



**Akoestisch onderzoek
geothermie aanlegfase
boorlocatie**
Zuiderbosweg Heerhugowaard

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0486957.100
concept revisie 0A
8 juli 2024

Akoestisch onderzoek geothermie aanlegfase boorlocatie

Zuiderbosweg Heerhugowaard

projectnummer 0486957.100

concept revisie 0A

8 juli 2024

Auteur(s)

R. Wieringa

Opdrachtgever

HVC Warmte B.V.

Jadestraat 1

8446 KP Alkmaar

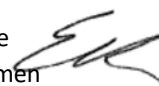
Gecontroleerd

M.J. Reinders

datum
8 juli 2024

beschrijving
concept

vrijgave
E. Koomen



Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Leeswijzer	4
2.	Beoordelingskader	5
3.	Uitgangspunten	6
3.1	Rekenmethode	6
3.2	Omschrijving werkzaamheden	6
4.	Resultaten	8
5.	Samenvatting en conclusie	9

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

HVC Warmte B.V. is voornemens een aantal boringen ten behoeve van geothermie uit te voeren op de locatie aan de Zuiderbosweg in Heerhugowaard. In het kader van het Besluit bouwwerken leefomgeving dienen de geluidimmissies die bij de aanleg van de locatie worden veroorzaakt in kaart te worden gebracht en te worden beoordeeld.

1.2 Leeswijzer

Het rapport is als volgt opgebouwd:

- in hoofdstuk 2 is de wetgeving opgenomen waar de aanleg aan moet voldoen voor wat betreft geluid;
- in hoofdstuk 3 zijn de uitgangspunten en de rekenmethode opgenomen;
- hoofdstuk 4 geeft de berekende geluidniveaus weer;
- hoofdstuk 5 geeft een samenvatting en conclusie naar aanleiding van de berekende geluidniveaus.

2. Beoordelingskader

Artikel 7.17 van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) stelt maximale blootstellingsduren op de gevel van een woonfunctie, bijeenkomstfunctie voor kinderopvang, gezondheidszorgfunctie of onderwijsfunctie, of op de grens van een geluidgevoelig terrein voor bedrijfsmatige bouw- en sloopwerkzaamheden. Deze waarden zijn weergegeven in tabel 2.1 (tabel 7.17 van het Bbl).

Tabel 2.1 Maximale blootstellingsduur Bbl

Dagwaarde (dB(A))	Maximale blootstellingsduur (aantal dagen)
≤ 60 dB(A)	Onbeperkt
> 60 dB(A)	50 dagen
> 65 dB(A)	30 dagen
> 70 dB(A)	15 dagen
> 75 dB(A)	5 dagen
> 80 dB(A)	0 dagen

Artikel 7.17 Bbl

1

Bedrijfsmatige bouw- en sloopwerkzaamheden worden alleen op werkdagen en op zaterdag, tussen 7.00 uur en 19.00 uur verricht.

2

Bij het verrichten van die bedrijfsmatige werkzaamheden worden de dagwaarden en de daarbij behorende maximale blootstellingsduur, genoemd in tabel 7.17, niet overschreden.

3

Als het bevoegd gezag over het veroorzaken van geluidhinder bij het verrichten van bouw- en sloopwerkzaamheden beleidsregels als bedoeld in titel 4.3 van de Algemene wet bestuursrecht, heeft vastgesteld, is in afwijking van artikel 7.23 geen maatwerkvoorschrift vereist als het verrichten van de werkzaamheden voldoet aan die beleidsregels en het bevoegd gezag ten minste twee werkdagen voor het begin van de werkzaamheden daarover is geïnformeerd.

3. Uitgangspunten

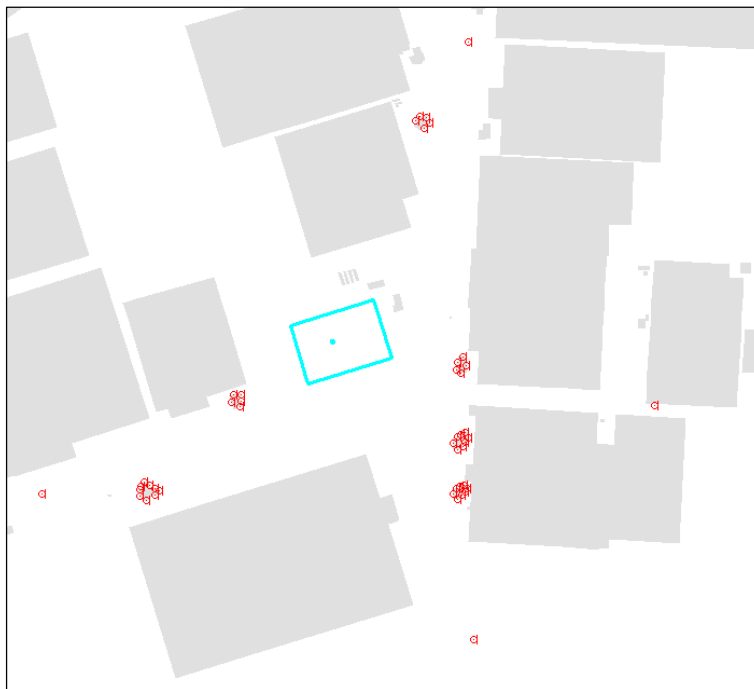
3.1 Rekenmethode

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens bijlage IVh van de Omgevingsregeling. Ter bepaling van de geluidbelasting op de omgeving vanwege de inrichting is de volgende onderzoeksopzet gehanteerd. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een computerprogramma, Geomilieu V2023.2.

Voor de berekeningen zijn de volgende gegevens ingevoerd:

- de brongegevens per afzonderlijke bron (de bedrijfsduur, de immissierelevante bronsterkte, de locatie, de hoogte en eventuele richtingsafhankelijkheid);
- de afschermende of reflecterende objecten (locatie en hoogte);
- de bodemgesteldheid (het gehele onderzoeksgebied is gezien de gesteldheid van de bodem grotendeels als akoestisch 'hard' ($B_f = 0,0$) te kenmerken. Akoestisch 'zachte' zijn als apart bodemgebied gemodelleerd ($B_f = 1,0$);
- de locatie van de berekeningspunten.

Op de gevels van omliggende woningen zijn beoordelingspunten geplaatst op 5 meter hoogte, en waar van toepassing, op hogere punten langs de gevel om hoogteaccenten te kunnen beoordelen. De ligging van de toetspunten is aangegeven op afbeelding 3.1. Een overzicht van de ingevoerde gegevens staat in bijlage 1.



Afbeelding 3.1 Ligging toetspunten

3.2 Omschrijving werkzaamheden

Alle werkzaamheden zullen plaatsvinden tijdens de dagperiode (07.00-19.00 uur) van werkdagen en zaterdagen, conform Artikel 7.17 lid 1 van het Bbl. De werkzaamheden vinden plaats gedurende circa acht weken. Gedurende deze periode wordt de locatie bouwrijp gemaakt, vinden heiwerkzaamheden plaats, en wordt de locatie ingericht om boringen te kunnen uitvoeren. Deze werkzaamheden zijn als afzonderlijke fasen te onderscheiden, die apart zullen worden getoetst.

1. Bouwrijp maken

In de eerste fase wordt het projectgebied bouwrijp gemaakt. Dit houdt in dat op het projectgebied wordt gegraven en de noodzakelijke kabels en leidingen worden gelegd. Er zal geluid worden geproduceerd door een mobiele kraan, graafmachine, shovel en tractor. Indien noodzakelijk, zal er een bemalingspomp in werking zijn, mogelijk aangedreven door een aggregaat.

2. Heien

Nadat het projectgebied bouwrijp is gemaakt, zullen de heiwerkzaamheden van start gaan. Ook gedurende deze fase, kunnen het aggregaat en de bemalingspomp in werking zijn.

3. Inrichten

Wanneer de heiwerkzaamheden zijn afgerond, wordt het terrein ingericht. Dit gebeurt middels een graafmachine, shovel, tractor, en een telekraan. Om de bodem gereed te maken, wordt eveneens een trilplaat en een asfalteermachine gebruikt.

Tabel 3.1 Bedrijfsduur en bronniveau per geluidbron

Omschrijving	Bouwrijp maken [uur]	Heien [uur]	Inrichten [uur]	Geluidvermogen [dB(A)]
Mobiele kraan	8			104
Graafmachine	8		8	105
Shovel	8		8	104
Tractor	8		8	104
Bemalingspomp	12	12		85
Aggregaat (groot)	12	12	8	95
Heimachine		8		131
Trilplaat			8	114
Telekraan			8	108
Asfalteermachine			8	108
Aggregaat (klein)	4			90

4. Resultaten

In de onderstaande tabel zijn de hoogste berekende geluidniveaus op omliggende woningen per fase weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 2. Daarnaast is de maximale blootstellingsduur zoals bepaald in Artikel 7.17 van het Besluit bouwwerken leefomgeving weergegeven.

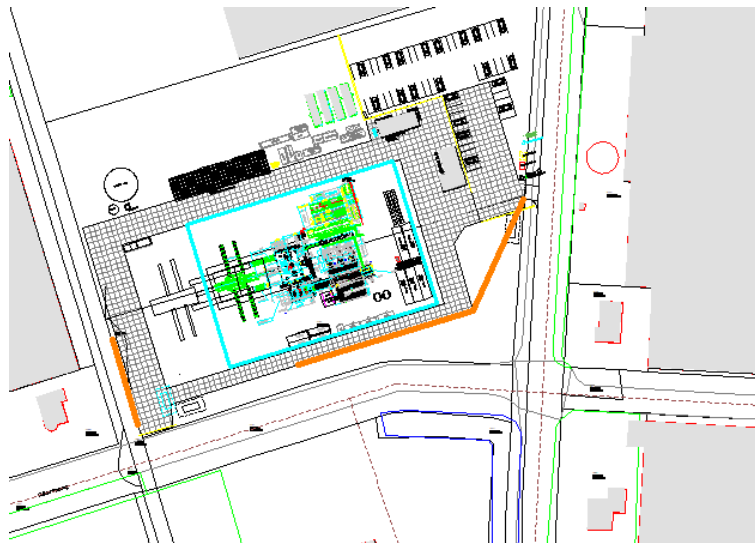
Tabel 4.1 Rekenresultaten en toetsing

Omschrijving	Maatgevende woning	Geluidimmissie [dB(A)]	Maximale blootstellingsduur
Bouwrijp maken	Zuiderbosweg 4	58	Onbeperkt
Heien	Zuiderbosweg 4	80	5 dagen
Inrichten	Zuiderbosweg 4	64	45 dagen (50-5)

Uit het onderzoek naar de boorfase blijkt dat boringen alleen mogelijk zijn wanneer geluidschermen worden toegepast. Onderstaand zijn de resultaten weergegeven wanneer deze worden geplaatst vóór de realisatiefase. De hoogte van het geluidscherm bedraagt 10 meter. De ligging is weergegeven op afbeelding 4.1.

Tabel 4.2 Rekenresultaten en toetsing bij toepassing geluidscherm

Omschrijving	Maatgevende woning	Geluidimmissie [dB(A)]	Maximale blootstellingsduur
Bouwrijp maken	Noordscharwouderpolderweg 11	48	Onbeperkt
Heien	Noordscharwouderpolderweg 6	78	5 dagen
Inrichten	Noordscharwouderpolderweg 6	57	Onbeperkt



Afbeelding 4.1 Plaatsing geluidschermen (oranje)

Overweging

Uit de rekenresultaten blijkt dat met name de tijdsduur van het heien wordt beperkt door het hoge immissieniveau. De toepassing van geluidschermen biedt hier geen uitweg. Wanneer niet aan de maximale blootstellingsduur van 5 dagen kan worden voldaan, en het bronniveau van de heismachine niet kan worden verlaagd, dient ontheffing te worden aangevraagd.

5. Samenvatting en conclusie

HVC Warmte B.V. is voornemens een aantal boringen ten behoeve van geothermie uit te voeren op de locatie aan de Zuiderbosweg in Heerhugowaard. In het kader van het Besluit bouwwerken leefomgeving dienen de geluidemissies die bij de aanleg van de locatie worden geproduceerd in kaart te worden gebracht en te worden beoordeeld.

Uit de rekenresultaten blijkt dat met name de tijdsduur van het heien wordt beperkt door het hoge immissieniveau. De toepassing van het plaatsen van geluidschermen die in een later stadium benodigd zijn voor de geothermie boringen, biedt hier geen uitweg. Wanneer niet aan de maximale blootstellingsduur van 5 dagen kan worden voldaan, en het bronniveau van de heilmachine niet kan worden verlaagd, dient ontheffing te worden aangevraagd.

Antea Group,
Juli 2024

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen bouwrijp maken

Bijlage 1
0486957

Model: LAr,LT bouwrijp maken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
1	Mobiele kraan	1,50	0,00	Relatief				True	A	1,76	--	--
2	Graafmachine	1,50	0,00	Relatief				True	A	1,76	--	--
3	Shovel	1,50	0,00	Relatief				True	A	1,76	--	--
4	Tractor	1,50	0,00	Relatief				True	A	1,76	--	--

Model: LAr,LT bouwrijp maken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	DeltaL	DeltaH	Negeer	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
1	5,0	5,0		Ja	14,60	30,40	48,10	59,90	56,10	58,70	63,20	57,90	50,60
2	5,0	5,0		Ja	13,50	40,50	49,60	50,00	57,50	63,10	65,00	57,50	48,30
3	5,0	5,0		Ja	40,70	48,80	49,50	51,00	55,90	62,80	63,30	58,30	52,70
4	5,0	5,0		Ja	20,90	47,30	50,60	56,10	59,90	63,60	61,40	51,80	44,40

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen bouwrijp maken

Bijlage 1
0486957

Model: LAr,LT bouwrijp maken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
1	51,10	66,90	84,60	96,40	92,60	95,20	99,70	94,40	87,10	0,00	0,00	0,00
2	50,00	77,00	86,10	86,50	94,00	99,60	101,50	94,00	84,80	0,00	0,00	0,00
3	77,20	85,30	86,00	87,50	92,40	99,30	99,80	94,80	89,20	0,00	0,00	0,00
4	57,40	83,80	87,10	92,60	96,40	100,10	97,90	88,30	80,90	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen bouwrijp maken

Bijlage 1
0486957

Model: LAr,LT bouwrijp maken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		103,50
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		104,69
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		103,98
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		103,83

Invoergegevens
Puntbronnen bouwrijp maken

Bijlage 1
0486957

Model: LAr,LT bouwrijp maken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie
1	Bemalingspomp	117606,46	523960,43	1,00	0,00	Relatief			
2	Aggregaat (groot)	117594,78	523950,86	1,00	0,00	Relatief			
3	Aggregaat (klein)	117613,27	523950,86	1,00	0,00	Relatief			

Invoergegevens
Puntbronnen bouwrijp maken

Bijlage 1
0486957

Model: LAr,LT bouwrijp maken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Situatie	Van	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
1		0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee
2		0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee
3		0	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--	--	A	Nee	Nee	Nee

Invoergegevens
Puntbronnen bouwrijp maken

Bijlage 1
0486957

Model: LAr,LT bouwrijp maken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
1	43,00	59,00	60,00	69,00	75,00	81,00	81,00	73,00	65,00	0,00	0,00	0,00
2	78,00	85,00	86,00	87,00	87,00	87,00	86,00	84,00	83,00	0,00	0,00	0,00
3	73,00	80,00	81,00	82,00	82,00	82,00	81,00	79,00	78,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens
Puntbronnen bouwrijp maken

Bijlage 1
0486957

Model: LAr,LT bouwrijp maken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		85,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		94,96
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		89,96

Invoergegevens
Puntbronnen heien

Bijlage 1
0486957

Model: LAr,LT heien
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie
1	Bemalingspomp	117606,46	523960,43	1,00	0,00	Relatief			
2	Aggregaat (groot)	117594,78	523950,86	1,00	0,00	Relatief			
3	Heimachine	117594,42	523960,73	12,50	0,00	Relatief			

Invoergegevens
Puntbronnen heien

Bijlage 1
0486957

Model: LAr,LT heien
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Situatie	Van	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
1	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee
2	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee
3	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee

Invoergegevens
Puntbronnen heien

Bijlage 1
0486957

Model: LAr,LT heien
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
1	43,00	59,00	60,00	69,00	75,00	81,00	81,00	73,00	65,00	0,00	0,00	0,00
2	78,00	85,00	86,00	87,00	87,00	87,00	86,00	84,00	83,00	0,00	0,00	0,00
3	103,10	114,30	118,40	119,90	122,30	124,50	125,70	121,50	113,40	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens
Puntbronnen heien

Bijlage 1
0486957

Model: LAr,LT heien
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		85,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		94,96
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		130,73

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen inrichten

Bijlage 1
0486957

Model: LAr,LT inrichten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)
1	Graafmachine	1,50	0,00	Relatief				True	A	1,76	--
2	Shovel	1,50	0,00	Relatief				True	A	1,76	--
3	Tractor	1,50	0,00	Relatief				True	A	1,76	--
4	Trilplaat	1,50	0,00	Relatief				True	A	1,76	--
5	Asfalteermachine	1,50	0,00	Relatief				True	A	1,76	--

Model: LAr,LT inrichten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
1	--	5,0	5,0		Ja	13,50	40,50	49,60	50,00	57,50	63,10	65,00	57,50
2	--	5,0	5,0		Ja	40,70	48,80	49,50	51,00	55,90	62,80	63,30	58,30
3	--	5,0	5,0		Ja	20,90	47,30	50,60	56,10	59,90	63,60	61,40	51,80
4	--	5,0	5,0		Ja	40,60	43,30	57,90	65,30	69,50	72,50	72,90	69,10
5	--	5,0	5,0		Ja	36,50	46,50	55,50	49,50	63,50	67,50	65,50	57,50

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen inrichten

Bijlage 1
0486957

Model: LAr,LT inrichten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
1	48,30	50,00	77,00	86,10	86,50	94,00	99,60	101,50	94,00	84,80	0,00	0,00
2	52,70	77,20	85,30	86,00	87,50	92,40	99,30	99,80	94,80	89,20	0,00	0,00
3	44,40	57,40	83,80	87,10	92,60	96,40	100,10	97,90	88,30	80,90	0,00	0,00
4	61,60	77,10	79,80	94,40	101,80	106,00	109,00	109,40	105,60	98,10	0,00	0,00
5	51,50	73,00	83,00	92,00	86,00	100,00	104,00	102,00	94,00	88,00	0,00	0,00

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen inrichten

Bijlage 1
0486957

Model: LAr,LT inrichten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		104,69
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		103,98
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		103,83
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		114,27
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		107,51

Invoergegevens
Puntbronnen inrichten

Bijlage 1
0486957

Model: LAr,LT inrichten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie
1	Aggregaat (groot)	117594,78	523950,86	1,00	0,00	Relatief			
2	Telekraan	117607,06	523957,82	12,00	0,00	Relatief			

Invoergegevens
Puntbronnen inrichten

Bijlage 1
0486957

Model: LAr,LT inrichten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Situatie	Van	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
1	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee
2	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee

Invoergegevens
Puntbronnen inrichten

Bijlage 1
0486957

Model: LAr,LT inrichten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
1	78,00	85,00	86,00	87,00	87,00	87,00	86,00	84,00	83,00	0,00	0,00	0,00
2	62,00	84,10	98,50	92,60	95,30	103,60	104,00	93,20	83,50	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens
Puntbronnen inrichten

Bijlage 1
0486957

Model: LAr,LT inrichten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		94,96
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		107,99

Invoergegevens Toetspunten

Bijlage 1
0486957

Model: LAr,LT bouwrijp maken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
01	Noordscharwouderpolderweg 6	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
02	Noordscharwouderpolderweg 6	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
03	Noordscharwouderpolderweg 6	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
04	Noordscharwouderpolderweg 6	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
05	Noordscharwouderpolderweg 6	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
06	Noordscharwouderpolderweg 6	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
07	Noordscharwouderpolderweg 6	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
08	Noordscharwouderpolderweg 6	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
09	Zuiderbosweg 3	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
10	Zuiderbosweg 3	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
11	Zuiderbosweg 3	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
12	Zuiderbosweg 3	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
13	Zuiderbosweg 3	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
14	Zuiderbosweg 3	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
15	Zuiderbosweg 3	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
16	Zuiderbosweg 3	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
17	Zuiderbosweg 3	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
18	Noordscharwouderpolderweg 11	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
19	Noordscharwouderpolderweg 11	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
20	Noordscharwouderpolderweg 11	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
21	Noordscharwouderpolderweg 11	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
22	Noordscharwouderpolderweg 11	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
23	Noordscharwouderpolderweg 12	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
24	Noordscharwouderpolderweg 12	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
25	Noordscharwouderpolderweg 12	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
26	Noordscharwouderpolderweg 12	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
27	Noordscharwouderpolderweg 12	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
28	Noordscharwouderpolderweg 4	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
29	Noordscharwouderpolderweg 4	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
30	Noordscharwouderpolderweg 4	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
31	Noordscharwouderpolderweg 4	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
32	Noordscharwouderpolderweg 4	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
33	Noordscharwouderpolderweg 4	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
34	Noordscharwouderpolderweg 4	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
35	Noordscharwouderpolderweg 4	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
36	Zuiderbosweg 4	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
37	Zuiderbosweg 4	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
38	Zuiderbosweg 4	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
39	Zuiderbosweg 4	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
40	Zuiderbosweg 4	0,00	Relatief				2,00	5,00	--
io	Immissiepunt oost	0,00	Relatief				5,00	--	--
in	Immissiepunt noord	0,00	Relatief				5,00	--	--
iw	Immissiepunt west	0,00	Relatief				5,00	--	--
iz	Immissiepunt zuid	0,00	Relatief				5,00	--	--

Invoergegevens Toetspunten

Bijlage 1
0486957

Model: LAr,LT bouwrijp maken
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	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
12	--	--	--	Ja
13	--	--	--	Ja
14	--	--	--	Ja
15	--	--	--	Ja
16	--	--	--	Ja
17	--	--	--	Ja
18	--	--	--	Ja
19	--	--	--	Ja
20	--	--	--	Ja
21	--	--	--	Ja
22	--	--	--	Ja
23	--	--	--	Ja
24	--	--	--	Ja
25	--	--	--	Ja
26	--	--	--	Ja
27	--	--	--	Ja
28	--	--	--	Ja
29	--	--	--	Ja
30	--	--	--	Ja
31	--	--	--	Ja
32	--	--	--	Ja
33	--	--	--	Ja
34	--	--	--	Ja
35	--	--	--	Ja
36	--	--	--	Ja
37	--	--	--	Ja
38	--	--	--	Ja
39	--	--	--	Ja
40	--	--	--	Ja
io	--	--	--	Ja
in	--	--	--	Ja
iw	--	--	--	Ja
iz	--	--	--	Ja

Rekenresultaten LAr,LT bouwrijp maken

Bijlage 2
0486957

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT bouwrijp maken
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117704,45	523868,03	2,00	52,61	--	--	49,60
01_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117704,45	523868,03	5,00	53,49	--	--	50,48
02_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,40	523873,33	2,00	54,84	--	--	51,83
02_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,40	523873,33	5,00	55,68	--	--	52,67
03_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117712,04	523875,31	2,00	54,94	--	--	51,93
03_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117712,04	523875,31	5,00	55,75	--	--	52,74
04_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,43	523877,49	2,00	54,80	--	--	51,79
04_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,43	523877,49	5,00	53,46	--	--	50,45
05_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117718,59	523872,81	2,00	50,54	--	--	47,53
05_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117718,59	523872,81	5,00	36,85	--	--	33,84
06_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,98	523868,31	2,00	35,94	--	--	32,93
06_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,98	523868,31	5,00	35,69	--	--	32,68
07_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117713,60	523865,17	2,00	40,50	--	--	37,49
07_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117713,60	523865,17	5,00	35,64	--	--	32,63
08_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,88	523861,91	2,00	37,42	--	--	34,41
08_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,88	523861,91	5,00	37,50	--	--	34,49
09_A	Zuiderbosweg 3	--	117421,76	523831,84	2,00	47,15	--	--	44,14
09_B	Zuiderbosweg 3	--	117421,76	523831,84	5,00	47,76	--	--	44,75
10_A	Zuiderbosweg 3	--	117426,76	523829,25	2,00	47,66	--	--	44,65
10_B	Zuiderbosweg 3	--	117426,76	523829,25	5,00	48,11	--	--	45,10
11_A	Zuiderbosweg 3	--	117431,17	523826,62	2,00	50,35	--	--	47,34
11_B	Zuiderbosweg 3	--	117431,17	523826,62	5,00	50,52	--	--	47,51
12_A	Zuiderbosweg 3	--	117435,43	523824,54	2,00	49,86	--	--	46,85
12_B	Zuiderbosweg 3	--	117435,43	523824,54	5,00	48,27	--	--	45,26
13_A	Zuiderbosweg 3	--	117431,21	523819,91	2,00	46,36	--	--	43,35
13_B	Zuiderbosweg 3	--	117431,21	523819,91	5,00	34,79	--	--	31,78
14_A	Zuiderbosweg 3	--	117422,85	523815,45	2,00	46,51	--	--	43,50
14_B	Zuiderbosweg 3	--	117422,85	523815,45	5,00	34,84	--	--	31,83
15_A	Zuiderbosweg 3	--	117417,18	523819,55	2,00	30,91	--	--	27,90
15_B	Zuiderbosweg 3	--	117417,18	523819,55	5,00	31,20	--	--	28,19
16_A	Zuiderbosweg 3	--	117417,53	523825,52	2,00	30,59	--	--	27,58
16_B	Zuiderbosweg 3	--	117417,53	523825,52	5,00	33,57	--	--	30,56
17_A	Zuiderbosweg 3	--	117418,71	523828,29	2,00	32,00	--	--	28,99
17_B	Zuiderbosweg 3	--	117418,71	523828,29	5,00	33,29	--	--	30,28
18_A	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117674,43	524167,17	2,00	34,83	--	--	31,82
18_B	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117674,43	524167,17	5,00	31,19	--	--	28,18
19_A	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117680,52	524166,00	2,00	29,04	--	--	26,03
19_B	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117680,52	524166,00	5,00	31,36	--	--	28,35
20_A	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117683,05	524160,74	2,00	29,40	--	--	26,39
20_B	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117683,05	524160,74	5,00	33,72	--	--	30,71
21_A	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117678,29	524156,06	2,00	36,29	--	--	33,28
21_B	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117678,29	524156,06	5,00	45,97	--	--	42,96
22_A	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117670,03	524162,84	2,00	35,53	--	--	32,52
22_B	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117670,03	524162,84	5,00	39,55	--	--	36,54
23_A	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117708,84	523942,01	2,00	55,67	--	--	52,66
23_B	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117708,84	523942,01	5,00	57,21	--	--	54,20
24_A	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117713,25	523946,82	2,00	55,38	--	--	52,37
24_B	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117713,25	523946,82	5,00	55,48	--	--	52,47
25_A	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117716,89	523938,96	2,00	44,85	--	--	41,84
25_B	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117716,89	523938,96	5,00	39,59	--	--	36,58
26_A	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117711,76	523931,71	2,00	49,33	--	--	46,32
26_B	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117711,76	523931,71	5,00	50,00	--	--	46,99
27_A	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117707,28	523934,56	2,00	55,63	--	--	52,62
27_B	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117707,28	523934,56	5,00	57,17	--	--	54,16
28_A	Noordscharwouderpolderweg 4	--	117704,74	523821,48	2,00	50,36	--	--	47,35
28_B	Noordscharwouderpolderweg 4	--	117704,74	523821,48	5,00	50,64	--	--	47,63
29_A	Noordscharwouderpolderweg 4	--	117707,87	523826,21	2,00	52,51	--	--	49,50
29_B	Noordscharwouderpolderweg 4	--	117707,87	523826,21	5,00	52,32	--	--	49,31
30_A	Noordscharwouderpolderweg 4	--	117710,59	523827,76	2,00	52,79	--	--	49,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

LAr,LT bouwrijp maken

Bijlage 2
0486957

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT bouwrijp maken
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
30_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117710,59	523827,76	5,00	53,04	--	--	50,03
31_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117714,15	523829,47	2,00	50,53	--	--	47,52
31_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117714,15	523829,47	5,00	50,77	--	--	47,76
32_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117717,47	523826,45	2,00	37,67	--	--	34,66
32_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117717,47	523826,45	5,00	36,30	--	--	33,29
33_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117715,18	523823,72	2,00	32,98	--	--	29,97
33_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117715,18	523823,72	5,00	33,58	--	--	30,57
34_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117713,03	523820,01	2,00	41,38	--	--	38,37
34_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117713,03	523820,01	5,00	33,34	--	--	30,33
35_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117708,64	523816,31	2,00	34,34	--	--	31,33
35_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117708,64	523816,31	5,00	34,56	--	--	31,55
36_A	Zuiderbosweg	4	--	117501,05	523905,49	2,00	45,71	--	--	42,70
36_B	Zuiderbosweg	4	--	117501,05	523905,49	5,00	40,11	--	--	37,10
37_A	Zuiderbosweg	4	--	117503,39	523912,63	2,00	54,98	--	--	51,97
37_B	Zuiderbosweg	4	--	117503,39	523912,63	5,00	56,00	--	--	52,99
38_A	Zuiderbosweg	4	--	117510,12	523912,31	2,00	56,29	--	--	53,28
38_B	Zuiderbosweg	4	--	117510,12	523912,31	5,00	57,90	--	--	54,89
39_A	Zuiderbosweg	4	--	117509,83	523905,85	2,00	55,89	--	--	52,88
39_B	Zuiderbosweg	4	--	117509,83	523905,85	5,00	57,42	--	--	54,41
40_A	Zuiderbosweg	4	--	117508,97	523901,50	2,00	45,60	--	--	42,59
40_B	Zuiderbosweg	4	--	117508,97	523901,50	5,00	47,60	--	--	44,59
in_A	Immissiepunt noord	--	--	117718,14	524234,86	5,00	44,56	--	--	41,55
io_A	Immissiepunt oost	--	--	117889,64	523901,98	5,00	45,15	--	--	42,14
iw_A	Immissiepunt west	--	--	117327,25	523821,13	5,00	44,62	--	--	41,61
iz_A	Immissiepunt zuid	--	--	117723,45	523688,48	5,00	45,14	--	--	42,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT heien

Bijlage 2
0486957

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT heien
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117704,45	523868,03	2,00	75,68	--	--	72,67
01_B		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117704,45	523868,03	5,00	75,78	--	--	72,77
02_A		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,40	523873,33	2,00	77,75	--	--	74,74
02_B		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,40	523873,33	5,00	78,01	--	--	75,00
03_A		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117712,04	523875,31	2,00	77,71	--	--	74,70
03_B		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117712,04	523875,31	5,00	77,98	--	--	74,97
04_A		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,43	523877,49	2,00	77,48	--	--	74,47
04_B		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,43	523877,49	5,00	75,60	--	--	72,59
05_A		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117718,59	523872,81	2,00	73,62	--	--	70,61
05_B		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117718,59	523872,81	5,00	60,75	--	--	57,74
06_A		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,98	523868,31	2,00	57,92	--	--	54,91
06_B		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,98	523868,31	5,00	59,87	--	--	56,86
07_A		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117713,60	523865,17	2,00	65,82	--	--	62,81
07_B		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117713,60	523865,17	5,00	59,89	--	--	56,88
08_A		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,88	523861,91	2,00	60,65	--	--	57,64
08_B		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,88	523861,91	5,00	61,96	--	--	58,95
09_A		Zuiderbosweg 3	--	117421,76	523831,84	2,00	70,34	--	--	67,33
09_B		Zuiderbosweg 3	--	117421,76	523831,84	5,00	71,13	--	--	68,12
10_A		Zuiderbosweg 3	--	117426,76	523829,25	2,00	70,29	--	--	67,28
10_B		Zuiderbosweg 3	--	117426,76	523829,25	5,00	71,22	--	--	68,21
11_A		Zuiderbosweg 3	--	117431,17	523826,62	2,00	72,84	--	--	69,83
11_B		Zuiderbosweg 3	--	117431,17	523826,62	5,00	73,72	--	--	70,71
12_A		Zuiderbosweg 3	--	117435,43	523824,54	2,00	72,95	--	--	69,94
12_B		Zuiderbosweg 3	--	117435,43	523824,54	5,00	71,43	--	--	68,42
13_A		Zuiderbosweg 3	--	117431,21	523819,91	2,00	69,21	--	--	66,20
13_B		Zuiderbosweg 3	--	117431,21	523819,91	5,00	59,56	--	--	56,55
14_A		Zuiderbosweg 3	--	117422,85	523815,45	2,00	68,73	--	--	65,72
14_B		Zuiderbosweg 3	--	117422,85	523815,45	5,00	58,45	--	--	55,44
15_A		Zuiderbosweg 3	--	117417,18	523819,55	2,00	53,58	--	--	50,57
15_B		Zuiderbosweg 3	--	117417,18	523819,55	5,00	55,72	--	--	52,71
16_A		Zuiderbosweg 3	--	117417,53	523825,52	2,00	53,88	--	--	50,87
16_B		Zuiderbosweg 3	--	117417,53	523825,52	5,00	58,32	--	--	55,31
17_A		Zuiderbosweg 3	--	117418,71	523828,29	2,00	56,31	--	--	53,30
17_B		Zuiderbosweg 3	--	117418,71	523828,29	5,00	56,99	--	--	53,98
18_A		Noordscharwouderpolderweg 11	--	117674,43	524167,17	2,00	62,39	--	--	59,38
18_B		Noordscharwouderpolderweg 11	--	117674,43	524167,17	5,00	56,25	--	--	53,24
19_A		Noordscharwouderpolderweg 11	--	117680,52	524166,00	2,00	57,91	--	--	54,90
19_B		Noordscharwouderpolderweg 11	--	117680,52	524166,00	5,00	55,95	--	--	52,94
20_A		Noordscharwouderpolderweg 11	--	117683,05	524160,74	2,00	58,58	--	--	55,57
20_B		Noordscharwouderpolderweg 11	--	117683,05	524160,74	5,00	58,28	--	--	55,27
21_A		Noordscharwouderpolderweg 11	--	117678,29	524156,06	2,00	63,29	--	--	60,28
21_B		Noordscharwouderpolderweg 11	--	117678,29	524156,06	5,00	71,10	--	--	68,09
22_A		Noordscharwouderpolderweg 11	--	117670,03	524162,84	2,00	63,62	--	--	60,61
22_B		Noordscharwouderpolderweg 11	--	117670,03	524162,84	5,00	70,84	--	--	67,83
23_A		Noordscharwouderpolderweg 12	--	117708,84	523942,01	2,00	77,84	--	--	74,83
23_B		Noordscharwouderpolderweg 12	--	117708,84	523942,01	5,00	78,04	--	--	75,03
24_A		Noordscharwouderpolderweg 12	--	117713,25	523946,82	2,00	79,33	--	--	76,32
24_B		Noordscharwouderpolderweg 12	--	117713,25	523946,82	5,00	77,76	--	--	74,75
25_A		Noordscharwouderpolderweg 12	--	117716,89	523938,96	2,00	67,16	--	--	64,15
25_B		Noordscharwouderpolderweg 12	--	117716,89	523938,96	5,00	62,76	--	--	59,75
26_A		Noordscharwouderpolderweg 12	--	117711,76	523931,71	2,00	69,38	--	--	66,37
26_B		Noordscharwouderpolderweg 12	--	117711,76	523931,71	5,00	70,17	--	--	67,16
27_A		Noordscharwouderpolderweg 12	--	117707,28	523934,56	2,00	77,85	--	--	74,84
27_B		Noordscharwouderpolderweg 12	--	117707,28	523934,56	5,00	78,05	--	--	75,04
28_A		Noordscharwouderpolderweg 4	--	117704,74	523821,48	2,00	72,83	--	--	69,82
28_B		Noordscharwouderpolderweg 4	--	117704,74	523821,48	5,00	73,49	--	--	70,48
29_A		Noordscharwouderpolderweg 4	--	117707,87	523826,21	2,00	75,09	--	--	72,08
29_B		Noordscharwouderpolderweg 4	--	117707,87	523826,21	5,00	75,83	--	--	72,82
30_A		Noordscharwouderpolderweg 4	--	117710,59	523827,76	2,00	75,14	--	--	72,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT heien

Bijlage 2
0486957

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT heien
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
30_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117710,59	523827,76	5,00	75,89	--	--	72,88
31_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117714,15	523829,47	2,00	72,76	--	--	69,75
31_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117714,15	523829,47	5,00	73,60	--	--	70,59
32_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117717,47	523826,45	2,00	61,78	--	--	58,77
32_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117717,47	523826,45	5,00	60,32	--	--	57,31
33_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117715,18	523823,72	2,00	55,90	--	--	52,89
33_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117715,18	523823,72	5,00	58,14	--	--	55,13
34_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117713,03	523820,01	2,00	62,88	--	--	59,87
34_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117713,03	523820,01	5,00	57,87	--	--	54,86
35_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117708,64	523816,31	2,00	60,01	--	--	57,00
35_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117708,64	523816,31	5,00	59,26	--	--	56,25
36_A	Zuiderbosweg	4	--	117501,05	523905,49	2,00	75,16	--	--	72,15
36_B	Zuiderbosweg	4	--	117501,05	523905,49	5,00	64,33	--	--	61,32
37_A	Zuiderbosweg	4	--	117503,39	523912,63	2,00	80,38	--	--	77,37
37_B	Zuiderbosweg	4	--	117503,39	523912,63	5,00	79,26	--	--	76,25
38_A	Zuiderbosweg	4	--	117510,12	523912,31	2,00	79,72	--	--	76,71
38_B	Zuiderbosweg	4	--	117510,12	523912,31	5,00	79,78	--	--	76,77
39_A	Zuiderbosweg	4	--	117509,83	523905,85	2,00	79,38	--	--	76,37
39_B	Zuiderbosweg	4	--	117509,83	523905,85	5,00	79,45	--	--	76,44
40_A	Zuiderbosweg	4	--	117508,97	523901,50	2,00	61,80	--	--	58,79
40_B	Zuiderbosweg	4	--	117508,97	523901,50	5,00	64,80	--	--	61,79
in_A	Immissiepunt noord	--	--	117718,14	524234,86	5,00	66,71	--	--	63,70
io_A	Immissiepunt oost	--	--	117889,64	523901,98	5,00	66,57	--	--	63,56
iw_A	Immissiepunt west	--	--	117327,25	523821,13	5,00	66,76	--	--	63,75
iz_A	Immissiepunt zuid	--	--	117723,45	523688,48	5,00	66,50	--	--	63,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT inrichten

Bijlage 2
0486957

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT inrichten
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117704,45	523868,03	2,00	59,65	--	--	56,64
01_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117704,45	523868,03	5,00	60,36	--	--	57,35
02_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,40	523873,33	2,00	61,89	--	--	58,88
02_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,40	523873,33	5,00	62,59	--	--	59,58
03_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117712,04	523875,31	2,00	61,96	--	--	58,95
03_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117712,04	523875,31	5,00	62,65	--	--	59,64
04_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,43	523877,49	2,00	61,81	--	--	58,80
04_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,43	523877,49	5,00	60,31	--	--	57,30
05_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117718,59	523872,81	2,00	57,65	--	--	54,64
05_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117718,59	523872,81	5,00	43,07	--	--	40,06
06_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,98	523868,31	2,00	41,95	--	--	38,94
06_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,98	523868,31	5,00	41,94	--	--	38,93
07_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117713,60	523865,17	2,00	47,95	--	--	44,94
07_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117713,60	523865,17	5,00	41,90	--	--	38,89
08_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,88	523861,91	2,00	43,44	--	--	40,43
08_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,88	523861,91	5,00	43,75	--	--	40,74
09_A	Zuiderbosweg 3	--	117421,76	523831,84	2,00	53,84	--	--	50,83
09_B	Zuiderbosweg 3	--	117421,76	523831,84	5,00	54,50	--	--	51,49
10_A	Zuiderbosweg 3	--	117426,76	523829,25	2,00	54,27	--	--	51,26
10_B	Zuiderbosweg 3	--	117426,76	523829,25	5,00	54,80	--	--	51,79
11_A	Zuiderbosweg 3	--	117431,17	523826,62	2,00	56,97	--	--	53,96
11_B	Zuiderbosweg 3	--	117431,17	523826,62	5,00	57,24	--	--	54,23
12_A	Zuiderbosweg 3	--	117435,43	523824,54	2,00	56,20	--	--	53,19
12_B	Zuiderbosweg 3	--	117435,43	523824,54	5,00	54,99	--	--	51,98
13_A	Zuiderbosweg 3	--	117431,21	523819,91	2,00	52,97	--	--	49,96
13_B	Zuiderbosweg 3	--	117431,21	523819,91	5,00	41,05	--	--	38,04
14_A	Zuiderbosweg 3	--	117422,85	523815,45	2,00	53,02	--	--	50,01
14_B	Zuiderbosweg 3	--	117422,85	523815,45	5,00	40,92	--	--	37,91
15_A	Zuiderbosweg 3	--	117417,18	523819,55	2,00	36,64	--	--	33,63
15_B	Zuiderbosweg 3	--	117417,18	523819,55	5,00	37,04	--	--	34,03
16_A	Zuiderbosweg 3	--	117417,53	523825,52	2,00	36,37	--	--	33,36
16_B	Zuiderbosweg 3	--	117417,53	523825,52	5,00	39,68	--	--	36,67
17_A	Zuiderbosweg 3	--	117418,71	523828,29	2,00	37,98	--	--	34,97
17_B	Zuiderbosweg 3	--	117418,71	523828,29	5,00	39,16	--	--	36,15
18_A	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117674,43	524167,17	2,00	43,44	--	--	40,43
18_B	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117674,43	524167,17	5,00	37,48	--	--	34,47
19_A	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117680,52	524166,00	2,00	37,54	--	--	34,53
19_B	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117680,52	524166,00	5,00	37,61	--	--	34,60
20_A	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117683,05	524160,74	2,00	38,07	--	--	35,06
20_B	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117683,05	524160,74	5,00	40,16	--	--	37,15
21_A	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117678,29	524156,06	2,00	44,28	--	--	41,27
21_B	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117678,29	524156,06	5,00	53,43	--	--	50,42
22_A	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117670,03	524162,84	2,00	42,28	--	--	39,27
22_B	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117670,03	524162,84	5,00	45,39	--	--	42,38
23_A	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117708,84	523942,01	2,00	62,63	--	--	59,62
23_B	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117708,84	523942,01	5,00	63,90	--	--	60,89
24_A	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117713,25	523946,82	2,00	62,79	--	--	59,78
24_B	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117713,25	523946,82	5,00	62,46	--	--	59,45
25_A	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117716,89	523938,96	2,00	51,44	--	--	48,43
25_B	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117716,89	523938,96	5,00	45,82	--	--	42,81
26_A	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117711,76	523931,71	2,00	55,72	--	--	52,71
26_B	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117711,76	523931,71	5,00	56,36	--	--	53,35
27_A	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117707,28	523934,56	2,00	62,60	--	--	59,59
27_B	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117707,28	523934,56	5,00	63,87	--	--	60,86
28_A	Noordscharwouderpolderweg 4	--	117704,74	523821,48	2,00	57,25	--	--	54,24
28_B	Noordscharwouderpolderweg 4	--	117704,74	523821,48	5,00	57,60	--	--	54,59
29_A	Noordscharwouderpolderweg 4	--	117707,87	523826,21	2,00	59,43	--	--	56,42
29_B	Noordscharwouderpolderweg 4	--	117707,87	523826,21	5,00	59,45	--	--	56,44
30_A	Noordscharwouderpolderweg 4	--	117710,59	523827,76	2,00	59,70	--	--	56,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT inrichten

Bijlage 2
0486957

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT inrichten
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
30_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117710,59	523827,76	5,00	60,05	--	--	57,04
31_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117714,15	523829,47	2,00	57,36	--	--	54,35
31_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117714,15	523829,47	5,00	57,72	--	--	54,71
32_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117717,47	523826,45	2,00	43,98	--	--	40,97
32_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117717,47	523826,45	5,00	42,67	--	--	39,66
33_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117715,18	523823,72	2,00	39,00	--	--	35,99
33_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117715,18	523823,72	5,00	39,85	--	--	36,84
34_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117713,03	523820,01	2,00	47,16	--	--	44,15
34_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117713,03	523820,01	5,00	39,58	--	--	36,57
35_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117708,64	523816,31	2,00	40,22	--	--	37,21
35_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117708,64	523816,31	5,00	40,79	--	--	37,78
36_A	Zuiderbosweg	4	--	117501,05	523905,49	2,00	54,39	--	--	51,38
36_B	Zuiderbosweg	4	--	117501,05	523905,49	5,00	46,10	--	--	43,09
37_A	Zuiderbosweg	4	--	117503,39	523912,63	2,00	62,19	--	--	59,18
37_B	Zuiderbosweg	4	--	117503,39	523912,63	5,00	62,69	--	--	59,68
38_A	Zuiderbosweg	4	--	117510,12	523912,31	2,00	63,06	--	--	60,05
38_B	Zuiderbosweg	4	--	117510,12	523912,31	5,00	64,40	--	--	61,39
39_A	Zuiderbosweg	4	--	117509,83	523905,85	2,00	62,68	--	--	59,67
39_B	Zuiderbosweg	4	--	117509,83	523905,85	5,00	63,94	--	--	60,93
40_A	Zuiderbosweg	4	--	117508,97	523901,50	2,00	51,66	--	--	48,65
40_B	Zuiderbosweg	4	--	117508,97	523901,50	5,00	53,61	--	--	50,60
in_A	Immissiepunt noord	--	--	117718,14	524234,86	5,00	51,26	--	--	48,25
io_A	Immissiepunt oost	--	--	117889,64	523901,98	5,00	51,80	--	--	48,79
iw_A	Immissiepunt west	--	--	117327,25	523821,13	5,00	51,20	--	--	48,19
iz_A	Immissiepunt zuid	--	--	117723,45	523688,48	5,00	51,64	--	--	48,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

LAr,LT maatregelen bouwrijp maken

Bijlage 2
0486957

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT bouwrijp maken maatregelen
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117704,45	523868,03	2,00	42,65	--	--	39,64
01_B		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117704,45	523868,03	5,00	43,52	--	--	40,51
02_A		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,40	523873,33	2,00	43,80	--	--	40,79
02_B		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,40	523873,33	5,00	44,62	--	--	41,61
03_A		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117712,04	523875,31	2,00	43,89	--	--	40,88
03_B		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117712,04	523875,31	5,00	44,66	--	--	41,65
04_A		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,43	523877,49	2,00	43,83	--	--	40,82
04_B		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,43	523877,49	5,00	43,63	--	--	40,62
05_A		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117718,59	523872,81	2,00	36,07	--	--	33,06
05_B		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117718,59	523872,81	5,00	32,32	--	--	29,31
06_A		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,98	523868,31	2,00	31,52	--	--	28,51
06_B		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,98	523868,31	5,00	32,12	--	--	29,11
07_A		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117713,60	523865,17	2,00	33,68	--	--	30,67
07_B		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117713,60	523865,17	5,00	31,96	--	--	28,95
08_A		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,88	523861,91	2,00	33,35	--	--	30,34
08_B		Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,88	523861,91	5,00	33,91	--	--	30,90
09_A		Zuiderbosweg 3	--	117421,76	523831,84	2,00	41,38	--	--	38,37
09_B		Zuiderbosweg 3	--	117421,76	523831,84	5,00	41,85	--	--	38,84
10_A		Zuiderbosweg 3	--	117426,76	523829,25	2,00	42,62	--	--	39,61
10_B		Zuiderbosweg 3	--	117426,76	523829,25	5,00	42,79	--	--	39,78
11_A		Zuiderbosweg 3	--	117431,17	523826,62	2,00	45,70	--	--	42,69
11_B		Zuiderbosweg 3	--	117431,17	523826,62	5,00	45,68	--	--	42,67
12_A		Zuiderbosweg 3	--	117435,43	523824,54	2,00	46,65	--	--	43,64
12_B		Zuiderbosweg 3	--	117435,43	523824,54	5,00	43,94	--	--	40,93
13_A		Zuiderbosweg 3	--	117431,21	523819,91	2,00	44,94	--	--	41,93
13_B		Zuiderbosweg 3	--	117431,21	523819,91	5,00	31,10	--	--	28,09
14_A		Zuiderbosweg 3	--	117422,85	523815,45	2,00	44,98	--	--	41,97
14_B		Zuiderbosweg 3	--	117422,85	523815,45	5,00	31,95	--	--	28,94
15_A		Zuiderbosweg 3	--	117417,18	523819,55	2,00	28,62	--	--	25,61
15_B		Zuiderbosweg 3	--	117417,18	523819,55	5,00	28,71	--	--	25,70
16_A		Zuiderbosweg 3	--	117417,53	523825,52	2,00	29,13	--	--	26,12
16_B		Zuiderbosweg 3	--	117417,53	523825,52	5,00	30,28	--	--	27,27
17_A		Zuiderbosweg 3	--	117418,71	523828,29	2,00	28,80	--	--	25,79
17_B		Zuiderbosweg 3	--	117418,71	523828,29	5,00	28,99	--	--	25,98
18_A		Noordscharwouderpolderweg 11	--	117674,43	524167,17	2,00	35,21	--	--	32,20
18_B		Noordscharwouderpolderweg 11	--	117674,43	524167,17	5,00	32,52	--	--	29,51
19_A		Noordscharwouderpolderweg 11	--	117680,52	524166,00	2,00	30,36	--	--	27,35
19_B		Noordscharwouderpolderweg 11	--	117680,52	524166,00	5,00	32,86	--	--	29,85
20_A		Noordscharwouderpolderweg 11	--	117683,05	524160,74	2,00	31,35	--	--	28,34
20_B		Noordscharwouderpolderweg 11	--	117683,05	524160,74	5,00	35,52	--	--	32,51
21_A		Noordscharwouderpolderweg 11	--	117678,29	524156,06	2,00	39,39	--	--	36,38
21_B		Noordscharwouderpolderweg 11	--	117678,29	524156,06	5,00	47,88	--	--	44,87
22_A		Noordscharwouderpolderweg 11	--	117670,03	524162,84	2,00	35,93	--	--	32,92
22_B		Noordscharwouderpolderweg 11	--	117670,03	524162,84	5,00	39,86	--	--	36,85
23_A		Noordscharwouderpolderweg 12	--	117708,84	523942,01	2,00	41,94	--	--	38,93
23_B		Noordscharwouderpolderweg 12	--	117708,84	523942,01	5,00	43,54	--	--	40,53
24_A		Noordscharwouderpolderweg 12	--	117713,25	523946,82	2,00	41,20	--	--	38,19
24_B		Noordscharwouderpolderweg 12	--	117713,25	523946,82	5,00	41,94	--	--	38,93
25_A		Noordscharwouderpolderweg 12	--	117716,89	523938,96	2,00	38,45	--	--	35,44
25_B		Noordscharwouderpolderweg 12	--	117716,89	523938,96	5,00	36,65	--	--	33,64
26_A		Noordscharwouderpolderweg 12	--	117711,76	523931,71	2,00	43,03	--	--	40,02
26_B		Noordscharwouderpolderweg 12	--	117711,76	523931,71	5,00	43,98	--	--	40,97
27_A		Noordscharwouderpolderweg 12	--	117707,28	523934,56	2,00	43,10	--	--	40,09
27_B		Noordscharwouderpolderweg 12	--	117707,28	523934,56	5,00	44,49	--	--	41,48
28_A		Noordscharwouderpolderweg 4	--	117704,74	523821,48	2,00	40,84	--	--	37,83
28_B		Noordscharwouderpolderweg 4	--	117704,74	523821,48	5,00	41,36	--	--	38,35
29_A		Noordscharwouderpolderweg 4	--	117707,87	523826,21	2,00	42,78	--	--	39,77
29_B		Noordscharwouderpolderweg 4	--	117707,87	523826,21	5,00	43,11	--	--	40,10
30_A		Noordscharwouderpolderweg 4	--	117710,59	523827,76	2,00	42,95	--	--	39,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

LAr,LT maatregelen bouwrijp maken

Bijlage 2
0486957

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT bouwrijp maken maatregelen
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
30_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117710,59	523827,76	5,00	43,31	--	--	40,30
31_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117714,15	523829,47	2,00	41,04	--	--	38,03
31_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117714,15	523829,47	5,00	41,35	--	--	38,34
32_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117717,47	523826,45	2,00	31,52	--	--	28,51
32_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117717,47	523826,45	5,00	29,55	--	--	26,54
33_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117715,18	523823,72	2,00	28,88	--	--	25,87
33_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117715,18	523823,72	5,00	28,89	--	--	25,88
34_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117713,03	523820,01	2,00	32,63	--	--	29,62
34_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117713,03	523820,01	5,00	28,63	--	--	25,62
35_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117708,64	523816,31	2,00	29,75	--	--	26,74
35_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117708,64	523816,31	5,00	29,55	--	--	26,54
36_A	Zuiderbosweg	4	--	117501,05	523905,49	2,00	40,49	--	--	37,48
36_B	Zuiderbosweg	4	--	117501,05	523905,49	5,00	37,00	--	--	33,99
37_A	Zuiderbosweg	4	--	117503,39	523912,63	2,00	43,89	--	--	40,88
37_B	Zuiderbosweg	4	--	117503,39	523912,63	5,00	46,67	--	--	43,66
38_A	Zuiderbosweg	4	--	117510,12	523912,31	2,00	43,54	--	--	40,53
38_B	Zuiderbosweg	4	--	117510,12	523912,31	5,00	45,73	--	--	42,72
39_A	Zuiderbosweg	4	--	117509,83	523905,85	2,00	39,47	--	--	36,46
39_B	Zuiderbosweg	4	--	117509,83	523905,85	5,00	41,98	--	--	38,97
40_A	Zuiderbosweg	4	--	117508,97	523901,50	2,00	36,46	--	--	33,45
40_B	Zuiderbosweg	4	--	117508,97	523901,50	5,00	38,58	--	--	35,57
in_A	Immissiepunt noord	--	--	117718,14	524234,86	5,00	45,93	--	--	42,92
io_A	Immissiepunt oost	--	--	117889,64	523901,98	5,00	38,40	--	--	35,39
iw_A	Immissiepunt west	--	--	117327,25	523821,13	5,00	40,11	--	--	37,10
iz_A	Immissiepunt zuid	--	--	117723,45	523688,48	5,00	39,07	--	--	36,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT maatregelen heien

Bijlage 2
0486957

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT heien maatregelen
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117704,45	523868,03	2,00	75,13	--	--	72,12
01_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117704,45	523868,03	5,00	75,26	--	--	72,25
02_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,40	523873,33	2,00	77,30	--	--	74,29
02_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,40	523873,33	5,00	77,58	--	--	74,57
03_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117712,04	523875,31	2,00	77,26	--	--	74,25
03_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117712,04	523875,31	5,00	77,56	--	--	74,55
04_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,43	523877,49	2,00	76,95	--	--	73,94
04_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,43	523877,49	5,00	75,11	--	--	72,10
05_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117718,59	523872,81	2,00	73,11	--	--	70,10
05_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117718,59	523872,81	5,00	60,75	--	--	57,74
06_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,98	523868,31	2,00	57,92	--	--	54,91
06_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,98	523868,31	5,00	59,87	--	--	56,86
07_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117713,60	523865,17	2,00	65,82	--	--	62,81
07_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117713,60	523865,17	5,00	59,89	--	--	56,88
08_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,88	523861,91	2,00	60,65	--	--	57,64
08_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,88	523861,91	5,00	61,95	--	--	58,94
09_A	Zuiderbosweg 3	--	117421,76	523831,84	2,00	70,00	--	--	66,99
09_B	Zuiderbosweg 3	--	117421,76	523831,84	5,00	70,85	--	--	67,84
10_A	Zuiderbosweg 3	--	117426,76	523829,25	2,00	69,94	--	--	66,93
10_B	Zuiderbosweg 3	--	117426,76	523829,25	5,00	70,94	--	--	67,93
11_A	Zuiderbosweg 3	--	117431,17	523826,62	2,00	72,50	--	--	69,49
11_B	Zuiderbosweg 3	--	117431,17	523826,62	5,00	73,46	--	--	70,45
12_A	Zuiderbosweg 3	--	117435,43	523824,54	2,00	72,75	--	--	69,74
12_B	Zuiderbosweg 3	--	117435,43	523824,54	5,00	71,18	--	--	68,17
13_A	Zuiderbosweg 3	--	117431,21	523819,91	2,00	69,21	--	--	66,20
13_B	Zuiderbosweg 3	--	117431,21	523819,91	5,00	59,56	--	--	56,55
14_A	Zuiderbosweg 3	--	117422,85	523815,45	2,00	68,73	--	--	65,72
14_B	Zuiderbosweg 3	--	117422,85	523815,45	5,00	58,45	--	--	55,44
15_A	Zuiderbosweg 3	--	117417,18	523819,55	2,00	53,58	--	--	50,57
15_B	Zuiderbosweg 3	--	117417,18	523819,55	5,00	55,72	--	--	52,71
16_A	Zuiderbosweg 3	--	117417,53	523825,52	2,00	53,88	--	--	50,87
16_B	Zuiderbosweg 3	--	117417,53	523825,52	5,00	58,32	--	--	55,31
17_A	Zuiderbosweg 3	--	117418,71	523828,29	2,00	56,30	--	--	53,29
17_B	Zuiderbosweg 3	--	117418,71	523828,29	5,00	56,99	--	--	53,98
18_A	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117674,43	524167,17	2,00	62,39	--	--	59,38
18_B	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117674,43	524167,17	5,00	56,25	--	--	53,24
19_A	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117680,52	524166,00	2,00	57,91	--	--	54,90
19_B	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117680,52	524166,00	5,00	55,95	--	--	52,94
20_A	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117683,05	524160,74	2,00	58,58	--	--	55,57
20_B	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117683,05	524160,74	5,00	58,28	--	--	55,27
21_A	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117678,29	524156,06	2,00	63,29	--	--	60,28
21_B	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117678,29	524156,06	5,00	71,10	--	--	68,09
22_A	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117670,03	524162,84	2,00	63,62	--	--	60,61
22_B	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117670,03	524162,84	5,00	70,84	--	--	67,83
23_A	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117708,84	523942,01	2,00	66,29	--	--	63,28
23_B	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117708,84	523942,01	5,00	70,88	--	--	67,87
24_A	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117713,25	523946,82	2,00	70,33	--	--	67,32
24_B	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117713,25	523946,82	5,00	71,34	--	--	68,33
25_A	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117716,89	523938,96	2,00	64,74	--	--	61,73
25_B	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117716,89	523938,96	5,00	62,76	--	--	59,75
26_A	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117711,76	523931,71	2,00	59,88	--	--	56,87
26_B	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117711,76	523931,71	5,00	70,16	--	--	67,15
27_A	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117707,28	523934,56	2,00	66,47	--	--	63,46
27_B	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117707,28	523934,56	5,00	71,26	--	--	68,25
28_A	Noordscharwouderpolderweg 4	--	117704,74	523821,48	2,00	72,30	--	--	69,29
28_B	Noordscharwouderpolderweg 4	--	117704,74	523821,48	5,00	73,04	--	--	70,03
29_A	Noordscharwouderpolderweg 4	--	117707,87	523826,21	2,00	74,71	--	--	71,70
29_B	Noordscharwouderpolderweg 4	--	117707,87	523826,21	5,00	75,51	--	--	72,50
30_A	Noordscharwouderpolderweg 4	--	117710,59	523827,76	2,00	74,70	--	--	71,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT maatregelen heien

Bijlage 2
0486957

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT heien maatregelen
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
30_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117710,59	523827,76	5,00	75,52	--	--	72,51
31_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117714,15	523829,47	2,00	72,25	--	--	69,24
31_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117714,15	523829,47	5,00	73,15	--	--	70,14
32_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117717,47	523826,45	2,00	61,78	--	--	58,77
32_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117717,47	523826,45	5,00	60,32	--	--	57,31
33_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117715,18	523823,72	2,00	55,90	--	--	52,89
33_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117715,18	523823,72	5,00	58,14	--	--	55,13
34_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117713,03	523820,01	2,00	62,88	--	--	59,87
34_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117713,03	523820,01	5,00	57,86	--	--	54,85
35_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117708,64	523816,31	2,00	60,00	--	--	56,99
35_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117708,64	523816,31	5,00	59,26	--	--	56,25
36_A	Zuiderbosweg	4	--	117501,05	523905,49	2,00	69,45	--	--	66,44
36_B	Zuiderbosweg	4	--	117501,05	523905,49	5,00	60,45	--	--	57,44
37_A	Zuiderbosweg	4	--	117503,39	523912,63	2,00	72,62	--	--	69,61
37_B	Zuiderbosweg	4	--	117503,39	523912,63	5,00	69,80	--	--	66,79
38_A	Zuiderbosweg	4	--	117510,12	523912,31	2,00	66,09	--	--	63,08
38_B	Zuiderbosweg	4	--	117510,12	523912,31	5,00	68,63	--	--	65,62
39_A	Zuiderbosweg	4	--	117509,83	523905,85	2,00	65,64	--	--	62,63
39_B	Zuiderbosweg	4	--	117509,83	523905,85	5,00	68,50	--	--	65,49
40_A	Zuiderbosweg	4	--	117508,97	523901,50	2,00	60,21	--	--	57,20
40_B	Zuiderbosweg	4	--	117508,97	523901,50	5,00	61,32	--	--	58,31
in_A	Immissiepunt noord	--	--	117718,14	524234,86	5,00	66,71	--	--	63,70
io_A	Immissiepunt oost	--	--	117889,64	523901,98	5,00	66,39	--	--	63,38
iw_A	Immissiepunt west	--	--	117327,25	523821,13	5,00	66,56	--	--	63,55
iz_A	Immissiepunt zuid	--	--	117723,45	523688,48	5,00	66,16	--	--	63,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT maatregelen inrichten

Bijlage 2
0486957

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT inrichten maatregelen
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117704,45	523868,03	2,00	54,51	--	--	51,50
01_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117704,45	523868,03	5,00	54,82	--	--	51,81
02_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,40	523873,33	2,00	56,44	--	--	53,43
02_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,40	523873,33	5,00	56,80	--	--	53,79
03_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117712,04	523875,31	2,00	56,43	--	--	53,42
03_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117712,04	523875,31	5,00	56,79	--	--	53,78
04_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,43	523877,49	2,00	56,29	--	--	53,28
04_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,43	523877,49	5,00	54,71	--	--	51,70
05_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117718,59	523872,81	2,00	51,94	--	--	48,93
05_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117718,59	523872,81	5,00	40,57	--	--	37,56
06_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,98	523868,31	2,00	39,18	--	--	36,17
06_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117715,98	523868,31	5,00	40,07	--	--	37,06
07_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117713,60	523865,17	2,00	45,23	--	--	42,22
07_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117713,60	523865,17	5,00	39,99	--	--	36,98
08_A	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,88	523861,91	2,00	41,14	--	--	38,13
08_B	Noordscharwouderpolderweg 6	--	117708,88	523861,91	5,00	41,91	--	--	38,90
09_A	Zuiderbosweg 3	--	117421,76	523831,84	2,00	49,88	--	--	46,87
09_B	Zuiderbosweg 3	--	117421,76	523831,84	5,00	50,52	--	--	47,51
10_A	Zuiderbosweg 3	--	117426,76	523829,25	2,00	50,58	--	--	47,57
10_B	Zuiderbosweg 3	--	117426,76	523829,25	5,00	51,05	--	--	48,04
11_A	Zuiderbosweg 3	--	117431,17	523826,62	2,00	53,52	--	--	50,51
11_B	Zuiderbosweg 3	--	117431,17	523826,62	5,00	53,79	--	--	50,78
12_A	Zuiderbosweg 3	--	117435,43	523824,54	2,00	53,47	--	--	50,46
12_B	Zuiderbosweg 3	--	117435,43	523824,54	5,00	51,85	--	--	48,84
13_A	Zuiderbosweg 3	--	117431,21	523819,91	2,00	51,84	--	--	48,83
13_B	Zuiderbosweg 3	--	117431,21	523819,91	5,00	38,93	--	--	35,92
14_A	Zuiderbosweg 3	--	117422,85	523815,45	2,00	51,76	--	--	48,75
14_B	Zuiderbosweg 3	--	117422,85	523815,45	5,00	39,12	--	--	36,11
15_A	Zuiderbosweg 3	--	117417,18	523819,55	2,00	35,25	--	--	32,24
15_B	Zuiderbosweg 3	--	117417,18	523819,55	5,00	35,69	--	--	32,68
16_A	Zuiderbosweg 3	--	117417,53	523825,52	2,00	35,67	--	--	32,66
16_B	Zuiderbosweg 3	--	117417,53	523825,52	5,00	37,66	--	--	34,65
17_A	Zuiderbosweg 3	--	117418,71	523828,29	2,00	36,09	--	--	33,08
17_B	Zuiderbosweg 3	--	117418,71	523828,29	5,00	36,40	--	--	33,39
18_A	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117674,43	524167,17	2,00	43,63	--	--	40,62
18_B	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117674,43	524167,17	5,00	38,45	--	--	35,44
19_A	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117680,52	524166,00	2,00	38,25	--	--	35,24
19_B	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117680,52	524166,00	5,00	38,73	--	--	35,72
20_A	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117683,05	524160,74	2,00	39,12	--	--	36,11
20_B	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117683,05	524160,74	5,00	41,54	--	--	38,53
21_A	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117678,29	524156,06	2,00	46,36	--	--	43,35
21_B	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117678,29	524156,06	5,00	54,83	--	--	51,82
22_A	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117670,03	524162,84	2,00	42,56	--	--	39,55
22_B	Noordscharwouderpolderweg 11	--	117670,03	524162,84	5,00	45,63	--	--	42,62
23_A	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117708,84	523942,01	2,00	49,06	--	--	46,05
23_B	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117708,84	523942,01	5,00	52,01	--	--	49,00
24_A	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117713,25	523946,82	2,00	50,48	--	--	47,47
24_B	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117713,25	523946,82	5,00	51,57	--	--	48,56
25_A	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117716,89	523938,96	2,00	46,14	--	--	43,13
25_B	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117716,89	523938,96	5,00	44,23	--	--	41,22
26_A	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117711,76	523931,71	2,00	48,87	--	--	45,86
26_B	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117711,76	523931,71	5,00	49,95	--	--	46,94
27_A	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117707,28	523934,56	2,00	49,97	--	--	46,96
27_B	Noordscharwouderpolderweg 12	--	117707,28	523934,56	5,00	52,72	--	--	49,71
28_A	Noordscharwouderpolderweg 4	--	117704,74	523821,48	2,00	51,91	--	--	48,90
28_B	Noordscharwouderpolderweg 4	--	117704,74	523821,48	5,00	52,50	--	--	49,49
29_A	Noordscharwouderpolderweg 4	--	117707,87	523826,21	2,00	54,13	--	--	51,12
29_B	Noordscharwouderpolderweg 4	--	117707,87	523826,21	5,00	54,74	--	--	51,73
30_A	Noordscharwouderpolderweg 4	--	117710,59	523827,76	2,00	54,24	--	--	51,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

LAr,LT maatregelen inrichten

Bijlage 2
0486957

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT inrichten maatregelen
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

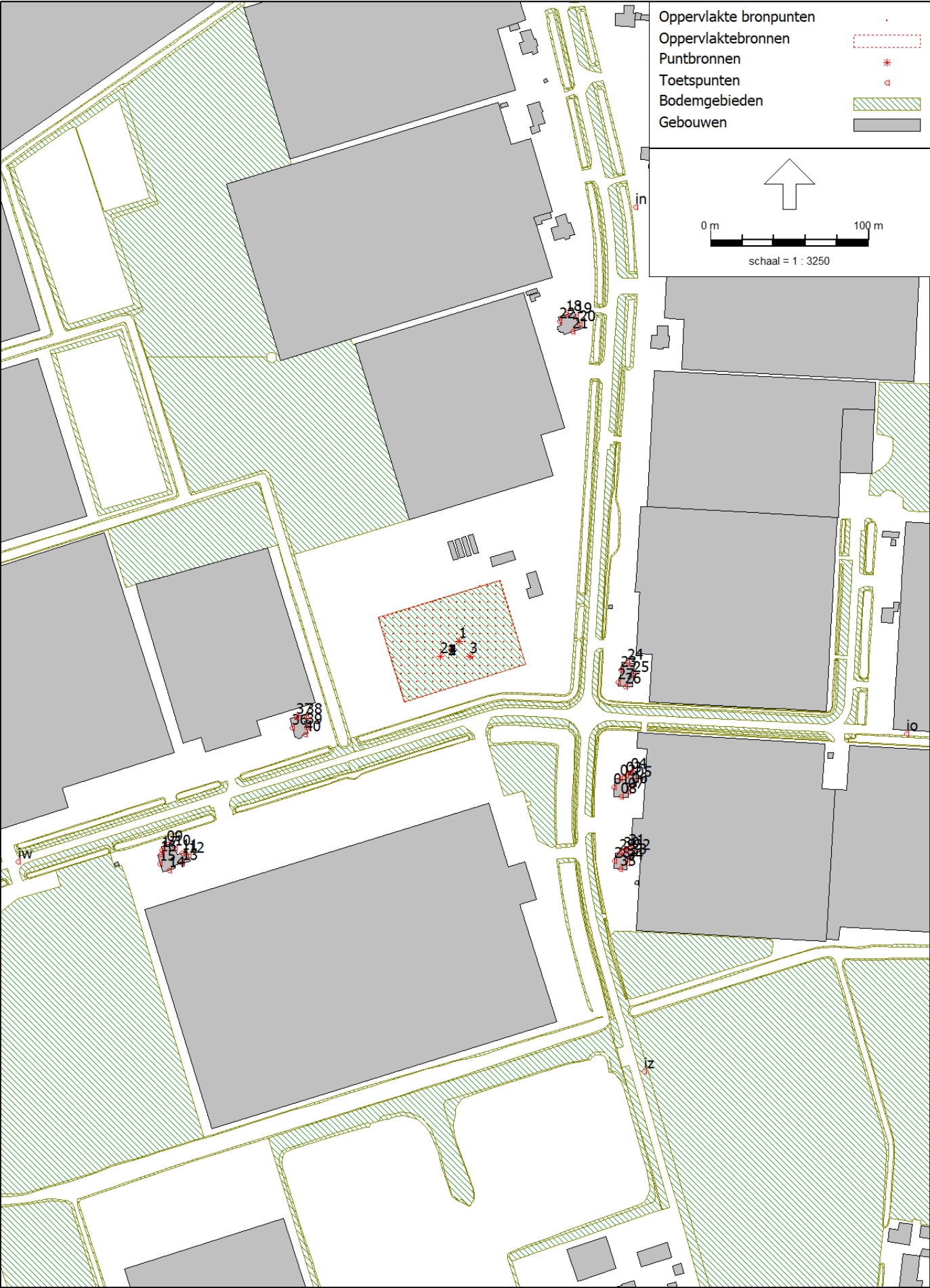
Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
30_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117710,59	523827,76	5,00	54,86	--	--	51,85
31_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117714,15	523829,47	2,00	51,88	--	--	48,87
31_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117714,15	523829,47	5,00	52,52	--	--	49,51
32_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117717,47	523826,45	2,00	40,72	--	--	37,71
32_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117717,47	523826,45	5,00	39,08	--	--	36,07
33_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117715,18	523823,72	2,00	36,58	--	--	33,57
33_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117715,18	523823,72	5,00	37,41	--	--	34,40
34_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117713,03	523820,01	2,00	39,13	--	--	36,12
34_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117713,03	523820,01	5,00	37,12	--	--	34,11
35_A	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117708,64	523816,31	2,00	37,53	--	--	34,52
35_B	Noordscharwouderpolderweg	4	--	117708,64	523816,31	5,00	38,17	--	--	35,16
36_A	Zuiderbosweg	4	--	117501,05	523905,49	2,00	48,10	--	--	45,09
36_B	Zuiderbosweg	4	--	117501,05	523905,49	5,00	43,47	--	--	40,46
37_A	Zuiderbosweg	4	--	117503,39	523912,63	2,00	51,00	--	--	47,99
37_B	Zuiderbosweg	4	--	117503,39	523912,63	5,00	52,98	--	--	49,97
38_A	Zuiderbosweg	4	--	117510,12	523912,31	2,00	49,72	--	--	46,71
38_B	Zuiderbosweg	4	--	117510,12	523912,31	5,00	51,96	--	--	48,95
39_A	Zuiderbosweg	4	--	117509,83	523905,85	2,00	46,03	--	--	43,02
39_B	Zuiderbosweg	4	--	117509,83	523905,85	5,00	48,70	--	--	45,69
40_A	Zuiderbosweg	4	--	117508,97	523901,50	2,00	43,04	--	--	40,03
40_B	Zuiderbosweg	4	--	117508,97	523901,50	5,00	44,85	--	--	41,84
in_A	Immissiepunt noord	--	--	117718,14	524234,86	5,00	52,39	--	--	49,38
io_A	Immissiepunt oost	--	--	117889,64	523901,98	5,00	47,06	--	--	44,05
iw_A	Immissiepunt west	--	--	117327,25	523821,13	5,00	47,80	--	--	44,79
iz_A	Immissiepunt zuid	--	--	117723,45	523688,48	5,00	47,22	--	--	44,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

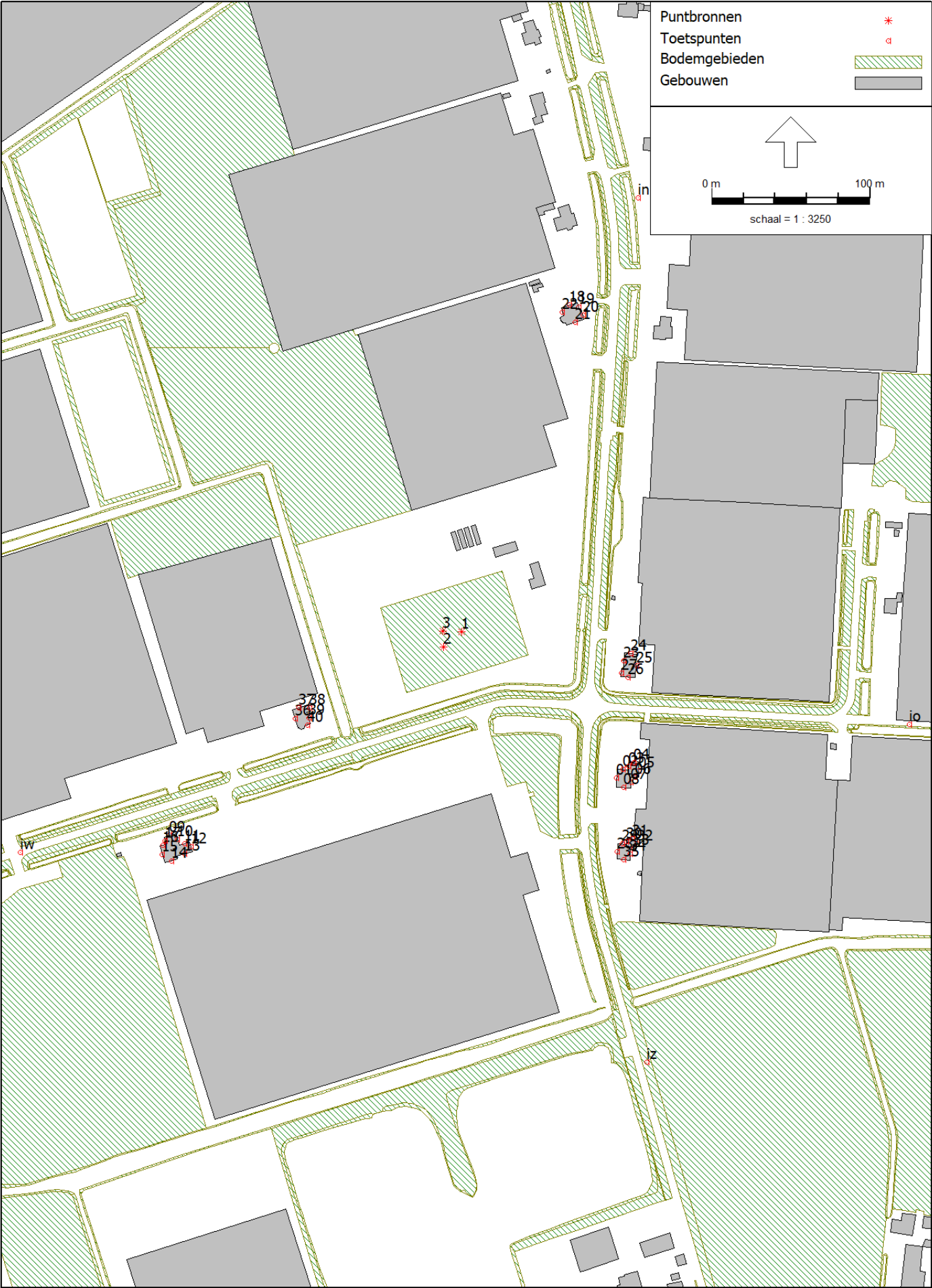
Figuren

Figuur 1

Rekenmodel bouwrijp maken



Rekenmodel heien



Antea Nederland B.V. - vestiging Oosterhout

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Tolhuisweg 57
8443 DV Heerenveen
Postbus 24
8440 AA Heerenveen

Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@antegroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl