

Akoestisch onderzoek Industrielawaai

Klapstraat 2
te Wijlre



Akoestisch onderzoek Industrielawaai

Klapstraat 2
te Wijlre

Rapportnummer:	M140718.001.001
Naam opdrachtgever:	Paul's IJsboerderij
Adres opdrachtgever:	Klapstraat 2 te Wijlre
Opsteller:	J.A.M. Goertz-Habets BBA ir. J. Smeets
Datum:	1 december 2016

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T (045) 575 32 55

Lindestraat 48
5721 XP Asten
T (0493) 690 944

info@aelmans.com

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T (0475) 459 260

www.aelmans.com

KvK 14091320
BTW 8170.53.189.B.01
Bankrekening 11.52.94.244
BIC RABONL2U
IBAN NL06 RABO 0115 2942 44



Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV van toepassing die u vindt op www.aelmans.com

Inhoud

1	Inleiding	3
2	Onderzoeksopzet	5
2.1	Rekenmethode	5
2.2	Modellering	5
2.3	Rekenparameters	5
2.4	Definieer perioden.....	6
3	Bedrijfssituatie en randvoorwaarden.....	7
3.1	Bedrijfssituatie.....	7
3.2	Bedrijfsactiviteiten.....	7
3.3	Geluidgrenswaarden volgens de VNG-publicatie	8
3.4	Geluidgrenswaarden Activiteitenbesluit	8
3.5	Indirecte geluidhinder	9
3.6	Bronbeschrijving	10
3.6.1	Stationaire bronnen.....	10
3.6.2	Mobiele bronnen	11
3.7	Objecten	12
3.8	Ligging van de beoordelingspunten	12
4	Resultaten.....	15
4.1	Aard van het geluid.....	15
4.2	Voorbeschouwing en toepassing van de Best Beschikbare Technieken	15
4.3	Resultaten.....	16
4.4	Indirecte hinder	17
5	Conclusie.....	19
5.1	Ruimtelijke procedure	19
5.2	Meldingsprocedure	19
5.3	Eindconclusie	19
6	Bijlagen	21

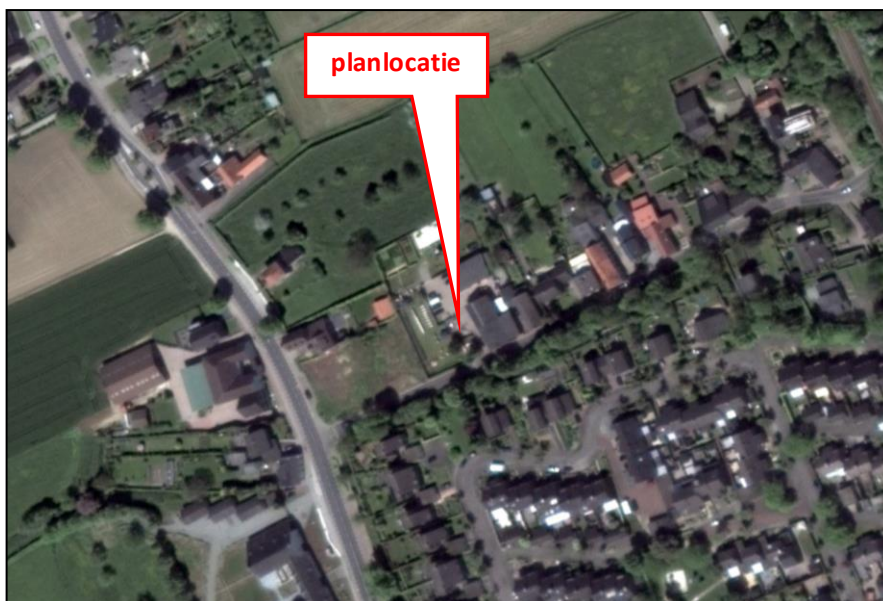
1 Inleiding

In opdracht van de heer P.G.M.J. Bex heeft Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie van de activiteiten en werkzaamheden in de toekomstige situatie voor de inrichting Paul's Ijsboerderij gelegen aan Klapstraat 2 te Wijlre.

De aanleiding van het onderzoek is gelegen in de kleinschaligere plannen van de initiatiefnemer. Na de vernietiging van het bestemmingsplan 'Klapstraat 2 te Wijlre' door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State is door de initiatiefnemer goed nagedacht over de toekomst van de ijsboerderij en zijn de plannen herzien. Het aangepaste plan is kleiner van omvang en het agrarische karakter van het plangebied komt nadrukkelijker naar voren. Momenteel worden op bovengenoemde locatie al (horeca)activiteiten uitgeoefend. Deze activiteiten zijn op basis van het geldende bestemmingsplan niet toegestaan. In een bestemmingsplanprocedure wordt de ijsboerderij alsnog planologisch mogelijk gemaakt. In het kader van deze bestemmingswijziging naar 'Horeca' dient onderzocht te worden of voor de omgeving sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Onderhavig onderzoek brengt de in de omgeving optredende geluidniveaus ten gevolge van de inrichting in de toekomstige situatie in kaart en toetst deze aan de geldende geluidnormen. Het onderzoek is uitgevoerd aan de hand van gegevens welke zijn verstrekt door de opdrachtgever. Waar nodig zijn deze gegevens aangepast, omdat moet worden uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden. Op basis van deze gegevens is middels een geluidoverdrachtsmodel een berekening gemaakt van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$, de maximale geluidniveaus L_{Amax} en de indirecte hinder.

De foto in figuur 1 geeft de ligging van de te onderzoeken planlocatie weer.



Figuur 1: Luchtfoto met ligging planlocatie

2 Onderzoeksopzet

2.1 Rekenmethode

De vastlegging van de akoestische informatie van de binnen de inrichting aanwezige geluidbronnen en de berekeningen voor de geluidoverdracht zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften van de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”, uitgave 1999 (HMRI) en vervolgens getoetst aan de geluideisen uit het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie “Bedrijven en Milieuzonering” uit 2009.

2.2 Modellerings

Voor het verwerken van de gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie 4.01, ontwikkeld door DGMR.

De overdrachtsberekening in het model gebeurt, zoals in paragraaf 2.1 staat vermeld, conform de voorschriften van de methode II.8 uit de HMRI. In het model zijn in de overdrachtsberekeningen meegerekend:

- geometrische uitbreiding (afstand);
- afname/toename als gevolg van reflectie, verstrooiing en absorptie door de bodem;
- afname/toename als gevolg van afscherming, reflecties en absorptie door obstakels;
- afname door absorptie in de lucht.

De voertuigbewegingen zijn ingevoerd middels een “mobiele bron”. Een mobiele bron is een rijlijn opgedeeld in een aantal puntbronnen.

De immissieniveaus ten gevolge van de werkzaamheden en activiteiten binnen de inrichting zijn bepaald ter plaatse van de voor de inrichting relevante beoordelingspunten.

Bovendien is de indirecte hinder beschouwd vanwege het aan- en afvoerende verkeer naar en van de inrichting.

2.3 Rekenparameters

In dit onderzoek zijn de volgende modeleigenschappen aangehouden:

- Meteorologische correctie: Standaardcorrectie
- Absorptiestandaarden: HRMI-II.8
- Luchtabsorptie:

Frequentie (Hz)	31	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Demping (dB/km)	0,02	0,07	0,25	0,76	1,63	2,86	6,23	19,0	67,40

2.4 Definieer perioden

In Geomilieu zijn de perioden gedefinieerd volgens onderstaande figuur.

Naam	Omschrijving	Van	Tot
Dag	Dagperiode	07:00	19:00
Avond	Avondperiode	19:00	23:00
Nacht	Nachtperiode	23:00	07:00
		00:00	00:00

Samengestelde periode

Naam

Omschrijving

Waarde (
 +Dag ; ☐ negeer periode
 +Avond ; ☐ negeer periode
 +Nacht ; ☐ negeer periode
 +) ☒ negeer periode

3 Bedrijfssituatie en randvoorwaarden

3.1 Bedrijfssituatie

In figuur 1 is een luchtfoto opgenomen met daarop de planlocatie en de omgeving (dichtstbijzijnde woonbebouwing). Het bedrijf is gelegen in de kern Wijlre, gemeente Gulpen-Wittem.

3.2 Bedrijfsactiviteiten

De onderhavige inrichting betreft een ijsboerderij. Hieronder is de representatieve bedrijfssituatie nader beschouwd. De invoergegevens van het rekenmodel zijn weergegeven in **bijlage 2**.

In de representatieve bedrijfssituatie (RBS) wordt de geluiduitstraling bepaald door:

- aanvoer- en afvoerbewegingen, laad- en losactiviteiten en achteruitrijdsignalen van maximaal 3 vrachtwagens in de dagperiode;
- aanvoer- en afvoerbewegingen van personenauto's. Binnen de inrichting zijn 35 parkeerplaatsen aanwezig. In de ruimtelijke onderbouwing (paragraaf 6.3.1 pagina 55) wordt uitgegaan van een verkeersgeneratie van 212 voertuigbewegingen per etmaal op een zomerse weekenddag. Er is in onderhavig onderzoek er worst-case van uitgegaan dat 100% (212 bewegingen) van deze voertuigbewegingen in de dagperiode kan plaatsvinden en dat 25% (54 bewegingen) in de avondperiode plaats vindt;
- aanvoer- en afvoerbewegingen van bestelbusjes (van leveranciers) in de dag- en avondperiode;
- stemgeluid van alle 325 bezoekers (RuOb paragraaf 6.3.1 pagina 55) op de parkeerplaats en nabij de fietsenstalling;
- stemgeluid van personen op het terras. Binnen de inrichting is een terras aanwezig met een oppervlakte van 150 m² en plek voor 80 tot 100 personen. Het terras is niet overkapt en onverwarmd. In onderhavig onderzoek wordt rekening gehouden met een worst-case situatie van 100% terrasbezetting gedurende de gehele openingstijd van 10.00 tot 22.00 uur;
- stemgeluid van personen in de wachtrij. Op drukke momenten kan er een wachtrij ontstaan. Er is in onderhavig onderzoek uitgegaan van een wachtrij van 10 personen gedurende 9 uur in de dag- en 1 uur in de avondperiode;
- afzuiging van de keuken, welke geopend is van 10.00 tot 21.00 uur;
- gebruik tuinmachines als een bladblazer, grasmaaier of hogedrukreiniger.

De volgende activiteiten zijn niet meegenomen in het akoestisch onderzoek:

- koelmotoren behorende bij de eetgelegenheid: deze zijn bevestigd onder de diverse installaties en onder de verkooptoonbank. Deze koelmotoren staan dus inpandig opgesteld. Bovendien is het bronvermogen van de koelmotoren zeer gering;
- koelmotor van de koelcel/diepvries: deze bevinden zich inpandig (gebouw 2) op de koelcel en op de diepvries;
- de twee airco's in de eetgelegenheid: de koelmotoren hiervan staan buiten opgesteld tussen gebouwen 1 en 2. Ze zijn van het type Daikin met een vermogen van elk 3 kW en volgens de leverancier een bronvermogen van maximaal 50 dB(A);

gebouwen 1 en 2. Ze zijn van het type Daikin met een vermogen van elk 3 kW en volgens de leverancier een bronvermogen van maximaal 50 dB(A);

- Inpandig geproduceerde achtergrondmuziek en stemgeluid worden naar de omgeving geweerd door de gebouwen en zijn derhalve akoestisch niet relevant ten opzichte van de overige bronnen.

3.3 Geluidgrenswaarden volgens de VNG-publicatie

De VNG-publicatie omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan:

1. Indien de richtafstand niet wordt overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven en is buitenplanse inpassing mogelijk.
2. Indien stap 1 niet toereikend is, dient middels een geluidonderzoek (vanaf deze stap noodzakelijk) aangetoond te worden dat voldaan wordt aan de geluidbelastingen voor stap 2 als weergegeven in navolgende tabel. Indien voldaan wordt is buitenplanse inpassing mogelijk.
3. Indien stap 2 niet toereikend is, dient middels een geluidonderzoek aangetoond te worden dat voldaan wordt aan de geluidbelastingen voor stap 3 als weergegeven in navolgende tabel. Indien voldaan wordt, is buitenplanse inpassing mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.
4. Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn.

<i>Stap en gebiedstype</i>	<i>Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau</i>	<i>Maximaal (piekgeluiden)</i>	<i>Verkeersaantrekkende werking</i>
Stap 2 rustige woonwijk	45 dB(A)	65 dB(A)	50 dB(A)
Stap 2 gemengd gebied	50 dB(A)	70 dB(A)	50 dB(A)
Stap 3 rustige woonwijk	50 dB(A)	70 dB(A)	50 dB(A)
Stap 3 gemengd gebied	55 dB(A)	70 dB(A) ¹⁾	65 dB(A)

Tabel 1: Geluidgrenswaarden VNG brochure "Bedrijven en Milieuzonering" uit 2009

¹⁾ exclusief piekgeluiden door aan- afrijdend verkeer

Voor de beoordeling of sprake is van een goed woon- en leefklimaat zijn in onderhavig onderzoek vorenstaande geluidgrenswaarden het toetsingskader. De planlocatie is overeenkomstig de VNG-brochure gelegen in gebiedstype "rustige woonwijk".

3.4 Geluidgrenswaarden Activiteitenbesluit

Voor de onderhavige situatie geldt dat met betrekking tot de te stellen geluideisen is uitgegaan van de normstelling uit het Activiteitenbesluit, waaronder de onderhavige inrichting met een meldingsplicht ressorteert. Deze eisen zijn als volgt (niet relevante onderdelen zijn weggelaten):

Artikel 2.17 en 2.18

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$), 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, geldt dat:

- de niveaus op de in navolgende tabel genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in navolgende tabel aangegeven waarden:

	<i>Dagperiode</i> 7.00-19.00u.	<i>Avondperiode</i> 19.00-23.00u.	<i>Nachtperiode</i> 23.00-7.00u.
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in- of aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in- of aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Tabel 2: Geluidgrenswaarden Activiteitenbesluit

- de in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur in vorenstaande tabel opgenomen maximale geluidniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- de in vorenstaande tabel aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen;
- de in vorenstaande tabel aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen gelden in geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten;
- bij het bepalen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en maximale geluidniveau blijft buiten beschouwing het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terras, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terras kan worden aangemerkt als een binnenterrein.
- bij het bepalen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en maximale geluidniveau blijft buiten beschouwing het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld.
- bij het bepalen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en maximale geluidniveau wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
- bij het bepalen van het maximale geluidniveau blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca activiteiten plaatsvinden.

3.5 Indirecte geluidhinder

Verkeer ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer naar en van de inrichting veroorzaakt indirecte hinder. Het gaat hierbij om geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te rekenen.

Voor de indirecte hinder ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer geldt normaliter een beperking van de reikwijdte tot die afstand waarbinnen de herkomst van het verkeer in alle redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting. Dit is de reikwijdte waarbinnen voertuigen (met in acht name van de maximum snelheid) de ter plaatse optredende snelheid bereiken, akoestisch nog herkenbaar zijn, nog niet zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld of nog niet op een voor meerdere bedrijven functionerende ontsluitingsroute rijden. Indirecte hinder is wegverkeer, maar dient te worden bepaald als zijnde industrielawaai en te

worden getoetst aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en de maximale ontheffingswaarde van 65 dB(A). In het Activiteitenbesluit is niets geregeld over indirecte geluidhinder. Daarom is de zorgplicht van toepassing op de verkeersaantrekkende werking van een inrichting.

3.6 Bronbeschrijving

In **bijlage 2** wordt een overzicht gegeven van alle geluidbronnen die een relevante bijdrage leveren aan de emissieniveaus. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen stationaire bronnen en mobiele bronnen behorende bij de transportbewegingen op het bedrijfsterrein.

3.6.1 Stationaire bronnen

- *Bevoorrading/Laad- en losactiviteiten (bron: b 01)*

Het lossen van de goederen in de dagperiode duurt maximaal 20 minuten per vrachtwagen. Hiervoor is een bronvermogen gehanteerd van 97 dB(A). Op grond van artikel 2.17 lid 1 onder b van het Activiteitenbesluit zijn de maximale geluidniveaus in de dagperiode niet van toepassing op laad- en losactiviteiten. In het kader van de toetsing aan een goed woon- en leefklimaat zijn deze pieken echter alsnog beschouwd.

- *Stemgeluid (bronnen: b 02 t/m b 06, b 07 en b 08 t/m b 12)*

Uit archiefgegevens (Journaal Geluid december 2009, nr. 10 en VDI Richtlinie 3770) blijkt dat voor normaal stemgeluid een bronvermogen van 65 dB(A) representatief is. Ook het spectrum van de menselijke stem is overgenomen uit deze literatuur. Voor stemgeluid van mensen op het terras is worst-case uitgegaan van spreken met verheven stem dat volgens deze uitgave neerkomt op een bronvermogen van 70 dB(A). Het bronvermogen van de puntbronnen op de diverse locaties is in navolgende tabel bepaald op basis van de formule:

$$\text{bronvermogen}_{1 \text{ persoon}} + 10 \times \log(\text{aantal mensen/puntbron})$$

Piekniveaus zijn gesteld op 95 dB(A), overeenkomend met een luide roep. Het uitgangspunt is voorts als volgt:

- alle mensen op het terras praten gedurende 25% van de openingstijden van het terras;
- alle 325 bezoekers ter plaatse van de parkeerplaats/fietsenstalling praten gedurende 5 minuten.
Er is in onderhavig onderzoek er worst-case van uitgegaan dat 100% van dit aantal personen er in de dagperiode kan zijn en dat 25% van dit aantal personen er in de avondperiode kan zijn;
- alle mensen in de wachtrij praten gedurende 50% van de tijd dat de wachtrij staat.

locatie	aantal puntbronnen	aantal mensen per puntbron	bronvermogen [dB(A)]	bedrijfsduur/bron [uur]		
				dag	avond	nacht
in de wachtrij	1	10	65+10=75	4,50	0,50	-
terras	5	20	70+13,0=83,0	2,25	0,75	-
parkeerplaats/ fietsstalling	5	5 minuten/ bezoeker	65	5,42	1,35	-

Tabel 3: Stemgeluid in de beschouwde bedrijfssituatie

- Koelmotor tijdens bevoorrading/Laad- en losactiviteiten (bron: b 13)

Bij het lossen van de goederen (b 01) kan de koelmotor op de vrachtwagen in werking zijn/gaan. Op een warme dag kan deze gedurende 50% van de tijd dat de vrachtwagen op het terrein staat in werking zijn. Het gehanteerde bronvermogen bedraagt 99 dB(A) gebaseerd op geluidmetingen elders. Van relevante piekniveaus is geen sprake.

- Achteruitrijdsignalen vrachtwagen (bron: b 14)

Tijdens de vrachtwagenbewegingen, zullen de vrachtwagens gedurende in totaal 1 minuut achteruitrijden om de vrachtwagen op de juiste positie te parkeren. De meeste vrachtwagens zijn voorzien van een achteruitrijdsignalering. Het bronvermogen van deze signalering is elders bepaald op 98 dB(A). Er treden hierbij geen relevante piekniveaus op.

- Afzuiging keuken (bron: b 15)

In de keuken is een afzuiging aanwezig. De keuken is geopend van 10.00 uur tot 21.00 uur. Voor de afzuiging is, gezien de tussengeschoolde ontgeuringsinstallatie, een worst-case bronvermogen gehanteerd van 71 dB(A). Er treden hierbij geen relevante piekniveaus op. Daar de locatie van de afzuiging in het bestemmingsplan vrij in te vullen is, is deze zo dicht mogelijk bij beoordelingspunt o 06 gemodelleerd.

- Gebruik tuinmachines (bron: b 16 t/m b 21)

Op het terras, in de boomgaard en de moestuin kan gebruik gemaakt worden van tuinmachines als een bladblazer (bronvermogen: 104 dB(A)), een grasmaaier (bronvermogen: 98 dB(A)) of een hogedrukreiniger (bronvermogen: 100 dB(A)). Het aangehouden energetisch gemiddelde bronvermogen bedraagt 102 dB(A). Van relevante piekniveaus is geen sprake. De bedrijfsduur van 1,2 uur in de dagperiode is verdeeld over 6 puntbronnen.

3.6.2 Mobiele bronnen

In navolgende tabel staat een overzicht van de vervoersbewegingen op het inrichtingsterrein in de RBS.

<i>Beweging</i>	<i>Bron- nummer</i>	<i>Aantal aan- en afvoerbewegingen</i>		
		<i>dag</i>	<i>avond</i>	<i>nacht</i>
Vrachtwagens:				
- van openbare weg naar loslocatie	mb 01	6	-	-
Bestelauto's:				
- van openbare weg naar loslocatie	mb 02	4	2	-
Personenauto's:				
- van openbare weg naar parkeerplaats	mb 03	212	54	-
- van parkeerplaats 1 naar parkeerplaats 2	mb 04	106	27	-

Tabel 4: Vervoersbewegingen op het terrein in de beschouwde bedrijfssituatie

- Aanvoer- en afvoerbewegingen van vrachtwagens (bron: mb 01)

Voor het bronvermogen van een 10 km/uur rijdende vrachtwagen is $L_w = 103$ dB(A) representatief. Op grond van artikel 2.17 lid 1 onder b van het Activiteitenbesluit zijn de maximale geluidniveaus in de dagperiode niet van toepassing op laad- en losactiviteiten. In het kader van de toetsing aan een

goed woon- en leefklimaat zijn deze piekverhogingen echter alsnog beschouwd. Maximale geluidniveaus als gevolg van handling van goederen en dichtslaan van portieren of het ontluchten van remmen zijn bij vergelijkbare projecten vastgesteld op 111 dB. De piek van de vrachtwagen treedt op ter plaatse van de laad- en losactiviteiten en is verwerkt in b 01.

- Aan- en afvoerbewegingen van bestelbussen (bron: mb 02)

Voor het bronvermogen van een rijdende bestelauto is $L_w = 92$ dB(A) representatief.

Piekverhogingen (in het kader van de toetsing aan een goed woon- en leefklimaat zijn deze alsnog beschouwd) zijn met name afkomstig van het dichtschuiven van portieren. Bij vergelijkbare projecten zijn deze piekniveaus vastgesteld op een verhoging van 8 dB op het bronvermogen.

- Aan- en afvoerbewegingen van personenwagens (bron: mb 03 en mb 04)

De parkeerplaats kan worden opgedeeld in een voorste en achterste deel. Met *mb 03* zijn alle (100%) verkeersbewegingen beschreven vanaf de weg naar de inrichting. Met *mb 04* is het verkeer van/naar het achterste gedeelte (50%) van de parkeerplaats gevat. Voor het bronvermogen van een rijdende personenauto is $L_w = 88$ dB(A) representatief. Pieken zijn met name afkomstig van het dichtslaan van portieren. Op grond van artikel 2.18 lid 3 onder a van het Activiteitenbesluit zijn de maximale geluidniveaus ten gevolge van het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-activiteiten plaatsvinden uitgezonderd van toetsing. In het kader van de toetsing aan een goed woon- en leefklimaat zijn deze pieken echter alsnog beschouwd. Bij vergelijkbare projecten zijn deze piekniveaus vastgesteld op een verhoging van 8 dB op het bronvermogen.

3.7 Objecten

In **bijlage 1** en **bijlage 2** worden de objecten en de invoergegevens weergegeven. Alle relevante gebouwen zijn ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld. De omgevingskenmerken zijn ontleend aan de luchtfoto (figuur 1) en Streetview. De gebouwen en de locaties van de beoordelingspunten zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG).

Voor de gebouwen geldt een profielcorrectie van 0 dB en een reflectiefactor van 0,8.

De onmiddellijke omgeving van de inrichting is als zacht (bodemfactor 1,0) in rekening gebracht, met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden, waarvoor een bodemfactor 0,0 (akoestisch hard) gehanteerd is.

3.8 Ligging van de beoordelingspunten

In **bijlage 1** is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. In **bijlage 2** zijn de invoergegevens hiervan te vinden. Het betreft met name de beoordelingspunten ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten in de omgeving en een drietal referentiepunten in omliggende tuinen.

De immissieniveaus ter hoogte van gevels van woningen zijn bepaald op een standaardhoogte van 1,5 meter voor de dagperiode en 5 meter voor de avond- en nachtperiode. Voor deze beoordelingspunten is gerekend met invallend geluid (exclusief gevelreflectie). Ter plaatse van tuinen is getoetst op een standaardhoogte van 1,5 meter voor de dag-, avond- en nachtperiode. Voor deze beoordelingspunten is gerekend inclusief gevelreflectie.

4 Resultaten

4.1 Aard van het geluid

Bij de beoordeling van de akoestische situatie moet rekening worden gehouden met bijzondere geluiden die extra hinderlijk zijn. Als deze bijzondere geluiden voorkomen, dan geldt een toeslag op de gemeten (of berekende) geluidbelasting, namelijk:

- voor muziekgeluid een toeslag van 10 dB;
- voor geluid met een tonaal of impulsachtig karakter een toeslag van 5 dB;
- is van sprake van èn tonaal èn impulsachtig geluid, dan geldt de toeslag maar één keer.

Er geldt alleen een toeslag als het bijzonder geluid waarneembaar is bij of in geluidgevoelige objecten. De toeslag wordt toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode waarin er sprake is van een bijzonder geluid, behalve bij toetsing aan de geluidzone en bij hogere waardeprocedures.

Gezien de aard van de geluidbronnen en de afstand van de bronnen tot aan de beoordelingspunten, is het niet te verwachten dat op de beoordelingspunten bijzondere geluiden hoorbaar zijn. Binnen de inrichting is geen geluidinstallatie aanwezig welke buiten de inrichtingsgrens te horen is. Tevens ligt het niet in de verwachting dat er sprake is van trillinghinder of laagfrequent geluid.

4.2 Voorbeschouwing en toepassing van de Best Beschikbare Technieken

Het bevoegd gezag dient bij het verlenen van een vergunning na te gaan of de aangevraagde (geluid)situatie voldoet aan de BBT (Best Beschikbare Technieken). Dit betekent dat moet worden onderzocht of het al dan niet mogelijk is om met een 'redelijke investering' de geluidniveaus in belangrijke mate te verminderen.

Aangezien de geluidimmissie van de door de inrichting aanwezige geluidbronnen is gebaseerd op de huidige stand der techniek, kan worden gesteld dat het redelijkerwijs niet mogelijk is de geluiduitstraling van deze bronnen in betekenende mate verder te verminderen.

Rekening houdend met de logistiek binnen de grenzen van het terrein is het evenmin mogelijk om middels het kiezen van andere rijroutes of geluidafscherming de geluidbelasting in de omgeving te verminderen.

Rond een deel van het terras is een scherm voorzien met een hoogte van 1,60 meter. De constructie is vrij, maar dient tenminste 10 kg/m² aan massa te bezitten en kierdicht te worden uitgevoerd, bijvoorbeeld gemetselde pilaren met ertussen deels metselwerk en deels glas. Voorts staan om de geluidsemissie naar de omgeving te verminderen de koelmotoren binnen opgesteld en zijn stille airco's geplaatst.

Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat de beschouwde situatie voldoet aan de Best Beschikbare Technieken.

4.3 Resultaten

Om voldoende inzicht te krijgen in de aangevraagde situatie, is deze rekentechnisch nader onderzocht. De resultaten zijn opgenomen in **bijlage 3** en **bijlage 4**. In navolgende tabel zijn de rekenresultaten samengevat.

De maximale geluidniveaus (L_{Amax}) zijn voor de maatgevende posities bepaald met Geomilieu door de hoogste waarde voor het invallende geluid L_i in een beoordelingspunt te vermeerderen met de piekverhoging, zoals omschreven in hoofdstuk 4 en te verminderen met de C_m correctiefactor.

Rekenpunt	Geluidniveaus in dB(A)						
	Dag		Avond		Nacht		Etmaal
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	
o 01. Valkenburgerweg 87 oost	42	58	38	57	0	0	43
o 02. Valkenburgerweg 87 zuid	44	64	38	56	0	0	44
o 03. Burg. Hövellstraat 36 noord	44	63	38	58	0	0	44
o 04. Burg. Petersstraat 2 noord	45	61	40	59	0	0	45
o 05. Klapstraat 3 noord	38	51	27	43	0	0	38
o 06. Klapstraat 3 west	34	48	35	41	0	0	40
o 07. Klapstraat 4 noord	39	54	31	52	0	0	39
o 09. Klapstraat 4 zuid	29	47	23	39	0	0	29
o 14. Burg. Petersstraat 4 noord	40	60	33	55	0	0	40
o 15. Burg. Petersstraat 6 noord	32	52	31	55	0	0	36
o 20. Klapstraat 5B west	39	51	26	49	0	0	39
o 21. Klapstraat 5a west	39	50	26	50	0	0	39
o 22. Klapstraat 6 noord	24	41	14	36	0	0	24
o 23. Klapstraat 7 noord	26	40	14	30	0	0	26
o 24. Klapstraat 15 noord	22	36	12	34	0	0	22
o 25. Valkenburgerweg 89 oost	43	61	34	52	0	0	43
o 26. Valkenburgerweg 89 zuid	43	61	34	52	0	0	43
o 27. Valkenburgerweg 48	38	57	32	50	0	0	38
o 28. tuin Valkenburgerweg 87	45	59	33	55	0	0	45
o 29. tuin Klapstraat 3	44	58	35	51	0	0	44
o 30. tuin Burg. Petersstraat 2	47	64	39	56	0	0	47

Tabel 5. Rekenresultaten RBS

Uit vorenstaande tabel blijkt dat in de RBS ter plaatse van alle getoetste gevels wordt voldaan aan de gestelde geluideisen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. Tevens overschrijden de maximale geluidniveaus de te hanteren grenswaarde nergens. Ter plaatse van de tuinen wordt alleen in de tuin behorende bij Burgemeester Petersstraat 2 een 2dB hogere waarde geconstateerd in de dagperiode. Deze is het gevolg van maximaal 3 vrachtwagens en het gebruik van tuinmachines, welke in een omgeving met grote tuinen als onvermijdelijk en omgevingseigen beschouwd kunnen worden. De berekende waarde ligt echter ruim onder de voorkeursgrenswaarde voor industriellawaai van 50 dB(A) etmaalwaarde, bovendien is een verschil van 2 dB voor het menselijk oor maar juist waarneembaar (de zogenaamde just noticeable difference bedraagt voor een

gemiddeld persoon 1 tot 2 dB). Tot slot kan gesteld worden dat men in een tuin minder lang verblijft dan binnenshuis, geen concentratiewerk hoeft uit te voeren en niet hoeft te slapen. Het geluidniveau van 47 dB(A) in voornoemde tuin is derhalve aanvaardbaar en geeft geen aanleiding aan te nemen dat er sprake is van een verminderd woon- en leefklimaat.

4.4 Indirecte hinder

Met betrekking tot indirecte hinder van het verkeer van en naar de inrichting kan gesteld worden dat alle voertuigbewegingen plaats vinden via de Klapstraat. De vrachtwagens kunnen uitsluitend in de richting van de Valkenburgerweg. De personenauto's verdelen zich: 75% in de richting van de Valkenburgerweg en 25% in de richting van Ubachsberg. De bestelwagens kunnen in beide richtingen vertrekken en zijn derhalve worst-case in beide richtingen meegenomen. In **bijlage 5** is de geluidbelasting vanwege het aan- en afvoerende verkeer berekend. Voor de snelheid is, gezien de afstand van de uitrit tot de maatgevende woning, 25 km/uur aangehouden. De rekenresultaten voor het maatgevende beoordelingspunt (Klapstraat 7) zijn samengevat in navolgende tabel.

<i>Dag</i>	<i>Avond</i>	<i>Nacht</i>	<i>Etmaalwaarde</i>
$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$	L_{etmaal}
<i>dB(A)</i>	<i>dB(A)</i>	<i>dB(A)</i>	<i>dB(A)</i>
44	41	-	46

Tabel 6. Rekenresultaten indirecte hinder in de beschouwde bedrijfssituatie voor Klapstraat 7

5 Conclusie

Uit de resultaten van de berekeningen, die in het kader van het akoestisch onderzoek rond Paul's IJsboerderij gelegen aan Klapstraat 2 te Wijlre zijn uitgevoerd, kunnen de in onderstaande paragrafen vermelde conclusies worden getrokken.

5.1 Ruimtelijke procedure

<i>BBT</i>	De inrichting voldoet aan de best beschikbare technieken (BBT).
<i>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)</i>	- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten aan de geluidgrenswaarde van stap 2 uit de VNG-publicatie, zijnde 45 dB(A) etmaalwaarde. - Ter plaatse van de getoetste tuinen is geen sprake van een verminderd woon- en leefklimaat. - Buitenplanse inpassing is mogelijk.
<i>Maximaal geluidniveau (L_{Amax})</i>	- Het maximale geluidniveau voldoet ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten aan de geluidgrenswaarde van stap 2 uit de VNG-publicatie, zijnde 65 dB(A) etmaalwaarde. - Buitenplanse inpassing is mogelijk.
<i>Indirecte hinder</i>	- Indirecte hinder als gevolg van af- en aanvoerend verkeer van en naar de inrichting voldoet ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten aan de geluidgrenswaarde van stap 2 uit de VNG-publicatie, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde. - Buitenplanse inpassing is mogelijk.

5.2 Meldingsprocedure

Gezien de geluideisen uit het Activiteitenbesluit 5 dB minder streng zijn dan die welke in het kader van de ruimtelijke procedure zijn aangehouden en bovendien diverse zaken in het Activiteitenbesluit zijn uitgezonderd, kan zonder verdere berekening worden gesteld dat de geluidimmissie ten gevolge van de onderhavige inrichting voldoet aan de eisen uit het Activiteitenbesluit.

5.3 Eindconclusie

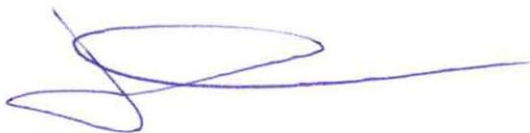
Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat de toekomstige situatie ten aanzien van de in dit onderzoek aangegeven randvoorwaarden akoestisch inpasbaar geacht en gepubliceerd kan worden.

6 Bijlagen

- 1) Figuren
- 2) Invoergegevens rekenmodel
- 3) Resultaten $L_{Ar,LT}$ RBS
- 4) Resultaten L_{Amax} RBS
- 5) Resultaten indirecte hinder RBS

Aldus gedaan te goeder trouw, naar beste kennis en wetenschap en met in acht name van alle aan ondergetekende bekende omstandigheden.

Opgemaakt te Baexem

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large loop followed by a long horizontal stroke.

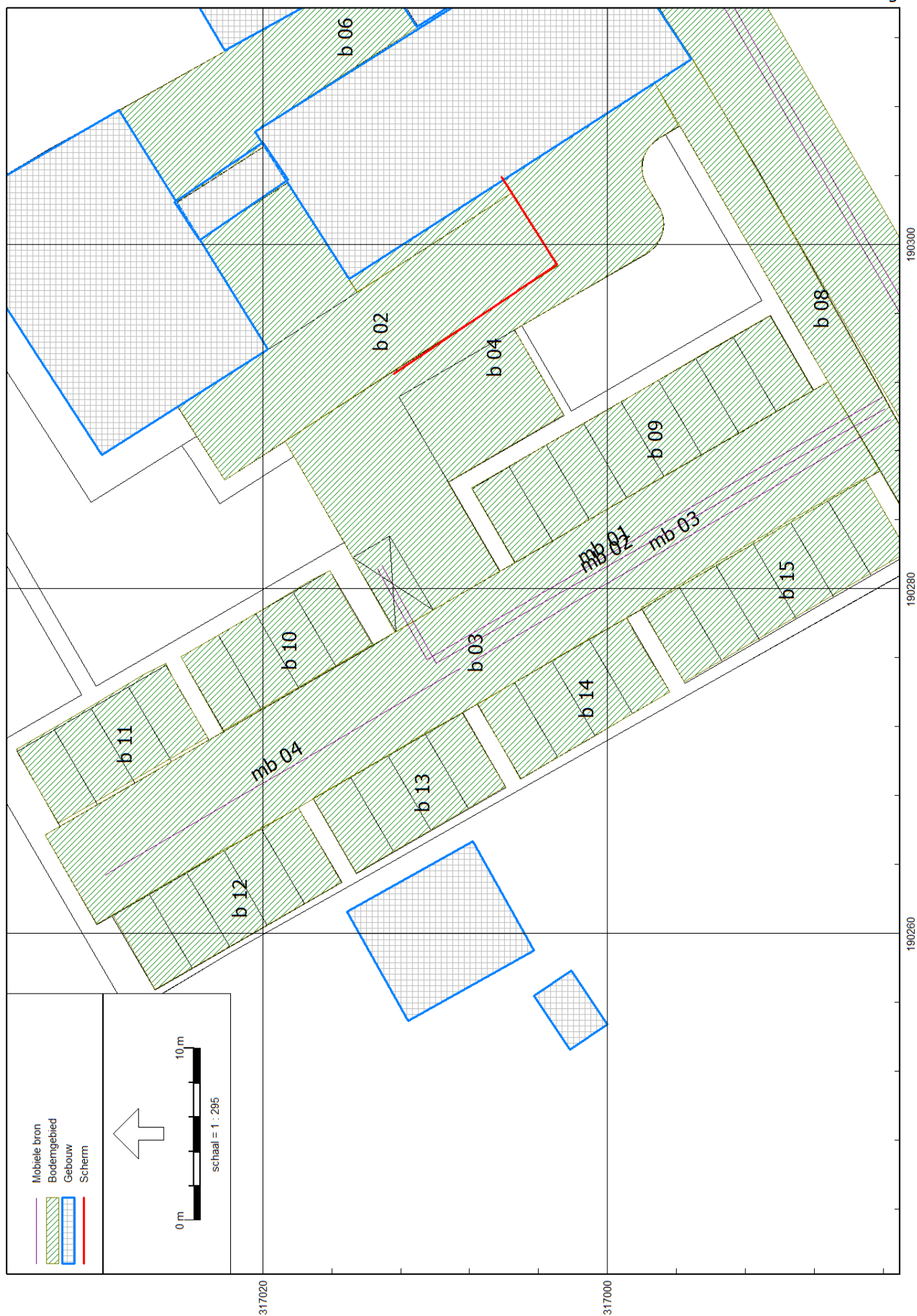
J.A.M. Goertz-Habets BBA

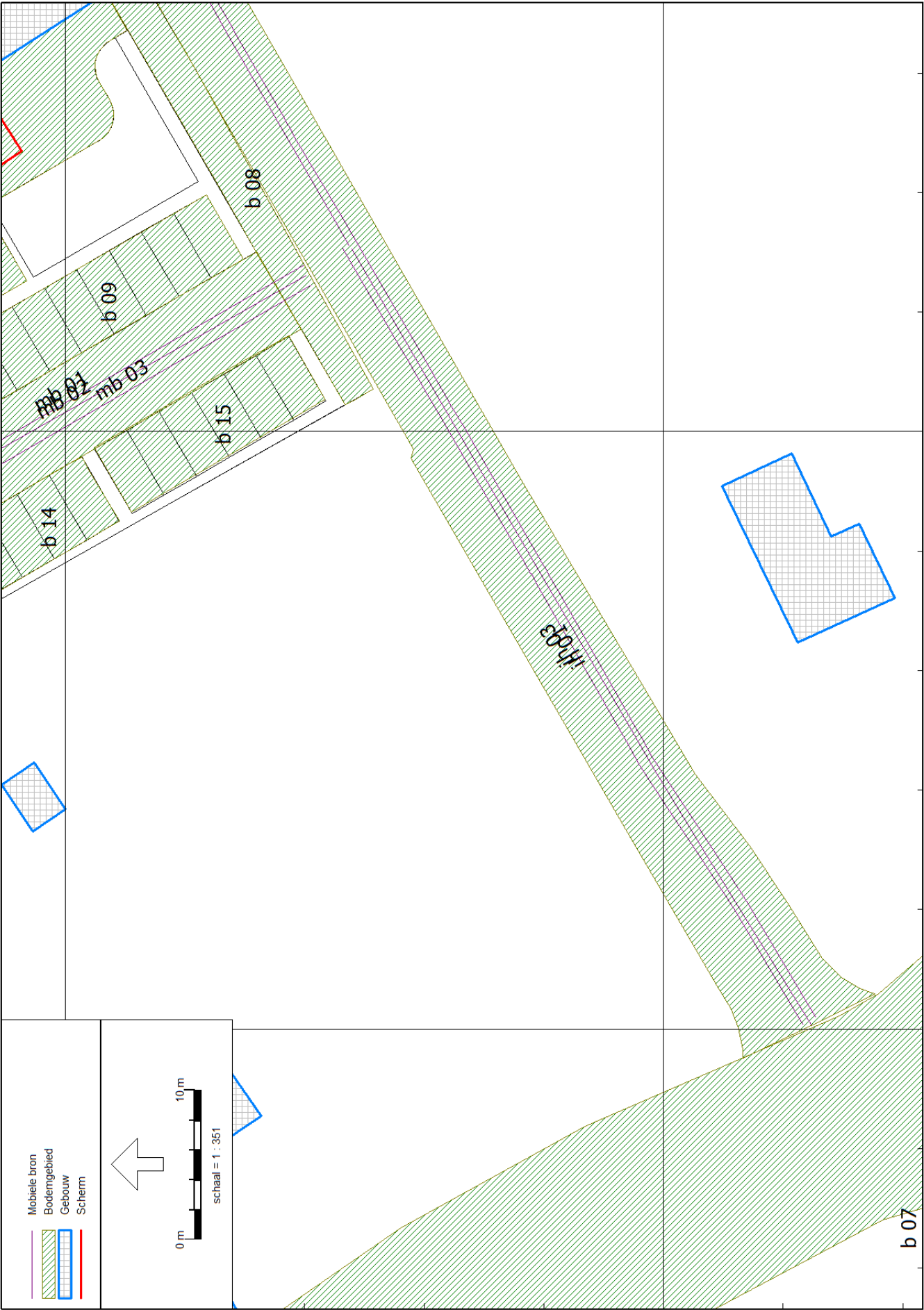
A handwritten signature in blue ink, featuring a circular loop and several horizontal strokes.

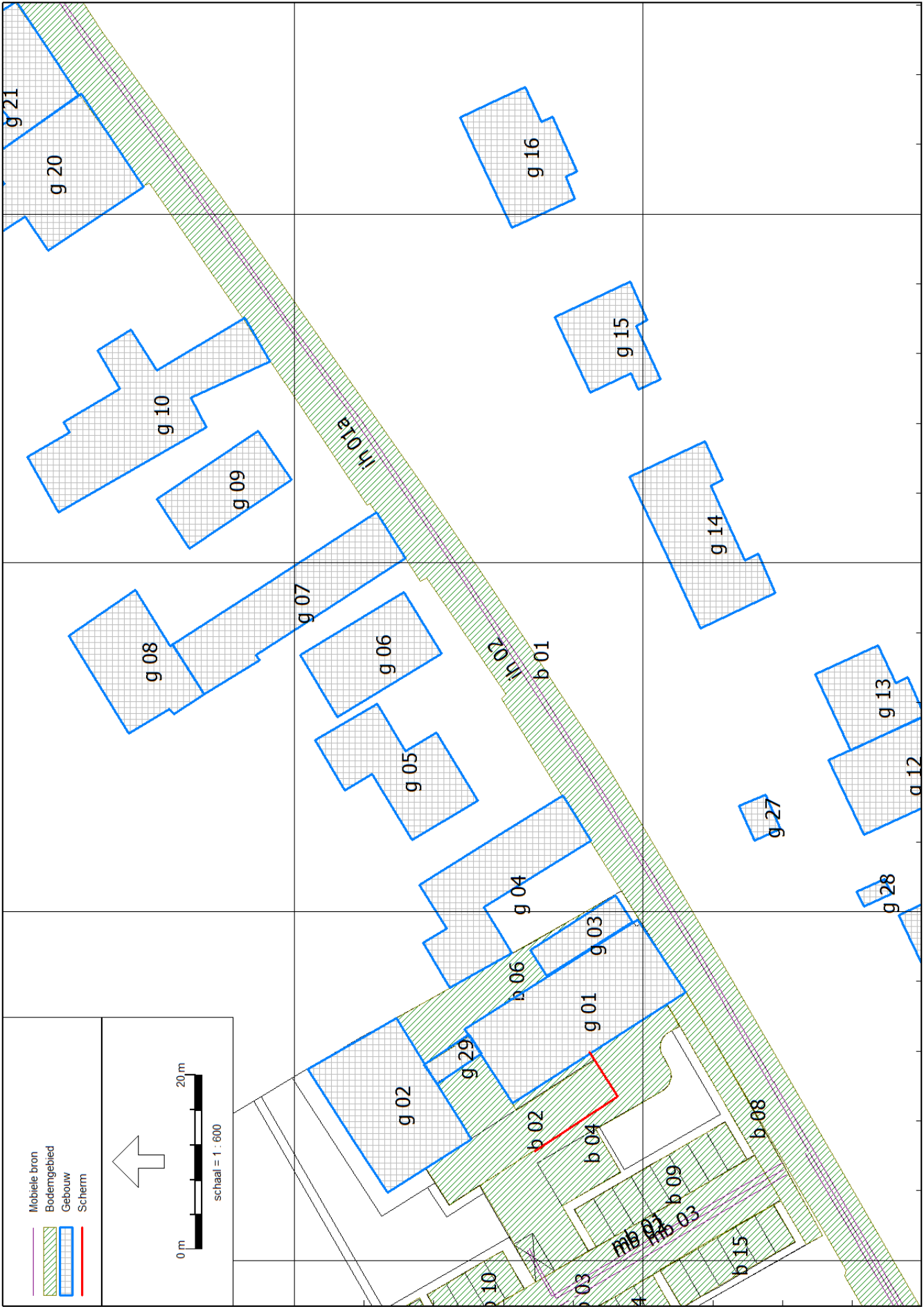
ir. J. Smeets

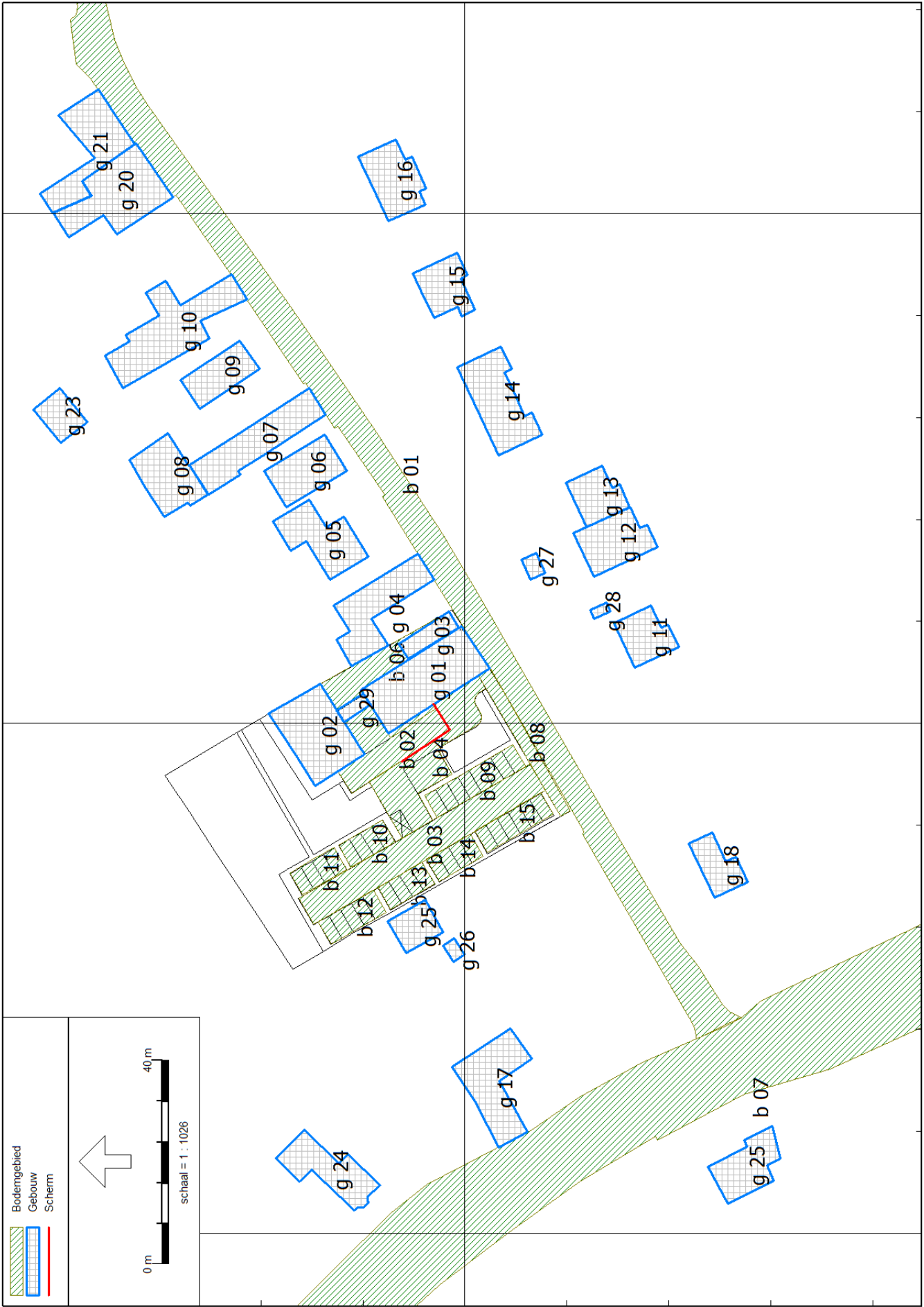








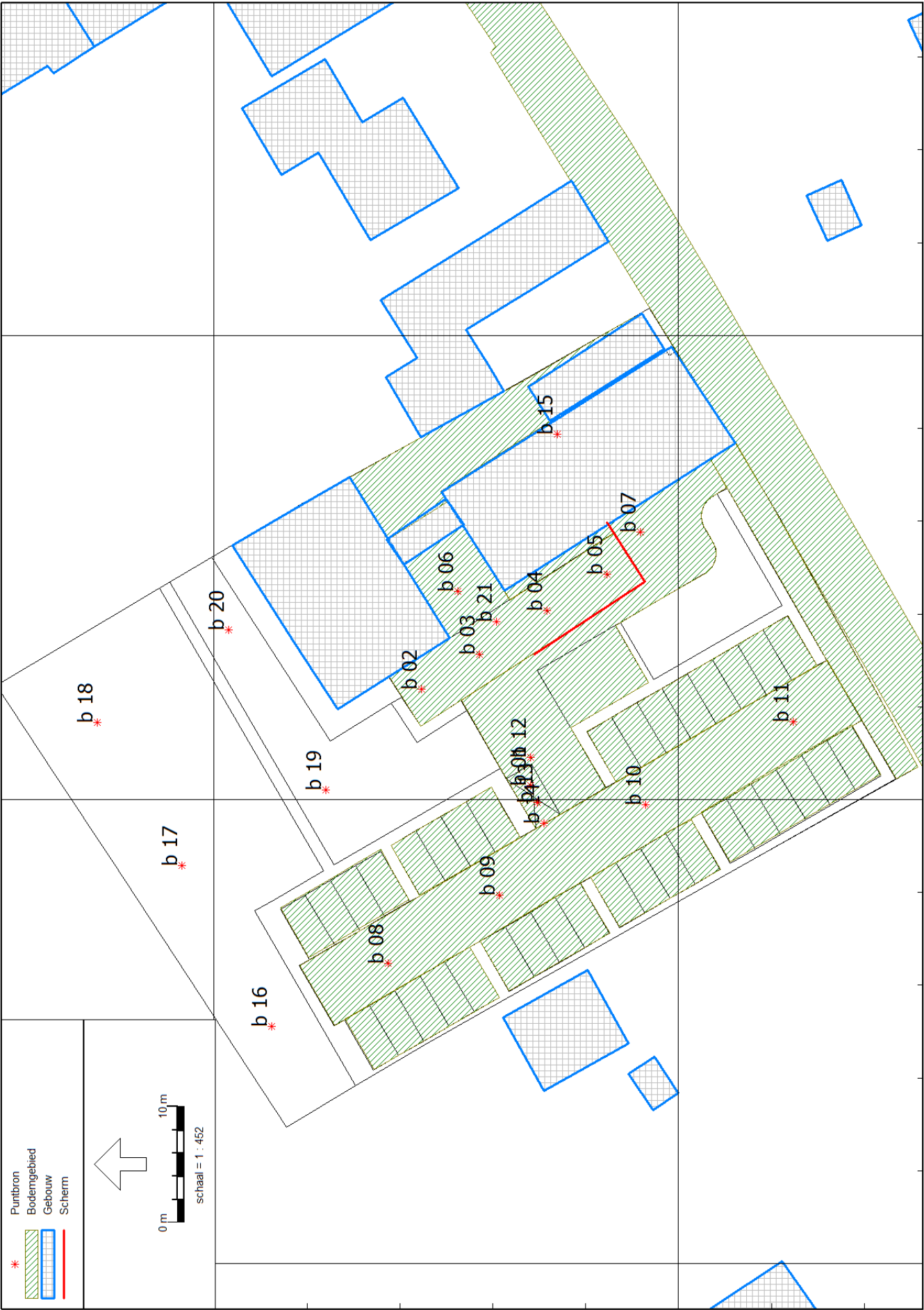


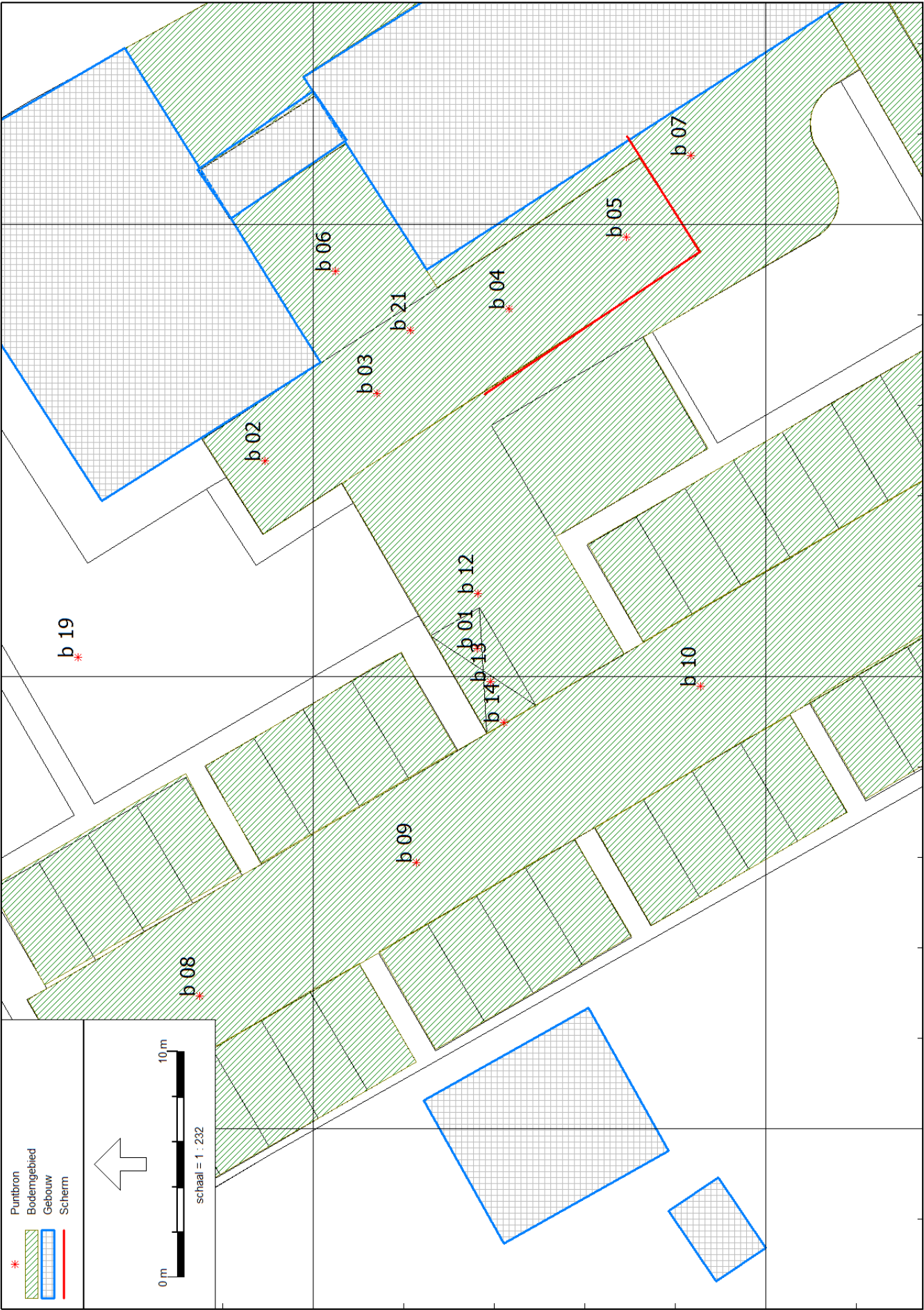


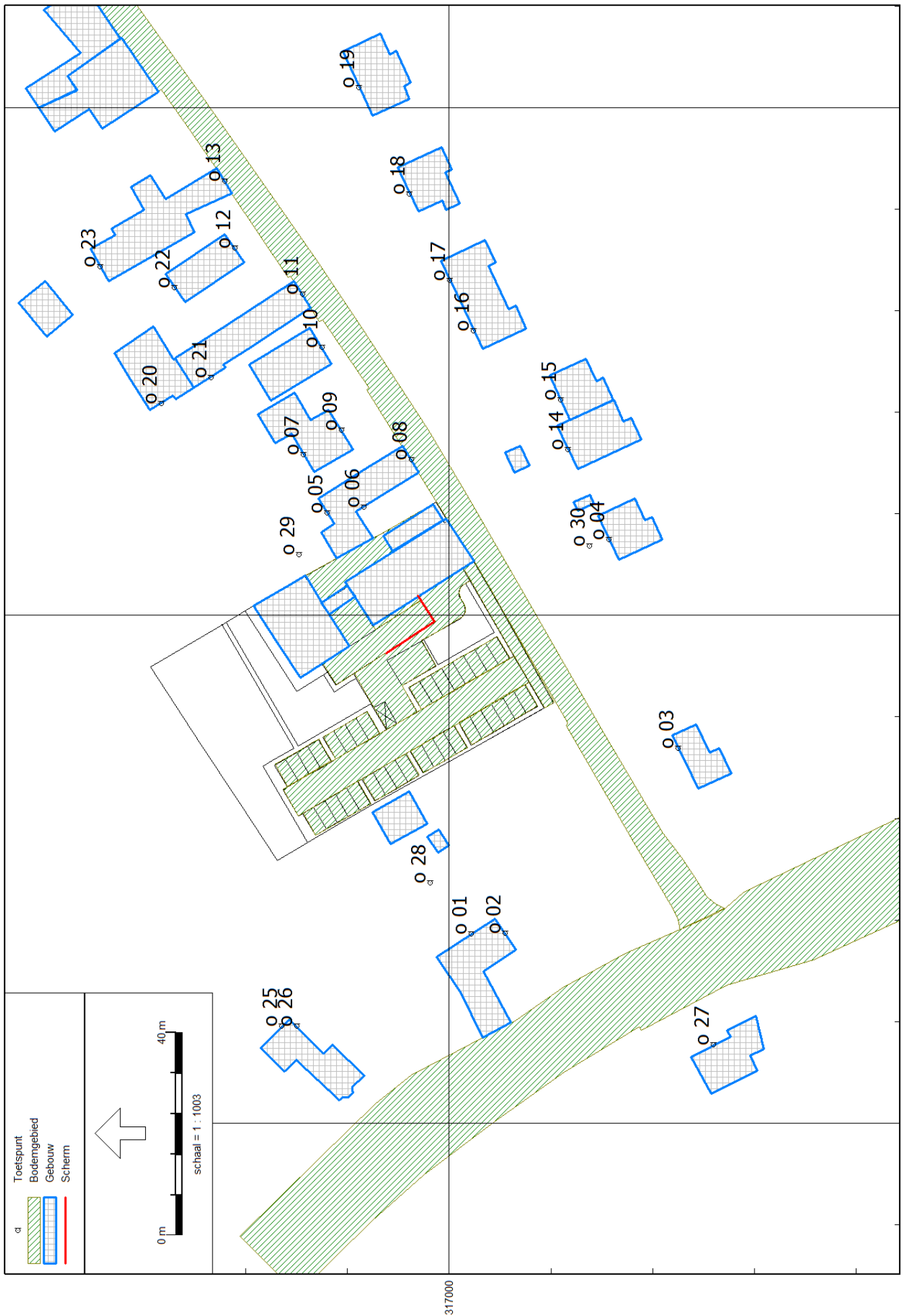
190400

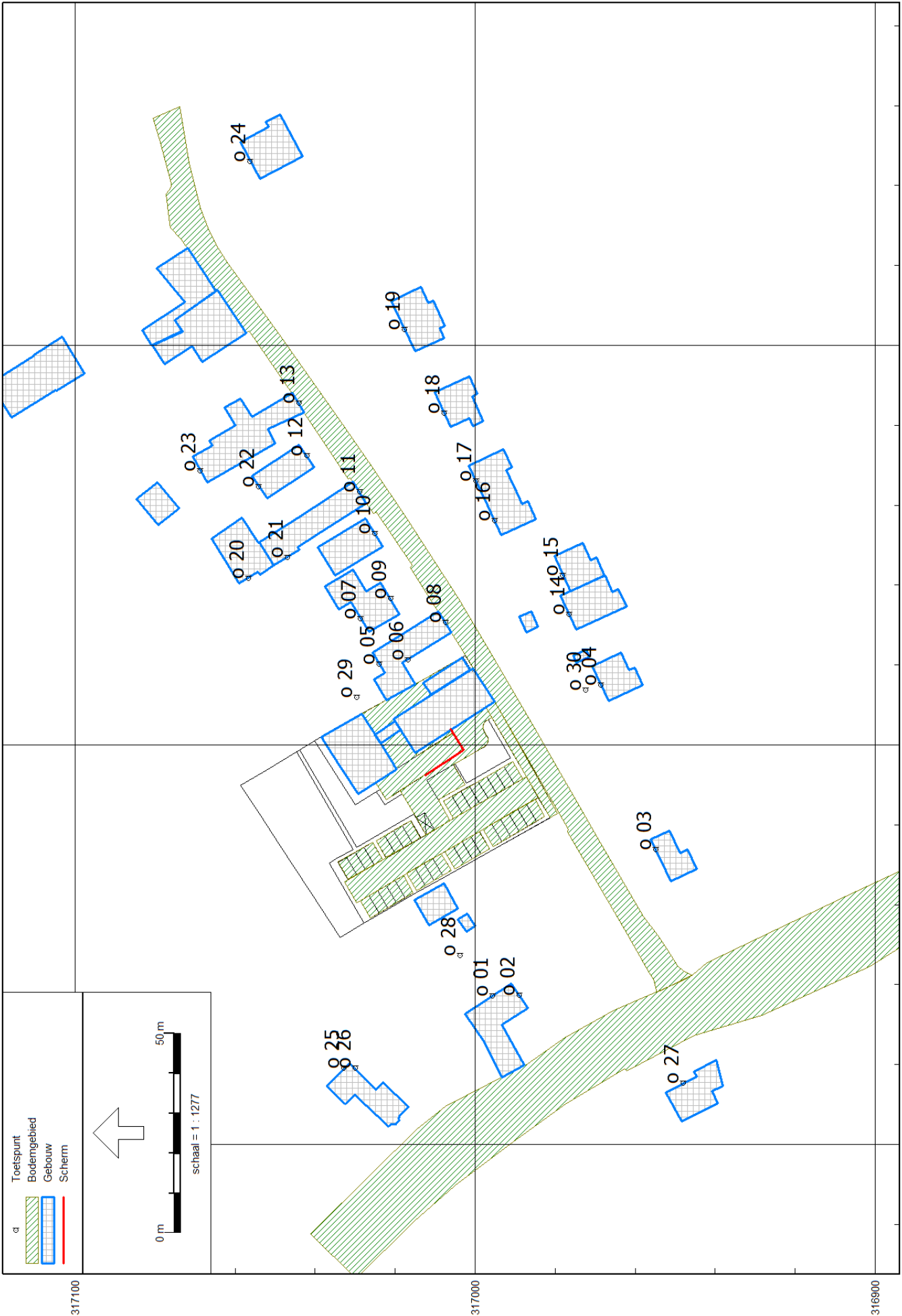
190300

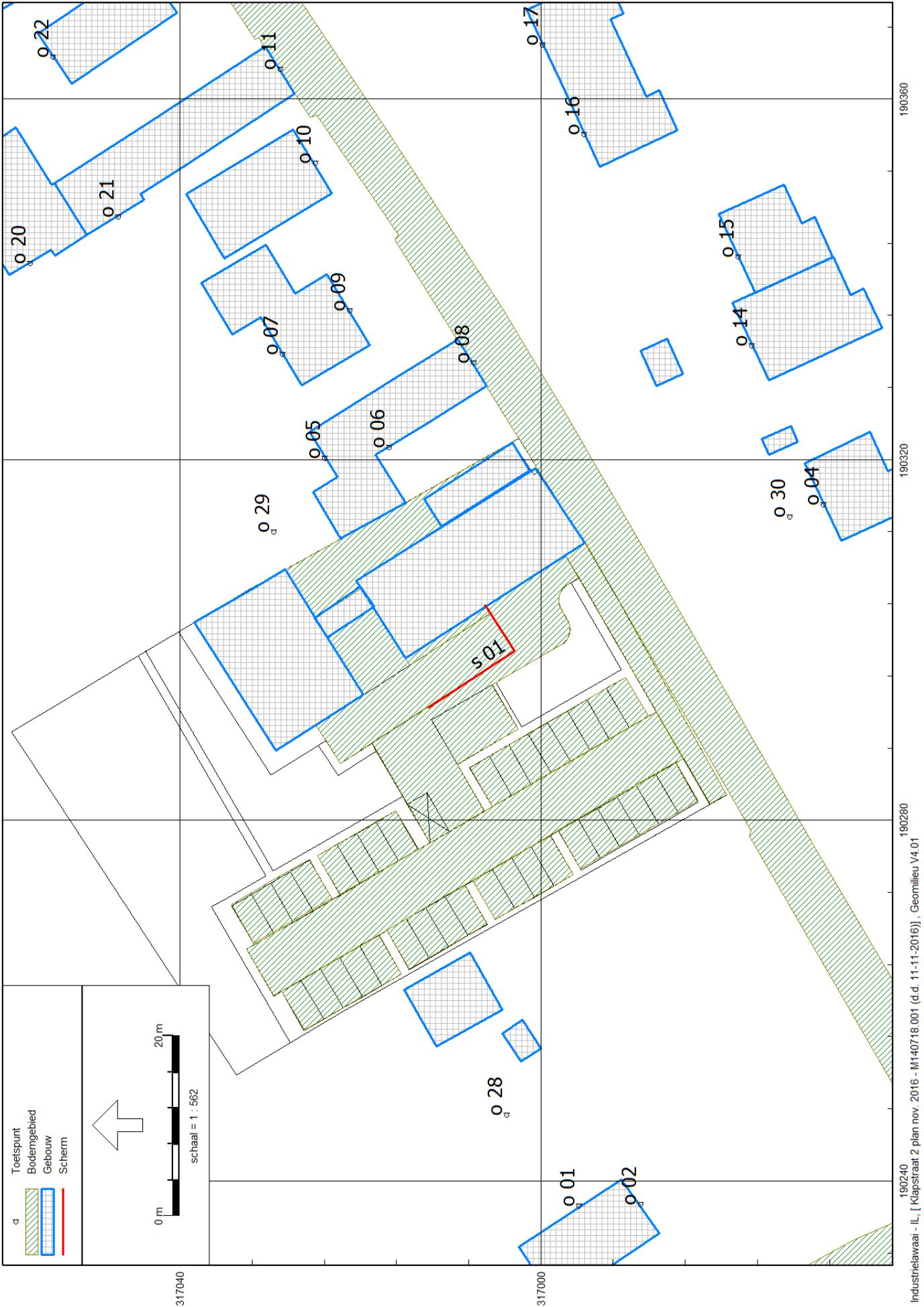
190200
Industrielaan - IL, [Klapstraat 2 plan nov. 2016 - M140718.001 (d.d. 11-11-2016)], Geomilieu V4.01











Streekeigen bomen 31 st.
(hoogstam fruitbomen/Sierkers/etc.)



Klimplanten gevel (bijv. klimop (Hedera))



Hagen
Beukenhaag
Aantal: 1.075 planten
(215m haag met 5st./m)

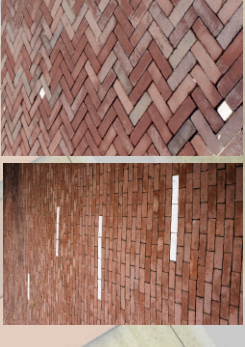


Moestuin/kruidentuin

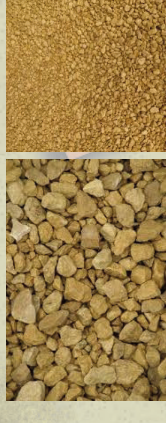
Terras
Opp. 150m²

Verharding
Centraal plein
Klinkerbestrating

Verharding parkeerplaats (rijbaan)
Klinkerbestrating



Halfverharding parkeerplaats (parkeerplekken)
Lavasteen (grove en fijne korrel gecombineerd)



Gelegd in matten



Inrichtingsplan
Paul's IJsboerderij
28 oktober 2016

Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO	M	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lwr	Totaal
ih 01	Personenauto's	--	--	159	40	--	25	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20		90,62
ih 01a	Personenauto's	--	--	53	14	--	25	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20		90,62
ih 02	Bestelbussen	--	--	4	2	--	25	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40		91,77
ih 03	Vrachtwagen	--	--	6	--	--	25	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00		103,27
mb 01	Vrachtwagen	--	--	6	--	--	10	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00		103,27
mb 02	Bestelbus	--	--	4	2	--	10	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40		91,77
mb 03	Personenauto's	--	--	212	54	--	10	--	63,00	77,00	77,00	81,00	83,00	82,00	79,00	--		88,23
mb 04	Personenauto's	--	--	106	27	--	10	--	63,00	77,00	77,00	81,00	83,00	82,00	79,00	--		88,23

Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016)		Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL														
Groep: (hoofdgroep)																
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL																
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
b 01	Laad- en losactiviteiten	1,00	90,19	0,00	360,00	10,79	--	--	59,30	64,20	82,50	82,00	87,50	90,40	90,80	90,70
b 02	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	90,59	0,00	360,00	7,27	7,27	--	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00
b 03	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	90,58	0,00	360,00	7,27	7,27	--	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00
b 04	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	90,58	0,00	360,00	7,27	7,27	--	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00
b 05	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	90,57	0,00	360,00	7,27	7,27	--	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00
b 06	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	90,71	0,00	360,00	7,27	7,27	--	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00
b 07	Stemgeluid wachtrij (10 personen)	1,60	90,60	0,00	360,00	4,26	9,03	--	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
b 08	Stemgeluid parkeerplaats/stalling	1,60	89,54	0,00	360,00	3,45	4,70	--	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
b 09	Stemgeluid parkeerplaats/stalling	1,60	89,94	0,00	360,00	3,45	4,70	--	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
b 10	Stemgeluid parkeerplaats/stalling	1,60	89,89	0,00	360,00	3,45	4,70	--	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
b 11	Stemgeluid parkeerplaats/stalling	1,60	89,95	0,00	360,00	3,45	4,70	--	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
b 12	Stemgeluid parkeerplaats/stalling	1,60	90,26	0,00	360,00	3,45	4,70	--	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
b 13	Koelmotor vrachtwagen	3,00	90,12	0,00	360,00	13,80	--	--	48,60	77,00	77,80	84,80	90,00	92,50	94,30	91,30
b 14	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	1,00	90,05	0,00	360,00	28,49	--	--	62,40	57,00	71,90	77,50	84,70	89,80	97,30	82,70
b 15	Afzuiging keuken	0,40	98,66	0,00	360,00	1,25	3,01	--	0,00	49,40	56,10	61,90	66,00	64,60	62,50	60,00
b 16	Gebruik tuinmachine	0,75	88,75	0,00	360,00	17,78	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60
b 17	Gebruik tuinmachine	0,75	89,26	0,00	360,00	17,78	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60
b 18	Gebruik tuinmachine	0,75	89,76	0,00	360,00	17,78	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60
b 19	Gebruik tuinmachine	0,75	90,46	0,00	360,00	17,78	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60
b 20	Gebruik tuinmachine	0,75	90,75	0,00	360,00	17,78	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60
b 21	Gebruik tuinmachine	0,75	90,62	0,00	360,00	17,78	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60

Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	8k	Lwr	Totaal
b 01	84,30	--	96,67	
b 02	--	--	83,02	
b 03	--	--	83,02	
b 04	--	--	83,02	
b 05	--	--	83,02	
b 06	--	--	83,02	
b 07	--	--	75,02	
b 08	--	--	65,02	
b 09	--	--	65,02	
b 10	--	--	65,02	
b 11	--	--	65,02	
b 12	--	--	65,02	
b 13	80,20	--	98,65	
b 14	68,30	--	98,38	
b 15	--	--	70,68	
b 16	85,30	--	101,79	
b 17	85,30	--	101,79	
b 18	85,30	--	101,79	
b 19	85,30	--	101,79	
b 20	85,30	--	101,79	
b 21	85,30	--	101,79	

Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
o 01	Valkenburgerweg 87 gevel oost	1,50	5,00	Ja
o 02	Valkenburgerweg 87 gevel zuid	1,50	5,00	Ja
o 03	Burg. Baron van Hövellstraat 36 gevel noord	1,50	5,00	Ja
o 04	Burg. Petersstraat 2 gevel noord	1,50	5,00	Ja
o 05	Klapstraat 3 gevel noord	1,50	5,00	Ja
o 06	Klapstraat 3 gevel west	1,50	5,00	Ja
o 07	Klapstraat 4 gevel noord	1,50	5,00	Ja
o 08	Klapstraat 3 gevel zuid	1,50	5,00	Ja
o 09	Klapstraat 4 gevel zuid	1,50	5,00	Ja
o 10	Klapstraat 5 gevel zuid	1,50	5,00	Ja
o 11	Klapstraat 5A gevel zuid	1,50	5,00	Ja
o 12	Klapstraat 6 gevel zuid	1,50	5,00	Ja
o 13	Klapstraat 7 gevel zuid	1,50	5,00	Ja
o 14	Burg. Petersstraat 4 gevel noord	1,50	5,00	Ja
o 15	Burg. Petersstraat 6 gevel noord	1,50	5,00	Ja
o 16	Burg. Petersstraat 8 gevel noord	1,50	5,00	Ja
o 17	Burg. Petersstraat 10 gevel noord	1,50	5,00	Ja
o 18	Burg. Petersstraat 12 gevel noord	1,50	5,00	Ja
o 19	Burg. Petersstraat 14 gevel noord	1,50	5,00	Ja
o 20	Klapstraat 5B gevel west	1,50	5,00	Ja
o 21	Klapstraat 5a gevel west	1,50	5,00	Ja
o 22	Klapstraat 6 gevel noord	1,50	5,00	Ja
o 23	Klapstraat 7 gevel noord	1,50	5,00	Ja
o 24	Klapstraat 15 gevel noord	1,50	5,00	Ja
o 25	Valkenburgerweg 89 (gevel oost)	1,50	5,00	Ja
o 26	Valkenburgerweg 89 (gevel zuid)	1,50	5,00	Ja
o 27	Valkenburgerweg 48	1,50	5,00	Ja
o 28	tuin Valkenburgerweg 87	1,50	--	Nee
o 29	tuin Klapstraat 3	1,50	--	Nee
o 30	tuin Burg. Petersstraat 2	1,50	--	Nee

Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
b 01	Klapstraat	0,00
b 02	Terras 150 m2	0,00
b 03	Rijbaan	0,00
b 04	Verharding centraalplein	0,00
b 06	Verharding	0,00
b 07	Valkenburgerweg	0,00
b 08	Stoep	0,00
b 09	Parkeerplekken 8 st.	0,00
b 10	Parkeerplekken 4 st.	0,00
b 11	Parkeerplekken 4 st.	0,00
b 12	Parkeerplekken 5 st.	0,00
b 13	Parkeerplekken 4 st.	0,00
b 14	Parkeerplekken 4 st.	0,00
b 15	Parkeerplekken 6 st.	0,00

Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
g 01	Ijssalon en high tea	8,00	90,66	Relatief	0 dB	0,80
g 02	Loods/berging	8,00	90,66	Relatief	0 dB	0,80
g 03	Garage	6,00	90,87	Relatief	0 dB	0,80
g 04	Klapstraat 3	8,00	91,00	Relatief	0 dB	0,80
g 05	Klapstraat 4	8,00	91,30	Relatief	0 dB	0,80
g 06	Klapstraat 5	8,00	91,83	Relatief	0 dB	0,80
g 07	Klapstraat 5A	8,00	92,27	Relatief	0 dB	0,80
g 08	Klapstraat 5B	8,00	92,38	Relatief	0 dB	0,80
g 09	Klapstraat 6	8,00	92,61	Relatief	0 dB	0,80
g 10	Klapstraat 7	8,00	92,29	Relatief	0 dB	0,80
g 11	Burg. Petersstraat 2	8,00	96,59	Relatief	0 dB	0,80
g 12	Burg. Petersstraat 4	8,00	97,47	Relatief	0 dB	0,80
g 13	Burg. Petersstraat 6	8,00	97,95	Relatief	0 dB	0,80
g 14	Burg. Petersstraat 8 en 10	8,00	98,50	Relatief	0 dB	0,80
g 15	Burg. Petersstraat 12	8,00	99,20	Relatief	0 dB	0,80
g 16	Burg. Petersstraat 14	8,00	99,95	Relatief	0 dB	0,80
g 17	Valkenburgerweg 87	8,00	87,85	Relatief	0 dB	0,80
g 18	Burg. Baron van Hövellstraat 36	8,00	95,22	Relatief	0 dB	0,80
g 19	Klapstraat 15	8,00	98,43	Relatief	0 dB	0,80
g 20	Klapstraat 10	8,00	92,21	Relatief	0 dB	0,80
g 21	Klapstraat 11	8,00	92,34	Relatief	0 dB	0,80
g 22	Bijgebouw Klapstraat 10 en 11	6,00	91,42	Relatief	0 dB	0,80
g 23	Bijgebouw Klapstraat 7	6,00	92,19	Relatief	0 dB	0,80
g 24	Valkenburgerweg 89	8,00	87,91	Relatief	0 dB	0,80
g 25	bijgebouw	3,00	89,30	Relatief	0 dB	0,80
g 25	Valkenburgerweg 48	8,00	88,66	Relatief	0 dB	0,80
g 26	bijgebouw	3,00	89,20	Relatief	0 dB	0,80
g 27	bijgebouw	3,00	97,60	Relatief	0 dB	0,80
g 28	bijgebouw	3,00	97,05	Relatief	0 dB	0,80
g 29	corridor	2,70	90,82	Relatief	0 dB	0,80

Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63
s 01	Geluidsscherm	1,60	--	0 dB	0,80	0,80

Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
		189657,92	316728,95	189661,00	316767,49	98,71	98,65
		189660,75	316765,78	189658,16	316730,53	98,17	98,66
		189310,00	316409,56	189338,18	316422,81	153,18	150,85
		189310,00	316412,66	189334,99	316424,02	149,85	150,88
		189579,89	316565,73	189676,52	316312,70	118,72	120,24
		189638,47	316548,60	189569,94	316726,07	124,53	115,17
		189511,36	316795,53	189692,74	316762,86	106,90	91,83
		189396,29	317995,00	189460,93	317890,32	77,17	77,56
		189460,93	317890,32	189420,76	317590,70	77,56	78,73
		189420,76	317590,70	189696,40	316846,01	78,73	80,26
		189352,88	317995,00	189357,85	317993,06	77,78	77,43
		189357,85	317993,06	189367,19	317995,00	77,43	76,36
		189377,57	317995,00	189692,97	316830,82	76,52	79,27
		189391,24	317995,00	189452,98	317941,19	74,41	75,87
		189421,21	317951,91	189693,82	316847,06	75,18	78,26
		189689,66	316845,23	189379,54	317995,00	78,22	74,33
		189362,52	317995,00	189361,92	317995,00	74,17	74,07
		189310,00	316445,52	189602,51	316867,21	146,21	96,57
		189667,84	317995,00	189672,81	317863,24	84,91	84,06
		189709,52	317914,85	189751,91	317944,03	86,25	86,44
		189752,61	317943,57	189706,58	317914,36	85,38	84,07
		189661,07	317995,00	189671,57	317864,57	80,51	82,38
		189310,00	316768,05	189438,36	317019,55	121,42	108,61
		189310,00	316930,24	189310,00	317124,57	141,79	136,17
		189310,00	317547,33	189310,00	317558,35	92,86	85,69
		189372,62	317035,19	189393,53	316958,08	127,32	127,59
		189406,88	316951,13	189310,00	316820,43	123,44	133,19
		189350,09	317035,59	189310,00	316870,43	132,78	141,29
		189310,00	316680,03	189379,05	316717,74	134,40	106,96
		189310,00	316710,85	189356,43	316735,49	122,96	108,29
		189310,00	316815,37	189406,45	316952,98	131,28	123,38
		189396,11	316957,87	189374,32	317036,10	126,51	125,68
		189403,04	316955,05	189465,88	316971,17	124,41	109,93
		189458,18	316974,30	189310,00	317143,28	111,51	135,74
		189318,39	317112,60	189341,99	317117,03	137,23	130,59
		189320,47	317085,50	189351,20	317028,05	137,10	133,56
		189329,49	317059,32	189354,63	317067,63	134,77	124,75
		189344,99	317036,86	189387,95	317038,28	133,84	121,77
		189362,87	316980,53	189310,00	316864,55	133,49	139,11
		189310,00	316834,29	189391,79	316959,02	134,73	127,57
		189385,66	317037,42	189425,20	316962,40	122,88	119,16
		189310,00	316753,40	189433,06	317030,86	117,77	100,22
		189310,00	316602,98	189539,78	316946,05	118,98	84,07
		189310,00	316594,02	189542,39	316942,17	116,96	84,16
		189310,00	316596,93	189541,65	316945,40	116,35	83,52
		189310,00	316742,99	189310,00	317509,16	117,70	80,59
		189310,00	317517,65	189310,00	317571,61	80,39	85,67
		189310,00	317493,79	189317,89	317494,00	95,21	81,69
		189331,44	317138,01	189359,20	317158,95	130,99	85,05
		189310,00	317153,27	189357,65	317165,50	136,02	83,75
		189310,00	317205,14	189356,64	317199,28	130,90	83,68
		189311,06	317238,37	189357,12	317229,36	129,74	81,56
		189359,14	317066,83	189403,81	317081,85	123,69	84,14
		189349,87	317103,39	189391,91	317112,12	126,76	85,37
		189510,19	316943,61	189527,92	316931,87	89,87	85,71
		189480,89	316974,59	189515,86	316970,86	102,15	84,08
		189630,42	316856,55	189624,95	316883,13	94,37	81,74
		189611,66	316863,85	189614,89	316889,72	95,47	82,21
		189563,56	316897,63	189536,37	316916,50	97,20	86,10
		189568,51	316898,90	189568,39	316924,09	97,11	84,43
		189310,00	316506,00	189543,12	316909,43	129,32	90,58
		189505,31	316823,12	189356,77	316591,73	98,57	113,79
		189470,69	316686,27	189310,00	316468,25	122,18	145,21
		189325,27	316456,43	189534,45	316778,32	146,24	111,95

Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
		189578,53	316673,71	189671,61	316690,49	118,74	98,49
		189692,97	316746,44	189777,13	316300,17	91,74	90,15
		189664,51	316363,12	189630,14	316529,78	124,44	128,42
		189467,49	316586,59	189643,80	316538,43	140,30	124,18
		189539,03	316541,28	189692,16	316631,72	131,94	96,54
		189584,51	316567,19	189689,62	316584,61	117,52	104,36
		189601,56	316566,65	189681,59	316426,48	115,62	118,02
		189689,81	316439,60	189716,43	316305,22	114,27	113,06
		189683,72	316426,93	189667,78	316534,49	117,43	116,36
		189610,85	316569,24	189681,29	316551,81	114,30	114,01
		189681,76	316556,37	189651,05	316584,66	113,34	107,22
		189636,17	316560,79	189664,48	316476,75	117,82	119,65
		189548,18	316549,99	189585,28	316673,21	127,78	116,50
		189592,43	316665,23	189589,54	316626,85	115,02	112,45
		189589,46	316668,29	189587,94	316627,27	115,51	113,00
		189546,25	316581,67	189693,98	316674,09	124,19	95,34
		189641,87	316681,64	189655,86	316723,68	103,54	99,97
		189643,77	316679,63	189653,86	316722,39	103,03	100,03
		189666,13	316727,14	189676,07	316725,31	98,63	95,83
		189666,41	316726,21	189675,15	316724,27	98,11	95,87
		189672,30	316727,33	189662,88	316823,33	98,53	95,44
		189676,74	316725,84	189667,09	316820,12	95,81	94,93
		189670,60	316808,98	189685,14	316767,83	94,66	92,89
		189687,58	316766,35	189721,95	316658,42	92,90	82,02
		189586,70	316675,03	189654,38	316826,58	115,89	96,00
		189614,28	316859,96	189657,99	316826,96	96,10	95,40
		189596,34	316695,79	189618,54	316659,43	112,45	107,79
		189596,98	316696,96	189619,86	316659,93	111,87	107,21
		189609,72	316680,22	189649,05	316704,36	109,47	102,78
		189507,84	316797,34	189560,95	316898,90	104,20	96,11
		189319,42	316237,44	189570,48	316400,93	159,87	145,59
		189573,00	316436,56	189572,80	316279,14	144,48	137,56
		189575,57	316277,55	189575,78	316435,31	136,48	143,93
		189578,10	316277,38	189587,57	316514,25	136,42	136,06
		189597,48	316514,55	189574,53	316274,52	134,27	136,07
		189609,50	316277,39	189615,08	316284,97	132,47	131,05
		189612,11	316276,25	189616,32	316290,48	129,78	130,32
		189536,78	316209,30	189716,91	316223,34	131,03	109,38
		189539,02	316208,80	189716,26	316222,11	130,46	108,89
		189531,83	316202,13	189694,96	316193,49	131,38	110,25
		189697,76	316193,74	189534,28	316203,75	108,55	130,21
		189456,89	316194,59	189545,75	316227,94	141,52	135,01
		189461,19	316191,92	189547,43	316227,51	137,79	133,92
		189525,16	316208,56	189540,89	316217,89	132,95	133,32
		189310,00	316183,60	189542,47	316290,23	158,33	143,25
		189548,23	316318,47	189551,20	316222,84	144,36	133,44
		189550,34	316317,73	189553,19	316223,19	143,81	133,38
		189555,05	316248,14	189619,22	316248,32	135,22	127,23
		189631,53	316406,45	189618,67	316228,50	132,46	126,22
		189625,43	316228,43	189634,45	316325,04	124,45	128,89
		189635,44	316279,07	189738,87	316253,62	126,46	107,46
		189470,31	316588,60	189574,92	316514,92	139,13	135,76
		189524,11	316603,67	189619,28	316527,36	132,95	129,76
		189628,67	316545,12	189573,57	316562,58	125,88	120,00
		189544,25	316751,19	189597,96	316701,94	116,39	111,17
		189590,47	317995,00	189591,99	317993,15	78,81	79,65
		190000,00	316565,93	189824,11	316734,02	81,95	81,46
		190000,00	316540,62	189824,11	316734,02	81,52	81,46
		189696,40	316846,01	189722,11	316812,03	80,26	79,95
		189850,94	316864,32	189693,82	316847,06	79,99	78,26
		189722,11	316812,03	189734,86	316720,65	79,95	80,21
		189509,43	316875,73	189722,47	316659,90	90,92	82,03
		190000,00	316563,37	189864,92	316641,58	79,43	78,69
		189864,92	316641,58	190000,00	316546,17	78,69	79,37

Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
		189698,49	316218,08	189738,51	316467,34	107,97	82,44
		189740,12	316468,37	189698,37	316217,47	81,92	107,44
		189705,04	316200,41	189730,83	316186,97	109,03	106,52
		189732,59	316186,33	189849,15	316197,13	104,93	89,85
		189703,96	316200,41	189848,85	316199,29	107,95	89,85
		189774,63	316198,60	189772,42	316204,47	99,44	97,84
		189777,31	316198,43	189777,94	316204,20	99,47	97,35
		189768,45	316214,03	189714,41	316412,40	102,67	108,92
		189740,15	316276,72	189691,30	316438,26	108,04	113,64
		189771,42	316214,86	189747,82	316359,16	101,09	97,72
		189769,98	316240,92	189817,26	316237,93	100,65	92,43
		189691,98	316749,37	189795,23	316240,16	91,14	94,95
		189856,45	316853,12	190000,00	316833,77	81,07	82,01
		190000,00	316827,98	189856,45	316853,12	81,99	81,07
		189853,80	316854,31	190000,00	316830,88	79,43	80,92
		189830,06	317973,43	189783,99	317995,00	91,18	88,35
		189830,43	317972,15	189780,15	317995,00	89,01	87,25
		189835,51	317969,64	189941,13	317603,79	90,65	88,72
		189938,61	317604,23	189833,97	317970,27	88,17	88,48
		189919,13	317672,15	189909,66	317783,95	89,40	90,84
		189911,76	317783,02	189921,33	317671,05	89,76	88,86
		189572,04	317501,12	189572,04	317501,12	77,54	77,54
		189622,63	317503,60	189622,63	317503,60	79,15	79,15
		189618,45	317506,38	189618,45	317506,38	80,70	80,70
		189625,18	317478,09	189641,17	317482,28	80,97	81,40
		189591,49	317476,18	189591,49	317476,18	80,46	80,46
		189397,15	317536,17	189470,08	317492,26	77,73	78,22
		189466,51	317496,32	189401,45	317539,79	78,08	78,17
		189400,16	317536,80	189467,45	317494,28	76,63	77,61
		189530,22	317504,04	189685,04	317478,44	78,48	81,53
		189526,32	317503,40	189685,20	317476,00	78,50	81,05
		189536,14	317508,20	189670,97	317520,11	79,45	81,46
		189538,38	317511,55	189669,43	317523,88	79,35	80,82
		190000,00	317134,14	189939,43	317057,79	85,23	82,40
		189939,45	317058,92	190000,00	317135,86	81,87	83,73
		190000,00	317120,86	189976,01	317088,02	87,72	85,46
		189976,22	317098,60	190000,00	317095,91	86,04	86,95
		190000,00	317122,49	189974,52	317087,26	85,73	83,82
		189977,45	317090,28	190000,00	317093,56	85,48	86,10
		189997,80	317090,00	190000,00	317084,71	85,61	85,60
		190000,00	317223,77	189980,22	317244,27	86,09	86,04
		190000,00	317218,71	189971,90	317240,72	84,99	84,35
		189796,36	317350,75	189878,46	317161,18	79,37	80,22
		189827,82	317390,63	189815,58	317463,76	81,88	82,64
		189819,99	317477,41	189847,97	317482,63	82,17	85,06
		189849,37	317483,76	189815,01	317479,19	83,45	81,07
		189834,44	317480,10	189842,44	317401,03	83,89	83,63
		189889,66	317477,15	189893,31	317502,72	87,98	85,93
		189888,06	317494,67	189928,13	317511,26	88,04	87,24
		189887,95	317478,07	189892,29	317503,10	86,89	84,84
		189887,42	317496,38	189927,03	317512,89	86,96	87,24
		189861,76	317504,01	189910,27	317518,12	86,30	87,16
		189863,29	317497,99	189930,71	317519,17	84,12	87,28
		189671,68	317498,77	189827,33	317547,47	82,50	86,82
		189676,74	317492,99	189827,34	317541,11	81,43	85,17
		189787,05	317640,24	189916,71	317688,71	84,26	89,99
		189789,97	317625,25	189917,91	317672,71	83,68	89,39
		189861,06	317505,90	189848,47	317550,23	86,31	85,86
		189704,80	317463,13	189830,54	317501,53	79,83	82,87
		189722,16	317456,89	189834,09	317490,41	78,82	82,30
		189920,51	317822,04	190000,00	317851,96	91,57	96,65
		190000,00	317827,03	189928,90	317799,76	95,31	91,53
		189936,08	317772,21	190000,00	317796,52	92,55	96,27
		189939,95	317722,61	190000,00	317714,15	91,31	93,65

Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
		189938,34	317718,10	190000,00	317706,07	90,20	92,79
		190000,00	317738,54	189960,84	317725,79	94,14	91,96
		189310,00	316137,98	189531,83	316202,13	149,78	131,38
		189310,00	316103,59	189495,32	316189,38	141,35	133,78
		189310,00	316099,11	189497,99	316189,03	139,98	133,24
		189314,40	316072,25	189407,70	316103,54	134,45	129,23
		189316,02	316067,49	189412,18	316100,64	131,00	128,02
		189330,84	316038,03	189683,39	316168,14	123,43	108,03
		189332,17	316035,41	189690,33	316168,39	122,28	106,75
		189310,00	316064,75	189316,02	316067,49	132,17	131,00
		189310,00	316037,61	189330,84	316038,03	123,96	123,43
		189310,00	316162,64	189492,19	316193,31	154,75	134,17
		189310,00	316171,49	189456,89	316194,59	157,54	141,52
		189461,19	316191,92	189310,00	316168,06	137,79	155,33
		189690,33	316168,39	189732,59	316186,33	106,75	104,93
		189683,39	316168,14	189730,83	316186,97	108,03	106,52
		189789,60	316133,20	189818,80	316174,38	93,36	93,98
		189792,61	316137,11	189815,08	316171,54	92,60	91,93
		189726,15	316179,95	189762,45	316160,24	104,88	98,50
		189731,73	316008,14	189686,58	316031,06	98,87	99,05
		189683,17	316031,85	189738,75	316012,47	99,05	98,83
		189688,74	316029,72	189731,73	316008,14	98,86	98,87
		189727,49	316017,79	189727,49	316017,79	95,94	95,94
		189680,24	316034,02	189739,91	316012,42	99,03	98,63
		189785,21	316096,35	189841,29	316146,48	93,87	90,09
		189794,77	316108,64	189736,39	315995,00	91,36	102,01
		189796,68	316108,56	189739,07	315995,00	91,77	103,09
		189677,32	315995,00	189690,78	316025,77	100,66	99,01
		189704,45	316017,45	189695,13	315995,00	97,30	99,43
		189604,01	315995,00	189682,23	316043,18	110,52	98,04
		189592,32	315995,00	189708,72	316063,39	111,27	96,46
		189709,65	316059,38	189595,97	315995,00	95,43	109,68
		189599,89	315995,00	189683,50	316045,08	109,61	97,49
		189493,89	315995,00	189711,95	316082,42	113,68	95,78
		189336,09	316011,64	189766,93	316153,23	120,05	96,81
		189638,70	315995,00	189675,63	316026,81	108,73	99,27
		189310,00	316085,38	189364,06	316098,54	136,58	134,52
		189755,13	316032,32	189899,22	316108,69	98,83	94,50
		189785,52	316095,37	189924,70	316137,47	93,88	87,24
		189864,94	316150,21	189891,09	316145,01	89,62	89,20
		189900,43	316146,17	189914,05	316144,11	89,20	87,71
		189786,39	315995,00	189793,43	316061,79	112,94	97,66
		189899,22	316137,57	189955,30	315995,00	91,30	92,99
		189792,44	316017,81	189909,75	316082,16	107,08	96,68
		189851,41	316047,78	189884,02	315995,00	102,91	103,23
		189997,84	315995,00	189927,99	316138,21	86,85	87,24
		189310,00	316179,54	189399,54	316218,91	156,71	153,27
		189442,29	316546,94	189591,27	316492,03	144,14	138,23
		189557,60	316487,06	189575,47	316438,30	141,70	143,85
		189532,30	316797,63	189423,70	316615,89	108,71	124,69
		189441,01	316665,61	189526,52	316803,66	119,04	106,99
		189841,88	317922,36	189901,30	317814,30	89,42	90,91
		189902,95	317815,94	189842,81	317924,41	89,84	88,89
		189774,50	317534,09	189733,81	317654,10	85,40	81,32
		189772,91	317534,08	189733,01	317653,84	84,30	81,32
		189881,44	317158,64	189963,56	317156,72	80,78	81,83
		189880,40	317157,91	189964,83	317156,10	80,22	81,29
		189857,92	317408,41	189958,93	317229,87	84,84	83,15
		189814,93	317437,27	189959,96	317156,98	80,90	81,26
		189863,05	317310,22	189895,29	317326,55	82,32	85,29
		189858,21	317318,51	189889,57	317335,03	82,33	84,20
		189407,70	316103,54	189646,79	316208,17	129,23	117,04
		189317,20	317575,02	189390,58	317605,08	83,22	78,14
		189343,79	317635,24	189350,98	317605,41	79,63	80,14

Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
		189345,86	317634,28	189352,47	317607,00	78,59	79,00
		189520,60	316968,95	189587,30	316916,18	84,09	82,29
		189523,28	316973,70	189568,24	316937,92	82,29	81,84
		189652,24	317120,55	189652,24	317120,55	79,69	79,69
		190000,00	317349,31	189968,31	317421,29	89,23	89,30
		189960,23	317449,66	189962,39	317462,32	89,36	90,50
		189959,62	317448,16	189961,09	317463,43	88,81	87,79
		189959,87	317472,42	189956,06	317477,56	89,98	89,43
		189954,95	317478,19	189958,70	317470,46	87,81	87,80
		189955,46	317482,28	189946,49	317505,36	89,45	87,86
		189945,60	317503,87	189956,27	317480,73	87,31	87,82
		189945,97	317555,17	189953,88	317514,46	89,11	90,09
		189943,36	317554,65	189951,70	317511,91	88,02	88,99
		189941,92	317593,42	189943,87	317562,99	89,23	88,59
		189965,03	317420,74	189975,20	317397,31	88,20	88,17
		189711,95	316082,42	189799,41	316127,43	95,78	92,68
		189709,65	316059,38	189861,66	316188,49	95,43	88,88
		189799,41	316127,43	189820,81	316146,66	92,68	91,59
		189832,30	316159,93	189849,05	316186,72	91,02	89,90
		189900,22	316165,97	189985,36	316184,32	88,07	85,13
		189988,10	316165,53	190000,00	316166,71	85,21	84,85
		189960,42	316251,13	189849,57	316245,25	84,25	87,50
		189969,20	316243,49	189868,24	316227,80	85,34	88,17
		189850,23	316254,08	189906,17	316251,89	85,39	85,09
		189964,73	316127,76	190000,00	316063,48	85,82	85,08
		189970,61	316142,99	190000,00	316086,14	86,29	85,00
		190593,60	316173,28	190589,17	316172,93	91,13	91,09
		190588,17	316172,44	190606,93	316198,94	91,52	90,75
		190606,38	316200,02	190574,04	316264,91	90,75	90,63
		190603,78	316202,76	190594,82	316171,51	90,73	91,52
		190602,93	316170,26	190599,21	316167,62	90,65	91,70
		190574,73	316154,87	190000,00	316565,93	88,77	81,95
		190545,91	316151,90	190000,00	316540,62	83,23	81,52
		190369,52	316287,65	190000,00	316563,37	80,37	79,43
		190000,00	316546,17	190547,86	316154,80	79,37	80,94
		190162,74	316589,36	190186,04	316591,75	81,83	82,01
		190336,60	316793,90	190295,37	316871,02	96,66	96,05
		190293,60	316869,33	190331,82	316790,29	95,50	93,38
		190290,61	316867,91	190414,38	317036,01	94,93	97,80
		190424,77	317043,20	190455,32	317056,20	98,42	98,64
		190460,44	317048,28	190489,84	317057,13	99,19	99,39
		190274,34	316882,11	190337,74	316762,75	90,00	93,34
		190338,72	316761,04	190273,48	316881,88	90,10	89,46
		190289,34	316868,36	190456,18	317054,92	94,39	96,48
		190459,48	317050,17	190488,96	317057,71	96,49	97,77
		190422,43	316734,21	190377,44	316750,33	97,63	95,20
		190376,73	316748,06	190423,83	316734,87	94,11	96,56
		190417,14	316775,01	190429,54	316738,67	98,24	98,77
		190426,93	316736,57	190419,01	316776,06	97,13	98,25
		190450,72	316726,43	190454,85	316691,13	97,27	96,67
		190448,27	316726,47	190454,69	316689,25	96,71	95,59
		190000,00	316833,77	190000,00	316827,98	82,01	81,99
		190000,00	316830,88	190137,99	316938,23	80,92	82,22
		190135,72	316910,73	190217,95	316923,88	84,29	89,21
		190141,94	316918,47	190215,42	316926,92	84,35	88,66
		190194,79	316924,54	190214,76	316953,33	87,97	88,73
		190213,20	316954,47	190177,80	316921,92	88,19	86,23
		190131,55	316910,11	190172,57	316828,88	84,25	83,74
		190148,53	316910,62	190180,25	316847,22	85,46	84,93
		190203,02	316868,31	190210,18	316747,68	88,94	82,66
		190166,19	316914,33	190209,31	316751,61	87,21	82,67
		190221,84	316732,66	190273,69	316764,65	83,79	88,58
		190223,37	316725,75	190276,27	316760,37	83,23	85,33
		190182,31	316212,11	190182,31	316212,11	84,06	84,06

Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
		190183,96	316210,46	190291,52	316240,27	82,98	82,33
		190595,12	317272,70	190777,93	317268,03	110,85	109,92
		190643,69	317281,37	190775,85	317303,07	114,97	122,13
		190641,00	317308,17	191192,42	317348,12	118,48	104,34
		190814,86	317304,85	190991,51	317264,34	123,39	115,07
		190802,77	317305,39	191155,33	317337,15	122,20	105,84
		190777,91	317309,28	190781,36	317242,73	124,94	100,80
		190656,67	317280,61	190778,00	317280,39	115,12	113,43
		190790,18	317307,65	190790,51	317245,62	122,49	102,31
		190807,76	317294,01	190799,55	317248,06	119,22	103,30
		190804,76	317265,25	191095,40	317286,15	109,78	105,41
		190808,71	317276,12	191091,06	317293,66	113,41	108,11
		190986,07	317266,32	190893,02	317272,18	114,36	115,92
		190620,57	317233,24	191188,00	317346,29	94,69	104,43
		190675,71	317230,96	191188,36	317344,52	95,28	104,01
		190755,14	317208,08	190797,17	317222,93	93,58	96,24
		190741,27	317183,71	190769,40	317207,58	93,36	93,73
		190751,03	317212,98	190795,59	317221,55	93,78	95,77
		190876,34	317177,71	190876,34	317177,71	96,49	96,49
		190884,58	317186,47	190884,58	317186,47	93,85	93,85
		190965,85	317195,26	190965,85	317195,26	96,67	96,67
		190982,98	317203,62	190982,98	317203,62	94,67	94,67
		190726,09	317150,88	190671,52	317143,74	96,34	95,78
		190674,99	317145,24	190723,45	317148,43	95,17	95,93
		190577,99	316941,70	190576,63	316967,59	105,60	104,03
		190580,95	316940,63	190570,71	316976,35	105,07	102,94
		190606,99	316981,39	190592,93	316987,89	104,25	102,56
		190566,54	316962,16	190617,83	316982,80	105,03	104,86
		190565,59	316962,48	190616,32	316985,37	104,49	104,85
		190575,10	317014,05	190539,97	317041,53	102,51	98,04
		190549,51	317003,89	190540,13	317039,38	102,86	98,04
		190562,91	316955,19	190508,44	317104,49	105,53	95,30
		190574,92	316897,32	190474,68	317087,01	106,02	94,51
		190481,85	317093,74	190477,00	317102,98	104,81	104,26
		190496,87	317101,97	190491,49	317112,24	104,92	104,91
		190415,80	317234,67	190260,80	317573,29	104,76	103,75
		190778,14	317354,45	191018,29	317394,38	128,52	127,82
		190937,09	317347,58	191310,00	317553,35	126,97	124,96
		190939,29	317344,87	191310,00	317546,44	126,63	121,13
		190867,64	317357,06	191075,46	317466,72	130,62	133,19
		191083,09	317460,34	191197,28	317538,82	131,54	130,51
		191179,56	317542,47	191265,33	317580,09	132,80	134,12
		191260,43	317568,13	191310,00	317588,88	131,17	133,62
		191262,08	317565,71	191310,00	317583,10	130,28	128,29
		191251,71	317591,26	191310,00	317623,94	138,06	139,83
		191253,01	317588,71	191310,00	317616,71	136,12	135,32
		191179,20	317554,49	191056,48	317484,00	135,72	136,19
		191059,31	317499,46	191310,00	317653,40	138,39	146,90
		190712,38	317379,92	191269,62	317627,35	126,99	145,82
		191250,04	317656,84	191310,00	317710,38	153,74	152,12
		190923,02	317379,96	191077,13	317465,31	131,72	131,71
		191082,98	317456,00	191197,91	317536,81	129,70	130,12
		191188,02	317513,65	191302,81	317561,60	127,30	126,58
		191190,51	317512,82	191299,62	317559,23	126,84	126,71
		191181,29	317542,05	191265,70	317578,89	132,84	133,68
		191070,28	317498,17	191310,00	317641,60	138,02	140,81
		191098,43	317229,17	191226,75	317330,91	98,85	101,95
		191161,85	316843,99	191034,81	317143,26	120,85	97,86
		191050,47	317113,68	191255,90	317225,44	102,57	105,21
		191119,27	316819,33	191242,29	317248,21	119,31	102,56
		191310,00	317318,53	191255,48	317326,56	103,87	100,83
		191256,95	317328,28	191310,00	317322,16	100,74	101,16
		190827,70	317977,15	190908,98	317995,00	156,55	160,89
		190850,62	317915,81	190965,00	317970,05	151,61	160,18

Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
		190957,13	317957,04	191079,06	317846,98	157,33	152,82
		190959,33	317956,97	191080,11	317849,10	157,86	152,69
		190584,43	317725,94	190836,57	317796,61	129,91	137,49
		190626,55	317739,53	190819,09	317787,91	131,43	136,37
		190790,04	317794,55	190875,17	317827,15	138,42	141,57
		190792,99	317792,13	190878,05	317825,72	138,58	140,63
		190874,75	317834,95	191027,74	317911,76	142,13	151,66
		190670,25	317486,29	190980,26	317688,38	127,06	146,53
		190966,78	317686,69	191045,82	317784,24	143,43	150,84
		191024,26	317770,31	191104,07	317855,30	146,39	158,12
		191102,27	317857,34	191023,12	317770,61	157,47	145,84
		191044,69	317783,48	190965,11	317685,65	150,36	142,96
		190979,46	317688,65	190661,47	317485,54	146,51	126,52
		190524,39	317527,09	190686,50	317567,11	116,73	125,42
		190622,49	317621,05	190970,16	317785,23	117,50	139,43
		191116,36	317799,65	191263,80	317730,48	159,58	159,54
		191115,51	317799,29	191265,21	317729,82	159,08	159,07
		191229,73	317664,92	191310,00	317765,33	155,71	158,19
		191310,00	317762,00	191261,57	317709,14	155,84	158,29
		191111,65	317230,22	191111,65	317230,22	98,35	98,35
		191047,12	317174,15	191241,56	317327,65	96,54	99,58
		191003,75	317166,00	191003,75	317166,00	97,23	97,23
		191001,05	317164,16	191037,14	317170,56	96,24	96,14
		190975,38	317161,29	190975,38	317161,29	97,29	97,29
		190976,34	317162,74	190983,60	317162,82	96,12	96,18
		190988,34	317161,84	190988,34	317161,84	97,36	97,36
		190989,10	317163,57	190996,20	317160,66	96,18	96,96
		190800,37	317162,74	190800,37	317162,74	96,24	96,24
		190755,93	317154,19	190969,50	317162,12	94,78	96,10
		191254,84	317348,45	191310,00	317404,39	101,03	102,41
		191310,00	317398,30	191254,84	317348,45	102,58	101,03
		191250,68	317338,84	191310,00	317401,30	99,47	101,89
		190541,88	317047,13	191090,96	316766,32	97,32	122,41
		190949,51	316168,72	190926,77	316221,63	111,87	111,45
		190923,58	316219,81	190946,54	316166,79	111,53	109,23
		190582,34	316919,92	190787,42	316484,21	106,03	110,99
		190905,49	316233,61	191093,16	316624,22	112,58	130,97
		191094,22	316624,74	190800,99	316455,26	130,95	110,81
		190618,23	316982,89	191043,93	316698,16	104,66	127,32
		191016,73	316381,67	191091,55	316343,85	126,22	129,04
		191068,23	316378,40	191198,18	316414,74	131,38	138,16
		190905,49	316233,61	190913,58	316250,18	112,58	113,81
		190911,46	316262,01	190911,46	316262,01	114,66	114,66
		190914,14	316260,38	190914,80	316260,64	113,17	113,16
		190918,46	316257,80	191055,95	316317,74	115,02	124,34
		190906,44	316224,91	190915,04	316250,96	110,43	113,78
		190916,31	316153,06	190891,70	316203,24	110,03	109,43
		190890,07	316199,84	190912,08	316153,85	108,54	108,93
		190957,43	316223,55	191237,55	316429,51	114,46	139,29
		191175,69	316159,84	191088,80	316329,99	133,93	129,36
		191169,93	316157,69	191083,50	316325,87	129,68	128,48
		191006,64	316636,47	191101,01	316353,14	128,15	132,33
		191059,85	316322,21	191016,80	316379,79	124,64	125,80
		190286,72	316254,11	190137,60	316271,07	82,33	81,70
		190289,89	316253,06	190135,66	316270,48	82,89	82,23
		190417,97	316248,67	190412,99	316247,92	82,29	82,25
		190415,25	316247,97	190404,04	316230,53	81,72	81,59
		190354,92	316212,70	190354,34	316215,41	82,77	82,77
		190354,32	316213,99	190399,82	316224,50	82,22	81,54
		190565,24	316152,20	190502,47	316232,60	83,23	81,84
		190532,12	316209,51	190559,76	316156,99	83,11	83,22
		190542,14	316188,23	190554,07	316167,33	82,60	83,20
		190584,60	316172,66	190531,91	316283,99	91,59	90,88
		190526,88	316284,74	190582,37	316167,55	89,76	90,48

Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
		190014,03	317141,25	190000,00	317134,14	85,89	85,23
		190000,00	317135,86	190013,69	317143,27	83,73	84,81
		190004,95	317123,34	190000,00	317120,86	87,93	87,72
		190000,00	317095,91	190006,07	317099,06	86,95	86,78
		190004,44	317124,81	190000,00	317122,49	85,77	85,73
		190000,00	317093,56	190006,76	317097,71	86,10	86,78
		190000,00	317084,71	190047,58	316973,49	85,60	85,53
		190021,20	317182,44	190000,00	317223,77	86,62	86,09
		190013,72	317175,15	190000,00	317218,71	85,46	84,99
		190015,06	317197,62	190007,82	317192,21	86,63	85,49
		190153,12	317103,81	190201,32	317111,05	90,42	89,66
		190197,84	317110,82	190153,07	317102,12	88,56	89,88
		190300,37	317458,36	190359,70	317310,16	105,78	106,24
		190142,45	317181,47	190382,58	317304,86	94,92	104,75
		190360,17	317311,72	190302,34	317460,61	105,71	105,80
		190457,08	317336,94	190292,78	317547,08	109,53	103,30
		190270,26	317577,71	190461,60	317281,47	103,81	105,13
		190464,38	317280,79	190404,40	317297,44	104,07	104,85
		190384,59	317304,44	190295,53	317256,80	104,76	101,44
		190426,95	317250,98	190458,17	317340,87	95,17	108,47
		190196,92	317121,82	190410,36	317244,04	90,21	94,52
		190410,36	317244,04	190471,48	317098,72	94,52	96,14
		190426,95	317250,98	190461,32	317265,81	95,17	99,71
		190000,00	317851,96	190095,45	317889,81	96,65	103,91
		190105,66	317869,98	190000,00	317827,03	103,90	95,31
		190000,00	317796,52	190121,05	317844,18	96,27	103,88
		190152,14	317793,93	190024,78	317995,00	103,33	103,42
		190000,00	317714,15	190153,59	317790,90	93,65	101,72
		190000,00	317706,07	190081,17	317738,40	92,79	95,83
		190139,69	317805,93	190000,00	317738,54	102,78	94,14
		190180,97	317590,61	190046,31	317629,26	95,86	91,52
		190048,53	317628,55	190178,49	317590,64	90,99	95,31
		190147,93	317604,39	190079,15	317743,79	95,19	96,38
		190088,92	317714,78	190046,70	317672,92	96,87	92,21
		190078,28	317727,99	190039,35	317677,21	95,24	91,10
		190114,56	317669,17	190062,51	317652,94	96,85	91,68
		190148,82	317621,43	190210,80	317660,94	95,79	102,69
		190156,66	317786,90	190227,19	317671,18	103,33	103,86
		190154,95	317784,83	190043,37	317995,00	102,25	103,50
		190292,76	317495,14	190293,02	317540,24	104,77	103,28
		190291,55	317548,98	190263,74	317619,60	103,30	101,21
		190276,66	317582,24	190273,90	317606,17	98,47	100,14
		190373,97	317541,91	190496,52	317533,83	105,84	113,40
		190374,33	317544,99	190505,10	317539,03	105,85	112,39
		190539,57	317598,57	190524,21	317545,63	115,36	115,70
		190519,80	317537,56	190502,15	317519,64	116,20	115,54
		190499,15	317520,04	190520,98	317538,07	113,92	115,67
		190523,54	317544,83	190538,74	317598,84	115,16	114,29
		190588,55	317274,09	190479,49	317474,73	111,18	113,18
		190477,38	317472,89	190529,21	317436,70	113,17	116,02
		190595,12	317272,70	190531,42	317432,12	110,85	116,02
		190562,58	317279,21	190733,59	317259,86	107,30	105,51
		190694,42	317254,02	190485,20	317253,14	104,21	101,43
		190457,57	317234,28	190620,57	317233,24	95,30	94,69
		190515,11	317251,66	190640,18	317242,33	100,52	98,50
		190488,91	317362,90	190498,60	317316,22	112,44	109,17
		190495,97	317321,88	190487,61	317355,28	109,17	110,27
		190538,08	317333,11	190506,08	317417,61	113,71	114,79
		190641,00	317308,17	190538,23	317444,28	118,48	118,22
		190523,96	317440,01	190480,08	317472,34	116,54	113,71
		190318,53	317504,47	190400,34	317536,49	107,07	108,64
		190311,11	317522,87	190371,39	317541,94	104,94	105,29
		190528,84	317619,17	190271,19	317614,80	115,89	101,23
		190528,01	317611,70	190368,98	317602,92	115,33	107,05

Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
		190209,60	316998,53	190367,59	317089,24	87,21	91,17
		190214,71	316993,70	190381,68	317085,48	87,77	91,78
		190262,93	316621,66	190262,93	316621,66	83,21	83,21
		190261,05	316623,02	190261,05	316623,02	82,11	82,11
		190258,74	316631,71	190258,74	316631,71	83,21	83,21
		190257,86	316638,32	190257,86	316638,32	82,14	82,14
		190325,96	316638,51	190307,01	316762,60	84,26	87,72
		190485,34	316479,17	190423,96	316557,84	93,68	89,63
		190417,64	316562,20	190322,34	316737,02	88,52	89,38
		190318,86	316733,16	190416,91	316563,81	88,81	87,97
		190425,70	316556,31	190483,16	316477,79	89,10	92,58
		190357,08	316728,69	190395,73	316715,77	93,39	93,62
		190399,53	316711,01	190357,74	316730,73	93,10	90,15
		190365,58	316741,64	190351,00	316740,10	92,94	91,75
		190347,05	316743,52	190343,28	316752,33	91,74	91,73
		190342,73	316753,98	190348,39	316741,92	90,11	89,58
		190348,95	316740,02	190351,77	316731,76	89,57	89,57
		190356,70	316796,98	190379,74	316751,50	96,80	95,76
		190404,00	316684,29	190417,10	316669,03	93,60	93,11
		190417,05	316666,33	190403,03	316686,05	91,48	91,43
		190503,73	316515,84	190488,06	316526,21	97,14	95,43
		190485,73	316524,42	190501,54	316510,47	93,79	93,88
		190486,06	316560,43	190504,96	316547,41	95,50	96,15
		190502,23	316547,40	190487,79	316558,62	95,05	94,43
		190517,86	316274,28	190424,05	316396,40	89,12	83,80
		190563,32	316320,17	190552,72	316343,65	94,45	93,34
		190543,82	316364,43	190520,36	316416,05	93,86	95,42
		190626,62	316188,80	190568,95	316303,80	94,67	94,46
		190572,84	316304,61	190629,33	316187,97	95,03	95,77
		190566,17	316320,24	190554,06	316347,74	95,55	95,52
		190545,85	316366,29	190529,58	316401,08	95,50	94,91
		190477,68	316253,11	190461,66	316337,54	83,32	82,32
		190166,88	317803,08	190514,32	317995,00	103,43	137,36
		190146,30	317849,23	190372,97	317975,59	107,23	125,09
		190188,17	317762,39	190469,72	317913,08	105,02	131,70
		190455,64	317945,50	190564,98	317765,13	131,19	132,84
		190561,79	317764,27	190452,70	317945,05	132,29	130,64
		190311,87	317828,10	190404,09	317614,32	116,47	110,46
		190530,50	317635,96	190765,11	317740,05	117,53	131,01
		190367,84	317708,05	190477,47	317657,03	117,47	118,39
		190427,58	317759,27	190520,59	317637,05	123,20	116,95
		190574,73	316154,87	190593,07	316077,18	88,77	83,43
		190593,07	316077,18	190604,63	316051,51	83,43	83,81
		190545,91	316151,90	190524,08	315995,00	83,23	83,17
		190615,76	316019,18	190662,49	315995,00	84,67	89,56
		190664,96	315995,00	190617,69	316019,68	88,03	84,67
		190559,76	316156,99	190590,60	316078,13	83,22	82,40
		190091,45	316052,66	190121,91	315995,00	84,12	84,81
		190130,84	315995,00	190177,61	316011,38	83,70	83,65
		190175,05	316012,93	190127,17	315995,00	83,14	83,26
		190134,30	316003,55	190095,37	316055,74	83,18	83,09
		190014,39	316058,38	190048,45	316082,39	85,61	85,05
		190048,30	316079,92	190016,40	316057,76	84,54	83,57
		190073,79	316082,25	190181,28	316152,35	84,56	82,99
		190079,93	316081,65	190185,37	316150,95	83,02	82,99
		190547,86	316154,80	190530,33	315995,00	80,94	81,12
		190623,33	315995,00	190620,57	316004,36	84,47	85,10
		190609,75	316024,68	190540,96	315995,00	83,68	83,14
		190536,12	315995,00	190369,52	316287,65	81,09	80,37
		190626,95	316005,66	190631,62	315995,00	87,14	87,55
		190504,66	316019,63	190418,12	315995,00	83,33	84,94
		190504,66	316019,63	190399,70	315995,00	83,33	83,56
		190183,70	315995,00	190177,51	316010,22	83,15	83,15
		190176,23	316008,88	190181,04	315995,00	83,66	84,19

Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
		190408,19	315995,00	190506,86	316023,00	84,44	82,31
		191175,69	316159,84	191190,28	316079,66	133,93	133,87
		191186,04	316079,82	191169,93	316157,69	133,29	129,68
		190955,41	316167,66	190996,25	316080,78	112,02	114,37
		190949,51	316168,72	191039,64	315995,00	111,87	118,59
		190946,54	316166,79	191030,54	315995,00	109,23	110,30
		190955,41	316167,66	191055,70	315995,00	112,02	118,92
		190974,14	316133,85	191001,12	316079,76	110,40	114,44
		191190,48	316018,39	191208,29	315995,00	131,48	130,80
		191204,08	315995,00	191188,21	316018,63	129,80	130,93
		191195,25	316015,13	191310,00	316093,48	132,01	145,57
		190629,33	316187,97	190641,28	316162,55	95,77	95,44
		190640,26	316159,68	190626,62	316188,80	95,41	94,67
		190582,37	316167,55	190601,62	316155,72	90,48	91,97
		190578,41	316149,33	190603,37	316149,27	88,35	90,40
		190676,48	316021,03	190593,87	316123,36	91,73	88,25
		190927,36	316112,67	190624,34	316059,98	87,17	84,33
		190624,96	316048,25	190665,80	316021,92	83,77	87,15
		190662,35	316044,66	190601,38	316132,91	91,89	89,31
		190682,50	316017,25	190672,08	316004,67	91,70	89,60
		190682,23	316018,52	190672,52	316003,15	90,68	88,57
		190927,70	316062,40	190854,16	316186,26	108,91	106,02
		190896,81	316155,09	190950,28	316036,97	108,13	110,58
		190948,72	316036,93	190894,61	316152,21	110,05	107,56
		190923,85	316063,09	190839,50	316178,97	108,33	104,65
		191252,30	317995,00	191310,00	317976,03	164,67	165,51
		191103,95	317861,83	191310,00	317792,03	157,20	158,00
		191310,00	316353,02	191093,16	316624,22	143,34	130,97
		190092,21	317890,20	190022,09	317995,00	102,83	101,79
		190643,73	317995,00	190662,32	317939,26	147,84	148,33
		190659,13	317940,72	190641,02	317995,00	147,27	145,75
		190426,89	317762,73	190522,71	317637,68	123,74	116,96
		190467,83	317730,76	190549,98	317779,87	125,44	132,27
		190529,98	317636,24	190419,86	317885,32	118,06	126,65
		190420,15	317883,59	190529,31	317634,24	126,65	116,99
		190516,72	317661,49	190751,10	317741,43	120,72	131,48
		190394,17	317655,77	190505,81	317657,92	113,73	120,13
		190429,23	317600,70	190532,36	317595,46	108,94	113,71
		190401,86	317624,52	190525,93	317638,30	111,55	117,51
		190213,11	316640,29	190214,09	316546,52	82,36	82,08
		190211,67	316551,00	190208,79	316636,55	81,53	81,77
		190338,09	316650,36	190490,83	316358,99	84,92	88,02
		190502,97	316505,90	190514,98	316485,00	94,42	94,46
		190504,12	316505,02	190512,73	316486,33	96,04	96,06
		190629,11	316344,27	190443,94	316741,71	98,25	97,80
		190454,65	316686,83	190560,59	316443,26	93,96	97,94
		190575,64	316471,98	190629,96	316394,85	100,27	99,98
		190640,08	316427,10	190621,72	316452,08	101,74	101,65
		190640,50	316426,12	190617,43	316451,26	101,20	100,54
		190576,63	316468,30	190626,61	316394,67	99,73	98,87
		190500,77	316681,63	190527,08	316610,56	99,67	99,69
		190500,58	316682,98	190525,86	316609,61	98,59	98,60
		190526,78	316728,59	190489,66	316686,89	99,95	99,06
		190488,53	316686,24	190525,94	316730,61	97,43	99,95
		190534,76	316708,85	190548,89	316618,77	101,04	102,01
		190549,25	316619,96	190534,59	316710,06	100,94	100,50
		190082,80	317177,09	190075,10	317198,42	92,39	89,71
		190082,16	317175,56	190077,02	317195,96	89,67	89,71
		190067,66	317247,25	190073,27	317211,54	92,52	91,36
		190065,43	317248,81	190073,96	317212,16	90,36	89,75
		190108,32	317151,70	190137,68	317086,70	92,46	88,65
		190105,28	317154,70	190131,59	317083,88	90,29	88,06
		190167,14	317256,59	190279,59	317251,34	97,46	100,79
		190165,41	317255,73	190280,47	317252,08	95,29	100,26

Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
		190150,64	317278,30	190267,99	317345,83	95,81	100,99
		190150,96	317279,42	190288,96	317256,09	96,36	101,40
		190240,61	317295,73	190287,00	317255,21	98,54	100,31
		190180,97	317590,61	190249,75	317577,27	95,86	98,32
		190379,69	316792,20	190485,69	316726,34	98,03	98,59
		190379,90	316786,82	190486,37	316724,05	98,01	98,05
		190551,17	317995,00	190603,59	317896,96	140,12	143,29
		190560,25	317761,08	190705,19	317844,13	132,81	144,13
		190533,77	317058,66	190530,52	317068,57	96,96	96,43
		190529,30	317068,72	190564,33	317124,40	96,42	96,75
		190541,71	317068,11	190573,17	317041,53	98,11	100,40
		190556,77	317115,69	190569,58	317123,65	95,07	96,78
		190538,76	317080,18	190533,35	317058,99	94,88	96,42
		190533,91	317080,92	190530,80	317067,36	94,86	96,43
		190530,74	317095,49	190538,21	317108,16	94,87	94,94
		190528,62	317068,38	190646,80	317143,44	95,88	95,65
		190565,36	317127,14	190646,67	317142,57	96,22	96,19
		190530,46	317122,66	190659,83	317152,46	94,93	95,20
		190529,88	317124,48	190657,80	317153,63	94,39	94,65
		190476,11	317090,49	190485,58	317030,64	94,53	100,38
		190476,11	317090,49	190452,57	317109,65	94,53	94,43
		190403,69	317232,17	190453,95	317110,45	94,45	95,52
		190566,16	316952,37	190457,57	317234,28	105,01	95,30
		190491,61	317113,17	190497,96	317114,39	104,91	95,80
		190427,28	317244,38	190445,89	317254,84	104,31	99,06
		190437,24	317223,72	190484,73	317247,94	104,32	97,65
		190435,44	317246,58	190443,89	317229,15	99,52	99,53
		190548,62	317074,27	190669,77	317116,44	98,71	97,35
		190550,26	317079,60	190670,48	317122,81	97,65	96,83
		190527,25	317547,73	190688,29	317612,13	115,72	120,89
		190562,76	317536,46	190698,92	317389,58	119,07	126,30
		190692,34	317383,00	190592,12	317460,10	126,65	122,79
		190693,80	317384,05	190593,16	317461,24	126,60	121,73
		190558,50	317534,50	190697,46	317388,93	118,51	126,33
		190902,67	317995,00	190518,30	317847,17	161,97	134,93
		190705,19	317844,13	190964,87	317968,98	144,13	160,24
		190851,35	317995,00	190848,65	317989,03	159,35	159,02
		190650,75	317542,60	190906,86	317676,79	124,56	137,41
		191033,43	317533,90	191251,03	317652,76	142,88	151,40
		190628,91	317479,45	190720,91	317387,09	124,02	127,67
		191057,55	317811,20	191181,43	317641,80	152,34	152,72
		190806,80	316181,82	190760,88	316230,29	103,65	102,70
		190756,96	316232,99	190809,05	316176,69	101,93	102,91
		190720,25	316256,15	190751,07	316240,95	101,63	101,90
		190718,69	316255,51	190750,70	316239,24	99,47	102,00
		190720,62	316266,37	190726,89	316294,66	102,09	102,57
		190724,88	316296,13	190718,40	316263,97	101,36	100,57
		190653,25	316733,44	190870,55	316270,51	106,92	109,78
		190774,71	316348,05	190835,80	316211,23	108,54	107,63
		190769,15	316347,40	190834,05	316210,17	106,88	105,50
		190661,65	316506,63	190714,07	316468,79	107,55	108,37
		190664,14	316502,19	190712,26	316466,96	106,23	106,29
		190888,49	316553,28	191036,25	316301,74	119,72	123,49
		190918,39	316255,65	191057,42	316316,82	114,61	124,41
		190952,97	316224,22	191237,28	316430,68	113,27	139,21
		191198,32	316413,96	191067,36	316377,84	138,21	130,86
		190987,82	316373,91	191079,74	316405,85	124,20	132,98
		191055,92	316395,84	191002,69	316432,48	130,64	125,50
		190724,55	317054,65	191067,56	316733,32	103,91	125,87
		191047,98	316698,40	191092,56	316766,31	126,82	122,43
		191094,32	316763,54	191111,13	316605,02	122,62	132,40
		191092,99	316762,90	191110,54	316604,88	122,65	131,87
		191080,98	316755,73	190981,55	317137,11	123,52	97,79
		190733,54	317126,98	191012,60	317140,02	97,89	97,33

Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
		190746,69	317126,15	190822,73	316953,22	98,60	113,28
		190751,02	317098,34	190900,52	317100,49	102,51	99,93
		190830,08	317106,75	190872,79	317002,55	102,15	111,75
		190814,78	316969,41	190937,17	317117,46	112,20	98,64
		190874,54	317016,63	190919,10	317128,43	110,34	97,26
		191288,92	316597,33	191310,00	316666,37	132,77	128,96
		191310,00	316886,70	191310,00	317124,37	121,79	110,68
		191310,00	317251,35	191260,54	317324,34	107,22	100,48
		191307,52	317037,13	191310,00	317053,47	114,07	111,35
		191256,11	317159,07	191236,89	317213,05	111,64	106,93
		191272,76	317167,25	191217,82	317305,45	110,72	99,75
		191070,17	317074,46	191310,00	317166,73	107,93	110,53
		190724,01	317343,93	190782,93	317311,02	126,11	125,41
		191310,00	317420,99	190708,47	317374,48	107,35	126,76
		191310,00	317413,88	190707,31	317372,07	103,77	126,38
		190639,46	317364,74	190722,02	317343,42	122,08	126,12
		190737,68	317346,16	190950,38	317441,19	127,13	137,07
		190724,32	317341,64	190775,20	317311,34	125,72	125,33
		191287,27	317349,23	191310,00	317370,65	100,69	102,93
		190802,07	317253,98	191093,70	317279,54	105,10	104,74
		191025,08	317214,01	191041,59	317205,83	97,06	97,17
		191252,96	317654,72	191310,00	317706,20	152,33	152,13
		190659,83	317152,46	190722,64	317158,57	95,20	95,30
		190657,80	317153,63	190720,88	317159,78	94,65	95,21
		190683,82	317201,65	190683,82	317201,65	94,46	94,46
		190493,54	317201,45	190749,07	317163,24	91,80	94,69
		190690,06	317199,96	190695,88	317197,11	93,00	93,22
		190987,53	316121,74	191155,09	316200,17	113,09	127,23
		190468,18	317480,11	190473,26	317441,61	113,14	112,00
		190464,53	317419,03	190452,45	317378,95	112,44	110,14
		190451,40	317369,19	190465,27	317421,13	110,11	111,91
		190449,09	317364,31	190465,92	317354,35	110,62	109,62
		190453,41	317365,61	190465,29	317357,63	109,04	108,55
		190477,43	317284,98	190508,43	317274,20	103,61	103,76
		190124,08	317163,92	190158,41	317109,66	93,14	90,47
		190139,40	316746,22	190139,40	316746,22	82,16	82,16
		190448,45	316649,88	190487,19	316565,93	93,29	95,52
		190609,18	316652,65	190582,07	316724,16	105,74	104,09
		190580,61	316722,04	190606,64	316652,27	103,00	105,18
		190610,22	316504,24	190595,09	316536,06	104,36	102,17
		190607,68	316502,29	190592,95	316535,39	102,19	101,61
		190571,95	316585,56	190628,23	316589,41	102,64	104,67
		190571,49	316588,64	190626,44	316592,93	102,11	104,66
		190610,84	316560,51	190631,40	316513,23	104,48	104,53
		190598,07	316490,46	190614,17	316454,90	102,09	102,14
		190596,87	316489,10	190613,64	316453,73	101,54	100,51
		190067,52	317253,09	190048,20	317292,70	90,38	90,94
		190044,50	317279,42	190042,57	317267,82	89,25	88,66
		190001,00	317347,34	190000,00	317349,31	89,23	89,23
		190739,74	316164,79	190814,95	315995,00	98,46	101,29
		190798,19	316122,05	190848,05	316023,60	100,89	102,07
		190825,79	316046,24	190850,96	315995,00	101,36	104,47
		190895,57	315995,00	190866,56	316074,09	106,01	104,35
		190863,08	316053,70	190870,46	316027,69	103,09	105,57
		190861,76	316050,59	190868,38	316028,74	103,04	103,50
		190895,90	316081,65	190963,98	315995,00	105,45	110,37
		190839,00	316055,50	190873,02	316098,12	101,15	105,17
		190869,53	316097,48	190878,92	316086,30	103,56	105,70
		190829,47	316069,05	190867,57	316097,59	101,07	103,02
		190887,90	316093,65	190826,12	316167,20	105,92	103,27
		190818,64	316162,44	190864,22	316098,27	103,10	102,44
		190731,20	316133,18	190752,12	316077,23	96,58	97,67
		190743,73	316069,64	190739,39	316025,94	96,97	95,59
		190743,97	316050,66	190749,37	316034,77	95,82	95,29

Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
		190768,61	315995,00	190768,42	315995,37	98,50	97,96
		190681,30	316014,87	190689,21	315995,00	92,44	93,55
		190668,02	316000,45	190669,87	315995,00	87,48	89,04
		190658,21	316098,55	190687,85	316039,03	93,96	94,24
		190669,38	316031,55	190695,27	316040,09	93,35	93,86
		190670,69	316030,90	190695,57	316038,42	91,83	93,35
		190673,04	316047,10	190638,91	316103,55	92,98	93,10
		190620,07	316145,82	190640,87	316114,89	92,88	93,18
		190709,12	316025,92	190719,04	315995,00	93,52	93,51
		190610,77	315995,00	190603,66	316021,72	84,52	83,68
		190000,00	316166,71	190151,10	316182,92	84,85	82,89
		190000,00	316063,48	190004,30	316057,43	85,08	85,10
		190000,00	316086,14	190012,78	316065,64	85,00	85,08

Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016) Lmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lwr	Totaal
mb 01	Vrachtwagen	--	6	--	--	10	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00		103,27
mb 02	Bestelbus	--	4	2	--	10	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40		99,77
mb 03	Personenauto's	--	212	54	--	10	--	63,00	77,00	77,00	81,00	83,00	82,00	79,00	--		94,23
mb 04	Personenauto's	--	106	27	--	10	--	63,00	77,00	77,00	81,00	83,00	82,00	79,00	--		96,23

Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016) Lmax		Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL														
Groep: (hoofdgroep)																
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL																
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
b 01	Laad- en losactiviteiten	1,00	90,19	0,00	360,00	10,79	--	--	59,30	64,20	82,50	82,00	87,50	90,40	90,80	90,70
b 02	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	90,59	0,00	360,00	7,27	7,27	--	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00
b 03	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	90,58	0,00	360,00	7,27	7,27	--	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00
b 04	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	90,58	0,00	360,00	7,27	7,27	--	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00
b 05	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	90,57	0,00	360,00	7,27	7,27	--	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00
b 06	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	90,71	0,00	360,00	7,27	7,27	--	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00
b 07	Stemgeluid wachtrij (10 personen)	1,60	90,60	0,00	360,00	4,26	9,03	--	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
b 08	Stemgeluid parkeerplaats/stalling	1,60	89,54	0,00	360,00	3,45	4,70	--	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
b 09	Stemgeluid parkeerplaats/stalling	1,60	89,94	0,00	360,00	3,45	4,70	--	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
b 10	Stemgeluid parkeerplaats/stalling	1,60	89,89	0,00	360,00	3,45	4,70	--	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
b 11	Stemgeluid parkeerplaats/stalling	1,60	89,95	0,00	360,00	3,45	4,70	--	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
b 12	Stemgeluid parkeerplaats/stalling	1,60	90,26	0,00	360,00	3,45	4,70	--	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
b 13	Koelmotor vrachtwagen	3,00	90,12	0,00	360,00	13,80	--	--	48,60	77,00	77,80	84,80	90,00	92,50	94,30	91,30
b 14	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	1,00	90,05	0,00	360,00	28,49	--	--	62,40	57,00	71,90	77,50	84,70	89,80	97,30	82,70
b 15	Afzuiging keuken	0,40	98,66	0,00	360,00	1,25	3,01	--	0,00	49,40	56,10	61,90	66,00	64,60	62,50	60,00
b 16	gebruik tuinmachine	0,75	88,75	0,00	360,00	17,78	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60
b 17	gebruik tuinmachine	0,75	89,26	0,00	360,00	17,78	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60
b 18	gebruik tuinmachine	0,75	89,76	0,00	360,00	17,78	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60
b 19	gebruik tuinmachine	0,75	90,46	0,00	360,00	17,78	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60
b 20	gebruik tuinmachine	0,75	90,75	0,00	360,00	17,78	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60
b 21	gebruik tuinmachine	0,75	90,62	0,00	360,00	17,78	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60

Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016) Lmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	8k	Lwr	Totaal
b 01	84,30	--	--	110,67
b 02	--	--	--	95,02
b 03	--	--	--	95,02
b 04	--	--	--	95,02
b 05	--	--	--	95,02
b 06	--	--	--	95,02
b 07	--	--	--	95,02
b 08	--	--	--	95,02
b 09	--	--	--	95,02
b 10	--	--	--	95,02
b 11	--	--	--	95,02
b 12	--	--	--	95,02
b 13	80,20	--	--	98,65
b 14	68,30	--	--	98,38
b 15	--	--	--	70,68
b 16	85,30	--	--	101,79
b 17	85,30	--	--	101,79
b 18	85,30	--	--	101,79
b 19	85,30	--	--	101,79
b 20	85,30	--	--	101,79
b 21	85,30	--	--	101,79

Rapport: Resultatentabel
Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 01_A	Valkenburgerweg 87 gevel oost	1,50	42,1	31,7	--
o 01_B	Valkenburgerweg 87 gevel oost	5,00	48,4	38,0	--
o 02_A	Valkenburgerweg 87 gevel zuid	1,50	44,1	32,9	--
o 02_B	Valkenburgerweg 87 gevel zuid	5,00	46,7	37,5	--
o 03_A	Burg. Baron van Hövellstraat 36 gevel noord	1,50	43,9	34,2	--
o 03_B	Burg. Baron van Hövellstraat 36 gevel noord	5,00	46,6	38,0	--
o 04_A	Burg. Petersstraat 2 gevel noord	1,50	44,6	36,1	--
o 04_B	Burg. Petersstraat 2 gevel noord	5,00	47,5	40,3	--
o 05_A	Klapstraat 3 gevel noord	1,50	38,2	24,8	--
o 05_B	Klapstraat 3 gevel noord	5,00	40,3	26,7	--
o 06_A	Klapstraat 3 gevel west	1,50	34,1	30,7	--
o 06_B	Klapstraat 3 gevel west	5,00	37,5	34,7	--
o 07_A	Klapstraat 4 gevel noord	1,50	38,7	26,6	--
o 07_B	Klapstraat 4 gevel noord	5,00	43,4	31,1	--
o 09_A	Klapstraat 4 gevel zuid	1,50	28,7	19,9	--
o 09_B	Klapstraat 4 gevel zuid	5,00	31,8	22,7	--
o 14_A	Burg. Petersstraat 4 gevel noord	1,50	40,3	29,4	--
o 14_B	Burg. Petersstraat 4 gevel noord	5,00	43,2	33,3	--
o 15_A	Burg. Petersstraat 6 gevel noord	1,50	31,7	24,8	--
o 15_B	Burg. Petersstraat 6 gevel noord	5,00	40,1	30,7	--
o 20_A	Klapstraat 5B gevel west	1,50	38,7	21,1	--
o 20_B	Klapstraat 5B gevel west	5,00	42,1	26,1	--
o 21_A	Klapstraat 5a gevel west	1,50	38,7	19,8	--
o 21_B	Klapstraat 5a gevel west	5,00	43,0	26,0	--
o 22_A	Klapstraat 6 gevel noord	1,50	23,8	10,7	--
o 22_B	Klapstraat 6 gevel noord	5,00	27,5	14,1	--
o 23_A	Klapstraat 7 gevel noord	1,50	25,6	12,8	--
o 23_B	Klapstraat 7 gevel noord	5,00	27,4	13,7	--
o 24_A	Klapstraat 15 gevel noord	1,50	21,6	9,7	--
o 24_B	Klapstraat 15 gevel noord	5,00	24,6	12,3	--
o 25_A	Valkenburgerweg 89 (gevel oost)	1,50	42,9	29,5	--
o 25_B	Valkenburgerweg 89 (gevel oost)	5,00	46,0	34,0	--
o 26_A	Valkenburgerweg 89 (gevel zuid)	1,50	43,0	30,1	--
o 26_B	Valkenburgerweg 89 (gevel zuid)	5,00	46,1	34,6	--
o 27_A	Valkenburgerweg 48	1,50	38,4	28,6	--
o 27_B	Valkenburgerweg 48	5,00	40,9	31,5	--
o 28_A	tuin Valkenburgerweg 87	1,50	45,3	33,0	--
o 29_A	tuin Klapstraat 3	1,50	44,1	35,2	--
o 30_A	tuin Burg. Petersstraat 2	1,50	47,1	38,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016) Lmax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 01_A	Valkenburgerweg 87 gevel oost	1,50	57,6	52,7	--
o 01_B	Valkenburgerweg 87 gevel oost	5,00	67,1	56,7	--
o 02_A	Valkenburgerweg 87 gevel zuid	1,50	63,6	53,0	--
o 02_B	Valkenburgerweg 87 gevel zuid	5,00	66,6	56,4	--
o 03_A	Burg. Baron van Hövellstraat 36 gevel noord	1,50	63,0	55,7	--
o 03_B	Burg. Baron van Hövellstraat 36 gevel noord	5,00	66,3	58,5	--
o 04_A	Burg. Petersstraat 2 gevel noord	1,50	61,2	52,5	--
o 04_B	Burg. Petersstraat 2 gevel noord	5,00	64,2	58,7	--
o 05_A	Klapstraat 3 gevel noord	1,50	51,3	39,8	--
o 05_B	Klapstraat 3 gevel noord	5,00	53,7	42,7	--
o 06_A	Klapstraat 3 gevel west	1,50	48,0	39,6	--
o 06_B	Klapstraat 3 gevel west	5,00	50,2	41,0	--
o 07_A	Klapstraat 4 gevel noord	1,50	53,5	42,7	--
o 07_B	Klapstraat 4 gevel noord	5,00	63,8	52,3	--
o 09_A	Klapstraat 4 gevel zuid	1,50	47,3	35,1	--
o 09_B	Klapstraat 4 gevel zuid	5,00	51,6	38,8	--
o 14_A	Burg. Petersstraat 4 gevel noord	1,50	60,4	50,7	--
o 14_B	Burg. Petersstraat 4 gevel noord	5,00	63,5	55,3	--
o 15_A	Burg. Petersstraat 6 gevel noord	1,50	52,2	47,4	--
o 15_B	Burg. Petersstraat 6 gevel noord	5,00	58,4	55,1	--
o 20_A	Klapstraat 5B gevel west	1,50	51,3	41,5	--
o 20_B	Klapstraat 5B gevel west	5,00	54,7	48,8	--
o 21_A	Klapstraat 5a gevel west	1,50	50,4	38,4	--
o 21_B	Klapstraat 5a gevel west	5,00	61,2	50,0	--
o 22_A	Klapstraat 6 gevel noord	1,50	41,4	32,4	--
o 22_B	Klapstraat 6 gevel noord	5,00	44,8	35,5	--
o 23_A	Klapstraat 7 gevel noord	1,50	39,6	27,9	--
o 23_B	Klapstraat 7 gevel noord	5,00	41,1	29,5	--
o 24_A	Klapstraat 15 gevel noord	1,50	36,1	32,2	--
o 24_B	Klapstraat 15 gevel noord	5,00	38,0	33,8	--
o 25_A	Valkenburgerweg 89 (gevel oost)	1,50	60,7	48,5	--
o 25_B	Valkenburgerweg 89 (gevel oost)	5,00	63,9	52,2	--
o 26_A	Valkenburgerweg 89 (gevel zuid)	1,50	60,8	48,6	--
o 26_B	Valkenburgerweg 89 (gevel zuid)	5,00	63,9	52,3	--
o 27_A	Valkenburgerweg 48	1,50	57,4	47,3	--
o 27_B	Valkenburgerweg 48	5,00	59,5	50,0	--
o 28_A	tuin Valkenburgerweg 87	1,50	59,2	55,2	--
o 29_A	tuin Klapstraat 3	1,50	58,5	50,9	--
o 30_A	tuin Burg. Petersstraat 2	1,50	63,9	55,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M140718.001 (d.d. 11-11-2016)
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 02_A	Valkenburgerweg 87 gevel zuid	1,50	32,4	29,0	--
o 02_B	Valkenburgerweg 87 gevel zuid	5,00	34,8	31,6	--
o 03_A	Burg. Baron van Hövellstraat 36 gevel noord	1,50	32,7	29,2	--
o 03_B	Burg. Baron van Hövellstraat 36 gevel noord	5,00	40,0	36,8	--
o 04_A	Burg. Petersstraat 2 gevel noord	1,50	23,0	20,9	--
o 04_B	Burg. Petersstraat 2 gevel noord	5,00	29,6	27,6	--
o 08_A	Klapstraat 3 gevel zuid	1,50	43,4	42,6	--
o 08_B	Klapstraat 3 gevel zuid	5,00	42,1	41,2	--
o 09_A	Klapstraat 4 gevel zuid	1,50	35,3	34,6	--
o 09_B	Klapstraat 4 gevel zuid	5,00	35,4	34,6	--
o 10_A	Klapstraat 5 gevel zuid	1,50	39,7	38,9	--
o 10_B	Klapstraat 5 gevel zuid	5,00	39,1	38,4	--
o 11_A	Klapstraat 5A gevel zuid	1,50	42,8	42,1	--
o 11_B	Klapstraat 5A gevel zuid	5,00	41,6	40,9	--
o 12_A	Klapstraat 6 gevel zuid	1,50	37,1	36,4	--
o 12_B	Klapstraat 6 gevel zuid	5,00	36,9	36,2	--
o 13_A	Klapstraat 7 gevel zuid	1,50	43,9	43,2	--
o 13_B	Klapstraat 7 gevel zuid	5,00	42,0	41,3	--
o 14_A	Burg. Petersstraat 4 gevel noord	1,50	22,5	21,2	--
o 14_B	Burg. Petersstraat 4 gevel noord	5,00	29,8	28,3	--
o 15_A	Burg. Petersstraat 6 gevel noord	1,50	20,6	19,5	--
o 15_B	Burg. Petersstraat 6 gevel noord	5,00	26,5	25,4	--
o 16_A	Burg. Petersstraat 8 gevel noord	1,50	25,3	24,3	--
o 16_B	Burg. Petersstraat 8 gevel noord	5,00	33,0	32,0	--
o 17_A	Burg. Petersstraat 10 gevel noord	1,50	24,0	22,8	--
o 17_B	Burg. Petersstraat 10 gevel noord	5,00	30,9	29,8	--
o 18_A	Burg. Petersstraat 12 gevel noord	1,50	23,2	22,0	--
o 18_B	Burg. Petersstraat 12 gevel noord	5,00	29,5	28,4	--
o 19_A	Burg. Petersstraat 14 gevel noord	1,50	23,5	22,4	--
o 19_B	Burg. Petersstraat 14 gevel noord	5,00	28,7	27,7	--
o 24_A	Klapstraat 15 gevel noord	1,50	24,9	23,9	--
o 24_B	Klapstraat 15 gevel noord	5,00	32,4	31,6	--
o 27_A	Valkenburgerweg 48	1,50	33,2	30,0	--
o 27_B	Valkenburgerweg 48	5,00	35,2	32,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen