

Bezoekadres:

De Waal 18

5684 PH Best

Postadres:

Hoofdweg 76

3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505

E info@cauberg Huygen.nl

W <http://www.cauberg Huygen.nl>

K.V.K. 58792562

IBAN NL71RABO0112075584

Akoestisch onderzoek Maatschap J. en H. Peek aan de Heirweg 2 te Garminge

Datum **14 april 2022**
Referentie **06491-56389-01**

Referentie 06491-56389-01
Rapporttitel Akoestisch onderzoek Maatschap J. en H. Peek
aan de Heirweg 2 te Garminge

Datum 14 april 2022

Opdrachtgever Van Westreenen B.V.
Varsseveldseweg 65D
7131 JA LICHTENVOORDE
Contactpersoon De heer B. Wopereis

Behandeld door De heer ing. T.H.A.M. Taris
De heer ing. F.H.J. Bouwmans
Cauberg Huygen B.V.
Bezoekadres:
De Waal 18
5684 PH Best
Postadres:
Hoofdweg 76
3067 GH Rotterdam
Telefoon 088-5152505

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Uitgangspunten akoestisch onderzoek	6
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	6
2.2	Normering	6
2.2.1	Directe hinder Activiteitenbesluit	6
2.2.2	Indirecte hinder	8
2.3	De inrichting	8
2.3.1	Situering van het bedrijf	8
2.3.2	Hoofdactiviteiten	8
2.4	Representatieve bedrijfssituatie	9
3	Geluidmetingen	10
4	Akoestische gegevens	11
4.1	Gehanteerde meet- en rekenmethoden	11
4.2	Overzicht van de geluidbronnen	11
5	Resultaten en beoordeling	14
5.1	Resultaten en beoordeling	14
5.1.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus representatieve bedrijfssituatie	14
5.1.2	Maximale geluidniveaus representatieve bedrijfssituatie	15
5.1.3	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de incidentele bedrijfssituatie	16
5.1.4	Maximale geluidniveaus in de incidentele bedrijfssituatie	16
5.2	Inrichtingsgebonden verkeer	17
5.3	Beste Beschikbare Technieken (BBT)	17
6	Geluidreducerende maatregelen	18
7	Samenvatting en conclusie	19

Figuren

Figuur 1	Ligging rekenpunten
Figuur 2	Ligging gebouwen
Figuur 3	Ligging gebouwen
Figuur 4	Ligging schermen
Figuur 5	Ligging bodemgebieden
Figuur 6	Ligging puntbronnen
Figuur 7	Ligging puntbronnen
Figuur 8	Ligging mobiele bronnen
Figuur 9	Ligging uitstralende gevels
Figuur 10	Ligging uitstralende gevels
Figuur 11	Ligging uitstralende daken
Figuur 12	Ligging rekenpunten en mobiele bronnen indirecte hinder

Bijlagen

Bijlage I	Plaatselijke situatie met locatie Heirweg 2 te Garminge
Bijlage II	Bronsterkteberekeningen
Bijlage III	Overzicht rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Bijlage IV	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Bijlage V	Brongegevens maximale geluidniveaus
Bijlage VI	Rekenresultaten maximale geluidniveaus
Bijlage VII	Brongegevens en rekenresultaten indirecte hinder
Bijlage VIII	Invoergegevens en rekenresultaten maatregelen
Bijlage IX	Leveranciersgegevens ventilatoren
Bijlage X	Tekening inrichting

1 Inleiding

In opdracht van Maatschap J. en H. Peeks en in samenwerking met Van Westreenen B.V. heeft Cauberg Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het agrarisch bedrijf gevestigd aan de Heirweg 2 te Garminge gemeente Midden-Drenthe.

De aanleiding van het onderzoek is de uitbreiding van de inrichting met enkele nieuwe gebouwen. De gemeente heeft voor de wijziging van het bestemmingsplan en voor de melding ingevolge het Activiteitenbesluit een akoestisch onderzoek verlangd dat de volledige inrichting omvat.

Het onderzoek heeft als doel het bepalen van de optredende geluidniveaus van de inrichting op gevels van geluidgevoelige bestemmingen in de nabije omgeving. De berekende geluidniveaus worden in dit onderzoek getoetst aan de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

De geluidmetingen en -berekeningen zijn uitgevoerd volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (1999).

Met de voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.

In hoofdstuk 2 worden de uitgangspunten van het akoestisch onderzoek besproken. De verrichte geluidmetingen worden toegelicht in hoofdstuk 3. De akoestische gegevens worden toegelicht in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 worden de resultaten gerapporteerd en wordt getoetst aan de grenswaarden. In hoofdstuk 6 wordt nader ingegaan op de mogelijkheden voor het treffen van geluidreducerende maatregelen. In hoofdstuk 7 wordt tot slot een samenvatting gegeven en worden conclusies getrokken.

De opmerkingen van de Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe zijn verwerkt in voorliggende rapportage.

2 Uitgangspunten akoestisch onderzoek

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens en documenten:

- Activiteitenbesluit.
- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening uit 1998.
- Handleiding meten en rekenen industrielawaai uit 1999 (HMRI 1999).
- Bureau-ervaringscijfers op basis van geluidmetingen bij vergelijkbare inrichtingen en gegevens leveranciers.
- Bedrijfsgegevens verstrekt door de opdrachtgever.
- Leveranciersgegevens ventilatoren (zie bijlage IX).
- Tekening inrichting (zie bijlage X).
- Ruimtelijke plannen, bestemmingsplan 'De Broeksteeg' (28 maart 2013).

2.2 Normering

Bij de beoordeling van de geluidssituatie wordt onderscheid gemaakt tussen directe hinder of hinder vanwege activiteiten, verkeersbewegingen en installaties binnen de grenzen van de inrichting en indirecte hinder of hinder vanwege het verkeer dat van en naar de inrichting rijdt (verkeersaantrekkende werking).

De gemeente Midden-Drenthe heeft geen aanvullend geluidbeleid vastgesteld.

2.2.1 Directe hinder Activiteitenbesluit

De inrichting valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Omdat het een agrarisch bedrijf betreft zijn de volgende geluidvoorschriften van toepassing.

Artikel 2.17 lid 5.

In afwijking van het eerste, tweede en derde lid van artikel 2.17 geldt voor een inrichting waar uitsluitend of in hoofdzaak agrarische activiteiten dan wel activiteiten die daarmee verband houden worden verricht, niet zijnde een glastuinbouwbedrijf dat is gelegen in een glastuinbouwgebied, dat:

- a. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17e, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden.

Tabel 2.17e

	06.00-19.00 uur	19.00-22.00 uur	22.00-06.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)

- b. Voor het maximaal geluidniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17f, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden.

Tabel 2.17f

	06.00-19.00 uur	19.00-22.00 uur	22.00-06.00 uur
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- c. De in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17f opgenomen waarden niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid.

Artikel 2.18 lid 3.

Bij het bepalen van het maximaal geluidniveau L_{Amax} , bedoeld in artikel 2.17, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- c. Laad- en losactiviteiten in de periode tussen 19.00 en 06.00 uur ten behoeve van de aan- en afvoer van producten bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid, voor zover dat ten hoogste een keer in de genoemde periode plaatsvindt.

Artikel 2.18 lid 4.

De maximale geluidniveaus L_{Amax} bedoeld in artikel 2.17, 2.20 dan wel 6.12 zijn tussen 23.00 en 7.00 uur niet van toepassing ten aanzien van aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij laad- en losactiviteiten indien:

- b. Het niveau van het aandrijfgeluid op een afstand van 7.5 meter van het motorvoertuig niet hoger is dan 65 dB(A).

2.2.2 Indirecte hinder

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg) van en naar de inrichting wordt beoordeeld volgens de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996'.

Conform deze circulaire dienen de geluidniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting separaat van de geluidniveaus vanwege de inrichting zelf te worden berekend, mits akoestisch herkenbaar.

Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidniveaus in een etmaal. Er kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq} = 50$ dB(A) etmaalwaarde.

Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A), waarbij aangetoond wordt dat het binnenniveau van 35 dB(A) niet wordt overschreden.

2.3 De inrichting

2.3.1 Situering van het bedrijf

Het agrarisch bedrijf omvat een akkerbouwbedrijf dat aardappelen rooit, sorteert en opslaat en bestaat uit enkele gebouwen voor sorteren en opslaan van aardappelen, gelegen aan de Heirweg 2 te Garminge. In de directe omgeving van het bedrijf zijn enkele woningen van derden gelegen. Deze woningen liggen aan de Schapendijk, de Heirweg, de Spekdiek en de Garmingerstukken. De dichtstbij gelegen woning van derden (Heirweg 4) ligt op een afstand van ca. 14 meter van de inrichtingsgrens. Ten noordwesten van de inrichting (op ca. 50 meter van de inrichting) laat het bestemmingsplan De Broekstreek nieuwe woningen toe. Hiermee is rekening gehouden.

In bijlage I en figuur 1 is de situering van het bedrijf en de nabije omgeving, inclusief omliggende woningen, weergegeven.

2.3.2 Hoofdactiviteiten

Het bedrijf bestaat uit verschillende gebouwen en stallen voor het sorteren en opslaan van aardappelen. De overige activiteiten op het bedrijfsterrein zijn, naast de activiteiten in de gebouwen, enkele transportbewegingen in verband met laden en lossen.

Het akkerbouwbedrijf is zeven dagen per week continu in werking. De werktijden zijn van 7.00 uur 's ochtends tot 22.00 uur 's avonds. Buiten deze werktijden zijn alleen installaties in werking. In het weekend en op feestdagen worden de werkzaamheden tot een minimum beperkt.

2.4 Representatieve bedrijfssituatie

Tijdens de representatieve bedrijfssituatie (RBS) zijn volgens opgave van het akkerbouwbedrijf de volgende akoestisch relevante installaties en toestellen aanwezig en worden de volgende activiteiten uitgevoerd:

- Gebouw F beschikt over 12 nieuwe ventilatoren (3 kW per stuk).
- Op het buitenterrein is in de dagperiode in totaal gedurende 30 minuten een heftruck actief.

In de gebouwen E en F staan enkele sorteerinstallaties en transportbanden opgesteld. Verder bevinden zich diverse ventilatoren, koelingen en compressoren in de gebouwen. Deze installaties resulteren in een zeker geluidsniveau binnen de gebouwen waardoor de gevel- en dakvlakken van de gebouwen geluid afstralen naar de omgeving toe.

Gebouw D wordt alleen gebruikt voor de stalling van materieel, mobiele installaties en/of werktuigen of deze ruimte staat leeg.

De ventilatoren in de gebouwen draaien continu. Aan de bovenzijde van de oostgevel van gebouw F zitten 12 roosters voor de toevoer van lucht naar de hal. Aan de onderzijde zitten 12 roosters voor de afvoer van lucht. Alleen tijdens de periode van rooien zullen deze ventilatoren tijdelijk na elkaar op maximum vermogen draaien. In een latere fase (na de periode van rooien) draaien ze afhankelijk van het klimaat binnen en de weersomstandigheden buiten op 60-80% van het maximum vermogen. Met behulp van kleppen wordt lucht van buiten aangezogen of vanuit de hal. De ventilatoren en de kleppen worden volautomatisch geregeld. Bij de berekeningen wordt uitgegaan van de worst case situatie waarbij alle ventilatoren op 100% vermogen draaien.

Tijdens de representatieve bedrijfssituatie wordt de inrichting in de dagperiode bezocht door 1 vrachtwagen voor aan- of afvoer van aardappelen of voor andere zaken.

Alle overige activiteiten binnen de inrichting zijn verdisconteerd in bovengenoemde activiteiten.

Incidentele bedrijfssituatie

Bedrijfsactiviteiten worden als incidenteel beschouwd als ze ten hoogste 12 keer per jaar voorkomen. Binnen de inrichting is één incidentele bedrijfssituatie te onderscheiden.

IBS 'rooien van aardappelen in dagperiode':

Gedurende 12 dagen per jaar worden aardappelen gerooid. De aanvoer gebeurt met tractoren en vrachtwagens. Dit betreft in de dagperiode 5 vrachtwagens en 5 tractoren. Het lossen vindt binnen plaats waarbij de deur in de noordgevel van gebouw E geopend is. Tijdens het rooien vinden er in de gebouwen meer activiteiten plaats waardoor er een hoger binnenniveau wordt veroorzaakt dan tijdens de representatieve bedrijfssituatie.

De geluidssituatie in de avond- en nachtperiode is gelijk aan die van de representatieve bedrijfssituatie.

3 Geluidmetingen

Op 11 april 2022 zijn binnen de inrichting geluidmetingen verricht aan de bestaande aanzuig- en uitblaasroosters van gebouw F. Ook zijn er geluidmetingen verricht in gebouw E en F tijdens de situatie dat alle ventilatoren op 100% vermogen draaiden en alle luchttoevoerkleppen dicht stonden (is worst case).

In tabel 3.1 is een overzicht gegeven van de gebruikte meetapparatuur.

Tabel 3.1: Gebruikte meetapparatuur

Omschrijving	Fabrikaat	Type
Real time analyzer (investigator)	Brüel & Kjær	2250
Microfoon voor de real time analyzer	Brüel & Kjær	4189
Calibrator	Brüel & Kjær	4231

Bij de metingen en berekeningen zijn de volgende meet- en rekenmethodes gehanteerd:

- methode II.2, geconcentreerde bron, ter bepaling van bronsterktes van puntbronnen;
- methode II.3, aangepast meetvlak, ter bepaling van bronsterktes van openingen en vlakken;
- methode II.7, uitstraling gebouwen, ter bepaling van bronsterktes van gevel- en dakvlakken;
- methode II.8, overdrachtsmodel, ter bepaling van geluidniveaus in de omgeving.

Deze methodes zijn vastgelegd in de HMRI: 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' van 1999.

In bijlage II zijn de bronsterkteberekeningen opgenomen.

Hieruit blijkt dat de geluiduitstraling van de uitblaasopening bij het terugtoeren naar 80 en 60% met respectievelijk 3.7 en 7.8 dB wordt gereduceerd. Verder blijkt hieruit dat de geluiduitstraling van de aanzuigroosters bij het terugtoeren naar 80 en 60% met respectievelijk 7.3 en 10.3 dB wordt gereduceerd. Zoals al eerder vermeld zal bij de berekeningen worden uitgegaan van de worst case situatie waarbij alle ventilatoren op 100% vermogen draaien.

4 Akoestische gegevens

4.1 Gehanteerde meet- en rekenmethoden

De gehanteerde bronsterktes van de geluidbronnen zijn bepaald op basis van geluidmetingen verricht op 11 april 2022 binnen de inrichting, bij vergelijkbare inrichtingen, bureau-ervaringscijfers of gegevens van leveranciers.

Voor de incidentele bedrijfssituatie is uitgegaan van een gemiddeld geluidniveau in de gebouwen van 80 dB(A). Deze bedrijfssituatie was tijdens de metingen op 11 april 2022 niet aanwezig en kon ook niet gesimuleerd worden. Het geluidniveau in de ruimten heeft geen invloed op de geluiduitstraling van de aanzuig- en uitblaasroosters.

De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methoden uit de 'Handleiding'.

In bijlage III en V zijn de brongegevens van het rekenmodel opgenomen ten aanzien van de berekening van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau. In figuur 1 t/m 5 is een overzicht van het rekenmodel met de ligging van de beoordelingspunten, de objecten (gebouwen en schermen) en de bodemvlakken weergegeven.

4.2 Overzicht van de geluidbronnen

In tabel 4.1 is een totaal overzicht gegeven van de geluidbronnen met betrekking tot de representatieve bedrijfssituatie.

Tabel 4.1: Geluidgegevens geluidbronnen representatieve bedrijfssituatie

Bron		Bronsterkte L_w in dB(A)		Bedrijfsduur per etmaalperiode in uren		
Nr.	Omschrijving	Gemiddeld	Maximaal	Dag 06.00-19.00	Avond 19.00-22.00	Nacht 22.00-06.00
puntbronnen						
1-12*	Rooster zijgevel beneden	88	91	13	3	8
13-24*	Rooster zijgevel boven	74	77	13	3	8
30-32	Heftruck buitenterrein	98	108	0.167	--	--
uitstralende gevels						
G09-G11*	Zuidgevel Gebouw E	47-52	--	13	3	8
G12-G14*	Noordgevel Gebouw E	46-52	--	13	3	8
G15*	Westgevel Gebouw E	54	--	13	3	8
G16*	Oostgevel Gebouw E	46	--	13	3	8
G17-G19*	Zuidgevel Gebouw F	57-62	--	13	3	8
G20-G22*	Noordgevel Gebouw F	57-62	--	13	3	8
G23*	Oostgevel Gebouw F	66	--	13	3	8
G24*	Noordgevel Gebouw E gesloten deur	57	--	13	3	8
G26*	Noordgevel Gebouw F gesloten deur	56	--	13	3	8

Bron		Bronsterkte L_w in dB(A)		Bedrijfsduur per etmaalperiode in uren		
Nr.	Omschrijving	Gemiddeld	Maximaal	Dag 06.00-19.00	Avond 19.00-22.00	Nacht 22.00-06.00
uitstralende daken						
D05-D08*	Dak Gebouw E	59-59	--	13	3	8
D09-D12*	Dak Gebouw F	68-72	--	13	3	8

*: vaste installaties

Een overzicht van de geluidbronnen is weergegeven in figuur 6, 7 en 9 t/m 11.

In tabel 4.2 is een totaal overzicht gegeven van de mobiele bronnen met betrekking tot de voertuigen zoals opgenomen in de rekenmodellen.

Tabel 4.2: Geluidgegevens mobiele bronnen (voertuigen) representatieve bedrijfssituatie

Bron		Bronsterkte L_w in dB(A)		Aantal bewegingen (= heen en terug)		
Nr.	Omschrijving	Gemiddeld	Maximaal	Dag 06.00-19.00	Avond 19.00-22.00	Nacht 22.00-06.00
m01	Vrachtwagens	102	108	1	--	--

Een overzicht van de mobiele geluidbronnen is weergegeven in figuur 8.

In tabel 4.3 is een totaal overzicht gegeven van de geluidbronnen met betrekking tot de incidentele bedrijfssituatie 1 (rooien van aardappelen in dagperiode).

Tabel 4.3: Geluidgegevens geluidbronnen incidentele bedrijfssituatie (rooien van aardappelen in dagperiode)

Bron		Bronsterkte L_w in dB(A)		Bedrijfsduur per etmaalperiode in uren		
Nr.	Omschrijving	Gemiddeld	Maximaal	Dag 06.00-19.00	Avond 19.00-22.00	Nacht 22.00-06.00
puntbronnen						
1-12	Rooster zijgevel beneden	88	91	13	--	--
13-24	Rooster zijgevel boven	74	77	13	--	--
30-32	Heftruck buitenterrein	98	108	0.167	--	--

Bron		Bronsterkte L_w in dB(A)		Bedrijfsduur per etmaalperiode in uren		
Nr.	Omschrijving	Gemiddeld	Maximaal	Dag 06.00-19.00	Avond 19.00-22.00	Nacht 22.00-06.00
uitstralende gevels						
G09-G11	Zuidgevel Gebouw E	66-71	--	13	--	--
G12-G14	Noordgevel Gebouw E	66-71	--	13	--	--
G15	Westgevel Gebouw E	74	--	13	--	--
G16	Oostgevel Gebouw E	65	--	13	--	--
G17-G19	Zuidgevel Gebouw F	66-71	--	13	--	--
G20-G22	Noordgevel Gebouw F	66-71	--	13	--	--
G23	Oostgevel Gebouw F	76	--	13	--	--
G24	Noordgevel Gebouw E open deur	90	--	13	--	--
G26	Noordgevel Gebouw F gesloten deur	67	--	13	--	--
uitstralende daken						
D05-D08	Dak Gebouw E	80	--	13	--	--
D09-D12	Dak Gebouw F	79-83	--	13	--	--

In tabel 4.4 is een totaal overzicht gegeven van de mobiele bronnen met betrekking tot de voertuigen zoals opgenomen in de rekenmodellen.

Tabel 4.4: Geluidgegevens mobiele bronnen (voertuigen) incidentele bedrijfssituatie (rooien van aardappelen in dagperiode)

bron		Bronsterkte L_w in dB(A)		Aantal bewegingen		
Nr.	Omschrijving	Gemiddeld	Maximaal	Dag 06.00-19.00	Avond 19.00-22.00	Nacht 22.00-06.00
m01	Vrachtwagens	102	108	5**	--	--
m02*	Tractoren aanvoer aardappelen	103	109	10***	--	--

*: incidentele activiteit

**: heen en terug

***: heen of terug

Voor een gedetailleerd overzicht van de in de rekenmodel opgenomen items wordt verwezen naar bijlage III (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus) en bijlage V (maximale geluidniveaus).

5 Resultaten en beoordeling

5.1 Resultaten en beoordeling

In de navolgende paragrafen is een overzicht van de berekende geluidniveaus gegeven.

De rekenresultaten van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus vanwege de inrichting zijn opgenomen in respectievelijk bijlage IV en VI.

Overeenkomstig de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening vindt bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau gedurende de dagperiode plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter. Gedurende de avond- en de nachtperiode vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van de woonvertrekken op de 1^e verdieping (in het algemeen is dit op 5,0 meter hoogte). De geluidniveaus worden invallend beschouwd.

5.1.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus representatieve bedrijfssituatie

In tabel 5.1 zijn de te toetsen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor de representatieve bedrijfssituatie samengevat.

Tabel 5.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, representatieve bedrijfssituatie uitsluitend vaste installaties

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,LT}$) in dB(A)					
		Dag (06.00-19.00 uur)		Avond (19.00-22.00 uur)		Nacht (22.00-06.00 uur)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
1	Woning Heirweg 4	29	45	31	40	31	35
2	Woning Heirweg 4	24	45	26	40	26	35
3	Woning Heirweg 4a	28	45	32	40	32	35
4	Woning Heirweg 1	25	45	26	40	26	35
5	Woning Spekdiek 8	24	45	26	40	26	35
6	Woning Garmingerstukken 1	20	45	22	40	22	35
7	Woning Schapendijk 2	32	45	34	40	34	35
8	Woning Schapendijk 4	33	45	35	40	35	35
9	50 m oost	50	--	50	--	50	--
10	Nieuwbouwwoning	34	45	37	40	37	35
11	Nieuwbouwwoningen	29	45	33	40	33	35

Uit de tabel blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie het te toetsen langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van bestaande en nieuwe woningen van derden ten hoogste 34 dB(A) bedraagt in de dagperiode en 37 dB(A) in de avond- en de nachtperiode.

Uit de toetsing blijkt dat in de nieuwe situatie in de dag- en avondperiode voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. In de nachtperiode vindt bij één woning een overschrijding plaats. Deze bedraagt ten hoogste 2 dB. In hoofdstuk 6 wordt ingegaan op de mogelijkheden voor het treffen van geluidreducerende maatregelen.

5.1.2 Maximale geluidniveaus representatieve bedrijfssituatie

In tabel 5.2 zijn de te toetsen maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten voor de representatieve bedrijfssituatie samengevat. Tussen haakjes staat de hoogste waarde vermeld, die in de dagperiode wordt veroorzaakt. Deze worden op de meeste rekenpunten veroorzaakt door laad- of losactiviteiten.

Tabel 5.2: Berekende maximale geluidniveaus, representatieve bedrijfssituatie

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A)					
		Dag (06.00-19.00 uur)		Avond (19.00-22.00 uur)		Nacht (22.00-06.00 uur)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
1	Woning Heirweg 4	23 (49)	70	<40	65	<40	60
2	Woning Heirweg 4	17 (43)	70	<40	65	<40	60
3	Woning Heirweg 4a	24 (41)	70	<40	65	<40	60
4	Woning Heirweg 1	20 (44)	70	<40	65	<40	60
5	Woning Spekdiek 8	16 (52)	70	<40	65	<40	60
6	Woning Garmingerstukken 1	13 (45)	70	<40	65	<40	60
7	Woning Schapendijk 2	25 (74)	70	<40	65	<40	60
8	Woning Schapendijk 4	26 (29)	70	<40	65	<40	60
9	50 m oost	44 (44)	--	<50	--	<50	--
10	Nieuwbouwwoning	31 (60)	70	<40	65	<40	60
11	Nieuwbouwwoningen	20 (59)	70	<40	65	<40	60

Uit de tabel blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie het te toetsen maximaal geluidniveau ter plaatse van bestaande en nieuwe woningen van derden ten hoogste 31 dB(A) bedraagt in de dagperiode en kleiner is dan 40 dB(A) in de avond- en de nachtperiode.

Uit de toetsing blijkt dat in de nieuwe situatie ruim voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

5.1.3 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de incidentele bedrijfssituatie

In tabel 5.3 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor de incidentele bedrijfssituatie (rooien van aardappelen in dagperiode) samengevat.

Tabel 5.3: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, incidentele bedrijfssituatie (rooien van aardappelen in dagperiode)
Totale inrichting

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,LT}$) in dB(A)					
		Dag (06.00-19.00 uur)		Avond (19.00-22.00 uur)		Nacht (22.00-06.00 uur)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
1	Woning Heirweg 4	35	--	--	--	--	--
2	Woning Heirweg 4	30	--	--	--	--	--
3	Woning Heirweg 4a	34	--	--	--	--	--
4	Woning Heirweg 1	32	--	--	--	--	--
5	Woning Spekdiek 8	33	--	--	--	--	--
6	Woning Garmingerstukken 1	30	--	--	--	--	--
7	Woning Schapendijk 2	53	--	--	--	--	--
8	Woning Schapendijk 4	34	--	--	--	--	--
9	50 m oost	50	--	--	--	--	--
10	Nieuwbouwwoning	46	--	--	--	--	--
11	Nieuwbouwwoningen	45	--	--	--	--	--

5.1.4 Maximale geluidniveaus in de incidentele bedrijfssituatie

In tabel 5.4 zijn de berekende maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten voor de incidentele bedrijfssituatie (rooien van aardappelen in dagperiode) samengevat.

Tabel 5.4: Berekende maximale geluidniveaus, incidentele bedrijfssituatie (rooien van aardappelen in dagperiode)
Totale inrichting

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) in dB(A)					
		Dag (06.00-19.00 uur)		Avond (19.00-22.00 uur)		Nacht (22.00-06.00 uur)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
1	Woning Heirweg 4	49	--	--	--	--	--
2	Woning Heirweg 4	43	--	--	--	--	--
3	Woning Heirweg 4a	41	--	--	--	--	--
4	Woning Heirweg 1	44	--	--	--	--	--
5	Woning Spekdiek 8	52	--	--	--	--	--
6	Woning Garmingerstukken 1	45	--	--	--	--	--
7	Woning Schapendijk 2	74	--	--	--	--	--
8	Woning Schapendijk 4	<40	--	--	--	--	--
9	50 m oost	<50	--	--	--	--	--
10	Nieuwbouwwoning	61	--	--	--	--	--

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A)					
		Dag (06.00-19.00 uur)		Avond (19.00-22.00 uur)		Nacht (22.00-06.00 uur)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
11	Nieuwbouwwoningen	60	--	--	--	--	--

5.2 Inrichtingsgebonden verkeer

Het inrichtingsgebonden verkeer maakt gebruik van de toegang aan de Schapendijk. Op de route van en naar de inrichting worden, op het gedeelte waar het inrichtingsgebonden verkeer nog niet is opgenomen in het heersend verkeersbeeld, enkele woningen van derden gepasseerd.

Bij de berekening wordt uitgegaan van de worst case situatie waarbij alle verkeer vanuit de richting van de Heirweg komt en weer in dezelfde richting vertrekt.

De brongegevens zijn opgenomen in bijlage VII. De rekenpunten en de mobiele bronnen zijn weergegeven in figuur 12. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VII.

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de worst case situatie met een geluidbelasting van ten hoogste 46 dB(A) ruim voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit de Circulaire Indirecte hinder. Volgens de beoordelingssystematiek uit de Circulaire indirecte hinder is er dan geen sprake van indirecte hinder.

5.3 Beste Beschikbare Technieken (BBT)

De installaties in de gebouwen hebben een bronsterkte conform de huidige stand der techniek. De 7 bestaande ventilatoren in gebouw F zijn in januari 2021 vervangen door nieuwe stillere types. Leveranciersgegevens van deze ventilatoren zijn opgenomen in bijlage IX. In het nieuwe gedeelte van gebouw F zullen dezelfde ventilatoren worden toegepast.

Uit hoofdstuk 6 zal blijken dat de uitblaasopeningen van zowel de bestaande als de nieuwe ventilatoren zullen worden voorzien van een geluidreducerende kap.

De inrichtinghouder heeft slechts beperkte invloed op de geluidemissie van de vrachtwagens en tractoren aangezien het meestal materieel van derden betreft. De vrachtwagens en tractoren voldoen in de regel aan de huidige stand der techniek. Het eigen materieel is eveneens stand der techniek. De rijsnelheid op het eigen terrein wordt zoveel mogelijk beperkt. De laad- en losactiviteiten vinden uitsluitend in de dagperiode plaats.

Gelet op het bovenstaande kan gesteld worden dat het bedrijf in het kader van BBT voldoende geluidbeperkende maatregelen heeft getroffen.

6 Geluidreducerende maatregelen

Uit de berekeningen is gebleken dat in de representatieve bedrijfssituatie in de nachtperiode bij één woning een overschrijding plaatsvindt van de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit (zie tabel 5.1). Deze bedraagt ten hoogste 2 dB. Uit bijlage IV.4 (rekenpunt 10) blijkt dat deze overschrijding voornamelijk veroorzaakt wordt door enkele uitblaasopeningen aan de onderzijde van de oostgevel van gebouw F. In de worst case situatie (ventilatoren op 100% vermogen) hebben deze een bronsterkte van 88 dB(A).

Er dient een geluidreducerende maatregel te worden getroffen aan de uitblaasopeningen. In vergelijkbare situaties is het doelmatig gebleken om een omkasting aan te brengen, die aan de binnenzijde absorberend is uitgevoerd. De geluiduitstraling wordt door deze omkasting naar beneden gericht, wat een gunstiger richting is dan een horizontale richting. Met de volgende foto's wordt een impressie gegeven van deze maatregel.



Het akoestisch effect bedraagt, mede gezien het feit dat de geluiduitstraling naar beneden wordt gedwongen waardoor in de richting van de woningen een forse afscherming plaatsvindt, zeker 10 dB. Bij de berekeningen wordt uitgegaan van 7 dB. Deze maatregel wordt zowel toegepast bij de bestaande als bij de nieuwe uitblaasopeningen van gebouw F. Opgemerkt wordt dat de bronhoogte van de uitblaasopening met deze maatregel verlaagd wordt met 1 meter tot 0.4 meter boven plaatselijk maaiveld. Dit is tevens de ruimte tussen de onderzijde van de kap en de grond en is voldoende voor een efficiënte luchtafvoer.

In bijlage VIII.1 zijn de resulterende brongegevens opgenomen. De rekenresultaten inclusief maatregelen zijn opgenomen in bijlage VIII.2 t/m VIII.4. Uit bijlage VIII.3 blijkt dat met deze maatregel bij alle bestaande en nieuwe woningen van derden voldaan kan worden aan de grenswaarden.

7 Samenvatting en conclusie

De optredende geluidniveaus van het akkerbouwbedrijf van Maatschap J. en H. Peeks aan de Heirweg 2 te Garminge in de gemeente Midden-Drenthe zijn bepaald en getoetst.

Uit het onderzoek blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie het te toetsen langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van bestaande en nieuwe woningen van derden ten hoogste 34 dB(A) bedraagt in de dagperiode en 37 dB(A) in de avond- en de nachtperiode. Uit de toetsing blijkt dat in de nieuwe situatie in de dag- en avondperiode voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. In de nachtperiode vindt bij één woning een overschrijding plaats. Deze bedraagt ten hoogste 2 dB.

Tevens blijkt uit het onderzoek dat het te toetsen maximaal geluidniveau ter plaatse van bestaande woningen van derden ten hoogste 31 dB(A) bedraagt in de dagperiode en kleiner is dan 40 dB(A) in de avond- en de nachtperiode. Uit de toetsing blijkt dat in de nieuwe situatie ruim voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

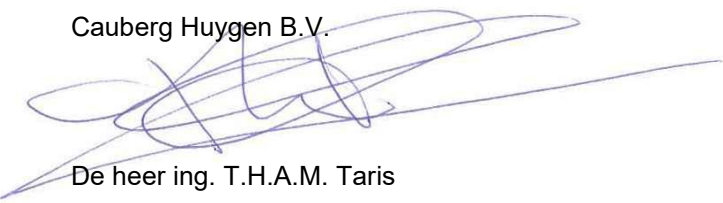
Ten aanzien van het aspect indirecte hinder wordt ruim voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde zoals bedoeld in de Circulaire indirecte hinder. Er is geen sprake van indirecte hinder.

Het bedrijf heeft in het kader van BBT voldoende geluidbeperkende maatregelen getroffen.

Het bevoegd gezag wordt verzocht de geluidniveaus, die optreden tijdens de incidentele bedrijfssituatie, vast te leggen in maatwerkvoorschriften voor zover deze hoger zijn dan de standaard grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Middels een omkasting van de bestaande en de nieuwe uitblaasopeningen wordt bij alle bestaande en nieuwe woningen van derden voldaan aan de grenswaarden.

Cauberg Huygen B.V.

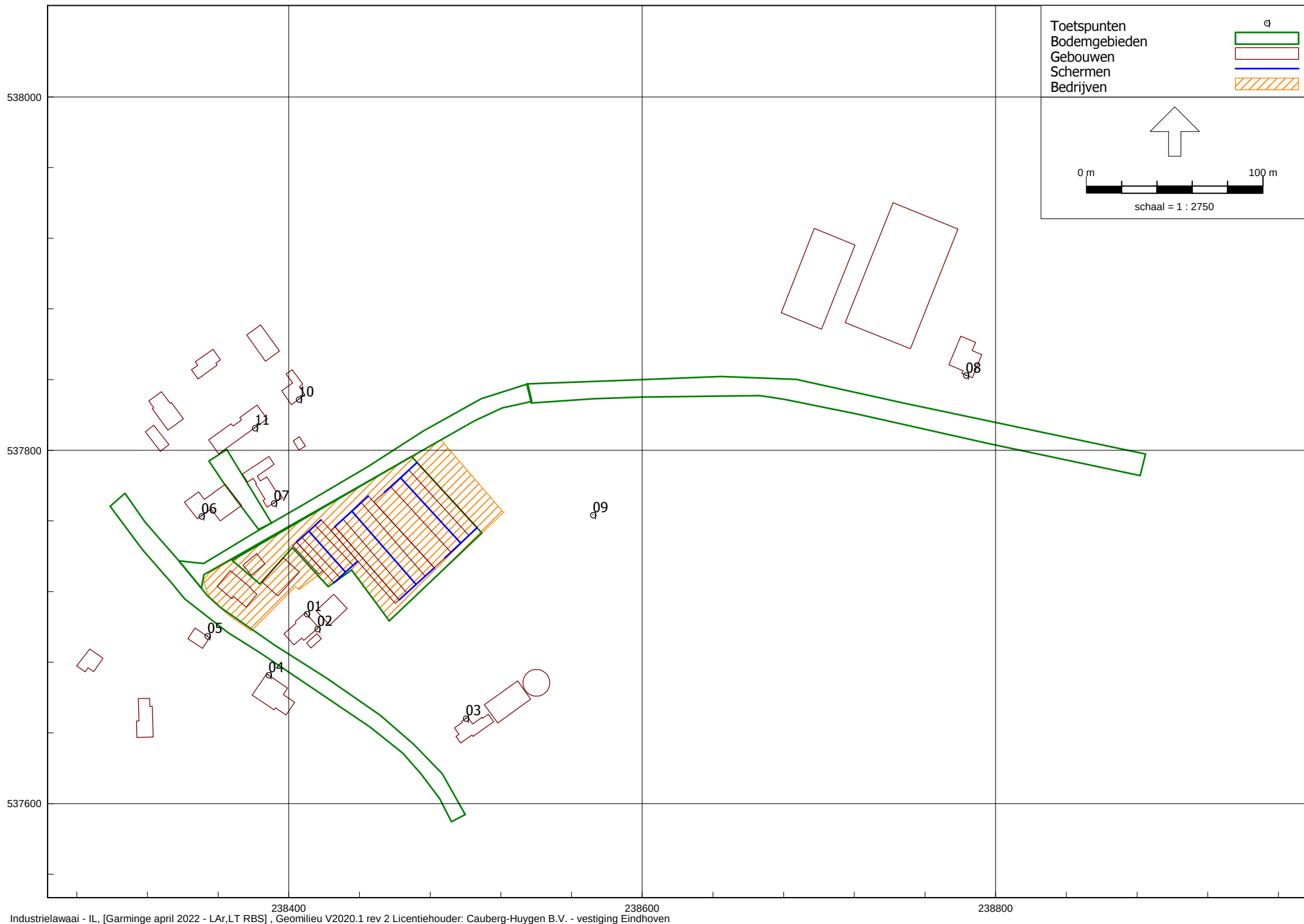


De heer ing. T.H.A.M. Taris
Senior adviseur

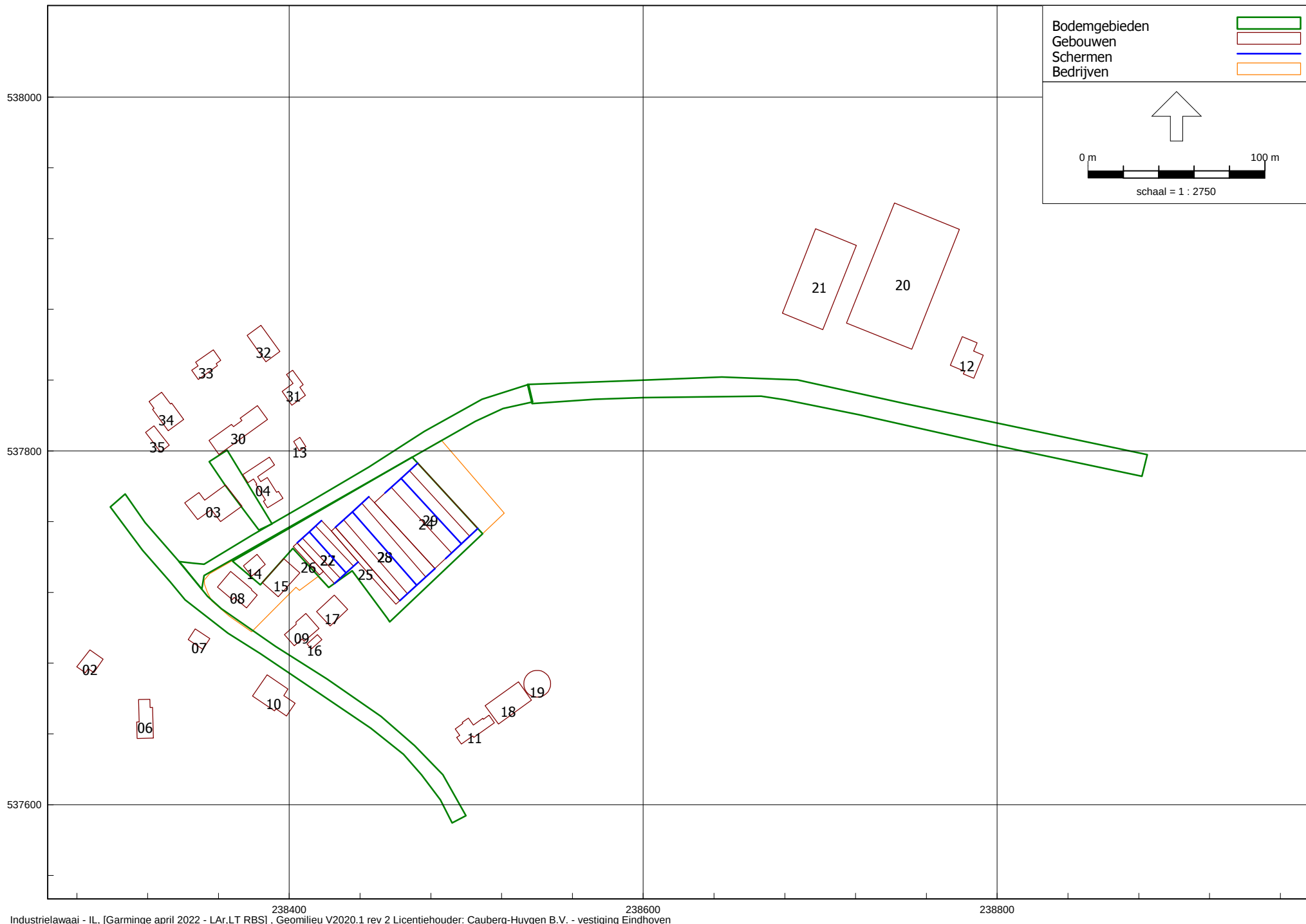
Figuren

Figuur 1	Ligging rekenpunten
Figuur 2	Ligging gebouwen
Figuur 3	Ligging gebouwen
Figuur 4	Ligging schermen
Figuur 5	Ligging bodemgebieden
Figuur 6	Ligging puntbronnen
Figuur 7	Ligging puntbronnen
Figuur 8	Ligging mobiele bronnen
Figuur 9	Ligging uitstralende gevels
Figuur 10	Ligging uitstralende gevels
Figuur 11	Ligging uitstralende daken
Figuur 12	Ligging rekenpunten en mobiele bronnen indirecte hinder

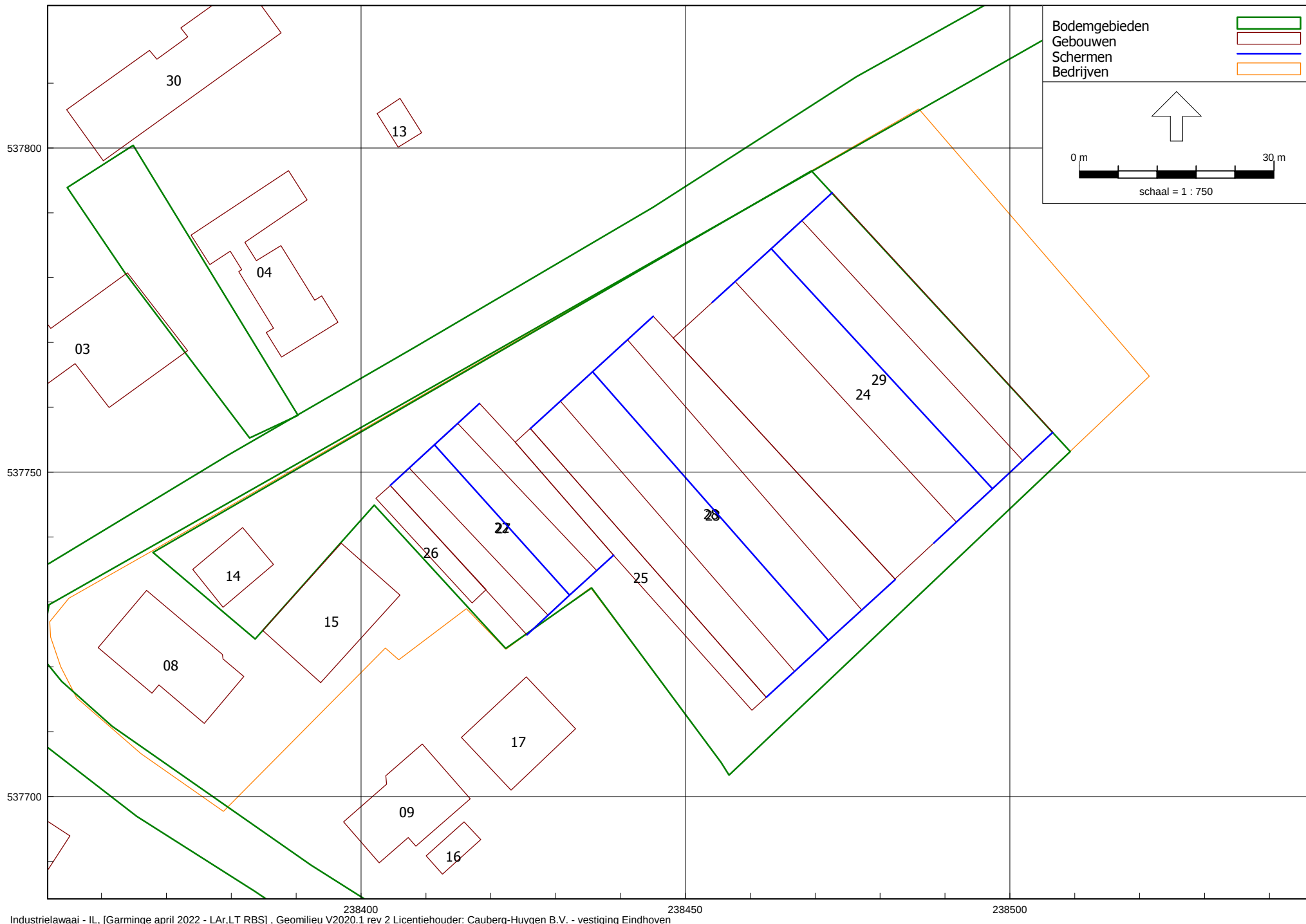
Figuur 1
Ligging rekenpunten



Figuur 2
Ligging gebouwen

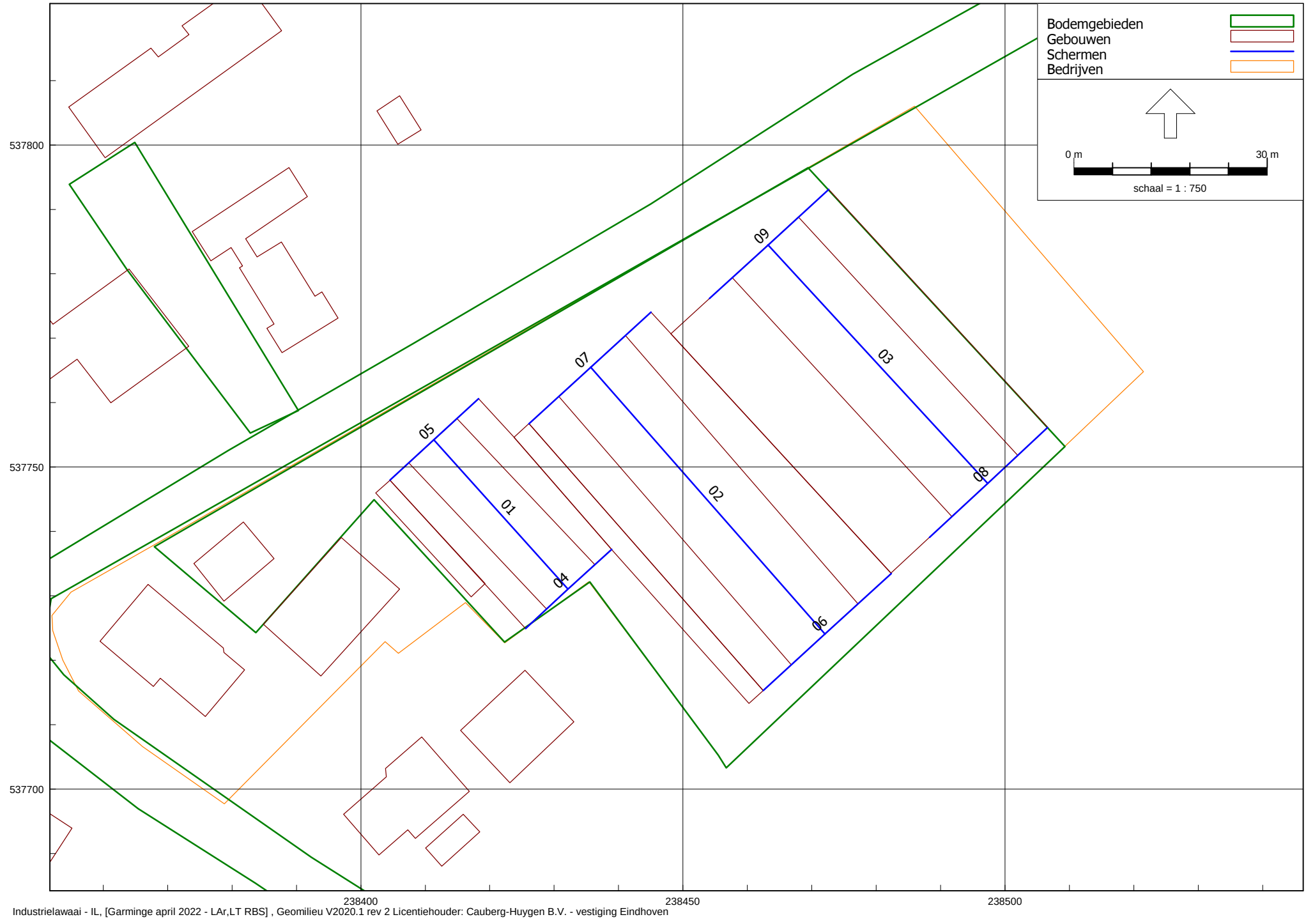


Figuur 3
Ligging gebouwen



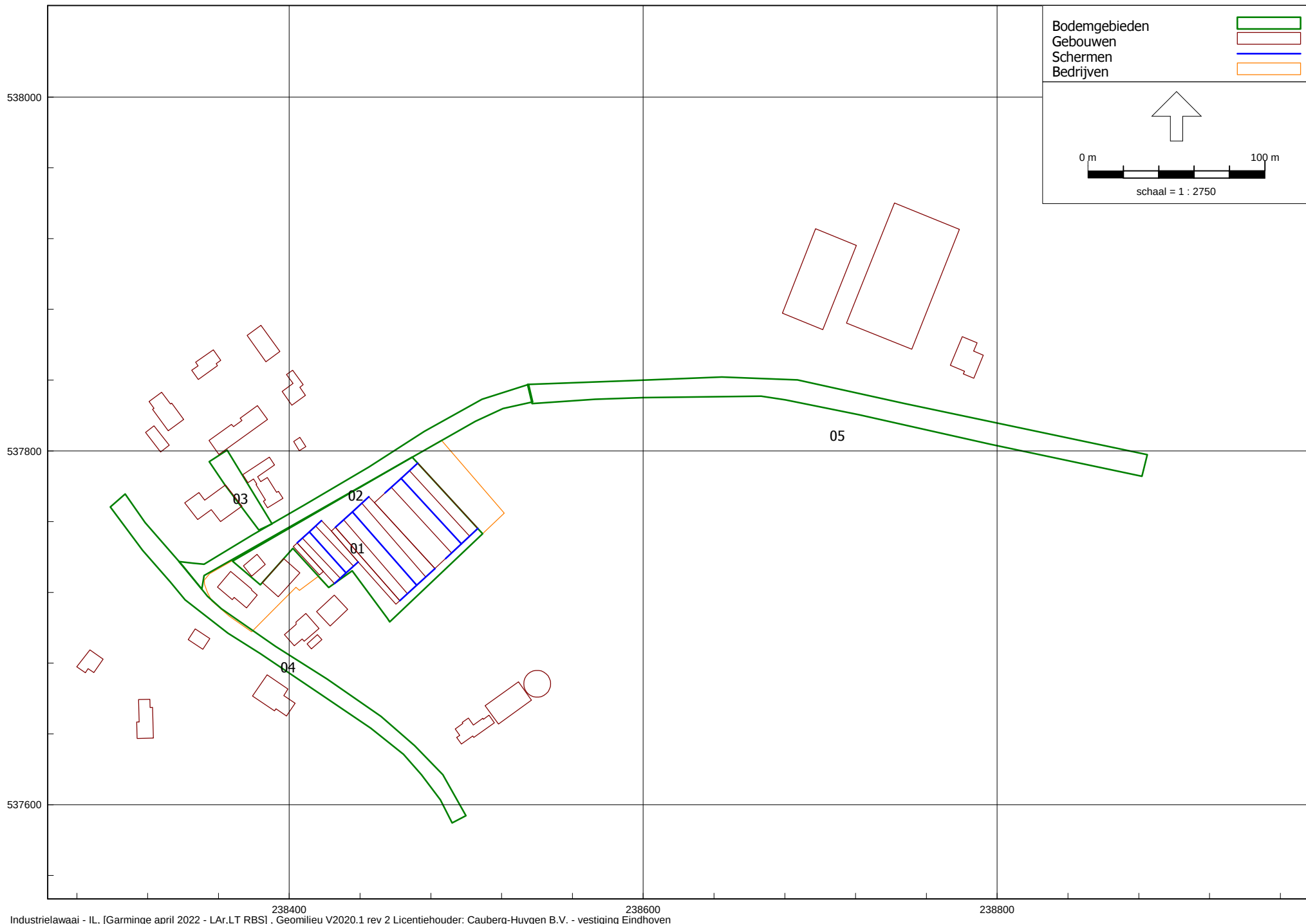
Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven

Figuur 4
Ligging schermen

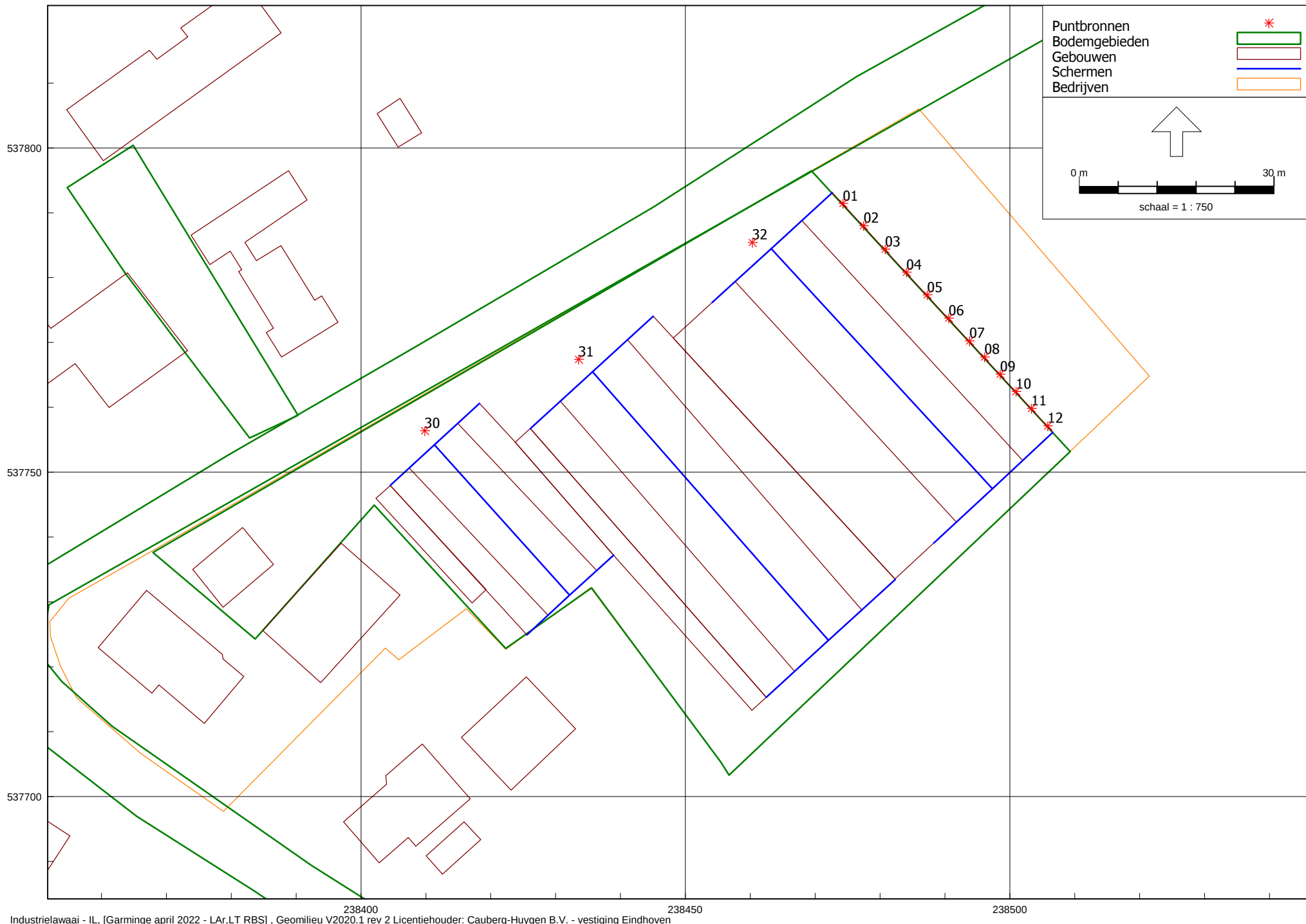


Figuur 5
Ligging bodemgebieden

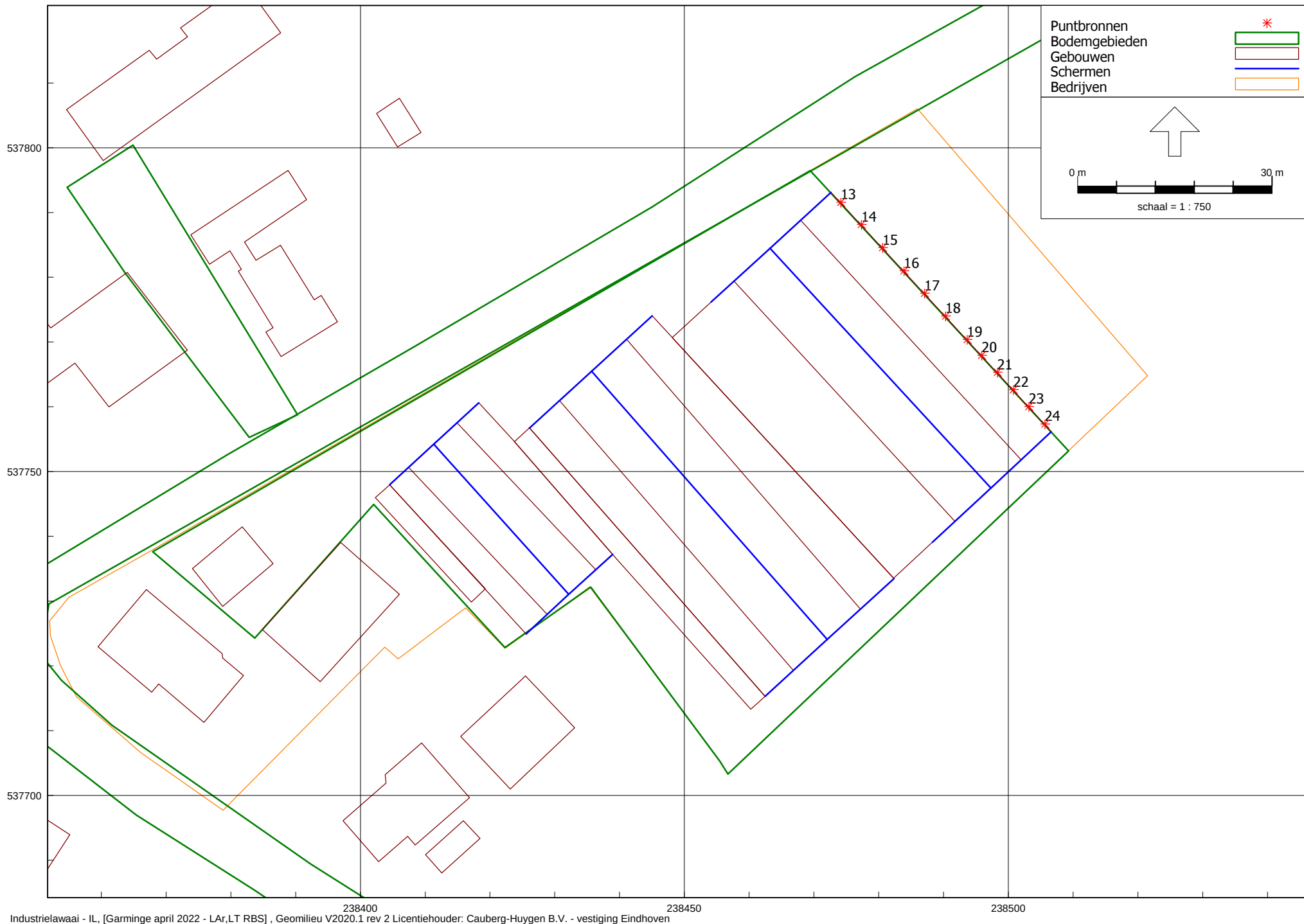
Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven



Figuur 6
Ligging puntbronnen

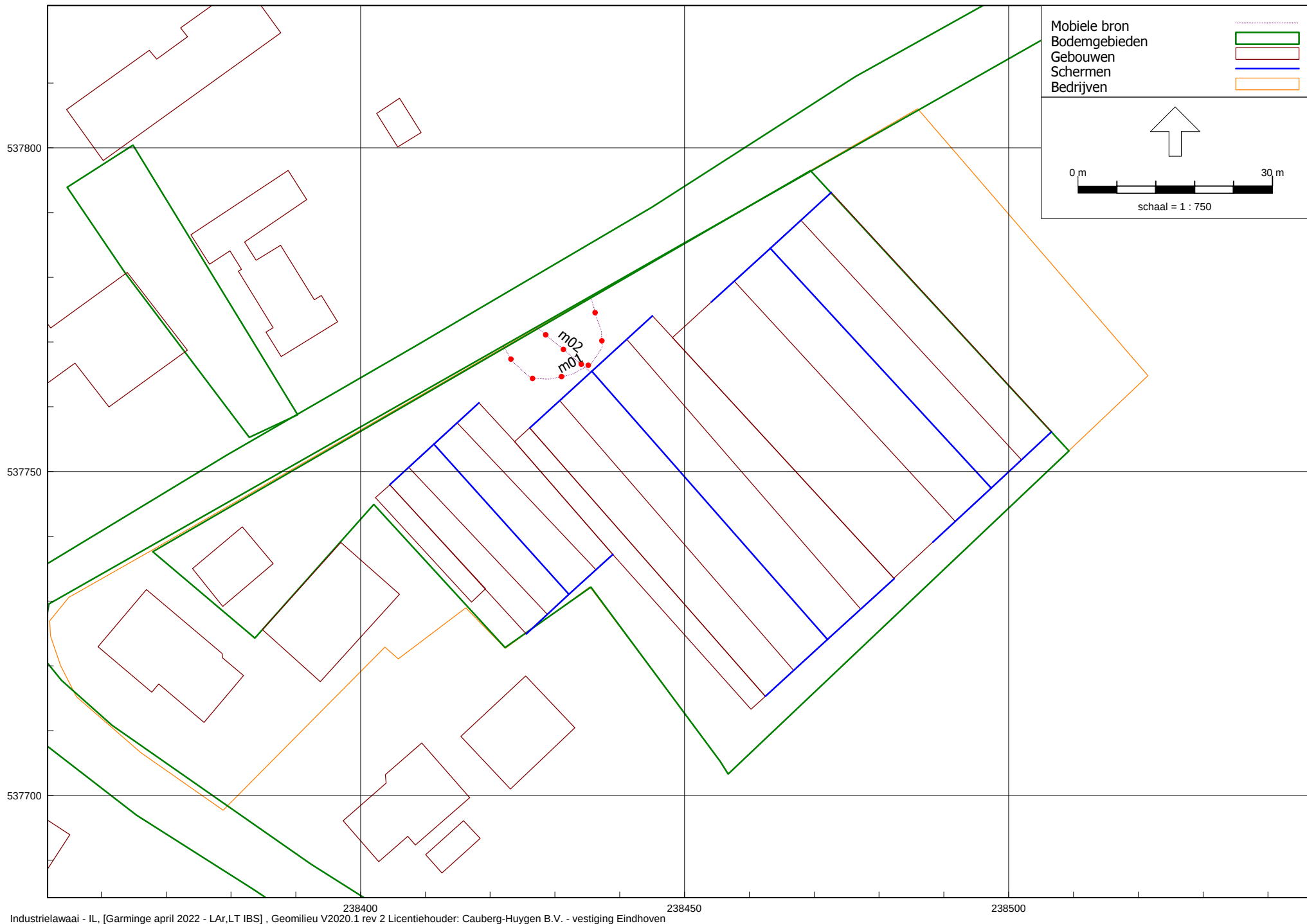


Figuur 7
Ligging puntbronnen

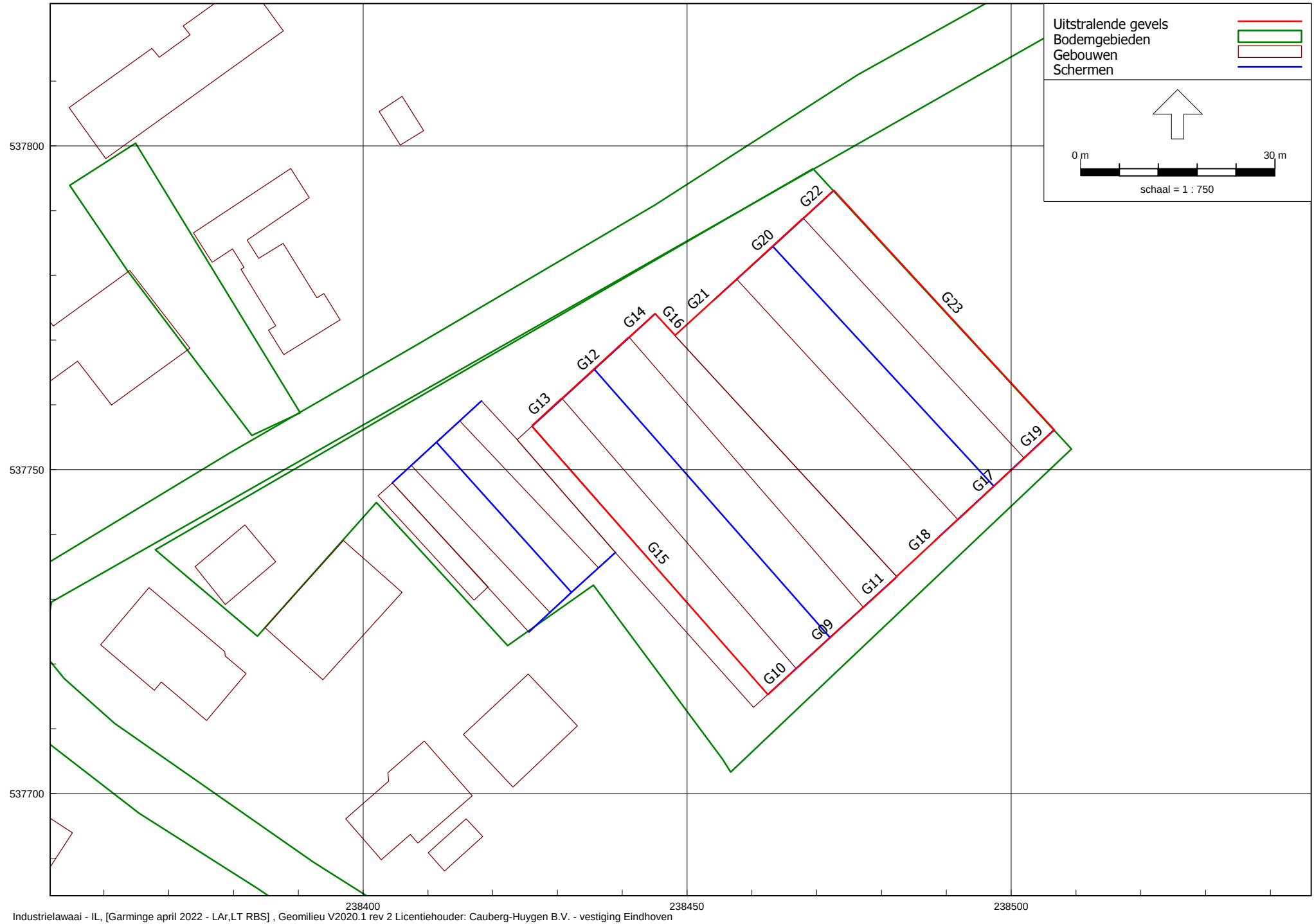


Figuur 8
Ligging mobiele bronnen

Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven

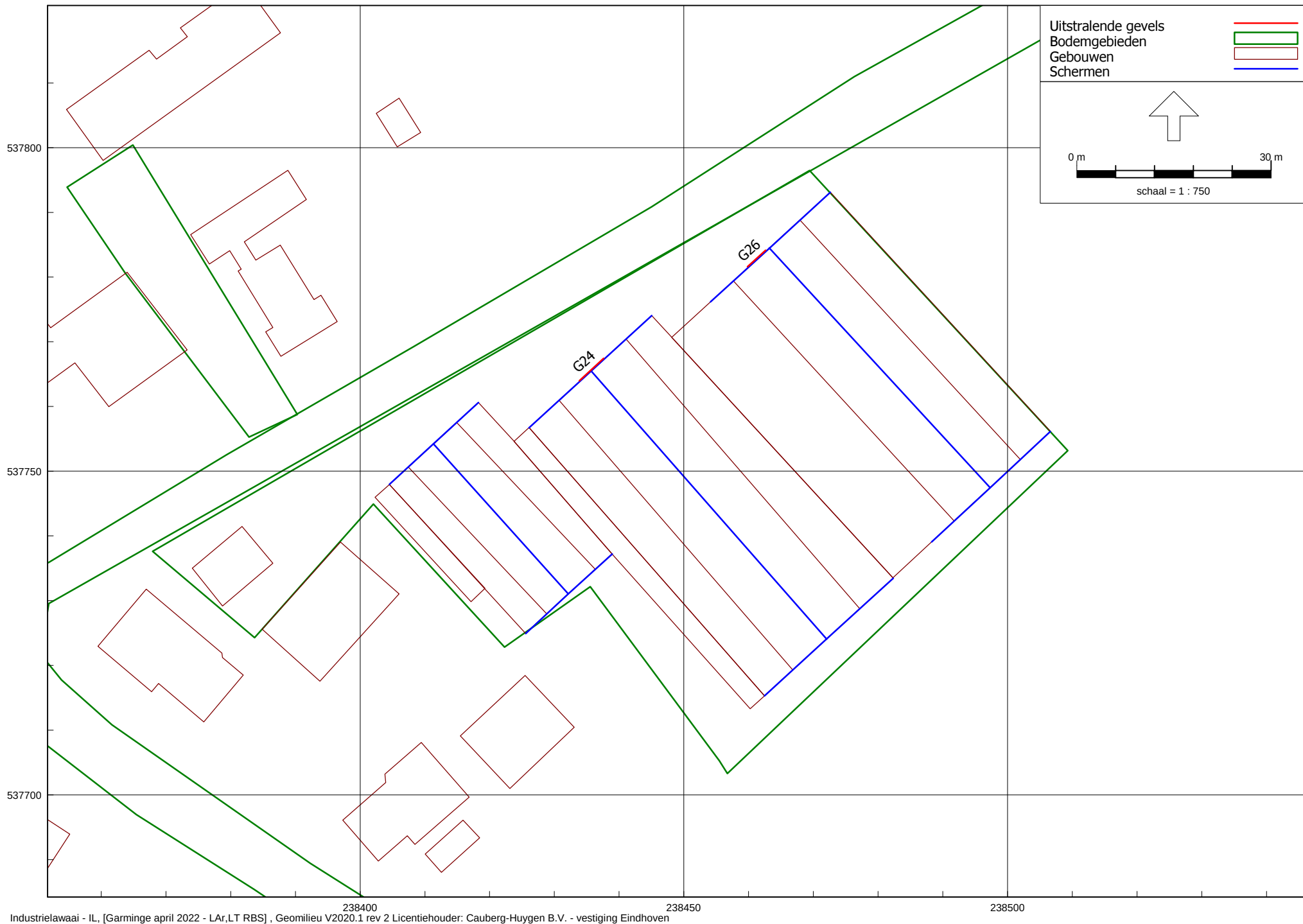


Figuur 9
Ligging uitstralende gevels

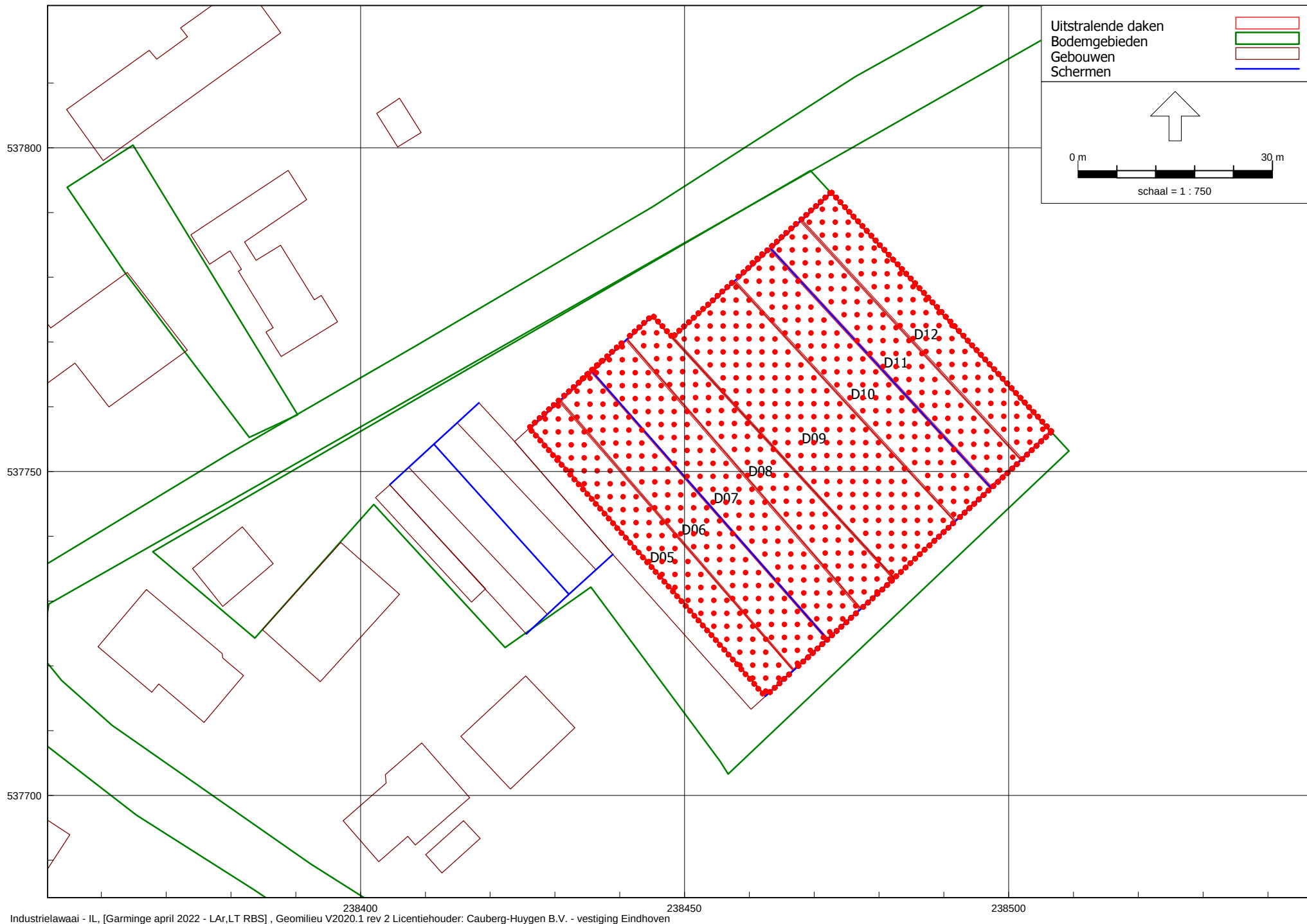


Figuur 10
Ligging uitstralende gevels

Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven



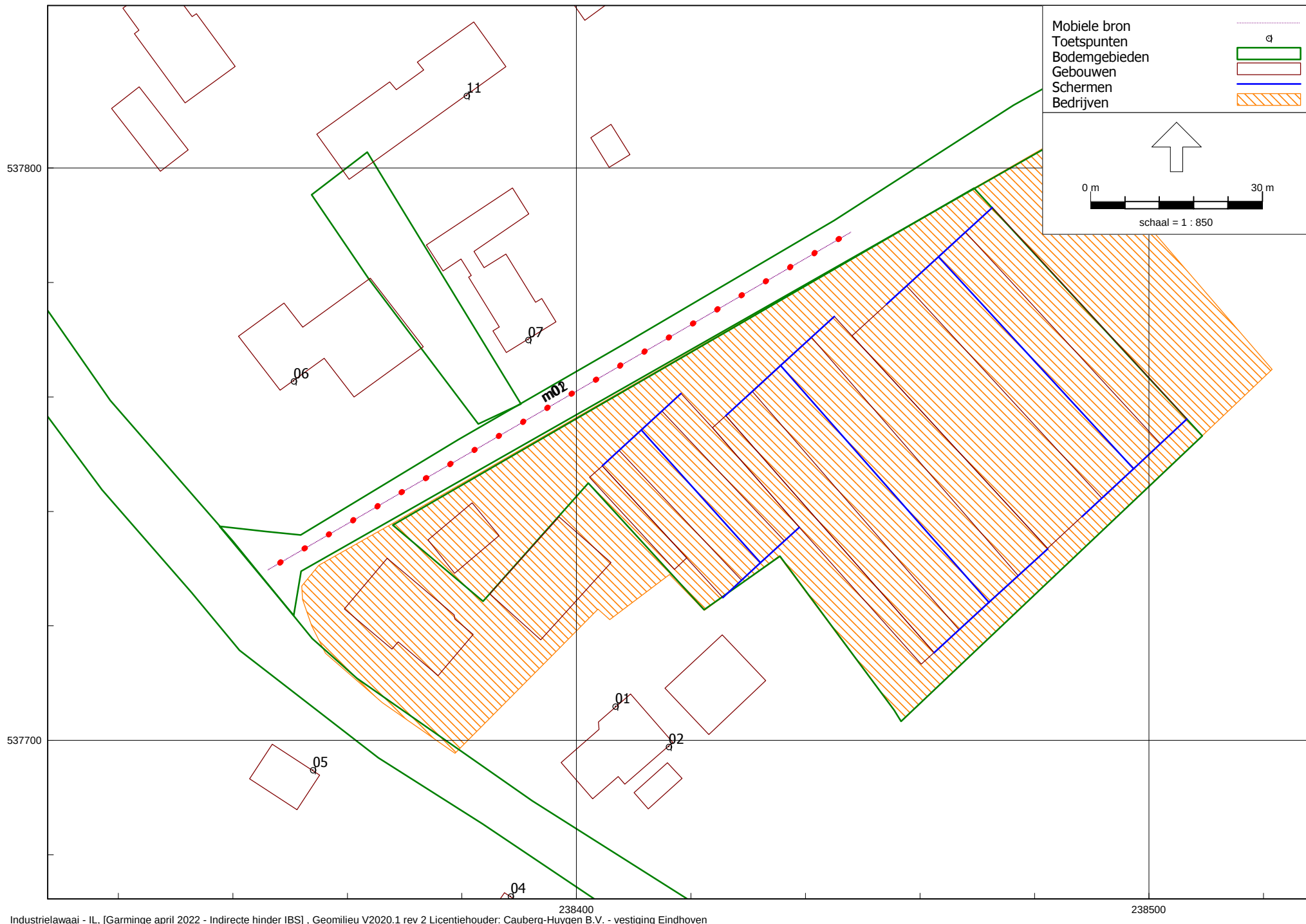
Figuur 1.1
Ligging uitstralende daken



Figuur 12

Ligging rekenpunten en mobiele bronnen indirecte hinder

Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven



Bijlagen

Bijlage I Plaatselijke situatie met locatie Heirweg 2 te Garminge



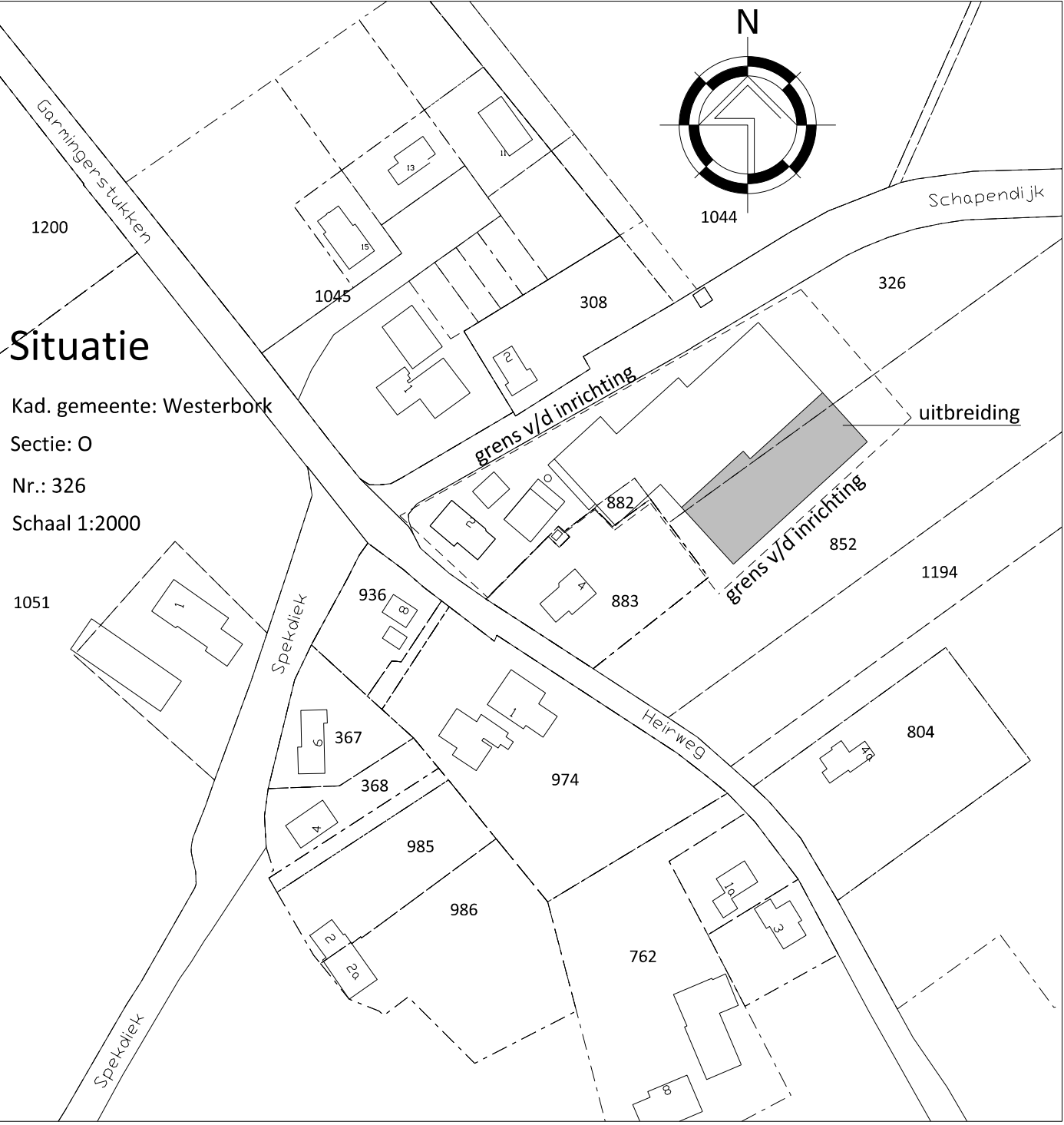
Plaatselijke situatie met locatie Heirweg 2 te Garminge



Legenda				
symbool	omschrijving	aantal	vermogen (kW p/st.)	eenheid
	kunstmestilo	1	-	16 ton
	ventilator ø 1100 mm	12	3	-
	brandblusser	3	-	-
	gevel heater	1	4	-
	C.V. kachel	1	32	-
	dieselolie in dubbelwandige tank met elektrische pomp	1	0.5	4.000 liter
	compressor	2	7	-
	condensor (35 kg R453A totaal)	2	0.5	-
	gasfles	1	-	30 liter
	zaagmachine	1	3	-
	kolomboormachine	1	1.5	-
	lasapparaat	1	180 amp.	-
	handgereedschap (divers)	1	10	-
	sorteerinstallatie	15	0.25 tm.	4
	compressor (geluid gedempt)	1	5	-
	verdampers	4	2x0.35	-
	transportbanden (mobiel)	10	1.5-2.5	-
	langstroom ventilatiesysteem	1	5	-
	heftruck (diesel)	1	49	-
	container restafval	1	-	240 liter
	KCA box	1	-	40 liter
	opslag oud papier	1	-	-
	GFT container	1	-	240 liter
	opslag kapotte lampen (in dozen)	1	-	-
	weeg-/ verpak-/ palletmachine	1	10	-

Gebouwen

symbool	omschrijving	
A	bedrijfswoning nr. 2	-
B	berging/ opslag	-
C	berging/ opslag	-
D	stalling werktuigen / materieel en mobiele installaties	-
E+E1	aardappelsorteerruimte/ opslag	-
F+F1	aardappelsorteerruimte/ opslag	-



Van Westreenen Adviseurs
Arnhemse Fokkenstraat 1a
3772 MP Barneveld
T: (0342) 47 42 35
F: (0342) 47 42 81
E: info@vanwestreenen.nl

Voorzittersweg 65d
7181 JA Luchtermoede
T: (0544) 37 83 37
F: (0544) 37 83 64
E: info@vanwestreenen.nl

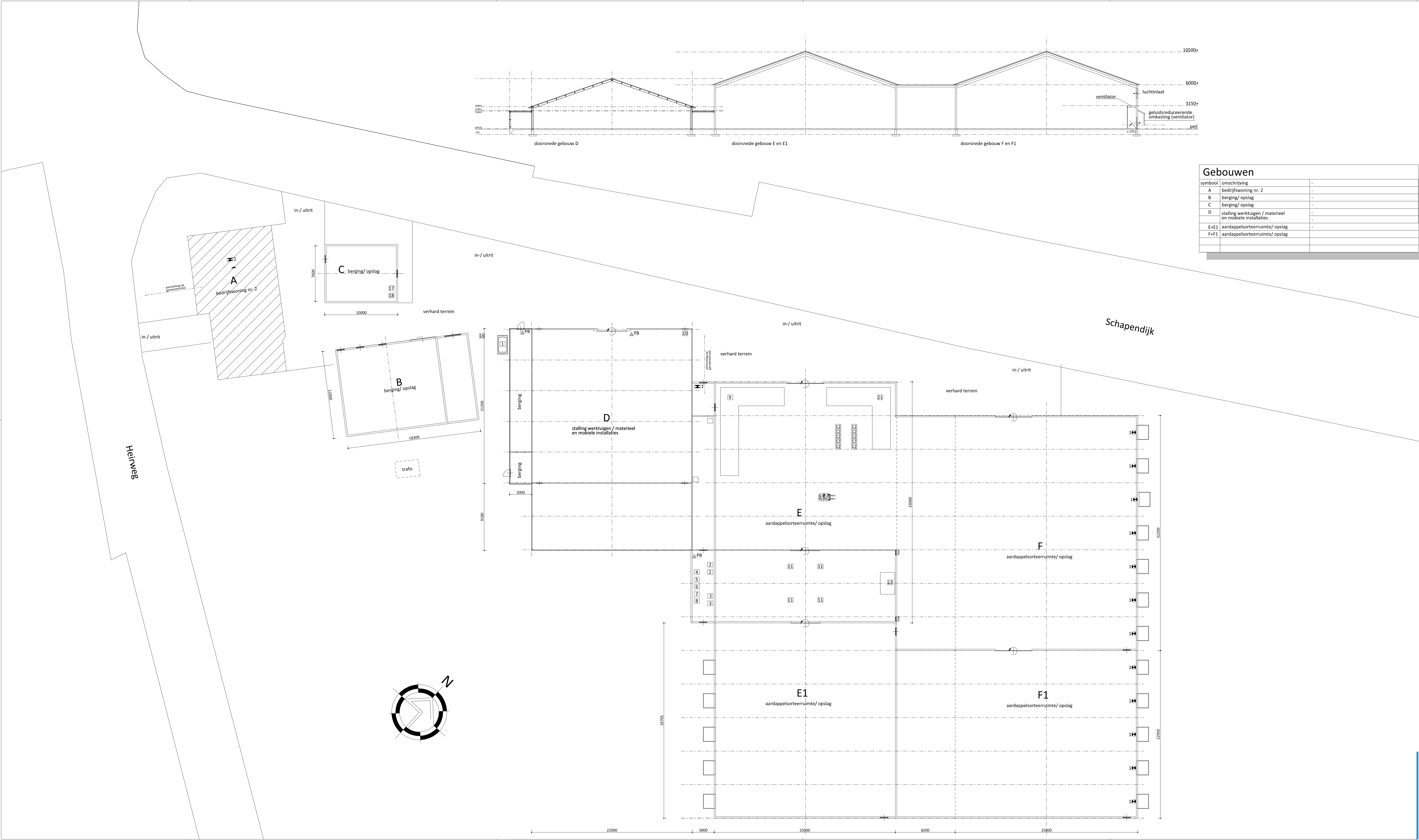
Hoogweg 8b
7651 KZ Tubbergen
T: (0540) 70 25 86
F: (0540) 37 83 64
E: info@vanwestreenen.nl

PROJECT:
Bedrijfsontwikkeling
OPDRACHTGEVER:
Maatschap Peeks
Garmingerstukken 6
9438 TA GARMINGE
LOCATIE: Heirweg 2, 9438 TG te Garminge

ONDERDEEL:
Situatie, bedrijfsplattegrond & doorsneden
Maten voor uitvoering in het werk controleren

SCHAAL: 1:200
GETEKEND: AV/EG
FORMAAT: 594X1189
DATUM: 10-12-2021
WIJZIGING: 20-04-2022

PROJECTNUMMER:
2021WIM-PEEKS
Blad 1 van 1



Bijlage II Bronsterkteberekeningen

Methode II.3

CAUBERG
HUYGEN

Projectnummer: 06491-56389

Bedrijf: Maatschap J. en H. Peeks Heirweg 2 te Garminge

Bronnummer:	--	Bronnaam: rooster gebouw F beneden 100% klep dicht								
Meetvlak:	3 m ²									
Methode II.3		save: 6 datum: 11-apr-22								
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Totaal
L _p	[dB(A)]	30,1	52,9	56,9	66,2	67,5	63,7	61,5	50,2	36,6 71,6
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10log(S)	[dB]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
L _{WR}	[dB(A)]	31,9	54,7	58,7	68,0	69,3	65,5	63,3	52,0	38,4 73,3



Bronnummer:	1-12	Bronnaam: rooster gebouw F beneden 100% klep open								
Meetvlak:	3 m ²									
Methode II.3		save: 7 datum: 11-apr-22								
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Totaal
L _p	[dB(A)]	53,0	66,9	70,6	77,4	81,0	81,0	77,8	70,7	60,9 86,0
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10log(S)	[dB]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
L _{WR}	[dB(A)]	54,8	68,7	72,4	79,1	82,8	82,8	79,6	72,5	62,6 87,8



Bronnummer:	13-24	Bronnaam: rooster gebouw F boven 100% klep open								
Meetvlak:	3 m ²									
Methode II.3		save: 8 datum: 11-apr-22								
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Totaal
L _p	[dB(A)]	42,3	57,9	62,7	65,8	68,1	65,7	61,3	57,0	50,0 72,6
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10log(S)	[dB]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
L _{WR}	[dB(A)]	44,1	59,7	64,4	67,5	69,8	67,4	63,1	58,8	51,8 74,4



Methode II.3

CAUBERG
HUYGEN

Projectnummer: 06491-56389

Bedrijf: Maatschap J. en H. Peeks Heirweg 2 te Garminge

Bronnummer:	--	Bronnaam: rooster gebouw F beneden 80% klep open								
Meetvlak:	3 m ²									
Methode II.3		save: 13 datum: 11-apr-22								
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Totaal
L _p	[dB(A)]	49,7	64,9	68,3	74,6	76,7	77,4	73,8	66,3	57,3 82,3
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10log(S)	[dB]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
L _{WR}	[dB(A)]	51,5	66,6	70,1	76,3	78,5	79,1	75,6	68,1	59,0 84,1



Bronnummer:	--	Bronnaam: rooster gebouw F beneden 60% klep open								
Meetvlak:	3 m ²									
Methode II.3		save: 10 datum: 11-apr-22								
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Totaal
L _p	[dB(A)]	46,6	60,7	67,4	69,3	72,8	73,3	69,4	61,7	53,9 78,2
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10log(S)	[dB]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
L _{WR}	[dB(A)]	48,4	62,5	69,2	71,1	74,6	75,0	71,2	63,5	55,7 80,0



Bronnummer:	--	Bronnaam: rooster gebouw F boven 80% klep open								
Meetvlak:	3 m ²									
Methode II.3		save: 12 datum: 11-apr-22								
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Totaal
L _p	[dB(A)]	26,0	48,1	53,3	59,7	61,1	58,4	52,6	44,5	34,5 65,3
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10log(S)	[dB]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
L _{WR}	[dB(A)]	27,8	49,9	55,1	61,5	62,9	60,1	54,4	46,2	36,3 67,1

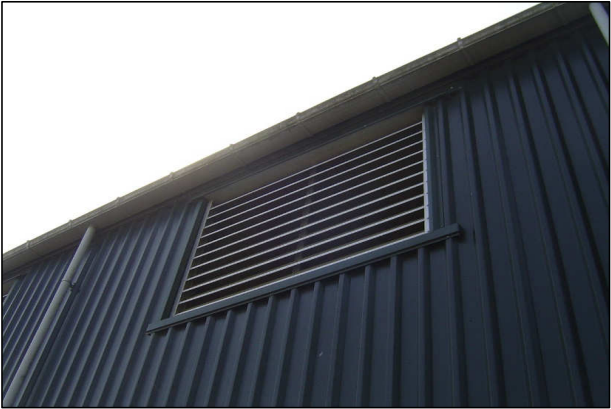


Methode II.3

Projectnummer: 06491-56389
Bedrijf: Maatschap J. en H. Peek's Heirweg 2 te Garminge

CAUBERG
HUYGEN

Bronnummer:	--	Bronnaam: rooster gebouw F boven 60% klep open									
Meetvlak:	3 m ²										
Methode II.3											
save: 11 datum: 11-apr-22											
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	24,9	40,8	53,1	59,7	53,7	53,7	49,5	40,6	29,5	62,3
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
L _{WR}	[dB(A)]	26,7	42,5	54,8	61,5	55,5	55,5	51,2	42,4	31,3	64,1



Bijlage III Overzicht rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Model: LAr,LT RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.
01	Woning Heirweg 4	238410,16	537707,45	0,00	Eigen waarde
02	Woning Heirweg 4	238416,11	537698,90	0,00	Eigen waarde
03	Woning Heirweg 4a	238500,15	537648,31	0,00	Eigen waarde
04	Woning Heirweg 1	238388,53	537672,79	0,00	Eigen waarde
05	Woning Spekdiek 8	238353,98	537694,83	0,00	Eigen waarde
06	Woning Garmingerstukken 1	238350,61	537762,75	0,00	Eigen waarde
07	Woning Schapendijk 2	238391,56	537770,01	0,00	Eigen waarde
08	Woning Schapendijk 4	238783,20	537842,41	0,00	Eigen waarde
09	50 m oost	238572,18	537763,46	0,00	Eigen waarde
10	Nieuwbouwwoning	238405,72	537828,79	0,00	Eigen waarde
11	Nieuwbouwwoningen	238380,80	537812,64	0,00	Eigen waarde

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09	5,00	--	--	--	--	--	Ja
10	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
11	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: LAr,LT RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte
02	Woning Spekdiel 1	238279,99	537677,99	0,00	7,00
03	Woning Garmingerstukken 1	238348,94	537776,41	0,00	7,00
04	Woning Schapendijk 2	238373,81	537786,55	0,00	7,00
06	Woning Spekdiel 6	238314,91	537659,39	0,00	6,00
07	Woning Spekdiel 8	238346,89	537699,33	0,00	7,00
08	Bedrijfswoning Schapendijk 2	238366,95	537731,80	0,00	7,00
09	Woning Heirweg 4	238409,44	537708,12	0,00	7,00
10	Woning Heirweg 1	238387,45	537673,39	0,00	7,00
11	Woning Heirweg 4a	238501,20	537648,93	0,00	7,00
12	Woning Schapendijk 4	238780,30	537864,56	0,00	7,00
13	Gebouw	238402,50	537805,30	0,00	3,00
14	Berging	238374,07	537735,03	0,00	3,00
15	Berging	238396,95	537739,06	0,00	6,00
16	Gebouw	238410,06	537690,88	0,00	3,00
17	Gebouw	238415,47	537709,12	0,00	7,00
18	Gebouw	238510,67	537655,93	0,00	6,00
19	Gebouw	238547,69	537668,35	0,00	6,00
20	Gebouw	238741,93	537940,08	0,00	7,00
21	Gebouw	238697,37	537925,54	0,00	7,00
22	Gebouw D	238404,51	537747,96	0,00	3,00
23	Gebouw E	238462,45	537715,33	0,00	6,00
24	Gebouw F	238448,13	537770,68	0,00	6,00
25	Gebouw E	238423,77	537754,63	0,00	2,50
26	Gebouw D	238402,31	537745,97	0,00	2,50
27	Gebouw D	238407,44	537750,66	0,00	5,00
28	Gebouw E	238430,76	537760,92	0,00	8,25
29	Gebouw F	238467,92	537788,81	0,00	8,25
30	Nieuwbouwwoningen	238354,66	537805,89	0,00	7,50
31	Nieuwbouwwoning	238396,04	537833,57	0,00	7,50
32	Nieuwbouwwoning	238376,19	537865,26	0,00	7,50
33	Nieuwbouwwoning	238347,13	537850,14	0,00	7,50
34	Nieuwbouwwoning	238320,78	537827,92	0,00	7,50
35	Nieuwbouwwoning	238318,81	537810,40	0,00	7,50

Model: LAr,LT RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
02	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
02	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Cp
01	Nok gebouw D	6,90	0,00	Eigen waarde	2	31,14	2 dB
02	Nok gebouw E	10,50	0,00	Eigen waarde	2	55,13	2 dB
03	Nok gebouw F	10,50	0,00	Eigen waarde	2	50,32	2 dB
04	Gevel Gebouw D	--	0,00	Eigen waarde	3	18,15	0 dB
05	Gevel Gebouw D	--	0,00	Eigen waarde	3	18,68	0 dB
06	Gevel Gebouw E	--	0,00	Eigen waarde	3	26,91	0 dB
07	Gevel Gebouw E	--	0,00	Eigen waarde	3	25,69	0 dB
08	Gevel Gebouw F	--	0,00	Eigen waarde	3	25,02	0 dB
09	Gevel Gebouw F	--	0,00	Eigen waarde	3	25,07	0 dB

Model: LAr,LT RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k
01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
04	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,20	0,20
02	0,20	0,20
03	0,20	0,20
04	0,80	0,80
05	0,80	0,80
06	0,80	0,80
07	0,80	0,80
08	0,80	0,80
09	0,80	0,80

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	Terreinverharding	0,00
02	Schapendijk	0,00
03	Terreinverharding	0,00
04	Heirweg	0,00
05	Schapendijk	0,00

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Rooster zijgevel beneden	238474,28	537791,45	1,40	0,00	Eigen waarde
02	Rooster zijgevel beneden	238477,44	537788,01	1,40	0,00	Eigen waarde
03	Rooster zijgevel beneden	238480,78	537784,38	1,40	0,00	Eigen waarde
04	Rooster zijgevel beneden	238484,05	537780,83	1,40	0,00	Eigen waarde
05	Rooster zijgevel beneden	238487,26	537777,33	1,40	0,00	Eigen waarde
06	Rooster zijgevel beneden	238490,55	537773,76	1,40	0,00	Eigen waarde
07	Rooster zijgevel beneden	238493,78	537770,25	1,40	0,00	Eigen waarde
08	Rooster zijgevel beneden	238496,08	537767,75	1,40	0,00	Eigen waarde
09	Rooster zijgevel beneden	238498,50	537765,12	1,40	0,00	Eigen waarde
10	Rooster zijgevel beneden	238500,95	537762,46	1,40	0,00	Eigen waarde
11	Rooster zijgevel beneden	238503,34	537759,86	1,40	0,00	Eigen waarde
12	Rooster zijgevel beneden	238505,83	537757,15	1,40	0,00	Eigen waarde
13	Rooster zijgevel boven	238474,15	537791,59	5,60	0,00	Eigen waarde
14	Rooster zijgevel boven	238477,31	537788,15	5,60	0,00	Eigen waarde
15	Rooster zijgevel boven	238480,58	537784,60	5,60	0,00	Eigen waarde
16	Rooster zijgevel boven	238483,90	537780,99	5,60	0,00	Eigen waarde
17	Rooster zijgevel boven	238487,07	537777,55	5,60	0,00	Eigen waarde
18	Rooster zijgevel boven	238490,31	537774,02	5,60	0,00	Eigen waarde
19	Rooster zijgevel boven	238493,64	537770,41	5,60	0,00	Eigen waarde
20	Rooster zijgevel boven	238495,91	537767,94	5,60	0,00	Eigen waarde
21	Rooster zijgevel boven	238498,30	537765,34	5,60	0,00	Eigen waarde
22	Rooster zijgevel boven	238500,78	537762,64	5,60	0,00	Eigen waarde
23	Rooster zijgevel boven	238503,18	537760,03	5,60	0,00	Eigen waarde
24	Rooster zijgevel boven	238505,65	537757,35	5,60	0,00	Eigen waarde
30	Heftruck buitenterrein	238409,82	537756,39	1,50	0,00	Eigen waarde
31	Heftruck buitenterrein	238433,55	537767,40	1,50	0,00	Eigen waarde
32	Heftruck buitenterrein	238460,32	537785,42	1,50	0,00	Eigen waarde

Overzicht puntbronnen LAr,LT
RBS

Bijlage III.5

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
01	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
02	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
03	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
04	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
05	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
06	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
07	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
08	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
09	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
10	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
11	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
12	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
13	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
14	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
15	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
16	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
17	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
18	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
19	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
20	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
21	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
22	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
23	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
24	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
30	Normale puntbron	0,00	360,00	65,00	75,00	85,00	89,00	92,00	93,00
31	Normale puntbron	0,00	360,00	65,00	75,00	85,00	89,00	92,00	93,00
32	Normale puntbron	0,00	360,00	65,00	75,00	85,00	89,00	92,00	93,00

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
01	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
02	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
03	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
04	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
05	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
06	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
07	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
08	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
09	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
10	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
11	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
12	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
13	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
14	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
15	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
16	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
17	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
18	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
19	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
20	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
21	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
22	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
23	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
24	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
30	92,00	84,00	76,00	98,20	0,1671	--	--	1,285	--
31	92,00	84,00	76,00	98,20	0,1671	--	--	1,285	--
32	92,00	84,00	76,00	98,20	0,1671	--	--	1,285	--

Overzicht puntbronnen LAr,LT
RBS

Bijlage III.5

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
01	100,000	0,00	0,00	0,00	1
02	100,000	0,00	0,00	0,00	1
03	100,000	0,00	0,00	0,00	1
04	100,000	0,00	0,00	0,00	1
05	100,000	0,00	0,00	0,00	1
06	100,000	0,00	0,00	0,00	1
07	100,000	0,00	0,00	0,00	1
08	100,000	0,00	0,00	0,00	1
09	100,000	0,00	0,00	0,00	1
10	100,000	0,00	0,00	0,00	1
11	100,000	0,00	0,00	0,00	1
12	100,000	0,00	0,00	0,00	1
13	100,000	0,00	0,00	0,00	2
14	100,000	0,00	0,00	0,00	2
15	100,000	0,00	0,00	0,00	2
16	100,000	0,00	0,00	0,00	2
17	100,000	0,00	0,00	0,00	2
18	100,000	0,00	0,00	0,00	2
19	100,000	0,00	0,00	0,00	2
20	100,000	0,00	0,00	0,00	2
21	100,000	0,00	0,00	0,00	2
22	100,000	0,00	0,00	0,00	2
23	100,000	0,00	0,00	0,00	2
24	100,000	0,00	0,00	0,00	2
30	--	18,91	--	--	mobiel
31	--	18,91	--	--	mobiel
32	--	18,91	--	--	mobiel

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT
RBS

Bijlage III.6

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Lengte
m01	Vrachtwagens	0,00	1,00	Eigen waarde	10	27,19

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT
RBS

Bijlage III.6

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
m01	5	1	--	--	57,00	76,00	85,00	90,00	95,00

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT
RBS

Bijlage III.6

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
m01	98,00	97,00	90,00	77,00	102,28	mobiel

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus
G09	Zuidgevel Gebouw E	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G10	Zuidgevel Gebouw E	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G11	Zuidgevel Gebouw E	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G12	Noordgevel Gebouw E	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G13	Noordgevel Gebouw E	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G14	Noordgevel Gebouw E	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G15	Westgevel Gebouw E	2,50	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G16	Oostgevel Gebouw E	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G17	Zuidgevel Gebouw F	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G18	Zuidgevel Gebouw F	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G19	Zuidgevel Gebouw F	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G20	Noordgevel Gebouw F	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G21	Noordgevel Gebouw F	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G22	Noordgevel Gebouw F	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G23	Oostgevel Gebouw F	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G24	Noordgevel Gebouw E gesloten deur	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G26	Noordgevel Gebouw F gesloten deur	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	TypeLw	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
G09	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G10	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G11	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G12	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G13	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G14	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G15	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G16	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G17	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G18	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G19	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G20	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G21	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G22	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G23	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G24	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G26	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
G09	8,2	1,0	1,0	17,60	39,30	44,30	49,80	52,00	50,40	47,00
G10	6,0	1,0	1,0	17,60	39,30	44,30	49,80	52,00	50,40	47,00
G11	6,0	1,0	1,0	17,60	39,30	44,30	49,80	52,00	50,40	47,00
G12	8,2	1,0	1,0	17,60	39,30	44,30	49,80	52,00	50,40	47,00
G13	6,0	1,0	1,0	17,60	39,30	44,30	49,80	52,00	50,40	47,00
G14	6,0	1,0	1,0	17,60	39,30	44,30	49,80	52,00	50,40	47,00
G15	3,5	1,0	1,0	17,60	39,30	44,30	49,80	52,00	50,40	47,00
G16	6,0	1,0	1,0	17,60	39,30	44,30	49,80	52,00	50,40	47,00
G17	8,2	1,0	1,0	23,70	47,20	53,70	61,00	62,50	60,50	56,40
G18	6,0	1,0	1,0	23,70	47,20	53,70	61,00	62,50	60,50	56,40
G19	6,0	1,0	1,0	23,70	47,20	53,70	61,00	62,50	60,50	56,40
G20	8,2	1,0	1,0	23,70	47,20	53,70	61,00	62,50	60,50	56,40
G21	6,0	1,0	1,0	23,70	47,20	53,70	61,00	62,50	60,50	56,40
G22	6,0	1,0	1,0	23,70	47,20	53,70	61,00	62,50	60,50	56,40
G23	6,0	1,0	1,0	23,70	47,20	53,70	61,00	62,50	60,50	56,40
G24	5,0	1,0	1,0	23,70	47,20	53,70	61,00	62,50	60,50	56,40
G26	5,5	1,0	1,0	23,70	47,20	53,70	61,00	62,50	60,50	56,40

Overzicht uitstralende gevels LAr,LT
RBS

Bijlage III.7

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
G09	36,90	21,70	56,57	14,00	14,00	14,00	19,00
G10	36,90	21,70	56,57	14,00	14,00	14,00	19,00
G11	36,90	21,70	56,57	14,00	14,00	14,00	19,00
G12	36,90	21,70	56,57	14,00	14,00	14,00	19,00
G13	36,90	21,70	56,57	14,00	14,00	14,00	19,00
G14	36,90	21,70	56,57	14,00	14,00	14,00	19,00
G15	36,90	21,70	56,57	14,00	14,00	14,00	19,00
G16	36,90	21,70	56,57	14,00	14,00	14,00	19,00
G17	45,90	32,00	66,92	14,00	14,00	14,00	19,00
G18	45,90	32,00	66,92	14,00	14,00	14,00	19,00
G19	45,90	32,00	66,92	14,00	14,00	14,00	19,00
G20	45,90	32,00	66,92	14,00	14,00	14,00	19,00
G21	45,90	32,00	66,92	14,00	14,00	14,00	19,00
G22	45,90	32,00	66,92	14,00	14,00	14,00	19,00
G23	45,90	32,00	66,92	14,00	14,00	14,00	19,00
G24	45,90	32,00	66,92	14,00	10,00	16,00	19,00
G26	45,90	32,00	66,92	14,00	10,00	16,00	19,00

Overzicht uitstralende gevels LAr,LT
RBS

Bijlage III.7

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63
G09	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	-0,40	21,30
G10	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	-0,40	21,30
G11	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	-0,40	21,30
G12	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	-0,40	21,30
G13	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	-0,40	21,30
G14	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	-0,40	21,30
G15	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	-0,40	21,30
G16	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	-0,40	21,30
G17	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	5,70	29,20
G18	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	5,70	29,20
G19	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	5,70	29,20
G20	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	5,70	29,20
G21	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	5,70	29,20
G22	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	5,70	29,20
G23	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	5,70	29,20
G24	20,00	22,00	25,00	30,00	35,00	5,70	33,20
G26	20,00	22,00	25,00	30,00	35,00	5,70	33,20

Overzicht uitstralende gevels LAr,LT
RBS

Bijlage III.7

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31
G09	26,30	26,80	24,00	19,40	9,00	-10,10	-34,30	31,42	20,19
G10	26,30	26,80	24,00	19,40	9,00	-10,10	-34,30	31,42	15,07
G11	26,30	26,80	24,00	19,40	9,00	-10,10	-34,30	31,42	15,79
G12	26,30	26,80	24,00	19,40	9,00	-10,10	-34,30	31,42	20,16
G13	26,30	26,80	24,00	19,40	9,00	-10,10	-34,30	31,42	15,26
G14	26,30	26,80	24,00	19,40	9,00	-10,10	-34,30	31,42	14,61
G15	26,30	26,80	24,00	19,40	9,00	-10,10	-34,30	31,42	22,45
G16	26,30	26,80	24,00	19,40	9,00	-10,10	-34,30	31,42	13,90
G17	35,70	38,00	34,50	29,50	18,40	-1,10	-24,00	41,66	26,27
G18	35,70	38,00	34,50	29,50	18,40	-1,10	-24,00	41,66	24,57
G19	35,70	38,00	34,50	29,50	18,40	-1,10	-24,00	41,66	21,47
G20	35,70	38,00	34,50	29,50	18,40	-1,10	-24,00	41,66	26,25
G21	35,70	38,00	34,50	29,50	18,40	-1,10	-24,00	41,66	24,54
G22	35,70	38,00	34,50	29,50	18,40	-1,10	-24,00	41,66	21,47
G23	35,70	38,00	34,50	29,50	18,40	-1,10	-24,00	41,66	30,48
G24	33,70	38,00	38,50	34,50	27,40	11,90	-7,00	43,27	19,77
G26	33,70	38,00	38,50	34,50	27,40	11,90	-7,00	43,27	18,89

Overzicht uitstralende gevels LAr,LT
RBS

Bijlage III.7

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
G09	41,89	46,89	47,39	44,59	39,99	29,59	10,49	-13,71	52,01	0,00
G10	36,77	41,77	42,27	39,47	34,87	24,47	5,37	-18,83	46,89	0,00
G11	37,49	42,49	42,99	40,19	35,59	25,19	6,09	-18,11	47,61	0,00
G12	41,86	46,86	47,36	44,56	39,96	29,56	10,46	-13,74	51,98	0,00
G13	36,96	41,96	42,46	39,66	35,06	24,66	5,56	-18,64	47,08	0,00
G14	36,31	41,31	41,81	39,01	34,41	24,01	4,91	-19,29	46,43	0,00
G15	44,15	49,15	49,65	46,85	42,25	31,85	12,75	-11,45	54,27	0,00
G16	35,60	40,60	41,10	38,30	33,70	23,30	4,20	-20,00	45,72	0,00
G17	49,77	56,27	58,57	55,07	50,07	38,97	19,47	-3,43	62,23	0,00
G18	48,07	54,57	56,87	53,37	48,37	37,27	17,77	-5,13	60,53	0,00
G19	44,97	51,47	53,77	50,27	45,27	34,17	14,67	-8,23	57,43	0,00
G20	49,75	56,25	58,55	55,05	50,05	38,95	19,45	-3,45	62,21	0,00
G21	48,04	54,54	56,84	53,34	48,34	37,24	17,74	-5,16	60,50	0,00
G22	44,97	51,47	53,77	50,27	45,27	34,17	14,67	-8,23	57,43	0,00
G23	53,98	60,48	62,78	59,28	54,28	43,18	23,68	0,78	66,44	0,00
G24	47,27	47,77	52,07	52,57	48,57	41,47	25,97	7,07	57,34	0,00
G26	46,39	46,89	51,19	51,69	47,69	40,59	25,09	6,19	56,46	0,00

Overzicht uitstralende gevels LAr,LT
RBS

Bijlage III.7

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63
G09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,40	21,30
G10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,40	21,30
G11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,40	21,30
G12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,40	21,30
G13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,40	21,30
G14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,40	21,30
G15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,40	21,30
G16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,40	21,30
G17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,70	29,20
G18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,70	29,20
G19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,70	29,20
G20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,70	29,20
G21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,70	29,20
G22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,70	29,20
G23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,70	29,20
G24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,70	33,20
G26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,70	33,20

Overzicht uitstralende gevels LAr,LT
RBS

Bijlage III.7

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
G09	26,30	26,80	24,00	19,40	9,00	-10,10	-34,30	31,42
G10	26,30	26,80	24,00	19,40	9,00	-10,10	-34,30	31,42
G11	26,30	26,80	24,00	19,40	9,00	-10,10	-34,30	31,42
G12	26,30	26,80	24,00	19,40	9,00	-10,10	-34,30	31,42
G13	26,30	26,80	24,00	19,40	9,00	-10,10	-34,30	31,42
G14	26,30	26,80	24,00	19,40	9,00	-10,10	-34,30	31,42
G15	26,30	26,80	24,00	19,40	9,00	-10,10	-34,30	31,42
G16	26,30	26,80	24,00	19,40	9,00	-10,10	-34,30	31,42
G17	35,70	38,00	34,50	29,50	18,40	-1,10	-24,00	41,66
G18	35,70	38,00	34,50	29,50	18,40	-1,10	-24,00	41,66
G19	35,70	38,00	34,50	29,50	18,40	-1,10	-24,00	41,66
G20	35,70	38,00	34,50	29,50	18,40	-1,10	-24,00	41,66
G21	35,70	38,00	34,50	29,50	18,40	-1,10	-24,00	41,66
G22	35,70	38,00	34,50	29,50	18,40	-1,10	-24,00	41,66
G23	35,70	38,00	34,50	29,50	18,40	-1,10	-24,00	41,66
G24	33,70	38,00	38,50	34,50	27,40	11,90	-7,00	43,27
G26	33,70	38,00	38,50	34,50	27,40	11,90	-7,00	43,27

Overzicht uitstralende gevels LAr,LT
RBS

Bijlage III.7

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
G09	20,19	41,89	46,89	47,39	44,59	39,99	29,59	10,49	-13,71	52,01
G10	15,07	36,77	41,77	42,27	39,47	34,87	24,47	5,37	-18,83	46,89
G11	15,79	37,49	42,49	42,99	40,19	35,59	25,19	6,09	-18,11	47,61
G12	20,16	41,86	46,86	47,36	44,56	39,96	29,56	10,46	-13,74	51,98
G13	15,26	36,96	41,96	42,46	39,66	35,06	24,66	5,56	-18,64	47,08
G14	14,61	36,31	41,31	41,81	39,01	34,41	24,01	4,91	-19,29	46,43
G15	22,45	44,15	49,15	49,65	46,85	42,25	31,85	12,75	-11,45	54,27
G16	13,90	35,60	40,60	41,10	38,30	33,70	23,30	4,20	-20,00	45,72
G17	26,27	49,77	56,27	58,57	55,07	50,07	38,97	19,47	-3,43	62,23
G18	24,57	48,07	54,57	56,87	53,37	48,37	37,27	17,77	-5,13	60,53
G19	21,47	44,97	51,47	53,77	50,27	45,27	34,17	14,67	-8,23	57,43
G20	26,25	49,75	56,25	58,55	55,05	50,05	38,95	19,45	-3,45	62,21
G21	24,54	48,04	54,54	56,84	53,34	48,34	37,24	17,74	-5,16	60,50
G22	21,47	44,97	51,47	53,77	50,27	45,27	34,17	14,67	-8,23	57,43
G23	30,48	53,98	60,48	62,78	59,28	54,28	43,18	23,68	0,78	66,44
G24	19,77	47,27	47,77	52,07	52,57	48,57	41,47	25,97	7,07	57,34
G26	18,89	46,39	46,89	51,19	51,69	47,69	40,59	25,09	6,19	56,46

Overzicht uitstralende gevels LAr,LT
RBS

Bijlage III.7

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep
G09	1
G10	1
G11	1
G12	1
G13	1
G14	1
G15	1
G16	1
G17	1
G18	1
G19	1
G20	1
G21	1
G22	1
G23	1
G24	2
G26	2

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus
D05	Dak Gebouw E	0,10	6,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4
D06	Dak Gebouw E	0,10	8,25	Relatief aan onderliggend item	Ja	4
D07	Dak Gebouw E	0,10	8,25	Relatief aan onderliggend item	Ja	4
D08	Dak Gebouw E	0,10	6,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4
D09	Dak Gebouw F	0,10	6,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4
D10	Dak Gebouw F	0,10	8,25	Relatief aan onderliggend item	Ja	4
D11	Dak Gebouw F	0,10	8,25	Relatief aan onderliggend item	Ja	4
D12	Dak Gebouw F	0,10	6,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	TypeLw	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
D05	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
D06	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
D07	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
D08	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
D09	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
D10	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
D11	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
D12	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal
D05	17,60	39,30	44,30	49,80	52,00	50,40	47,00	36,90	21,70	56,57
D06	17,60	39,30	44,30	49,80	52,00	50,40	47,00	36,90	21,70	56,57
D07	17,60	39,30	44,30	49,80	52,00	50,40	47,00	36,90	21,70	56,57
D08	17,60	39,30	44,30	49,80	52,00	50,40	47,00	36,90	21,70	56,57
D09	23,70	47,20	53,70	61,00	62,50	60,50	56,40	45,90	32,00	66,92
D10	23,70	47,20	53,70	61,00	62,50	60,50	56,40	45,90	32,00	66,92
D11	23,70	47,20	53,70	61,00	62,50	60,50	56,40	45,90	32,00	66,92
D12	23,70	47,20	53,70	61,00	62,50	60,50	56,40	45,90	32,00	66,92

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
D05	5,00	10,00	15,00	18,00	20,00	24,00
D06	5,00	10,00	15,00	18,00	20,00	24,00
D07	5,00	10,00	15,00	18,00	20,00	24,00
D08	5,00	10,00	15,00	18,00	20,00	24,00
D09	5,00	10,00	15,00	18,00	20,00	24,00
D10	5,00	10,00	15,00	18,00	20,00	24,00
D11	5,00	10,00	15,00	18,00	20,00	24,00
D12	5,00	10,00	15,00	18,00	20,00	24,00

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
D05	21,00	25,00	25,00	8,60	25,30	25,30	27,80	28,00
D06	21,00	25,00	25,00	8,60	25,30	25,30	27,80	28,00
D07	21,00	25,00	25,00	8,60	25,30	25,30	27,80	28,00
D08	21,00	25,00	25,00	8,60	25,30	25,30	27,80	28,00
D09	21,00	25,00	25,00	14,70	33,20	34,70	39,00	38,50
D10	21,00	25,00	25,00	14,70	33,20	34,70	39,00	38,50
D11	21,00	25,00	25,00	14,70	33,20	34,70	39,00	38,50
D12	21,00	25,00	25,00	14,70	33,20	34,70	39,00	38,50

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
D05	22,40	22,00	7,90	-7,30	33,54	33,62	50,32	50,32	52,82
D06	22,40	22,00	7,90	-7,30	33,54	34,16	50,86	50,86	53,36
D07	22,40	22,00	7,90	-7,30	33,54	34,31	51,01	51,01	53,51
D08	22,40	22,00	7,90	-7,30	33,54	33,69	50,39	50,39	52,89
D09	32,50	31,40	16,90	3,00	43,67	42,71	61,21	62,71	67,01
D10	32,50	31,40	16,90	3,00	43,67	40,25	58,75	60,25	64,55
D11	32,50	31,40	16,90	3,00	43,67	39,50	58,00	59,50	63,80
D12	32,50	31,40	16,90	3,00	43,67	39,44	57,94	59,44	63,74

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
D05	53,02	47,42	47,02	32,92	17,72	58,56	0,00	0,00	0,00	0,00
D06	53,56	47,96	47,56	33,46	18,26	59,10	0,00	0,00	0,00	0,00
D07	53,71	48,11	47,71	33,61	18,41	59,25	0,00	0,00	0,00	0,00
D08	53,09	47,49	47,09	32,99	17,79	58,63	0,00	0,00	0,00	0,00
D09	66,51	60,51	59,41	44,91	31,01	71,68	0,00	0,00	0,00	0,00
D10	64,05	58,05	56,95	42,45	28,55	69,22	0,00	0,00	0,00	0,00
D11	63,30	57,30	56,20	41,70	27,80	68,47	0,00	0,00	0,00	0,00
D12	63,24	57,24	56,14	41,64	27,74	68,41	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250
D05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,60	25,30	25,30	27,80
D06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,60	25,30	25,30	27,80
D07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,60	25,30	25,30	27,80
D08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,60	25,30	25,30	27,80
D09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,70	33,20	34,70	39,00
D10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,70	33,20	34,70	39,00
D11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,70	33,20	34,70	39,00
D12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,70	33,20	34,70	39,00

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
D05	28,00	22,40	22,00	7,90	-7,30	33,54	33,62	50,32	50,32
D06	28,00	22,40	22,00	7,90	-7,30	33,54	34,16	50,86	50,86
D07	28,00	22,40	22,00	7,90	-7,30	33,54	34,31	51,01	51,01
D08	28,00	22,40	22,00	7,90	-7,30	33,54	33,69	50,39	50,39
D09	38,50	32,50	31,40	16,90	3,00	43,67	42,71	61,21	62,71
D10	38,50	32,50	31,40	16,90	3,00	43,67	40,25	58,75	60,25
D11	38,50	32,50	31,40	16,90	3,00	43,67	39,50	58,00	59,50
D12	38,50	32,50	31,40	16,90	3,00	43,67	39,44	57,94	59,44

Overzicht uitstralende daken LAr,LT
RBS

Bijlage III.8

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
D05	52,82	53,02	47,42	47,02	32,92	17,72	58,56	1
D06	53,36	53,56	47,96	47,56	33,46	18,26	59,10	1
D07	53,51	53,71	48,11	47,71	33,61	18,41	59,25	1
D08	52,89	53,09	47,49	47,09	32,99	17,79	58,63	1
D09	67,01	66,51	60,51	59,41	44,91	31,01	71,68	1
D10	64,55	64,05	58,05	56,95	42,45	28,55	69,22	1
D11	63,80	63,30	57,30	56,20	41,70	27,80	68,47	1
D12	63,74	63,24	57,24	56,14	41,64	27,74	68,41	1

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: LAr,LT RBS

 Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT RBS
Verantwoordelijke	User
Rekenmethode	#2 Industrielaai IL
Aangemaakt door	User op 27-12-2017
Laatst ingezien door	Frank op 12-4-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.10
Dagperiode	06:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 22:00
Nachtperiode	22:00 - 06:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Commentaar

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Rooster zijgevel beneden	238474,28	537791,45	1,40	0,00	Eigen waarde
02	Rooster zijgevel beneden	238477,44	537788,01	1,40	0,00	Eigen waarde
03	Rooster zijgevel beneden	238480,78	537784,38	1,40	0,00	Eigen waarde
04	Rooster zijgevel beneden	238484,05	537780,83	1,40	0,00	Eigen waarde
05	Rooster zijgevel beneden	238487,26	537777,33	1,40	0,00	Eigen waarde
06	Rooster zijgevel beneden	238490,55	537773,76	1,40	0,00	Eigen waarde
07	Rooster zijgevel beneden	238493,78	537770,25	1,40	0,00	Eigen waarde
08	Rooster zijgevel beneden	238496,08	537767,75	1,40	0,00	Eigen waarde
09	Rooster zijgevel beneden	238498,50	537765,12	1,40	0,00	Eigen waarde
10	Rooster zijgevel beneden	238500,95	537762,46	1,40	0,00	Eigen waarde
11	Rooster zijgevel beneden	238503,34	537759,86	1,40	0,00	Eigen waarde
12	Rooster zijgevel beneden	238505,83	537757,15	1,40	0,00	Eigen waarde
13	Rooster zijgevel boven	238474,15	537791,59	5,60	0,00	Eigen waarde
14	Rooster zijgevel boven	238477,31	537788,15	5,60	0,00	Eigen waarde
15	Rooster zijgevel boven	238480,58	537784,60	5,60	0,00	Eigen waarde
16	Rooster zijgevel boven	238483,90	537780,99	5,60	0,00	Eigen waarde
17	Rooster zijgevel boven	238487,07	537777,55	5,60	0,00	Eigen waarde
18	Rooster zijgevel boven	238490,31	537774,02	5,60	0,00	Eigen waarde
19	Rooster zijgevel boven	238493,64	537770,41	5,60	0,00	Eigen waarde
20	Rooster zijgevel boven	238495,91	537767,94	5,60	0,00	Eigen waarde
21	Rooster zijgevel boven	238498,30	537765,34	5,60	0,00	Eigen waarde
22	Rooster zijgevel boven	238500,78	537762,64	5,60	0,00	Eigen waarde
23	Rooster zijgevel boven	238503,18	537760,03	5,60	0,00	Eigen waarde
24	Rooster zijgevel boven	238505,65	537757,35	5,60	0,00	Eigen waarde
30	Heftruck buitenterrein	238409,82	537756,39	1,50	0,00	Eigen waarde
31	Heftruck buitenterrein	238433,55	537767,40	1,50	0,00	Eigen waarde
32	Heftruck buitenterrein	238460,32	537785,42	1,50	0,00	Eigen waarde

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
01	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
02	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
03	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
04	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
05	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
06	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
07	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
08	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
09	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
10	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
11	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
12	Uitstralende gevel	0,00	360,00	54,80	68,70	72,40	79,10	82,80	82,80
13	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
14	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
15	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
16	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
17	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
18	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
19	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
20	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
21	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
22	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
23	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
24	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
30	Normale puntbron	0,00	360,00	65,00	75,00	85,00	89,00	92,00	93,00
31	Normale puntbron	0,00	360,00	65,00	75,00	85,00	89,00	92,00	93,00
32	Normale puntbron	0,00	360,00	65,00	75,00	85,00	89,00	92,00	93,00

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
01	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
02	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
03	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
04	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
05	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
06	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
07	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
08	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
09	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
10	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
11	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
12	79,60	72,50	62,60	87,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
13	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
14	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
15	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
16	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
17	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
18	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
19	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
20	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
21	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
22	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
23	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
24	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
30	92,00	84,00	76,00	98,20	0,1671	--	--	1,285	--
31	92,00	84,00	76,00	98,20	0,1671	--	--	1,285	--
32	92,00	84,00	76,00	98,20	0,1671	--	--	1,285	--

Overzicht puntbronnen LAr,LT
IBS

Bijlage III.10

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
01	100,000	0,00	0,00	0,00	1
02	100,000	0,00	0,00	0,00	1
03	100,000	0,00	0,00	0,00	1
04	100,000	0,00	0,00	0,00	1
05	100,000	0,00	0,00	0,00	1
06	100,000	0,00	0,00	0,00	1
07	100,000	0,00	0,00	0,00	1
08	100,000	0,00	0,00	0,00	1
09	100,000	0,00	0,00	0,00	1
10	100,000	0,00	0,00	0,00	1
11	100,000	0,00	0,00	0,00	1
12	100,000	0,00	0,00	0,00	1
13	100,000	0,00	0,00	0,00	2
14	100,000	0,00	0,00	0,00	2
15	100,000	0,00	0,00	0,00	2
16	100,000	0,00	0,00	0,00	2
17	100,000	0,00	0,00	0,00	2
18	100,000	0,00	0,00	0,00	2
19	100,000	0,00	0,00	0,00	2
20	100,000	0,00	0,00	0,00	2
21	100,000	0,00	0,00	0,00	2
22	100,000	0,00	0,00	0,00	2
23	100,000	0,00	0,00	0,00	2
24	100,000	0,00	0,00	0,00	2
30	--	18,91	--	--	mobiel
31	--	18,91	--	--	mobiel
32	--	18,91	--	--	mobiel

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Vormpunten
m01	Vrachtwagens	0,00	1,00	Eigen waarde	10
m02	Tractoren aanvoer aardappelen	0,00	1,50	Eigen waarde	2

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lengte	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
m01	27,19	5	5	--	--	57,00	76,00	85,00
m02	10,69	5	10	--	--	69,00	78,00	88,00

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT
IBS

Bijlage III.11

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
m01	90,00	95,00	98,00	97,00	90,00	77,00	102,28	mobiel
m02	91,00	96,00	98,00	97,00	91,00	87,00	102,79	mobiel

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus
G09	Zuidgevel Gebouw E	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G10	Zuidgevel Gebouw E	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G11	Zuidgevel Gebouw E	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G12	Noordgevel Gebouw E	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G13	Noordgevel Gebouw E	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G14	Noordgevel Gebouw E	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G15	Westgevel Gebouw E	2,50	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G16	Oostgevel Gebouw E	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G17	Zuidgevel Gebouw F	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G18	Zuidgevel Gebouw F	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G19	Zuidgevel Gebouw F	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G20	Noordgevel Gebouw F	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G21	Noordgevel Gebouw F	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G22	Noordgevel Gebouw F	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G23	Oostgevel Gebouw F	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G24	Noordgevel Gebouw E open deur	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4
G26	Noordgevel Gebouw F gesloten deur	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	TypeLw	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
G09	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G10	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G11	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G12	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G13	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G14	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G15	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G16	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G17	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G18	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G19	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G20	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G21	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G22	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G23	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
G24	False	13,0000	--	--	100,000	--	--	0,00	--	--
G26	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
G09	8,2	1,0	1,0	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00
G10	6,0	1,0	1,0	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00
G11	6,0	1,0	1,0	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00
G12	8,2	1,0	1,0	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00
G13	6,0	1,0	1,0	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00
G14	6,0	1,0	1,0	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00
G15	3,5	1,0	1,0	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00
G16	6,0	1,0	1,0	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00
G17	8,2	1,0	1,0	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00
G18	6,0	1,0	1,0	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00
G19	6,0	1,0	1,0	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00
G20	8,2	1,0	1,0	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00
G21	6,0	1,0	1,0	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00
G22	6,0	1,0	1,0	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00
G23	6,0	1,0	1,0	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00
G24	5,0	1,0	1,0	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00
G26	5,5	1,0	1,0	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
G09	72,00	66,00	79,76	14,00	14,00	14,00	19,00
G10	72,00	66,00	79,76	14,00	14,00	14,00	19,00
G11	72,00	66,00	79,76	14,00	14,00	14,00	19,00
G12	72,00	66,00	79,76	14,00	14,00	14,00	19,00
G13	72,00	66,00	79,76	14,00	14,00	14,00	19,00
G14	72,00	66,00	79,76	14,00	14,00	14,00	19,00
G15	72,00	66,00	79,76	14,00	14,00	14,00	19,00
G16	72,00	66,00	79,76	14,00	14,00	14,00	19,00
G17	72,00	66,00	79,76	14,00	14,00	14,00	19,00
G18	72,00	66,00	79,76	14,00	14,00	14,00	19,00
G19	72,00	66,00	79,76	14,00	14,00	14,00	19,00
G20	72,00	66,00	79,76	14,00	14,00	14,00	19,00
G21	72,00	66,00	79,76	14,00	14,00	14,00	19,00
G22	72,00	66,00	79,76	14,00	14,00	14,00	19,00
G23	72,00	66,00	79,76	14,00	14,00	14,00	19,00
G24	72,00	66,00	79,76	0,00	0,00	0,00	0,00
G26	72,00	66,00	79,76	14,00	10,00	16,00	19,00

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63
G09	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	27,00	37,00
G10	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	27,00	37,00
G11	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	27,00	37,00
G12	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	27,00	37,00
G13	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	27,00	37,00
G14	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	27,00	37,00
G15	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	27,00	37,00
G16	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	27,00	37,00
G17	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	27,00	37,00
G18	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	27,00	37,00
G19	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	27,00	37,00
G20	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	27,00	37,00
G21	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	27,00	37,00
G22	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	27,00	37,00
G23	24,00	27,00	34,00	43,00	52,00	27,00	37,00
G24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	51,00
G26	20,00	22,00	25,00	30,00	35,00	27,00	41,00

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31
G09	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72	47,59
G10	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72	42,47
G11	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72	43,19
G12	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72	47,56
G13	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72	42,66
G14	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72	42,01
G15	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72	49,85
G16	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72	41,30
G17	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72	47,57
G18	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72	45,87
G19	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72	42,77
G20	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72	47,55
G21	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72	45,84
G22	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72	42,77
G23	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72	51,78
G24	59,00	64,00	68,00	70,00	70,00	68,00	62,00	75,76	55,07
G26	43,00	45,00	48,00	48,00	45,00	38,00	27,00	53,60	40,19

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
G09	57,59	65,59	65,59	64,59	63,59	56,59	45,59	30,59	71,31	0,00
G10	52,47	60,47	60,47	59,47	58,47	51,47	40,47	25,47	66,19	0,00
G11	53,19	61,19	61,19	60,19	59,19	52,19	41,19	26,19	66,91	0,00
G12	57,56	65,56	65,56	64,56	63,56	56,56	45,56	30,56	71,28	0,00
G13	52,66	60,66	60,66	59,66	58,66	51,66	40,66	25,66	66,38	0,00
G14	52,01	60,01	60,01	59,01	58,01	51,01	40,01	25,01	65,73	0,00
G15	59,85	67,85	67,85	66,85	65,85	58,85	47,85	32,85	73,57	0,00
G16	51,30	59,30	59,30	58,30	57,30	50,30	39,30	24,30	65,02	0,00
G17	57,57	65,57	65,57	64,57	63,57	56,57	45,57	30,57	71,29	0,00
G18	55,87	63,87	63,87	62,87	61,87	54,87	43,87	28,87	69,59	0,00
G19	52,77	60,77	60,77	59,77	58,77	51,77	40,77	25,77	66,49	0,00
G20	57,55	65,55	65,55	64,55	63,55	56,55	45,55	30,55	71,27	0,00
G21	55,84	63,84	63,84	62,84	61,84	54,84	43,84	28,84	69,56	0,00
G22	52,77	60,77	60,77	59,77	58,77	51,77	40,77	25,77	66,49	0,00
G23	61,78	69,78	69,78	68,78	67,78	60,78	49,78	34,78	75,50	0,00
G24	65,07	73,07	78,07	82,07	84,07	84,07	82,07	76,07	89,83	0,00
G26	54,19	56,19	58,19	61,19	61,19	58,19	51,19	40,19	66,79	0,00

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63
G09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	37,00
G10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	37,00
G11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	37,00
G12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	37,00
G13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	37,00
G14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	37,00
G15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	37,00
G16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	37,00
G17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	37,00
G18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	37,00
G19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	37,00
G20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	37,00
G21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	37,00
G22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	37,00
G23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	37,00
G24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	51,00
G26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	41,00

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
G09	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72
G10	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72
G11	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72
G12	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72
G13	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72
G14	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72
G15	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72
G16	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72
G17	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72
G18	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72
G19	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72
G20	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72
G21	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72
G22	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72
G23	45,00	45,00	44,00	43,00	36,00	25,00	10,00	50,72
G24	59,00	64,00	68,00	70,00	70,00	68,00	62,00	75,76
G26	43,00	45,00	48,00	48,00	45,00	38,00	27,00	53,60

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
G09	47,59	57,59	65,59	65,59	64,59	63,59	56,59	45,59	30,59	71,31
G10	42,47	52,47	60,47	60,47	59,47	58,47	51,47	40,47	25,47	66,19
G11	43,19	53,19	61,19	61,19	60,19	59,19	52,19	41,19	26,19	66,91
G12	47,56	57,56	65,56	65,56	64,56	63,56	56,56	45,56	30,56	71,28
G13	42,66	52,66	60,66	60,66	59,66	58,66	51,66	40,66	25,66	66,38
G14	42,01	52,01	60,01	60,01	59,01	58,01	51,01	40,01	25,01	65,73
G15	49,85	59,85	67,85	67,85	66,85	65,85	58,85	47,85	32,85	73,57
G16	41,30	51,30	59,30	59,30	58,30	57,30	50,30	39,30	24,30	65,02
G17	47,57	57,57	65,57	65,57	64,57	63,57	56,57	45,57	30,57	71,29
G18	45,87	55,87	63,87	63,87	62,87	61,87	54,87	43,87	28,87	69,59
G19	42,77	52,77	60,77	60,77	59,77	58,77	51,77	40,77	25,77	66,49
G20	47,55	57,55	65,55	65,55	64,55	63,55	56,55	45,55	30,55	71,27
G21	45,84	55,84	63,84	63,84	62,84	61,84	54,84	43,84	28,84	69,56
G22	42,77	52,77	60,77	60,77	59,77	58,77	51,77	40,77	25,77	66,49
G23	51,78	61,78	69,78	69,78	68,78	67,78	60,78	49,78	34,78	75,50
G24	55,07	65,07	73,07	78,07	82,07	84,07	84,07	82,07	76,07	89,83
G26	40,19	54,19	56,19	58,19	61,19	61,19	58,19	51,19	40,19	66,79

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep
G09	1
G10	1
G11	1
G12	1
G13	1
G14	1
G15	1
G16	1
G17	1
G18	1
G19	1
G20	1
G21	1
G22	1
G23	1
G24	1
G26	2

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus
D05	Dak Gebouw E	0,10	6,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4
D06	Dak Gebouw E	0,10	8,25	Relatief aan onderliggend item	Ja	4
D07	Dak Gebouw E	0,10	8,25	Relatief aan onderliggend item	Ja	4
D08	Dak Gebouw E	0,10	6,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4
D09	Dak Gebouw F	0,10	6,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4
D10	Dak Gebouw F	0,10	8,25	Relatief aan onderliggend item	Ja	4
D11	Dak Gebouw F	0,10	8,25	Relatief aan onderliggend item	Ja	4
D12	Dak Gebouw F	0,10	6,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	TypeLw	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
D05	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
D06	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
D07	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
D08	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
D09	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
D10	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
D11	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
D12	False	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal
D05	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00	72,00	66,00	79,76
D06	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00	72,00	66,00	79,76
D07	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00	72,00	66,00	79,76
D08	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00	72,00	66,00	79,76
D09	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00	72,00	66,00	79,76
D10	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00	72,00	66,00	79,76
D11	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00	72,00	66,00	79,76
D12	45,00	55,00	63,00	68,00	72,00	74,00	74,00	72,00	66,00	79,76

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
D05	5,00	10,00	15,00	18,00	20,00	24,00
D06	5,00	10,00	15,00	18,00	20,00	24,00
D07	5,00	10,00	15,00	18,00	20,00	24,00
D08	5,00	10,00	15,00	18,00	20,00	24,00
D09	5,00	10,00	15,00	18,00	20,00	24,00
D10	5,00	10,00	15,00	18,00	20,00	24,00
D11	5,00	10,00	15,00	18,00	20,00	24,00
D12	5,00	10,00	15,00	18,00	20,00	24,00

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
D05	21,00	25,00	25,00	36,00	41,00	44,00	46,00	48,00
D06	21,00	25,00	25,00	36,00	41,00	44,00	46,00	48,00
D07	21,00	25,00	25,00	36,00	41,00	44,00	46,00	48,00
D08	21,00	25,00	25,00	36,00	41,00	44,00	46,00	48,00
D09	21,00	25,00	25,00	36,00	41,00	44,00	46,00	48,00
D10	21,00	25,00	25,00	36,00	41,00	44,00	46,00	48,00
D11	21,00	25,00	25,00	36,00	41,00	44,00	46,00	48,00
D12	21,00	25,00	25,00	36,00	41,00	44,00	46,00	48,00

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
D05	46,00	49,00	43,00	37,00	54,61	61,02	66,02	69,02	71,02
D06	46,00	49,00	43,00	37,00	54,61	61,56	66,56	69,56	71,56
D07	46,00	49,00	43,00	37,00	54,61	61,71	66,71	69,71	71,71
D08	46,00	49,00	43,00	37,00	54,61	61,09	66,09	69,09	71,09
D09	46,00	49,00	43,00	37,00	54,61	64,01	69,01	72,01	74,01
D10	46,00	49,00	43,00	37,00	54,61	61,55	66,55	69,55	71,55
D11	46,00	49,00	43,00	37,00	54,61	60,80	65,80	68,80	70,80
D12	46,00	49,00	43,00	37,00	54,61	60,74	65,74	68,74	70,74

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
D05	73,02	71,02	74,02	68,02	62,02	79,63	0,00	0,00	0,00	0,00
D06	73,56	71,56	74,56	68,56	62,56	80,17	0,00	0,00	0,00	0,00
D07	73,71	71,71	74,71	68,71	62,71	80,32	0,00	0,00	0,00	0,00
D08	73,09	71,09	74,09	68,09	62,09	79,70	0,00	0,00	0,00	0,00
D09	76,01	74,01	77,01	71,01	65,01	82,62	0,00	0,00	0,00	0,00
D10	73,55	71,55	74,55	68,55	62,55	80,16	0,00	0,00	0,00	0,00
D11	72,80	70,80	73,80	67,80	61,80	79,41	0,00	0,00	0,00	0,00
D12	72,74	70,74	73,74	67,74	61,74	79,35	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250
D05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	41,00	44,00	46,00
D06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	41,00	44,00	46,00
D07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	41,00	44,00	46,00
D08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	41,00	44,00	46,00
D09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	41,00	44,00	46,00
D10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	41,00	44,00	46,00
D11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	41,00	44,00	46,00
D12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	41,00	44,00	46,00

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
D05	48,00	46,00	49,00	43,00	37,00	54,61	61,02	66,02	69,02
D06	48,00	46,00	49,00	43,00	37,00	54,61	61,56	66,56	69,56
D07	48,00	46,00	49,00	43,00	37,00	54,61	61,71	66,71	69,71
D08	48,00	46,00	49,00	43,00	37,00	54,61	61,09	66,09	69,09
D09	48,00	46,00	49,00	43,00	37,00	54,61	64,01	69,01	72,01
D10	48,00	46,00	49,00	43,00	37,00	54,61	61,55	66,55	69,55
D11	48,00	46,00	49,00	43,00	37,00	54,61	60,80	65,80	68,80
D12	48,00	46,00	49,00	43,00	37,00	54,61	60,74	65,74	68,74

Model: LAr,LT IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
D05	71,02	73,02	71,02	74,02	68,02	62,02	79,63	1
D06	71,56	73,56	71,56	74,56	68,56	62,56	80,17	1
D07	71,71	73,71	71,71	74,71	68,71	62,71	80,32	1
D08	71,09	73,09	71,09	74,09	68,09	62,09	79,70	1
D09	74,01	76,01	74,01	77,01	71,01	65,01	82,62	1
D10	71,55	73,55	71,55	74,55	68,55	62,55	80,16	1
D11	70,80	72,80	70,80	73,80	67,80	61,80	79,41	1
D12	70,74	72,74	70,74	73,74	67,74	61,74	79,35	1

Bijlage IV Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

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

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Woning Heirweg 4	1,50	29,4	28,6	28,6	38,6	
01_B	Woning Heirweg 4	5,00	31,9	30,7	30,7	40,7	
02_A	Woning Heirweg 4	1,50	24,7	24,0	24,0	34,0	
02_B	Woning Heirweg 4	5,00	26,6	26,0	26,0	36,0	
03_A	Woning Heirweg 4a	1,50	28,5	28,4	28,4	38,4	
03_B	Woning Heirweg 4a	5,00	31,8	31,6	31,6	41,6	
04_A	Woning Heirweg 1	1,50	25,6	25,3	25,3	35,3	
04_B	Woning Heirweg 1	5,00	26,7	26,1	26,1	36,1	
05_A	Woning Spekdiek 8	1,50	27,1	24,4	24,4	34,4	
05_B	Woning Spekdiek 8	5,00	29,6	26,1	26,1	36,1	
06_A	Woning Garmingerstukken 1	1,50	22,1	20,0	20,0	30,0	
06_B	Woning Garmingerstukken 1	5,00	26,3	21,7	21,7	31,7	
07_A	Woning Schapendijk 2	1,50	45,8	31,5	31,5	45,8	
07_B	Woning Schapendijk 2	5,00	46,6	33,8	33,8	46,6	
08_A	Woning Schapendijk 4	1,50	33,4	33,4	33,4	43,4	
08_B	Woning Schapendijk 4	5,00	34,8	34,8	34,8	44,8	
09_A	50 m oost	5,00	50,0	50,0	50,0	60,0	
10_A	Nieuwbouwwoning	1,50	36,5	33,7	33,7	43,7	
10_B	Nieuwbouwwoning	5,00	40,4	37,0	37,0	47,0	
11_A	Nieuwbouwwoningen	1,50	34,1	28,7	28,7	38,7	
11_B	Nieuwbouwwoningen	5,00	38,3	32,8	32,8	42,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vast
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Woning Heirweg 4	1,50	28,6	28,6	28,6	38,6	
01_B	Woning Heirweg 4	5,00	30,7	30,7	30,7	40,7	
02_A	Woning Heirweg 4	1,50	24,0	24,0	24,0	34,0	
02_B	Woning Heirweg 4	5,00	26,0	26,0	26,0	36,0	
03_A	Woning Heirweg 4a	1,50	28,4	28,4	28,4	38,4	
03_B	Woning Heirweg 4a	5,00	31,6	31,6	31,6	41,6	
04_A	Woning Heirweg 1	1,50	25,3	25,3	25,3	35,3	
04_B	Woning Heirweg 1	5,00	26,1	26,1	26,1	36,1	
05_A	Woning Spekdiek 8	1,50	24,4	24,4	24,4	34,4	
05_B	Woning Spekdiek 8	5,00	26,1	26,1	26,1	36,1	
06_A	Woning Garmingerstukken 1	1,50	20,0	20,0	20,0	30,0	
06_B	Woning Garmingerstukken 1	5,00	21,7	21,7	21,7	31,7	
07_A	Woning Schapendijk 2	1,50	31,5	31,5	31,5	41,5	
07_B	Woning Schapendijk 2	5,00	33,8	33,8	33,8	43,8	
08_A	Woning Schapendijk 4	1,50	33,4	33,4	33,4	43,4	
08_B	Woning Schapendijk 4	5,00	34,8	34,8	34,8	44,8	
09_A	50 m oost	5,00	50,0	50,0	50,0	60,0	
10_A	Nieuwbouwwoning	1,50	33,7	33,7	33,7	43,7	
10_B	Nieuwbouwwoning	5,00	37,0	37,0	37,0	47,0	
11_A	Nieuwbouwwoningen	1,50	28,7	28,7	28,7	38,7	
11_B	Nieuwbouwwoningen	5,00	32,8	32,8	32,8	42,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Woning Heirweg 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Heirweg 4	1,50	29,4	28,6	28,6	38,6
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,9	19,9	19,9	29,9
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,8	19,8	19,8	29,8
30	Heftruck buitenterrein	1,50	19,6	--	--	19,6
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,5	17,5	17,5	27,5
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,4	17,4	17,4	27,4
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,3	17,3	17,3	27,3
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,3	17,3	17,3	27,3
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,3	17,3	17,3	27,3
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,2	17,2	17,2	27,2
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,2	17,2	17,2	27,2
31	Heftruck buitenterrein	1,50	15,5	--	--	15,5
D09	Dak Gebouw F	0,10	13,8	13,8	13,8	23,8
32	Heftruck buitenterrein	1,50	11,9	--	--	11,9
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	11,6	11,6	11,6	21,6
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	11,0	11,0	11,0	21,0
D10	Dak Gebouw F	0,10	10,5	10,5	10,5	20,5
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	10,3	10,3	10,3	20,3
21	Rooster zijgevel boven	5,60	9,7	9,7	9,7	19,7
G15	Westgevel Gebouw E	2,50	9,6	9,6	9,6	19,6
22	Rooster zijgevel boven	5,60	8,8	8,8	8,8	18,8
23	Rooster zijgevel boven	5,60	8,0	8,0	8,0	18,0
13	Rooster zijgevel boven	5,60	8,0	8,0	8,0	18,0
14	Rooster zijgevel boven	5,60	7,7	7,7	7,7	17,7
24	Rooster zijgevel boven	5,60	7,3	7,3	7,3	17,3
D05	Dak Gebouw E	0,10	6,1	6,1	6,1	16,1
15	Rooster zijgevel boven	5,60	6,0	6,0	6,0	16,0
16	Rooster zijgevel boven	5,60	5,7	5,7	5,7	15,7
17	Rooster zijgevel boven	5,60	5,6	5,6	5,6	15,6
18	Rooster zijgevel boven	5,60	5,6	5,6	5,6	15,6
19	Rooster zijgevel boven	5,60	5,6	5,6	5,6	15,6
20	Rooster zijgevel boven	5,60	5,5	5,5	5,5	15,5
m01	Vrachtwagens	1,00	4,3	--	--	4,3
D11	Dak Gebouw F	0,10	4,0	4,0	4,0	14,0
D06	Dak Gebouw E	0,10	3,8	3,8	3,8	13,8
G21	Noordgevel Gebouw F	0,00	1,4	1,4	1,4	11,4
Rest		0,00	8,6	8,6	8,6	18,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Woning Heirweg 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	Woning Heirweg 4	1,50	24,7	24,0	24,0	34,0
30	Heftruck buitenterrein	1,50	14,3	--	--	14,3
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,3	14,3	14,3	24,3
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,2	14,2	14,2	24,2
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,2	14,2	14,2	24,2
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	11,1	11,1	11,1	21,1
15	Rooster zijgevel boven	5,60	10,6	10,6	10,6	20,6
14	Rooster zijgevel boven	5,60	10,5	10,5	10,5	20,5
13	Rooster zijgevel boven	5,60	10,4	10,4	10,4	20,4
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	10,2	10,2	10,2	20,2
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	10,1	10,1	10,1	20,1
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	10,0	10,0	10,0	20,0
D09	Dak Gebouw F	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	9,4	9,4	9,4	19,4
31	Heftruck buitenterrein	1,50	9,1	--	--	9,1
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	8,5	8,5	8,5	18,5
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	8,0	8,0	8,0	18,0
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	7,6	7,6	7,6	17,6
16	Rooster zijgevel boven	5,60	7,5	7,5	7,5	17,5
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	7,3	7,3	7,3	17,3
24	Rooster zijgevel boven	5,60	7,1	7,1	7,1	17,1
23	Rooster zijgevel boven	5,60	6,4	6,4	6,4	16,4
D10	Dak Gebouw F	0,10	6,1	6,1	6,1	16,1
22	Rooster zijgevel boven	5,60	6,0	6,0	6,0	16,0
21	Rooster zijgevel boven	5,60	5,7	5,7	5,7	15,7
32	Heftruck buitenterrein	1,50	5,4	--	--	5,4
20	Rooster zijgevel boven	5,60	5,4	5,4	5,4	15,4
19	Rooster zijgevel boven	5,60	5,2	5,2	5,2	15,2
18	Rooster zijgevel boven	5,60	4,9	4,9	4,9	14,9
17	Rooster zijgevel boven	5,60	4,7	4,7	4,7	14,7
G15	Westgevel Gebouw E	2,50	4,6	4,6	4,6	14,6
D11	Dak Gebouw F	0,10	2,4	2,4	2,4	12,4
D05	Dak Gebouw E	0,10	1,4	1,4	1,4	11,4
D06	Dak Gebouw E	0,10	0,6	0,6	0,6	10,6
D12	Dak Gebouw F	0,10	-0,8	-0,8	-0,8	9,2
m01	Vrachtwagens	1,00	-1,1	--	--	-1,1
Rest		0,00	7,7	7,7	7,7	17,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT RBS
03_A - Woning Heirweg 4a
(hoofdgroep)
Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Woning Heirweg 4a	1,50	28,5	28,4	28,4	38,4
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	21,3	21,3	21,3	31,3
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,5	17,5	17,5	27,5
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,5	16,5	16,5	26,5
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,9	15,9	15,9	25,9
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,4	15,4	15,4	25,4
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,8	14,8	14,8	24,8
D09	Dak Gebouw F	0,10	14,6	14,6	14,6	24,6
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,5	14,5	14,5	24,5
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,3	14,3	14,3	24,3
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,1	14,1	14,1	24,1
24	Rooster zijgevel boven	5,60	14,0	14,0	14,0	24,0
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,9	13,9	13,9	23,9
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,7	13,7	13,7	23,7
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	12,8	12,8	12,8	22,8
G17	Zuidgevel Gebouw F	0,00	12,5	12,5	12,5	22,5
23	Rooster zijgevel boven	5,60	12,3	12,3	12,3	22,3
D10	Dak Gebouw F	0,10	11,7	11,7	11,7	21,7
22	Rooster zijgevel boven	5,60	11,2	11,2	11,2	21,2
20	Rooster zijgevel boven	5,60	10,8	10,8	10,8	20,8
21	Rooster zijgevel boven	5,60	10,6	10,6	10,6	20,6
30	Heftruck buitenterrein	1,50	10,3	--	--	10,3
G18	Zuidgevel Gebouw F	0,00	10,0	10,0	10,0	20,0
14	Rooster zijgevel boven	5,60	10,0	10,0	10,0	20,0
13	Rooster zijgevel boven	5,60	9,8	9,8	9,8	19,8
G09	Zuidgevel Gebouw E	0,00	5,7	5,7	5,7	15,7
D11	Dak Gebouw F	0,10	5,2	5,2	5,2	15,2
G19	Zuidgevel Gebouw F	0,00	5,2	5,2	5,2	15,2
31	Heftruck buitenterrein	1,50	4,8	--	--	4,8
19	Rooster zijgevel boven	5,60	4,6	4,6	4,6	14,6
D05	Dak Gebouw E	0,10	4,6	4,6	4,6	14,6
18	Rooster zijgevel boven	5,60	3,9	3,9	3,9	13,9
17	Rooster zijgevel boven	5,60	3,4	3,4	3,4	13,4
32	Heftruck buitenterrein	1,50	3,1	--	--	3,1
16	Rooster zijgevel boven	5,60	3,1	3,1	3,1	13,1
D12	Dak Gebouw F	0,10	2,9	2,9	2,9	12,9
Rest		0,00	10,8	10,6	10,6	20,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT RBS
04_A - Woning Heirweg 1
(hoofdgroep)
Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	Woning Heirweg 1	1,50	25,6	25,3	25,3	35,3
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,8	16,8	16,8	26,8
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,4	16,4	16,4	26,4
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,4	16,4	16,4	26,4
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,4	16,4	16,4	26,4
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,2	14,2	14,2	24,2
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	12,7	12,7	12,7	22,7
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	12,6	12,6	12,6	22,6
31	Heftruck buitenterrein	1,50	11,3	--	--	11,3
30	Heftruck buitenterrein	1,50	10,7	--	--	10,7
D09	Dak Gebouw F	0,10	10,3	10,3	10,3	20,3
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	8,9	8,9	8,9	18,9
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	7,9	7,9	7,9	17,9
D10	Dak Gebouw F	0,10	7,7	7,7	7,7	17,7
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	7,6	7,6	7,6	17,6
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	7,2	7,2	7,2	17,2
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	7,2	7,2	7,2	17,2
18	Rooster zijgevel boven	5,60	6,5	6,5	6,5	16,5
D05	Dak Gebouw E	0,10	5,9	5,9	5,9	15,9
D06	Dak Gebouw E	0,10	5,8	5,8	5,8	15,8
32	Heftruck buitenterrein	1,50	5,6	--	--	5,6
17	Rooster zijgevel boven	5,60	5,5	5,5	5,5	15,5
16	Rooster zijgevel boven	5,60	4,7	4,7	4,7	14,7
24	Rooster zijgevel boven	5,60	4,3	4,3	4,3	14,3
23	Rooster zijgevel boven	5,60	4,2	4,2	4,2	14,2
22	Rooster zijgevel boven	5,60	4,1	4,1	4,1	14,1
15	Rooster zijgevel boven	5,60	4,0	4,0	4,0	14,0
14	Rooster zijgevel boven	5,60	3,7	3,7	3,7	13,7
13	Rooster zijgevel boven	5,60	3,7	3,7	3,7	13,7
21	Rooster zijgevel boven	5,60	3,5	3,5	3,5	13,5
G15	Westgevel Gebouw E	2,50	2,7	2,7	2,7	12,7
m01	Vrachtwagens	1,00	0,8	--	--	0,8
D11	Dak Gebouw F	0,10	0,8	0,8	0,8	10,8
20	Rooster zijgevel boven	5,60	0,6	0,6	0,6	10,6
19	Rooster zijgevel boven	5,60	0,5	0,5	0,5	10,5
D12	Dak Gebouw F	0,10	-1,6	-1,6	-1,6	8,4
Rest		0,00	6,8	6,8	6,8	16,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT RBS
05_A - Woning Spekdiek 8
(hoofdgroep)
Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	Woning Spekdiek 8	1,50	27,1	24,4	24,4	34,4
30	Heftruck buitenterrein	1,50	23,0	--	--	23,0
31	Heftruck buitenterrein	1,50	13,7	--	--	13,7
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,5	13,5	13,5	23,5
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,4	13,4	13,4	23,4
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,4	13,4	13,4	23,4
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,3	13,3	13,3	23,3
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,2	13,2	13,2	23,2
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,1	13,1	13,1	23,1
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	12,9	12,9	12,9	22,9
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	12,1	12,1	12,1	22,1
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	12,1	12,1	12,1	22,1
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	12,1	12,1	12,1	22,1
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	12,1	12,1	12,1	22,1
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	12,0	12,0	12,0	22,0
32	Heftruck buitenterrein	1,50	11,6	--	--	11,6
D09	Dak Gebouw F	0,10	9,7	9,7	9,7	19,7
D10	Dak Gebouw F	0,10	7,1	7,1	7,1	17,1
13	Rooster zijgevel boven	5,60	6,3	6,3	6,3	16,3
D06	Dak Gebouw E	0,10	6,1	6,1	6,1	16,1
D05	Dak Gebouw E	0,10	5,6	5,6	5,6	15,6
m01	Vrachtwagens	1,00	2,9	--	--	2,9
G15	Westgevel Gebouw E	2,50	1,4	1,4	1,4	11,4
19	Rooster zijgevel boven	5,60	0,9	0,9	0,9	10,9
20	Rooster zijgevel boven	5,60	0,9	0,9	0,9	10,9
21	Rooster zijgevel boven	5,60	0,8	0,8	0,8	10,8
22	Rooster zijgevel boven	5,60	0,7	0,7	0,7	10,7
23	Rooster zijgevel boven	5,60	0,7	0,7	0,7	10,7
24	Rooster zijgevel boven	5,60	0,6	0,6	0,6	10,6
D11	Dak Gebouw F	0,10	0,0	0,0	0,0	10,0
18	Rooster zijgevel boven	5,60	-0,1	-0,1	-0,1	9,9
G20	Noordgevel Gebouw F	0,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
G24	Noordgevel Gebouw E gesloten deur	0,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
17	Rooster zijgevel boven	5,60	-0,3	-0,3	-0,3	9,7
14	Rooster zijgevel boven	5,60	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
16	Rooster zijgevel boven	5,60	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
Rest		0,00	7,2	7,2	7,2	17,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Woning Garmingerstukken 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_A	Woning Garmingerstukken 1	1,50	22,1	20,0	20,0	30,0
30	Heftruck buitenterrein	1,50	15,7	--	--	15,7
31	Heftruck buitenterrein	1,50	12,0	--	--	12,0
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	10,1	10,1	10,1	20,1
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	10,1	10,1	10,1	20,1
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	10,0	10,0	10,0	20,0
32	Heftruck buitenterrein	1,50	9,8	--	--	9,8
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	9,8	9,8	9,8	19,8
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	9,5	9,5	9,5	19,5
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	9,2	9,2	9,2	19,2
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	6,4	6,4	6,4	16,4
D09	Dak Gebouw F	0,10	5,4	5,4	5,4	15,4
D10	Dak Gebouw F	0,10	4,2	4,2	4,2	14,2
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	4,1	4,1	4,1	14,1
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	3,2	3,2	3,2	13,2
D05	Dak Gebouw E	0,10	2,8	2,8	2,8	12,8
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	2,8	2,8	2,8	12,8
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	2,5	2,5	2,5	12,5
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	2,2	2,2	2,2	12,2
D06	Dak Gebouw E	0,10	2,1	2,1	2,1	12,1
13	Rooster zijgevel boven	5,60	1,1	1,1	1,1	11,1
20	Rooster zijgevel boven	5,60	1,1	1,1	1,1	11,1
21	Rooster zijgevel boven	5,60	0,9	0,9	0,9	10,9
22	Rooster zijgevel boven	5,60	0,8	0,8	0,8	10,8
23	Rooster zijgevel boven	5,60	0,7	0,7	0,7	10,7
19	Rooster zijgevel boven	5,60	0,6	0,6	0,6	10,6
24	Rooster zijgevel boven	5,60	0,5	0,5	0,5	10,5
14	Rooster zijgevel boven	5,60	0,0	0,0	0,0	10,0
m01	Vrachtwagens	1,00	-0,1	--	--	-0,1
15	Rooster zijgevel boven	5,60	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
16	Rooster zijgevel boven	5,60	-0,7	-0,7	-0,7	9,3
G24	Noordgevel Gebouw E gesloten deur	0,00	-0,8	-0,8	-0,8	9,2
G20	Noordgevel Gebouw F	0,00	-0,9	-0,9	-0,9	9,1
17	Rooster zijgevel boven	5,60	-0,9	-0,9	-0,9	9,1
18	Rooster zijgevel boven	5,60	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
G15	Westgevel Gebouw E	2,50	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
Rest		0,00	5,2	5,2	5,2	15,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - Woning Schapendijk 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_A	Woning Schapendijk 2	1,50	45,8	31,5	31,5	45,8
30	Heftruck buitenterrein	1,50	44,8	--	--	44,8
31	Heftruck buitenterrein	1,50	37,0	--	--	37,0
32	Heftruck buitenterrein	1,50	31,2	--	--	31,2
m01	Vrachtwagens	1,00	26,4	--	--	26,4
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,3	22,3	22,3	32,3
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,6	20,6	20,6	30,6
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,7	19,7	19,7	29,7
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,5	19,5	19,5	29,5
G24	Noordgevel Gebouw E gesloten deur	0,00	19,4	19,4	19,4	29,4
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,3	19,3	19,3	29,3
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,9	18,9	18,9	28,9
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,6	17,6	17,6	27,6
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,4	17,4	17,4	27,4
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,3	17,3	17,3	27,3
13	Rooster zijgevel boven	5,60	17,2	17,2	17,2	27,2
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,1	17,1	17,1	27,1
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,1	17,1	17,1	27,1
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,9	16,9	16,9	26,9
G20	Noordgevel Gebouw F	0,00	16,7	16,7	16,7	26,7
D09	Dak Gebouw F	0,10	16,4	16,4	16,4	26,4
14	Rooster zijgevel boven	5,60	15,6	15,6	15,6	25,6
G12	Noordgevel Gebouw E	0,00	14,4	14,4	14,4	24,4
G21	Noordgevel Gebouw F	0,00	14,3	14,3	14,3	24,3
D10	Dak Gebouw F	0,10	11,4	11,4	11,4	21,4
G26	Noordgevel Gebouw F gesloten deur	0,00	11,3	11,3	11,3	21,3
G22	Noordgevel Gebouw F	0,00	10,5	10,5	10,5	20,5
G13	Noordgevel Gebouw E	0,00	10,2	10,2	10,2	20,2
15	Rooster zijgevel boven	5,60	9,9	9,9	9,9	19,9
16	Rooster zijgevel boven	5,60	9,3	9,3	9,3	19,3
17	Rooster zijgevel boven	5,60	8,9	8,9	8,9	18,9
18	Rooster zijgevel boven	5,60	8,5	8,5	8,5	18,5
G15	Westgevel Gebouw E	2,50	8,3	8,3	8,3	18,3
D05	Dak Gebouw E	0,10	7,0	7,0	7,0	17,0
G14	Noordgevel Gebouw E	0,00	6,9	6,9	6,9	16,9
19	Rooster zijgevel boven	5,60	6,7	6,7	6,7	16,7
Rest		0,00	15,4	15,4	15,4	25,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
Laeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Woning Schapendijk 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
08_A	Woning Schapendijk 4	1,50	33,4	33,4	33,4	43,4	
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,5	22,5	22,5	32,5	
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,5	22,5	22,5	32,5	
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,5	22,5	22,5	32,5	
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,4	22,4	22,4	32,4	
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,4	22,4	22,4	32,4	
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,4	22,4	22,4	32,4	
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,3	22,3	22,3	32,3	
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,2	22,2	22,2	32,2	
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,1	22,1	22,1	32,1	
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,1	22,1	22,1	32,1	
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,0	22,0	22,0	32,0	
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	21,9	21,9	21,9	31,9	
22	Rooster zijgevel boven	5,60	11,1	11,1	11,1	21,1	
23	Rooster zijgevel boven	5,60	11,1	11,1	11,1	21,1	
21	Rooster zijgevel boven	5,60	11,1	11,1	11,1	21,1	
19	Rooster zijgevel boven	5,60	11,0	11,0	11,0	21,0	
20	Rooster zijgevel boven	5,60	11,0	11,0	11,0	21,0	
18	Rooster zijgevel boven	5,60	10,9	10,9	10,9	20,9	
17	Rooster zijgevel boven	5,60	10,9	10,9	10,9	20,9	
16	Rooster zijgevel boven	5,60	10,9	10,9	10,9	20,9	
24	Rooster zijgevel boven	5,60	10,8	10,8	10,8	20,8	
15	Rooster zijgevel boven	5,60	10,8	10,8	10,8	20,8	
14	Rooster zijgevel boven	5,60	10,7	10,7	10,7	20,7	
13	Rooster zijgevel boven	5,60	10,6	10,6	10,6	20,6	
D12	Dak Gebouw F	0,10	4,2	4,2	4,2	14,2	
D09	Dak Gebouw F	0,10	3,2	3,2	3,2	13,2	
G23	Oostgevel Gebouw F	0,00	2,6	2,6	2,6	12,6	
D11	Dak Gebouw F	0,10	2,0	2,0	2,0	12,1	
30	Heftruck buitenterrein	1,50	0,0	--	--	0,0	
G17	Zuidgevel Gebouw F	0,00	-0,4	-0,4	-0,4	9,6	
D10	Dak Gebouw F	0,10	-2,5	-2,5	-2,5	7,6	
G18	Zuidgevel Gebouw F	0,00	-3,1	-3,1	-3,1	6,9	
32	Heftruck buitenterrein	1,50	-3,8	--	--	-3,8	
G19	Zuidgevel Gebouw F	0,00	-5,2	-5,2	-5,2	4,8	
31	Heftruck buitenterrein	1,50	-5,3	--	--	-5,3	
Rest		0,00	-0,6	-0,8	-0,8	9,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT RBS
09_A - 50 m oost
(hoofdgroep)
Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
09_A	50 m oost	5,00	50,0	50,0	50,0	60,0	
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	41,2	41,2	41,2	51,2	
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	40,8	40,8	40,8	50,8	
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	40,3	40,3	40,3	50,3	
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	39,8	39,8	39,8	49,8	
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	39,4	39,4	39,4	49,4	
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	39,0	39,0	39,0	49,0	
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	38,4	38,4	38,4	48,4	
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	37,8	37,8	37,8	47,8	
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	37,2	37,2	37,2	47,2	
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	36,6	36,6	36,6	46,6	
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	36,1	36,1	36,1	46,1	
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	35,6	35,6	35,6	45,6	
24	Rooster zijgevel boven	5,60	29,7	29,7	29,7	39,7	
23	Rooster zijgevel boven	5,60	29,7	29,7	29,7	39,7	
22	Rooster zijgevel boven	5,60	29,4	29,4	29,4	39,4	
21	Rooster zijgevel boven	5,60	29,1	29,1	29,1	39,1	
20	Rooster zijgevel boven	5,60	28,8	28,8	28,8	38,8	
19	Rooster zijgevel boven	5,60	28,5	28,5	28,5	38,5	
18	Rooster zijgevel boven	5,60	28,1	28,1	28,1	38,1	
17	Rooster zijgevel boven	5,60	27,7	27,7	27,7	37,7	
16	Rooster zijgevel boven	5,60	27,3	27,3	27,3	37,3	
15	Rooster zijgevel boven	5,60	26,9	26,9	26,9	36,9	
14	Rooster zijgevel boven	5,60	26,5	26,5	26,5	36,5	
13	Rooster zijgevel boven	5,60	26,2	26,2	26,2	36,2	
D12	Dak Gebouw F	0,10	20,8	20,8	20,8	30,8	
G23	Oostgevel Gebouw F	0,00	18,7	18,7	18,7	28,7	
G17	Zuidgevel Gebouw F	0,00	17,8	17,8	17,8	27,8	
D09	Dak Gebouw F	0,10	17,7	17,7	17,7	27,7	
D11	Dak Gebouw F	0,10	16,6	16,6	16,6	26,6	
30	Heftruck buitenterrein	1,50	14,6	--	--	14,6	
G18	Zuidgevel Gebouw F	0,00	13,5	13,5	13,5	23,5	
G19	Zuidgevel Gebouw F	0,00	12,8	12,8	12,8	22,8	
D10	Dak Gebouw F	0,10	11,0	11,0	11,0	21,0	
32	Heftruck buitenterrein	1,50	6,9	--	--	6,9	
D08	Dak Gebouw E	0,10	6,2	6,2	6,2	16,2	
Rest		0,00	11,8	10,6	10,6	20,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT RBS
10_A - Nieuwbouwwoning
(hoofdgroep)
Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Nieuwbouwwoning	1,50	36,5	33,7	33,7	43,7
31	Heftruck buitenterrein	1,50	29,6	--	--	29,6
32	Heftruck buitenterrein	1,50	29,1	--	--	29,1
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	28,2	28,2	28,2	38,2
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	24,7	24,7	24,7	34,7
30	Heftruck buitenterrein	1,50	24,1	--	--	24,1
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,5	22,5	22,5	32,5
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	21,3	21,3	21,3	31,3
13	Rooster zijgevel boven	5,60	20,9	20,9	20,9	30,9
m01	Vrachtwagens	1,00	19,5	--	--	19,5
14	Rooster zijgevel boven	5,60	18,8	18,8	18,8	28,8
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,6	18,6	18,6	28,6
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,4	18,4	18,4	28,4
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,2	18,2	18,2	28,2
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,1	18,1	18,1	28,1
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,9	17,9	17,9	27,9
D09	Dak Gebouw F	0,10	17,7	17,7	17,7	27,7
15	Rooster zijgevel boven	5,60	17,6	17,6	17,6	27,6
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,6	17,6	17,6	27,6
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,3	17,3	17,3	27,3
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,0	17,0	17,0	27,0
16	Rooster zijgevel boven	5,60	16,5	16,5	16,5	26,5
G20	Noordgevel Gebouw F	0,00	15,1	15,1	15,1	25,1
G21	Noordgevel Gebouw F	0,00	13,7	13,7	13,7	23,7
G24	Noordgevel Gebouw E gesloten deur	0,00	12,3	12,3	12,3	22,3
D10	Dak Gebouw F	0,10	12,0	12,0	12,0	22,0
19	Rooster zijgevel boven	5,60	11,6	11,6	11,6	21,6
20	Rooster zijgevel boven	5,60	11,1	11,1	11,1	21,1
21	Rooster zijgevel boven	5,60	10,7	10,7	10,7	20,7
G22	Noordgevel Gebouw F	0,00	10,3	10,3	10,3	20,3
22	Rooster zijgevel boven	5,60	10,3	10,3	10,3	20,3
17	Rooster zijgevel boven	5,60	10,1	10,1	10,1	20,1
18	Rooster zijgevel boven	5,60	9,5	9,5	9,5	19,5
G26	Noordgevel Gebouw F gesloten deur	0,00	8,6	8,6	8,6	18,6
G12	Noordgevel Gebouw E	0,00	8,0	8,0	8,0	18,0
D12	Dak Gebouw F	0,10	7,8	7,8	7,8	17,8
Rest		0,00	15,0	15,0	15,0	25,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT RBS
11_A - Nieuwbouwwoningen
(hoofdgroep)
Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_A	Nieuwbouwwoningen	1,50	34,1	28,7	28,7	38,7
31	Heftruck buitenterrein	1,50	29,3	--	--	29,3
30	Heftruck buitenterrein	1,50	28,7	--	--	28,7
32	Heftruck buitenterrein	1,50	21,7	--	--	21,7
m01	Vrachtwagens	1,00	18,7	--	--	18,7
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,5	17,5	17,5	27,5
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,2	17,2	17,2	27,2
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,9	16,9	16,9	26,9
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,6	16,6	16,6	26,6
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,4	16,4	16,4	26,4
13	Rooster zijgevel boven	5,60	16,2	16,2	16,2	26,2
D09	Dak Gebouw F	0,10	16,2	16,2	16,2	26,2
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,1	16,1	16,1	26,1
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,2	15,2	15,2	25,2
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,9	14,9	14,9	24,9
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,6	14,6	14,6	24,6
14	Rooster zijgevel boven	5,60	14,6	14,6	14,6	24,6
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,2	14,2	14,2	24,2
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,9	13,9	13,9	23,9
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,7	13,7	13,7	23,7
15	Rooster zijgevel boven	5,60	13,3	13,3	13,3	23,3
D10	Dak Gebouw F	0,10	12,7	12,7	12,7	22,7
16	Rooster zijgevel boven	5,60	12,4	12,4	12,4	22,4
G24	Noordgevel Gebouw E gesloten deur	0,00	12,1	12,1	12,1	22,1
G20	Noordgevel Gebouw F	0,00	11,9	11,9	11,9	21,9
G21	Noordgevel Gebouw F	0,00	10,8	10,8	10,8	20,8
19	Rooster zijgevel boven	5,60	8,1	8,1	8,1	18,1
20	Rooster zijgevel boven	5,60	7,7	7,7	7,7	17,7
G12	Noordgevel Gebouw E	0,00	7,6	7,6	7,6	17,6
D11	Dak Gebouw F	0,10	7,3	7,3	7,3	17,3
21	Rooster zijgevel boven	5,60	7,1	7,1	7,1	17,1
17	Rooster zijgevel boven	5,60	6,9	6,9	6,9	16,9
22	Rooster zijgevel boven	5,60	6,6	6,6	6,6	16,6
G22	Noordgevel Gebouw F	0,00	6,4	6,4	6,4	16,4
18	Rooster zijgevel boven	5,60	6,4	6,4	6,4	16,4
23	Rooster zijgevel boven	5,60	6,1	6,1	6,1	16,1
Rest		0,00	13,2	13,2	13,2	23,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT RBS
01_B - Woning Heirweg 4
(hoofdgroep)
Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	Woning Heirweg 4	5,00	31,9	30,7	30,7	40,7
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	21,4	21,4	21,4	31,4
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	21,4	21,4	21,4	31,4
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,1	19,1	19,1	29,1
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,1	19,1	19,1	29,1
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,1	19,1	19,1	29,1
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,1	19,1	19,1	29,1
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,0	19,0	19,0	29,0
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,0	19,0	19,0	29,0
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,9	18,9	18,9	28,9
D09	Dak Gebouw F	0,10	17,7	17,7	17,7	27,7
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,2	14,2	14,2	24,2
D10	Dak Gebouw F	0,10	14,2	14,2	14,2	24,2
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,7	13,7	13,7	23,7
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,2	13,2	13,2	23,2
21	Rooster zijgevel boven	5,60	13,1	13,1	13,1	23,1
D05	Dak Gebouw E	0,10	12,9	12,9	12,9	22,9
22	Rooster zijgevel boven	5,60	12,3	12,3	12,3	22,3
23	Rooster zijgevel boven	5,60	11,7	11,7	11,7	21,7
24	Rooster zijgevel boven	5,60	11,1	11,1	11,1	21,1
13	Rooster zijgevel boven	5,60	10,5	10,5	10,5	20,5
G15	Westgevel Gebouw E	2,50	10,3	10,3	10,3	20,3
14	Rooster zijgevel boven	5,60	10,3	10,3	10,3	20,3
D06	Dak Gebouw E	0,10	9,6	9,6	9,6	19,6
15	Rooster zijgevel boven	5,60	8,6	8,6	8,6	18,6
16	Rooster zijgevel boven	5,60	8,4	8,4	8,4	18,4
17	Rooster zijgevel boven	5,60	8,4	8,4	8,4	18,4
18	Rooster zijgevel boven	5,60	8,4	8,4	8,4	18,4
19	Rooster zijgevel boven	5,60	8,3	8,3	8,3	18,3
20	Rooster zijgevel boven	5,60	8,3	8,3	8,3	18,3
D11	Dak Gebouw F	0,10	7,3	7,3	7,3	17,3
D12	Dak Gebouw F	0,10	5,7	5,7	5,7	15,7
D08	Dak Gebouw E	0,10	5,0	5,0	5,0	15,0
G21	Noordgevel Gebouw F	0,00	4,0	4,0	4,0	14,0
D07	Dak Gebouw E	0,10	2,7	2,7	2,7	12,7
G23	Oostgevel Gebouw F	0,00	2,2	2,2	2,2	12,2
Rest		0,00	25,4	7,9	7,9	25,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Woning Heirweg 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam			Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	Woning Heirweg 4		5,00	26,6	26,0	26,0	36,0
03	Rooster zijgevel beneden		1,40	14,7	14,7	14,7	24,7
02	Rooster zijgevel beneden		1,40	14,3	14,3	14,3	24,3
12	Rooster zijgevel beneden		1,40	14,1	14,1	14,1	24,1
01	Rooster zijgevel beneden		1,40	14,0	14,0	14,0	24,0
D09	Dak Gebouw F		0,10	13,7	13,7	13,7	23,7
11	Rooster zijgevel beneden		1,40	12,4	12,4	12,4	22,4
10	Rooster zijgevel beneden		1,40	11,7	11,7	11,7	21,7
15	Rooster zijgevel boven		5,60	11,6	11,6	11,6	21,6
14	Rooster zijgevel boven		5,60	11,3	11,3	11,3	21,3
09	Rooster zijgevel beneden		1,40	11,3	11,3	11,3	21,3
08	Rooster zijgevel beneden		1,40	11,0	11,0	11,0	21,0
13	Rooster zijgevel boven		5,60	11,0	11,0	11,0	21,0
24	Rooster zijgevel boven		5,60	10,9	10,9	10,9	20,9
07	Rooster zijgevel beneden		1,40	10,8	10,8	10,8	20,8
06	Rooster zijgevel beneden		1,40	10,6	10,6	10,6	20,6
05	Rooster zijgevel beneden		1,40	10,4	10,4	10,4	20,4
04	Rooster zijgevel beneden		1,40	10,4	10,4	10,4	20,4
23	Rooster zijgevel boven		5,60	10,3	10,3	10,3	20,3
22	Rooster zijgevel boven		5,60	10,0	10,0	10,0	20,0
21	Rooster zijgevel boven		5,60	9,8	9,8	9,8	19,8
20	Rooster zijgevel boven		5,60	9,6	9,6	9,6	19,6
19	Rooster zijgevel boven		5,60	9,5	9,5	9,5	19,5
18	Rooster zijgevel boven		5,60	9,3	9,3	9,3	19,3
D10	Dak Gebouw F		0,10	9,3	9,3	9,3	19,3
17	Rooster zijgevel boven		5,60	9,2	9,2	9,2	19,2
16	Rooster zijgevel boven		5,60	9,1	9,1	9,1	19,1
D05	Dak Gebouw E		0,10	8,0	8,0	8,0	18,0
D06	Dak Gebouw E		0,10	5,6	5,6	5,6	15,6
G15	Westgevel Gebouw E		2,50	4,8	4,8	4,8	14,8
D11	Dak Gebouw F		0,10	4,6	4,6	4,6	14,6
D12	Dak Gebouw F		0,10	3,1	3,1	3,1	13,1
G17	Zuidgevel Gebouw F		0,00	1,8	1,8	1,8	11,8
D08	Dak Gebouw E		0,10	1,2	1,2	1,2	11,2
G18	Zuidgevel Gebouw F		0,00	0,9	0,9	0,9	10,9
G23	Oostgevel Gebouw F		0,00	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
Rest			0,00	18,3	6,6	6,6	18,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT RBS
03_B - Woning Heirweg 4a
(hoofdgroep)
Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
03_B	Woning Heirweg 4a	5,00	31,8	31,6	31,6	41,6	
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	24,7	24,7	24,7	34,7	
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,5	20,5	20,5	30,5	
D09	Dak Gebouw F	0,10	20,1	20,1	20,1	30,1	
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,3	19,3	19,3	29,3	
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,6	18,6	18,6	28,6	
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,1	18,1	18,1	28,1	
24	Rooster zijgevel boven	5,60	17,1	17,1	17,1	27,1	
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,7	16,7	16,7	26,7	
D10	Dak Gebouw F	0,10	16,6	16,6	16,6	26,6	
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,5	16,5	16,5	26,5	
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,3	16,3	16,3	26,3	
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,0	16,0	16,0	26,0	
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,7	15,7	15,7	25,7	
23	Rooster zijgevel boven	5,60	15,5	15,5	15,5	25,5	
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,3	15,3	15,3	25,3	
G17	Zuidgevel Gebouw F	0,00	15,3	15,3	15,3	25,3	
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,1	15,1	15,1	25,1	
17	Rooster zijgevel boven	5,60	14,6	14,6	14,6	24,6	
22	Rooster zijgevel boven	5,60	14,2	14,2	14,2	24,2	
16	Rooster zijgevel boven	5,60	13,8	13,8	13,8	23,8	
20	Rooster zijgevel boven	5,60	13,6	13,6	13,6	23,6	
21	Rooster zijgevel boven	5,60	13,4	13,4	13,4	23,4	
18	Rooster zijgevel boven	5,60	13,3	13,3	13,3	23,3	
15	Rooster zijgevel boven	5,60	13,2	13,2	13,2	23,2	
G18	Zuidgevel Gebouw F	0,00	13,1	13,1	13,1	23,1	
14	Rooster zijgevel boven	5,60	12,8	12,8	12,8	22,8	
13	Rooster zijgevel boven	5,60	12,6	12,6	12,6	22,6	
D05	Dak Gebouw E	0,10	9,6	9,6	9,6	19,6	
D11	Dak Gebouw F	0,10	8,6	8,6	8,6	18,6	
G19	Zuidgevel Gebouw F	0,00	8,2	8,2	8,2	18,2	
G09	Zuidgevel Gebouw E	0,00	7,8	7,8	7,8	17,8	
D12	Dak Gebouw F	0,10	7,4	7,4	7,4	17,4	
19	Rooster zijgevel boven	5,60	7,2	7,2	7,2	17,2	
D06	Dak Gebouw E	0,10	6,5	6,5	6,5	16,5	
G15	Westgevel Gebouw E	2,50	5,6	5,6	5,6	15,6	
Rest		0,00	18,6	10,7	10,7	20,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT RBS
04_B - Woning Heirweg 1
(hoofdgroep)
Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	Woning Heirweg 1	5,00	26,7	26,1	26,1	36,1
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,3	15,3	15,3	25,3
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,3	15,3	15,3	25,3
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,3	15,3	15,3	25,3
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,3	15,3	15,3	25,3
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,3	15,3	15,3	25,3
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,3	15,3	15,3	25,3
D09	Dak Gebouw F	0,10	14,4	14,4	14,4	24,4
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	12,2	12,2	12,2	22,2
D10	Dak Gebouw F	0,10	12,0	12,0	12,0	22,0
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	10,9	10,9	10,9	20,9
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	10,1	10,1	10,1	20,1
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	10,1	10,1	10,1	20,1
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	9,7	9,7	9,7	19,7
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	9,6	9,6	9,6	19,6
18	Rooster zijgevel boven	5,60	9,5	9,5	9,5	19,5
D05	Dak Gebouw E	0,10	9,5	9,5	9,5	19,5
17	Rooster zijgevel boven	5,60	8,9	8,9	8,9	18,9
16	Rooster zijgevel boven	5,60	8,2	8,2	8,2	18,2
D06	Dak Gebouw E	0,10	8,1	8,1	8,1	18,1
15	Rooster zijgevel boven	5,60	7,6	7,6	7,6	17,6
13	Rooster zijgevel boven	5,60	7,6	7,6	7,6	17,6
14	Rooster zijgevel boven	5,60	7,5	7,5	7,5	17,5
D11	Dak Gebouw F	0,10	5,0	5,0	5,0	15,0
24	Rooster zijgevel boven	5,60	4,7	4,7	4,7	14,7
G15	Westgevel Gebouw E	2,50	4,6	4,6	4,6	14,6
23	Rooster zijgevel boven	5,60	4,5	4,5	4,5	14,5
22	Rooster zijgevel boven	5,60	4,5	4,5	4,5	14,5
21	Rooster zijgevel boven	5,60	4,4	4,4	4,4	14,4
20	Rooster zijgevel boven	5,60	4,4	4,4	4,4	14,4
19	Rooster zijgevel boven	5,60	4,4	4,4	4,4	14,4
D08	Dak Gebouw E	0,10	2,2	2,2	2,2	12,2
D12	Dak Gebouw F	0,10	1,8	1,8	1,8	11,8
D07	Dak Gebouw E	0,10	0,9	0,9	0,9	10,9
G18	Zuidgevel Gebouw F	0,00	0,9	0,9	0,9	10,9
G20	Noordgevel Gebouw F	0,00	-0,8	-0,8	-0,8	9,2
Rest		0,00	18,1	5,9	5,9	18,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT RBS
05_B - Woning Spekdiek 8
(hoofdgroep)
Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_B	Woning Spekdiek 8	5,00	29,6	26,1	26,1	36,1
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,5	14,5	14,5	24,5
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,5	14,5	14,5	24,5
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,4	14,4	14,4	24,4
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,3	14,3	14,3	24,3
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,2	14,2	14,2	24,2
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,1	14,1	14,1	24,1
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,1	14,1	14,1	24,1
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,0	14,0	14,0	24,0
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,9	13,9	13,9	23,9
D09	Dak Gebouw F	0,10	13,8	13,8	13,8	23,8
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,7	13,7	13,7	23,7
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,6	13,6	13,6	23,6
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	12,5	12,5	12,5	22,5
D10	Dak Gebouw F	0,10	11,8	11,8	11,8	21,8
D05	Dak Gebouw E	0,10	9,5	9,5	9,5	19,5
13	Rooster zijgevel boven	5,60	9,4	9,4	9,4	19,4
14	Rooster zijgevel boven	5,60	9,1	9,1	9,1	19,1
D06	Dak Gebouw E	0,10	8,0	8,0	8,0	18,0
D11	Dak Gebouw F	0,10	4,5	4,5	4,5	14,5
15	Rooster zijgevel boven	5,60	3,8	3,8	3,8	13,8
16	Rooster zijgevel boven	5,60	3,6	3,6	3,6	13,6
G20	Noordgevel Gebouw F	0,00	3,5	3,5	3,5	13,5
17	Rooster zijgevel boven	5,60	3,5	3,5	3,5	13,5
18	Rooster zijgevel boven	5,60	3,4	3,4	3,4	13,4
19	Rooster zijgevel boven	5,60	3,3	3,3	3,3	13,3
20	Rooster zijgevel boven	5,60	3,2	3,2	3,2	13,2
G15	Westgevel Gebouw E	2,50	3,2	3,2	3,2	13,2
21	Rooster zijgevel boven	5,60	3,1	3,1	3,1	13,1
22	Rooster zijgevel boven	5,60	3,1	3,1	3,1	13,1
23	Rooster zijgevel boven	5,60	2,9	2,9	2,9	12,9
24	Rooster zijgevel boven	5,60	2,7	2,7	2,7	12,7
G24	Noordgevel Gebouw E gesloten deur	0,00	2,0	2,0	2,0	12,0
D12	Dak Gebouw F	0,10	1,7	1,7	1,7	11,7
D08	Dak Gebouw E	0,10	1,5	1,5	1,5	11,5
D07	Dak Gebouw E	0,10	1,2	1,2	1,2	11,2
Rest		0,00	27,0	6,4	6,4	27,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - Woning Garmingerstukken 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_B	Woning Garmingerstukken 1	5,00	26,3	21,7	21,7	31,7
D09	Dak Gebouw F	0,10	11,2	11,2	11,2	21,2
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	11,2	11,2	11,2	21,2
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	8,6	8,6	8,6	18,6
D10	Dak Gebouw F	0,10	8,3	8,3	8,3	18,3
D05	Dak Gebouw E	0,10	8,1	8,1	8,1	18,1
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	7,7	7,7	7,7	17,7
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	7,2	7,2	7,2	17,2
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	6,8	6,8	6,8	16,8
13	Rooster zijgevel boven	5,60	6,7	6,7	6,7	16,7
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	6,5	6,5	6,5	16,5
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	6,3	6,3	6,3	16,3
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	6,1	6,1	6,1	16,1
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	6,0	6,0	6,0	16,0
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	5,8	5,8	5,8	15,8
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	5,7	5,7	5,7	15,7
14	Rooster zijgevel boven	5,60	5,7	5,7	5,7	15,7
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	5,6	5,6	5,6	15,6
15	Rooster zijgevel boven	5,60	5,3	5,3	5,3	15,3
D06	Dak Gebouw E	0,10	5,3	5,3	5,3	15,3
G24	Noordgevel Gebouw E gesloten deur	0,00	5,1	5,1	5,1	15,1
16	Rooster zijgevel boven	5,60	5,1	5,1	5,1	15,1
17	Rooster zijgevel boven	5,60	4,9	4,9	4,9	14,9
18	Rooster zijgevel boven	5,60	4,7	4,7	4,7	14,7
G20	Noordgevel Gebouw F	0,00	4,7	4,7	4,7	14,7
19	Rooster zijgevel boven	5,60	4,5	4,5	4,5	14,5
20	Rooster zijgevel boven	5,60	4,4	4,4	4,4	14,4
21	Rooster zijgevel boven	5,60	4,3	4,3	4,3	14,3
22	Rooster zijgevel boven	5,60	4,2	4,2	4,2	14,2
23	Rooster zijgevel boven	5,60	4,0	4,0	4,0	14,0
24	Rooster zijgevel boven	5,60	3,9	3,9	3,9	13,9
G21	Noordgevel Gebouw F	0,00	2,2	2,2	2,2	12,2
G15	Westgevel Gebouw E	2,50	1,8	1,8	1,8	11,8
D11	Dak Gebouw F	0,10	1,4	1,4	1,4	11,4
G12	Noordgevel Gebouw E	0,00	0,8	0,8	0,8	10,8
G26	Noordgevel Gebouw F gesloten deur	0,00	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
Rest		0,00	24,5	6,2	6,2	24,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - Woning Schapendijk 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_B	Woning Schapendijk 2	5,00	46,6	33,8	33,8	46,6
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	25,3	25,3	25,3	35,3
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,9	22,9	22,9	32,9
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	21,1	21,1	21,1	31,1
D09	Dak Gebouw F	0,10	20,9	20,9	20,9	30,9
G24	Noordgevel Gebouw E gesloten deur	0,00	20,7	20,7	20,7	30,7
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,7	20,7	20,7	30,7
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,3	20,3	20,3	30,3
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,0	20,0	20,0	30,0
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,6	19,6	19,6	29,6
13	Rooster zijgevel boven	5,60	19,5	19,5	19,5	29,5
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,3	19,3	19,3	29,3
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,9	18,9	18,9	28,9
16	Rooster zijgevel boven	5,60	18,7	18,7	18,7	28,7
G20	Noordgevel Gebouw F	0,00	18,7	18,7	18,7	28,7
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,6	18,6	18,6	28,6
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,3	18,3	18,3	28,3
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,0	18,0	18,0	28,0
17	Rooster zijgevel boven	5,60	17,6	17,6	17,6	27,6
14	Rooster zijgevel boven	5,60	17,5	17,5	17,5	27,5
18	Rooster zijgevel boven	5,60	17,0	17,0	17,0	27,0
G21	Noordgevel Gebouw F	0,00	16,5	16,5	16,5	26,5
G12	Noordgevel Gebouw E	0,00	15,3	15,3	15,3	25,3
D10	Dak Gebouw F	0,10	14,8	14,8	14,8	24,8
G26	Noordgevel Gebouw F gesloten deur	0,00	14,0	14,0	14,0	24,0
G22	Noordgevel Gebouw F	0,00	13,1	13,1	13,1	23,1
D05	Dak Gebouw E	0,10	12,8	12,8	12,8	22,8
15	Rooster zijgevel boven	5,60	11,5	11,5	11,5	21,5
G13	Noordgevel Gebouw E	0,00	11,3	11,3	11,3	21,3
G15	Westgevel Gebouw E	2,50	10,3	10,3	10,3	20,3
19	Rooster zijgevel boven	5,60	9,6	9,6	9,6	19,6
20	Rooster zijgevel boven	5,60	9,1	9,1	9,1	19,1
D12	Dak Gebouw F	0,10	8,9	8,9	8,9	18,9
D11	Dak Gebouw F	0,10	8,7	8,7	8,7	18,7
21	Rooster zijgevel boven	5,60	8,5	8,5	8,5	18,5
G14	Noordgevel Gebouw E	0,00	8,3	8,3	8,3	18,3
Rest		0,00	46,4	15,8	15,8	46,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
Laeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - Woning Schapendijk 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
08_B	Woning Schapendijk 4	5,00	34,8	34,8	34,8	44,8	
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	23,8	23,8	23,8	33,8	
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	23,8	23,8	23,8	33,8	
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	23,7	23,7	23,7	33,7	
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	23,7	23,7	23,7	33,7	
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	23,7	23,7	23,7	33,7	
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	23,7	23,7	23,7	33,7	
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	23,6	23,6	23,6	33,6	
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	23,5	23,5	23,5	33,5	
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	23,4	23,4	23,4	33,4	
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	23,3	23,3	23,3	33,3	
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	23,3	23,3	23,3	33,3	
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	23,2	23,2	23,2	33,2	
23	Rooster zijgevel boven	5,60	13,6	13,6	13,6	23,6	
22	Rooster zijgevel boven	5,60	13,6	13,6	13,6	23,6	
21	Rooster zijgevel boven	5,60	13,6	13,6	13,6	23,6	
20	Rooster zijgevel boven	5,60	13,5	13,5	13,5	23,5	
19	Rooster zijgevel boven	5,60	13,5	13,5	13,5	23,5	
18	Rooster zijgevel boven	5,60	13,4	13,4	13,4	23,4	
24	Rooster zijgevel boven	5,60	13,4	13,4	13,4	23,4	
17	Rooster zijgevel boven	5,60	13,3	13,3	13,3	23,3	
16	Rooster zijgevel boven	5,60	13,3	13,3	13,3	23,3	
15	Rooster zijgevel boven	5,60	13,2	13,2	13,2	23,2	
14	Rooster zijgevel boven	5,60	13,1	13,1	13,1	23,1	
13	Rooster zijgevel boven	5,60	13,0	13,0	13,0	23,0	
D12	Dak Gebouw F	0,10	7,1	7,1	7,1	17,1	
D11	Dak Gebouw F	0,10	5,7	5,7	5,7	15,7	
D09	Dak Gebouw F	0,10	5,2	5,2	5,2	15,2	
G23	Oostgevel Gebouw F	0,00	4,1	4,1	4,1	14,1	
G17	Zuidgevel Gebouw F	0,00	2,1	2,1	2,1	12,1	
D10	Dak Gebouw F	0,10	0,0	0,0	0,0	10,0	
G18	Zuidgevel Gebouw F	0,00	-1,1	-1,1	-1,1	8,9	
G19	Zuidgevel Gebouw F	0,00	-3,4	-3,4	-3,4	6,7	
D07	Dak Gebouw E	0,10	-5,6	-5,6	-5,6	4,5	
D08	Dak Gebouw E	0,10	-6,3	-6,3	-6,3	3,7	
G09	Zuidgevel Gebouw E	0,00	-8,2	-8,2	-8,2	1,8	
Rest		0,00	4,1	-3,2	-3,2	6,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT RBS
09_A - 50 m oost
(hoofdgroep)
Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
09_A	50 m oost	5,00	50,0	50,0	50,0	60,0	
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	41,2	41,2	41,2	51,2	
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	40,8	40,8	40,8	50,8	
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	40,3	40,3	40,3	50,3	
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	39,8	39,8	39,8	49,8	
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	39,4	39,4	39,4	49,4	
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	39,0	39,0	39,0	49,0	
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	38,4	38,4	38,4	48,4	
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	37,8	37,8	37,8	47,8	
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	37,2	37,2	37,2	47,2	
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	36,6	36,6	36,6	46,6	
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	36,1	36,1	36,1	46,1	
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	35,6	35,6	35,6	45,6	
24	Rooster zijgevel boven	5,60	29,7	29,7	29,7	39,7	
23	Rooster zijgevel boven	5,60	29,7	29,7	29,7	39,7	
22	Rooster zijgevel boven	5,60	29,4	29,4	29,4	39,4	
21	Rooster zijgevel boven	5,60	29,1	29,1	29,1	39,1	
20	Rooster zijgevel boven	5,60	28,8	28,8	28,8	38,8	
19	Rooster zijgevel boven	5,60	28,5	28,5	28,5	38,5	
18	Rooster zijgevel boven	5,60	28,1	28,1	28,1	38,1	
17	Rooster zijgevel boven	5,60	27,7	27,7	27,7	37,7	
16	Rooster zijgevel boven	5,60	27,3	27,3	27,3	37,3	
15	Rooster zijgevel boven	5,60	26,9	26,9	26,9	36,9	
14	Rooster zijgevel boven	5,60	26,5	26,5	26,5	36,5	
13	Rooster zijgevel boven	5,60	26,2	26,2	26,2	36,2	
D12	Dak Gebouw F	0,10	20,8	20,8	20,8	30,8	
G23	Oostgevel Gebouw F	0,00	18,7	18,7	18,7	28,7	
G17	Zuidgevel Gebouw F	0,00	17,8	17,8	17,8	27,8	
D09	Dak Gebouw F	0,10	17,7	17,7	17,7	27,7	
D11	Dak Gebouw F	0,10	16,6	16,6	16,6	26,6	
G18	Zuidgevel Gebouw F	0,00	13,5	13,5	13,5	23,5	
G19	Zuidgevel Gebouw F	0,00	12,8	12,8	12,8	22,8	
D10	Dak Gebouw F	0,10	11,0	11,0	11,0	21,0	
D08	Dak Gebouw E	0,10	6,2	6,2	6,2	16,2	
D07	Dak Gebouw E	0,10	5,5	5,5	5,5	15,5	
G09	Zuidgevel Gebouw E	0,00	4,4	4,4	4,4	14,4	
Rest		0,00	16,3	7,2	7,2	17,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT RBS
10_B - Nieuwbouwwoning
(hoofdgroep)
Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_B	Nieuwbouwwoning	5,00	40,4	37,0	37,0	47,0
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	32,6	32,6	32,6	42,6
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	28,9	28,9	28,9	38,9
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	26,5	26,5	26,5	36,5
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	25,2	25,2	25,2	35,2
13	Rooster zijgevel boven	5,60	22,9	22,9	22,9	32,9
D09	Dak Gebouw F	0,10	22,2	22,2	22,2	32,2
14	Rooster zijgevel boven	5,60	21,0	21,0	21,0	31,0
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,3	20,3	20,3	30,3
15	Rooster zijgevel boven	5,60	20,1	20,1	20,1	30,1
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,7	19,7	19,7	29,7
16	Rooster zijgevel boven	5,60	19,4	19,4	19,4	29,4
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,0	19,0	19,0	29,0
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,6	18,6	18,6	28,6
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,2	18,2	18,2	28,2
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,8	17,8	17,8	27,8
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,5	17,5	17,5	27,5
G20	Noordgevel Gebouw F	0,00	17,5	17,5	17,5	27,5
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,1	17,1	17,1	27,1
G21	Noordgevel Gebouw F	0,00	16,0	16,0	16,0	26,0
G24	Noordgevel Gebouw E gesloten deur	0,00	15,5	15,5	15,5	25,5
D10	Dak Gebouw F	0,10	15,3	15,3	15,3	25,3
17	Rooster zijgevel boven	5,60	13,2	13,2	13,2	23,2
G22	Noordgevel Gebouw F	0,00	13,0	13,0	13,0	23,0
18	Rooster zijgevel boven	5,60	12,3	12,3	12,3	22,3
D12	Dak Gebouw F	0,10	11,9	11,9	11,9	21,9
G26	Noordgevel Gebouw F gesloten deur	0,00	11,7	11,7	11,7	21,7
19	Rooster zijgevel boven	5,60	11,5	11,5	11,5	21,5
20	Rooster zijgevel boven	5,60	10,9	10,9	10,9	20,9
D11	Dak Gebouw F	0,10	10,6	10,6	10,6	20,6
21	Rooster zijgevel boven	5,60	10,3	10,3	10,3	20,3
G12	Noordgevel Gebouw E	0,00	10,0	10,0	10,0	20,0
22	Rooster zijgevel boven	5,60	9,7	9,7	9,7	19,7
D08	Dak Gebouw E	0,10	9,3	9,3	9,3	19,3
G23	Oostgevel Gebouw F	0,00	9,3	9,3	9,3	19,3
23	Rooster zijgevel boven	5,60	9,2	9,2	9,2	19,2
Rest		0,00	37,7	14,2	14,2	37,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT RBS
11_B - Nieuwbouwwoningen
(hoofdgroep)
Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_B	Nieuwbouwwoningen	5,00	38,3	32,8	32,8	42,8
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	26,3	26,3	26,3	36,3
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,8	22,8	22,8	32,8
D09	Dak Gebouw F	0,10	21,7	21,7	21,7	31,7
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	21,3	21,3	21,3	31,3
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,4	20,4	20,4	30,4
13	Rooster zijgevel boven	5,60	19,1	19,1	19,1	29,1
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,1	18,1	18,1	28,1
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,7	17,7	17,7	27,7
14	Rooster zijgevel boven	5,60	17,5	17,5	17,5	27,5
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,3	17,3	17,3	27,3
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,0	17,0	17,0	27,0
D10	Dak Gebouw F	0,10	16,9	16,9	16,9	26,9
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,7	16,7	16,7	26,7
15	Rooster zijgevel boven	5,60	16,4	16,4	16,4	26,4
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,4	16,4	16,4	26,4
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,1	16,1	16,1	26,1
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,8	15,8	15,8	25,8
16	Rooster zijgevel boven	5,60	15,5	15,5	15,5	25,5
G20	Noordgevel Gebouw F	0,00	15,4	15,4	15,4	25,4
G24	Noordgevel Gebouw E gesloten deur	0,00	15,3	15,3	15,3	25,3
G21	Noordgevel Gebouw F	0,00	14,1	14,1	14,1	24,1
G22	Noordgevel Gebouw F	0,00	10,3	10,3	10,3	20,3
D11	Dak Gebouw F	0,10	10,2	10,2	10,2	20,2
G26	Noordgevel Gebouw F gesloten deur	0,00	9,7	9,7	9,7	19,7
G12	Noordgevel Gebouw E	0,00	9,7	9,7	9,7	19,7
D12	Dak Gebouw F	0,10	9,3	9,3	9,3	19,3
17	Rooster zijgevel boven	5,60	8,6	8,6	8,6	18,6
18	Rooster zijgevel boven	5,60	8,0	8,0	8,0	18,0
22	Rooster zijgevel boven	5,60	7,7	7,7	7,7	17,7
19	Rooster zijgevel boven	5,60	7,7	7,7	7,7	17,7
20	Rooster zijgevel boven	5,60	7,5	7,5	7,5	17,5
23	Rooster zijgevel boven	5,60	7,4	7,4	7,4	17,4
21	Rooster zijgevel boven	5,60	7,3	7,3	7,3	17,3
24	Rooster zijgevel boven	5,60	7,1	7,1	7,1	17,1
D05	Dak Gebouw E	0,10	6,7	6,7	6,7	16,7
Rest		0,00	36,8	12,9	12,9	36,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag
01_A	Woning Heirweg 4	1,50	34,8
01_B	Woning Heirweg 4	5,00	38,5
02_A	Woning Heirweg 4	1,50	30,0
02_B	Woning Heirweg 4	5,00	32,8
03_A	Woning Heirweg 4a	1,50	34,5
03_B	Woning Heirweg 4a	5,00	38,2
04_A	Woning Heirweg 1	1,50	32,2
04_B	Woning Heirweg 1	5,00	35,0
05_A	Woning Spekdiek 8	1,50	33,3
05_B	Woning Spekdiek 8	5,00	36,4
06_A	Woning Garmingerstukken 1	1,50	29,9
06_B	Woning Garmingerstukken 1	5,00	35,3
07_A	Woning Schapendijk 2	1,50	52,6
07_B	Woning Schapendijk 2	5,00	53,7
08_A	Woning Schapendijk 4	1,50	33,7
08_B	Woning Schapendijk 4	5,00	35,1
09_A	50 m oost	5,00	50,3
10_A	Nieuwbouwwoning	1,50	45,5
10_B	Nieuwbouwwoning	5,00	48,5
11_A	Nieuwbouwwoningen	1,50	44,9
11_B	Nieuwbouwwoningen	5,00	47,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vast
Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag
01_A	Woning Heirweg 4	1,50	34,5
01_B	Woning Heirweg 4	5,00	38,3
02_A	Woning Heirweg 4	1,50	29,8
02_B	Woning Heirweg 4	5,00	32,6
03_A	Woning Heirweg 4a	1,50	34,5
03_B	Woning Heirweg 4a	5,00	38,1
04_A	Woning Heirweg 1	1,50	32,0
04_B	Woning Heirweg 1	5,00	34,9
05_A	Woning Spekdiek 8	1,50	32,8
05_B	Woning Spekdiek 8	5,00	35,9
06_A	Woning Garmingerstukken 1	1,50	29,6
06_B	Woning Garmingerstukken 1	5,00	34,9
07_A	Woning Schapendijk 2	1,50	51,5
07_B	Woning Schapendijk 2	5,00	52,7
08_A	Woning Schapendijk 4	1,50	33,7
08_B	Woning Schapendijk 4	5,00	35,1
09_A	50 m oost	5,00	50,3
10_A	Nieuwbouwwoning	1,50	45,1
10_B	Nieuwbouwwoning	5,00	48,0
11_A	Nieuwbouwwoningen	1,50	44,5
11_B	Nieuwbouwwoningen	5,00	47,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V Brongegevens maximale geluidniveaus

Model: LAmox RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Rooster zijgevel beneden	238474,28	537791,45	1,40	0,00	Eigen waarde
02	Rooster zijgevel beneden	238477,44	537788,01	1,40	0,00	Eigen waarde
03	Rooster zijgevel beneden	238480,78	537784,38	1,40	0,00	Eigen waarde
04	Rooster zijgevel beneden	238484,05	537780,83	1,40	0,00	Eigen waarde
05	Rooster zijgevel beneden	238487,26	537777,33	1,40	0,00	Eigen waarde
06	Rooster zijgevel beneden	238490,55	537773,76	1,40	0,00	Eigen waarde
07	Rooster zijgevel beneden	238493,78	537770,25	1,40	0,00	Eigen waarde
08	Rooster zijgevel beneden	238496,08	537767,75	1,40	0,00	Eigen waarde
09	Rooster zijgevel beneden	238498,50	537765,12	1,40	0,00	Eigen waarde
10	Rooster zijgevel beneden	238500,95	537762,46	1,40	0,00	Eigen waarde
11	Rooster zijgevel beneden	238503,34	537759,86	1,40	0,00	Eigen waarde
12	Rooster zijgevel beneden	238505,83	537757,15	1,40	0,00	Eigen waarde
13	Rooster zijgevel boven	238474,15	537791,59	5,60	0,00	Eigen waarde
14	Rooster zijgevel boven	238477,31	537788,15	5,60	0,00	Eigen waarde
15	Rooster zijgevel boven	238480,58	537784,60	5,60	0,00	Eigen waarde
16	Rooster zijgevel boven	238483,90	537780,99	5,60	0,00	Eigen waarde
17	Rooster zijgevel boven	238487,07	537777,55	5,60	0,00	Eigen waarde
18	Rooster zijgevel boven	238490,31	537774,02	5,60	0,00	Eigen waarde
19	Rooster zijgevel boven	238493,64	537770,41	5,60	0,00	Eigen waarde
20	Rooster zijgevel boven	238495,91	537767,94	5,60	0,00	Eigen waarde
21	Rooster zijgevel boven	238498,30	537765,34	5,60	0,00	Eigen waarde
22	Rooster zijgevel boven	238500,78	537762,64	5,60	0,00	Eigen waarde
23	Rooster zijgevel boven	238503,18	537760,03	5,60	0,00	Eigen waarde
24	Rooster zijgevel boven	238505,65	537757,35	5,60	0,00	Eigen waarde
30	Heftruck buitenterrein	238409,82	537756,39	1,50	0,00	Eigen waarde
31	Heftruck buitenterrein	238433,55	537767,40	1,50	0,00	Eigen waarde
32	Heftruck buitenterrein	238460,32	537785,42	1,50	0,00	Eigen waarde

Model: LAmox RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
01	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
02	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
03	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
04	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
05	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
06	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
07	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
08	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
09	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
10	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
11	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
12	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
13	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
14	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
15	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
16	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
17	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
18	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
19	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
20	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
21	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
22	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
23	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
24	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
30	Normale puntbron	0,00	360,00	75,00	85,00	95,00	99,00	102,00	103,00
31	Normale puntbron	0,00	360,00	75,00	85,00	95,00	99,00	102,00	103,00
32	Normale puntbron	0,00	360,00	75,00	85,00	95,00	99,00	102,00	103,00

Model: LAmox RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
01	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
02	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
03	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
04	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
05	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
06	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
07	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
08	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
09	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
10	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
11	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
12	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
13	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
14	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
15	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
16	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
17	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
18	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
19	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
20	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
21	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
22	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
23	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
24	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
30	102,00	94,00	86,00	108,20	0,1671	--	--	1,285	--
31	102,00	94,00	86,00	108,20	0,1671	--	--	1,285	--
32	102,00	94,00	86,00	108,20	0,1671	--	--	1,285	--

Overzicht puntbronnen LAmox
RBS

Bijlage V.1

Model: LAmox RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
01	100,000	0,00	0,00	0,00	1
02	100,000	0,00	0,00	0,00	1
03	100,000	0,00	0,00	0,00	1
04	100,000	0,00	0,00	0,00	1
05	100,000	0,00	0,00	0,00	1
06	100,000	0,00	0,00	0,00	1
07	100,000	0,00	0,00	0,00	1
08	100,000	0,00	0,00	0,00	1
09	100,000	0,00	0,00	0,00	1
10	100,000	0,00	0,00	0,00	1
11	100,000	0,00	0,00	0,00	1
12	100,000	0,00	0,00	0,00	1
13	100,000	0,00	0,00	0,00	2
14	100,000	0,00	0,00	0,00	2
15	100,000	0,00	0,00	0,00	2
16	100,000	0,00	0,00	0,00	2
17	100,000	0,00	0,00	0,00	2
18	100,000	0,00	0,00	0,00	2
19	100,000	0,00	0,00	0,00	2
20	100,000	0,00	0,00	0,00	2
21	100,000	0,00	0,00	0,00	2
22	100,000	0,00	0,00	0,00	2
23	100,000	0,00	0,00	0,00	2
24	100,000	0,00	0,00	0,00	2
30	--	18,91	--	--	mobiel
31	--	18,91	--	--	mobiel
32	--	18,91	--	--	mobiel

Overzicht mobiele bronnen LAmox
RBS

Bijlage V.2

Model: LAmox RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Lengte
m01	Vrachtwagens	0,00	1,00	Eigen waarde	10	27,19

Overzicht mobiele bronnen LAmox
RBS

Bijlage V.2

Model: LAmox RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
m01	5	1	--	--	63,00	82,00	91,00	96,00	101,00

Overzicht mobiele bronnen LAmox
RBS

Bijlage V.2

Model: LAmox RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
m01	104,00	103,00	96,00	83,00	108,28	mobiel

Model: LAmox IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Rooster zijgevel beneden	238474,28	537791,45	1,40	0,00	Eigen waarde
02	Rooster zijgevel beneden	238477,44	537788,01	1,40	0,00	Eigen waarde
03	Rooster zijgevel beneden	238480,78	537784,38	1,40	0,00	Eigen waarde
04	Rooster zijgevel beneden	238484,05	537780,83	1,40	0,00	Eigen waarde
05	Rooster zijgevel beneden	238487,26	537777,33	1,40	0,00	Eigen waarde
06	Rooster zijgevel beneden	238490,55	537773,76	1,40	0,00	Eigen waarde
07	Rooster zijgevel beneden	238493,78	537770,25	1,40	0,00	Eigen waarde
08	Rooster zijgevel beneden	238496,08	537767,75	1,40	0,00	Eigen waarde
09	Rooster zijgevel beneden	238498,50	537765,12	1,40	0,00	Eigen waarde
10	Rooster zijgevel beneden	238500,95	537762,46	1,40	0,00	Eigen waarde
11	Rooster zijgevel beneden	238503,34	537759,86	1,40	0,00	Eigen waarde
12	Rooster zijgevel beneden	238505,83	537757,15	1,40	0,00	Eigen waarde
13	Rooster zijgevel boven	238474,15	537791,59	5,60	0,00	Eigen waarde
14	Rooster zijgevel boven	238477,31	537788,15	5,60	0,00	Eigen waarde
15	Rooster zijgevel boven	238480,58	537784,60	5,60	0,00	Eigen waarde
16	Rooster zijgevel boven	238483,90	537780,99	5,60	0,00	Eigen waarde
17	Rooster zijgevel boven	238487,07	537777,55	5,60	0,00	Eigen waarde
18	Rooster zijgevel boven	238490,31	537774,02	5,60	0,00	Eigen waarde
19	Rooster zijgevel boven	238493,64	537770,41	5,60	0,00	Eigen waarde
20	Rooster zijgevel boven	238495,91	537767,94	5,60	0,00	Eigen waarde
21	Rooster zijgevel boven	238498,30	537765,34	5,60	0,00	Eigen waarde
22	Rooster zijgevel boven	238500,78	537762,64	5,60	0,00	Eigen waarde
23	Rooster zijgevel boven	238503,18	537760,03	5,60	0,00	Eigen waarde
24	Rooster zijgevel boven	238505,65	537757,35	5,60	0,00	Eigen waarde
30	Heftruck buitenterrein	238409,82	537756,39	1,50	0,00	Eigen waarde
31	Heftruck buitenterrein	238433,55	537767,40	1,50	0,00	Eigen waarde
32	Heftruck buitenterrein	238460,32	537785,42	1,50	0,00	Eigen waarde

Model: LAmox IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
01	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
02	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
03	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
04	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
05	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
06	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
07	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
08	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
09	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
10	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
11	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
12	Uitstralende gevel	0,00	360,00	57,80	71,70	75,40	82,10	85,80	85,80
13	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
14	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
15	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
16	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
17	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
18	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
19	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
20	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
21	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
22	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
23	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
24	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,10	62,70	67,40	70,50	72,80	70,40
30	Normale puntbron	0,00	360,00	75,00	85,00	95,00	99,00	102,00	103,00
31	Normale puntbron	0,00	360,00	75,00	85,00	95,00	99,00	102,00	103,00
32	Normale puntbron	0,00	360,00	75,00	85,00	95,00	99,00	102,00	103,00

Model: LAmox IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
01	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
02	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
03	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
04	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
05	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
06	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
07	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
08	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
09	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
10	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
11	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
12	82,60	75,50	65,60	90,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
13	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
14	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
15	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
16	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
17	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
18	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
19	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
20	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
21	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
22	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
23	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
24	66,10	61,80	54,80	77,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
30	102,00	94,00	86,00	108,20	0,1671	--	--	1,285	--
31	102,00	94,00	86,00	108,20	0,1671	--	--	1,285	--
32	102,00	94,00	86,00	108,20	0,1671	--	--	1,285	--

Model: LAmox IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
01	100,000	0,00	0,00	0,00	1
02	100,000	0,00	0,00	0,00	1
03	100,000	0,00	0,00	0,00	1
04	100,000	0,00	0,00	0,00	1
05	100,000	0,00	0,00	0,00	1
06	100,000	0,00	0,00	0,00	1
07	100,000	0,00	0,00	0,00	1
08	100,000	0,00	0,00	0,00	1
09	100,000	0,00	0,00	0,00	1
10	100,000	0,00	0,00	0,00	1
11	100,000	0,00	0,00	0,00	1
12	100,000	0,00	0,00	0,00	1
13	100,000	0,00	0,00	0,00	2
14	100,000	0,00	0,00	0,00	2
15	100,000	0,00	0,00	0,00	2
16	100,000	0,00	0,00	0,00	2
17	100,000	0,00	0,00	0,00	2
18	100,000	0,00	0,00	0,00	2
19	100,000	0,00	0,00	0,00	2
20	100,000	0,00	0,00	0,00	2
21	100,000	0,00	0,00	0,00	2
22	100,000	0,00	0,00	0,00	2
23	100,000	0,00	0,00	0,00	2
24	100,000	0,00	0,00	0,00	2
30	--	18,91	--	--	mobiel
31	--	18,91	--	--	mobiel
32	--	18,91	--	--	mobiel

Model: LAmox IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Vormpunten
m01	Vrachtwagens	0,00	1,00	Eigen waarde	10
m02	Tractoren aanvoer aardappelen	0,00	1,50	Eigen waarde	2

Model: LMax IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lengte	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
m01	27,19	5	5	--	--	63,00	82,00	91,00
m02	10,69	5	10	--	--	75,00	84,00	94,00

Overzicht mobiele bronnen LAmox
IBS

Bijlage V.4

Model: LAmox IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
m01	96,00	101,00	104,00	103,00	96,00	83,00	108,28	mobiel
m02	97,00	102,00	104,00	103,00	97,00	93,00	108,79	mobiel

Bijlage VI Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS
Groep: LAmox totaalresultaten voor toetspunten
mobiel

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Heirweg 4	1,50	48,6	--	--
01_B	Woning Heirweg 4	5,00	52,3	--	--
02_A	Woning Heirweg 4	1,50	43,2	--	--
02_B	Woning Heirweg 4	5,00	45,9	--	--
03_A	Woning Heirweg 4a	1,50	40,9	--	--
03_B	Woning Heirweg 4a	5,00	45,9	--	--
04_A	Woning Heirweg 1	1,50	43,9	--	--
04_B	Woning Heirweg 1	5,00	45,7	--	--
05_A	Woning Spekdiek 8	1,50	51,9	--	--
05_B	Woning Spekdiek 8	5,00	55,1	--	--
06_A	Woning Garmingerstukken 1	1,50	44,6	--	--
06_B	Woning Garmingerstukken 1	5,00	51,1	--	--
07_A	Woning Schapendijk 2	1,50	73,7	--	--
07_B	Woning Schapendijk 2	5,00	74,0	--	--
08_A	Woning Schapendijk 4	1,50	29,1	--	--
08_B	Woning Schapendijk 4	5,00	30,9	--	--
09_A	50 m oost	5,00	43,6	--	--
10_A	Nieuwbouwwoning	1,50	59,8	--	--
10_B	Nieuwbouwwoning	5,00	63,4	--	--
11_A	Nieuwbouwwoningen	1,50	59,0	--	--
11_B	Nieuwbouwwoningen	5,00	62,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox RBS
Groep: LAmox totaalresultaten voor toetspunten
vast

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Heirweg 4	1,50	22,9	22,9	22,9
01_B	Woning Heirweg 4	5,00	24,4	24,4	24,4
02_A	Woning Heirweg 4	1,50	17,3	17,3	17,3
02_B	Woning Heirweg 4	5,00	17,7	17,7	17,7
03_A	Woning Heirweg 4a	1,50	24,3	24,3	24,3
03_B	Woning Heirweg 4a	5,00	27,7	27,7	27,7
04_A	Woning Heirweg 1	1,50	19,8	19,8	19,8
04_B	Woning Heirweg 1	5,00	18,3	18,3	18,3
05_A	Woning Spekdiek 8	1,50	16,5	16,5	16,5
05_B	Woning Spekdiek 8	5,00	17,5	17,5	17,5
06_A	Woning Garmingerstukken 1	1,50	13,1	13,1	13,1
06_B	Woning Garmingerstukken 1	5,00	14,2	14,2	14,2
07_A	Woning Schapendijk 2	1,50	25,3	25,3	25,3
07_B	Woning Schapendijk 2	5,00	28,3	28,3	28,3
08_A	Woning Schapendijk 4	1,50	25,5	25,5	25,5
08_B	Woning Schapendijk 4	5,00	26,8	26,8	26,8
09_A	50 m oost	5,00	44,2	44,2	44,2
10_A	Nieuwbouwwoning	1,50	31,2	31,2	31,2
10_B	Nieuwbouwwoning	5,00	35,6	35,6	35,6
11_A	Nieuwbouwwoningen	1,50	20,5	20,5	20,5
11_B	Nieuwbouwwoningen	5,00	29,3	29,3	29,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Overzicht puntbronnen LAmox
RBS

Bijlage VI.3
Gesorteerd op dagperiode

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmox RBS
01_A - Woning Heirweg 4
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Heirweg 4	1,50	48,6	22,9	22,9
30	Heftruck buitenterrein	1,50	48,6	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	45,8	--	--
31	Heftruck buitenterrein	1,50	44,4	--	--
32	Heftruck buitenterrein	1,50	40,8	--	--
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,9	22,9	22,9
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,8	22,8	22,8
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,5	20,5	20,5
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,4	20,4	20,4
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,3	20,3	20,3
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,3	20,3	20,3
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,3	20,3	20,3
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,2	20,2	20,2
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,2	20,2	20,2
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,6	14,6	14,6
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,0	14,0	14,0
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,3	13,3	13,3
21	Rooster zijgevel boven	5,60	12,7	12,7	12,7
22	Rooster zijgevel boven	5,60	11,8	11,8	11,8
23	Rooster zijgevel boven	5,60	11,0	11,0	11,0
13	Rooster zijgevel boven	5,60	11,0	11,0	11,0
14	Rooster zijgevel boven	5,60	10,7	10,7	10,7
24	Rooster zijgevel boven	5,60	10,3	10,3	10,3
15	Rooster zijgevel boven	5,60	9,0	9,0	9,0
16	Rooster zijgevel boven	5,60	8,7	8,7	8,7
17	Rooster zijgevel boven	5,60	8,6	8,6	8,6
18	Rooster zijgevel boven	5,60	8,6	8,6	8,6
19	Rooster zijgevel boven	5,60	8,6	8,6	8,6
20	Rooster zijgevel boven	5,60	8,5	8,5	8,5
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	48,6	22,9	22,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven14-4-2022 09:14:43

Overzicht puntbronnen LAmox
RBS

Bijlage VI.3
Gesorteerd op dagperiode

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmox RBS
02_A - Woning Heirweg 4
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Woning Heirweg 4	1,50	43,2	17,3	17,3
30	Heftruck buitenterrein	1,50	43,2	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	41,6	--	--
31	Heftruck buitenterrein	1,50	38,0	--	--
32	Heftruck buitenterrein	1,50	34,3	--	--
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,3	17,3	17,3
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,2	17,2	17,2
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,2	17,2	17,2
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,1	14,1	14,1
15	Rooster zijgevel boven	5,60	13,6	13,6	13,6
14	Rooster zijgevel boven	5,60	13,5	13,5	13,5
13	Rooster zijgevel boven	5,60	13,4	13,4	13,4
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,2	13,2	13,2
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,1	13,1	13,1
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,0	13,0	13,0
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	12,4	12,4	12,4
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	11,5	11,5	11,5
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	11,0	11,0	11,0
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	10,6	10,6	10,6
16	Rooster zijgevel boven	5,60	10,5	10,5	10,5
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	10,3	10,3	10,3
24	Rooster zijgevel boven	5,60	10,1	10,1	10,1
23	Rooster zijgevel boven	5,60	9,4	9,4	9,4
22	Rooster zijgevel boven	5,60	9,0	9,0	9,0
21	Rooster zijgevel boven	5,60	8,7	8,7	8,7
20	Rooster zijgevel boven	5,60	8,4	8,4	8,4
19	Rooster zijgevel boven	5,60	8,2	8,2	8,2
18	Rooster zijgevel boven	5,60	7,9	7,9	7,9
17	Rooster zijgevel boven	5,60	7,7	7,7	7,7
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	43,2	17,3	17,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven14-4-2022 09:14:43

Overzicht puntbronnen LAmox
RBS

Bijlage VI.3
Gesorteerd op dagperiode

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmox RBS
03_A - Woning Heirweg 4a
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Woning Heirweg 4a	1,50	40,9	24,3	24,3
m01	Vrachtwagens	1,00	40,9	--	--
30	Heftruck buitenterrein	1,50	39,2	--	--
31	Heftruck buitenterrein	1,50	33,7	--	--
32	Heftruck buitenterrein	1,50	32,1	--	--
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	24,3	24,3	24,3
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,5	20,5	20,5
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,5	19,5	19,5
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,9	18,9	18,9
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,4	18,4	18,4
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,8	17,8	17,8
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,5	17,5	17,5
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,3	17,3	17,3
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,1	17,1	17,1
24	Rooster zijgevel boven	5,60	17,0	17,0	17,0
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,9	16,9	16,9
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,7	16,7	16,7
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,8	15,8	15,8
23	Rooster zijgevel boven	5,60	15,3	15,3	15,3
22	Rooster zijgevel boven	5,60	14,2	14,2	14,2
20	Rooster zijgevel boven	5,60	13,8	13,8	13,8
21	Rooster zijgevel boven	5,60	13,6	13,6	13,6
14	Rooster zijgevel boven	5,60	13,0	13,0	13,0
13	Rooster zijgevel boven	5,60	12,8	12,8	12,8
19	Rooster zijgevel boven	5,60	7,6	7,6	7,6
18	Rooster zijgevel boven	5,60	6,9	6,9	6,9
17	Rooster zijgevel boven	5,60	6,4	6,4	6,4
16	Rooster zijgevel boven	5,60	6,1	6,1	6,1
15	Rooster zijgevel boven	5,60	5,7	5,7	5,7
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	40,9	24,3	24,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven14-4-2022 09:14:43

Overzicht puntbronnen LAmox
RBS

Bijlage VI.3
Gesorteerd op dagperiode

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmox RBS
04_A - Woning Heirweg 1
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Woning Heirweg 1	1,50	43,9	19,8	19,8
m01	Vrachtwagens	1,00	43,9	--	--
31	Heftruck buitenterrein	1,50	40,2	--	--
30	Heftruck buitenterrein	1,50	39,6	--	--
32	Heftruck buitenterrein	1,50	34,5	--	--
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,8	19,8	19,8
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,4	19,4	19,4
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,4	19,4	19,4
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,4	19,4	19,4
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,2	17,2	17,2
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,7	15,7	15,7
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,6	15,6	15,6
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	11,9	11,9	11,9
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	10,9	10,9	10,9
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	10,6	10,6	10,6
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	10,2	10,2	10,2
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	10,2	10,2	10,2
18	Rooster zijgevel boven	5,60	9,5	9,5	9,5
17	Rooster zijgevel boven	5,60	8,5	8,5	8,5
16	Rooster zijgevel boven	5,60	7,7	7,7	7,7
24	Rooster zijgevel boven	5,60	7,3	7,3	7,3
23	Rooster zijgevel boven	5,60	7,2	7,2	7,2
22	Rooster zijgevel boven	5,60	7,1	7,1	7,1
15	Rooster zijgevel boven	5,60	7,0	7,0	7,0
14	Rooster zijgevel boven	5,60	6,7	6,7	6,7
13	Rooster zijgevel boven	5,60	6,7	6,7	6,7
21	Rooster zijgevel boven	5,60	6,5	6,5	6,5
20	Rooster zijgevel boven	5,60	3,6	3,6	3,6
19	Rooster zijgevel boven	5,60	3,5	3,5	3,5
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	43,9	19,8	19,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven14-4-2022 09:14:43

Overzicht puntbronnen LAmox
RBS

Bijlage VI.3
Gesorteerd op dagperiode

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmox RBS
05_A - Woning Spekdiek 8
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Woning Spekdiek 8	1,50	51,9	16,5	16,5
30	Heftruck buitenterrein	1,50	51,9	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	44,2	--	--
31	Heftruck buitenterrein	1,50	42,6	--	--
32	Heftruck buitenterrein	1,50	40,5	--	--
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,5	16,5	16,5
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,4	16,4	16,4
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,4	16,4	16,4
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,3	16,3	16,3
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,2	16,2	16,2
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,1	16,1	16,1
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,9	15,9	15,9
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,1	15,1	15,1
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,1	15,1	15,1
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,1	15,1	15,1
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,1	15,1	15,1
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,0	15,0	15,0
13	Rooster zijgevel boven	5,60	9,3	9,3	9,3
19	Rooster zijgevel boven	5,60	3,9	3,9	3,9
20	Rooster zijgevel boven	5,60	3,9	3,9	3,9
21	Rooster zijgevel boven	5,60	3,8	3,8	3,8
22	Rooster zijgevel boven	5,60	3,7	3,7	3,7
23	Rooster zijgevel boven	5,60	3,7	3,7	3,7
24	Rooster zijgevel boven	5,60	3,6	3,6	3,6
18	Rooster zijgevel boven	5,60	2,9	2,9	2,9
17	Rooster zijgevel boven	5,60	2,7	2,7	2,7
14	Rooster zijgevel boven	5,60	2,6	2,6	2,6
16	Rooster zijgevel boven	5,60	2,6	2,6	2,6
15	Rooster zijgevel boven	5,60	2,6	2,6	2,6
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	51,9	16,5	16,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven14-4-2022 09:14:43

Overzicht puntbronnen LAmox
RBS

Bijlage VI.3
Gesorteerd op dagperiode

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmox RBS
06_A - Woning Garmingerstukken 1
(hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
06_A	Woning Garmingerstukken 1	1,50	44,6	13,1	13,1	
30	Heftruck buitenterrein	1,50	44,6	--	--	
31	Heftruck buitenterrein	1,50	40,9	--	--	
m01	Vrachtwagens	1,00	40,6	--	--	
32	Heftruck buitenterrein	1,50	38,7	--	--	
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,1	13,1	13,1	
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,1	13,1	13,1	
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,0	13,0	13,0	
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	12,8	12,8	12,8	
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	12,5	12,5	12,5	
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	12,2	12,2	12,2	
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	9,4	9,4	9,4	
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	7,1	7,1	7,1	
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	6,2	6,2	6,2	
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	5,8	5,8	5,8	
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	5,5	5,5	5,5	
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	5,2	5,2	5,2	
13	Rooster zijgevel boven	5,60	4,1	4,1	4,1	
20	Rooster zijgevel boven	5,60	4,1	4,1	4,1	
21	Rooster zijgevel boven	5,60	3,9	3,9	3,9	
22	Rooster zijgevel boven	5,60	3,8	3,8	3,8	
23	Rooster zijgevel boven	5,60	3,7	3,7	3,7	
19	Rooster zijgevel boven	5,60	3,6	3,6	3,6	
24	Rooster zijgevel boven	5,60	3,5	3,5	3,5	
14	Rooster zijgevel boven	5,60	3,0	3,0	3,0	
15	Rooster zijgevel boven	5,60	2,6	2,6	2,6	
16	Rooster zijgevel boven	5,60	2,3	2,3	2,3	
17	Rooster zijgevel boven	5,60	2,1	2,1	2,1	
18	Rooster zijgevel boven	5,60	1,9	1,9	1,9	
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	44,6	13,1	13,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven14-4-2022 09:14:43

Overzicht puntbronnen LAmox
RBS

Bijlage VI.3
Gesorteerd op dagperiode

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmox RBS
07_A - Woning Schapendijk 2
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Woning Schapendijk 2	1,50	73,7	25,3	25,3
30	Heftruck buitenterrein	1,50	73,7	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	67,4	--	--
31	Heftruck buitenterrein	1,50	65,9	--	--
32	Heftruck buitenterrein	1,50	60,1	--	--
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	25,3	25,3	25,3
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	23,6	23,6	23,6
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,7	22,7	22,7
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,5	22,5	22,5
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,3	22,3	22,3
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	21,9	21,9	21,9
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,6	20,6	20,6
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,4	20,4	20,4
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,3	20,3	20,3
13	Rooster zijgevel boven	5,60	20,2	20,2	20,2
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,1	20,1	20,1
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,1	20,1	20,1
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,9	19,9	19,9
14	Rooster zijgevel boven	5,60	18,6	18,6	18,6
15	Rooster zijgevel boven	5,60	12,9	12,9	12,9
16	Rooster zijgevel boven	5,60	12,3	12,3	12,3
17	Rooster zijgevel boven	5,60	11,9	11,9	11,9
18	Rooster zijgevel boven	5,60	11,5	11,5	11,5
19	Rooster zijgevel boven	5,60	9,7	9,7	9,7
20	Rooster zijgevel boven	5,60	9,2	9,2	9,2
21	Rooster zijgevel boven	5,60	8,7	8,7	8,7
22	Rooster zijgevel boven	5,60	8,4	8,4	8,4
23	Rooster zijgevel boven	5,60	8,1	8,1	8,1
24	Rooster zijgevel boven	5,60	7,8	7,8	7,8
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	73,7	25,3	25,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven14-4-2022 09:14:43

Overzicht puntbronnen LAmax
RBS

Bijlage VI.3
Gesorteerd op dagperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_A - Woning Schapendijk 4
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Woning Schapendijk 4	1,50	29,1	25,5	25,5
m01	Vrachtwagens	1,00	29,1	--	--
30	Heftruck buitenterrein	1,50	29,0	--	--
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	25,5	25,5	25,5
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	25,5	25,5	25,5
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	25,5	25,5	25,5
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	25,4	25,4	25,4
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	25,4	25,4	25,4
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	25,4	25,4	25,4
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	25,3	25,3	25,3
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	25,2	25,2	25,2
32	Heftruck buitenterrein	1,50	25,2	--	--
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	25,1	25,1	25,1
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	25,1	25,1	25,1
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	25,0	25,0	25,0
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	24,9	24,9	24,9
31	Heftruck buitenterrein	1,50	23,6	--	--
22	Rooster zijgevel boven	5,60	14,1	14,1	14,1
23	Rooster zijgevel boven	5,60	14,1	14,1	14,1
21	Rooster zijgevel boven	5,60	14,1	14,1	14,1
19	Rooster zijgevel boven	5,60	14,0	14,0	14,0
20	Rooster zijgevel boven	5,60	14,0	14,0	14,0
18	Rooster zijgevel boven	5,60	13,9	13,9	13,9
17	Rooster zijgevel boven	5,60	13,9	13,9	13,9
16	Rooster zijgevel boven	5,60	13,9	13,9	13,9
24	Rooster zijgevel boven	5,60	13,8	13,8	13,8
15	Rooster zijgevel boven	5,60	13,8	13,8	13,8
14	Rooster zijgevel boven	5,60	13,7	13,7	13,7
13	Rooster zijgevel boven	5,60	13,6	13,6	13,6
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	29,1	25,5	25,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven14-4-2022 09:14:43

Overzicht puntbronnen LAmox
RBS

Bijlage VI.3
Gesorteerd op dagperiode

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmox RBS
09_A - 50 m oost
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	50 m oost	5,00	44,2	44,2	44,2
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	44,2	44,2	44,2
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	43,8	43,8	43,8
30	Heftruck buitenterrein	1,50	43,6	--	--
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	43,3	43,3	43,3
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	42,8	42,8	42,8
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	42,4	42,4	42,4
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	42,0	42,0	42,0
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	41,4	41,4	41,4
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	40,8	40,8	40,8
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	40,2	40,2	40,2
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	39,6	39,6	39,6
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	39,1	39,1	39,1
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	38,6	38,6	38,6
m01	Vrachtwagens	1,00	37,5	--	--
32	Heftruck buitenterrein	1,50	35,8	--	--
31	Heftruck buitenterrein	1,50	34,0	--	--
24	Rooster zijgevel boven	5,60	32,7	32,7	32,7
23	Rooster zijgevel boven	5,60	32,7	32,7	32,7
22	Rooster zijgevel boven	5,60	32,4	32,4	32,4
21	Rooster zijgevel boven	5,60	32,1	32,1	32,1
20	Rooster zijgevel boven	5,60	31,8	31,8	31,8
19	Rooster zijgevel boven	5,60	31,5	31,5	31,5
18	Rooster zijgevel boven	5,60	31,1	31,1	31,1
17	Rooster zijgevel boven	5,60	30,7	30,7	30,7
16	Rooster zijgevel boven	5,60	30,3	30,3	30,3
15	Rooster zijgevel boven	5,60	29,9	29,9	29,9
14	Rooster zijgevel boven	5,60	29,5	29,5	29,5
13	Rooster zijgevel boven	5,60	29,2	29,2	29,2
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	44,2	44,2	44,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven14-4-2022 09:14:43

Overzicht puntbronnen LAmox
RBS

Bijlage VI.3
Gesorteerd op dagperiode

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmox RBS
10_A - Nieuwbouwwoning
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	Nieuwbouwwoning	1,50	59,8	31,2	31,2
m01	Vrachtwagens	1,00	59,8	--	--
31	Heftruck buitenterrein	1,50	58,5	--	--
32	Heftruck buitenterrein	1,50	58,0	--	--
30	Heftruck buitenterrein	1,50	53,0	--	--
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	31,2	31,2	31,2
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	27,7	27,7	27,7
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	25,5	25,5	25,5
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	24,3	24,3	24,3
13	Rooster zijgevel boven	5,60	23,9	23,9	23,9
14	Rooster zijgevel boven	5,60	21,8	21,8	21,8
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	21,6	21,6	21,6
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	21,4	21,4	21,4
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	21,2	21,2	21,2
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	21,1	21,1	21,1
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,9	20,9	20,9
15	Rooster zijgevel boven	5,60	20,6	20,6	20,6
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,6	20,6	20,6
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,3	20,3	20,3
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,0	20,0	20,0
16	Rooster zijgevel boven	5,60	19,5	19,5	19,5
19	Rooster zijgevel boven	5,60	14,6	14,6	14,6
20	Rooster zijgevel boven	5,60	14,1	14,1	14,1
21	Rooster zijgevel boven	5,60	13,7	13,7	13,7
22	Rooster zijgevel boven	5,60	13,3	13,3	13,3
17	Rooster zijgevel boven	5,60	13,1	13,1	13,1
18	Rooster zijgevel boven	5,60	12,5	12,5	12,5
23	Rooster zijgevel boven	5,60	10,0	10,0	10,0
24	Rooster zijgevel boven	5,60	9,5	9,5	9,5
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	59,8	31,2	31,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven14-4-2022 09:14:43

Overzicht puntbronnen LAmox
RBS

Bijlage VI.3
Gesorteerd op dagperiode

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmox RBS
11_A - Nieuwbouwwoningen
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	Nieuwbouwwoningen	1,50	59,0	20,5	20,5
m01	Vrachtwagens	1,00	59,0	--	--
31	Heftruck buitenterrein	1,50	58,2	--	--
30	Heftruck buitenterrein	1,50	57,6	--	--
32	Heftruck buitenterrein	1,50	50,7	--	--
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,5	20,5	20,5
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,2	20,2	20,2
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,9	19,9	19,9
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,6	19,6	19,6
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,4	19,4	19,4
13	Rooster zijgevel boven	5,60	19,2	19,2	19,2
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,1	19,1	19,1
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,2	18,2	18,2
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,9	17,9	17,9
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,6	17,6	17,6
14	Rooster zijgevel boven	5,60	17,6	17,6	17,6
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,2	17,2	17,2
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,9	16,9	16,9
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,7	16,7	16,7
15	Rooster zijgevel boven	5,60	16,3	16,3	16,3
16	Rooster zijgevel boven	5,60	15,4	15,4	15,4
19	Rooster zijgevel boven	5,60	11,1	11,1	11,1
20	Rooster zijgevel boven	5,60	10,7	10,7	10,7
21	Rooster zijgevel boven	5,60	10,1	10,1	10,1
17	Rooster zijgevel boven	5,60	9,9	9,9	9,9
22	Rooster zijgevel boven	5,60	9,6	9,6	9,6
18	Rooster zijgevel boven	5,60	9,4	9,4	9,4
23	Rooster zijgevel boven	5,60	9,1	9,1	9,1
24	Rooster zijgevel boven	5,60	8,7	8,7	8,7
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	59,0	20,5	20,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven14-4-2022 09:14:43

Overzicht puntbronnen LAmax
RBS

Bijlage VI.4
Gesorteerd op avondperiode

Rapport:
Model:
LAmax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmax RBS
01_B - Woning Heirweg 4
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Woning Heirweg 4	5,00	52,3	24,4	24,4
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	24,4	24,4	24,4
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	24,4	24,4	24,4
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,1	22,1	22,1
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,1	22,1	22,1
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,1	22,1	22,1
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,1	22,1	22,1
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,0	22,0	22,0
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,0	22,0	22,0
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	21,9	21,9	21,9
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,2	17,2	17,2
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,7	16,7	16,7
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,2	16,2	16,2
21	Rooster zijgevel boven	5,60	16,1	16,1	16,1
22	Rooster zijgevel boven	5,60	15,3	15,3	15,3
23	Rooster zijgevel boven	5,60	14,7	14,7	14,7
24	Rooster zijgevel boven	5,60	14,1	14,1	14,1
13	Rooster zijgevel boven	5,60	13,5	13,5	13,5
14	Rooster zijgevel boven	5,60	13,3	13,3	13,3
15	Rooster zijgevel boven	5,60	11,6	11,6	11,6
16	Rooster zijgevel boven	5,60	11,4	11,4	11,4
17	Rooster zijgevel boven	5,60	11,4	11,4	11,4
18	Rooster zijgevel boven	5,60	11,4	11,4	11,4
19	Rooster zijgevel boven	5,60	11,3	11,3	11,3
20	Rooster zijgevel boven	5,60	11,3	11,3	11,3
30	Heftruck buitenterrein	1,50	52,3	--	--
31	Heftruck buitenterrein	1,50	48,3	--	--
32	Heftruck buitenterrein	1,50	44,1	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	50,2	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	52,3	24,4	24,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Overzicht puntbronnen LAmax
RBS

Bijlage VI.4
Gesorteerd op avondperiode

Rapport:
Model:
LAmax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmax RBS
02_B - Woning Heirweg 4
(hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
02_B	Woning Heirweg 4	5,00	45,9	17,7	17,7	
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,7	17,7	17,7	
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,3	17,3	17,3	
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,1	17,1	17,1	
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,0	17,0	17,0	
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,4	15,4	15,4	
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,7	14,7	14,7	
15	Rooster zijgevel boven	5,60	14,6	14,6	14,6	
14	Rooster zijgevel boven	5,60	14,3	14,3	14,3	
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,3	14,3	14,3	
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,0	14,0	14,0	
13	Rooster zijgevel boven	5,60	14,0	14,0	14,0	
24	Rooster zijgevel boven	5,60	13,9	13,9	13,9	
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,8	13,8	13,8	
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,6	13,6	13,6	
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,4	13,4	13,4	
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,4	13,4	13,4	
23	Rooster zijgevel boven	5,60	13,3	13,3	13,3	
22	Rooster zijgevel boven	5,60	13,0	13,0	13,0	
21	Rooster zijgevel boven	5,60	12,8	12,8	12,8	
20	Rooster zijgevel boven	5,60	12,6	12,6	12,6	
19	Rooster zijgevel boven	5,60	12,5	12,5	12,5	
18	Rooster zijgevel boven	5,60	12,3	12,3	12,3	
17	Rooster zijgevel boven	5,60	12,2	12,2	12,2	
16	Rooster zijgevel boven	5,60	12,1	12,1	12,1	
30	Heftruck buitenterrein	1,50	45,9	--	--	
31	Heftruck buitenterrein	1,50	38,7	--	--	
32	Heftruck buitenterrein	1,50	34,5	--	--	
m01	Vrachtwagens	1,00	43,1	--	--	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	45,9	17,7	17,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven14-4-2022 09:15:31

Overzicht puntbronnen LMax
RBS

Bijlage VI.4
Gesorteerd op avondperiode

Rapport:
Model:
LMax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LMax RBS
03_B - Woning Heirweg 4a
(hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
03_B	Woning Heirweg 4a	5,00	45,9	27,7	27,7	
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	27,7	27,7	27,7	
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	23,5	23,5	23,5	
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,3	22,3	22,3	
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	21,6	21,6	21,6	
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	21,1	21,1	21,1	
24	Rooster zijgevel boven	5,60	20,1	20,1	20,1	
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,7	19,7	19,7	
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,5	19,5	19,5	
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,3	19,3	19,3	
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,0	19,0	19,0	
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,7	18,7	18,7	
23	Rooster zijgevel boven	5,60	18,5	18,5	18,5	
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,3	18,3	18,3	
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,1	18,1	18,1	
17	Rooster zijgevel boven	5,60	17,6	17,6	17,6	
22	Rooster zijgevel boven	5,60	17,2	17,2	17,2	
16	Rooster zijgevel boven	5,60	16,8	16,8	16,8	
20	Rooster zijgevel boven	5,60	16,6	16,6	16,6	
21	Rooster zijgevel boven	5,60	16,4	16,4	16,4	
18	Rooster zijgevel boven	5,60	16,3	16,3	16,3	
15	Rooster zijgevel boven	5,60	16,2	16,2	16,2	
14	Rooster zijgevel boven	5,60	15,8	15,8	15,8	
13	Rooster zijgevel boven	5,60	15,6	15,6	15,6	
19	Rooster zijgevel boven	5,60	10,2	10,2	10,2	
30	Heftruck buitenterrein	1,50	45,9	--	--	
31	Heftruck buitenterrein	1,50	36,2	--	--	
32	Heftruck buitenterrein	1,50	33,9	--	--	
m01	Vrachtwagens	1,00	44,5	--	--	
LMax	(hoofdgroep)	0,00	45,9	27,7	27,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven14-4-2022 09:15:31

Overzicht puntbronnen LAmax
RBS

Bijlage VI.4
Gesorteerd op avondperiode

Rapport:
Model:
LAmax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmax RBS
04_B - Woning Heirweg 1
(hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
04_B	Woning Heirweg 1	5,00	45,7	18,3	18,3	
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,3	18,3	18,3	
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,3	18,3	18,3	
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,3	18,3	18,3	
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,3	18,3	18,3	
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,3	18,3	18,3	
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,3	18,3	18,3	
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,2	15,2	15,2	
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,9	13,9	13,9	
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,1	13,1	13,1	
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	13,1	13,1	13,1	
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	12,7	12,7	12,7	
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	12,6	12,6	12,6	
18	Rooster zijgevel boven	5,60	12,5	12,5	12,5	
17	Rooster zijgevel boven	5,60	11,9	11,9	11,9	
16	Rooster zijgevel boven	5,60	11,2	11,2	11,2	
15	Rooster zijgevel boven	5,60	10,6	10,6	10,6	
13	Rooster zijgevel boven	5,60	10,6	10,6	10,6	
14	Rooster zijgevel boven	5,60	10,5	10,5	10,5	
24	Rooster zijgevel boven	5,60	7,7	7,7	7,7	
23	Rooster zijgevel boven	5,60	7,5	7,5	7,5	
22	Rooster zijgevel boven	5,60	7,5	7,5	7,5	
21	Rooster zijgevel boven	5,60	7,4	7,4	7,4	
20	Rooster zijgevel boven	5,60	7,4	7,4	7,4	
19	Rooster zijgevel boven	5,60	7,4	7,4	7,4	
30	Heftruck buitenterrein	1,50	42,6	--	--	
31	Heftruck buitenterrein	1,50	42,5	--	--	
32	Heftruck buitenterrein	1,50	39,6	--	--	
m01	Vrachtwagens	1,00	45,7	--	--	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	45,7	18,3	18,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven14-4-2022 09:15:31

Overzicht puntbronnen LAmax
RBS

Bijlage VI.4
Gesorteerd op avondperiode

Rapport:
Model:
LAmax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmax RBS
05_B - Woning Spekdiek 8
(hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
05_B	Woning Spekdiek 8	5,00	55,1	17,5	17,5	
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,5	17,5	17,5	
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,5	17,5	17,5	
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,4	17,4	17,4	
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,3	17,3	17,3	
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,2	17,2	17,2	
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,1	17,1	17,1	
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,1	17,1	17,1	
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	17,0	17,0	17,0	
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,9	16,9	16,9	
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,7	16,7	16,7	
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	16,6	16,6	16,6	
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	15,5	15,5	15,5	
13	Rooster zijgevel boven	5,60	12,4	12,4	12,4	
14	Rooster zijgevel boven	5,60	12,1	12,1	12,1	
15	Rooster zijgevel boven	5,60	6,8	6,8	6,8	
16	Rooster zijgevel boven	5,60	6,6	6,6	6,6	
17	Rooster zijgevel boven	5,60	6,5	6,5	6,5	
18	Rooster zijgevel boven	5,60	6,4	6,4	6,4	
19	Rooster zijgevel boven	5,60	6,3	6,3	6,3	
20	Rooster zijgevel boven	5,60	6,2	6,2	6,2	
21	Rooster zijgevel boven	5,60	6,1	6,1	6,1	
22	Rooster zijgevel boven	5,60	6,1	6,1	6,1	
23	Rooster zijgevel boven	5,60	5,9	5,9	5,9	
24	Rooster zijgevel boven	5,60	5,7	5,7	5,7	
30	Heftruck buitenterrein	1,50	55,1	--	--	
31	Heftruck buitenterrein	1,50	46,0	--	--	
32	Heftruck buitenterrein	1,50	43,9	--	--	
m01	Vrachtwagens	1,00	48,6	--	--	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	55,1	17,5	17,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven14-4-2022 09:15:31

Overzicht puntbronnen LAmox
RBS

Bijlage VI.4
Gesorteerd op avondperiode

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmox RBS
06_B - Woning Garmingerstukken 1
(hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
06_B	Woning Garmingerstukken 1	5,00	51,1	14,2	14,2	
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	14,2	14,2	14,2	
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	11,6	11,6	11,6	
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	10,7	10,7	10,7	
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	10,2	10,2	10,2	
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	9,8	9,8	9,8	
13	Rooster zijgevel boven	5,60	9,7	9,7	9,7	
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	9,5	9,5	9,5	
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	9,3	9,3	9,3	
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	9,1	9,1	9,1	
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	9,0	9,0	9,0	
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	8,8	8,8	8,8	
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	8,7	8,7	8,7	
14	Rooster zijgevel boven	5,60	8,7	8,7	8,7	
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	8,6	8,6	8,6	
15	Rooster zijgevel boven	5,60	8,3	8,3	8,3	
16	Rooster zijgevel boven	5,60	8,1	8,1	8,1	
17	Rooster zijgevel boven	5,60	7,9	7,9	7,9	
18	Rooster zijgevel boven	5,60	7,7	7,7	7,7	
19	Rooster zijgevel boven	5,60	7,5	7,5	7,5	
20	Rooster zijgevel boven	5,60	7,4	7,4	7,4	
21	Rooster zijgevel boven	5,60	7,3	7,3	7,3	
22	Rooster zijgevel boven	5,60	7,2	7,2	7,2	
23	Rooster zijgevel boven	5,60	7,0	7,0	7,0	
24	Rooster zijgevel boven	5,60	6,9	6,9	6,9	
30	Heftruck buitenterrein	1,50	51,1	--	--	
31	Heftruck buitenterrein	1,50	47,6	--	--	
32	Heftruck buitenterrein	1,50	44,1	--	--	
m01	Vrachtwagens	1,00	47,0	--	--	
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	51,1	14,2	14,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven14-4-2022 09:15:31

Overzicht puntbronnen LAmax
RBS

Bijlage VI.4
Gesorteerd op avondperiode

Rapport:
Model:
LAmax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmax RBS
07_B - Woning Schapendijk 2
(hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
07_B	Woning Schapendijk 2	5,00	74,0	28,3	28,3	
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	28,3	28,3	28,3	
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	25,9	25,9	25,9	
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	24,1	24,1	24,1	
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	23,7	23,7	23,7	
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	23,3	23,3	23,3	
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	23,0	23,0	23,0	
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,6	22,6	22,6	
13	Rooster zijgevel boven	5,60	22,5	22,5	22,5	
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,3	22,3	22,3	
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	21,9	21,9	21,9	
16	Rooster zijgevel boven	5,60	21,7	21,7	21,7	
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	21,6	21,6	21,6	
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	21,3	21,3	21,3	
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	21,0	21,0	21,0	
17	Rooster zijgevel boven	5,60	20,6	20,6	20,6	
14	Rooster zijgevel boven	5,60	20,5	20,5	20,5	
18	Rooster zijgevel boven	5,60	20,0	20,0	20,0	
15	Rooster zijgevel boven	5,60	14,5	14,5	14,5	
19	Rooster zijgevel boven	5,60	12,6	12,6	12,6	
20	Rooster zijgevel boven	5,60	12,1	12,1	12,1	
21	Rooster zijgevel boven	5,60	11,5	11,5	11,5	
22	Rooster zijgevel boven	5,60	11,0	11,0	11,0	
23	Rooster zijgevel boven	5,60	10,6	10,6	10,6	
24	Rooster zijgevel boven	5,60	10,2	10,2	10,2	
30	Heftruck buitenterrein	1,50	74,0	--	--	
31	Heftruck buitenterrein	1,50	67,6	--	--	
32	Heftruck buitenterrein	1,50	63,4	--	--	
m01	Vrachtwagens	1,00	69,2	--	--	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	74,0	28,3	28,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven14-4-2022 09:15:31

Overzicht puntbronnen LAmax
RBS

Bijlage VI.4
Gesorteerd op avondperiode

Rapport:
Model:
LAmax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmax RBS
08_B - Woning Schapendijk 4
(hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
08_B	Woning Schapendijk 4	5,00	30,9	26,8	26,8	
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	26,8	26,8	26,8	
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	26,8	26,8	26,8	
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	26,7	26,7	26,7	
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	26,7	26,7	26,7	
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	26,7	26,7	26,7	
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	26,7	26,7	26,7	
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	26,6	26,6	26,6	
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	26,5	26,5	26,5	
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	26,4	26,4	26,4	
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	26,3	26,3	26,3	
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	26,3	26,3	26,3	
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	26,2	26,2	26,2	
23	Rooster zijgevel boven	5,60	16,6	16,6	16,6	
22	Rooster zijgevel boven	5,60	16,6	16,6	16,6	
21	Rooster zijgevel boven	5,60	16,6	16,6	16,6	
20	Rooster zijgevel boven	5,60	16,5	16,5	16,5	
19	Rooster zijgevel boven	5,60	16,5	16,5	16,5	
18	Rooster zijgevel boven	5,60	16,4	16,4	16,4	
24	Rooster zijgevel boven	5,60	16,4	16,4	16,4	
17	Rooster zijgevel boven	5,60	16,3	16,3	16,3	
16	Rooster zijgevel boven	5,60	16,3	16,3	16,3	
15	Rooster zijgevel boven	5,60	16,2	16,2	16,2	
14	Rooster zijgevel boven	5,60	16,1	16,1	16,1	
13	Rooster zijgevel boven	5,60	16,0	16,0	16,0	
30	Heftruck buitenterrein	1,50	28,5	--	--	
31	Heftruck buitenterrein	1,50	25,5	--	--	
32	Heftruck buitenterrein	1,50	27,1	--	--	
m01	Vrachtwagens	1,00	30,9	--	--	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	30,9	26,8	26,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven14-4-2022 09:15:31

Overzicht puntbronnen LAmox
RBS

Bijlage VI.4
Gesorteerd op avondperiode

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmox RBS
09_A - 50 m oost
(hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
09_A	50 m oost	5,00	44,2	44,2	44,2	
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	44,2	44,2	44,2	
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	43,8	43,8	43,8	
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	43,3	43,3	43,3	
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	42,8	42,8	42,8	
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	42,4	42,4	42,4	
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	42,0	42,0	42,0	
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	41,4	41,4	41,4	
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	40,8	40,8	40,8	
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	40,2	40,2	40,2	
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	39,6	39,6	39,6	
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	39,1	39,1	39,1	
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	38,6	38,6	38,6	
24	Rooster zijgevel boven	5,60	32,7	32,7	32,7	
23	Rooster zijgevel boven	5,60	32,7	32,7	32,7	
22	Rooster zijgevel boven	5,60	32,4	32,4	32,4	
21	Rooster zijgevel boven	5,60	32,1	32,1	32,1	
20	Rooster zijgevel boven	5,60	31,8	31,8	31,8	
19	Rooster zijgevel boven	5,60	31,5	31,5	31,5	
18	Rooster zijgevel boven	5,60	31,1	31,1	31,1	
17	Rooster zijgevel boven	5,60	30,7	30,7	30,7	
16	Rooster zijgevel boven	5,60	30,3	30,3	30,3	
15	Rooster zijgevel boven	5,60	29,9	29,9	29,9	
14	Rooster zijgevel boven	5,60	29,5	29,5	29,5	
13	Rooster zijgevel boven	5,60	29,2	29,2	29,2	
30	Heftruck buitenterrein	1,50	43,6	--	--	
31	Heftruck buitenterrein	1,50	34,0	--	--	
32	Heftruck buitenterrein	1,50	35,8	--	--	
m01	Vrachtwagens	1,00	37,5	--	--	
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	44,2	44,2	44,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Overzicht puntbronnen LAmax
RBS

Bijlage VI.4
Gesorteerd op avondperiode

Rapport:
Model:
LAmax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmax RBS
10_B - Nieuwbouwwoning
(hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
10_B	Nieuwbouwwoning	5,00	63,4	35,6	35,6	
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	35,6	35,6	35,6	
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	31,9	31,9	31,9	
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	29,5	29,5	29,5	
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	28,2	28,2	28,2	
13	Rooster zijgevel boven	5,60	25,9	25,9	25,9	
14	Rooster zijgevel boven	5,60	24,0	24,0	24,0	
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	23,3	23,3	23,3	
15	Rooster zijgevel boven	5,60	23,1	23,1	23,1	
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,7	22,7	22,7	
16	Rooster zijgevel boven	5,60	22,4	22,4	22,4	
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	22,0	22,0	22,0	
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	21,6	21,6	21,6	
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	21,2	21,2	21,2	
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,8	20,8	20,8	
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,5	20,5	20,5	
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,1	20,1	20,1	
17	Rooster zijgevel boven	5,60	16,2	16,2	16,2	
18	Rooster zijgevel boven	5,60	15,3	15,3	15,3	
19	Rooster zijgevel boven	5,60	14,5	14,5	14,5	
20	Rooster zijgevel boven	5,60	13,9	13,9	13,9	
21	Rooster zijgevel boven	5,60	13,3	13,3	13,3	
22	Rooster zijgevel boven	5,60	12,7	12,7	12,7	
23	Rooster zijgevel boven	5,60	12,2	12,2	12,2	
24	Rooster zijgevel boven	5,60	11,6	11,6	11,6	
30	Heftruck buitenterrein	1,50	61,1	--	--	
31	Heftruck buitenterrein	1,50	62,2	--	--	
32	Heftruck buitenterrein	1,50	61,6	--	--	
m01	Vrachtwagens	1,00	63,4	--	--	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	63,4	35,6	35,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven14-4-2022 09:15:31

Overzicht puntbronnen LAmax
RBS

Bijlage VI.4
Gesorteerd op avondperiode

Rapport:
Model:
LAmax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmax RBS
11_B - Nieuwbouwwoningen
(hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
11_B	Nieuwbouwwoningen	5,00	62,6	29,3	29,3	
01	Rooster zijgevel beneden	1,40	29,3	29,3	29,3	
02	Rooster zijgevel beneden	1,40	25,8	25,8	25,8	
03	Rooster zijgevel beneden	1,40	24,3	24,3	24,3	
04	Rooster zijgevel beneden	1,40	23,4	23,4	23,4	
13	Rooster zijgevel boven	5,60	22,1	22,1	22,1	
05	Rooster zijgevel beneden	1,40	21,1	21,1	21,1	
06	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,7	20,7	20,7	
14	Rooster zijgevel boven	5,60	20,5	20,5	20,5	
07	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,3	20,3	20,3	
08	Rooster zijgevel beneden	1,40	20,0	20,0	20,0	
09	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,7	19,7	19,7	
15	Rooster zijgevel boven	5,60	19,4	19,4	19,4	
10	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,4	19,4	19,4	
11	Rooster zijgevel beneden	1,40	19,1	19,1	19,1	
12	Rooster zijgevel beneden	1,40	18,8	18,8	18,8	
16	Rooster zijgevel boven	5,60	18,5	18,5	18,5	
17	Rooster zijgevel boven	5,60	11,6	11,6	11,6	
18	Rooster zijgevel boven	5,60	11,0	11,0	11,0	
22	Rooster zijgevel boven	5,60	10,7	10,7	10,7	
19	Rooster zijgevel boven	5,60	10,7	10,7	10,7	
20	Rooster zijgevel boven	5,60	10,5	10,5	10,5	
23	Rooster zijgevel boven	5,60	10,4	10,4	10,4	
21	Rooster zijgevel boven	5,60	10,3	10,3	10,3	
24	Rooster zijgevel boven	5,60	10,1	10,1	10,1	
30	Heftruck buitenterrein	1,50	61,1	--	--	
31	Heftruck buitenterrein	1,50	61,8	--	--	
32	Heftruck buitenterrein	1,50	59,1	--	--	
m01	Vrachtwagens	1,00	62,6	--	--	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	62,6	29,3	29,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox IBS
Groep: LAmox totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag
01_A	Woning Heirweg 4	1,50	48,6
01_B	Woning Heirweg 4	5,00	52,3
02_A	Woning Heirweg 4	1,50	43,2
02_B	Woning Heirweg 4	5,00	45,9
03_A	Woning Heirweg 4a	1,50	40,9
03_B	Woning Heirweg 4a	5,00	45,9
04_A	Woning Heirweg 1	1,50	43,9
04_B	Woning Heirweg 1	5,00	45,7
05_A	Woning Spekdiek 8	1,50	51,9
05_B	Woning Spekdiek 8	5,00	55,1
06_A	Woning Garmingerstukken 1	1,50	44,6
06_B	Woning Garmingerstukken 1	5,00	51,1
07_A	Woning Schapendijk 2	1,50	73,7
07_B	Woning Schapendijk 2	5,00	74,0
08_A	Woning Schapendijk 4	1,50	30,1
08_B	Woning Schapendijk 4	5,00	31,6
09_A	50 m oost	5,00	44,2
10_A	Nieuwbouwwoning	1,50	60,6
10_B	Nieuwbouwwoning	5,00	64,0
11_A	Nieuwbouwwoningen	1,50	59,5
11_B	Nieuwbouwwoningen	5,00	63,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VII Brongegevens en rekenresultaten indirecte hinder

Overzicht mobiele bronnen indirecte hinder IBS

Bijlage VII.1

Model: Indirecte hinder IBS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Vormpunten
m01	Vrachtwagens	0,00	1,00	Eigen waarde	2
m02	Tractoren aanvoer aardappelen	0,00	1,50	Eigen waarde	2

Overzicht mobiele bronnen indirecte hinder
IBS

Bijlage VII.1

Model: Indirecte hinder IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lengte	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
m01	117,60	20	10	--	--	59,00	78,00	87,00
m02	117,60	20	10	--	--	71,00	80,00	90,00

Overzicht mobiele bronnen indirecte hinder
IBS

Bijlage VII.1

Model: Indirecte hinder IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
m01	92,00	97,00	100,00	99,00	92,00	79,00	104,28	mobiel
m02	93,00	98,00	100,00	99,00	93,00	89,00	104,79	mobiel

Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte hinder IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Woning Heirweg 4	1,50	27,2	--	--	27,2	
01_B	Woning Heirweg 4	5,00	32,6	--	--	32,6	
02_A	Woning Heirweg 4	1,50	16,3	--	--	16,3	
02_B	Woning Heirweg 4	5,00	19,6	--	--	19,6	
03_A	Woning Heirweg 4a	1,50	17,2	--	--	17,2	
03_B	Woning Heirweg 4a	5,00	20,4	--	--	20,4	
04_A	Woning Heirweg 1	1,50	24,0	--	--	24,0	
04_B	Woning Heirweg 1	5,00	27,1	--	--	27,1	
05_A	Woning Spekdiek 8	1,50	32,3	--	--	32,3	
05_B	Woning Spekdiek 8	5,00	34,2	--	--	34,2	
06_A	Woning Garmingerstukken 1	1,50	40,1	--	--	40,1	
06_B	Woning Garmingerstukken 1	5,00	40,9	--	--	40,9	
07_A	Woning Schapendijk 2	1,50	46,3	--	--	46,3	
07_B	Woning Schapendijk 2	5,00	46,6	--	--	46,6	
08_A	Woning Schapendijk 4	1,50	6,6	--	--	6,6	
08_B	Woning Schapendijk 4	5,00	8,2	--	--	8,2	
10_A	Nieuwbouwwoning	1,50	32,4	--	--	32,4	
10_B	Nieuwbouwwoning	5,00	36,2	--	--	36,2	
11_A	Nieuwbouwwoningen	1,50	31,3	--	--	31,3	
11_B	Nieuwbouwwoningen	5,00	34,9	--	--	34,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VIII Invoergegevens en rekenresultaten maatregelen

Overzicht puntbronnen LAr,LT
RBS incl. maatregelen

Bijlage VIII.1

Model: LAr,LT RBS maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Rooster zijgevel beneden	238474,28	537791,45	0,40	0,00	Eigen waarde
02	Rooster zijgevel beneden	238477,44	537788,01	0,40	0,00	Eigen waarde
03	Rooster zijgevel beneden	238480,78	537784,38	0,40	0,00	Eigen waarde
04	Rooster zijgevel beneden	238484,05	537780,83	0,40	0,00	Eigen waarde
05	Rooster zijgevel beneden	238487,26	537777,33	0,40	0,00	Eigen waarde
06	Rooster zijgevel beneden	238490,55	537773,76	0,40	0,00	Eigen waarde
07	Rooster zijgevel beneden	238493,78	537770,25	0,40	0,00	Eigen waarde
08	Rooster zijgevel beneden	238496,08	537767,75	0,40	0,00	Eigen waarde
09	Rooster zijgevel beneden	238498,50	537765,12	0,40	0,00	Eigen waarde
10	Rooster zijgevel beneden	238500,95	537762,46	0,40	0,00	Eigen waarde
11	Rooster zijgevel beneden	238503,34	537759,86	0,40	0,00	Eigen waarde
12	Rooster zijgevel beneden	238505,83	537757,15	0,40	0,00	Eigen waarde
13	Rooster zijgevel boven	238474,15	537791,59	5,60	0,00	Eigen waarde
14	Rooster zijgevel boven	238477,31	537788,15	5,60	0,00	Eigen waarde
15	Rooster zijgevel boven	238480,58	537784,60	5,60	0,00	Eigen waarde
16	Rooster zijgevel boven	238483,90	537780,99	5,60	0,00	Eigen waarde
17	Rooster zijgevel boven	238487,07	537777,55	5,60	0,00	Eigen waarde
18	Rooster zijgevel boven	238490,31	537774,02	5,60	0,00	Eigen waarde
19	Rooster zijgevel boven	238493,64	537770,41	5,60	0,00	Eigen waarde
20	Rooster zijgevel boven	238495,91	537767,94	5,60	0,00	Eigen waarde
21	Rooster zijgevel boven	238498,30	537765,34	5,60	0,00	Eigen waarde
22	Rooster zijgevel boven	238500,78	537762,64	5,60	0,00	Eigen waarde
23	Rooster zijgevel boven	238503,18	537760,03	5,60	0,00	Eigen waarde
24	Rooster zijgevel boven	238505,65	537757,35	5,60	0,00	Eigen waarde
30	Heftruck buitenterrein	238409,82	537756,39	1,50	0,00	Eigen waarde
31	Heftruck buitenterrein	238433,55	537767,40	1,50	0,00	Eigen waarde
32	Heftruck buitenterrein	238460,32	537785,42	1,50	0,00	Eigen waarde

Overzicht puntbronnen LAr,LT
RBS incl. maatregelen

Bijlage VIII.1

Model: LAr,LT RBS maatregelen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
01	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,80	61,70	65,40	72,10	75,80	75,80
02	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,80	61,70	65,40	72,10	75,80	75,80
03	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,80	61,70	65,40	72,10	75,80	75,80
04	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,80	61,70	65,40	72,10	75,80	75,80
05	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,80	61,70	65,40	72,10	75,80	75,80
06	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,80	61,70	65,40	72,10	75,80	75,80
07	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,80	61,70	65,40	72,10	75,80	75,80
08	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,80	61,70	65,40	72,10	75,80	75,80
09	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,80	61,70	65,40	72,10	75,80	75,80
10	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,80	61,70	65,40	72,10	75,80	75,80
11	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,80	61,70	65,40	72,10	75,80	75,80
12	Uitstralende gevel	0,00	360,00	47,80	61,70	65,40	72,10	75,80	75,80
13	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
14	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
15	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
16	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
17	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
18	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
19	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
20	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
21	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
22	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
23	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
24	Uitstralende gevel	0,00	360,00	44,10	59,70	64,40	67,50	69,80	67,40
30	Normale puntbron	0,00	360,00	65,00	75,00	85,00	89,00	92,00	93,00
31	Normale puntbron	0,00	360,00	65,00	75,00	85,00	89,00	92,00	93,00
32	Normale puntbron	0,00	360,00	65,00	75,00	85,00	89,00	92,00	93,00

Overzicht puntbronnen LAr,LT
RBS incl. maatregelen

Bijlage VIII.1

Model: LAr,LT RBS maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
01	72,60	65,50	55,60	80,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
02	72,60	65,50	55,60	80,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
03	72,60	65,50	55,60	80,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
04	72,60	65,50	55,60	80,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
05	72,60	65,50	55,60	80,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
06	72,60	65,50	55,60	80,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
07	72,60	65,50	55,60	80,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
08	72,60	65,50	55,60	80,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
09	72,60	65,50	55,60	80,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
10	72,60	65,50	55,60	80,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
11	72,60	65,50	55,60	80,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
12	72,60	65,50	55,60	80,77	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
13	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
14	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
15	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
16	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
17	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
18	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
19	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
20	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
21	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
22	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
23	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
24	63,10	58,80	51,80	74,37	13,0000	3,0000	8,0000	100,000	100,000
30	92,00	84,00	76,00	98,20	0,1671	--	--	1,285	--
31	92,00	84,00	76,00	98,20	0,1671	--	--	1,285	--
32	92,00	84,00	76,00	98,20	0,1671	--	--	1,285	--

Overzicht puntbronnen LAr,LT
RBS incl. maatregelen

Bijlage VIII.1

Model: LAr,LT RBS maatregelen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
01	100,000	0,00	0,00	0,00	1
02	100,000	0,00	0,00	0,00	1
03	100,000	0,00	0,00	0,00	1
04	100,000	0,00	0,00	0,00	1
05	100,000	0,00	0,00	0,00	1
06	100,000	0,00	0,00	0,00	1
07	100,000	0,00	0,00	0,00	1
08	100,000	0,00	0,00	0,00	1
09	100,000	0,00	0,00	0,00	1
10	100,000	0,00	0,00	0,00	1
11	100,000	0,00	0,00	0,00	1
12	100,000	0,00	0,00	0,00	1
13	100,000	0,00	0,00	0,00	2
14	100,000	0,00	0,00	0,00	2
15	100,000	0,00	0,00	0,00	2
16	100,000	0,00	0,00	0,00	2
17	100,000	0,00	0,00	0,00	2
18	100,000	0,00	0,00	0,00	2
19	100,000	0,00	0,00	0,00	2
20	100,000	0,00	0,00	0,00	2
21	100,000	0,00	0,00	0,00	2
22	100,000	0,00	0,00	0,00	2
23	100,000	0,00	0,00	0,00	2
24	100,000	0,00	0,00	0,00	2
30	--	18,91	--	--	mobiel
31	--	18,91	--	--	mobiel
32	--	18,91	--	--	mobiel

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

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Woning Heirweg 4	1,50	26,1	24,1	24,1	34,1	
01_B	Woning Heirweg 4	5,00	28,9	26,4	26,4	36,4	
02_A	Woning Heirweg 4	1,50	22,2	21,1	21,1	31,1	
02_B	Woning Heirweg 4	5,00	24,5	23,4	23,4	33,4	
03_A	Woning Heirweg 4a	1,50	25,1	24,9	24,9	34,9	
03_B	Woning Heirweg 4a	5,00	28,9	28,6	28,6	38,6	
04_A	Woning Heirweg 1	1,50	21,8	20,8	20,8	30,8	
04_B	Woning Heirweg 1	5,00	23,9	22,7	22,7	32,7	
05_A	Woning Spekdiek 8	1,50	25,2	19,8	19,8	29,8	
05_B	Woning Spekdiek 8	5,00	28,2	22,2	22,2	32,2	
06_A	Woning Garmingerstukken 1	1,50	20,3	16,3	16,3	26,3	
06_B	Woning Garmingerstukken 1	5,00	25,7	19,8	19,8	29,8	
07_A	Woning Schapendijk 2	1,50	45,8	28,2	28,2	45,8	
07_B	Woning Schapendijk 2	5,00	46,5	30,8	30,8	46,5	
08_A	Woning Schapendijk 4	1,50	26,5	26,5	26,5	36,5	
08_B	Woning Schapendijk 4	5,00	27,9	27,9	27,9	37,9	
09_A	50 m oost	5,00	42,9	42,9	42,9	52,9	
10_A	Nieuwbouwwoning	1,50	34,8	29,8	29,8	39,8	
10_B	Nieuwbouwwoning	5,00	38,8	32,6	32,6	42,6	
11_A	Nieuwbouwwoningen	1,50	33,4	25,8	25,8	35,8	
11_B	Nieuwbouwwoningen	5,00	37,5	29,3	29,3	39,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS maatregelen
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vast
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Heirweg 4	1,50	24,1	24,1	24,1	34,1
01_B	Woning Heirweg 4	5,00	26,4	26,4	26,4	36,4
02_A	Woning Heirweg 4	1,50	21,1	21,1	21,1	31,1
02_B	Woning Heirweg 4	5,00	23,4	23,4	23,4	33,4
03_A	Woning Heirweg 4a	1,50	24,9	24,9	24,9	34,9
03_B	Woning Heirweg 4a	5,00	28,6	28,6	28,6	38,6
04_A	Woning Heirweg 1	1,50	20,8	20,8	20,8	30,8
04_B	Woning Heirweg 1	5,00	22,7	22,7	22,7	32,7
05_A	Woning Spekdiek 8	1,50	19,8	19,8	19,8	29,8
05_B	Woning Spekdiek 8	5,00	22,2	22,2	22,2	32,2
06_A	Woning Garmingerstukken 1	1,50	16,3	16,3	16,3	26,3
06_B	Woning Garmingerstukken 1	5,00	19,8	19,8	19,8	29,8
07_A	Woning Schapendijk 2	1,50	28,2	28,2	28,2	38,2
07_B	Woning Schapendijk 2	5,00	30,8	30,8	30,8	40,8
08_A	Woning Schapendijk 4	1,50	26,5	26,5	26,5	36,5
08_B	Woning Schapendijk 4	5,00	27,9	27,9	27,9	37,9
09_A	50 m oost	5,00	42,9	42,9	42,9	52,9
10_A	Nieuwbouwwoning	1,50	29,8	29,8	29,8	39,8
10_B	Nieuwbouwwoning	5,00	32,6	32,6	32,6	42,6
11_A	Nieuwbouwwoningen	1,50	25,8	25,8	25,8	35,8
11_B	Nieuwbouwwoningen	5,00	29,3	29,3	29,3	39,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Woning Heirweg 4	1,50	34,0	33,0	33,0	43,0	
01_B	Woning Heirweg 4	5,00	38,0	37,2	37,2	47,2	
02_A	Woning Heirweg 4	1,50	29,5	28,8	28,8	38,8	
02_B	Woning Heirweg 4	5,00	32,4	32,0	32,0	42,0	
03_A	Woning Heirweg 4a	1,50	33,9	33,7	33,7	43,7	
03_B	Woning Heirweg 4a	5,00	37,7	37,5	37,5	47,5	
04_A	Woning Heirweg 1	1,50	31,5	30,9	30,9	40,9	
04_B	Woning Heirweg 1	5,00	34,7	34,0	34,0	44,0	
05_A	Woning Spekdiek 8	1,50	32,9	30,7	30,7	40,7	
05_B	Woning Spekdiek 8	5,00	36,2	34,1	34,1	44,1	
06_A	Woning Garmingerstukken 1	1,50	29,7	27,1	27,1	37,1	
06_B	Woning Garmingerstukken 1	5,00	35,2	31,9	31,9	41,9	
07_A	Woning Schapendijk 2	1,50	52,6	38,2	38,2	52,6	
07_B	Woning Schapendijk 2	5,00	53,7	41,0	41,0	53,7	
08_A	Woning Schapendijk 4	1,50	27,8	27,7	27,7	37,7	
08_B	Woning Schapendijk 4	5,00	29,3	29,3	29,3	39,3	
09_A	50 m oost	5,00	43,8	43,8	43,8	53,8	
10_A	Nieuwbouwwoning	1,50	45,3	35,9	35,9	45,9	
10_B	Nieuwbouwwoning	5,00	48,3	39,2	39,2	49,2	
11_A	Nieuwbouwwoningen	1,50	44,8	33,9	33,9	44,8	
11_B	Nieuwbouwwoningen	5,00	47,8	37,8	37,8	47,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IX Leveranciersgegevens ventilatoren

1



ZN091-ZIQ.GL.V5P1 | 180836 | Portfolio STD-WW | FE2owlet ECblue

Technische Beschreibung FE2owlet-ECblue mit ZAPLUS

Baureihe ZN

Standardausführung mit ECblue Motoren und integrierter Elektronik in ZAPLUS

- Profilierte, gesichelte Flügel nach bionischen Erkenntnissen
- Baugrößen 450 ... 910 mm (in 6 Standard-Baugrößen)
- Höchste Effizienz durch optimierte Volldüse mit Strömungsschaufeln und Kurzdifusor
- Integrierte Drehzahlregelung
- Ziehl-Abegg FE2owlet ECblue mit ZAPLUS Ventilatoren können standardmäßig mit aktivem Temperaturmanagement von -35°C* bis 70°C eingesetzt werden.

Nennspannung Motorbaugröße B₁:

- 1~ 200...277 V; 50/60 Hz

Nennspannung Motorbaugröße D₁:

- 1~ 200...277 V; 50/60 Hz
- 3~ 200...240 V; 50/60 Hz
- 3~ 380...480 V; 50/60 Hz

Nennspannung Motorbaugröße G₁:

- 3~ 200...240 V; 50/60 Hz
- 3~ 380...480 V; 50/60 Hz

Thermische Klasse:

- THCL155

Schutzart:

- IP55

Flügelmaterial:

- Aluminium Druckguss oder Hochleistungsverbundwerkstoff

Lackierung:

- Ventilator lackiert
- ZAPLUS aus Hochleistungsverbundwerkstoff schwarz, unlackiert

Auf Anfrage:

- Schutzgitter saugseitig (Anbau druckseitig)
- Zusatzdifusor (Erhöhung des Wirkungsgrades)
- Lackierung
- Heizband (Enteisen der Düse)
- 4 Bauformen (mehr Freiheit beim Einbau)

FANselect



Auf Anfrage:

- abweichende Versorgungsspannung
- abweichende Fördermitteltemperaturen
- abweichende Lackierung
- abweichende Bauform
- abweichender elektrischer Anschluss

***Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach DIN EN 60034-1:2011-02, Gelegentlicher Anlauf zwischen -35 °C und -25 °C ist zulässig, Dauerhafter Betrieb unter -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich.**

Ventilatordaten

31.03.2022

Version FANselect V 1.01 (220331), AMCA V 1.03 September, 2021
RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.03.31 | 39075 | (Benutzer ZAFS29075)

1



Typ	ZN091-ZIQ.GL.V5P1
Artikelnr.	180836 Portfolio STD-WW

Technische Daten

Motor	ECblue
Wirkungsgradklasse	IE5
Netz	-
Fördermitteltemperatur, max. zul. (t_r)	°C
Wirkungsgrad η_{statA}	%
Effizienzgrad N_{IST} N_{SOLL}	65,3 40
ErP-Konformität	2015 EC-Controller integriert
Schutzgitter vorhanden Einfluss	Nein

Ventilatordaten

SFP-Klasse SFP-Wert (P_{SFP})	- Ws/m ³	1 278
Volumenstrom (q_v)	m ³ /h	30000
Druckerhöhung, stat. (p_{sF}) tot. (p_F)	Pa	100 196
System-Leistungsaufn., elektr. (P_{sys})	W	2317
Systemwirk., stat. ($\eta_{sF,sys}$) tot. ($\eta_{F,sys}$)	%	36.0 70.4
Ventilator-Drehzahl (n) max. (n_{max})	1/min	1093 1100
Ventilator-Drehzahl, Sollw. (% n_{max})	%	99
Frequenz (f_{BP}) (f_{max})	Hz	50 60
Spannung (U_{BP})	V	400
Strom (I_{BP})	A	3.55
Akustik, saugseitig ($L_{w(A),5}$) ($L_{w,5}$)	dB	84 89
Akustik, druckseitig ($L_{w(A),6}$) ($L_{w,6}$)	dB	85 91
Abmessungen (B x H x T)	mm	1070 x 1070 x 405
Gewicht Produkt (m_{Pr})	kg	46.7

PF:PF_50; BR:BR_53; q_v :30000 m³/h; p_{sF} :100 Pa; mains:3~ / 400V / 50 Hz; t_r :20 °C; BG:910 mm; p :1.16 kg/m³; STol:±10 %



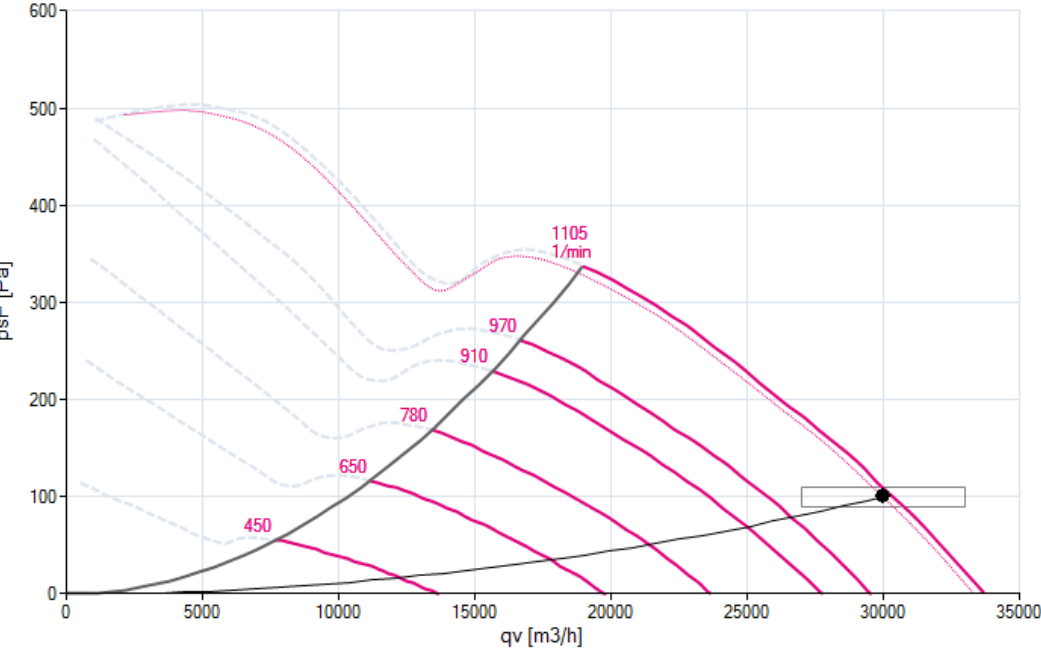
Kennlinie / Akustik

31.03.2022

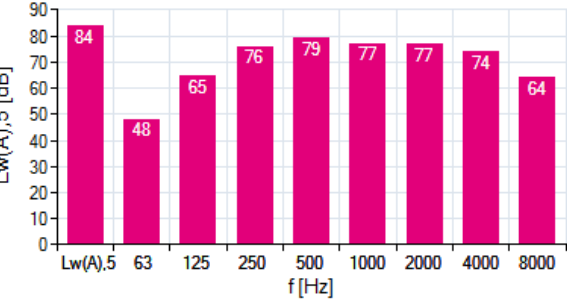
Version FANselect V 1.01 (220331), AMCA V 1.03 September, 2021
RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.03.31 | 39075 | (Benutzer ZAFS29075)

1 ZN091-ZIQ.GL.V5P1 Gemessen in ZAPLUS ohne Berührschutz in Förderrichtung V in Einbauart A nach ISO5801
180836 | Portfolio STD-WW Messdichte 1.16 [kg/m³]

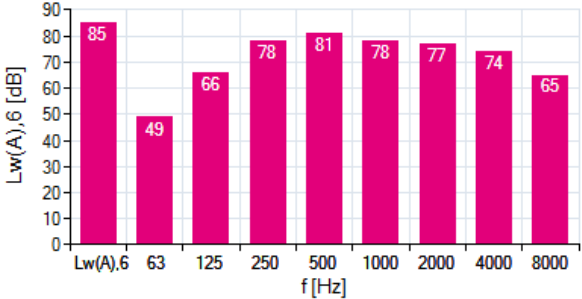
Luftleistung p_{sF}



Akustik, saugseitig ($L_{w(A),5}$)



Akustik, druckseitig ($L_{w(A),6}$)



1 ZN091-ZIQ.GL.V5P1									
f [Hz]	sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{w(A),5}	84	48	65	76	79	77	77	74	64
L _{w,5}	89	72	80	86	83	78	76	73	65

f [Hz]	sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{w(A),6}	85	49	66	78	81	78	77	74	65
L _{w,6}	91	72	81	88	84	78	76	73	66

Wirkungsgrad / Leistungsaufnahme

31.03.2022

Version FANselect V 1.01 (220331), AMCA V 1.03 September, 2021
 RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.03.31 | 39075 | (Benutzer ZAFS29075)

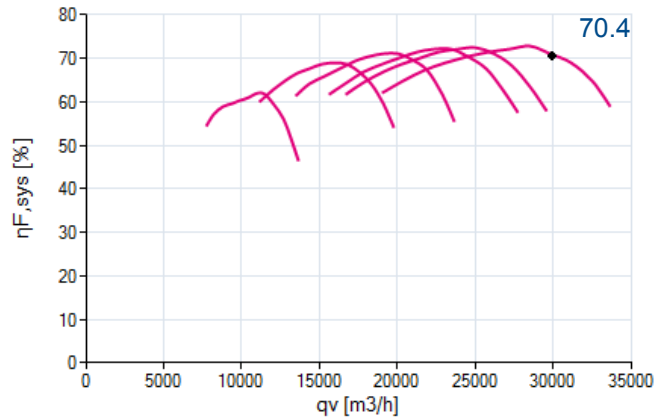
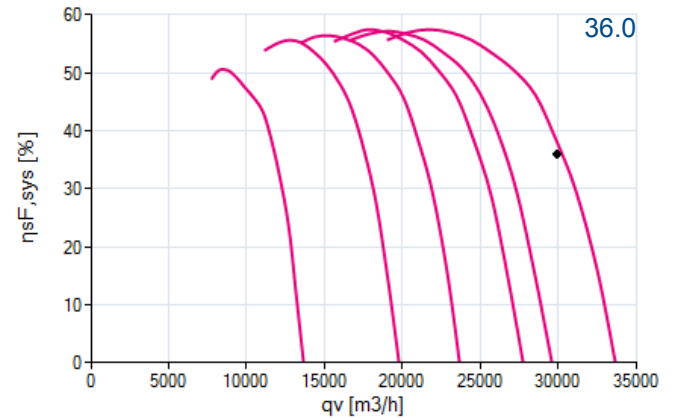
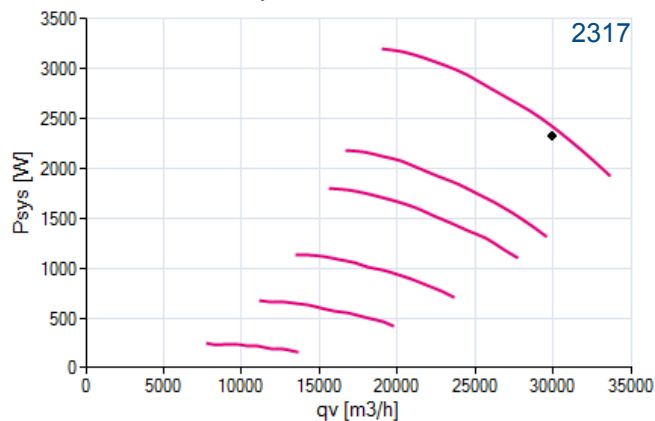
1

ZN091-ZIQ.GL.V5P1

Gemessen in ZAPlus ohne Berührschutz in Förderrichtung V in Einbauart A nach ISO5801

180836 | Portfolio STD-WW

Messdichte 1.16 [kg/m³]

Wirkungsgrad $\eta_{F,sys}$ Wirkungsgrad $\eta_{sF,sys}$ Leistungsaufnahme P_{sys} 

Stempeldaten

Version FANselect V 1.01 (220331), AMCA V 1.03 September, 2021
RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.03.31 | 39075 | (Benutzer ZAFS29075)

31.03.2022



ZN091-ZIQ.GL.V5P1

180836

3~ 380-480V 50Hz P1 3.20kW

5.20-4.20A 1100/MIN 55°C

3~ 380-480V 60Hz P1 3.20kW

5.20-4.20A 1100/MIN 55°C

IP55 THCL155

Maßblatt

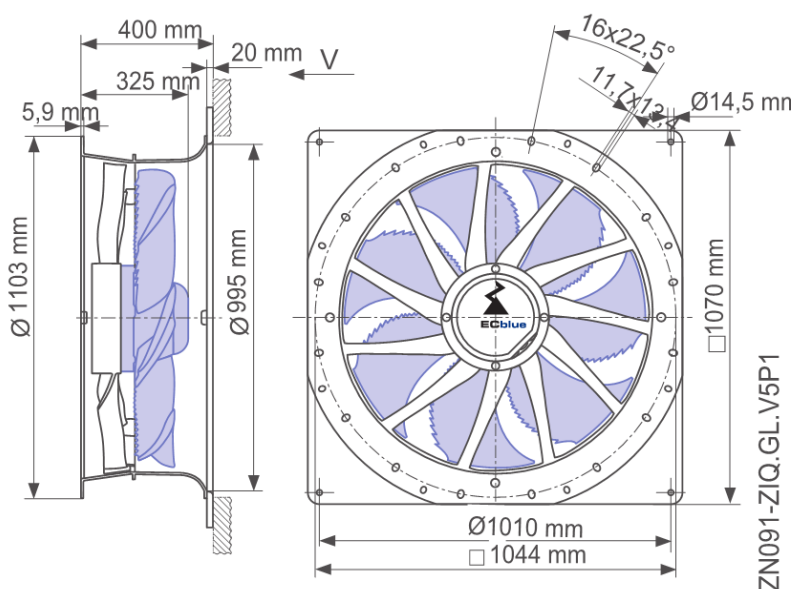
Version FANselect V 1.01 (220331), AMCA V 1.03 September, 2021
RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.03.31 | 39075 | (Benutzer ZAFS29075)

31.03.2022



ZN091-ZIQ.GL.V5P1

180836



ZN091-ZIQ.GL.V5P1

Schaltbild

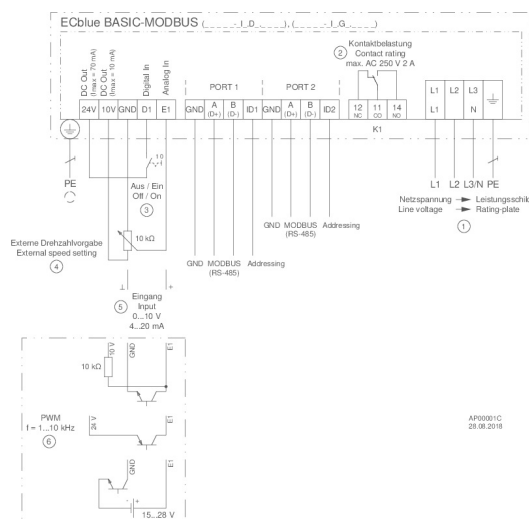
Version FANselect V 1.01 (220331), AMCA V 1.03 September, 2021
RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.03.31 | 39075 | (Benutzer ZAFS29075)

31.03.2022



ZN091-ZIQ.GL.V5P1

180836





Systemkomponenten

31.03.2022

Version: FANselect V 1.01 (220331), AMCA V 1.03 September, 2021
RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.03.31 | 39075 | (Benutzer ZAFS29075)



Typ	ZN091-ZIQ.GL.V5P1
Artikelnr.	180836

1



ZN091-ZIQ.GL.V5P1 | 180836 | Portfolio STD-WW | FE2owlet ECblue

Technische Beschreibung FE2owlet-ECblue mit ZAPLUS

Baureihe ZN

Standardausführung mit ECblue Motoren und integrierter Elektronik in ZAPLUS

- Profilierte, gesichelte Flügel nach bionischen Erkenntnissen
- Baugrößen 450 ... 910 mm (in 6 Standard-Baugrößen)
- Höchste Effizienz durch optimierte Volldüse mit Strömungsschaufeln und Kurzdifusor
- Integrierte Drehzahlregelung
- Ziehl-Abegg FE2owlet ECblue mit ZAPLUS Ventilatoren können standardmäßig mit aktivem Temperaturmanagement von -35°C* bis 70°C eingesetzt werden.

Nennspannung Motorbaugröße B_:

- 1~ 200...277 V; 50/60 Hz

Nennspannung Motorbaugröße D_:

- 1~ 200...277 V; 50/60 Hz
- 3~ 200...240 V; 50/60 Hz
- 3~ 380...480 V; 50/60 Hz

Nennspannung Motorbaugröße G_:

- 3~ 200...240 V; 50/60 Hz
- 3~ 380...480 V; 50/60 Hz

Thermische Klasse:

- THCL155

Schutzart:

- IP55

Flügelmaterial:

- Aluminium Druckguss oder Hochleistungsverbundwerkstoff

Lackierung:

- Ventilator lackiert
- ZAPLUS aus Hochleistungsverbundwerkstoff schwarz, unlackiert

Auf Anfrage:

- Schutzgitter saugseitig (Anbau druckseitig)
- Zusatzdifusor (Erhöhung des Wirkungsgrades)
- Lackierung
- Heizband (Enteisen der Düse)
- 4 Bauformen (mehr Freiheit beim Einbau)



Auf Anfrage:

- abweichende Versorgungsspannung
- abweichende Fördermitteltemperaturen
- abweichende Lackierung
- abweichende Bauform
- abweichender elektrischer Anschluss

***Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach DIN EN 60034-1:2011-02, Gelegentlicher Anlauf zwischen -35 °C und -25 °C ist zulässig, Dauerhafter Betrieb unter -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich.**

Ventilatordaten

01.04.2022

Version FANselect V 1.01 (220401), AMCA V 1.03 September, 2021
RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.04.01 | 39075 | (Benutzer ZAFS29075)

1



Typ	ZN091-ZIQ.GL.V5P1
Artikelnr.	180836 Portfolio STD-WW

Technische Daten

Motor	ECblue
Wirkungsgradklasse	IE5
Netz	-
Fördermitteltemperatur, max. zul. (t_r)	°C
Wirkungsgrad η_{statA}	%
Effizienzgrad N_{IST} N_{SOLL}	65,3 40
ErP-Konformität	2015 EC-Controller integriert
Schutzgitter vorhanden Einfluss	Nein

Ventilatordaten

SFP-Klasse SFP-Wert (P_{SFP})	- Ws/m^3	1 176
Volumenstrom (q_v)	m^3/h	24000
Druckerhöhung, stat. (p_{sF}) tot. (p_F)	Pa	60 121
System-Leistungsaufn., elektr. (P_{sys})	W	1177
Systemwirk., stat. ($\eta_{sF,sys}$) tot. ($\eta_{F,sys}$)	%	34.0 68.7
Ventilator-Drehzahl (n) max. (n_{max})	1/min	871 1100
Ventilator-Drehzahl, Sollw. ($\%n_{max}$)	%	79
Frequenz (f_{BP}) (f_{max})	Hz	50 60
Spannung (U_{BP})	V	400
Strom (I_{BP})	A	1.87
Akustik, saugseitig ($L_{w(A),5}$) ($L_{w,5}$)	dB	78 83
Akustik, druckseitig ($L_{w(A),6}$) ($L_{w,6}$)	dB	78 83
Abmessungen (B x H x T)	mm	1070 x 1070 x 405
Gewicht Produkt (m_{Pr})	kg	46.7

PF:PF_50; Ano:180836; STol:+-10 %



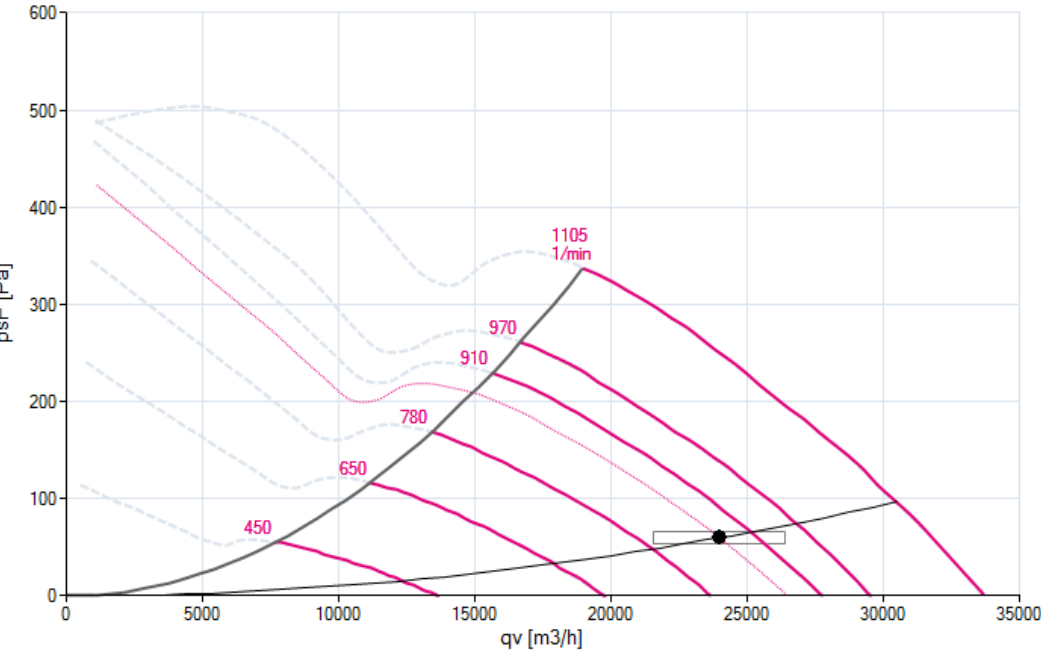
Kennlinie / Akustik

01.04.2022

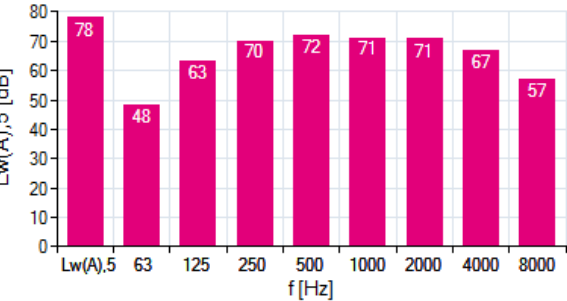
Version FANselect V 1.01 (220401), AMCA V 1.03 September, 2021
RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.04.01 | 39075 | (Benutzer ZAFS29075)

1 ZN091-ZIQ.GL.V5P1 Gemessen in ZAPlus ohne Berührschutz in Förderrichtung V in Einbauart A nach ISO5801
180836 | Portfolio STD-WW Messdichte 1.16 [kg/m³]

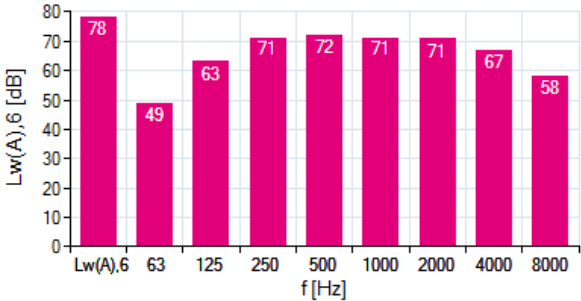
Luftleistung p_{sF}



Akustik, saugseitig ($L_{w(A),5}$)



Akustik, druckseitig ($L_{w(A),6}$)



1 ZN091-ZIQ.GL.V5P1

f [Hz]	sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w(A),5}$	78	48	63	70	72	71	71	67	57
$L_{w,5}$	83	71	77	78	75	71	69	66	58

f [Hz]	sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w(A),6}$	78	49	63	71	72	71	71	67	58
$L_{w,6}$	83	72	77	79	76	72	69	66	59

Wirkungsgrad / Leistungsaufnahme

01.04.2022

Version: FANselect V 1.01 (220401), AMCA V 1.03 September, 2021
 RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.04.01 | 39075 | (Benutzer ZAFS29075)

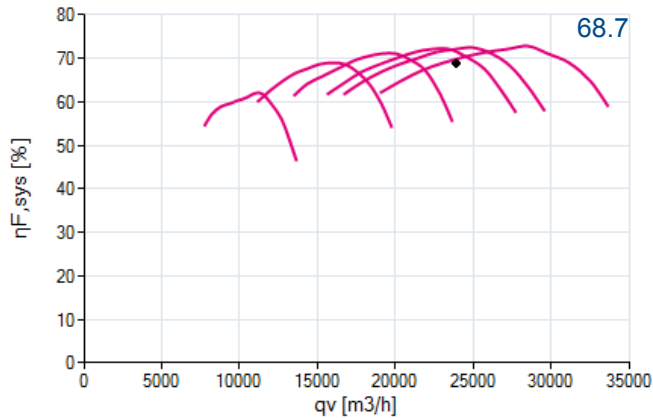
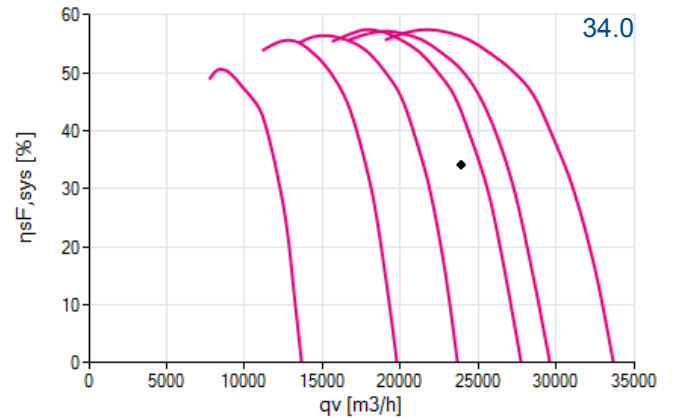
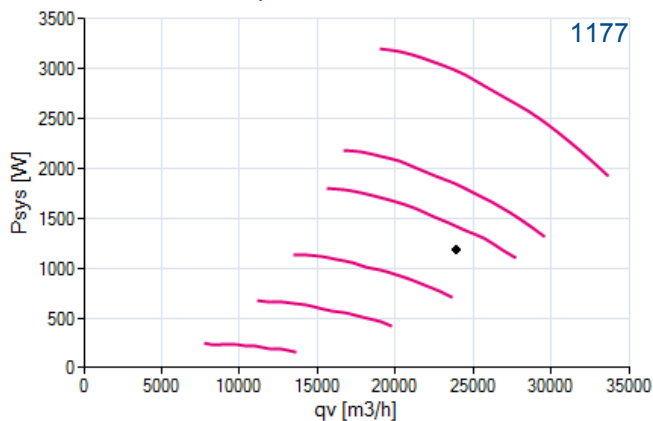
1

ZN091-ZIQ.GL.V5P1

Gemessen in ZAPLUS ohne Berührschutz in Förderrichtung V in Einbauart A nach ISO5801

180836 | Portfolio STD-WW

Messdichte 1.16 [kg/m³]

Wirkungsgrad $\eta_{F,sys}$ Wirkungsgrad $\eta_{sF,sys}$ Leistungsaufnahme P_{sys} 

Stempeldaten

01.04.2022

Version FANselect V 1.01 (220401), AMCA V 1.03 September, 2021
RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.04.01 | 39075 | (Benutzer ZAFS29075)

1



ZN091-ZIQ.GL.V5P1

180836

3~ 380-480V 50Hz P1 3.20kW
 5.20-4.20A 1100/MIN 55°C
 3~ 380-480V 60Hz P1 3.20kW
 5.20-4.20A 1100/MIN 55°C
 IP55 THCL155

Maßblatt

01.04.2022

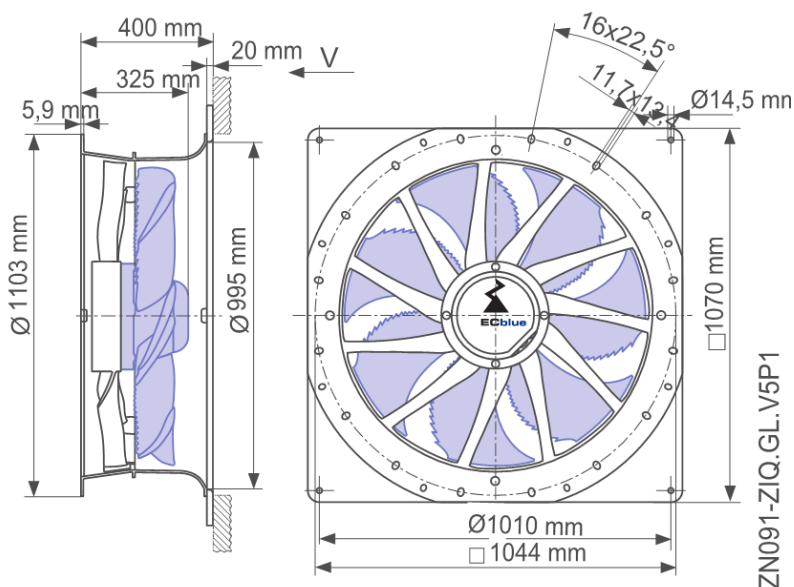
Version FANselect V 1.01 (220401), AMCA V 1.03 September, 2021
RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.04.01 | 39075 | (Benutzer ZAFS29075)

1



ZN091-ZIQ.GL.V5P1

180836



Schaltbild

01.04.2022

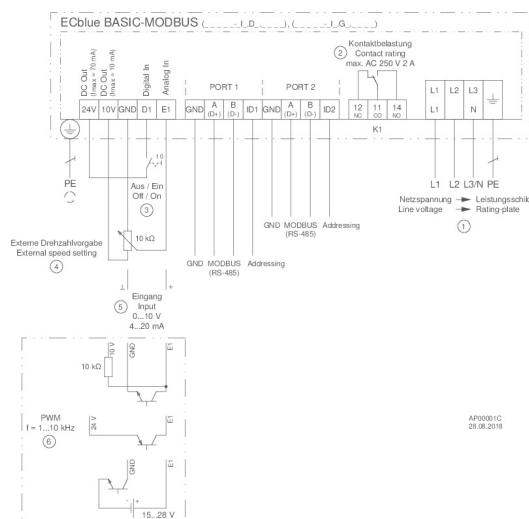
Version FANselect V 1.01 (220401), AMCA V 1.03 September, 2021
RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.04.01 | 39075 | (Benutzer ZAFS29075)

1



ZN091-ZIQ.GL.V5P1

180836





Systemkomponenten

01.04.2022

Version: FANselect V 1.01 (220401), AMCA V 1.03 September, 2021
RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.04.01 | 39075 | (Benutzer ZAFS29075)



Typ	ZN091-ZIQ.GL.V5P1
Artikelnr.	180836

Allgemeine Ventilatorbeschreibung

01.04.2022

Version FANselect V 1.01 (220401); AMCA V 1.03 September, 2021
RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.04.01 | 39075 | (Benutzer ZAFS29075)

1



ZN091-ZIQ.GL.V5P1 | 180836 | Portfolio STD-WW | FE2owlet ECblue

Technische Beschreibung FE2owlet-ECblue mit ZAplus

Baureihe ZN**Standardausführung mit ECblue Motoren und integrierter Elektronik in ZAplus**

- Profilierte, gesichelte Flügel nach bionischen Erkenntnissen
- Baugrößen 450 ... 910 mm (in 6 Standard-Baugrößen)
- Höchste Effizienz durch optimierte Volldüse mit Strömungsschaufeln und Kurzdifusor
- Integrierte Drehzahlregelung
- Ziehl-Abegg FE2owlet ECblue mit ZAplus Ventilatoren können standardmäßig mit aktivem Temperaturmanagement von -35°C* bis 70°C eingesetzt werden.

Nennspannung Motorbaugröße B₁:

- 1~ 200...277 V; 50/60 Hz

Nennspannung Motorbaugröße D₁:

- 1~ 200...277 V; 50/60 Hz
- 3~ 200...240 V; 50/60 Hz
- 3~ 380...480 V; 50/60 Hz

Nennspannung Motorbaugröße G₁:

- 3~ 200...240 V; 50/60 Hz
- 3~ 380...480 V; 50/60 Hz

Thermische Klasse:

- THCL155

Schutzart:

- IP55

Flügelmaterial:

- Aluminium Druckguss oder Hochleistungsverbundwerkstoff

Lackierung:

- Ventilator lackiert
- ZAplus aus Hochleistungsverbundwerkstoff schwarz, unlackiert

Auf Anfrage:

- Schutzgitter saugseitig (Anbau druckseitig)
- Zusatzdifusor (Erhöhung des Wirkungsgrades)
- Lackierung
- Heizband (Enteisen der Düse)
- 4 Bauformen (mehr Freiheit beim Einbau)

FANselect



Auf Anfrage:

- abweichende Versorgungsspannung
- abweichende Fördermitteltemperaturen
- abweichende Lackierung
- abweichende Bauform
- abweichender elektrischer Anschluss

***Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach DIN EN 60034-1:2011-02, Gelegentlicher Anlauf zwischen -35 °C und -25 °C ist zulässig, Dauerhafter Betrieb unter -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich.**



Ventilatordaten

Version FANselect V 1.01 (220401), AMCA V 1.03 September, 2021
RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.04.01 | 39075 | (Benutzer ZAFS29075)

01.04.2022



Typ	ZN091-ZIQ.GL.V5P1
Artikelnr.	180836 Portfolio STD-WW

Technische Daten

Motor		ECblue
Wirkungsgradklasse		IE5
Netz	-	3~ 400V 50Hz
Fördermitteltemperatur, max. zul. (t _r)	°C	55
Wirkungsgrad η_{statA}	%	62,0
Effizienzgrad N_{IST} N_{SOLL}		65,3 40
ErP-Konformität		2015 EC-Controller integriert
Schutzgitter vorhanden Einfluss		Nein

Ventilatordaten

SFP-Klasse SFP-Wert (P_{SFP})	- Ws/m ³	1 108
Volumenstrom (q_v)	m ³ /h	17933
Druckerhöhung, stat. (p_{sF}) tot. (p_F)	Pa	38 72
System-Leistungsaufn., elektr. (P_{sys})	W	537
Systemwirk., stat. ($\eta_{sF,sys}$) tot. ($\eta_{F,sys}$)	%	35.2 67.0
Ventilator-Drehzahl (n) max. (n_{max})	1/min	661 1100
Ventilator-Drehzahl, Sollw. (% n_{max})	%	60
Frequenz (f_{BP}) (f_{max})	Hz	50 60
Spannung (U_{BP})	V	400
Strom (I_{BP})	A	0.97
Akustik, saugseitig ($L_{w(A),5}$) ($L_{w,5}$)	dB	70 77
Akustik, druckseitig ($L_{w(A),6}$) ($L_{w,6}$)	dB	70 77
Abmessungen (B x H x T)	mm	1070 x 1070 x 405
Gewicht Produkt (m_{Pr})	kg	46.7

PF:PF_50; Ano:180836; STol:+-10 %



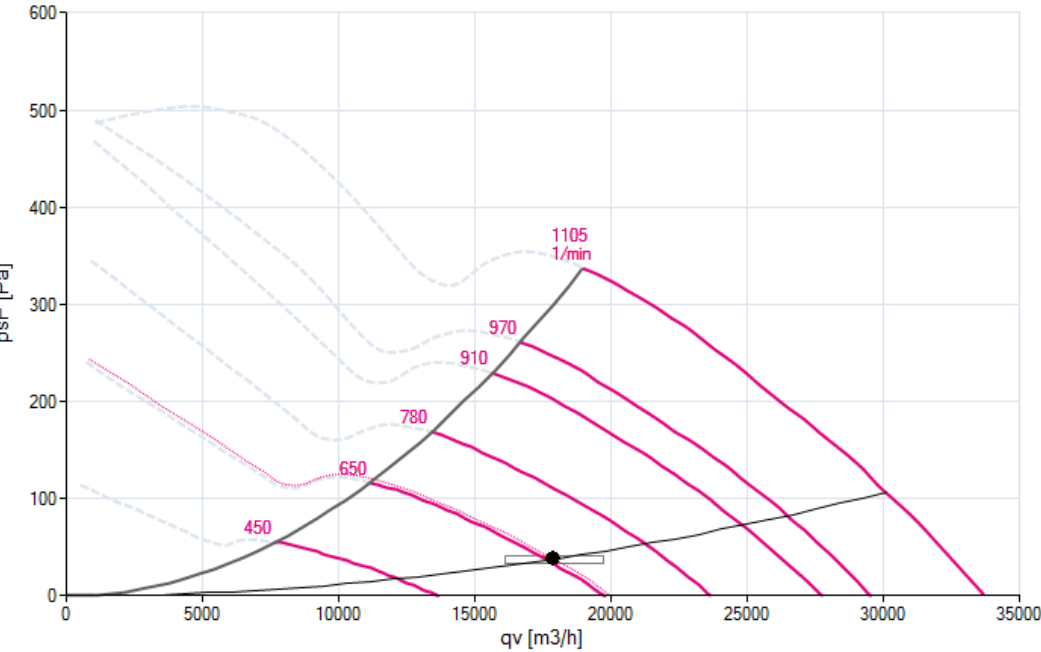
Kennlinie / Akustik

01.04.2022

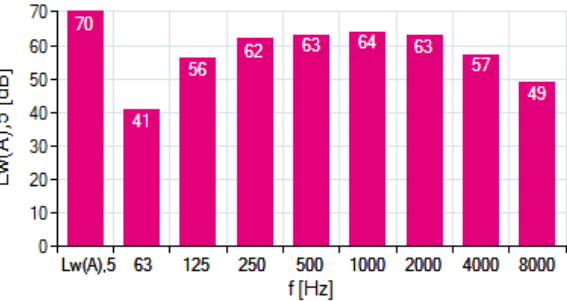
Version FANselect V 1.01 (220401), AMCA V 1.03 September, 2021
RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.04.01 | 39075 | (Benutzer ZAFS29075)

1 ZN091-ZIQ.GL.V5P1 Gemessen in ZAPlus ohne Berührschutz in Förderrichtung V in Einbauart A nach ISO5801
180836 | Portfolio STD-WW Messdichte 1.16 [kg/m³]

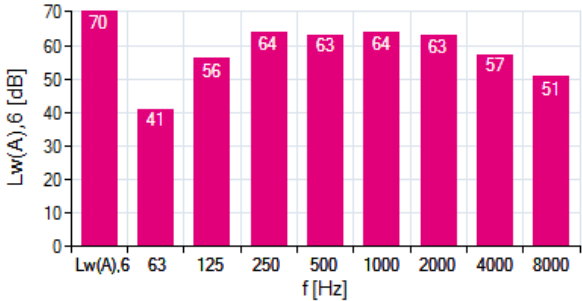
Luftleistung p_{sF}



Akustik, saugseitig ($L_{w(A),5}$)



Akustik, druckseitig ($L_{w(A),6}$)



1 ZN091-ZIQ.GL.V5P1

f [Hz]	sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w(A),5}$	70	41	56	62	63	64	63	57	49
$L_{w,5}$	77	69	72	70	67	64	62	56	50

f [Hz]	sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w(A),6}$	70	41	56	64	63	64	63	57	51
$L_{w,6}$	77	70	71	72	67	64	62	56	51

Wirkungsgrad / Leistungsaufnahme

01.04.2022

Version FANselect V 1.01 (220401), AMCA V 1.03 September, 2021
RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.04.01 | 39075 | (Benutzer ZAFS29075)

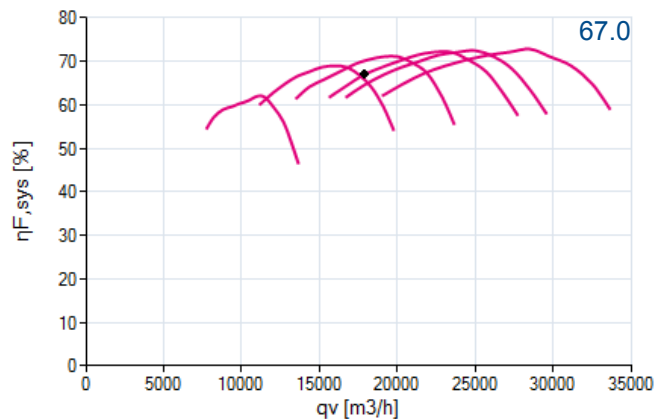
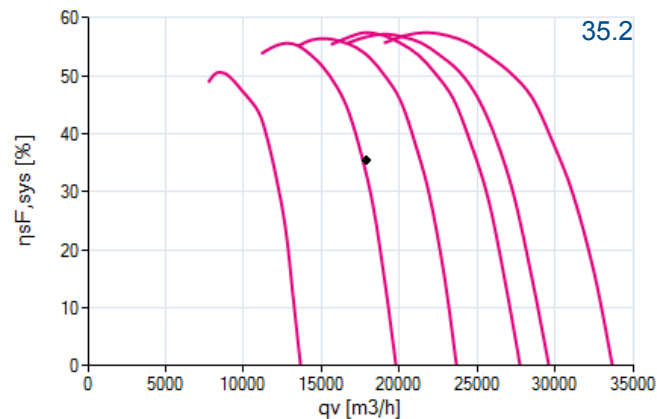
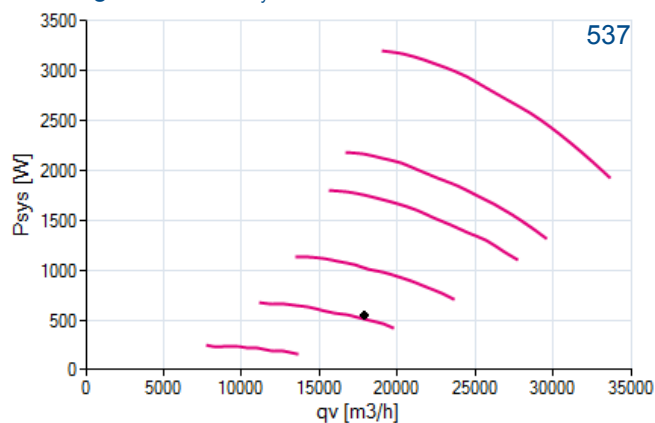
1

ZN091-ZIQ.GL.V5P1

Gemessen in ZAPlus ohne Berührschutz in Förderrichtung V in Einbauart A nach ISO5801

180836 | Portfolio STD-WW

Messdichte 1.16 [kg/m³]

Wirkungsgrad $\eta_{F,sys}$ Wirkungsgrad $\eta_{sF,sys}$ Leistungsaufnahme P_{sys} 

Stempeldaten

01.04.2022

Version FANselect V 1.01 (220401), AMCA V 1.03 September, 2021
RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.04.01 | 39075 | (Benutzer ZAFS29075)

1



ZN091-ZIQ.GL.V5P1

180836

3~ 380-480V 50Hz P1 3.20kW
 5.20-4.20A 1100/MIN 55°C
 3~ 380-480V 60Hz P1 3.20kW
 5.20-4.20A 1100/MIN 55°C
 IP55 THCL155

Maßblatt

01.04.2022

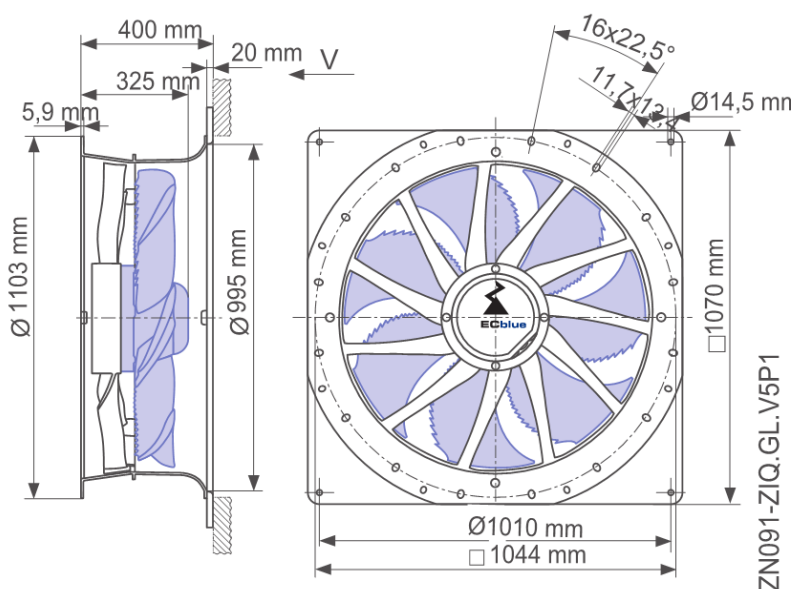
Version FANselect V 1.01 (220401), AMCA V 1.03 September, 2021
RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.04.01 | 39075 | (Benutzer ZAFS29075)

1



ZN091-ZIQ.GL.V5P1

180836



ZN091-ZIQ.GL.V5P1

Schaltbild

01.04.2022

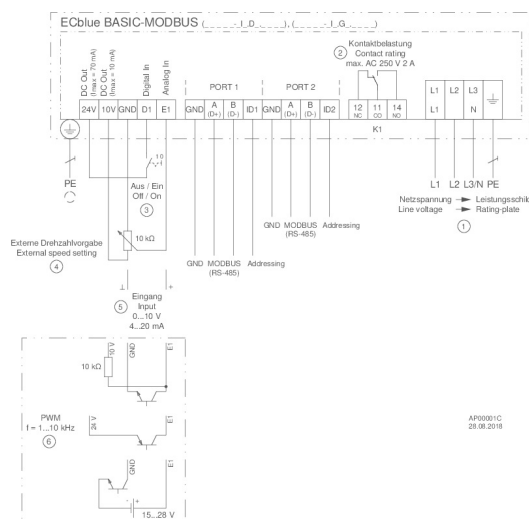
Version FANselect V 1.01 (220401), AMCA V 1.03 September, 2021
RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.04.01 | 39075 | (Benutzer ZAFS29075)

1



ZN091-ZIQ.GL.V5P1

180836

AP00001C
28.06.2019



Systemkomponenten

01.04.2022

Version: FANselect V 1.01 (220401), AMCA V 1.03 September, 2021
RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.04.01 | 39075 | (Benutzer ZAFS29075)



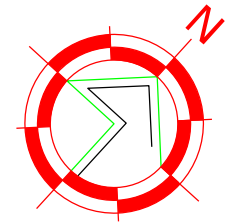
Typ	ZN091-ZIQ.GL.V5P1
Artikelnr.	180836

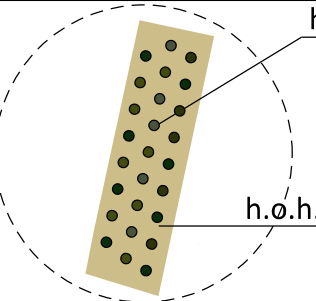
Bijlage X Tekening inrichting



Situatie

Kad. gemeente: Westerbork
Sectie: O
Nr.: 326
Schaal 1:2000





h.o.h. ca. 100 cm
h.o.h. ca. 100 cm

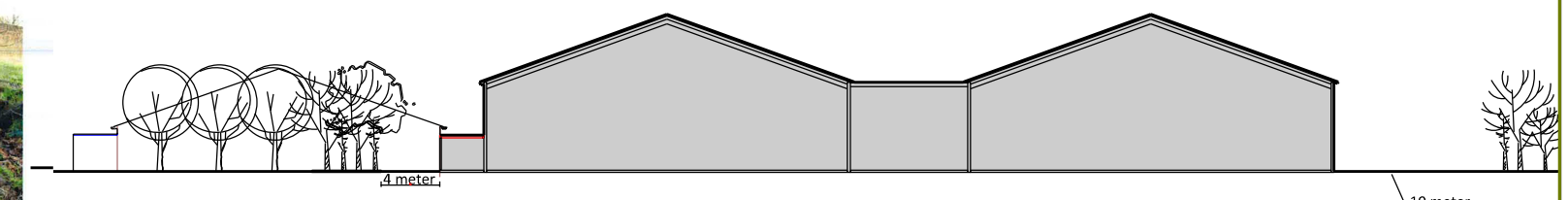
struweel 80% dekking, planthoogte: +/- 100 tot 250 cm
aantal ca. 600 stuks aan te planten (verdeeld over 8 soorten)

aanplant struweel:
(streekgebonden, bes- en nootgedragen)

Drents krentenboompje, Gelderse roos, Flier
gewone liguster, Hazelaar, Meidoorn
Hulst en Lijsterbes



doorsnede gebouw gezien vanaf de noord-oost zijde



doorsnede gebouwen gezien vanaf de zuid-oost zijde

uitvoering nieuwbouw
kleur grijs/ antraciet



Drents Krentenboompje



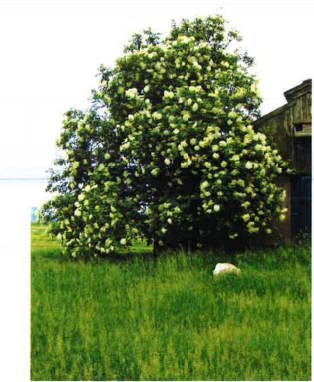
Gelderse roos



Gewone Liguster



Hazelaar



Flier



Meidoorn



Hulst



Lijsterbes

Van Westreenen Adviseurs
Anthonie Folkerstraat 1a
3772 MP Barneveld
T: (0342) 47 42 55
F: (0342) 47 42 81
E: info@vanwestreenen.nl

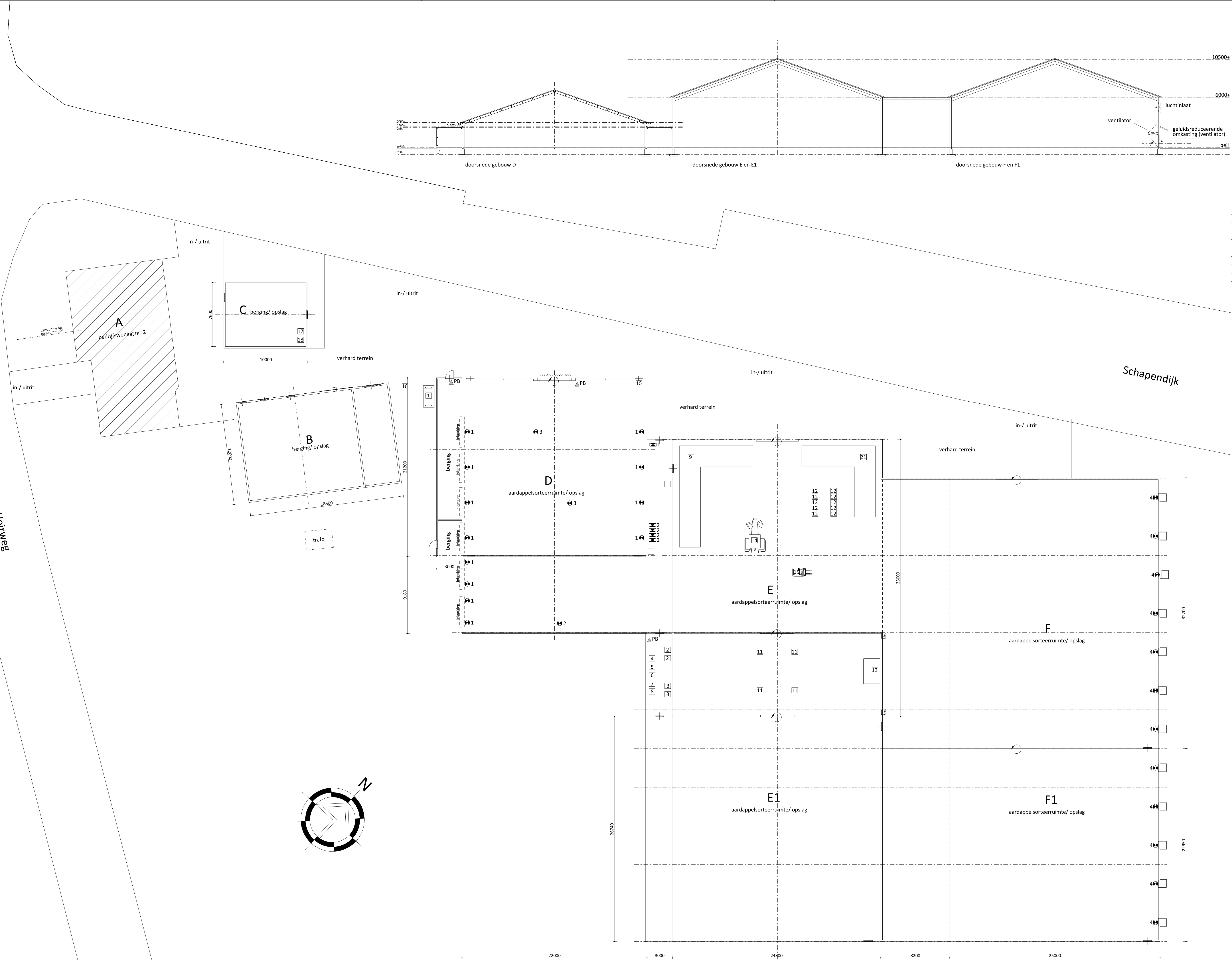
Varreveldseweg 65d
7131 JA Lichtenvoorde
T: (0544) 37 97 37
F: (0544) 37 83 64
E: info@vanwestreenen.nl

VanWestREENEN	
PROJECT: Bouwen berging	SCHAAL: 1:1000
OPDRACHTGEVER: Maatschap Peek Garmingestukken 6 9438 TA GARMINGE	GETEKEND: RTP/EG
LOCATIE: Heirweg 2, 9438 TG te Garminge	FORMAAT: A3
	DATUM: 08/03/2019
	WIJZIGING: 27-02-2020
ONDERDEEL: Landschappelijke inpassing	PROJECTNUMMER: 201903-GR-PEEK Blad 1 van 1

Legenda				
symbool	omschrijving	aantal	vermogen (kW p/st.)	eenheid
1	kunstmestilo	1	-	16 ton
1	ventilator (inpandig onder maaiveld in de vloer)	12	1.5	-
2	ventilator (inpandig)	1	0.75	-
3	ventilator (inpandig)	2	0.45	-
4	ventilator (zrijgevel)	12	3	-
PB	brandblusser	3	-	-
1	gevel heater	1	4	-
2	warmte heater (verplaatsbaar)	4	10	-
1	dieselolie in dubbelwandige tank met elektrische pomp	1	0.5	5.000 liter
2	compressor	2	7	-
3	condensor (35 kg R453A totaal)	2	0.5	-
4	gasfles	1	-	30 liter
5	zaagmachine	1	3	-
6	kolomboormachine	1	1.5	-
7	lasapparaat	1	180 amp.	-
8	handgereedschap (divers)	1	10	-
9	sorteerinstallatie	15	0.25 tm. 4	-
10	compressor (geluid gedempt)	1	5	-
11	verdampers	4	2x0.35	-
12	transportbanden (mobiel)	10	1.5-2.5	-
13	langstroom ventilatiesysteem	1	5	-
14	tractor (diesel)	1	110	-
15	heftruck (diesel)	1	49	-
16	container restafval	1	-	240 liter
17	KCA box	1	-	40 liter
18	opslag oud papier	1	-	-
19	GFT container	1	-	240 liter
20	opslag kapotte lampen (in dozen)	1	-	-
21	weeg-/ verpak-/ palletmachine	1	10	-

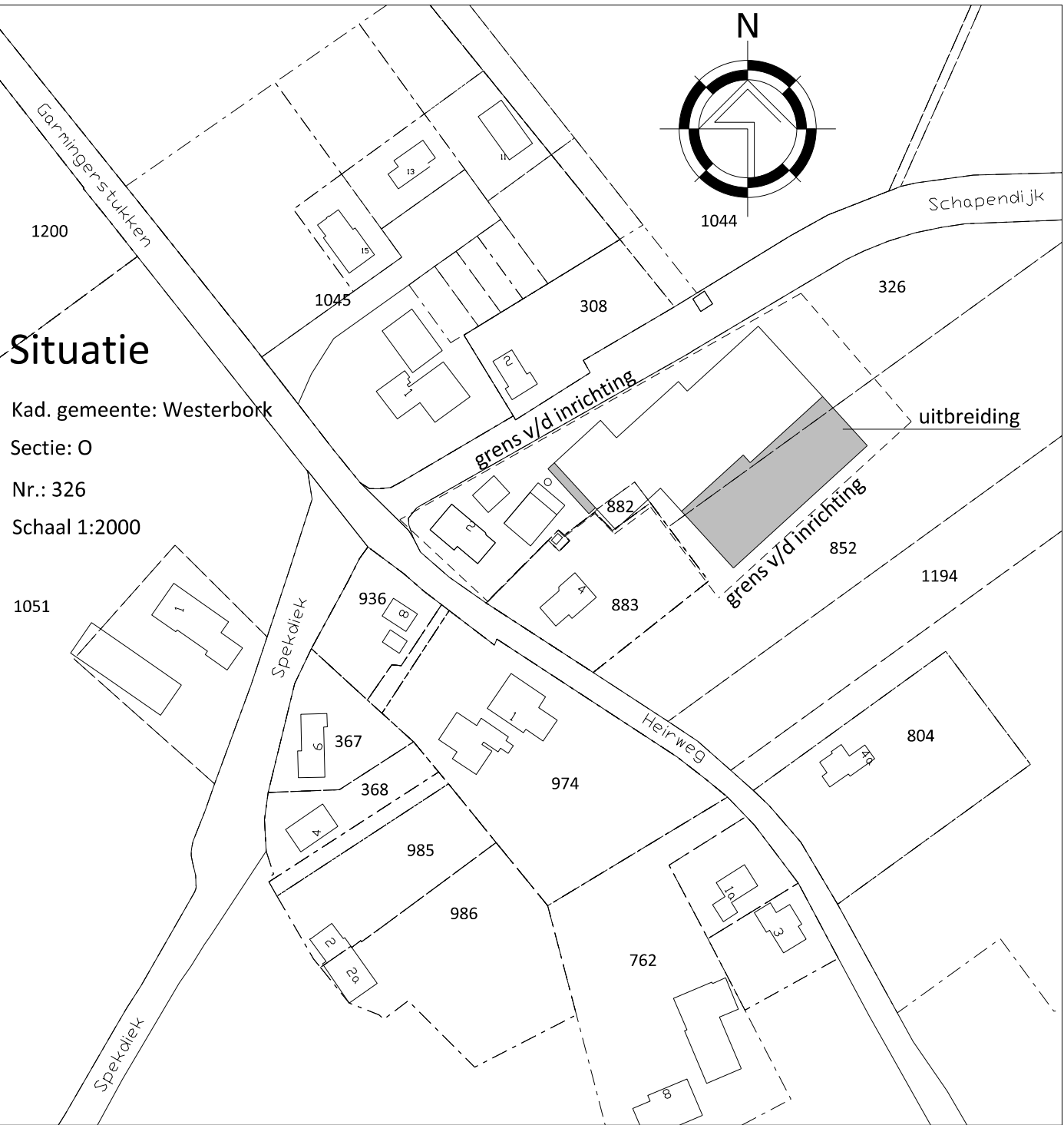
Gebouwen

symbool	omschrijving	
A	bedrijfswoning nr. 2	-
B	berging/ opslag	-
C	berging/ opslag	-
D	aardappelsorteerruimte/ opslag	-
E+E1	aardappelsorteerruimte/ opslag	-
F+F1	aardappelsorteerruimte/ opslag	-



Situatie

Kad. gemeente: Westerbork
Sectie: O
Nr.: 326
Schaal 1:2000



PROJECT: Uitbreiding Bedrijfspand
OPDRACHTGEVER: Maatschap Peeks
Garmingerstukken 6
9438 TA GARMINGE
LOCATIE: Heirweg 2, 9438 TG te Garminge
SCHAAL: 1:200
GETEKEND: RTP/EG
FORMAAT: 594x1189
DATUM: 26/03/2020
WIJZIGING: 06/04/2020

ONDERDEEL: Bedrijfsplattegrond/ milieutekening
PROJECTNUMMER: 201711-WM-PEEKS
Blad 1 van 1

Van Westreenen Adviseurs
Arnhemse Folkertstraat 1a
3712 MB Barneveld
T: (0342) 47 42 55
F: (0342) 47 42 81
E: info@vanwestreenen.nl

Van der Sluisweg 104
7131 JA Lichtvoorde
T: (0548) 37 97 37
F: (0548) 37 85 64
E: info@vanwestreenen.nl