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Gezondheid Anders		
100_Plattegronden_maatvoering_230503_pdf	2018.040 DO100 Plattegronden maatvoering 230503.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Gezondheid Anders	26-05-2023	In behandeling
2018_040_DO100_Rioleringsplan_230503_pdf	2018.040 DO100 Rioleringsplan 230503.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Gezondheid Anders	26-05-2023	In behandeling
2018_040_DO100_Vloerenplan_230503_pdf	2018.040 DO100 Vloerenplan 230503.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Gezondheid Anders	26-05-2023	In behandeling
2018_040_DO200_Gevels_230503_pdf	2018.040 DO200 Gevels 230503.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Gezondheid Anders	26-05-2023	In behandeling
2018_040_DO300_Doorsnedes_230503_pdf	2018.040 DO300 Doorsnedes 230503.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Overige gegevens veiligheid	26-05-2023	In behandeling

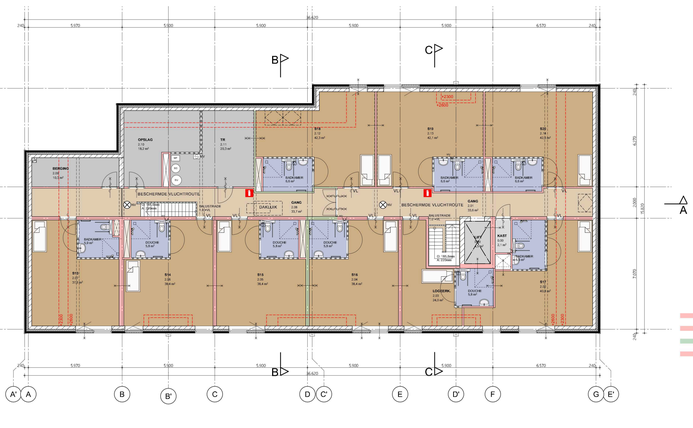
Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Gezondheid Anders		
2018_040_DO400_Details_230503_pdf	2018.040 DO400 Details 230503.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Gezondheid Anders	26-05-2023	In behandeling
0_DO500_Bouwbesluittekeningen_230503_pdf	2018.040 DO500 Bouwbesluittekeningen 230503.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Gezondheid Anders	26-05-2023	In behandeling
00_Brandveilihgeidstekeningen_230503_pdf	2018.040 DO500 Brandveilihgeidstekeningen 230503.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Gezondheid Anders	26-05-2023	In behandeling
0_DO600_Afwerkstaat_exterieur_230503_pdf	2018.040 DO600 Afwerkstaat exterieur 230503.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Gezondheid Anders	26-05-2023	In behandeling

VOORGEVEL | RECHTER ZIJGEVEL | ACHTERGEVEL | LINKER ZIJGEVEL

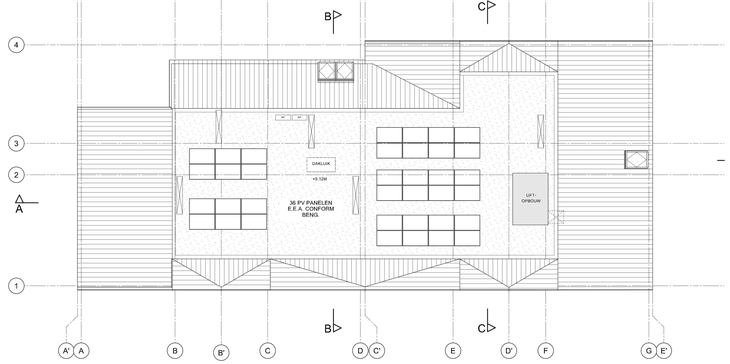


BEGANE GROND

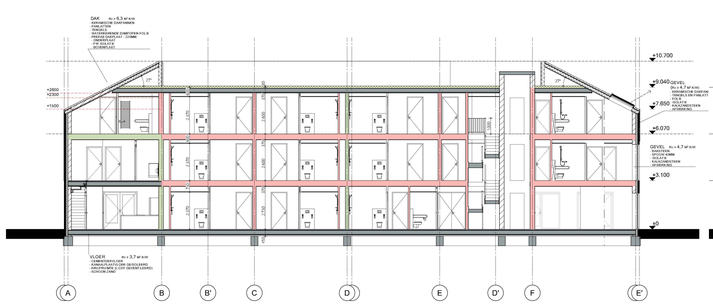
1e VERDIEPING



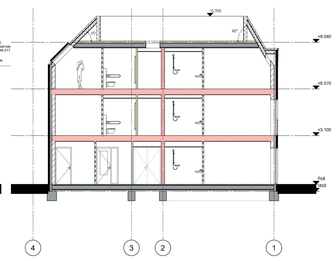
2e VERDIEPING



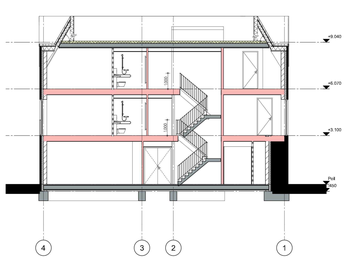
DAK



DOORSNEDE A-A



DOORSNEDE B-B



DOORSNEDE C-C

BOUWBESLUIT

GEBRUIKSFUNCTIE: WONEN (HOOGTE HET DORP)
TYPE: WOONBLOK

Voor verdere uitwerking en toelichting, zie rapportage Klictel

Alg.	Art.	
3.11		**Onderdeel** - Toegankelijkheid m.b.t.: - Sociale veiligheid: - Gebruiksoppervlaktes, verblijfsgebieden, verblijfsruimtes;
4.1	4.24	- vestgrootte hoogteverdeling/sectie;
3.15	3.159	**Hinderwetvrijheid** Toevoer, opslag, bijgebouw en dergelijke grijs te arceren Hinderwetvrijheid is niet van toepassing op de bestaande (gemeten) toegestane maten die volgens NEN 6061 bereikbaar zijn voor klassen, bedrijven en volgens NEN 6304 (bepaalde inkassomaatregelen) die voldoet aan de in de norm opgegeven voorschriftsklasse 2.
2.3	2.17,22	**Afscheiding (bakatrade) van vloer, trap en hellingbaan** - Hoogte t.p.v. trap in het gebouw: 1.000mm (1.1m= Nul-hoogte van 1.2m); - Hoogte t.p.v. trap in het terrein: 0.90m=>0,; - hoogte t.p.v. balkonrailing: bijzijde is het terrein 0.90m=>0,; - Hoogte t.p.v. balkonrailing: bijzijde is het terrein 1.10m= geen openingen waardoor een bol kan passeren met een doorsnede groter dan 0,1m; - Een uitschuifbaar hek/ter voorziening van het overbruggen, geen opzijgang/afhanken van het hek naar de trap; - De buitenkant gemeten afstand tussen een vlulet, een trap of een balkon/galerij en een afscheiding is een grotere dan 0,25m;
2.5	2.33	**Treppen** Minimaliste trap: - Maximale breedte: 1000mm; - Maximale stijgingen: 200mm; - Maximale optreden: 180mm; - Maximale vrije hoogte tussen trap: 2300mm; Overloop/ gang/opening/hal van meer dan 4 meter.
3.2	3.8 lid 2	**Bescherming tegen gebruik van installaties naar aangewezend persoon** Bij gebouwen met een gebruiksoppervlakte van meer dan 1000m² moeten alle elektrische schakelingsvoorzieningen van een buitenwerk, verkeersruimte of gemeenschappelijke ruimte voor een andere verzekerde van een gebalcondeerde van een hoogte van 40 dB, bepaald volgens de Handleiding Wonen en Renoveren Installatiebesluit.
3.4	3.16	**Gebalcondeering naar een ander perceel m** Een gebalcondeerde ruimte moet voldoen aan: - het bepaalde in artikel 3.4 lid 2 van het Bouwbesluit; - het bepaalde in artikel 3.4 lid 3 van het Bouwbesluit; - het minimum gebalcondeerde oppervlak is niet groter dan A_{gebal} 10,00; - het minimum gebalcondeerde oppervlak is niet groter dan A_{gebal} 10,00;
3.4	3.17a	**Gebalcondeering tussen verschillende verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie** Van verblijfsruimte naar verblijfsruimte: - het minimum gebalcondeerde oppervlak niet kleiner dan A_{gebal} 10,00; - het minimum gebalcondeerde oppervlak niet groter dan A_{gebal} 10,00; Bovenstaande is niet van toepassing indien de verblijfsruimten met elkaar in open verbinding staan of indien een verblijfsruimte is verwijderd en andere verblijfsruimte bereikbaar is door een vaste scheidingswand.
3.5	3.23	**Waterpasseren** Douchen: MITA 01%, Wastafel/gootsteen: 1%, 2,15mb Douchenet, 1%, 1,20mb Toilet, - Woonkeuken, Toilet: als Douchenet
3.6	3.25	**Luchtverversing (ventilatie)** - Een ruimte heeft een buitenwerkse verzekering voor luchtverversing met een capaciteit van ten minste 0,9 dm³/s per m² vloeroppervlakte en ten minste van 7 dm³/s. - Een verblijfsruimte heeft een verzekering voor luchtverversing met een capaciteit van ten minste 0,7 dm³/s per m² vloeroppervlakte en ten minste van 7 dm³/s.
3.6	3.26	- Een ruimte heeft een buitenverzekering met een capaciteit van ten minste 21 m³/h; - Een verblijfsruimte heeft een verzekering voor luchtverversing met een capaciteit van 7 m³/h; - Een badruimte heeft een buitenverzekering met een capaciteit van ten minste 14 m³/h.
3.6	3.29	Voor de verdere bepalingen zie rapportage Klictel.
3.7	3.41	**Spuivoorziening:** De toiletruimte/ruimte.
3.12	3.48	**Beschermning tegen vallen en muizen** Alle toiletruimten met een oppervlakte van 0,5m² en meer, en ten minste een 0,2m² van het oppervlak is voorzien van een spuivoorziening.
3.11	3.75	**Daglicht** De daglicht bedraagt 10% van de oppervlakte van de vloer, van 0,2m² van het oppervlak is voorzien van een spuivoorziening. Voor de verdere bepalingen zie de bouwbesluitberekening.
4.1	4.2 e.v. 3	**Verblijfsgebied en verblijfsoppervlakte** - Een verblijfsruimte heeft een verblijfsoppervlakte van 7m² aan een gemeenschappelijke verblijfsgebied; - Twee ruimten 10% van de gebalcondeerde ruimte van een gebalcondeerde in verblijfsgebied; - in een ruimte een verblijfsgebied ligt een verblijfsruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 0,5m² en een gebalcondeerde van ten minste 0,5m²; - Een verblijfsgebied is in elkaar tot 0,1, 0,4m breed en 2,6m hoog; - Een verblijfsruimte is in elkaar tot 1,0m breed en 2,6m hoog;
4.4	4.23	**Vrije doorgang verkeersruimte** Woningen met een gebruiksoppervlakte kleiner dan oneindig gebruiksoppervlakte = 100m² - Een gemeenschappelijke verkeersruimte heeft een breedte van 1,2m; - De ruimte achter de deuren en voor de lift heeft een vrije ruimte van 1,5m bij 1,5m;
4.4	4.24	**Aanwezigheid toegankelijkheidsvoorziening** Woningen voor zorg met gebruiksoppervlakte > 100m² gelijk: in een woonfunctie met een zorg functie moeten een verblijfsgebied en de drie toegankelijkheidsvoorzie.
4.4	4.11 4.18 4.25	**Integraal toegankelijke toilet- en badruimte** Zorg met gebruiksoppervlakte > 100m² en bijgebouwde: Een gebalcondeerde in een toegankelijkheidsvoorziet het hoofd toe maakt een integraal toegankelijke toiletruimte en badruimte van ten minste 1,9m x 1,9m x 2,3m. Een integraal toegankelijke hoofd en toilet en de aanwezigheid van een integraal toegankelijke badruimte, voldoet aan de eisen van NEN 1814 en NEN 1815. Aantal integraal toegankelijke toilet- en badruimte: - aantal woonunits bouwnummer / 20 (afrondende naar boven);
4.5	4.31	**Buitenberging** Deze is niet van toepassing.
5.1	5.2	**Eis energieprestatie** Een gebalcondeerde in artikel aan de BENG-eisen voldoen NTA 8800 voor: - het maximaal toegestane primair fossiel energiegebruik (EPC-eis) (EPC 0,4); - de maximaal toegestane energiebehoefte voor verwarming (EPH-eis) (EPH2 0); - het minimaal percentage voor het opwekken van hernieuwbare energie (RER) (5); De BENG-berekening.
5.1	5.3	**Thermische isolatie** Een gebalcondeerde in thermische isolatie voldoet aan warmteweerstand van een kleinste: - vloer: 3,7 m²·K/W, gevel: 4,7 m²·K/W, dak: 6,3 m²·K/W, ruimten: 2,2 W/m²K; - bijbehorende constructies, die binnenlig;
6.5	6.12	**Waterspuisnorm** **Drinkwaterverzorging** Gebruiker en voorvoorzier dient gevuld te zijn voor maximaliteit consumptie en hygiëne. Contact: bepalingsverificatie: NEN - 1006
6.12	6.42	**Veilig waterhoud gebouw** Alle te bouwen gebouw is zodanig dat geadviseerd voldoet gebouw veilig kan worden afgevoerd. De check dient veilig ondertekend.

KLEUR- EN MATERIALENSTAAT

EXTERIEUR (SCHADUW OP GEVELS FICTIEF WEERGEVEN)

Onderdeel	Materiaal	Kleur	Type/code
Gevels			
Gevel	Baksteen	Oranje	Goudsteen WS WF - Wildenband
Gevel	Baksteen	Wit	Bechtrige SF WF - Wildenband
Gevel	Baksteen	Rood	Ancona HV WF - Wildenband
Gevel	Baksteen	Bruinrood	Rhone Excluzief HV WF - Wildenband
Voegwerk	Voegmortel	grijs	2773
Gevelopeningen			
Kozijnen (valc/ en draaiend)	Hout, geschilderd	Blekkorzin	RAL 9025 (schoonmdr bij Goudsteen)
Kozijnen (valc/ en draaiend)	Hout, geschilderd	Verkeersrood	RAL 3020 (schoonmdr bij Bechtrige)
Kozijnen (valc/ en draaiend)	Hout, geschilderd	Oxydrood	RAL 3009 (schoonmdr bij Ancona)
Kozijnen (valc/ en draaiend)	Hout, geschilderd	Aluminiumkleurig	RAL 9007 (schoonmdr bij Rhone)
Beglazing	Glas	Blank	Zie BENG.
Frans balkons	Aluminium, gepoedercoat	Gelijk aan kleur kozijn	
Weroldagon	Aluminium, gepoedercoat	Gelijk aan kleur kozijn	
Overige			
Dakpannen	Keramiek	Ikecurrood	Keramic Datura, vlakke pan
Bluiken	Bluiken	Donkerbruin	n.v.t.,
Boeiborden	Hout, geschilderd	Wit	RAL 9016

RENVOOI BOUWKUNDIG

- VETSELWERK
- KALKZANDSTEEN
- LICHTE BOVENSTEENWAND
- ISOLATIE
- BETON
- HEKSCHUITERWATVOER
- VENTILATIEROOSTER
- AFVOERVENTIEL MECHANISCHE VENTILATIE
- OPSTELPLAATS WARMTEPOMP
- OPSTELPLAATS BOILER TBV WARMTEPOMP
- OPSTELPLAATS BUITENUNIT TBV WARMTEPOMP
- OPSTELPLAATS HV BOX
- MEDIA DEURKOZIJN
- VRIJE DOORGANG MIN. 850x2000MM
- OPSTELPLAATS WAS- & DROOGMACHINE
- OPSTELPLAATS KOELKAST
- OPSTELPLAATS KOOKPLAAT
- KRUIPSAT 600x600
- BDR WANDOPENING VOORZIEN VAN ZONWERING
- 30 MIN. BRANDWERENDE WAAR
- 60 MIN. BRANDWERENDE WAAR

RENVOOI BRANDVEILIGHEID

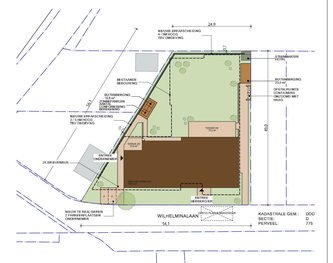
VOOR TOELICHTING ZIE RAPPORTAGE KLICTET

- NOODVERLICHTING 1 LUUM* (INCL. LIFTKOOI)
- HOOFDVELDER VOLGENS NEN 2555
- SCHAKELBUSSER
- 30 MIN. BRANDWEREND =S200
- 30 MIN. BRANDWEREND =S200
- 60 MIN. BRANDWEREND =S200
- 30 MIN. BRANDWEREND RAAM
- ZELFSLUITEND
- VLUCHTROUTE
- VRIJLOOPDRANGER
- BRANDWEERINGANG
- VLUCHTLEIDEND ZONDER SLOTFU. OF ANDER LOS MECHANISCH SLOT, VOORZIEN VAN PANIEKBEUGEL
- BRANDMELDPANEEL

- BRAND- EN ROOKLUISE CF. BOUWBESLUIT AFDELING 2.6 EN NEN 1090-1, NEN 1090-4 EN NEN 6060
- BRANDVLUGE SCHACHTEN BRANDKLASSE A2 CF. NEN EN 13501-1
- WEERBERSTENDE BRANDWERENDE INSTALLATIE CF NEN 2535 VOLLEDIGE BEWAKING
- BRANDWERENDE BEKLEDING CONFORM NEN 2555 ROOKMELDERS
- OMTHROWGEGLAS/RAMEN/TOILETTE WEERBERSTENDE CF NEN 2578 LUID ALARM

RENVOOI BOUWBESLUIT TERMEN

- VERBLIJFSRUIMTE
- VERKEERSRUIMTE
- TOILETRUIMTE
- BADRUIMTE
- TECHNISCHE RUIMTE
- OVBENDEVOOI RUIMTE

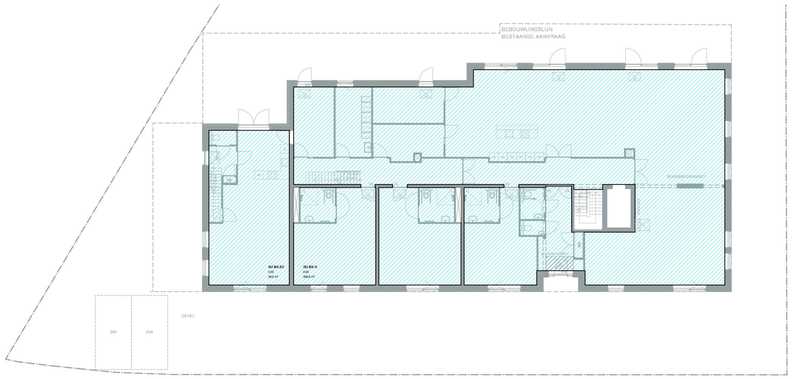


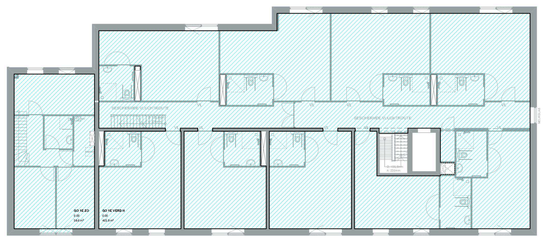
ARCO ARCHITECTEN BNA
Dirriterie Geerd 1-4
3423 AS Oudewater
T 0348 - 56 16 01
info@arcoarchitecten.nl
www.arcoarchitecten.nl

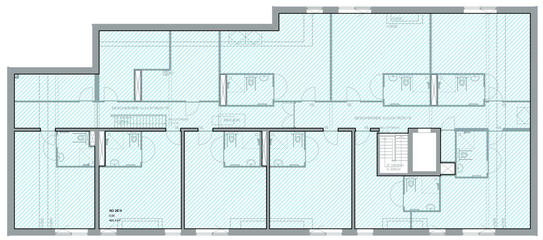
Project	Hofcingel Oudewaard WILHELMINALAAN 3 OUDEWAARD t.a.v. VRIJBURG B.V.
Fase	- Omgevingsvergunning
Tekening	Opzichtstekening
Onderz/	
Schaal	1:50, 1:500, 1:1, 1:1,11, 1:111,11
Formaat	1040x841mm

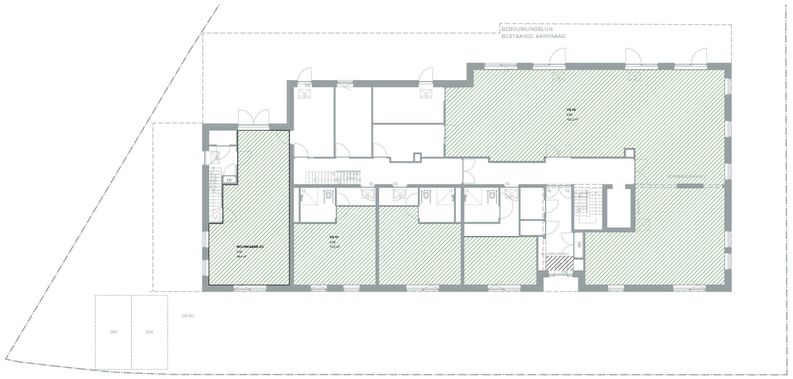
Datum	Gewijzigd
A) 18-07-2024	
B) 26-08-2024	
C) 29-08-2024	
D) 27-09-2024	
E) 09-07-2024	
F) 10-07-2024	
G) 11-07-2024	
H) 16-07-2024	
I)	

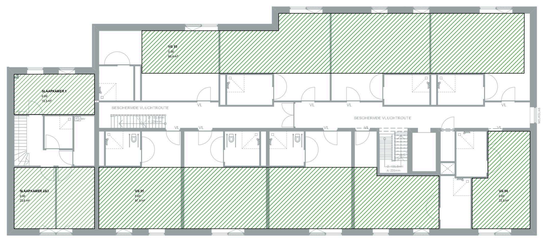
Projectnummer: 24016 | Tekeningnummer: 501

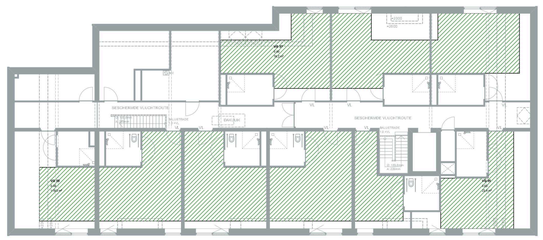


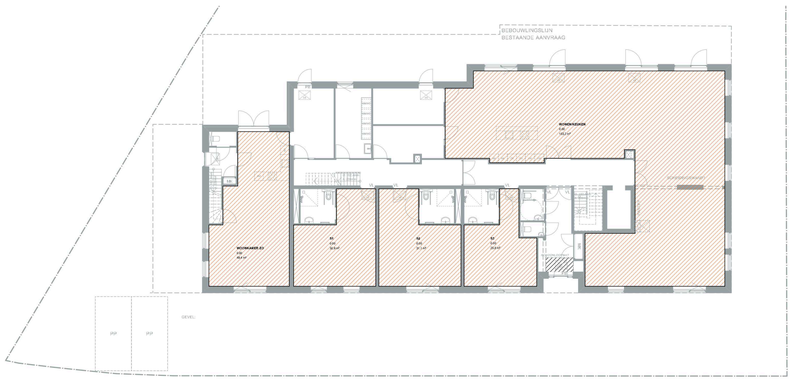


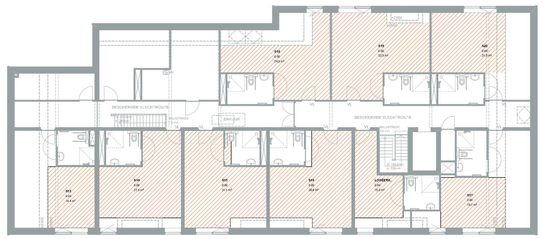


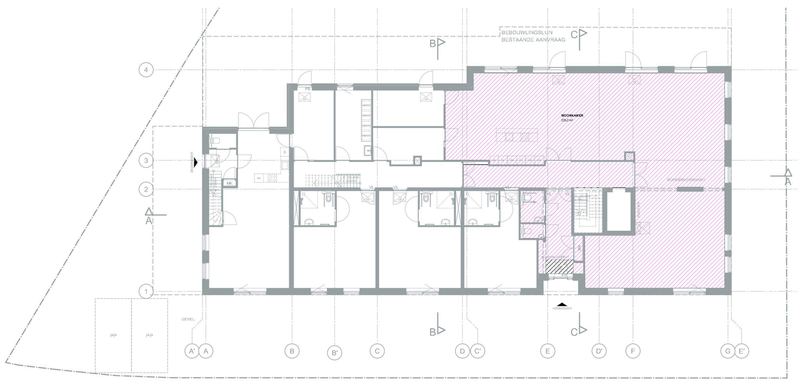












BVO, GO, VG, VR

Categorie	Verdieping	Zone Name	Getekend opp.
GEBRUIKSOPPERVLAKTE			
	BEGANE GROND	GO BG H	407
	BEGANE GROND	GO BG ZO	60
	1e VERDIEPING	GO 1E VERD H	404
	1e VERDIEPING	GO 1E ZO	60
	2e VERDIEPING	GO 2E H	463
			1393 m²
VERBLIJFSGEBIED			
	BEGANE GROND	VG 00	183
	BEGANE GROND	VG 01	74
	BEGANE GROND	WOONKAMER	225
	BEGANE GROND	WOONKAMER ZO	49
	1e VERDIEPING	SLAAPKAMER 1	16
	1e VERDIEPING	SLAAPKAMER 2&3	24
	1e VERDIEPING	VG 03	98
	1e VERDIEPING	VG 04	23
	1e VERDIEPING	VG 05	98
	2e VERDIEPING	VG 06	23
	2e VERDIEPING	VG 07	76
	2e VERDIEPING	VG 08	119
			1009 m²
VERBLIJFSRUIMTE			
	BEGANE GROND	S1	31
	BEGANE GROND	S2	31
	BEGANE GROND	S3	24
	BEGANE GROND	WOONKEUKEN	183
	BEGANE GROND	WOONKAMER ZO	49
	1e VERDIEPING	S10	34
	1e VERDIEPING	S11	36
	1e VERDIEPING	S12	34
	1e VERDIEPING	S4	31
	1e VERDIEPING	S5	32
	1e VERDIEPING	S6	33
	1e VERDIEPING	S7	27
	1e VERDIEPING	S8	23
	1e VERDIEPING	S9	33
	1e VERDIEPING	SLAAPKAMER 1	16
	1e VERDIEPING	SLAAPKAMER 2	12
	1e VERDIEPING	SLAAPKAMER 3	11
	2e VERDIEPING	LOGEERK	15
	2e VERDIEPING	S13	14
	2e VERDIEPING	S14	27
	2e VERDIEPING	S15	31
	2e VERDIEPING	S16	30
	2e VERDIEPING	S17	16
	2e VERDIEPING	S18	25
	2e VERDIEPING	S19	33
	2e VERDIEPING	S20	22
			853 m²
			3255 m²

RENVOOI
OPPERVLAKTEN

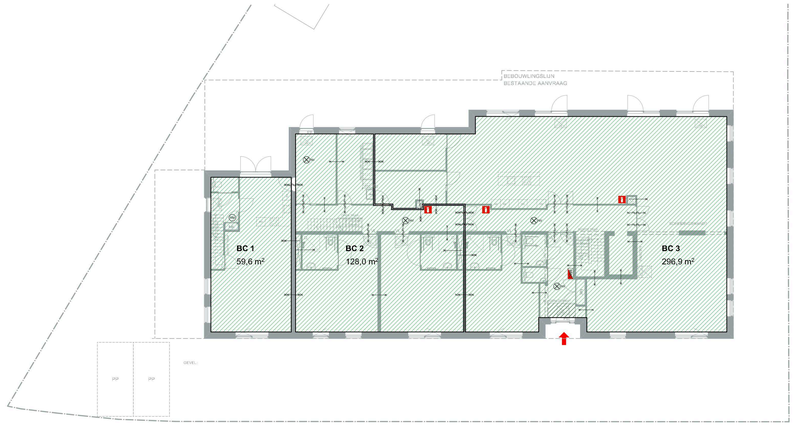
- GEBRUIKSOPPERVLAKTE
- VERBLIJFSGEBIED
- VERBLIJFSRUIMTE
- VLUCHTROUTE
- INTEGRAAL TOEGANKELIJK VG

ARCO ARCHITECTEN BNA
Donkere Gaard 1-4
3421 AS Oudewater
T 0348 - 56 16 07
info@arcoarchitecten.nl
www.arcoarchitecten.nl

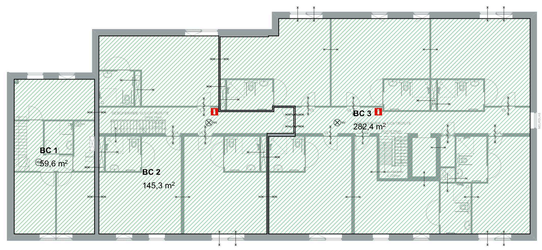
Project	: Herbergier Dodewaard WILHELMINALAAN 3 DODEWAARD i.o.v. VRIJBORG B.V.	Datum Gewijzigd	: 19-07-2024 : A) B) C) D) E) F) G) H) I)
Fase	: Omgevingsvergunning		
Tekening	: Oppervlaktes		
Ontwerp	:		
Schaal	: 1:150		
Formaat	: A0		

Projectnummer : 24016

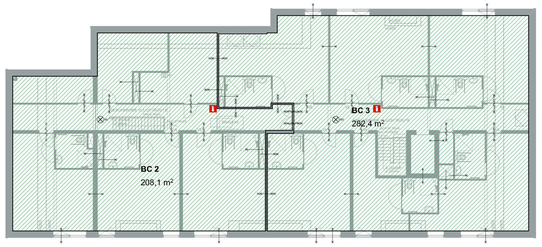
Tekeningnummer : 502



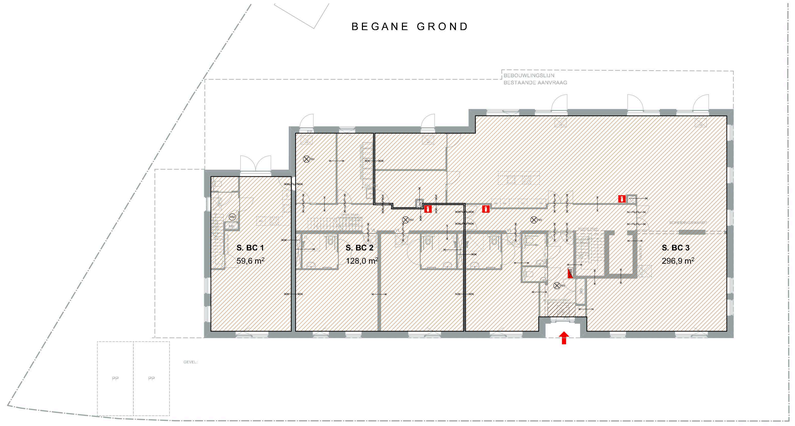
BEGANE GROND



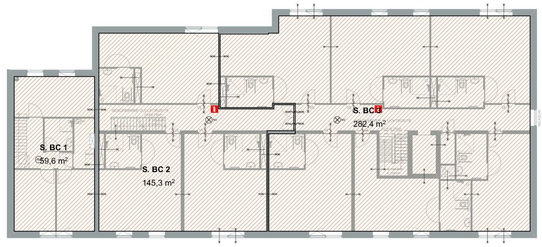
1e VERDIEPING



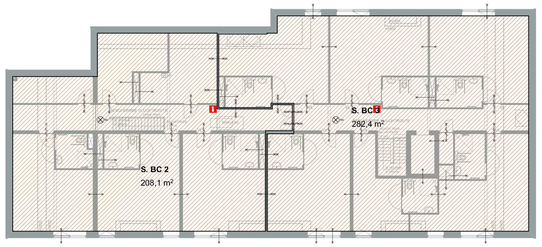
2e VERDIEPING



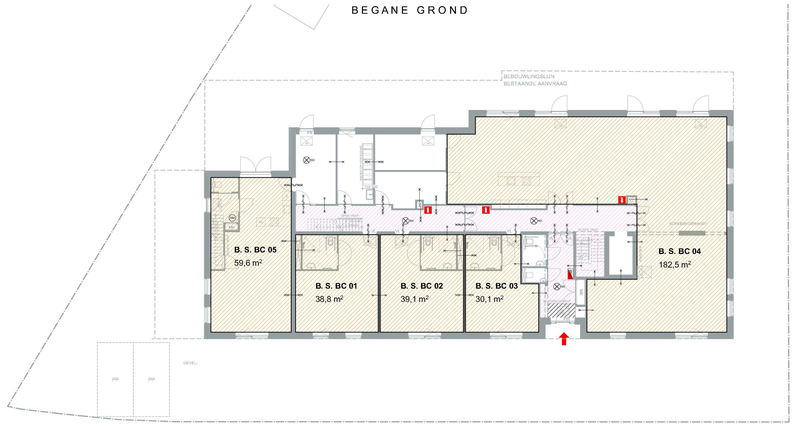
BEGANE GROND



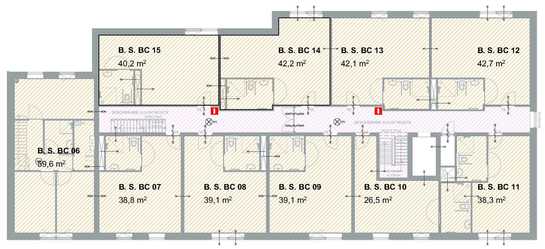
1e VERDIEPING



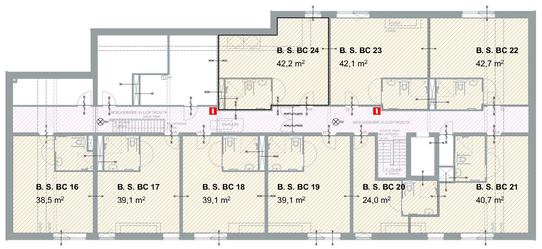
2e VERDIEPING



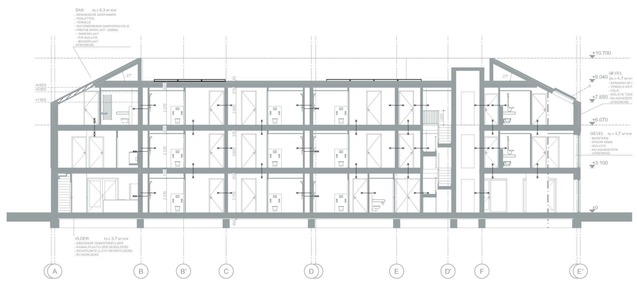
BEGANE GROND



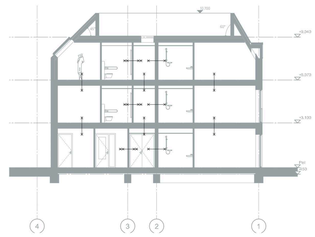
1e VERDIEPING



2e VERDIEPING



DOORSNEDE A-A



DOORSNEDE B-B

RENVOOI
BRANDVEILIGHEID

VOOR TOELICHTING ZIE RAPPORTAGE KLICTET

- NOODVERLICHTING 1 LUX/M² (INCL. LIFTKOOI)
  VERLICHT INGESTEMD TE WAARDOOR BESCHERMDE VLUCHTROUTE VOORT TEN MINSTE 1 LUX OP VLOER, TRIDEHLAK OF HELLINGBAAN CF. BOUWBESLUIT ART.NEL. 5.1, LID 4
- ROOKMELDER VLGS. NEN 2555
  + KLIC BLAD 41 (BACK UP BATTERY)
- SCHUIM/BLUSSER
  KL. PROJECTERING CF. NEN 4001
- 30 MIN. BRANDWEREND +S200 WRD IN 1 RICHTING
- 30 MIN. BRANDWEREND +S200 WRD IN 2 RICHTINGEN
- 60 MIN. BRANDWEREND +S200 WRD IN 1 RICHTING
- 60 MIN. BRANDWEREND +S200 WRD IN 2 RICHTINGEN
- 30 MIN. BRANDWEREND RAAM EW 30 BUITENBINNEN. (707 IW +VLOER)
- ZELFSLUITEND
- VLUCHTROUTE
- VL VRIJLOOPDRANGER AANGESLOTEN OP BRANDMELDINSTALLATIE
- BRANDWEERINGANG AANGESLOTEN OP BRANDMELDINSTALLATIE
- PB VLUCHTDEUR ZONDER SLEUTEL OF ANDER LOS VOORWERP TE OPENEN. (CILINDER UITVOEREN ALS KNOPCILINDER AAN VLUCHTZIJDE)
- BMP BRANDMELDPANEEL
- H BLUSWATERVOORZIENING
  CAPACITEIT 30m³/h., UITVOERING CONFORM RICHTLIJN HANDREIKING BLUSWATERVOORZIENING EN EISREGELMARKT © VAN BRANDWEER NEDERLAND

- BRAND- EN ROOKKLASSE CF. BOUWBESLUIT AFDELING 2.9 EN NEN 13501-1, NEN 13501-4 EN NEN 6063
- BINNENZIJDE SCHACHTEN BRANDKLASSE A2 CF. NEN 13501-1
- HERBERGIER BRANDMELDINSTALLATIE CF NEN 2535 VOLLEDIGE BEWAKING
- WONING ZORGONDERNEMER NEN 2555 ROOKMELDERS
- ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE HERBERGIER CF NEN 2575 LUID ALARM

RENVOOI
CONTOUREN

- BRANDCOMPARTIMENT
- SUBBRANDCOMPARTIMENT
- BESCHERMD SUBBRANDCOMPARTIMENT
- BESCHERMDE VLUCHTROUTE

BRAND

Categorie	Zone Nummer	Zone Naam	Verdieping	Getekend opp.
01 BRANDCOMPARTIMENT				
	BC 1		BEGANE GROND	60
	BC 1		1e VERDIEPING	60
	BC 2		BEGANE GROND	128
	BC 2		1e VERDIEPING	145
	BC 2		2e VERDIEPING	208
	BC 3		BEGANE GROND	297
	BC 3		1e VERDIEPING	282
	BC 3		2e VERDIEPING	282
				1.462 m²
02 SUBBRANDCOMP.				
	S. BC 1		BEGANE GROND	60
	S. BC 1		1e VERDIEPING	60
	S. BC 2		BEGANE GROND	128
	S. BC 2		1e VERDIEPING	145
	S. BC 2		2e VERDIEPING	208
	S. BC 3		BEGANE GROND	297
	S. BC 3		1e VERDIEPING	282
	S. BC 3		2e VERDIEPING	282
				1.462 m²
03 BESCH.SUBBC.				
	B. S. BC 01		BEGANE GROND	39
	B. S. BC 02		BEGANE GROND	39
	B. S. BC 03		BEGANE GROND	30
	B. S. BC 04		BEGANE GROND	183
	B. S. BC 05		BEGANE GROND	60
	B. S. BC 06		1e VERDIEPING	60
	B. S. BC 07		1e VERDIEPING	39
	B. S. BC 08		1e VERDIEPING	39
	B. S. BC 09		1e VERDIEPING	39
	B. S. BC 10		1e VERDIEPING	27
	B. S. BC 11		1e VERDIEPING	38
	B. S. BC 12		1e VERDIEPING	43
	B. S. BC 13		1e VERDIEPING	42
	B. S. BC 14		1e VERDIEPING	42
	B. S. BC 15		1e VERDIEPING	40
	B. S. BC 16		2e VERDIEPING	39
	B. S. BC 17		2e VERDIEPING	39
	B. S. BC 18		2e VERDIEPING	39
	B. S. BC 19		2e VERDIEPING	39
	B. S. BC 20		2e VERDIEPING	24
	B. S. BC 21		2e VERDIEPING	41
	B. S. BC 22		2e VERDIEPING	43
	B. S. BC 23		2e VERDIEPING	42
	B. S. BC 24		2e VERDIEPING	42
				1.106 m²

ARCO ARCHITECTEN BNA
Donkere Gaard 1-4
3421 AS Oudewater
T 0348 - 56 16 07
info@arcoarchitecten.nl
www.arcoarchitecten.nl

Project : Herbergier Dodewaard
Wilhelminalaan 3
Dodewaard
i.o.v. Vrijborg B.V.

Fase : Omgevingsvergunning
Tekening : Brand
Onderwrp :
Schaal : 1:150
Formaat : A0

Datum : 19-07-2024
Gewijzigd : A) 29-08-2024
B) 20-09-2024
C)
D)
E)
F)
G)
H)
I)

Projectnummer : 24016

Tekeningnummer : 503

NIEUWE ERFAFSCHEIDING
4 / 5M HOOG TBV OMGEVING

24,9

0,7

STEENMARTER
HOTEL

BESTAANDE BEBOUWING

NIEUWE BOOM
(ca. 6m HOOG, 2m BREED)

BUITENBERGING
19,8 m²

ZONNEPANELEN AANTAL CONFORM
BENG-BEREKENING

TUIN TER INDICATIE,
INVULLING DOOR
EIGENAAR/EXPLOITANT

BESTAANDE BOOM MOGELIJK
HANDHAVEN/SNOEIEN

56,1

BUITENBERGING
20,5 m²

49,0

NIEUWE ERFAFSCHEIDING
3 / 3,5M HOOG
TBV OMGEVING

0,7

TERRAS HB
60,0 m²

TERRAS ZO
20,0 m²

OPSTELRUIMTE
CONTAINERS
OMZOOMD MET
HAAG

ENTREE
ONDERNEMER

PAD 1,5m BREED

2X BRIEVENBUS

1,2

BEBOUWD OPPERVLAK:
549,6 m²

N

P. P.

TUIN TER INDICATIE,
INVULLING DOOR
EIGENAAR/EXPLOITANT

ENTREE
HERBERGIER

1,5

H

BLUSWATERVOORZIENING

OPSTELPLAATS BRANDWEER

NIEUW TE REALISEREN
2 PARKEERPLAATSEN
ONDERNEMER (25m2)

WILHELMINALAAN

54,1

KADASTRALE GEM.: DODEWAARD

ARCO ARCHITECTEN BNA
Donkere Gaard 1-4
3421 AS Oudewater
T 0348 - 56 16 07
info@arcoarchitecten.nl
www.arcoarchitecten.nl

Project	: Herbergier Dodewaard Wilhelminalaan 3 Dodewaard i.o.v. Vrijborg B.V.		Datum	: 19-07-2024
			Gewijzigd	: A) 29-08-2024 B) C) D) E) F) G) H) I)
Fase	: Omgevingsvergunning			
Tekening	: Situatie nieuw			
Ontwerp	:			
Schaal	: 1:200			
Formaat	: A2			

Projectnummer : 24016

Tekeningnummer : 504

ARCO ARCHITECTEN BNA

24016
Herbergier Dodewaard
Wilhelminalaan 3
Dodewaard
i.o.v. Vrijborg

BOUWBESLUIT TOETSING

Datum:		19-7-2024
Wijziging A:	--	
Wijziging B:	--	

INHOUDSOPGAVE

1. CHECKLIST BOUWBESLUIT
- VERBLIJFSGEBIEDEN (aanwezigheid)

2. BEREKENING DAGLICHTTOETREDING:
- DAGLICHTBEREKENING

- INTEGRALE TOEGANKELIJKHEID (aanwezigheid)
- EISEN INTEGRALE TOEGANKELIJKHEID:

UITGANGSPUNTEN TOETSING

De volgende toetsingscriteria zijn aangehouden:

- Functie: wonen met zorg
- Er is getoetst aan de nieuwbouw eisen volgens Bouwbesluit 2012.

1. CHECKLIST BOUWBESLUIT

• VERBLIJFSGEBIEDEN (aanwezigheid)

Ruimte	Functie	Gebruiksopp. (m2)	Verblijfsgebied (m2)	Verblijfsruimte (m2)		Eis daglichtopp. %	Eis daglichtopp. (m2)	Daglichtopp. (m2)	
GO BG ZO	wonen met zorg	407							
GO BG H	wonen met zorg	60							
GO 1E H	wonen met zorg	404							
GO 1E ZO	wonen met zorg	60							
GO 2E H	wonen met zorg	463,0							
V.G. 00			183,2			10%	18,32	20,06	√
V.G. 01			73,8			10%	7,38	7,45	√
V.G. 03			98,4			10%	9,84	9,88	√
V.G. 04			23,5			10%	2,35	2,57	√
V.G. 05			97,5			10%	9,75	9,75	√
V.G. 06			23,4			10%	2,34	2,57	√
V.G. 07			76,2			10%	7,62	7,93	√
V.G. 08			119,3			10%	11,93	12,32	√
WK ZO			49,4			10%	4,94	5,79	√
SK 2&3			23,6			10%	2,36	2,46	√
SK 1			15,5			10%	1,55	2,46	√
TOTAAL:	**wonen met zorg**	**1393 m2**	**784 m2**						

√ = voldoet **x** = voldoet niet

Eis % verblijfsgebied totaal 55% = 766 m2

De aanwezige verblijfsgebied in % : 56%

Totaal verblijfsgebieden is meer dan 55% van het gebruiksoppervlak.

• TOELICHTING

Nieuwbouw:

- 55% regel gebruiksoppervlakte uitgevoerd conform Bouwbesluit 2012 §. 4.1.1. art. 4.2.
- 10% regel equivalente daglichtoppervlakte (Ae) verblijfsgebied uitgevoerd conform Bouwbesluit afd. 3.11.1 art. 3.75. Daglichtoppervlakte)

2. BEREKENING DAGLICHTTOETREDING:

op verblijfsgebied niveau

• DAGLICHTBEREKENING

Kozijnmerk	Aantal		A_d totaal	C_b-factor	C_u-factor	C_{LTA}	A_e (m2)
		Opp. doorlaat (m2)	Opp. doorlaat (m2)	belemmerings-factor	Uitw. Reductie-factor	LTA lichtdoorlatend materiaal / 0,60	Equivalente daglichtopp.
Verblijfsgebied 0:							
0-01	5	3,1	15,5	0,83	1,00	1,00	12,87
0-02	1	1,4	1,4	0,77	1,00	1,00	1,08
0-03	5	1,6	8,0	0,77	1,00	1,00	6,12
Totaal							**20,06**
Verblijfsgebied 1:							
0-01	2	3,1	6,2	0,83	1,00	1,00	5,15
0-02	1	1,4	1,4	0,77	1,00	1,00	1,08
0-03	1	1,6	1,6	0,77	1,00	1,00	1,22
Totaal							**7,45**
Verblijfsgebied 3:							
0-01	3	3,1	9,3	0,83	1,00	1,00	7,72
0-02	2	1,4	2,8	0,77	1,00	1,00	2,16
Totaal							**9,88**
Verblijfsgebied 4:							
0-01	1	3,1	3,1	0,83	1,00	1,00	2,57
Totaal		**4,5**					**2,57**
Verblijfsgebied 5:							
0-01	2	3,1	6,2	0,83	1,00	1,00	5,15
0-02	2	1,4	2,8	0,77	1,00	1,00	2,16
0-03	2	1,6	3,2	0,77	1,00	1,00	2,45
Totaal							**9,75**
Verblijfsgebied 6:							
0-01	1	3,1	3,1	0,83	1,00	1,00	2,57
Totaal							**2,57**

Verblijfsgebied 7:							
0-01	2	3,1	6,2	0,83	1,00	1,00	5,15
0-02	1	1,4	1,4	0,77	1,00	1,00	1,08
0-04	2	1,1	2,2	0,77	1,00	1,00	1,71
Totaal							**7,93**

Verblijfsgebied 8:							
0-01	3	3,1	9,3	0,83	1,00	1,00	7,72
0-02	2	1,4	2,8	0,77	1,00	1,00	2,16
0-03	2	1,6	3,2	0,77	1,00	1,00	2,45
Totaal							**12,32**

Woonkamer ZO							
0-01	1	3,1	3,1	0,83	1,00	1,00	2,57
0-05	1	1,0	1,0	0,77	1,00	1,00	0,77
0-03	2	1,6	3,2	0,77	1,00	1,00	2,45
Totaal							**5,79**

SK 2&3							
0-02	2	1,4	2,8	0,88	1,00	1,00	2,46
Totaal							**2,46**

SK 1							
0-02	1	1,4	1,4	0,88	1,00	1,00	1,23
0-03	1	1,6	1,6	0,77	1,00	1,00	1,22
Totaal							**2,46**

- Bepaling van de equivalente daglichtoppervlakte volgens: $A_e = A_d \times C_b \times C_u \times C_{LTA}$

• TOELICHTING

Nieuwbouw:

- Daglichtberekening uitgevoerd conform Bouwbesluit 2012 § 3.11.1 art. 3.75. en NEN 2057:2011 + C1:2011 Daglichtopeningen.
- Bij afwezigheid van tegenoverliggende belemmeringen o.d. is de belemmeringshoek voor de berekening van de daglichttoetreding min. $\alpha = 20°$. De β is afhankelijk van de belemmeringshoek van het overstek. De bijbehorende factor Cb= wordt hieruit herleid.
- Elke verblijfsruimte heeft een equivalente daglichtoppervlakte (Ae) die min. 0,5 m2 is.
- Bij afwezigheid van tegenoverliggende belemmeringen o.d. is de belemmeringshoek voor de berekening van de daglichttoetreding min. $\alpha = 25°$. De β is afhankelijk van de belemmeringshoek van het overstek. De bijbehorende factor Cb= wordt hieruit herleid.

5. INTEGRALE TOEGANKELIJKHEID:

• INTEGRALE TOEGANKELIJKHEID (aanwezigheid)

Nieuwbouw:

Totaal gebruiksoppervlakte functie:	WONEN	1393,2 m2
Eis indien gebruiksoppervlakte groter is dan:		500,0 m2

Integrale toegankelijkheid vereist

Een verblijfsgebied is aangemerkt als integraal toegankelijk

• EISEN INTEGRALE TOEGANKELIJKHEID:

- Indien het hoogteverschil tussen de vloer ter plaatse van een toegang van een toegankelijkheidsector en het aansluitende terrein groter is dan 0,02m, is dat hoogteverschil overbrugd door een hellingbaan.
- Alle hoogte verschillen in de toegankelijkheidsector zijn kleiner dan 0,02m.
- Er is 1 integraal toegankelijke toiletruimte aanwezig met een vloeroppervlak van ten minste 1,65x2,2m