Hallenweg 5
5615 PP Eindhoven
tel. (040) 263 11 49
mob (06) 248 07891
e-mail: info@geluidshinder.nl
site: www.geluidshinder.nl
abn amro nuenen
IBAN NL71ABNA0423353357
k.v.k. eindhoven nr. 170.99065
btw nr. NL8059.95.705.B.01

Akoestisch rapport
Aanvraag Omgevingsvergunning
Uitbreiding Hurkmans B.V.

Locatie
Trentstraat 22
5741 ST Beek en Donk

Opdrachtgever
Hurkmans B.V.
[redacted]
Trentstraat 22
5741 ST Beek en Donk

Datum
26-06-2025, gewijzigd 05-11-2025

Projectnummer
AR 10.954/2

Opgesteld
db/a consultants v.o.f.
Hallenweg 5
5615 PP Eindhoven

Contactpersoon
[redacted]

Op met ons te sluiten overeenkomsten zijn uitsluitend van toepassing de ALGEMENE VOORWAARDEN die onder nummer 92/98 zijn gedeponeerd bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Hertogenbosch.

I N H O U D:

1. INLEIDING 3

2. SITUATIEOMSCHRIJVING 3

2.1. LIGGING 3
2.2. BEDRIJFSBESCHRIJVING 4
2.3. DOCUMENTEN 4

3. TOETSINGSKADER 5

3.1. WET GELUIDHINDER (ART 3.6 AANVULLINGSWET GELUID OMGEVINGSWET) 5
3.2. OMGEVINGSPLAN LAARBEEK 5
3.3. VIGERENDE GELUIDVOORSCHRIFTEN 6

4. BEDRIJFSSITUATIE 7

4.1. ALGEMEEN 7
4.2. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE 7

5. BEREKENING 7

5.1. BEREKENING VAN DE GELUIDOVERDRACHT 7
5.2. BRONSTERKTEN 8
5.3. BEDRIJFSDUURCORRECTIES 9

6. RESULTATEN 10

7. CONCLUSIE 11

BIJLAGEN

BIJLAGE 1 FIGUREN / INVOERGEGEVENS REKENMODEL
BIJLAGE 2 INVOERGEGEVENS BRONNEN
BIJLAGE 3 RESULTATEN LAR,LT
BIJLAGE 4 RESULTATEN LAMAX
BIJLAGE 5 3D REKENMODEL
BIJLAGE 6 DIVERSEN

1. INLEIDING

Het voorliggende akoestische rapport is opgesteld in opdracht van Hurkmans Plaatwerk B.V. (hierna Hurkmans) te Beek en Donk. Hurkmans is voornemens op het naastgelegen perceel (Trentstraat 24) een uitbreiding te realiseren ten behoeve van opslag en kantoor. In het kader van deze ontwikkeling wordt bij de gemeente Laarbeek een Omgevingsverguning aangevraagd.

De locatie is gelegen op het geluidgezoneerde industrieterrein “Bemmer”. Het voorliggende akoestische rapport betreft een actualisatie van het eerder door ons bureau opgestelde akoestisch onderzoek (AR10165/3 d.d. 17-03-2014_Hurkmans Beek en Donk), inclusief de uitbreiding.

Conform art 3.6, lid 1a Aanvullingswet geluid Omgevingswet (overgangsrecht industrieterreinen Wet geluidhinder en invoering geluidproductieplafonds rondom industrieterreinen) blijft de Wet geluidhinder van toepassing totdat voor het industrieterrein geluidproductieplafonds en aandachtgebieden zijn vastgesteld. Om te kunnen beoordelen of de uitbreiding inpasbaar is binnen de beschikbare geluidsruimte vraagt de gemeente Laarbeek om een akoestisch rapport dat inzicht geeft in de geluidbelasting van de inrichting.

Met het verstrekte zonemodel voor het berekenen van de geluidoverdracht zijn op basis van de emissierelevante bronsterkten van de bepalende geluidbronnen, overeenkomstig de voorgeschreven methoden uit de ‘Handleiding meten en rekenen Industrielawaai’, de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en maximale geluidniveaus (L_{Amax}) berekend op de zonepunten en op 50 meter van de grens van de inrichting.

2. SITUATIEOMSCHRIJVING

2.1. Ligging

Hurkmans is gelegen op het gezoneerde industrieterrein “Bemmer”, aan de Trentstraat 22, 5741 ST Beek en Donk, in de gemeente Laarbeek. Kadastraal bekend onder Sectie F, perceel 2706, 2741, 2716 en 2717. De dichtstbijzijnde (bedrijfs)woningen zijn gelegen op een afstand van 20 meter aan de zuidzijde (Trentstraat 5 en 7), op ca. 20 meter aan de oostzijde (Korenmijt 18), op 25 meter aan de noordwestzijde (Everbest 72) en direct grenzen aan de westzijde (Trentstraat 26) van de perceelsgrens. De betreffende woningen zijn gelegen binnen de begrenzing van het gezoneerde industrieterrein. Volgens het geluidbeleid “Bedrijventerrein Bemmer” zijn voor deze woningen toelaatbare waarden vastgesteld (MTG-objecten). Het gele kader in onderstaande figuur toont de situering van Hurkmans inclusief uitbreiding ten opzichte van de omgeving.



Afbeelding 1: Situering Hurkmans B.V. (inclusief uitbreiding)

2.2. Bedrijfsbeschrijving

Hurkmans is een bedrijf met een machinepark voor hoogwaardige CE-gekeurde plaatwerk producten voor de elektrotechnische branche. In de bestaande bedrijfshal vindt productie plaats. De toekomstige bedrijfshal wordt gerealiseerd ten behoeve van opslag en kantoor.

Aan de voorzijde van het nieuwe kantoorgedeelte is een parkeerplaats voorzien ten behoeve van personeel en bezoekers. Het laden- en lossen van goederen vindt plaats tussen de bestaande bedrijfswoning en de parkeerplaats. Het perceel ontsluit met een toe- en afrit aan de Trentweg. Zie onderstaande afbeelding voor de situatie.



Afbeelding 2: Overzicht situatie

2.3. Documenten

Voor het opstellen van het voorliggende akoestisch rapport zijn de onderstaande documenten geraadpleegd en gehanteerd.

- Omgevingsplan gemeente Laarbeek d.d. 28-02-2024;
- Bijlage IVh (Meet- en Rekenmethode Industrie) van de Staatscourant 2021 nr. 15868 van 26 maart 2021;
- Geluidbeleid Bedrijventerrein Bemmer, Beek en Donk, gemeente Laarbeek, projectnummer 501865, d.d. 19 april 2012, opgesteld door de SRE Milieudienst;
- Zonebewakingsmodel “geluidzonebeheersmodel Bemmel” Uitgifte 04-03-2025, ODZOB;
- Vergunningstekeningen “Uitbreiding bedrijfsgebouw”, projectnummer 2355, tek. nr. OV00, OV10, OV20, OV40, opgesteld door ‘STRK’ te Nuenen

Er heeft een inventarisatie van de maatgevende geluidbronnen plaatsgevonden in de toekomstige situatie. Hierbij is gebruik gemaakt van:

- Akoestisch onderzoek Melding Activiteitenbesluit Hurkmans Plaatwerk B.V., kenmerk AR10.165/3, d.d. 17-03-2014;
- Maatwerkvoorschriften geluid, onderdeel vigerende vergunning, d.d. 25 juli 2013;
- Informatie verstrekt door initiatiefnemer met betrekking tot de beoogde bedrijfssituatie;
- kengetallen met betrekking tot geluidbronvermogens afkomstig van leveranciersgegevens;
- relevante literatuur en jurisprudentie;
- archiefgegevens en kentallen.

3. TOETSINGSKADER

Conform het overgangsrecht industrieterreinen Wet geluidhinder (art 3.6 Aanvullingswet geluid Omgevingswet) blijft de Wet geluidhinder van toepassing. Voor de onderhavige situatie betekent dit samengevat het volgende:

3.1. Wet geluidhinder (art 3.6 Aanvullingswet geluid Omgevingswet)

Het geluidbeleid "Bedrijventerrein Bemmer", is opgezet analoog aan het wettelijke kader voor gezoneerde industrieterreinen zoals dat in de Wet geluidhinder wordt omschreven. Dit komt erop neer dat voor het bedrijventerrein een grens is vastgesteld waarbinnen de bedrijven gevestigd zijn of kunnen worden. Vervolgens is om dat terrein heen een zonegrens, de 50 dB(A)-contour, gelegd. Op elk punt van deze zonegrens mag de cumulatieve geluidbelasting ten gevolge van alle inrichtingen binnen de grens van het bedrijventerrein, niet meer bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde op deze zonegrens.

Woningen
Voor woningen gelegen binnen de zone maar niet op het gezoneerde industrieterrein geldt een hogere grenswaarde voor de cumulatieve geluidbelasting. Voor deze MTG-objecten geldt een maximaal toegestane geluidbelasting van 53 of 55 dB(A) etmaalwaarde.

Voor (bedrijfs)woningen gelegen op het gezoneerd industrieterrein wordt als grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 55 dB(A) etmaalwaarde aangehouden.

De grenswaarden voor het maximale geluidniveau volgen niet uit de zonetoetsing maar worden op dezelfde wijze bepaald als voor inrichtingen gelegen op andere bedrijventerreinen. In het onderdeel geluidbeleid Wet milieubeheer van de gemeente Laarbeek (proj.nr. 450522D, d.d. 12-2-2009) staat in hoofdstuk 4 opgenomen:

4.6. LAmax algemeen
Voor het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) op een vergunningpunt geldt een richtwaarde en tevens grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde, behalve voor vergunningpunten gelegen in gebieden type "Industrie".

4.7. LAmax op bedrijventerreinen
Voor woningen gelegen in een gebied type "Industrie" geldt dat een maximaal geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van enige inrichting van ten hoogste 75 dB(A) in elke beoordelingsperiode op de gevel toelaatbaar is.

3.2. Omgevingsplan Laarbeek

De inrichting valt onder de werkingssfeer van het Omgevingsplan Laarbeek. De geluidsvoorschriften uit dit besluit zijn op de inrichting van toepassing. Voor de onderhavige situatie betekent dit kort samengevat het volgende:

Artikel 22.71 Geluid: waar waarden gelden voor een activiteit op een gezoneerd industrieterrein
Als de activiteit wordt verricht op een gezoneerd industrieterrein of op een industrieterrein waarvoor geluidproductieplafonds als omgevingswaarden zijn vastgesteld, gelden de waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), bedoeld in artikel 22.63, eerste lid, ook op een afstand van 50 m vanaf de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht.

Artikel 22.63 Geluid: waarden voor geluidgevoelige gebouwen
1. Met het oog op het voorkomen of het beperken van geluidhinder is het geluid door een activiteit op een geluidgevoelig gebouw, niet hoger dan de waarde, bedoeld in tabel 1.

	Dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode (19.00-23.00)	Nachtperiode (23.00-07.00)
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} als gevolg van activiteiten	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

Tabel 1 Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw

4. De in het eerste lid opgenomen maximale geluidniveaus L_{Amax} zijn niet van toepassing op het laden en lossen in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur.

3.3. Vigerende geluidvoorschriften

In juli 2013 zijn in het kader van een melding, op grond van artikel 8.42 Wet milieubeheer aanvullende maatwerkvoorschriften opgenomen. Conform artikel 8.1.5 Invoeringsbesluit Omgevingswet blijven bestaande maatwerkvoorschriften voor geluid uit de tijd voor de inwerkingtreding van de Omgevingswet geldig. In onderliggend onderzoek is (in zoverre mogelijk) getoetst aan de onderstaande geluidvoorschriften vastgesteld in de vigerende vergunning.

- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag, gemeten in de meterstand "fast", op de immissiepunten die in de bijlage staan aangegeven niet meer zijn dan in onderstaande tabel vermeld:

Bijlage 2

Punt nr.	omschrijving	Rijksdriehoekscoördinaten		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)	
		x-coördinaat	y-coördinaat	Dagperiode (07:00-19:00 u)	Avondperiode (19:00-23:00 u)
hpl 1	Korenmijt 18 bedrijfswoning	172191,8	395094,1	43	39
hpl 2	Trentstraat 5 bedrijfswoning	172138,5	395049,2	45	40
hpl 3	Trentstraat 7 Bedrijfswoning	172106,1	395065,5	41	39
hpl 4	Trentstraat 24 bedrijfswoning	172124,0	395091,6	34	28
hpl 5	Everbest 72 bedrijfswoning	172132,4	395158,1	40	44

- Het piekgeluidniveau L_{Amax}, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag, gemeten in de meterstand "fast", op bovenstaande immissiepunten niet meer bedragen dan:
  - 70 dB(A) in de periode van 07.00 uur tot 19.00 uur;
  - 65 dB(A) in de periode van 19.00 uur tot 23.00 uur.

  Dit voorschrift is niet van toepassing op het laden en lossen ten behoeve van de inrichting, alsmede voertuigbewegingen die daar mee gepaard gaan, op het terrein van de inrichting, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 uur en 19.00 uur.

- Berekening van de geluidimmissie dient dit te geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai", 1999, tenzij anders aangegeven, voor een waarneemhoogte van 5 meter boven plaatselijk maaiveld.

Afbeelding 3: Maatwerkvoorschriften geluid

4. BEDRIJFSSITUATIE

4.1. Algemeen

Onder het geluid van een activiteit wordt verstaan het gezamenlijke geluid van alle (deel)activiteiten die onderdeel zijn van een zogenoemde representatieve bedrijfssituatie (RBS). Een activiteit die niet op een (gezoneerd) industrieterrein wordt uitgevoerd heeft in beginsel één representatieve bedrijfssituatie. De representatieve bedrijfssituatie is hierbij de situatie waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor de uitvoering van activiteiten bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode. Onder de RBS worden in beginsel die activiteiten begrepen die zich op vaker dan 12 dagen per jaar voordoen. De representatieve bedrijfssituatie van de bestaande situatie wordt gehandhaafd en is overgenomen uit het eerder door ons bureau opgestelde akoestisch onderzoek, waarbij het bestaande rekenmodel is geactualiseerd en aangevuld met de voorgenomen uitbreiding.

4.2. Representatieve bedrijfssituatie

- De werktijden binnen Hurkmans vinden plaats van maandag tot vrijdag van 7.00 tot 17.00 uur; incidenteel maar vaker dan 12x per jaar wordt gewerkt tot 23.00 uur;
- In de bestaande bedrijfshal vinden productiewerkzaamheden plaats gedurende de dag- en avondperiode. De werkzaamheden bestaan voornamelijk uit het machinaal snijden, lassen en knippen van plaatmaterialen, de montage- en assemblage van producten en het verpakken hiervan. Het binnenniveau in de bedrijfsruimte is afgeleid van geluidsmetingen en bepaald op $L_{WR,eq}$ = 80,7 dB(A) (bronnen ug01 t/m ug04, ug11 en ug14, dak01 en dak02);
- Op het dak van de productiehal bevinden zich 2 uitlaten ten behoeve van de koeling van de lasermachine. De beide machines zijn volcontinu in bedrijf (bron pb01 en pb03) waarvan gedurende 1 uur in de dag en 20 minuten in de avondperiode op volvermogen (pb02 en pb04);
- De nieuwe bedrijfshal wordt gerealiseerd ten behoeve van opslag. Het binnenniveau in de opslaghal is bepaald op basis van meetgegevens in een vergelijkbare situatie en bedraagt $L_{WR,eq}$ = 75,7 dB(A). (ug05 t/m ug12, dak03);
- Op het dak van het kantoorgedeelte bevindt zich een airco-unit (pb05);
- Dagelijks worden goederen en materialen aangeleverd en opgehaald met maximaal 8 vrachtwagens (mb01) en 8 bestelauto's (mb02) in de dagperiode;
- Circa 1x per 3 weken wordt stikstof geleverd (mb03). De stikstoftank wordt aan de achterzijde van de opslaghal opgesteld. Het lossen van de vloeibare stikstof gebeurt onder verhoogde druk en duurt maximaal 1 uur per charge (pb06);
- De vrachtauto's worden geladen en/of gelost met behulp van een elektrisch aangedreven heftruck. De laad- en losactiviteiten vergen circa 15 minuten per vrachtwagen (pb07);
- Bezoekers en ongeveer de helft van het personeel arriveren en vertrekken met personenwagens. Het restant van het personeel komt per (brom-)fiets. Het personeel parkeert aan de voorzijde van het bedrijfsgebouw. Hierbij is uitgegaan van 20 personenauto's in de dagperiode en 10 in de avondperiode; (mb04);
- Ten behoeve van de beoordeling van het maximale geluidniveau (L_{Amax}) op de gevel van de dichtstbijgelegen woningen zijn op de meest relevante posities 5 piekbronnen opgenomen ten behoeve van het optrekken van een vrachtwagen (piek01 t/m piek04) en het laden en lossen met behulp van een heftruck (pb05).

5. BEREKENING

5.1. Berekening van de geluidoverdracht

Voor de berekening van de geluiduitstraling van het horecabedrijf naar de omgeving wordt gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu V2024.1 dat rekent volgens de II-8-methode uit bijlage IVh (Meet- en Rekenmethode Geluid Industrie). Het rekenmodel is gebaseerd op een zogenaamd "stralenmodel". Dit betekent dat van de denkbeeldige lijn bron naar de ontvanger wordt nagegaan welke objecten worden gesneden. Ten behoeve van de berekening zijn de objecten en de bodemgebieden benoemd volgens de tabellen in de bijlagen. Bij het vaststellen van de reflecties vindt een spiegeling plaats van de geluidsbronnen in alle reflecterende objecten om na te gaan of er een reflectie mogelijk is. Ook de X-, en Y-coördinaten van objecten, bronnen en rekenpunten zijn van de gescande kaart overgenomen.

In de verschillende bijlagen zijn de relevante situatiegegevens aangegeven. De geluidsbelasting wordt bepaald door de bronsterkte en de situering van de bronnen, de bedrijfstijden en de aanwezigheid van afschermende en/of reflecterende bebouwing.

In het rekenmodel zijn alle bodemgebieden en gebouwen apart gemodelleerd op basis van de door pdok beschikbaar gestelde dataset 'Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT). In het rekenmodel kan het type bodem als reflecterend (harde bodem, zoals terreinverharding, wegen of water, met een bodemfactor van B_f =0-0,5) en/of absorberend (zachte bodem, zoals begroeiing en/of grasland met een bodemfactor tot B_f =0,5-1) worden ingevoerd. In het zonemodel is een standaard bodemfactor van B_f = 0,5 aangehouden.

De relevante gegevens van de gebouwen zijn overgenomen op basis van de door pdok beschikbaar gestelde dataset 'Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT). De hoogten van de gebouwen binnen en direct rondom de kadastrale grens van het bedrijf zijn gemodelleerd op basis van het AHN4 (Actueel hoogtebestand Nederland) en op basis van de vergunningtekening.

5.2. Bronsterkten

De bronsterkten zijn afgeleid van de verzamelde meetgegevens, conform het voornoemde akoestisch onderzoek, en bepaald volgens de methode: "Uitstraling gebouwen II7 en Geconcentreerde bronmethode II2" en/of overgenomen van leveranciersgegevens uit onze bibliotheek. De metingen en de berekeningen zijn uitgevoerd conform de bijlage IVh. De bronsterkten van de installaties en verschillende werkzaamheden zijn afgeleid van de verzamelde meetgegevens en bepaald volgens de methode: "Geconcentreerde bronmethode II2".

Voor de geluidemissie vanuit de productieruimte is gebruik gemaakt van punt- en gevelbronnen. Ten opzichte van het voornoemde akoestisch onderzoek zijn de gemodelleerde puntbronnen ten behoeve van de geveluitstraling van de verschillende gebouwen vervangen door 'uitstralende gevelbronnen'. Hierbij vormt het binnenniveau het uitgangspunt. De gehanteerde isolatiewaarden van de verschillende gevels en daken staan gepresenteerd in de onderstaande tabel:

Materiaal, omschrijving		Oppervlakte massa in kg/m2	Ri per octaafband in dB					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Gevelconstructies bestaand en nieuw								
Gevel	Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	32	36	36	45	54	62	62
Glas	HR++ 4-15-6	8	22	21	29	37	37	37
Deur	D2 38mm massief hout	8	24	28	29	30	34	34
Roldeur	Crawford 342, staal	12	17	18	20	22	26	30
Dak	Bitumineuze dakbedekking; Isobouw V-GG E	22	20	23	24	30	45	61

Tabel 2 Isolatiewaarden van (samengestelde) constructies

Id	omschrijving	L_W	L_{Wmax}	herkomst
Bestaand productie L_p = 80,7 dB(A)				
dak01 en02	Dak bestaand	47,0 per/m²	--	O.b.v. II.7-meting (leveranciersgegeves) als Akoestisch onderzoek 'AR10.165/3, d.d. 17-03-2014'
ug01 t/m ug04	Gevel bestaand	27,3 per/m²	--	
ub11	Deur	46,1 per/m²	--	
ub14	Roldeur, gesloten	54,0 per/m²	--	
ub15	Roldeur, open	77,7 per/m²	--	
Nieuwbouw opslag L_p = 75,7 dB(A)				
dak03	Dak bestaand	42,0 per/m²	--	O.b.v. II.7-meting (leveranciersgegevens)
ug05 t/m ug08	Gevel bestaand	22,3 per/m²	--	
ug09	Dub Glas	38,9 per/m²	--	
ub10	Deur	41,1 per/m²	--	
pb12	Roldeur, gesloten	49,0 per/m²	--	
pb13	Roldeur, open	72,7 per/m²	--	
Overige bronnen				
pb01	Uitlaat koeling laser	84,1	--	II.2-meting (op locatie)
pb02	Uitlaat koeling laser vol vermogen	89,6	--	II.2-meting (op locatie)
pb03	Uitlaat koeling laser	84,1	--	II.2-meting (op locatie)
pb04	Uitlaat koeling laser vol vermogen	89,6	--	II.2-meting (op locatie)
pb05	Airco-unit kantoor	76,5	--	II.2-meting (elders)
pb06	Lossen N	97,4	--	II.2-meting (op locatie)
pb07	Heftruck (elektrisch)	94,5	--	II.2-meting (op locatie)

Vervolg tabel

piek01 t/m piek04	Optrekken vrachtwagen	109,0	--	Onderzoek Peutz Geluid nummer 1 maart 2019
piek05	Piek laden- en lossen	112,5	--	
piek06 en piek07	Dichtslaan portier	98,0	--	Jurisprudentie
Voertuigen				
mb01	VA aan- afvoer goederen	99,6	--	Onderzoek Peutz Geluid nummer 1 maart 2019
mb02	VA aanvoer stikstof	99,6	--	
mb03	BA aan- afvoer goederen	91,8	--	
mb04	PA personeel/bezoekers	89,8	--	

Tabel 3: vaste bronnen; bronsterkten, bedrijfsduur en Cb

5.3. Bedrijfsduurcorrecties

Vaste bronnen

De bedrijfsduurcorrectieterm C_b wordt van de bronsterkte afgetrokken om te corrigeren voor de tijd dat een bron geen geluid produceert. De C_b term wordt berekend met de formule $C_b = 10.\text{Log}\ (T_b/T_{periode})$ met T_b = bedrijfstijd en $T_{periode}$ in uren per periode.

		Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
Id	Vaste bronnen	T_b	C_b	T_b	C_b	T_b	C_b
productie	Zie tabel 3	12,0	0,00	4,00	0,00	--	--
ug14	Roldeur, gesloten	11,8	0,09	4,00	0,00	--	--
ug15	Roldeur, open	0,25	16,8	--	--	--	--
opslag	Zie tabel 3	12,0	0,00	4,00	0,00	--	--
ug12	Roldeur, gesloten	11,5	0,18	3,75	0,28	--	--
ug13	Roldeur, open	0,50	13,8	0,25	12,0	--	--
pb01	Uitlaat koeling laser	11,0	0,38	3,6733	0,37	--	--
pb02	Uitlaat koeling laser vol vermogen	1,00	10,79	0,3297	10,84	--	--
pb03	Uitlaat koeling laser	11,0	0,38	3,67	0,37	--	--
pb04	Uitlaat koeling laser vol vermogen	1,00	10,8	0,33	10,8	--	--
pb05	Airco-unit kantoor	12,0	0,00	4,00	0,00	--	--
pb06	Lossen N	1,00	10,79	--	--	--	--
pb07	Heftruck (elektrisch)	2,00	7,78	--	--	--	--

Tabel 4: vaste bronnen; bronsterkten, bedrijfsduur en Cb

Mobiele bronnen

Voor mobiele bronnen corrigeert de C_b-term voor de tijd T_b (van de etmaalperiode T) dat een voertuig op de rijlijn, als puntbron, geluid produceert. De formule voor de C_b term is $C_b = -10\ .\ \text{Log}(\ T_b\ /\ T)$ met $T_b = n\ .\ L\ /\ v\ .\ N$. Hierin is: n het aantal verkeersbewegingen, L is de lengte van de rijlijn op het terrein in km, v is de rijsnelheid in km/h en N is het aantal bronpunten. In het rekenmodel worden de rijlijnen van de mobiele bronnen met de cursor over het terrein van de inrichting als polygoon gemodelleerd. Het programma berekent op basis van de formule direct de bijbehorende bedrijfsduurcorrecties.

Id	Mobiele bronnen	Aantal / dag	C_b	Aantal / avond	C_b	Aantal / nacht	C_b
mb01	VA aan- afvoer goederen	8	29,36	--	--	--	--
mb02	VA aanvoer stikstof	2	34,56	--	--	--	--
mb03	BA aan- afvoer goederen	8	25,85	--	--	--	--
mb04	PA personeel/bezoekers	40	18,25	20	16,49	--	--

Tabel 5: mobiele bronnen; bronsterkten, aantallen verkeersbewegingen en Cb

6. RESULTATEN

Op basis van alle activiteiten en de daarbij te verwachten geluidsemissies van de bij het bedrijf aanwezige installaties en van de plaatsvindende werkzaamheden zijn de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) berekend op de zonegrens rond het industrieterrein en op dichtstbijgelegen woningen. De geluidsniveaus zijn bepaald op een beoordelingshoogte van 5,00 meter boven maaiveld. In de bijlagen is een gedetailleerd overzicht opgenomen van de bijdrage per maatgevende (deel)bron tot de totale geluidsniveaus.

Resultaten zonepunten

De onderstaande tabel toont de resultaten voor de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in dB(A) voor de bronnen die voor de representatieve bedrijfssituatie van toepassing zijn op de 5 meest maatgevende toetspunten in het zonemodel en de dichtst bijgelegen woning (Enschotsebaan 30).

Id	Toetspunt	Coördinaten		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
		X	*Y*	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$
Z 21	zonebewakingspunt	172376,19	395023,43	28,7	28,4	--
Z 22	zonebewakingspunt	172356,55	394970,70	27,4	27,2	--
Z 23	zonebewakingspunt	172331,74	394903,50	27,0	26,7	--
Z 24	zonebewakingspunt	172279,10	394862,00	28,5	27,2	--
Z 25	zonebewakingspunt	172211,98	394795,11	28,2	26,3	--
Z 26	zonebewakingspunt	172200,22	394739,35	26,5	24,4	--
Z 27	zonebewakingspunt	172132,91	394694,48	25,6	22,8	--

Tabel 6: Resultaten zonepunten

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de in de inrichting plaatsvindende werkzaamheden en activiteiten bedraagt op de zonegrens rond industrieterrein ten hoogste L_{etmaal} = 33,4 dB(A) op het zonepunt Z21 Zonebewakingspunt.

Resultaten omliggende woningen

De onderstaande tabel toont de resultaten voor de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in dB(A) voor de bronnen die voor de representatieve bedrijfssituatie van toepassing zijn op de 4 dichtstbijgelegen woningen op het industrieterrein.

Id	Toetspunt	Coördinaten		Dagperiode (07.00-19.00 uur)		Avondperiode (19.00-23.00 uur)		Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	
		X	*Y*	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
hpl 1	Korenmijt 18 bedrijfswoning	172191,81	395094,05	46	58	46	46	--	
hpl 2	Trentstraat 5 Bedrijfswoning	172138,47	395049,15	50	74	44	59	--	
hpl 3	Trentstraat 7 Bedrijfswoning	172105,92	395065,18	48	73	42	60	--	
hpl 4	ZG Trentstraat 26 Bedrijfswoning	172113,01	395097,32	50	75	46	63	--	
hpl 5	Everbest 72 bedrijfswoning	172132,37	395158,07	47	58	37	37	--	

Tabel 5: Resultaten vergunningpunten

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de in de bij het bedrijf plaatsvindende werkzaamheden en activiteiten bedraagt op de gevel van de dichtstbijzijnde woning Trentstraat 26 ten hoogste 50 dB(A) in de dagperiode en 46 dB(A) in de avondperiode, met piekgeluidniveaus tot L_{Amax} tot 75 dB(A) in de dagperiode.

De piekgeluidniveau in de dagperiode worden veroorzaakt door het laden- en lossen van voertuigen op het perceel van Hurkmans.

Hiermee wordt voldaan aan het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en maximale geluidniveau (L_{Amax}) conform het geluidbeleid “Bedrijventerrein Bemmer”.

Resultaten 50 meter perceelsgrens

De onderstaande tabel toont de resultaten voor de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in dB(A) voor de bronnen die voor de representatieve bedrijfssituatie van toepassing zijn op de meest relevante beoordelingspunten op 50 meter van de perceelsgrens.

Id	Toetspunt	Coördinaten		Dagperiode (07.00-19.00 uur)		Avondperiode (19.00-23.00 uur)		Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	
		X	*Y*	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
ref01	Referentiepunt 1	172125,93	395188,30	38		35		--	
ref02	Referentiepunt 2	172226,21	395135,97	37		37		--	
ref03	Referentiepunt 3	172200,26	395038,54	41		41		--	
ref04	Referentiepunt 4	172128,28	395020,84	44		39		--	
ref05	Referentiepunt 5	172071,44	395108,43	42		36		--	

Tabel 6: Resultaten 50 meter perceelsgrens

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de in de bij het bedrijf plaatsvindende werkzaamheden en activiteiten bedraagt op 50 meter van de perceelsgrens (referentiepunt 3) ten hoogste L_{etmaal} = 46 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan artikel 22.71 van het Omgevingsplan van de gemeente Laarbeek.

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) Door de ruime afstand (>280 meter) van de dichtstbijzijnde woningen buiten het gezoneerde industrieterrein is de toetsing van het maximale geluidniveaus (L_{Amax}) als niet relevant beschouwd. Aangenomen kan worden dat ruimschoots voldaan aan Artikel 22.63 van het omgevingsplan Laarbeek.

7. CONCLUSIE

Het voorliggende akoestische rapport is opgesteld in opdracht van Hurkmans Plaatwerk B.V. te Beek en Donk. Hurkmans is voornemens op het naastgelegen perceel (Trentstraat 24) een uitbreiding te realiseren ten behoeve van opslag en kantoor. In het kader van deze ontwikkeling wordt bij de gemeente Laarbeek een Omgevingsvergunning aangevraagd.

Het voorliggende akoestische rapport betreft een actualisatie van het eerder door ons bureau opgestelde akoestisch onderzoek (AR10165/3 d.d. 17-03-2014_Hurkmans Beek en Donk), inclusief de uitbreiding.

Conform art 3.6, lid 1a Aanvullingswet geluid Omgevingswet (overgangsrecht industrieterreinen Wet geluidhinder en invoering geluidproductieplafonds rondom industrieterreinen) blijft de Wet geluidhinder van toepassing totdat voor het industrieterrein geluidproductieplafonds en aandachtgebieden zijn vastgesteld. Om te kunnen beoordelen of de uitbreiding inpasbaar is binnen de beschikbare geluidsruimte vraagt de gemeente Laarbeek om een akoestisch rapport dat inzicht geeft in de geluidbelasting van de inrichting.

Hurkmans is gelegen op het gezoneerde industrieterrein “Bemmer”, aan de Trentstraat 22, 5741 ST Beek en Donk, in de gemeente Laarbeek. Kadastraal bekend onder Sectie F, perceel 2706, 2741, 2716 en 2717. De dichtstbijzijnde (bedrijfs)woningen zijn gelegen op een afstand van 20 meter aan de zuidzijde (Trentstraat 5 en 7), op ca. 20 meter aan de oostzijde (Korenmijt 18), op 25 meter aan de noordwestzijde (Everbest 72) en direct grenzen aan de westzijde (Trentstraat 26) van de perceelsgrens. De betreffende woningen zijn gelegen binnen de begrenzing van het gezoneerde industrieterrein.

Bij het bedrijf wordt geluid geproduceerd door productieactiviteiten, verkeersbewegingen van voertuigen, het laden en lossen en technische installaties. Uit het onderzoek kunnen de onderstaande conclusies worden getrokken:

- De beschouwde situatie voldoet aan het BBT principe daar er redelijkerwijs geen maatregelen te treffen zijn om de geluidbelasting in de omgeving verder terug te dringen;
- Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de in de inrichting plaatsvindende werkzaamheden en activiteiten bedraagt op de zonegrens rond industrieterrein ten hoogste L_{etmaal} = 33,4 dB(A) op het zonepunt Z21 Zonebewakingspunt;
- Of de beschouwde bedrijfssituatie daadwerkelijk inpasbaar is binnen de geluidruimte, is pas na het uitvoeren van een zonetoets, bekend bij de zonebeheerder;
- Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de in de bij het bedrijf plaatsvindende werkzaamheden en activiteiten bedraagt op de gevel van de dichtstbijzijnde woning Trentstraat 26 ten hoogste 50 dB(A) in de dagperiode en 46 dB(A) in de avondperiode, met piekgeluidniveaus tot L_{Amax} tot 75 dB(A) in de dagperiode;
- Hiermee wordt voldaan aan het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en maximale geluidniveau (L_{Amax}) conform het geluidbeleid “Bedrijventerrein Bemmer”;

- Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de in de bij het bedrijf plaatsvindende werkzaamheden en activiteiten bedraagt op 50 meter van de perceelsgrens (referentiepunt 3) ten hoogste L_{etmaal} = 46 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan artikel 22.71 van het Omgevingsplan van de gemeente Laarbeek;
- Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) Door de ruime afstand (>280 meter) van de dichtstbijzijnde woningen buiten het gezoneerde industrieterrein is de toetsing van het maximale geluidniveaus (L_{Amax}) als niet relevant beschouwd. Aangenomen kan worden dat ruimschoots voldaan aan Artikel 22.63 van het omgevingsplan Laarbeek.

Vooralsnog wordt ervan uitgegaan dat de toekomstige activiteiten en werkzaamheden binnen Hurkmans B.V. passen binnen de beschikbare geluidruimte van het gezoneerde industrieterrein “Bemmer” te Laarbeek. Tevens wordt voldaan aan het geluidbeleid “Bedrijventerrein Bemmer” en aan de grenswaarden zoals opgenomen in het Omgevingsplan van de gemeente Laarbeek.

BIJLAGEN

Bijlage 1 *Figuren / invoergegevens rekenmodel*



HMRI, industrie, [Trentstraat 24 - AR19.954/2] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 1) Overzicht situatie; Gezoneerd industrieterrein Bemmer



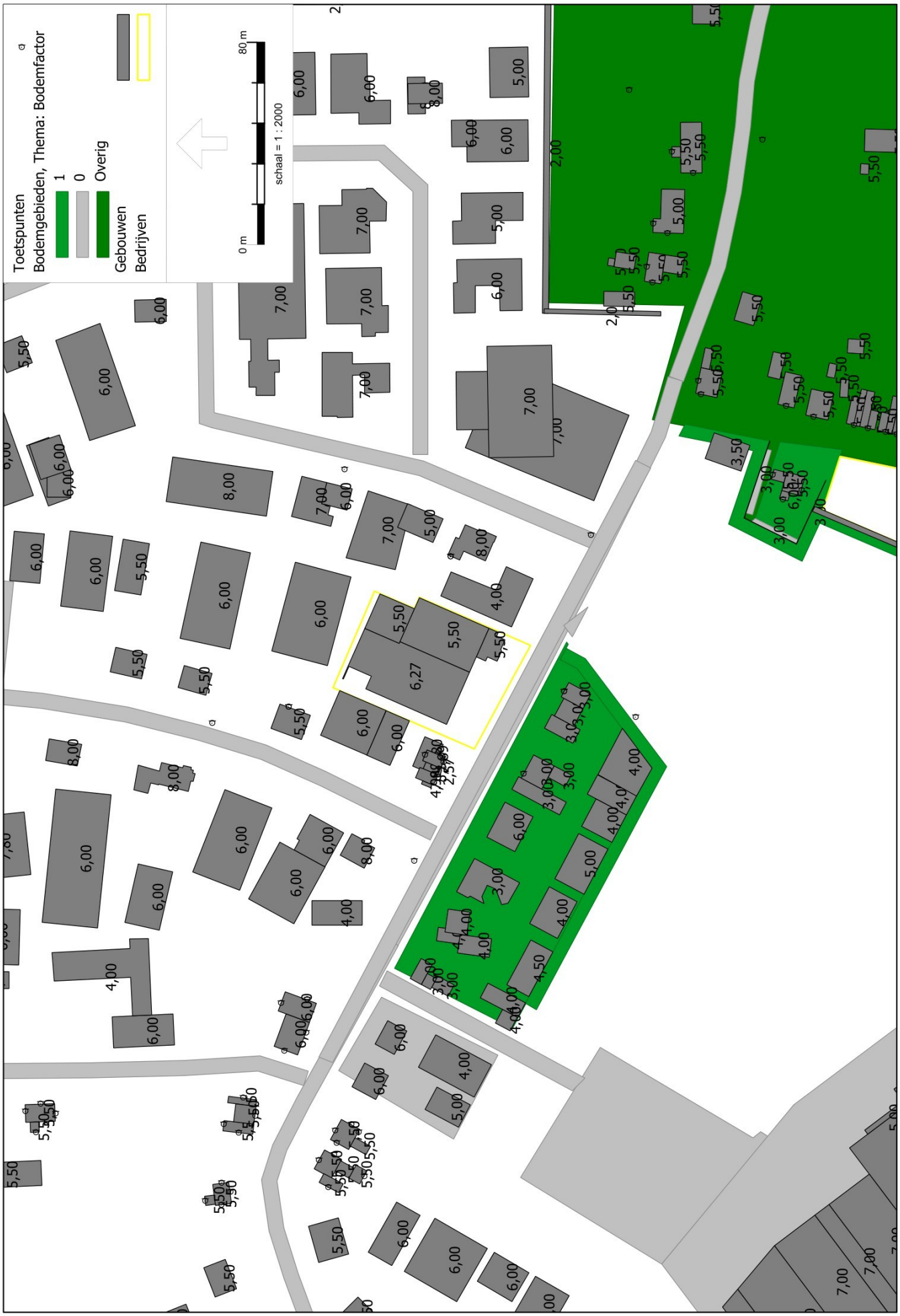
HMRI, industrie, [Trentstraat 24 - AR19.954/2] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 2) Overzicht situatie; luchtfoto



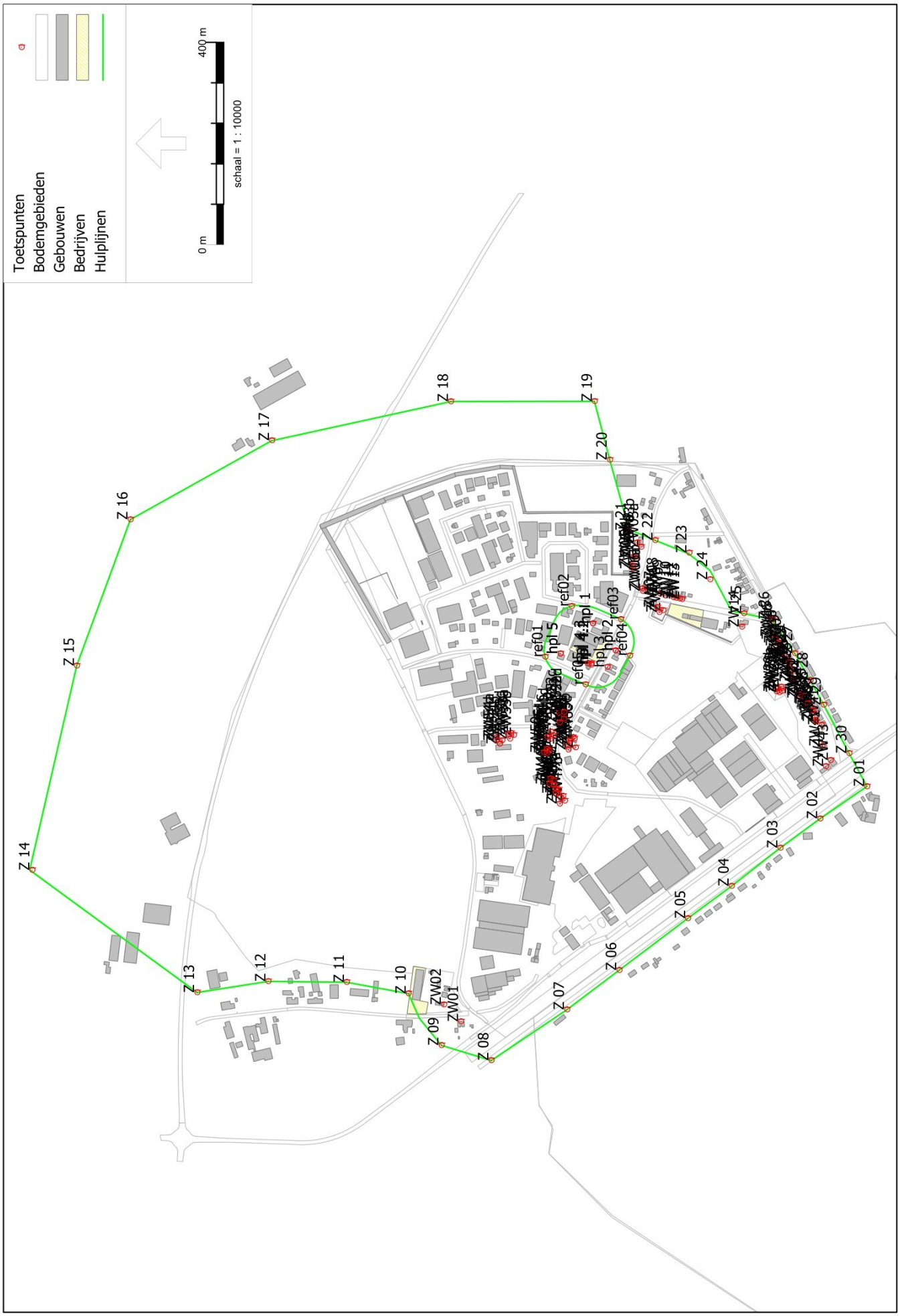
HMRI, industrie, [Trentstraat 24 - AR19.954/2] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 3) Overzicht situatie; kadastrale kaart



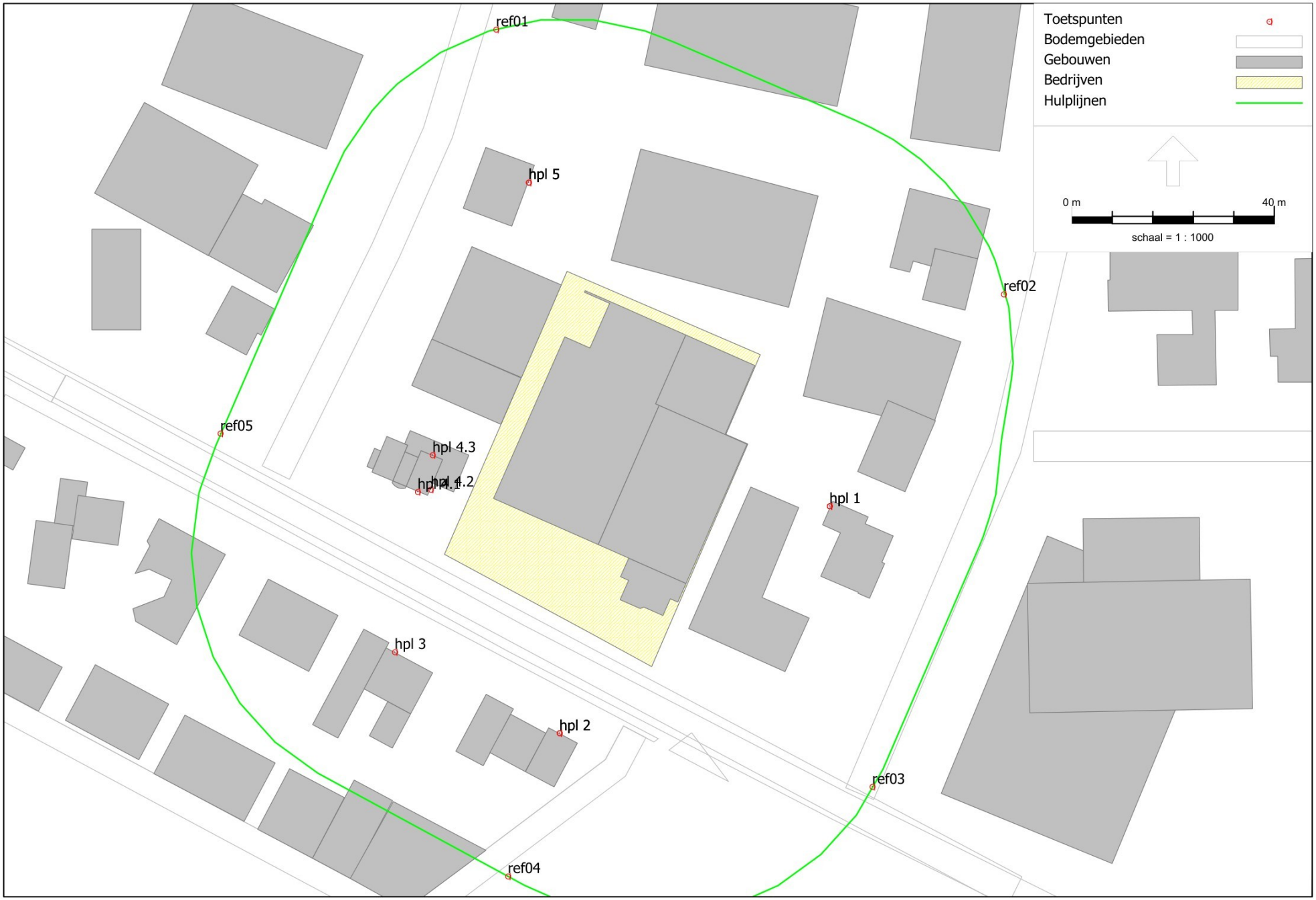
HMRI, industrie, [Trentstraat 24 - AR19.954/2] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 4) Invoer objecten; gebouwen(hoogten), bodemgebieden



HMRI, industrie, [Trenstraat 24 - AR19.954/2] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 5) Invoer objecten; zonepunten



HMRI, industrie, [Trentstraat 24 - AR19.954/2] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 6) Invoer objecten; refrentiepunten en beoordelingspunten woningen

Model: AR19.954/2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
hpl 1	Korenmijt 18 bedrijfswoning	172191,81	395094,05	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
hpl 1	Korenmijt 18 bedrijfswoning	172191,81	395094,05	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
hpl 2	Trentstraat 5 Bedrijfswoning	172138,47	395049,15	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
hpl 2	Trentstraat 5 Bedrijfswoning	172138,47	395049,15	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
hpl 3	Trentstraat 7 Bedrijfswoning	172105,92	395065,18	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
hpl 4.1	VG Trentstraat 26 Bedrijfswoning	172110,43	395096,86	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
hpl 4.2	ZG Trentstraat 26 Bedrijfswoning	172113,01	395097,32	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
hpl 4.3	AG Trentstraat 26 Bedrijfswoning	172113,38	395104,14	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
hpl 5	Everbest 72 bedrijfswoning	172132,37	395158,07	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
hpl 5	Everbest 72 bedrijfswoning	172132,37	395158,07	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ref01	Referentiepunt 1	172125,93	395188,30	0,00	Relatief	5,00	--	Ja
ref02	Referentiepunt 2	172226,21	395135,97	0,00	Relatief	5,00	--	Ja
ref03	Referentiepunt 3	172200,26	395038,54	0,00	Relatief	5,00	--	Ja
ref04	Referentiepunt 4	172128,28	395020,84	0,00	Relatief	5,00	--	Ja
ref05	Referentiepunt 5	172071,44	395108,43	0,00	Relatief	5,00	--	Ja
Z 01	zonebewakingspunt	171869,99	394551,65	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 02	zonebewakingspunt	171806,08	394644,44	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 03	zonebewakingspunt	171748,30	394723,23	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 04	zonebewakingspunt	171673,02	394819,53	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 05	zonebewakingspunt	171609,02	394906,19	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 06	zonebewakingspunt	171506,60	395041,88	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 07	zonebewakingspunt	171428,80	395145,04	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 08	zonebewakingspunt	171328,34	395294,76	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 09	zonebewakingspunt	171358,29	395393,28	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 10	zonebewakingspunt	171460,54	395458,52	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 11	zonebewakingspunt	171482,88	395580,98	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 12	zonebewakingspunt	171484,71	395736,16	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 13	zonebewakingspunt	171462,66	395876,66	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 14	zonebewakingspunt	171704,53	396202,76	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 15	zonebewakingspunt	172108,40	396114,80	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 16	zonebewakingspunt	172397,62	396008,53	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 17	zonebewakingspunt	172553,77	395728,81	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 18	zonebewakingspunt	172630,91	395375,03	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 19	zonebewakingspunt	172631,37	395090,73	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 20	zonebewakingspunt	172515,43	395060,32	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 21	zonebewakingspunt	172376,19	395023,43	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 22	zonebewakingspunt	172356,55	394970,70	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 23	zonebewakingspunt	172331,74	394903,50	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 24	zonebewakingspunt	172279,10	394862,00	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 25	zonebewakingspunt	172211,98	394795,11	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 26	zonebewakingspunt	172200,22	394739,35	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 27	zonebewakingspunt	172132,91	394694,48	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 28	zonebewakingspunt	172080,03	394663,91	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 29	zonebewakingspunt	172031,27	394637,47	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
Z 30	zonebewakingspunt	171935,42	394587,06	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
ZW01	Bemmerstraat 1, woning	171405,33	395354,78	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW02	Bemmerstraat 2, woning	171438,56	395388,41	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW03a	Trentstraat 8a, lg	172343,41	394998,11	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW03b	Trentstraat 8a, ag	172351,81	395006,52	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW04a	Trentstraat 10, lg	172319,62	395008,27	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW04b	Trentstraat 10, ag	172323,42	395013,89	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW05a	Trentstraat 12, lg	172300,10	395014,24	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW05b	Trentstraat 12, ag	172306,32	395016,49	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW06a	Brakenstraat 28, vg	172255,90	394995,02	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW06b	Brakenstraat 28, lg	172261,24	394996,07	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW07a	Brakenstraat 11, lg	172217,99	394955,16	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW07b	Brakenstraat 11, ag	172214,31	394962,60	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja

Model: AR19.954/2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
ZW07c	Brakenstraat 11, rg	172224,11	394966,63	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW08	Brakenstraat 24, woning	172251,27	394961,36	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW09	Brakenstraat 22, woning	172247,01	394950,47	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW10	Brakenstraat 20, woning	172243,72	394934,49	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW11	Brakenstraat 18, woning	172242,48	394928,95	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW12	Brakenstraat 16, woning	172241,02	394922,08	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW13	Brakenstraat 14, woning	172240,07	394917,61	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW14	Brakenstraat 1, woning	172185,53	394799,21	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW15	Mgr. Verhagenstraat 57, woning	172166,21	394736,73	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW16	Mgr. verhagenstraat 55 woning	172160,63	394733,56	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW17	Mgr. verhagenstraat 53 woning	172153,55	394728,73	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW18	Mgr. Verhagenstraat 51, woning	172147,62	394725,41	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW19	Mgr. Verhagenstraat 49, woning	172138,34	394720,23	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW20	Mgr. verhagenstraat 47 woning	172131,13	394716,23	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW21	Mgr. Verhagenstraat 45, woning	172121,98	394709,17	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW22	Mgr. verhagenstraat 43 woning	172114,72	394707,47	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW23	Mgr. Verhagenstraat 41, woning	172112,14	394706,02	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW24	Mgr. verhagenstraat 39 woning	172100,88	394702,27	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW25	Mgr. Verhagenstraat 37, woning	172091,48	394703,47	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW26	Mgr. verhagenstraat 35 woning	172082,73	394696,79	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW27	Mgr. Verhagenstraat 33, woning	172076,84	394698,27	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW28a	Julianastraat 2, vg	172058,57	394720,14	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW28b	Julianastraat 2, ag	172066,67	394721,39	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW29a	Julianastraat 4, vg	172055,81	394725,20	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW29b	Julianastraat 4, zg	172057,57	394730,41	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW29c	Julianastraat 4, ag	172062,93	394728,25	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW30	Mgr. Verhagenstraat 31, woning	172053,04	394687,85	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW31	Mgr. Verhagenstraat 29 woning	172052,20	394683,83	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW32	Mgr. Verhagenstraat 27	172049,34	394680,97	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW33	Mgr. Verhagenstraat 25, woning	172044,35	394683,24	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW34	Mgr. Verhagenstraat 23	172033,97	394669,44	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW35	Mgr. Verhagenstraat 21, woning	172032,11	394667,00	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW36	Mgr. Verhagenstraat 19, woning	172025,62	394663,38	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW37	Mgr. Verhagenstraat 17 woning	172020,15	394659,62	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW38	Mgr. Verhagenstraat 15, woning	172014,08	394656,95	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW39	Mgr. Verhagenstraat 13, woning	172001,21	394654,67	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW40	Mgr. Verhagenstraat 17 woning	171998,22	394652,97	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW41	Mgr. Verhagenstraat 9, woning	171991,67	394641,80	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW42	Mgr. Verhagenstraat 3, woning	171949,72	394640,16	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW43	Bosscheweg 20, 20A, woningen	171921,70	394623,76	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW44	Bosscheweg 22, woning	171909,77	394633,27	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW45a	Trentstraat 23, vg	171964,84	395139,66	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW45b	Trentstraat 23, lg	171967,28	395133,27	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW45c	Trentstraat 23, ag	171964,22	395130,40	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW45d	Trentstraat 23, rg	171959,92	395139,10	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW46a	Trentstraat 25, vg	171953,11	395146,16	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW46b	Trentstraat 25, lg	171955,33	395140,14	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW46c	Trentstraat 25, ag	171946,72	395128,17	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW46d	Trentstraat 25, lg	171942,41	395142,40	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW47a	Trentstraat 40, vg	171851,03	395153,10	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW47b	Trentstraat 40, lg	171841,58	395149,59	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW47c	Trentstraat 40, ag	171835,69	395159,61	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW47d	Trentstraat 40, rg	171847,93	395158,26	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW48a	Trentstraat 38, vg	171863,57	395161,32	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW48b	Trentstraat 38, lg	171856,87	395162,13	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW48c	Trentstraat 38, ag	171856,13	395167,82	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW48d	Trentstraat 38, rg	171865,98	395167,51	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja

Model: AR19.954/2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
ZW49a	Trentstraat 36, vg	171882,22	395171,74	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW49b	Trentstraat 36, lg	171872,13	395171,84	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW49c	Trentstraat 36, ag	171874,82	395180,34	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW49d	Trentstraat 36, rg	171885,16	395178,26	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW50a	Trentstraat 32, vg	171940,59	395181,11	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW50b	Trentstraat 32, lg	171935,45	395184,68	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW50c	Trentstraat 32, ag	171937,04	395191,10	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW50d	Trentstraat 32, rg	171944,12	395184,62	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW51a	Trentstraat 30, vg	171970,61	395171,28	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW51b	Trentstraat 30, lg	171963,94	395177,87	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW51c	Trentstraat 30, ag	171967,34	395183,79	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW51d	Trentstraat 30, rg	171977,83	395176,09	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW52a	Trentstraat 28, vg	172003,52	395151,14	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW52b	Trentstraat 28, lg	171996,34	395159,82	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW52c	Trentstraat 28, ag	172015,26	395161,07	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW52d	Trentstraat 28, rg	172016,69	395150,78	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW53a	Leekbusweg 1, vg	171975,43	395256,20	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW53b	Leekbusweg 1, lg	171971,56	395250,30	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW53c	Leekbusweg 1, ag	171964,14	395258,05	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW53d	Leekbusweg 1, rg	171972,45	395262,23	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW54a	Leekbusweg 3, vg	171967,27	395283,83	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW54b	Leekbusweg 3, lg	171960,81	395273,28	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW54c	Leekbusweg 3, ag	171954,08	395278,06	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
ZW54d	Leekbusweg 3, rg	171960,59	395284,45	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: AR19.954/2

Model eigenschap	
Omschrijving	AR19.954/2
Verantwoordelijke	MDGIJSGE
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	MDGIJSGE op 14-12-2009
Laatst ingezien door	SjoerdKlompGeluidshi op 5-11-2025
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Origineel project	Geluidbeleid Bemmer 2008
Originele omschrijving	Groep Export : Hurkmans Plaatwerk BV
Geïmporteerd door	mwot op 3-4-2025
Dag periode	07:00 - 19:00
Avond periode	19:00 - 23:00
Nacht periode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Coördinatensysteem	Amersfoort RD New (epsg:28992)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	2000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Bijlage 2 *Invoergegevens bronnen*



HMRI, industrie, [Trentstraat 24 - AR19.954/2] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 7) Invoer bronnen; representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT en LAmax

Model: AR19.954/2
Groep: 01 RBS LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Weging	Gem.snelheid	Max.afst.
mb01	VA aan- afvoer goederen	8	29,36	--	--	--	--	A	10	25,00
mb02	VA aanvoer stikstof	2	34,56	--	--	--	--	A	10	25,00
mb03	BA aan- afvoer goederen	8	25,85	--	--	--	--	A	5	25,00
mb04	PA personeel/bezoekers	40	18,25	20	16,49	--	--	A	5	25,00

Model: AR19.954/2
Groep: 01 RBS LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb01	2	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb02	5	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb03	2	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
mb04	4	20,50	44,10	60,20	70,20	79,60	84,80	85,30	81,70	77,30	89,76

Model: AR19.954/2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.
pb01	Uitlaat koeling laser	172169,19	395122,13	0,00	6,00	Eigen waarde
pb02	Uitlaat koeling laser vol vermogen	172169,46	395122,07	0,00	6,00	Eigen waarde
pb03	Uitlaat koeling laser	172160,73	395112,22	0,00	6,00	Eigen waarde
pb04	Uitlaat koeling laser vol vermogen	172161,00	395112,16	0,00	6,00	Eigen waarde
pb05	Airco-unit kantoor	172131,32	395096,34	6,27	0,50	Relatief aan onderliggend item
pb06	Lossen N	172141,51	395129,75	0,00	1,00	Eigen waarde
pb07	Heftruck (elektrisch)	172145,43	395083,35	0,00	1,00	Eigen waarde
piek01	Optrekken vrachtwagen	172142,90	395070,42	0,00	1,20	Eigen waarde
piek02	Optrekken vrachtwagen	172135,53	395074,11	0,00	1,20	Eigen waarde
piek03	Optrekken vrachtwagen	172118,16	395083,02	0,00	1,20	Eigen waarde
piek04	Optrekken vrachtwagen	172138,99	395130,71	0,00	1,20	Eigen waarde
piek05	Piek laden- en lossen	172143,22	395084,12	0,00	1,00	Eigen waarde
piek06	Dichtslaan portier	172131,03	395078,41	0,00	1,00	Eigen waarde
piek07	Dichtslaan portier	172122,66	395082,40	0,00	1,00	Eigen waarde

Model: AR19.954/2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
pb01	Normale puntbron	0,00	360,00	10,9946	3,6733	--	0,38	0,37	--	--	49,49	71,79
pb02	Normale puntbron	0,00	360,00	1,0004	0,3297	--	10,79	10,84	--	--	62,69	80,09
pb03	Normale puntbron	0,00	360,00	10,9946	3,6733	--	0,38	0,37	--	--	49,49	71,79
pb04	Normale puntbron	0,00	360,00	1,0004	0,3297	--	10,79	10,84	--	--	62,69	80,09
pb05	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	33,60	50,10	58,10
pb06	Normale puntbron	0,00	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	50,97	63,67	78,77
pb07	Normale puntbron	0,00	360,00	2,0007	--	--	7,78	--	--	--	67,09	74,89
piek01	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	--	--	0,00	--	--	65,50	79,20	91,20
piek02	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	--	--	0,00	--	--	65,50	79,20	91,20
piek03	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	--	--	0,00	--	--	65,50	79,20	91,20
piek04	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	--	--	0,00	--	--	65,50	79,20	91,20
piek05	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5002	--	--	13,80	--	--	--	85,00	92,90
piek06	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	70,50	78,40
piek07	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	70,50	78,40

Model: AR19.954/2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb01	79,49	81,09	69,49	66,79	68,99	64,49	84,10
pb02	81,29	83,69	84,09	80,99	76,29	68,89	89,57
pb03	79,49	81,09	69,49	66,79	68,99	64,49	84,10
pb04	81,29	83,69	84,09	80,99	76,29	68,89	89,57
pb05	65,10	69,70	72,30	70,40	64,30	57,90	76,49
pb06	80,07	88,17	93,17	93,17	86,57	80,17	97,44
pb07	80,49	88,09	89,09	89,39	84,79	74,29	94,47
piek01	91,60	102,20	103,30	105,30	95,50	89,20	108,98
piek02	91,60	102,20	103,30	105,30	95,50	89,20	108,98
piek03	91,60	102,20	103,30	105,30	95,50	89,20	108,98
piek04	91,60	102,20	103,30	105,30	95,50	89,20	108,98
piek05	98,50	106,10	107,10	107,40	102,80	92,30	112,48
piek06	84,00	91,60	92,60	92,90	88,30	77,80	97,98
piek07	84,00	91,60	92,60	92,90	88,30	77,80	97,98

Model: AR19.954/2
Groep: 01 RBS LAr,LT
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging
dak01	Dak bestaand	0,10	5,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	A
dak02	Dak bestaand	0,10	5,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	A
dak03	Dak: Bitumineuze dakbedekking; Isobouw V-GG E	0,10	6,27	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	A

Model: AR19.954/2
Groep: 01 RBS LAr,LT
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k
dak01	False	0,00	0,00	--	5,0	5,0	--	45,20	55,70	62,00	70,60	75,80	74,70	74,50
dak02	False	0,00	0,00	--	5,0	5,0	--	45,20	55,70	62,00	70,60	75,80	74,70	74,50
dak03	False	0,00	0,00	--	5,0	5,0	--	40,20	50,70	57,00	65,60	70,80	69,70	69,50

Model: AR19.954/2
Groep: 01 RBS LAr,LT
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k
dak01	69,70	0,00	15,00	20,00	23,00	23,50	30,00	45,00	61,00	61,00
dak02	69,70	0,00	15,00	20,00	23,00	23,50	30,00	45,00	61,00	61,00
dak03	64,70	0,00	15,00	20,00	23,00	23,50	30,00	45,00	61,00	61,00

Model: AR19.954/2
Groep: 01 RBS LAr,LT
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lwr Totaal
dak01	--	27,20	32,70	36,00	44,10	42,80	26,70	10,50	5,70	47,13	74,61
dak02	--	27,20	32,70	36,00	44,10	42,80	26,70	10,50	5,70	47,13	70,49
dak03	--	22,20	27,70	31,00	39,10	37,80	21,70	5,50	0,70	42,13	71,83

Model: AR19.954/2
Groep: 01 RBS LAr,LT
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw
ug01	Gevel bestaand	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A	False
ug02	Gevel bestaand	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A	False
ug03	Gevel bestaand	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A	False
ug04	Gevel bestaand	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A	False
ug05	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A	False
ug06	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A	False
ug07	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A	False
ug08	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A	False
ug09	Dub Glas	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A	False
ug10	Deur	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A	False
ug11	Deur	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A	False
ug12	Roldeur, gesloten	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A	False
ug13	Roldeur, open	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A	False
ug14	Roldeur, gesloten	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A	False
ug15	Roldeur, open	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A	False

Model: AR19.954/2
Groep: 01 RBS LAr,LT
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k
ug01	0,00	0,00	--	5,5	5,0	5,0	--	45,20	55,70	62,00	70,60	75,80	74,70	74,50
ug02	0,00	0,00	--	5,5	5,0	5,0	--	45,20	55,70	62,00	70,60	75,80	74,70	74,50
ug03	0,00	0,00	--	5,5	5,0	5,0	--	45,20	55,70	62,00	70,60	75,80	74,70	74,50
ug04	0,00	0,00	--	5,5	5,0	5,0	--	45,20	55,70	62,00	70,60	75,80	74,70	74,50
ug05	0,00	0,00	--	6,3	5,0	5,0	--	40,20	50,70	57,00	65,60	70,80	69,40	69,50
ug06	0,00	0,00	--	6,3	5,0	5,0	--	40,20	50,70	57,00	65,60	70,80	69,40	69,50
ug07	0,00	0,00	--	6,3	5,0	5,0	--	40,20	50,70	57,00	65,60	70,80	69,40	69,50
ug08	0,00	0,00	--	6,3	5,0	5,0	--	40,20	50,70	57,00	65,60	70,80	69,40	69,50
ug09	0,00	0,00	--	6,3	5,0	5,0	--	40,20	50,70	57,00	65,60	70,80	69,40	69,50
ug10	0,00	0,00	--	2,5	5,0	5,0	--	40,20	50,70	57,00	65,60	70,80	69,40	69,50
ug11	0,00	0,00	--	2,5	5,0	5,0	--	45,20	55,70	62,00	70,60	75,80	74,70	74,50
ug12	0,18	0,28	--	4,5	5,0	5,0	--	40,20	50,70	57,00	65,60	70,80	69,40	69,50
ug13	13,80	12,04	--	4,5	5,0	5,0	--	40,20	50,70	57,00	65,60	70,80	69,40	69,50
ug14	0,09	0,00	--	4,5	5,0	5,0	--	45,20	55,70	62,00	70,60	75,80	74,70	74,50
ug15	16,81	--	--	4,5	5,0	5,0	--	45,20	55,70	62,00	70,60	75,80	74,70	74,50

Model: AR19.954/2
Groep: 01 RBS LAr,LT
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k
ug01	69,70	80,74	0,00	34,00	36,00	36,00	45,00	54,00	62,00	62,00
ug02	69,70	80,74	0,00	34,00	36,00	36,00	45,00	54,00	62,00	62,00
ug03	69,70	80,74	0,00	34,00	36,00	36,00	45,00	54,00	62,00	62,00
ug04	69,70	80,74	0,00	34,00	36,00	36,00	45,00	54,00	62,00	62,00
ug05	64,70	75,67	0,00	34,00	36,00	36,00	45,00	54,00	62,00	62,00
ug06	64,70	75,67	0,00	34,00	36,00	36,00	45,00	54,00	62,00	62,00
ug07	64,70	75,67	0,00	34,00	36,00	36,00	45,00	54,00	62,00	62,00
ug08	64,70	75,67	0,00	34,00	36,00	36,00	45,00	54,00	62,00	62,00
ug09	64,70	75,67	0,00	20,00	22,00	21,00	29,00	37,00	37,00	37,00
ug10	64,70	75,67	0,00	20,00	24,00	28,00	29,00	30,00	34,00	34,00
ug11	69,70	80,74	0,00	20,00	24,00	28,00	29,00	30,00	34,00	34,00
ug12	64,70	75,67	0,00	14,00	17,00	18,00	20,00	22,00	26,00	30,00
ug13	64,70	75,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ug14	69,70	80,74	0,00	14,00	17,00	18,00	20,00	22,00	26,00	30,00
ug15	69,70	80,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: AR19.954/2
Groep: 01 RBS LAr,LT
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal
ug01	62,00	--	8,20	16,70	23,00	22,60	18,80	9,70	9,50	4,70	27,26
ug02	62,00	--	8,20	16,70	23,00	22,60	18,80	9,70	9,50	4,70	27,26
ug03	62,00	--	8,20	16,70	23,00	22,60	18,80	9,70	9,50	4,70	27,26
ug04	62,00	--	8,20	16,70	23,00	22,60	18,80	9,70	9,50	4,70	27,26
ug05	62,00	--	3,20	11,70	18,00	17,60	13,80	4,40	4,50	-0,30	22,25
ug06	62,00	--	3,20	11,70	18,00	17,60	13,80	4,40	4,50	-0,30	22,25
ug07	62,00	--	3,20	11,70	18,00	17,60	13,80	4,40	4,50	-0,30	22,25
ug08	62,00	--	3,20	11,70	18,00	17,60	13,80	4,40	4,50	-0,30	22,25
ug09	40,00	--	17,20	25,70	33,00	33,60	30,80	29,40	29,50	21,70	38,93
ug10	40,00	--	17,20	23,70	26,00	33,60	37,80	32,40	32,50	21,70	41,03
ug11	40,00	--	22,20	28,70	31,00	38,60	42,80	37,70	37,50	26,70	46,07
ug12	30,00	--	23,20	30,70	36,00	42,60	45,80	40,40	36,50	31,70	48,95
ug13	0,00	--	37,20	47,70	54,00	62,60	67,80	66,40	66,50	61,70	72,67
ug14	30,00	--	28,20	35,70	41,00	47,60	50,80	45,70	41,50	36,70	53,99
ug15	0,00	--	42,20	52,70	59,00	67,60	72,80	71,70	71,50	66,70	77,74

Model: AR19.954/2
Groep: 01 RBS LAr,LT
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw Totaal	Lwr Totaal
ug01	49,42	49,42
ug02	41,25	41,25
ug03	46,34	46,34
ug04	46,35	46,35
ug05	42,33	42,33
ug06	39,97	39,97
ug07	37,45	37,45
ug08	43,43	43,43
ug09	53,72	53,72
ug10	46,15	46,15
ug11	51,36	51,36
ug12	62,77	62,77
ug13	86,49	86,49
ug14	67,46	67,46
ug15	91,21	91,21

Bijlage 3 *Resultaten LAr,LT*

Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 RBS LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z 01_A	zonebewakingspunt	5,00	22,3	19,6	--	24,6
Z 02_A	zonebewakingspunt	5,00	23,1	18,8	--	23,8
Z 03_A	zonebewakingspunt	5,00	21,1	16,0	--	21,1
Z 04_A	zonebewakingspunt	5,00	21,2	14,9	--	21,2
Z 05_A	zonebewakingspunt	5,00	15,8	11,8	--	16,8
Z 06_A	zonebewakingspunt	5,00	18,5	13,0	--	18,5
Z 07_A	zonebewakingspunt	5,00	18,6	13,8	--	18,8
Z 08_A	zonebewakingspunt	5,00	15,8	11,3	--	16,3
Z 09_A	zonebewakingspunt	5,00	13,0	7,9	--	13,0
Z 10_A	zonebewakingspunt	5,00	11,1	7,8	--	12,8
Z 11_A	zonebewakingspunt	5,00	9,6	7,5	--	12,5
Z 12_A	zonebewakingspunt	5,00	9,3	7,5	--	12,5
Z 13_A	zonebewakingspunt	5,00	8,0	6,7	--	11,7
Z 14_A	zonebewakingspunt	5,00	7,3	6,8	--	11,8
Z 15_A	zonebewakingspunt	5,00	9,5	8,2	--	13,2
Z 16_A	zonebewakingspunt	5,00	12,1	11,5	--	16,5
Z 17_A	zonebewakingspunt	5,00	15,7	15,5	--	20,5
Z 18_A	zonebewakingspunt	5,00	19,6	19,3	--	24,3
Z 19_A	zonebewakingspunt	5,00	20,5	20,3	--	25,3
Z 20_A	zonebewakingspunt	5,00	23,4	23,3	--	28,3
Z 21_A	zonebewakingspunt	5,00	28,7	28,4	--	33,4
Z 22_A	zonebewakingspunt	5,00	27,4	27,2	--	32,2
Z 23_A	zonebewakingspunt	5,00	27,0	26,7	--	31,7
Z 24_A	zonebewakingspunt	5,00	28,5	27,2	--	32,2
Z 25_A	zonebewakingspunt	5,00	28,2	26,3	--	31,3
Z 26_A	zonebewakingspunt	5,00	26,5	24,4	--	29,4
Z 27_A	zonebewakingspunt	5,00	25,6	22,8	--	27,8
Z 28_A	zonebewakingspunt	5,00	24,8	21,7	--	26,7
Z 29_A	zonebewakingspunt	5,00	22,8	19,8	--	24,8
Z 30_A	zonebewakingspunt	5,00	21,8	18,4	--	23,4
ZW01_A	Bemmerstraat 1, woning	5,00	15,1	10,0	--	15,1
ZW02_A	Bemmerstraat 2, woning	5,00	12,3	8,0	--	13,0
ZW03a_A	Trentstraat 8a, lg	5,00	28,8	27,6	--	32,6
ZW03b_A	Trentstraat 8a, ag	5,00	29,7	28,9	--	33,9
ZW04a_A	Trentstraat 10, lg	5,00	29,4	29,0	--	34,0
ZW04b_A	Trentstraat 10, ag	5,00	30,5	29,7	--	34,7
ZW05a_A	Trentstraat 12, lg	5,00	31,2	30,9	--	35,9
ZW05b_A	Trentstraat 12, ag	5,00	30,3	29,9	--	34,9
ZW06a_A	Brakenstraat 28, vg	5,00	33,0	32,7	--	37,7
ZW06b_A	Brakenstraat 28, lg	5,00	32,1	31,8	--	36,8
ZW07a_A	Brakenstraat 11, lg	5,00	24,0	23,3	--	28,3
ZW07b_A	Brakenstraat 11, ag	5,00	35,2	33,9	--	38,9
ZW07c_A	Brakenstraat 11, rg	5,00	34,6	33,9	--	38,9
ZW08_A	Brakenstraat 24, woning	5,00	32,7	32,4	--	37,4
ZW09_A	Brakenstraat 22, woning	5,00	32,5	32,1	--	37,1
ZW10_A	Brakenstraat 20, woning	5,00	32,0	31,4	--	36,4
ZW11_A	Brakenstraat 18, woning	5,00	32,3	31,1	--	36,1
ZW12_A	Brakenstraat 16, woning	5,00	31,8	30,6	--	35,6
ZW13_A	Brakenstraat 14, woning	5,00	31,7	30,6	--	35,6
ZW14_A	Brakenstraat 1, woning	5,00	30,0	27,0	--	32,0
ZW15_A	Mgr. Verhagenstraat 57, woning	5,00	27,5	25,0	--	30,0
ZW16_A	Mgr. verhagenstraat 55 woning	5,00	27,4	24,9	--	29,9
ZW17_A	Mgr. verhagenstraat 53 woning	5,00	27,3	24,8	--	29,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 RBS LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
ZW18_A	Mgr. Verhagenstraat 51, woning	5,00	27,2	24,7	--	29,7
ZW19_A	Mgr. Verhagenstraat 49, woning	5,00	27,1	24,5	--	29,5
ZW20_A	Mgr. verhagenstraat 47 woning	5,00	27,0	24,4	--	29,4
ZW21_A	Mgr. Verhagenstraat 45, woning	5,00	21,3	19,6	--	24,6
ZW22_A	Mgr. verhagenstraat 43 woning	5,00	21,7	20,0	--	25,0
ZW23_A	Mgr. Verhagenstraat 41, woning	5,00	23,5	21,6	--	26,6
ZW24_A	Mgr. verhagenstraat 39 woning	5,00	28,0	25,6	--	30,6
ZW25_A	Mgr. Verhagenstraat 37, woning	5,00	26,3	23,4	--	28,4
ZW26_A	Mgr. verhagenstraat 35 woning	5,00	26,0	23,0	--	28,0
ZW27_A	Mgr. Verhagenstraat 33, woning	5,00	26,1	23,2	--	28,2
ZW28a_A	Julianastraat 2, vg	5,00	14,1	12,3	--	17,3
ZW28b_A	Julianastraat 2, ag	5,00	25,0	22,6	--	27,6
ZW29a_A	Julianastraat 4, vg	5,00	15,0	13,2	--	18,2
ZW29b_A	Julianastraat 4, zg	5,00	26,4	23,4	--	28,4
ZW29c_A	Julianastraat 4, ag	5,00	26,5	23,5	--	28,5
ZW30_A	Mgr. Verhagenstraat 31, woning	5,00	25,4	22,4	--	27,4
ZW31_A	Mgr. Verhagenstraat 29 woning	5,00	19,4	18,0	--	23,0
ZW32_A	Mgr. Verhagenstraat 27	5,00	26,8	24,3	--	29,3
ZW33_A	Mgr. Verhagenstraat 25, woning	5,00	25,3	22,5	--	27,5
ZW34_A	Mgr. Verhagenstraat 23	5,00	24,7	21,7	--	26,7
ZW35_A	Mgr. Verhagenstraat 21, woning	5,00	24,6	21,6	--	26,6
ZW36_A	Mgr. Verhagenstraat 19, woning	5,00	24,5	21,4	--	26,4
ZW37_A	Mgr. Verhagenstraat 17 woning	5,00	22,5	20,7	--	25,7
ZW38_A	Mgr. Verhagenstraat 15, woning	5,00	24,0	20,6	--	25,6
ZW39_A	Mgr. Verhagenstraat 13, woning	5,00	23,7	20,1	--	25,1
ZW40_A	Mgr. Verhagenstraat 17 woning	5,00	23,5	19,8	--	24,8
ZW41_A	Mgr. Verhagenstraat 9, woning	5,00	24,4	21,5	--	26,5
ZW42_A	Mgr. Verhagenstraat 3, woning	5,00	16,8	15,3	--	20,3
ZW43_A	Bosscheweg 20, 20A, woningen	5,00	19,1	17,8	--	22,8
ZW44_A	Bosscheweg 22, woning	5,00	19,8	18,5	--	23,5
ZW45a_A	Trentstraat 23, vg	5,00	31,0	26,0	--	31,0
ZW45b_A	Trentstraat 23, lg	5,00	25,5	23,0	--	28,0
ZW45c_A	Trentstraat 23, ag	5,00	18,3	14,7	--	19,7
ZW45d_A	Trentstraat 23, rg	5,00	24,1	20,2	--	25,2
ZW46a_A	Trentstraat 25, vg	5,00	29,7	25,0	--	30,0
ZW46b_A	Trentstraat 25, lg	5,00	23,9	20,4	--	25,4
ZW46c_A	Trentstraat 25, ag	5,00	22,3	17,6	--	22,6
ZW46d_A	Trentstraat 25, lg	5,00	15,9	12,7	--	17,7
ZW47a_A	Trentstraat 40, vg	5,00	26,6	21,8	--	26,8
ZW47b_A	Trentstraat 40, lg	5,00	20,8	16,1	--	21,1
ZW47c_A	Trentstraat 40, ag	5,00	20,3	15,8	--	20,8
ZW47d_A	Trentstraat 40, rg	5,00	26,5	21,8	--	26,8
ZW48a_A	Trentstraat 38, vg	5,00	26,9	22,2	--	27,2
ZW48b_A	Trentstraat 38, lg	5,00	27,1	22,5	--	27,5
ZW48c_A	Trentstraat 38, ag	5,00	26,9	22,1	--	27,1
ZW48d_A	Trentstraat 38, rg	5,00	26,7	21,5	--	26,7
ZW49a_A	Trentstraat 36, vg	5,00	26,4	21,4	--	26,4
ZW49b_A	Trentstraat 36, lg	5,00	26,0	21,1	--	26,1
ZW49c_A	Trentstraat 36, ag	5,00	25,7	20,4	--	25,7
ZW49d_A	Trentstraat 36, rg	5,00	26,2	20,8	--	26,2
ZW50a_A	Trentstraat 32, vg	5,00	23,9	21,1	--	26,1
ZW50b_A	Trentstraat 32, lg	5,00	10,9	8,4	--	13,4
ZW50c_A	Trentstraat 32, ag	5,00	14,0	12,0	--	17,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 RBS LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
ZW50d_A	Trentstraat 32, rg	5,00	23,5	21,1	--	26,1
ZW51a_A	Trentstraat 30, vg	5,00	23,9	22,5	--	27,5
ZW51b_A	Trentstraat 30, lg	5,00	11,6	9,4	--	14,4
ZW51c_A	Trentstraat 30, ag	5,00	15,6	14,2	--	19,2
ZW51d_A	Trentstraat 30, rg	5,00	25,0	23,0	--	28,0
ZW52a_A	Trentstraat 28, vg	5,00	25,4	21,7	--	26,7
ZW52b_A	Trentstraat 28, lg	5,00	13,1	10,4	--	15,4
ZW52c_A	Trentstraat 28, ag	5,00	25,7	24,8	--	29,8
ZW52d_A	Trentstraat 28, rg	5,00	27,7	25,6	--	30,6
ZW53a_A	Leekbusweg 1, vg	5,00	24,3	19,9	--	24,9
ZW53b_A	Leekbusweg 1, lg	5,00	21,2	19,8	--	24,8
ZW53c_A	Leekbusweg 1, ag	5,00	11,7	10,5	--	15,5
ZW53d_A	Leekbusweg 1, rg	5,00	12,9	10,8	--	15,8
ZW54a_A	Leekbusweg 3, vg	5,00	23,6	19,5	--	24,5
ZW54b_A	Leekbusweg 3, lg	5,00	20,6	19,1	--	24,1
ZW54c_A	Leekbusweg 3, ag	5,00	15,5	14,7	--	19,7
ZW54d_A	Leekbusweg 3, rg	5,00	11,8	9,5	--	14,5
hpl 1_A	Korenmijt 18 bedrijfswoning	5,00	46,0	45,9	--	50,9
hpl 1_A	Korenmijt 18 bedrijfswoning	5,00	46,0	45,9	--	50,9
hpl 2_A	Trentstraat 5 Bedrijfswoning	5,00	50,0	43,5	--	50,0
hpl 2_A	Trentstraat 5 Bedrijfswoning	5,00	50,0	43,5	--	50,0
hpl 3_A	Trentstraat 7 Bedrijfswoning	5,00	48,5	42,1	--	48,5
hpl 4.1_A	VG Trentstraat 26 Bedrijfswoning	5,00	48,1	41,8	--	48,1
hpl 4.2_A	ZG Trentstraat 26 Bedrijfswoning	5,00	50,3	45,6	--	50,6
hpl 4.3_A	AG Trentstraat 26 Bedrijfswoning	5,00	38,3	35,4	--	40,4
hpl 5_A	Everbest 72 bedrijfswoning	5,00	47,0	36,6	--	47,0
hpl 5_A	Everbest 72 bedrijfswoning	5,00	47,0	36,6	--	47,0
ref01_A	Referentiepunt 1	5,00	38,4	35,2	--	40,2
ref02_A	Referentiepunt 2	5,00	37,0	36,9	--	41,9
ref03_A	Referentiepunt 3	5,00	41,4	41,1	--	46,1
ref04_A	Referentiepunt 4	5,00	44,2	39,0	--	44,2
ref05_A	Referentiepunt 5	5,00	41,8	36,4	--	41,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAeq bij Bron voor toetspunt: Z 21_A - zonebewakingspunt
Groep: 01 RBS LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z 21_A	zonebewakingspunt	5,00	28,7	28,4	--	33,4
pb03	Uitlaat koeling laser	6,00	23,7	23,7	--	28,7
pb01	Uitlaat koeling laser	6,00	23,4	23,4	--	28,4
pb04	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	19,1	19,1	--	24,1
pb02	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	19,1	19,0	--	24,0
dak01	Dak bestaand	0,10	14,6	14,6	--	19,6
pb05	Airco-unit kantoor	0,50	13,1	13,1	--	18,1
dak02	Dak bestaand	0,10	12,2	12,2	--	17,2
pb07	Heftruck (elektrisch)	1,00	16,5	--	--	16,5
dak03	Dak: Bitumineuze dakbedekking; Isobouw V-GG E	0,10	8,2	8,2	--	13,2
mb04	PA personeel/bezoekers	1,00	6,1	7,8	--	12,8
pb06	Lossen N	1,00	8,4	--	--	8,4
mb01	VA aan- afvoer goederen	1,20	5,3	--	--	5,3
mb03	BA aan- afvoer goederen	0,80	0,0	--	--	0,0
ug13	Roldeur, open	0,00	-7,3	-5,6	--	-0,6
mb02	VA aanvoer stikstof	1,20	-1,1	--	--	-1,1
ug15	Roldeur, open	0,00	-1,3	--	--	-1,3
ug14	Roldeur, gesloten	0,00	-7,0	-6,9	--	-1,9
ug12	Roldeur, gesloten	0,00	-16,1	-16,2	--	-11,2
ug04	Gevel bestaand	0,00	-16,5	-16,5	--	-11,5
ug03	Gevel bestaand	0,00	-17,1	-17,1	--	-12,1
ug01	Gevel bestaand	0,00	-19,5	-19,5	--	-14,5
ug02	Gevel bestaand	0,00	-21,0	-21,0	--	-16,0
ug05	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-21,1	-21,1	--	-16,1
ug11	Deur	0,00	-24,8	-24,8	--	-19,8
ug09	Dub Glas	0,00	-25,9	-25,9	--	-20,9
ug10	Deur	0,00	-26,0	-26,0	--	-21,0
ug06	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-29,0	-29,0	--	-24,0
ug08	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-29,1	-29,1	--	-24,1
ug07	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-32,6	-32,6	--	-27,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAeq bij Bron voor toetspunt: Z 22_A - zonebewakingspunt
Groep: 01 RBS LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z 22_A	zonebewakingspunt	5,00	27,4	27,2	--	32,2
pb01	Uitlaat koeling laser	6,00	22,9	23,0	--	28,0
pb03	Uitlaat koeling laser	6,00	20,8	20,8	--	25,8
pb02	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	18,6	18,5	--	23,5
pb04	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	15,7	15,6	--	20,6
dak01	Dak bestaand	0,10	15,4	15,4	--	20,4
pb05	Airco-unit kantoor	0,50	13,6	13,6	--	18,6
ug13	Roldeur, open	0,00	11,0	12,8	--	17,8
dak02	Dak bestaand	0,10	10,5	10,5	--	15,5
ug15	Roldeur, open	0,00	13,1	--	--	13,1
dak03	Dak: Bitumineuze dakbedekking; Isobouw V-GG E	0,10	7,9	7,9	--	12,9
ug14	Roldeur, gesloten	0,00	7,5	7,5	--	12,5
mb04	PA personeel/bezoekers	1,00	1,7	3,5	--	8,5
pb06	Lossen N	1,00	7,3	--	--	7,3
ug12	Roldeur, gesloten	0,00	2,4	2,3	--	7,3
pb07	Heftruck (elektrisch)	1,00	6,4	--	--	6,4
mb02	VA aanvoer stikstof	1,20	-2,3	--	--	-2,3
mb01	VA aan- afvoer goederen	1,20	-2,4	--	--	-2,4
ug11	Deur	0,00	-9,4	-9,4	--	-4,4
ug09	Dub Glas	0,00	-11,9	-11,9	--	-6,9
ug10	Deur	0,00	-15,1	-15,1	--	-10,1
mb03	BA aan- afvoer goederen	0,80	-10,5	--	--	-10,5
ug01	Gevel bestaand	0,00	-17,3	-17,3	--	-12,3
ug03	Gevel bestaand	0,00	-17,6	-17,6	--	-12,6
ug04	Gevel bestaand	0,00	-18,9	-18,9	--	-13,9
ug05	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-23,8	-23,8	--	-18,8
ug02	Gevel bestaand	0,00	-24,8	-24,8	--	-19,8
ug08	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-28,2	-28,2	--	-23,2
ug06	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-31,5	-31,5	--	-26,5
ug07	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-41,5	-41,5	--	-36,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAeq bij Bron voor toetspunt: Z 23_A - zonebewakingspunt
Groep: 01 RBS LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z 23_A	zonebewakingspunt	5,00	27,0	26,7	--	31,7
pb03	Uitlaat koeling laser	6,00	22,3	22,3	--	27,3
pb01	Uitlaat koeling laser	6,00	20,5	20,5	--	25,5
pb04	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	17,5	17,5	--	22,5
mb04	PA personeel/bezoekers	1,00	14,4	16,2	--	21,2
pb02	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	15,4	15,4	--	20,4
dak01	Dak bestaand	0,10	15,1	15,1	--	20,1
pb07	Heftruck (elektrisch)	1,00	13,7	--	--	13,7
dak02	Dak bestaand	0,10	8,4	8,4	--	13,4
pb05	Airco-unit kantoor	0,50	7,2	7,2	--	12,2
dak03	Dak: Bitumineuze dakbedekking; Isobouw V-GG E	0,10	6,7	6,7	--	11,7
mb01	VA aan- afvoer goederen	1,20	9,7	--	--	9,7
ug13	Roldeur, open	0,00	1,1	2,8	--	7,8
pb06	Lossen N	1,00	7,5	--	--	7,5
mb02	VA aanvoer stikstof	1,20	7,3	--	--	7,3
mb03	BA aan- afvoer goederen	0,80	3,3	--	--	3,3
ug14	Roldeur, gesloten	0,00	-3,8	-3,7	--	1,3
ug15	Roldeur, open	0,00	0,6	--	--	0,6
ug12	Roldeur, gesloten	0,00	-6,4	-6,5	--	-1,5
ug01	Gevel bestaand	0,00	-15,6	-15,6	--	-10,6
ug03	Gevel bestaand	0,00	-17,8	-17,8	--	-12,8
ug11	Deur	0,00	-21,6	-21,6	--	-16,6
ug02	Gevel bestaand	0,00	-21,8	-21,8	--	-16,8
ug04	Gevel bestaand	0,00	-22,4	-22,4	--	-17,4
ug05	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-23,5	-23,5	--	-18,5
ug10	Deur	0,00	-23,7	-23,7	--	-18,7
ug09	Dub Glas	0,00	-25,6	-25,6	--	-20,6
ug08	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-29,6	-29,6	--	-24,6
ug06	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-31,3	-31,3	--	-26,3
ug07	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-38,6	-38,6	--	-33,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAeq bij Bron voor toetspunt: Z 24_A - zonebewakingspunt
Groep: 01 RBS LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z 24_A	zonebewakingspunt	5,00	28,5	27,2	--	32,2
pb03	Uitlaat koeling laser	6,00	22,3	22,3	--	27,3
pb01	Uitlaat koeling laser	6,00	21,4	21,4	--	26,4
mb04	PA personeel/bezoekers	1,00	15,7	17,5	--	22,5
pb07	Heftruck (elektrisch)	1,00	22,4	--	--	22,4
pb04	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	17,4	17,3	--	22,3
pb02	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	16,8	16,8	--	21,8
dak01	Dak bestaand	0,10	14,4	14,4	--	19,4
ug13	Roldeur, open	0,00	9,2	11,0	--	16,0
dak02	Dak bestaand	0,10	9,9	9,9	--	14,9
dak03	Dak: Bitumineuze dakbedekking; Isobouw V-GG E	0,10	6,4	6,4	--	11,4
mb01	VA aan- afvoer goederen	1,20	10,1	--	--	10,1
pb06	Lossen N	1,00	8,2	--	--	8,2
pb05	Airco-unit kantoor	0,50	2,8	2,8	--	7,8
mb02	VA aanvoer stikstof	1,20	7,8	--	--	7,8
ug12	Roldeur, gesloten	0,00	0,5	0,4	--	5,4
mb03	BA aan- afvoer goederen	0,80	4,7	--	--	4,7
ug14	Roldeur, gesloten	0,00	-3,3	-3,2	--	1,8
ug15	Roldeur, open	0,00	1,0	--	--	1,0
ug10	Deur	0,00	-12,6	-12,6	--	-7,6
ug01	Gevel bestaand	0,00	-14,4	-14,4	--	-9,4
ug09	Dub Glas	0,00	-14,5	-14,5	--	-9,5
ug03	Gevel bestaand	0,00	-19,0	-19,0	--	-14,0
ug04	Gevel bestaand	0,00	-21,6	-21,6	--	-16,6
ug11	Deur	0,00	-23,0	-23,0	--	-18,0
ug05	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-24,8	-24,8	--	-19,8
ug08	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-27,7	-27,7	--	-22,7
ug06	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-30,4	-30,4	--	-25,4
ug02	Gevel bestaand	0,00	-31,8	-31,8	--	-26,8
ug07	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-35,9	-35,9	--	-30,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAeq bij Bron voor toetspunt: Z 25_A - zonebewakingspunt
Groep: 01 RBS LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z 25_A	zonebewakingspunt	5,00	28,2	26,3	--	31,3
pb03	Uitlaat koeling laser	6,00	21,2	21,2	--	26,2
pb01	Uitlaat koeling laser	6,00	20,4	20,4	--	25,4
pb07	Heftruck (elektrisch)	1,00	23,5	--	--	23,5
mb04	PA personeel/bezoekers	1,00	15,1	16,8	--	21,8
pb04	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	16,1	16,0	--	21,0
pb02	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	15,5	15,5	--	20,5
ug13	Roldeur, open	0,00	12,9	14,6	--	19,6
dak01	Dak bestaand	0,10	12,1	12,1	--	17,1
dak02	Dak bestaand	0,10	8,6	8,6	--	13,6
mb01	VA aan- afvoer goederen	1,20	11,9	--	--	11,9
dak03	Dak: Bitumineuze dakbedekking; Isobouw V-GG E	0,10	5,5	5,5	--	10,5
ug15	Roldeur, open	0,00	10,0	--	--	10,0
ug14	Roldeur, gesloten	0,00	4,4	4,5	--	9,5
ug12	Roldeur, gesloten	0,00	3,7	3,6	--	8,6
pb06	Lossen N	1,00	7,2	--	--	7,2
mb03	BA aan- afvoer goederen	0,80	6,6	--	--	6,6
mb02	VA aanvoer stikstof	1,20	6,3	--	--	6,3
pb05	Airco-unit kantoor	0,50	1,0	1,0	--	6,0
ug09	Dub Glas	0,00	-11,7	-11,7	--	-6,7
ug11	Deur	0,00	-13,0	-13,0	--	-8,0
ug10	Deur	0,00	-13,5	-13,5	--	-8,5
ug04	Gevel bestaand	0,00	-18,5	-18,5	--	-13,5
ug01	Gevel bestaand	0,00	-18,6	-18,6	--	-13,6
ug03	Gevel bestaand	0,00	-22,3	-22,3	--	-17,3
ug08	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-25,1	-25,1	--	-20,1
ug05	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-27,6	-27,6	--	-22,6
ug02	Gevel bestaand	0,00	-33,2	-33,2	--	-28,2
ug06	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-33,6	-33,6	--	-28,6
ug07	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-36,2	-36,2	--	-31,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAeq bij Bron voor toetspunt: Z 26_A - zonebewakingspunt
Groep: 01 RBS LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z 26_A	zonebewakingspunt	5,00	26,5	24,4	--	29,4
pb03	Uitlaat koeling laser	6,00	19,3	19,3	--	24,3
pb01	Uitlaat koeling laser	6,00	18,5	18,6	--	23,6
pb07	Heftruck (elektrisch)	1,00	21,7	--	--	21,7
pb04	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	14,4	14,3	--	19,3
pb02	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	13,8	13,8	--	18,8
ug13	Roldeur, open	0,00	11,3	13,0	--	18,0
mb04	PA personeel/bezoekers	1,00	11,1	12,9	--	17,9
dak01	Dak bestaand	0,10	9,9	9,9	--	14,9
ug15	Roldeur, open	0,00	13,0	--	--	13,0
dak02	Dak bestaand	0,10	6,8	6,8	--	11,8
ug14	Roldeur, gesloten	0,00	6,6	6,7	--	11,7
dak03	Dak: Bitumineuze dakbedekking; Isobouw V-GG E	0,10	4,2	4,2	--	9,2
mb01	VA aan- afvoer goederen	1,20	8,2	--	--	8,2
ug12	Roldeur, gesloten	0,00	1,9	1,8	--	6,8
pb06	Lossen N	1,00	6,7	--	--	6,7
mb02	VA aanvoer stikstof	1,20	4,5	--	--	4,5
pb05	Airco-unit kantoor	0,50	-0,7	-0,7	--	4,3
mb03	BA aan- afvoer goederen	0,80	2,9	--	--	2,9
ug11	Deur	0,00	-14,1	-14,1	--	-9,1
ug10	Deur	0,00	-18,1	-18,1	--	-13,1
ug01	Gevel bestaand	0,00	-19,9	-19,9	--	-14,9
ug04	Gevel bestaand	0,00	-20,7	-20,7	--	-15,7
ug03	Gevel bestaand	0,00	-24,0	-24,0	--	-19,0
ug09	Dub Glas	0,00	-24,3	-24,3	--	-19,3
ug08	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-25,0	-25,0	--	-20,0
ug05	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-29,3	-29,3	--	-24,3
ug02	Gevel bestaand	0,00	-34,6	-34,6	--	-29,6
ug06	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-35,1	-35,1	--	-30,1
ug07	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-37,5	-37,5	--	-32,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAeq bij Bron voor toetspunt: Z 27_A - zonebewakingspunt
Groep: 01 RBS LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z 27_A	zonebewakingspunt	5,00	25,6	22,8	--	27,8
pb03	Uitlaat koeling laser	6,00	17,1	17,1	--	22,1
pb07	Heftruck (elektrisch)	1,00	22,1	--	--	22,1
pb01	Uitlaat koeling laser	6,00	16,8	16,8	--	21,8
mb04	PA personeel/bezoekers	1,00	12,7	14,5	--	19,5
pb04	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	12,7	12,6	--	17,6
pb02	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	12,4	12,3	--	17,3
ug13	Roldeur, open	0,00	9,5	11,3	--	16,3
dak01	Dak bestaand	0,10	7,8	7,8	--	12,8
ug15	Roldeur, open	0,00	11,3	--	--	11,3
ug14	Roldeur, gesloten	0,00	5,2	5,3	--	10,3
dak02	Dak bestaand	0,10	4,5	4,5	--	9,5
dak03	Dak: Bitumineuze dakbedekking; Isobouw V-GG E	0,10	3,2	3,2	--	8,2
mb01	VA aan- afvoer goederen	1,20	7,8	--	--	7,8
pb06	Lossen N	1,00	6,2	--	--	6,2
ug12	Roldeur, gesloten	0,00	0,4	0,3	--	5,3
mb02	VA aanvoer stikstof	1,20	3,1	--	--	3,1
pb05	Airco-unit kantoor	0,50	-2,0	-2,0	--	3,0
mb03	BA aan- afvoer goederen	0,80	2,4	--	--	2,4
ug10	Deur	0,00	-15,4	-15,4	--	-10,4
ug01	Gevel bestaand	0,00	-18,9	-18,9	--	-13,9
ug11	Deur	0,00	-19,0	-19,0	--	-14,0
ug03	Gevel bestaand	0,00	-21,3	-21,3	--	-16,3
ug04	Gevel bestaand	0,00	-23,4	-23,4	--	-18,4
ug09	Dub Glas	0,00	-25,3	-25,3	--	-20,3
ug08	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-28,6	-28,6	--	-23,6
ug05	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-31,0	-31,0	--	-26,0
ug06	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-36,3	-36,3	--	-31,3
ug07	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-37,4	-37,4	--	-32,4
ug02	Gevel bestaand	0,00	-40,4	-40,4	--	-35,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAeq bij Bron voor toetspunt: hpl 1_A - Korenmijt 18 bedrijfswoning
Groep: 01 RBS LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
hpl 1_A	Korenmijt 18 bedrijfswoning	5,00	46,0	45,9	--	50,9
pb03	Uitlaat koeling laser	6,00	41,2	41,2	--	46,2
pb01	Uitlaat koeling laser	6,00	40,9	40,9	--	45,9
pb04	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	37,6	37,5	--	42,5
pb02	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	37,3	37,2	--	42,2
dak01	Dak bestaand	0,10	32,6	32,6	--	37,6
dak02	Dak bestaand	0,10	26,8	26,8	--	31,8
pb05	Airco-unit kantoor	0,50	24,5	24,5	--	29,5
pb06	Lossen N	1,00	25,9	--	--	25,9
pb07	Heftruck (elektrisch)	1,00	24,7	--	--	24,7
dak03	Dak: Bitumineuze dakbedekking; Isobouw V-GG E	0,10	18,0	18,0	--	23,0
mb04	PA personeel/bezoekers	1,00	15,8	17,5	--	22,5
ug01	Gevel bestaand	0,00	13,4	13,4	--	18,4
ug13	Roldeur, open	0,00	11,4	13,2	--	18,2
ug15	Roldeur, open	0,00	17,8	--	--	17,8
ug14	Roldeur, gesloten	0,00	11,3	11,4	--	16,4
mb01	VA aan- afvoer goederen	1,20	15,6	--	--	15,6
ug03	Gevel bestaand	0,00	10,1	10,1	--	15,1
mb03	BA aan- afvoer goederen	0,80	14,7	--	--	14,7
mb02	VA aanvoer stikstof	1,20	10,7	--	--	10,7
ug04	Gevel bestaand	0,00	1,9	1,9	--	6,9
ug12	Roldeur, gesloten	0,00	1,9	1,8	--	6,8
ug05	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-4,2	-4,2	--	0,9
ug11	Deur	0,00	-4,8	-4,8	--	0,2
ug09	Dub Glas	0,00	-7,1	-7,1	--	-2,0
ug02	Gevel bestaand	0,00	-9,7	-9,7	--	-4,7
ug08	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-13,2	-13,2	--	-8,2
ug10	Deur	0,00	-13,5	-13,5	--	-8,4
ug06	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-14,3	-14,3	--	-9,3
ug07	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-20,1	-20,1	--	-15,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAeq bij Bron voor toetspunt: hpl 2_A - Trentstraat 5 Bedrijfswoning
Groep: 01 RBS LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
hpl 2_A	Trentstraat 5 Bedrijfswoning	5,00	50,0	43,5	--	50,0
pb07	Heftruck (elektrisch)	1,00	48,5	--	--	48,5
mb04	PA personeel/bezoekers	1,00	37,9	39,6	--	44,6
ug13	Roldeur, open	0,00	36,0	37,7	--	42,7
pb03	Uitlaat koeling laser	6,00	33,1	33,1	--	38,1
ug15	Roldeur, open	0,00	38,0	--	--	38,0
pb01	Uitlaat koeling laser	6,00	32,3	32,3	--	37,3
ug14	Roldeur, gesloten	0,00	31,1	31,2	--	36,2
mb01	VA aan- afvoer goederen	1,20	35,3	--	--	35,3
pb02	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	28,1	28,1	--	33,1
pb04	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	27,1	27,1	--	32,1
ug12	Roldeur, gesloten	0,00	26,0	25,9	--	30,9
mb03	BA aan- afvoer goederen	0,80	30,6	--	--	30,6
dak01	Dak bestaand	0,10	25,2	25,2	--	30,2
mb02	VA aanvoer stikstof	1,20	27,2	--	--	27,2
pb05	Airco-unit kantoor	0,50	21,1	21,1	--	26,1
dak02	Dak bestaand	0,10	21,1	21,1	--	26,1
pb06	Lossen N	1,00	22,9	--	--	22,9
dak03	Dak: Bitumineuze dakbedekking; Isobouw V-GG E	0,10	17,7	17,7	--	22,7
ug11	Deur	0,00	14,8	14,8	--	19,8
ug10	Deur	0,00	9,0	9,0	--	14,0
ug09	Dub Glas	0,00	7,5	7,5	--	12,5
ug01	Gevel bestaand	0,00	6,0	6,0	--	11,0
ug08	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-8,5	-8,5	--	-3,5
ug04	Gevel bestaand	0,00	-10,8	-10,8	--	-5,8
ug03	Gevel bestaand	0,00	-14,0	-14,0	--	-9,0
ug05	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-17,2	-17,2	--	-12,2
ug02	Gevel bestaand	0,00	-17,9	-17,9	--	-12,9
ug07	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-22,7	-22,7	--	-17,7
ug06	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-25,0	-25,0	--	-20,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAeq bij Bron voor toetspunt: hpl 3_A - Trentstraat 7 Bedrijfswoning
Groep: 01 RBS LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
hpl 3_A	Trentstraat 7 Bedrijfswoning	5,00	48,5	42,1	--	48,5
pb07	Heftruck (elektrisch)	1,00	46,7	--	--	46,7
mb04	PA personeel/bezoekers	1,00	37,8	39,6	--	44,6
ug13	Roldeur, open	0,00	34,8	36,6	--	41,6
ug15	Roldeur, open	0,00	37,2	--	--	37,2
ug14	Roldeur, gesloten	0,00	30,4	30,5	--	35,5
pb06	Lossen N	1,00	34,9	--	--	34,9
mb01	VA aan- afvoer goederen	1,20	33,6	--	--	33,6
pb01	Uitlaat koeling laser	6,00	25,5	25,5	--	30,5
ug12	Roldeur, gesloten	0,00	24,9	24,8	--	29,8
pb03	Uitlaat koeling laser	6,00	24,4	24,4	--	29,4
mb02	VA aanvoer stikstof	1,20	29,4	--	--	29,4
mb03	BA aan- afvoer goederen	0,80	28,9	--	--	28,9
pb05	Airco-unit kantoor	0,50	22,2	22,2	--	27,2
dak01	Dak bestaand	0,10	20,8	20,8	--	25,8
pb02	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	19,5	19,5	--	24,5
pb04	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	18,6	18,6	--	23,6
dak03	Dak: Bitumineuze dakbedekking; Isobouw V-GG E	0,10	17,3	17,3	--	22,3
ug09	Dub Glas	0,00	15,1	15,1	--	20,1
dak02	Dak bestaand	0,10	14,2	14,2	--	19,2
ug11	Deur	0,00	14,0	14,0	--	19,0
ug10	Deur	0,00	8,6	8,6	--	13,6
ug08	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	2,8	2,8	--	7,8
ug01	Gevel bestaand	0,00	-4,4	-4,4	--	0,6
ug03	Gevel bestaand	0,00	-8,2	-8,2	--	-3,2
ug04	Gevel bestaand	0,00	-13,1	-13,1	--	-8,1
ug07	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-15,4	-15,4	--	-10,4
ug06	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-15,4	-15,4	--	-10,4
ug05	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-16,6	-16,6	--	-11,6
ug02	Gevel bestaand	0,00	-23,8	-23,8	--	-18,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAeq bij Bron voor toetspunt: hpl 4.2_A - ZG Trentstraat 26 Bedrijfswoning
Groep: 01 RBS LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
hpl 4.2_A	ZG Trentstraat 26 Bedrijfswoning	5,00	50,3	45,6	--	50,6
mb04	PA personeel/bezoekers	1,00	42,3	44,1	--	49,1
pb07	Heftruck (elektrisch)	1,00	48,3	--	--	48,3
ug13	Roldeur, open	0,00	36,3	38,1	--	43,1
ug15	Roldeur, open	0,00	39,1	--	--	39,1
ug14	Roldeur, gesloten	0,00	32,2	32,3	--	37,3
mb02	VA aanvoer stikstof	1,20	34,9	--	--	34,9
pb05	Airco-unit kantoor	0,50	28,8	28,8	--	33,8
mb01	VA aan- afvoer goederen	1,20	33,3	--	--	33,3
ug12	Roldeur, gesloten	0,00	26,4	26,3	--	31,3
pb01	Uitlaat koeling laser	6,00	24,8	24,8	--	29,8
mb03	BA aan- afvoer goederen	0,80	29,7	--	--	29,7
pb03	Uitlaat koeling laser	6,00	23,4	23,4	--	28,4
ug09	Dub Glas	0,00	23,3	23,3	--	28,3
pb06	Lossen N	1,00	24,2	--	--	24,2
pb02	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	18,8	18,8	--	23,8
dak03	Dak: Bitumineuze dakbedekking; Isobouw V-GG E	0,10	18,5	18,5	--	23,5
pb04	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	17,8	17,8	--	22,8
dak01	Dak bestaand	0,10	16,5	16,5	--	21,5
ug11	Deur	0,00	15,4	15,4	--	20,4
dak02	Dak bestaand	0,10	12,2	12,2	--	17,2
ug10	Deur	0,00	10,3	10,3	--	15,3
ug08	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	8,7	8,7	--	13,7
ug01	Gevel bestaand	0,00	-8,6	-8,6	--	-3,6
ug06	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-10,2	-10,2	--	-5,2
ug04	Gevel bestaand	0,00	-10,9	-10,9	--	-5,9
ug07	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-11,6	-11,6	--	-6,6
ug05	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-12,0	-12,0	--	-7,0
ug03	Gevel bestaand	0,00	-13,9	-13,9	--	-8,9
ug02	Gevel bestaand	0,00	-21,7	-21,7	--	-16,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAeq bij Bron voor toetspunt: hpl 5_A - Everbest 72 bedrijfswoning
Groep: 01 RBS LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
hpl 5_A	Everbest 72 bedrijfswoning	5,00	47,0	36,6	--	47,0
pb06	Lossen N	1,00	46,5	--	--	46,5
pb01	Uitlaat koeling laser	6,00	34,6	34,6	--	39,6
pb02	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	29,3	29,3	--	34,3
pb03	Uitlaat koeling laser	6,00	24,6	24,6	--	29,6
pb05	Airco-unit kantoor	0,50	22,7	22,7	--	27,7
dak03	Dak: Bitumineuze dakbedekking; Isobouw V-GG E	0,10	21,4	21,4	--	26,4
dak01	Dak bestaand	0,10	18,9	18,9	--	23,9
pb04	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	18,9	18,8	--	23,8
dak02	Dak bestaand	0,10	18,5	18,5	--	23,5
mb04	PA personeel/bezoekers	1,00	12,4	14,1	--	19,1
pb07	Heftruck (elektrisch)	1,00	17,9	--	--	17,9
mb02	VA aanvoer stikstof	1,20	17,0	--	--	17,0
ug13	Roldeur, open	0,00	10,2	11,9	--	16,9
ug05	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	6,6	6,6	--	11,6
ug15	Roldeur, open	0,00	9,0	--	--	9,0
ug06	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	3,2	3,2	--	8,2
ug09	Dub Glas	0,00	2,9	2,9	--	7,9
mb01	VA aan- afvoer goederen	1,20	7,8	--	--	7,8
ug14	Roldeur, gesloten	0,00	2,5	2,6	--	7,6
ug04	Gevel bestaand	0,00	1,1	1,1	--	6,1
ug12	Roldeur, gesloten	0,00	0,6	0,5	--	5,5
ug07	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-0,1	-0,1	--	4,9
mb03	BA aan- afvoer goederen	0,80	2,6	--	--	2,6
ug08	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-2,6	-2,6	--	2,4
ug03	Gevel bestaand	0,00	-6,5	-6,5	--	-1,5
ug01	Gevel bestaand	0,00	-10,4	-10,4	--	-5,4
ug02	Gevel bestaand	0,00	-11,7	-11,7	--	-6,7
ug11	Deur	0,00	-14,5	-14,5	--	-9,5
ug10	Deur	0,00	-16,4	-16,4	--	-11,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAeq bij Bron voor toetspunt: ref03_A - Referentiepunt 3
Groep: 01 RBS LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
ref03_A	Referentiepunt 3	5,00	41,4	41,1	--	46,1
pb03	Uitlaat koeling laser	6,00	36,4	36,4	--	41,4
pb01	Uitlaat koeling laser	6,00	35,2	35,2	--	40,2
pb04	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	32,3	32,3	--	37,3
pb02	Uitlaat koeling laser vol vermogen	6,00	30,9	30,8	--	35,8
dak01	Dak bestaand	0,10	30,4	30,4	--	35,4
mb04	PA personeel/bezoekers	1,00	27,1	28,8	--	33,8
dak02	Dak bestaand	0,10	23,8	23,8	--	28,8
pb07	Heftruck (elektrisch)	1,00	27,2	--	--	27,2
mb01	VA aan- afvoer goederen	1,20	24,8	--	--	24,8
pb05	Airco-unit kantoor	0,50	19,3	19,3	--	24,3
dak03	Dak: Bitumineuze dakbedekking; Isobouw V-GG E	0,10	18,4	18,4	--	23,4
ug13	Roldeur, open	0,00	15,2	16,9	--	21,9
pb06	Lossen N	1,00	19,4	--	--	19,4
mb02	VA aanvoer stikstof	1,20	18,4	--	--	18,4
mb03	BA aan- afvoer goederen	0,80	16,9	--	--	16,9
ug14	Roldeur, gesloten	0,00	11,0	11,1	--	16,1
ug15	Roldeur, open	0,00	15,7	--	--	15,7
ug12	Roldeur, gesloten	0,00	7,5	7,4	--	12,4
ug01	Gevel bestaand	0,00	0,0	0,0	--	5,0
ug03	Gevel bestaand	0,00	-3,1	-3,1	--	1,9
ug04	Gevel bestaand	0,00	-6,3	-6,3	--	-1,3
ug11	Deur	0,00	-6,5	-6,5	--	-1,5
ug09	Dub Glas	0,00	-11,6	-11,6	--	-6,6
ug10	Deur	0,00	-12,1	-12,1	--	-7,1
ug05	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-14,0	-14,0	--	-9,0
ug08	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-18,0	-18,0	--	-13,0
ug02	Gevel bestaand	0,00	-18,6	-18,6	--	-13,6
ug06	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-19,8	-19,8	--	-14,8
ug07	Gevel: Kingspan KS1000TL; prefab betonelement	0,00	-24,4	-24,4	--	-19,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 *Resultaten LAmax*

Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 RBS LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Z 01_A	zonebewakingspunt	5,00	44,2	29,3	--
Z 02_A	zonebewakingspunt	5,00	46,1	30,5	--
Z 03_A	zonebewakingspunt	5,00	44,7	27,1	--
Z 04_A	zonebewakingspunt	5,00	45,3	25,1	--
Z 05_A	zonebewakingspunt	5,00	38,3	23,8	--
Z 06_A	zonebewakingspunt	5,00	41,3	27,4	--
Z 07_A	zonebewakingspunt	5,00	42,0	25,0	--
Z 08_A	zonebewakingspunt	5,00	39,1	22,4	--
Z 09_A	zonebewakingspunt	5,00	36,6	22,6	--
Z 10_A	zonebewakingspunt	5,00	33,9	21,5	--
Z 11_A	zonebewakingspunt	5,00	34,0	22,9	--
Z 12_A	zonebewakingspunt	5,00	31,6	14,2	--
Z 13_A	zonebewakingspunt	5,00	31,0	13,2	--
Z 14_A	zonebewakingspunt	5,00	22,9	13,2	--
Z 15_A	zonebewakingspunt	5,00	30,1	16,4	--
Z 16_A	zonebewakingspunt	5,00	28,4	15,4	--
Z 17_A	zonebewakingspunt	5,00	26,0	11,3	--
Z 18_A	zonebewakingspunt	5,00	29,3	19,2	--
Z 19_A	zonebewakingspunt	5,00	31,9	21,4	--
Z 20_A	zonebewakingspunt	5,00	35,1	21,1	--
Z 21_A	zonebewakingspunt	5,00	40,9	23,4	--
Z 22_A	zonebewakingspunt	5,00	42,9	29,5	--
Z 23_A	zonebewakingspunt	5,00	48,3	34,2	--
Z 24_A	zonebewakingspunt	5,00	48,4	35,4	--
Z 25_A	zonebewakingspunt	5,00	51,0	36,7	--
Z 26_A	zonebewakingspunt	5,00	47,6	32,7	--
Z 27_A	zonebewakingspunt	5,00	47,8	31,3	--
Z 28_A	zonebewakingspunt	5,00	47,0	32,0	--
Z 29_A	zonebewakingspunt	5,00	45,0	28,9	--
Z 30_A	zonebewakingspunt	5,00	44,4	29,2	--
ZW01_A	Bemmerstraat 1, woning	5,00	38,8	23,8	--
ZW02_A	Bemmerstraat 2, woning	5,00	35,5	23,9	--
ZW03a_A	Trentstraat 8a, lg	5,00	47,7	26,5	--
ZW03b_A	Trentstraat 8a, ag	5,00	46,8	26,2	--
ZW04a_A	Trentstraat 10, lg	5,00	43,5	24,6	--
ZW04b_A	Trentstraat 10, ag	5,00	47,8	27,0	--
ZW05a_A	Trentstraat 12, lg	5,00	44,7	27,8	--
ZW05b_A	Trentstraat 12, ag	5,00	44,0	27,5	--
ZW06a_A	Brakenstraat 28, vg	5,00	54,8	39,7	--
ZW06b_A	Brakenstraat 28, lg	5,00	54,4	39,4	--
ZW07a_A	Brakenstraat 11, lg	5,00	41,5	28,2	--
ZW07b_A	Brakenstraat 11, ag	5,00	55,2	42,2	--
ZW07c_A	Brakenstraat 11, rg	5,00	55,3	41,1	--
ZW08_A	Brakenstraat 24, woning	5,00	53,1	39,1	--
ZW09_A	Brakenstraat 22, woning	5,00	53,5	40,3	--
ZW10_A	Brakenstraat 20, woning	5,00	52,1	38,3	--
ZW11_A	Brakenstraat 18, woning	5,00	51,6	38,0	--
ZW12_A	Brakenstraat 16, woning	5,00	51,4	38,7	--
ZW13_A	Brakenstraat 14, woning	5,00	51,5	38,9	--
ZW14_A	Brakenstraat 1, woning	5,00	52,2	36,3	--
ZW15_A	Mgr. Verhagenstraat 57, woning	5,00	50,3	33,4	--
ZW16_A	Mgr. verhagenstraat 55 woning	5,00	50,2	33,4	--
ZW17_A	Mgr. verhagenstraat 53 woning	5,00	49,2	33,3	--
ZW18_A	Mgr. Verhagenstraat 51, woning	5,00	49,1	32,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 RBS LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ZW19_A	Mgr. Verhagenstraat 49, woning	5,00	48,9	32,3	--
ZW20_A	Mgr. verhagenstraat 47 woning	5,00	48,8	32,2	--
ZW21_A	Mgr. Verhagenstraat 45, woning	5,00	41,8	25,1	--
ZW22_A	Mgr. verhagenstraat 43 woning	5,00	42,0	25,3	--
ZW23_A	Mgr. Verhagenstraat 41, woning	5,00	44,4	30,0	--
ZW24_A	Mgr. verhagenstraat 39 woning	5,00	49,5	32,5	--
ZW25_A	Mgr. Verhagenstraat 37, woning	5,00	48,4	31,8	--
ZW26_A	Mgr. verhagenstraat 35 woning	5,00	48,1	31,6	--
ZW27_A	Mgr. Verhagenstraat 33, woning	5,00	48,1	31,6	--
ZW28a_A	Julianastraat 2, vg	5,00	34,6	18,5	--
ZW28b_A	Julianastraat 2, ag	5,00	46,8	32,7	--
ZW29a_A	Julianastraat 4, vg	5,00	35,5	19,6	--
ZW29b_A	Julianastraat 4, zg	5,00	48,9	32,6	--
ZW29c_A	Julianastraat 4, ag	5,00	48,9	32,7	--
ZW30_A	Mgr. Verhagenstraat 31, woning	5,00	47,7	31,4	--
ZW31_A	Mgr. Verhagenstraat 29 woning	5,00	39,2	23,1	--
ZW32_A	Mgr. Verhagenstraat 27	5,00	48,6	32,6	--
ZW33_A	Mgr. Verhagenstraat 25, woning	5,00	47,6	31,3	--
ZW34_A	Mgr. Verhagenstraat 23	5,00	47,1	32,1	--
ZW35_A	Mgr. Verhagenstraat 21, woning	5,00	47,0	32,0	--
ZW36_A	Mgr. Verhagenstraat 19, woning	5,00	46,9	31,8	--
ZW37_A	Mgr. Verhagenstraat 17 woning	5,00	43,0	27,3	--
ZW38_A	Mgr. Verhagenstraat 15, woning	5,00	46,5	30,3	--
ZW39_A	Mgr. Verhagenstraat 13, woning	5,00	46,4	30,3	--
ZW40_A	Mgr. Verhagenstraat 17 woning	5,00	46,3	29,6	--
ZW41_A	Mgr. Verhagenstraat 9, woning	5,00	46,4	25,8	--
ZW42_A	Mgr. Verhagenstraat 3, woning	5,00	36,7	21,4	--
ZW43_A	Bosscheweg 20, 20A, woningen	5,00	38,4	23,5	--
ZW44_A	Bosscheweg 22, woning	5,00	39,0	24,1	--
ZW45a_A	Trentstraat 23, vg	5,00	53,9	38,5	--
ZW45b_A	Trentstraat 23, lg	5,00	46,8	30,8	--
ZW45c_A	Trentstraat 23, ag	5,00	40,8	25,6	--
ZW45d_A	Trentstraat 23, rg	5,00	46,8	32,3	--
ZW46a_A	Trentstraat 25, vg	5,00	51,2	37,9	--
ZW46b_A	Trentstraat 25, lg	5,00	46,3	30,4	--
ZW46c_A	Trentstraat 25, ag	5,00	45,4	30,6	--
ZW46d_A	Trentstraat 25, lg	5,00	38,1	22,3	--
ZW47a_A	Trentstraat 40, vg	5,00	50,1	33,7	--
ZW47b_A	Trentstraat 40, lg	5,00	44,2	30,2	--
ZW47c_A	Trentstraat 40, ag	5,00	43,6	29,8	--
ZW47d_A	Trentstraat 40, rg	5,00	49,9	34,0	--
ZW48a_A	Trentstraat 38, vg	5,00	50,2	34,3	--
ZW48b_A	Trentstraat 38, lg	5,00	50,4	34,9	--
ZW48c_A	Trentstraat 38, ag	5,00	49,9	34,8	--
ZW48d_A	Trentstraat 38, rg	5,00	49,8	34,3	--
ZW49a_A	Trentstraat 36, vg	5,00	50,3	34,9	--
ZW49b_A	Trentstraat 36, lg	5,00	49,5	34,1	--
ZW49c_A	Trentstraat 36, ag	5,00	49,5	34,2	--
ZW49d_A	Trentstraat 36, rg	5,00	50,2	34,9	--
ZW50a_A	Trentstraat 32, vg	5,00	47,7	36,4	--
ZW50b_A	Trentstraat 32, lg	5,00	32,6	21,6	--
ZW50c_A	Trentstraat 32, ag	5,00	35,0	24,0	--
ZW50d_A	Trentstraat 32, rg	5,00	47,5	36,1	--
ZW51a_A	Trentstraat 30, vg	5,00	45,8	34,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 RBS LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ZW51b_A	Trentstraat 30, lg	5,00	33,3	22,3	--
ZW51c_A	Trentstraat 30, ag	5,00	35,0	23,4	--
ZW51d_A	Trentstraat 30, rg	5,00	45,5	33,3	--
ZW52a_A	Trentstraat 28, vg	5,00	52,3	40,5	--
ZW52b_A	Trentstraat 28, lg	5,00	35,0	22,9	--
ZW52c_A	Trentstraat 28, ag	5,00	40,8	29,1	--
ZW52d_A	Trentstraat 28, rg	5,00	53,4	41,6	--
ZW53a_A	Leekbusweg 1, vg	5,00	45,0	34,0	--
ZW53b_A	Leekbusweg 1, lg	5,00	44,9	34,4	--
ZW53c_A	Leekbusweg 1, ag	5,00	34,1	24,2	--
ZW53d_A	Leekbusweg 1, rg	5,00	31,6	20,8	--
ZW54a_A	Leekbusweg 3, vg	5,00	46,4	33,3	--
ZW54b_A	Leekbusweg 3, lg	5,00	42,5	31,1	--
ZW54c_A	Leekbusweg 3, ag	5,00	36,0	24,1	--
ZW54d_A	Leekbusweg 3, rg	5,00	32,0	19,7	--
hpl 1_A	Korenmijt 18 bedrijfswoning	5,00	58,0	45,9	--
hpl 1_A	Korenmijt 18 bedrijfswoning	5,00	58,0	45,9	--
hpl 2_A	Trentstraat 5 Bedrijfswoning	5,00	74,1	59,2	--
hpl 2_A	Trentstraat 5 Bedrijfswoning	5,00	74,1	59,2	--
hpl 3_A	Trentstraat 7 Bedrijfswoning	5,00	72,8	60,3	--
hpl 4.1_A	VG Trentstraat 26 Bedrijfswoning	5,00	74,7	62,0	--
hpl 4.2_A	ZG Trentstraat 26 Bedrijfswoning	5,00	75,3	62,9	--
hpl 4.3_A	AG Trentstraat 26 Bedrijfswoning	5,00	65,2	53,7	--
hpl 5_A	Everbest 72 bedrijfswoning	5,00	57,6	37,1	--
hpl 5_A	Everbest 72 bedrijfswoning	5,00	57,6	37,1	--
ref01_A	Referentiepunt 1	5,00	50,0	34,5	--
ref02_A	Referentiepunt 2	5,00	39,4	27,6	--
ref03_A	Referentiepunt 3	5,00	63,8	47,3	--
ref04_A	Referentiepunt 4	5,00	67,9	53,3	--
ref05_A	Referentiepunt 5	5,00	65,9	53,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAmax bij Bron voor toetspunt: hpl 1_A - Korenmijt 18 bedrijfswoning
Groep: 02 RBS LAmax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
hpl 1_A	Korenmijt 18 bedrijfswoning	5,00	58,0	45,9	--
piek01	Optrekken vrachtwagen	1,20	58,0	--	--
piek02	Optrekken vrachtwagen	1,20	57,7	--	--
piek05	Piek laden- en lossen	1,00	51,3	--	--
piek04	Optrekken vrachtwagen	1,20	48,9	--	--
piek03	Optrekken vrachtwagen	1,20	46,3	--	--
piek06	Dichtslaan portier	1,00	45,9	45,9	--
piek07	Dichtslaan portier	1,00	39,5	39,5	--
LAmax	Hurkmans Plaatwerk BV	0,00	58,0	48,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAmax bij Bron voor toetspunt: hpl 2_A - Trentstraat 5 Bedrijfswoning
Groep: 02 RBS LAmax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
hpl 2_A	Trentstraat 5 Bedrijfswoning	5,00	74,1	59,2	--
piek05	Piek laden- en lossen	1,00	74,1	--	--
piek01	Optrekken vrachtwagen	1,20	72,6	--	--
piek02	Optrekken vrachtwagen	1,20	71,6	--	--
piek03	Optrekken vrachtwagen	1,20	67,6	--	--
piek06	Dichtslaan portier	1,00	59,2	59,2	--
piek07	Dichtslaan portier	1,00	57,1	57,1	--
piek04	Optrekken vrachtwagen	1,20	45,8	--	--
LAmax	Hurkmans Plaatwerk BV	0,00	74,1	59,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAmax bij Bron voor toetspunt: hpl 3_A - Trentstraat 7 Bedrijfswoning
Groep: 02 RBS LAmax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
hpl 3_A	Trentstraat 7 Bedrijfswoning	5,00	72,8	60,3	--
piek05	Piek laden- en lossen	1,00	72,8	--	--
piek03	Optrekken vrachtwagen	1,20	71,6	--	--
piek02	Optrekken vrachtwagen	1,20	70,1	--	--
piek01	Optrekken vrachtwagen	1,20	68,8	--	--
piek04	Optrekken vrachtwagen	1,20	62,4	--	--
piek07	Dichtslaan portier	1,00	60,3	60,3	--
piek06	Dichtslaan portier	1,00	58,9	58,9	--
LAmax	Hurkmans Plaatwerk BV	0,00	72,8	60,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAmax bij Bron voor toetspunt: ref04_A - Referentiepunt 4
Groep: 02 RBS LAmax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ref04_A	Referentiepunt 4	5,00	67,9	53,3	--
piek05	Piek laden- en lossen	1,00	67,9	--	--
piek01	Optrekken vrachtwagen	1,20	65,6	--	--
piek02	Optrekken vrachtwagen	1,20	64,9	--	--
piek03	Optrekken vrachtwagen	1,20	62,7	--	--
piek06	Dichtslaan portier	1,00	53,3	53,3	--
piek07	Dichtslaan portier	1,00	51,6	51,6	--
piek04	Optrekken vrachtwagen	1,20	42,8	--	--
LAmax	Hurkmans Plaatwerk BV	0,00	67,9	53,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

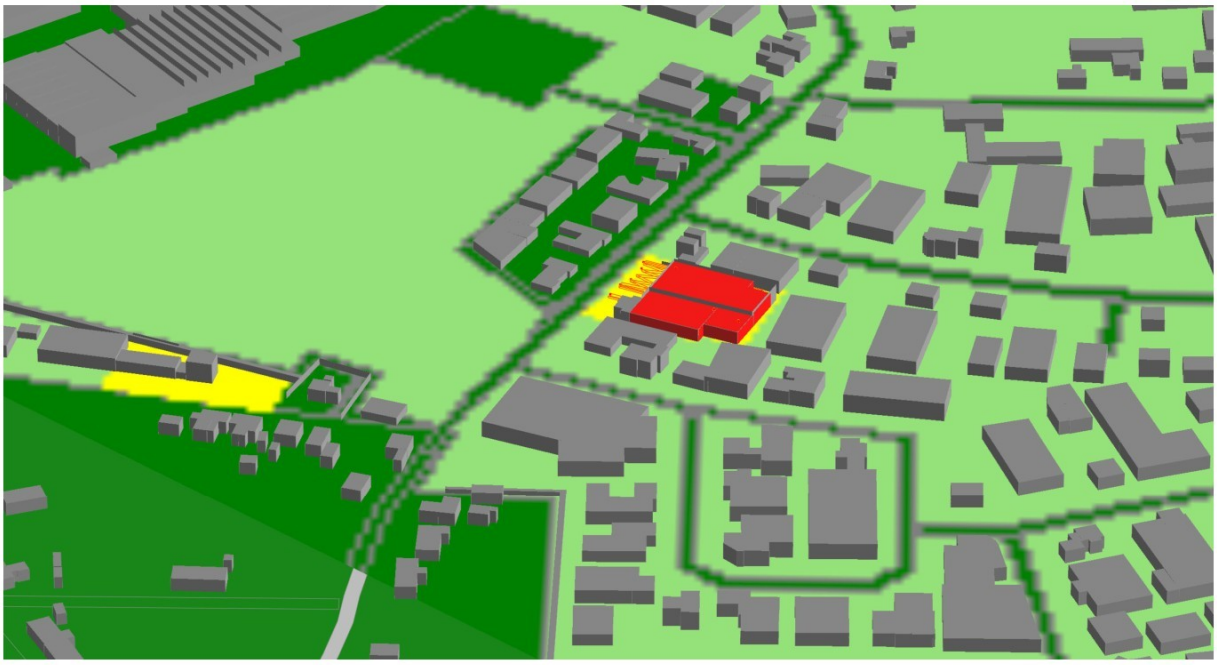
Rapport: Resultatentabel
Model: AR19.954/2
LAmax bij Bron voor toetspunt: hpl 5_A - Everbest 72 bedrijfswoning
Groep: 02 RBS LAmax

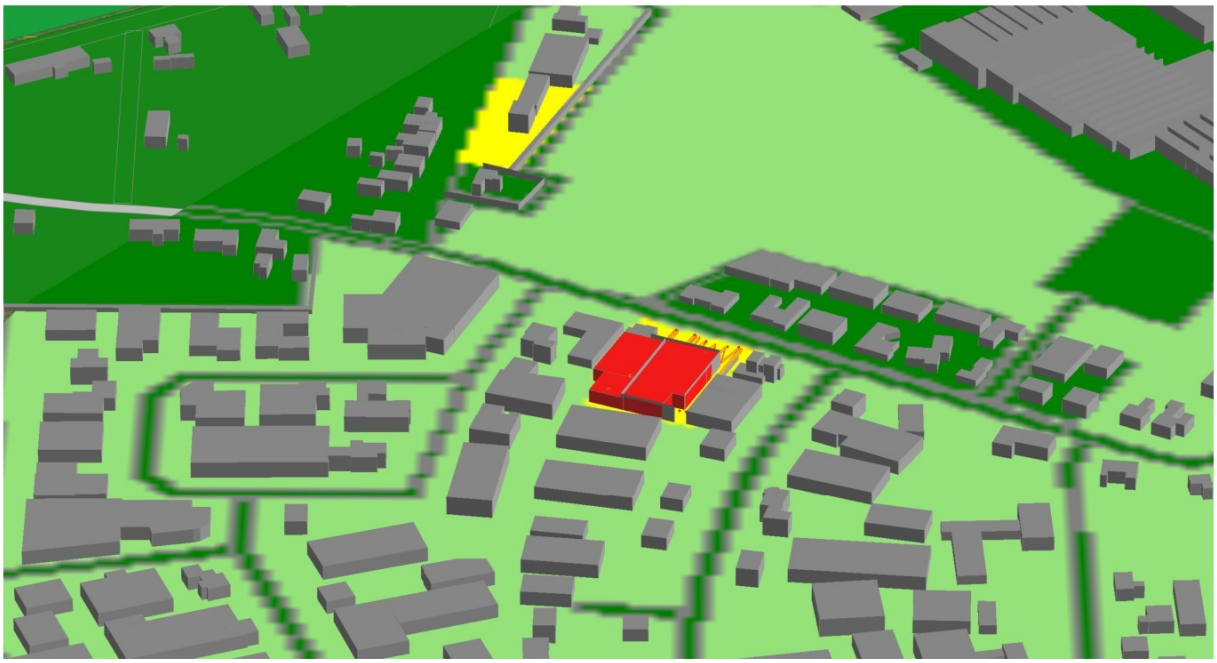
Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
hpl 5_A	Everbest 72 bedrijfswoning	5,00	57,6	37,1	--
piek04	Optrekken vrachtwagen	1,20	57,6	--	--
piek03	Optrekken vrachtwagen	1,20	46,6	--	--
piek05	Piek laden- en lossen	1,00	46,3	--	--
piek01	Optrekken vrachtwagen	1,20	45,1	--	--
piek02	Optrekken vrachtwagen	1,20	43,6	--	--
piek07	Dichtslaan portier	1,00	37,1	37,1	--
piek06	Dichtslaan portier	1,00	34,4	34,4	--
LAmax	Hurkmans Plaatwerk BV	0,00	57,6	40,1	--

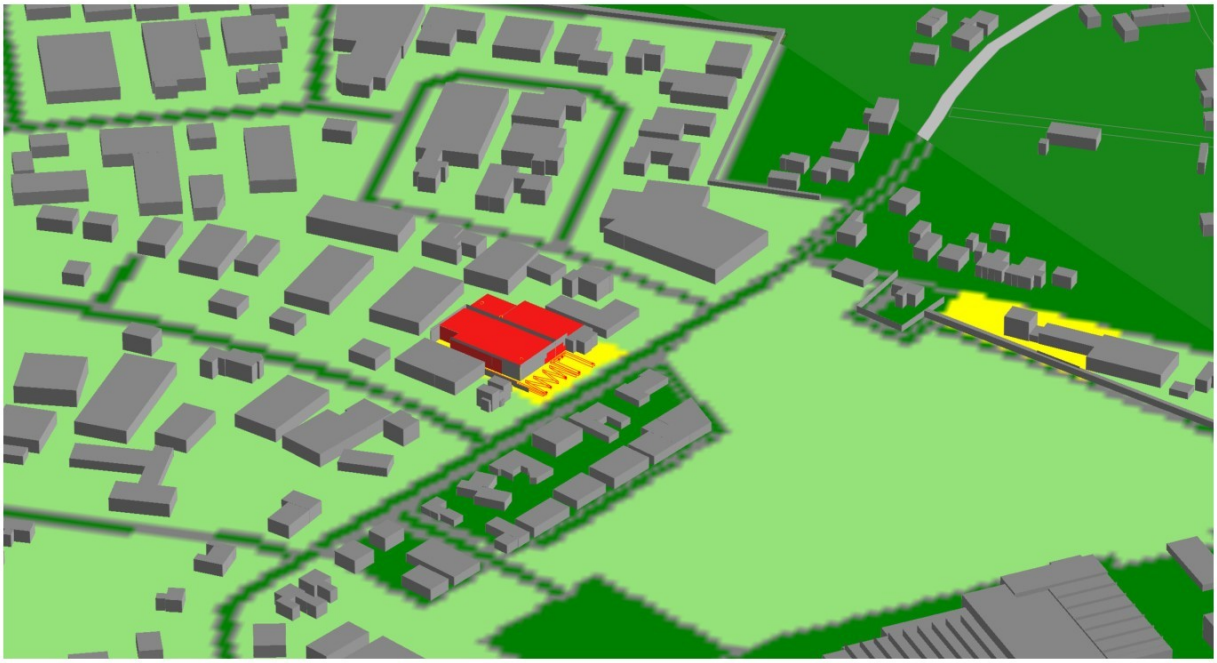
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5 *3d rekenmodel*

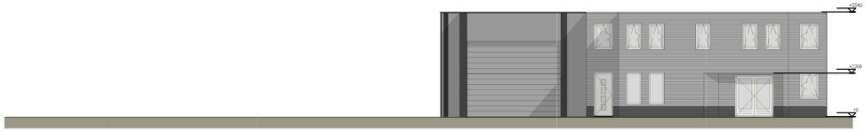








Bijlage 6 *Diversen*



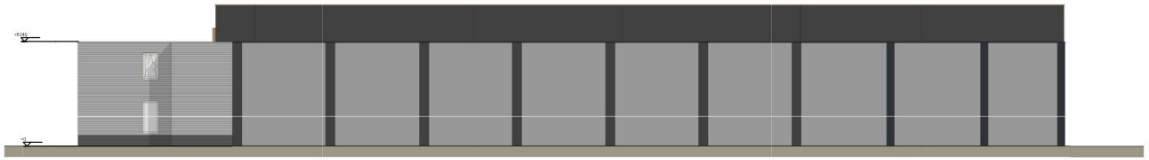
Voorgevel bestaand



Rechter zijgevel bestaand



Voorgevel gewijzigd



Rechter zijgevel gewijzigd



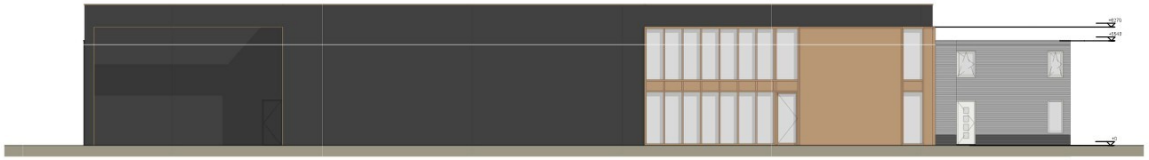
Achtergevel bestaand



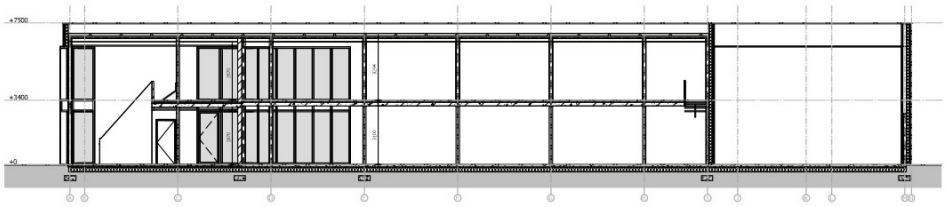
Linker zijgevel bestaand



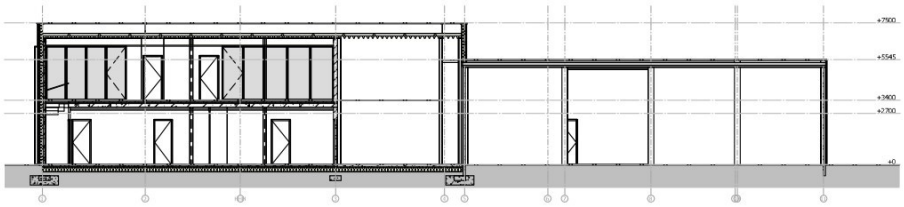
Achtergevel gewijzigd



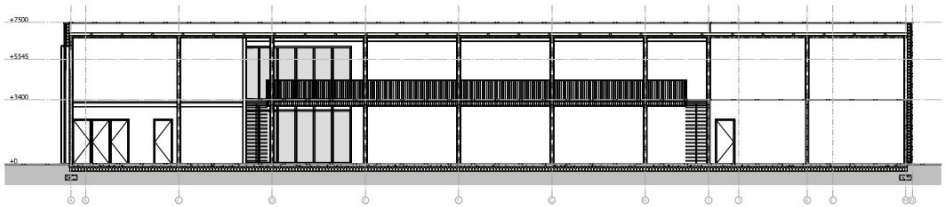
Linker zijgevel gewijzigd



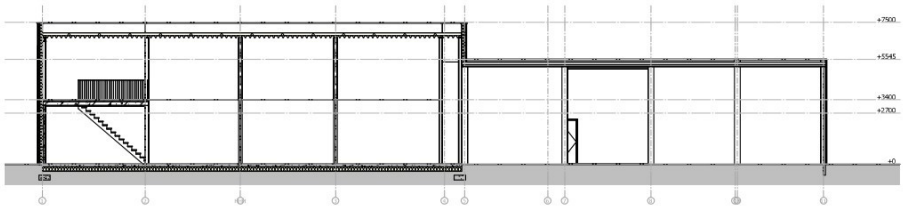
Doorsnede AA



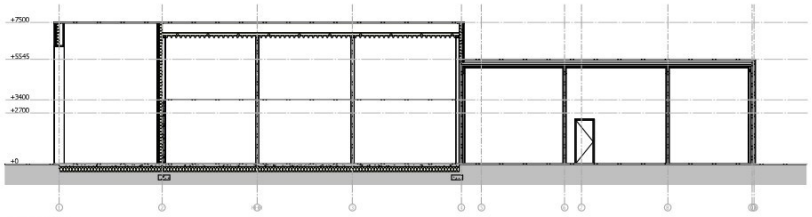
Doorsnede CC



Doorsnede BB



Doorsnede DD



Doorsnede EE

RENVOOI

Algemeen
Alle maten in het werk door aannemer te controleren!

Constructie
Voor alle dimensionering van draagende constructies in hout, staal, steen en/of beton zie berekeningen en tekeningen van constructeur.

Isolatie
Nieuwe daken minimale Rc van 3,7 m²K/W
Nieuwe wanden minimale Rc van 4,7 m²K/W
Nieuwe delen minimale Rc vanaf 2 m²K/W

Gebruiksfunctie
Het pand dient te voldoen aan de artikelen van het Bbl mbt gebruik.

Ventilatie
Zie bestek/ afdelingsbeschrijving.
Minimale ventilatie 1200cm²/uur/pand.
Mechanische delen, te behandelen met buiten-/uitlaat tex.
Water: gemeente + GWL tgv/m²/uur/2

Bouwtoilet en inrijhekwering
Hoogte bouwtoilet: 300mm o.v.v. conform Bbl afdeling 2.4 t/2.4.1 art. 2.29 t/m 2.41
Aan muur zijde van bouwtoilet op 250mm.

Beschermingsmaatregelen en maten
Het pand dient te voldoen aan de artikelen van het Bbl mbt beschermingsmaatregelen en maten.

Dorpelhoogten
Volgens NEN 3381 en voorschriften Energieprestatie of bouwen.
Schuifdeuren en combinaties op 300+ vloerpeil.
Waterdoorlatendheid op 300+ vloerpeil.
Naast elkaar geplaatste elementen combineren in 3 maten.

Waterdichtingsmaatregelen
Waterdichting metalen en overkappen volgens NEN 3006, AVM 2002 en eisen waterdichtingsmaatschappij.

Ventilatie
Ventilatie verblijfsruimten volgens NEN 1087, 1089, 3566 en bouwbesluit.
Ventilatie volgens mechanische systemen en mechanische afvoer.
Ventilatievoud of Bbl en ventilatie berekening.

Verwarming
Centraalblaas of NEN 3028 en voorschriften energie bedrijf.
Warmtepomp met close verwarming.

Brand-veiligheid conform tekening
Rookmelders (R.F.S.) moeten voldoen aan NEN 14604 en NEN 2555
voorzien van een aansluiting op een voorziening van elektriciteit en op een secundaire energievoorziening.

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook
De toe te passen materialen dienen te voldoen aan de rook- en brandklasse conform Bbl afdeling 2.3.1 art. 2.86 t/m 2.92 bepaald volgens NEN-EN 13501-1 en NEN 6065

Deuren
Deuren die toegang bieden tot verblijfsgebieden, verblijfsruimten, en toilet ruimten moeten een minimale diagonaal van 850x2000 hebben.

Trappen
Trappen (opgaan en ramen voor een van dubbele toepassing.
Hier is toepassing o.a., met een uitwerkte van ten hoogste 1,0 W/m2k.
Waar nodig antiwand en/of doorvalwerig door toepassen, eis o.a. of NEN 3569.

Bouwen met steen-beton
De hoeveelheden van een bouwwerk is van toepassing waarbij in plaats van het in het ontwerp aangegeven niveau van vloeren en dit uitgegaan van het nadrama verlangen mi-max.

W-INSTALLATIES

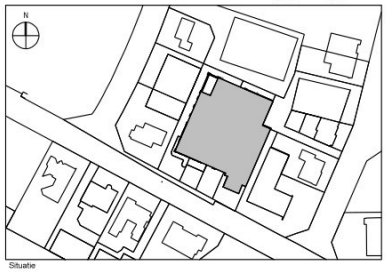
- WTW-ventilatie
- warmtepomp lucht/water of water/water
- boiler
- ruimte ver. doorverwarming
- doorverwarmingsradiator
- radiator
- douche
- wastafel
- spoelpil verwarming
- inbouw reservoir met toilet
- urinoir, hangend inbouw
- buitenkraan, vorstvrij
- spotarmatuur opbouw
- spotarmatuur inbouw, industrie
- spotarmatuur wasmachine
- spotarmatuur warmwater
- spotarmatuur cadmium

LEGENDA

- houten gevelsteen
- schoon metselwerk voegen, RC conf. BENG
- kalkzandsteen
- metselsteenbanden
- gas-spand beton
- cellen beton
- gemetseld deur ver. doorverwarming
- dakplaat, RC conf. BENG
- prefab beton
- dak pannen

OMSCHRIJVING MATERIALEN

Gevels: pimse	cellen geveldelating
Gevels: secundair	cellen geveldelating
Kozijnen	aluminium
Dakbedekking, dikte	bitumen
hwa & afvoeren	aluminium
	zink zwart
	boxmo grijs
	boxmo grijs
	zwart
	aanvoer/boxmo grijs



Situatie

Kadastrale gemeente: Laarbeek
Sectie: J
Perceelnummer: 2706, 2745, 2747 en 2736
Oppervlakte: 3943 m2

Project	Uitbreiding bedrijfsgebouw	Onderdeel	Gemeente Doorsnedes
Gemeente	Laarbeek		
Adres	Trentstraat 22 5741 ST Beek en Donk	Formaat	A0
Datum	18-12-2023 | 30-01-2024 | 21-03-2024 24-06-2024 | 31-10-2024	Schaal	

project nr. 2355
tek. nr. OV20

STRK

STRK
ARCHITECTURE | INTERIOR DESIGN

Parkstraat 23a 5671 GD Nuenen | E. info@strk.nl | I. www.strk.nl | T. 040 283 36 36