aelmans

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Zonnepark Haghorst

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Zonnepark Haghorst

Rapportnummer:	M199309.001/GGO
Naam opdrachtgever:	Thijs van Oirschot Duurzaam B.V. de heer T. van Oirschot
Adres opdrachtgever:	Wijnhovenstraat 12 5089 NX HAGHORST
Uitgevoerd door:	G.R.M. Goertz
Contactpersoon:	G.R.M. Goertz
Datum:	10 september 2019

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV

Vestigingen te Voerendaal, Baexem en Vught

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T (0475) 459 260

info@aelmans.com
www.aelmans.com

KvK 14091320
BTW 8170.53.189.B.01
Bankrekening 0115 2942 44
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 Definitie perioden 6

3 Planlocatie en randvoorwaarden 7

3.1 Bedrijfssituatie 7

3.2 Geluidgrenswaarden volgens de VNG-publicatie 7

3.3 Geluidgrenswaarden Activiteitenbesluit milieubeheer 8

3.4 Bronbeschrijving in de representatieve bedrijfssituatie 9

3.5 Omgevingskenmerken 11

3.6 Waarneempunten en -hoogten 11

4 Resultaten 13

4.1 Aard van het geluid 13

4.2 Voorbeschouwing en toepassing van de Best Beschikbare Technieken 13

4.3 Resultaten 14

5 Conclusie 15

5.1 Ruimtelijke procedure 15

5.2 Vergunningprocedure 15

5.3 Eindconclusie 15

6 Bijlagen 17

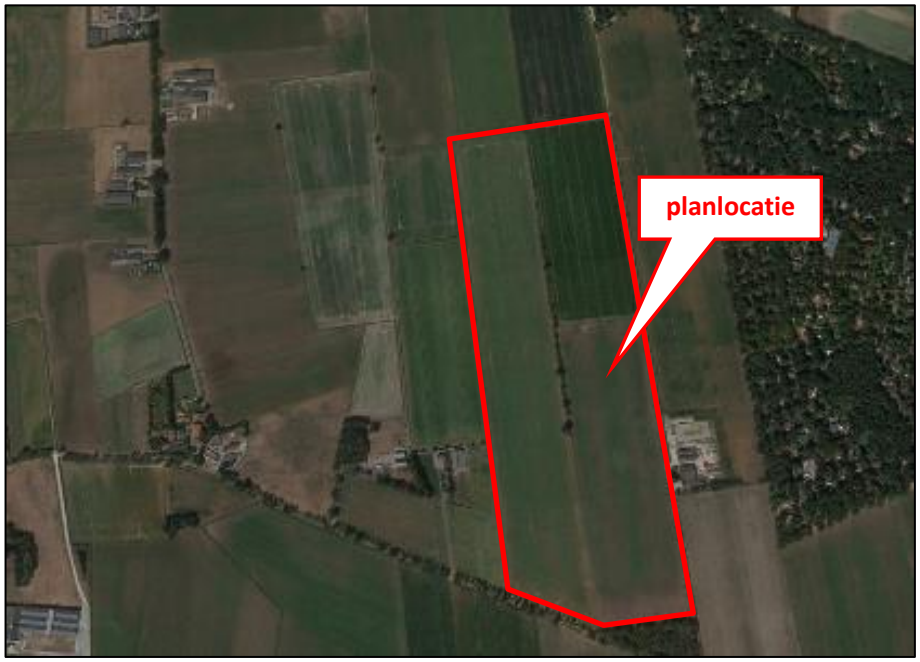
1 Inleiding

In opdracht van de heer Thijs van Oirschot Duurzaam B.V. heeft Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie van het gewenste zonnepark aan de Driehuizerweg te Haghorst.

Onderhavig onderzoek brengt de in de omgeving optredende geluidniveaus ten gevolge van het zonnepark in kaart en toetst deze aan de geldende geluidnormen.

Het onderzoek is uitgevoerd aan de hand van de gegevens welke zijn verstrekt door de opdrachtgever. Op basis van deze gegevens is middels een geluidoverdrachtsmodel een berekening gemaakt van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$.

De onderstaande luchtfoto 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 geluidgrenswaarden uit de VNG-publicatie “Bedrijven en Milieuzonering” uit 2009 en het Activiteitenbesluit milieubeheer.

2.2 Modellering

Voor het verwerken van de gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie 5.10, 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 immissieniveaus ten gevolge van het zonnepark zijn bepaald ter plaatse van de voor de inrichting relevante toetspunten.

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 Definitie perioden

In Geomilieu zijn de etmaalperioden gedefinieerd volgens onderstaande tabel. De L_{etmaal}-waarde wordt bepaald door het maximum te bepalen van geluidbelasting in de afzonderlijke perioden vermeerderd met de correctie in de laatste kolom.

Periode	*Van*	*Tot*	*Correctie L_{etmaal}*
dagperiode	07.00 uur	19.00 uur	0,0 dB
avondperiode	19.00 uur	23.00 uur	5,0 dB
nachtperiode	23.00 uur	07.00 uur	10,0 dB

Tabel 1: Definitie etmaalperioden

3 Planlocatie en randvoorwaarden

3.1 Bedrijfssituatie

In figuur 1 is een luchtfoto opgenomen met daarop de planlocatie en de omgeving (dichtstbijzijnde woonbebouwing). Het zonnepark wordt gewenst in het buitengebied ten noorden van de kern Haghorst in de gemeente Hilvarenbeek.

3.2 Geluidgrenswaarden volgens de VNG-publicatie

Voor de beoordeling of sprake is van een goede ruimtelijke ordening is in onderhavig onderzoek gebruik gemaakt van bijlage 5 uit de VNG-publicatie. Deze 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 is 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.

Stap en gebiedstype	*Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau*	*Maximaal (piekgeluiden)*	*Verkeersaantrekkende werking*
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 2: Geluidgrenswaarden VNG brochure “Bedrijven en Milieuzonering” uit 2009

1) exclusief piekgeluiden door aan- afrijdend verkeer

Toepassing

De planlocatie is overeenkomstig de VNG-brochure gelegen in gebiedstype ”rustige woonwijk”.

Stap 1. Het onderhavige plan is vergelijkbaar met een elektriciteitsdistributiebedrijf met transformatorvermogen met een vermogen tussen de 10 – 100 MVA (SBI-code 40). Hierin wordt voor geluid bij rustige woonwijk een richtafstand gegeven van 50 meter. De bedrijfswoning Nijssenstraat 4 is gelegen op een afstand van ca. 25 meter van de inrichtingsgrens en op een afstand van ca. 35 meter van het dichtstbijzijnde zonnepaneel. *Conclusie:* er wordt niet voldaan aan stap 1. Derhalve is onderhavig akoestisch onderzoek uitgevoerd.

3.3 Geluidgrenswaarden Activiteitenbesluit milieubeheer

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

Artikel 2.17
Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

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

	Dagperiode 7.00-19.00u.	*Avondperiode 19.00-23.00u.*	*Nachtperiode 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 3: Geluidgrenswaarden Activiteitenbesluit milieubeheer

- 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;
- de in vorenstaande tabel aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

3.4 Bronbeschrijving in de representatieve bedrijfssituatie

Onderhavig planvoornemen behelst het oprichten van een zonnepark. 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:
- 12 Transformatoren;
- 476 Omvormers.

De transformatoren en omvormers werken alleen als er energie opgewekt wordt. Derhalve zal dit alleen zijn indien de zon schijnt. De dag met het langste daglicht is rond 21 juni. Op deze dag is het licht van 05:18 tot en met 22:07. Dit kan echter van jaar tot jaar enkele minuten variëren.

In onderhavig onderzoek wordt er worst-case vanuit gegaan dat de transformatoren en omvormers vanaf de eerste minuut op 100% van hun vermogen in bedrijf zijn.
In Geomilieu is voor de transformatoren en omvormers de volgende bedrijfsduur gehanteerd:
- 12 uur in de dagperiode (07:00 uur – 19:00 uur);
- 3 uur en 7 minuut in de avondperiode (19:00 uur – 22:07 uur);
- 1 uur en 42 minuten in de nachtperiode (05:18uur – 07:00 uur).

Bronbeschrijving transformatoren
Volgens archiefgegevens is voor de transformatoren een bronvermogen van 79 dB(A) representatief. Dit betreft de gehele geluiduitstraling van het transformatorstation. In Geomilieu is voor elk transformatorstation één puntbron gemodelleerd.

In figuur 2 is een soortgelijk transformatorstation en omvormer weergegeven.

Figuur 2: Links transformatorstation, rechts een omvormer

Bronbeschrijving omvormers
De omvormers zijn op de achterkant van de zonnepanelen bevestigd. Volgens archiefgegevens is het bronvermogen van een vergelijkbare omvormer 64 dB(A). In Geomilieu zijn de omvormers gemodelleerd middels twee oppervlaktebronnen. Hierbij is gekeken naar de totale oppervlakte van de oost en westzijde waarbij de 476 omvormers homogeen verdeelt zijn over de twee verschillende oppervlakten waar de zonnepanelen en dus de omvormers komen. Gezien de oostzijde een groter oppervlak heeft zal het totale bronvermogen van deze oppervlaktebron hoger liggen dan aan de westzijde.

Bronvermogen omvormers west
Bronvermogen 1 omvormer + 10 * log (aantal omvormers)
64 + 10 * log (196) = 87 dB(A)

Bronvermogen omvormers oost
Bronvermogen 1 omvormer + 10 * log (aantal omvormers)
64 + 10 * log (280) = 89 dB(A)

3.4.1 Overzicht stationaire geluidbronnen

In navolgende tabel staat een overzicht van de akoestisch relevante stationaire geluidbronnen binnen de inrichting in de RBS met bijbehorende bronvermogens.

Akoestisch relevante geluidbronnen in de representatieve bedrijfssituatie

Bron	*Bron-nummer*	*Bronvermogen* L_w	*Bedrijfstijd dag*[1)]	*avond*[1)]	*nacht*[1)]
Transformatoren	b 01 t/m b 12	79,1	12	3,1	1,7
Omvormers west	ob 01	87,0	12	3,1	1,7
Omvormers oost	ob 02	88,6	12	3,1	1,7

Tabel 4: Akoestisch relevante geluidbronnen binnen de inrichting in de representatieve bedrijfssituatie

1) Bedrijfstijden zijn weergegeven in uren per puntbron

Opmerking
Gezien het bronvermogen en het continu karakter van het geluid van zowel de transformatoren als de omvormers kan gesteld worden dat het maximale geluidniveau L_{Amax} minder dan 10 dB(A) hoger is dan het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van de dagperiode. Derhalve wordt gesteld dat indien het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode voldoet, het maximale geluidniveau ook voldoet.

3.5 Omgevingskenmerken

In **bijlage 1** en **bijlage 2** zijn de objecten en de invoergegevens te vinden. Alle relevante gebouwen zijn ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld. De afmetingen en locaties van de bestaande gebouwen zijn middels een download ontleend aan Basisregistraties Adressen en gebouwen (BAG). De gebouwhoogten zijn ingeschat middels Streetview en de Algemene Hoogtekaart Nederland (AHN3).

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

De omgeving is als akoestisch half hard (bodemfactor 0,50) in rekening gebracht, met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden, waarvoor afhankelijk van het type gebied (gebaseerd op een download van TOP10NL via Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK)) een passende bodemfactor gehanteerd is:

- 1,00 (akoestisch zacht) voor onverhard gebied als grasland, akkerland, bos etc.;
- 0,20 (overwegend hard) voor de inrichting waarin zich voornamelijk reflecterende zonnepanelen bevinden;
- 0,01 (hard) voor wateroppervlaktes;
- 0,00 (hard) voor harde gebieden als wegverharding.

3.6 Waarneempunten en -hoogten

In **bijlage 1** is de ligging van de toetspunten weergegeven. In **bijlage 2** zijn de invoergegevens hiervan te vinden. Het betreft toetspunten ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten in de omgeving.

Ter bepaling van de geluidbelasting (immissieniveau) zijn de toetspunten geprojecteerd op een hoogte ten opzichte van het maaiveld van 1,5 meter (begane grond) voor de dagperiode en 5,0 meter (eerste verdieping) voor de avond- en nachtperiode. Voor alle punten is gerekend met invallend geluid (exclusief 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 tonaal én 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 subjectiviteit in tonaal geluid, de aard van de geluidbronnen en de afstand van de bronnen tot aan de toetspunten, kan het mogelijk zijn dat op de toetspunten tonaal geluid ervaren wordt. Worst-case wordt derhalve rekening gehouden met een toeslag van 5 dB.

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.

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**. In navolgende tabel zijn de rekenresultaten samengevat.

	Geluidniveaus in dB(A)			
	Dag	*Avond*	*Nacht*	*Etmaal*
Toetspunt	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$
g 01 [1/4]	32	32	27	37
g 01 [2/4]	30	30	25	35
g 01 [3/4]	≤ 30	≤ 30	≤ 25	≤ 35
g 01 [4/4]	≤ 30	≤ 30	≤ 25	≤ 35
Alle overige toetspunten	≤ 30	≤ 30	≤ 25	≤ 35

Tabel 5. Rekenresultaten RBS (Overschrijdingen zijn vet gedrukt)

Ruimtelijke procedure
Uit vorenstaande tabel blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau overal voldoet aan de geluidgrenswaarden van stap 2 uit de VNG-publicatie, zijnde 45 dB(A) etmaalwaarde voor gebiedstype rustige woonwijk. Ook indien er eventueel rekening gehouden dient te worden met de toeslag van 5 dB door mogelijk tonaal geluid.

Zoals vermeld in paragraaf 3.4.1 wordt eveneens voldaan aan de maximale geluidniveaus.

Activiteitenbesluit milieubeheer
Uit vorenstaande tabel blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau overal voldoet aan de geluidgrenswaarden zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde. Ook indien er eventueel rekening gehouden dient te worden met de toeslag van 5 dB door mogelijk tonaal geluid.

Zoals vermeld in paragraaf 3.4.1 wordt eveneens voldaan aan de maximale geluidniveaus

5 Conclusie

Uit de resultaten van de berekeningen, die in het kader van het akoestisch onderzoek rond het zonnepark Haghorst, gelegen aan Driehuizerweg te Haghorst zijn uitgevoerd, kunnen de in onderstaande paragrafen vermelde conclusies worden getrokken.

5.1 Ruimtelijke procedure

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	• 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. • Buitenplanse inpassing is mogelijk.
Maximaal geluidniveau (L_{Amax})	• 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). • Buitenplanse inpassing is mogelijk.

5.2 Vergunningprocedure

BBT	• De inrichting voldoet aan de best beschikbare technieken (BBT).
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	• Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten aan de geluidgrenswaarde uit de het Activiteitenbesluit milieubeheer, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde.
Maximaal geluidniveau (L_{Amax})	• Het maximale geluidniveau voldoet ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten aan de geluidgrenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde.

5.3 Eindconclusie

Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat de toekomstige situatie ten aanzien de in dit onderzoek aangegeven randvoorwaarden akoestisch inpasbaar geacht kan worden. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

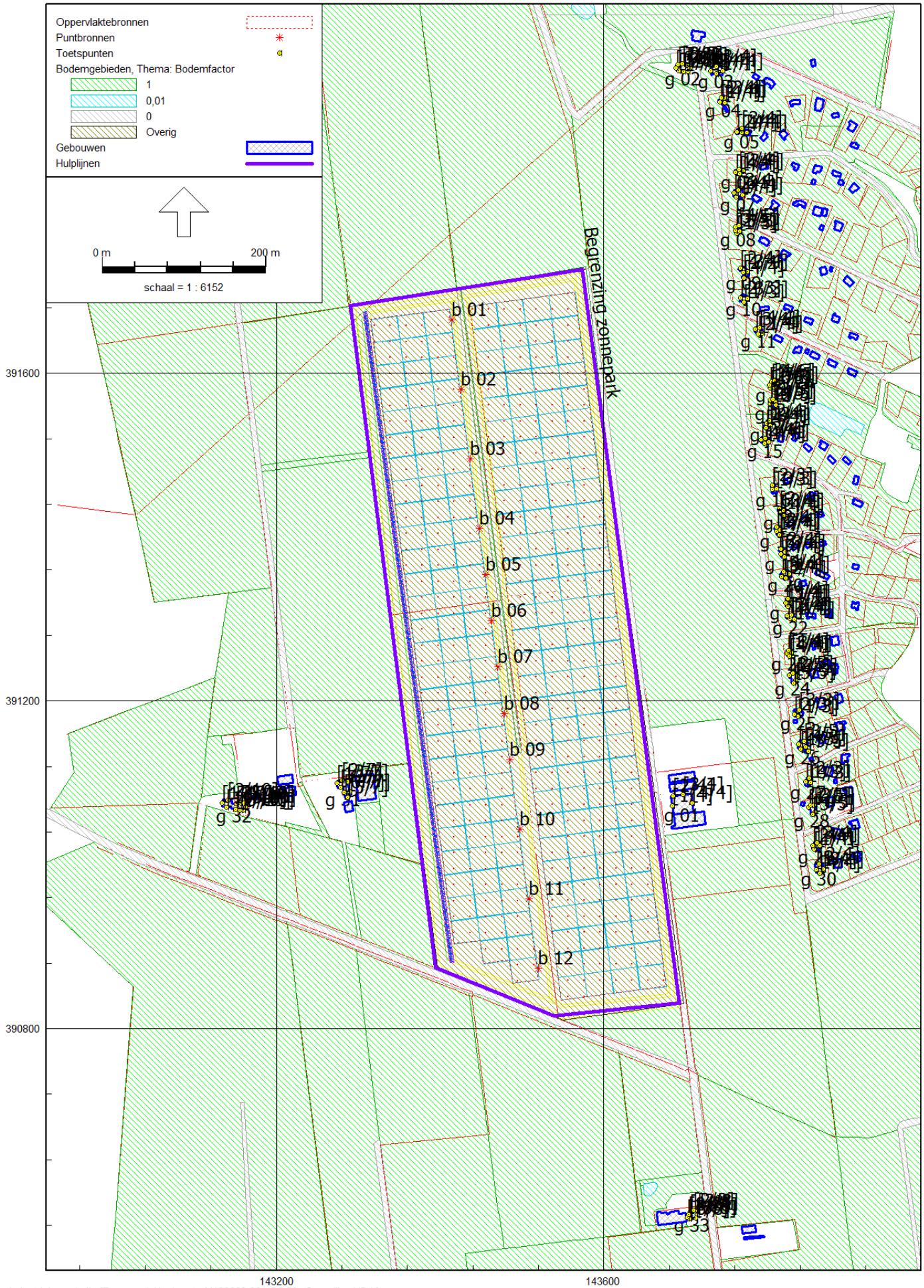
6 Bijlagen

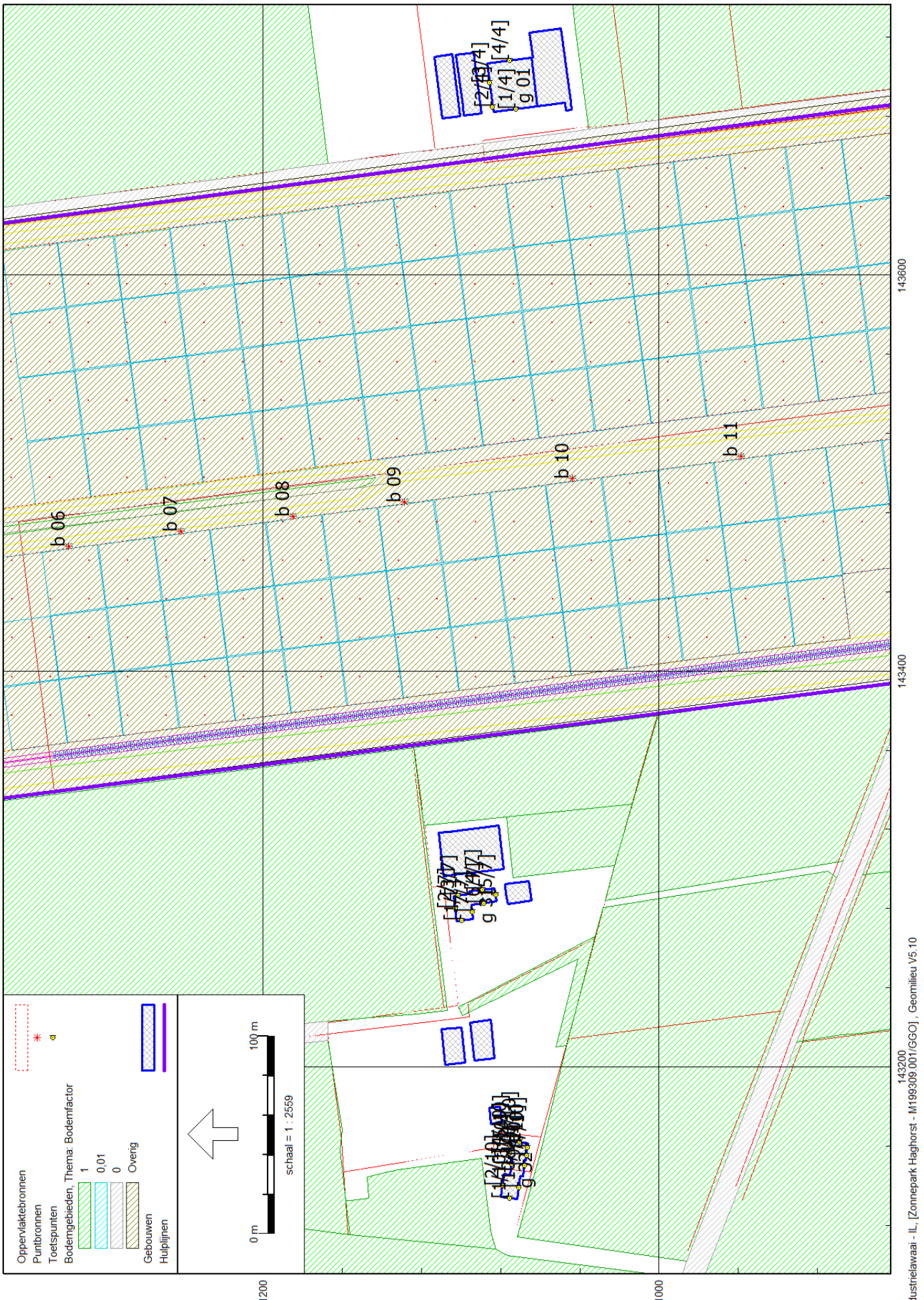
1) Figuren
2) Invoergegevens rekenmodel
3) Resultaten $L_{Ar,LT}$ RBS

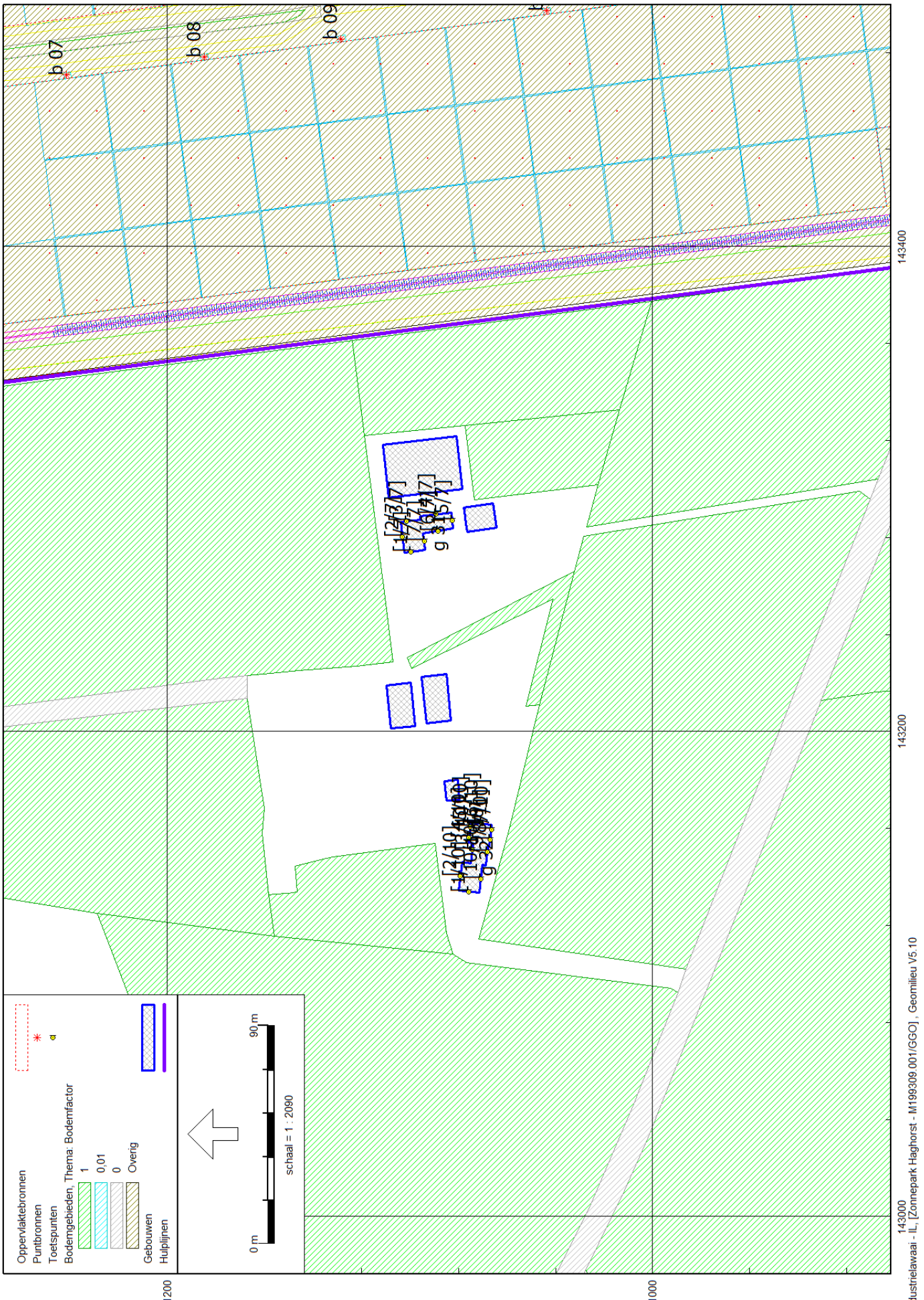
Aldus gedaan te goeder trouw, naar beste kennis en wetenschap en met in acht name van alle aan ondergetekende bekende omstandigheden.

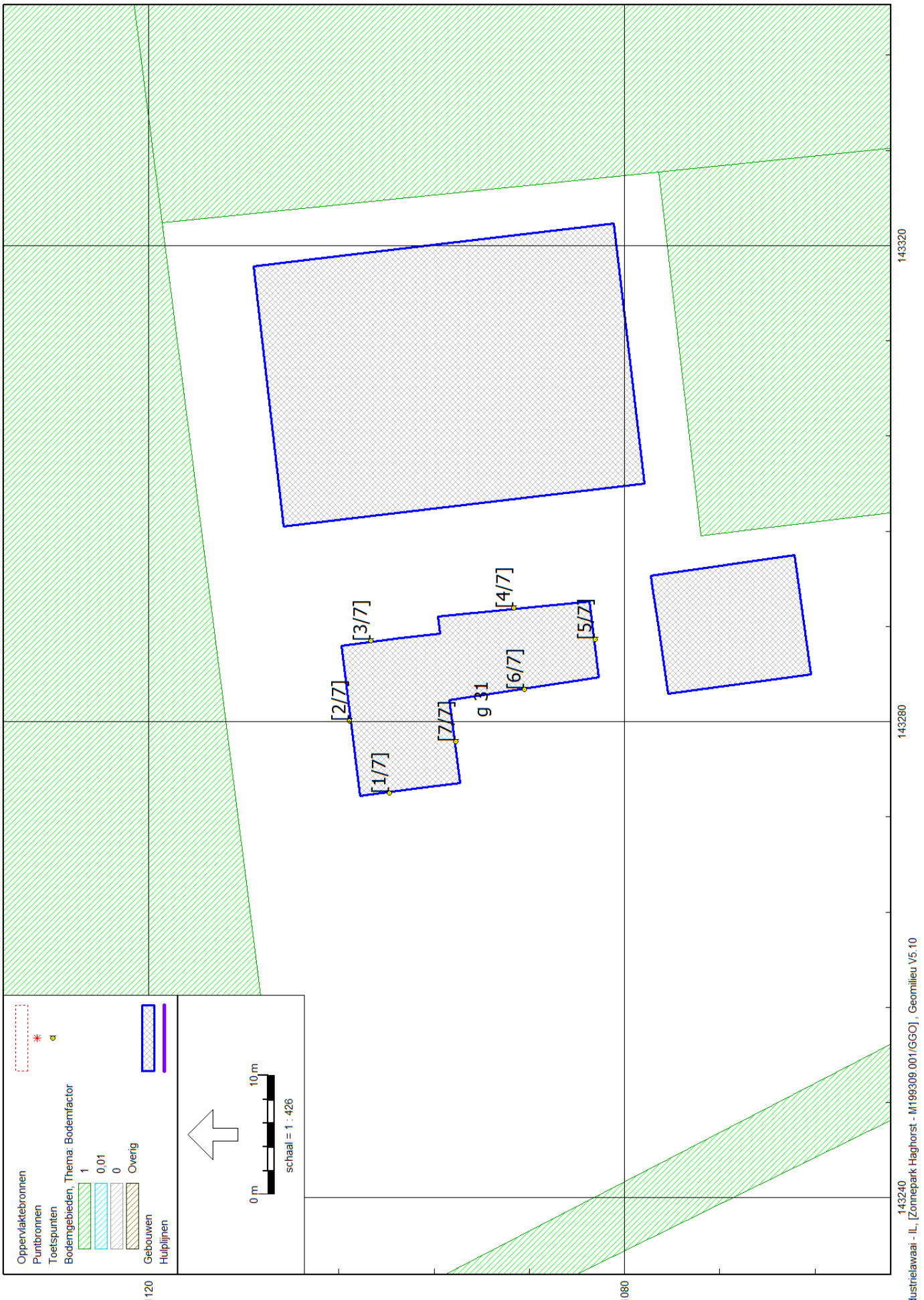
Opgemaakt te Baexem

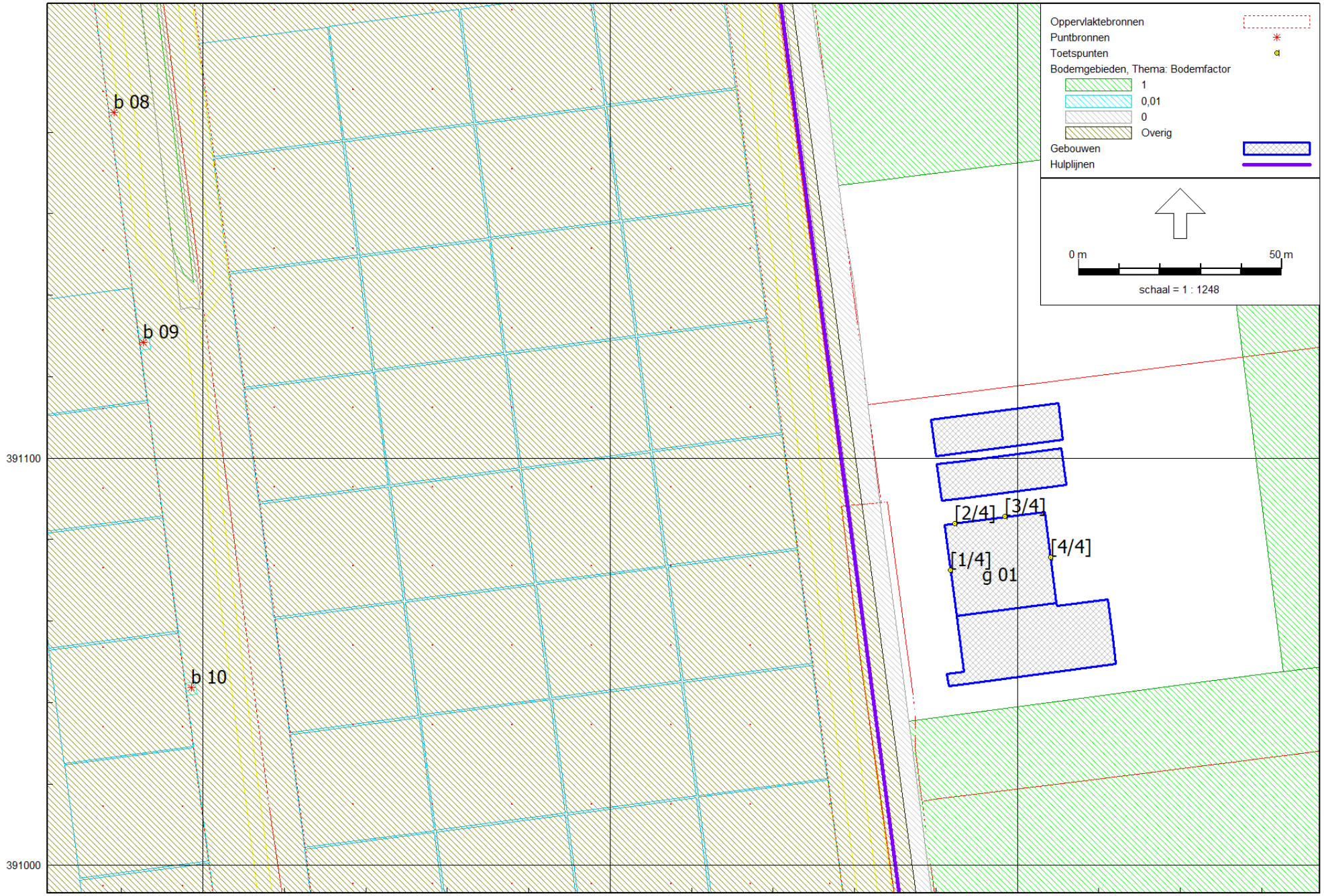
G.R.M. Goertz


Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
1
0,01
0
Overig
Gebouwen
Hulplijnen
0 m
200 m
schaal = 1 : 6152
Begrenzing zonnepark
b 01
b 02
b 03
b 04
b 05
b 06
b 07
b 08
b 09
b 10
b 11
b 12
391600
391200
390800
143200
143600

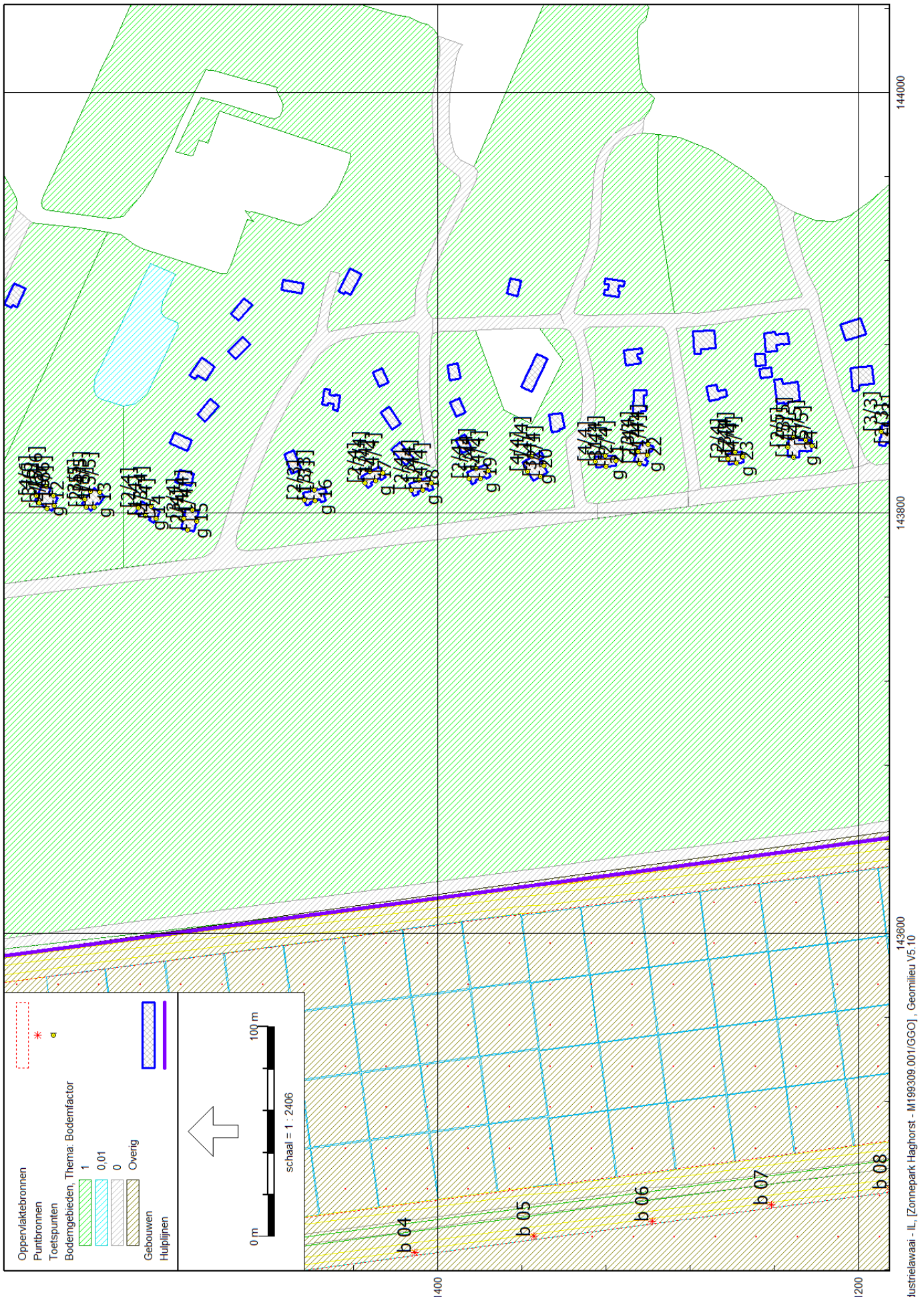

Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
1
0,01
0
Overig
Gebouwen
Hulplijnen
0 m
100 m
schaal = 1 : 2559
b 06
b 07
b 08
b 09
b 10
b 11
g 01
391200
391000
143200
143400
143600
Industrielawaai - IL, [Zonnepark Haghorst - M199309.001/GGO] , Geomilieu V5.10

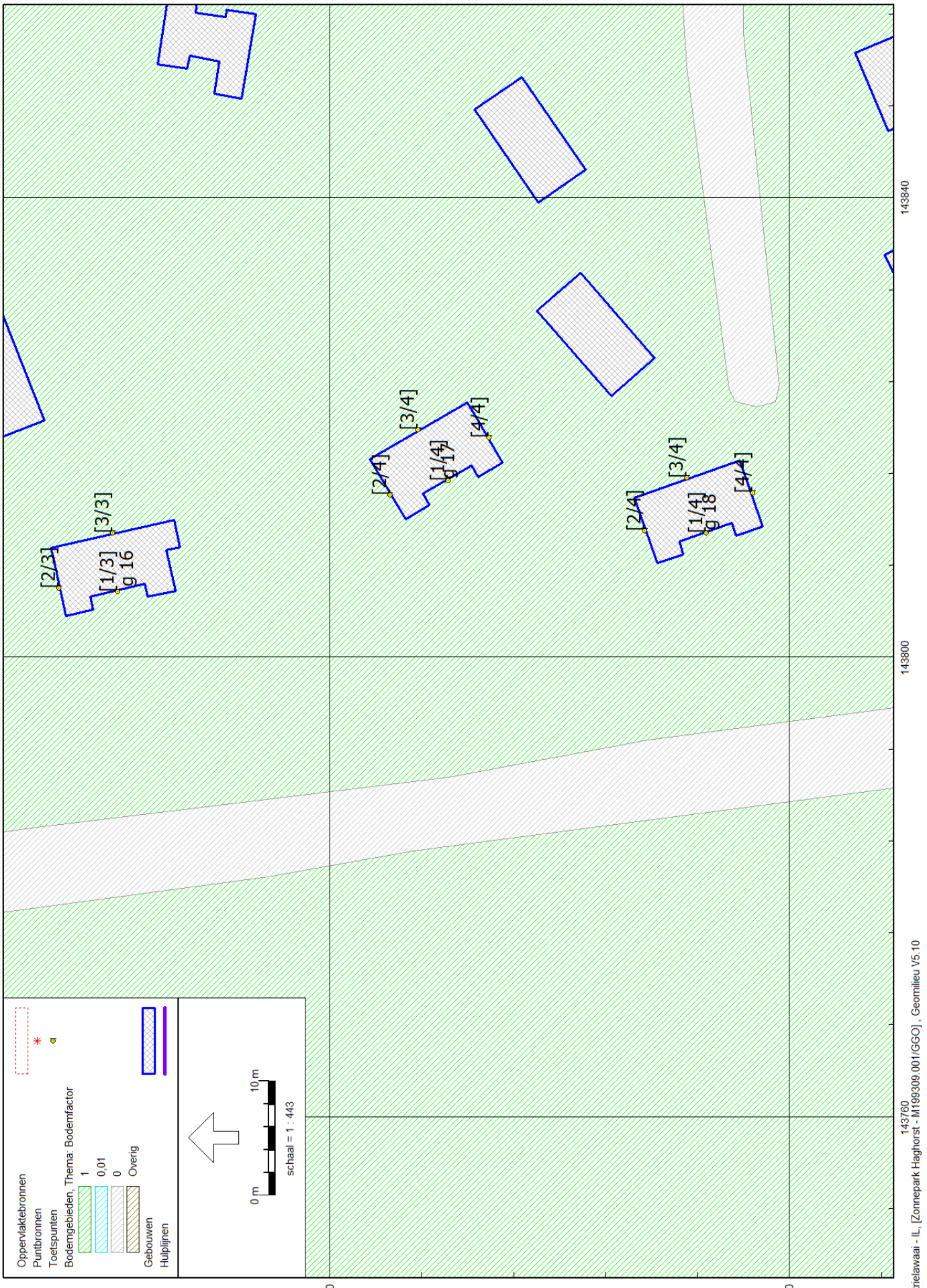

b 07
b 08
b 09
143400
143200
143000
391200
391000
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
1
0,01
0
Overig
Gebouwen
Hulplijnen
0 m
90 m
schaal = 1 : 2090
Industrielawaai - IL, [Zonnepark Haghorst - M199309.001/GO] , Geomilieu V5.10

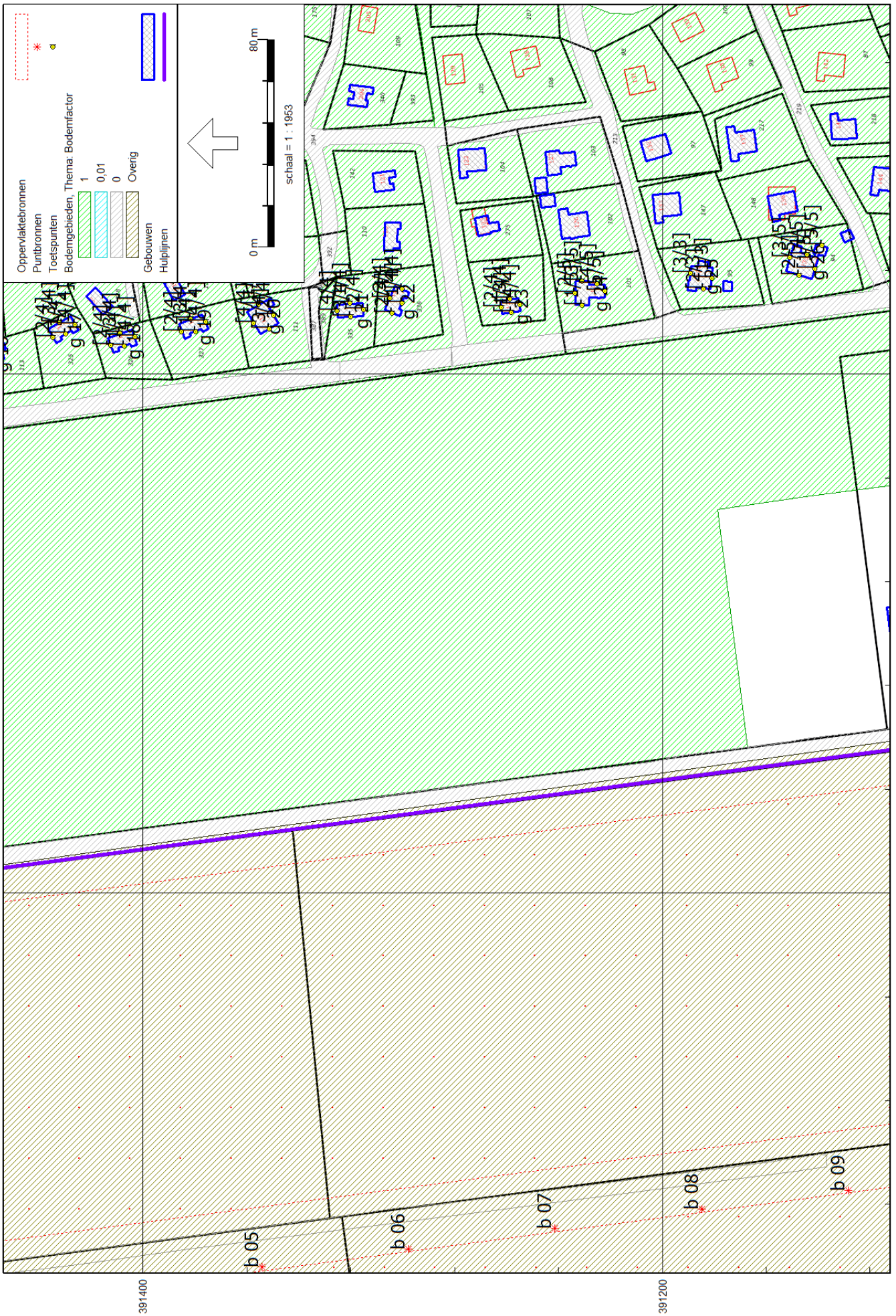

Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
1
0,01
0
Overig
Gebouwen
Hulplijnen
0 m
10 m
schaal = 1 : 426
[1/7]
[2/7]
[3/7]
[4/7]
[5/7]
[6/7]
[7/7]
g 31
391120
391080
143240
143280
143320
Industrielawaai - IL, [Zonnepark Haghorst - M199309.001/GO] , Geomilieu V5.10

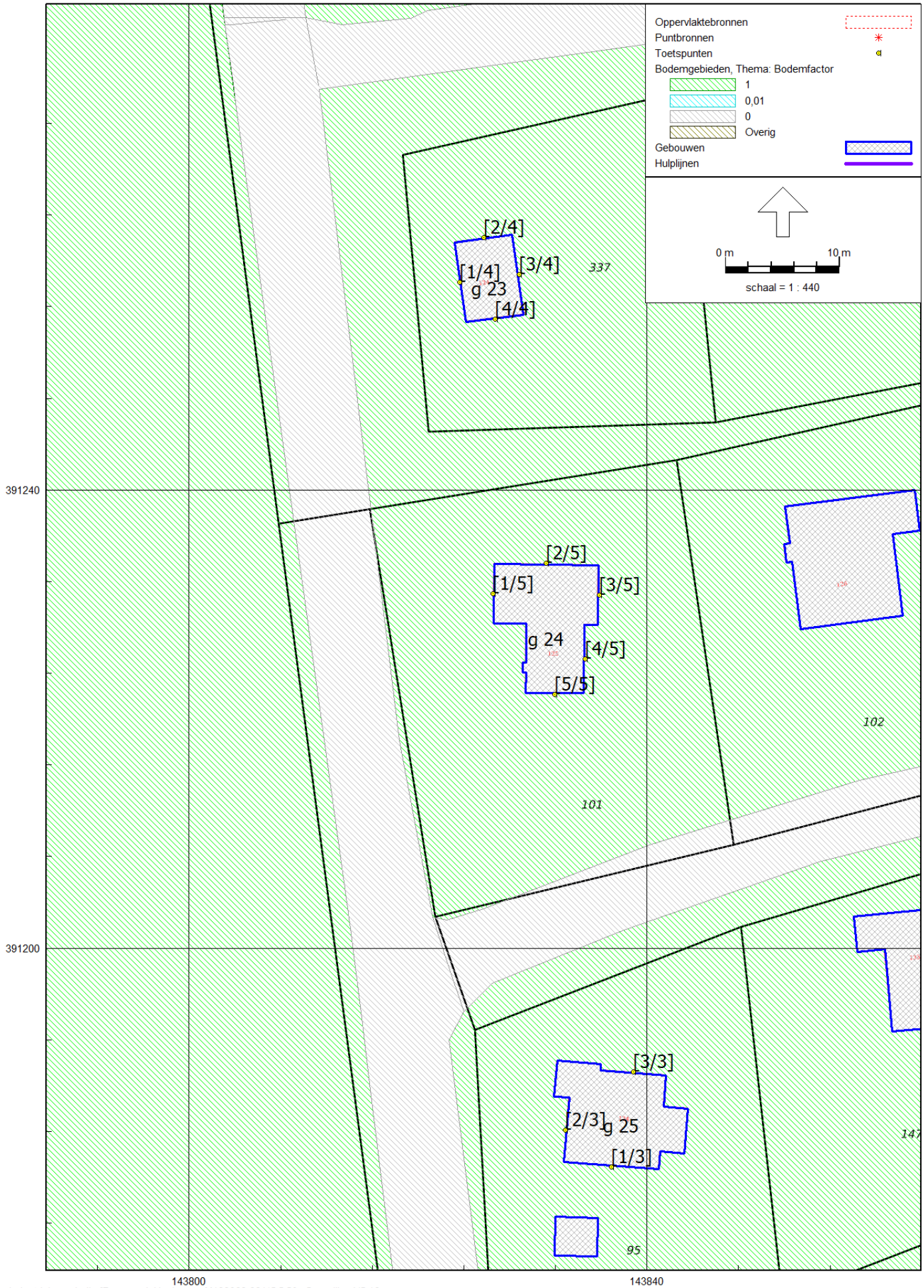


Industrielawaai - IL, [Zonnepark Haghorst - M199309.001/GGO] , Geomilieu V5.10


Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
1
0,01
0
Overig
Gebouwen
Hulplijnen
0 m
100 m
schaal = 1 : 2406
b 04
b 05
b 06
b 07
b 08
391400
391200
143600
143800
144000
Industrielawaai - IL, [Zonnepark Haghorst - M199309.001/GO], Geomilieu V5.10


Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
1
0,01
0
Overig
Gebouwen
Hulplijnen
0 m
10 m
schaal = 1 : 443
[2/3]
[1/3]
[3/3]
g 16
[2/4]
[1/4]
[3/4]
[4/4]
g 17
[2/4]
[1/4]
[3/4]
[4/4]
g 18
143760
143800
143840
391400
391440
Industrielawaai - IL, [Zonnepark Haghorst - M199309.001/GO], Geomilieu V5.10


Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
1
0,01
0
Overig
Gebouwen
Hulplijnen
0 m
80 m
schaal = 1 : 1953
391400
391200
143800
143600
b 05
b 06
b 07
b 08
b 09


Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
1
0,01
0
Overig
Gebouwen
Hulplijnen
0 m
10 m
schaal = 1 : 440
[2/4]
[1/4]
[3/4]
g 23
[4/4]
337
391240
[2/5]
[1/5]
[3/5]
g 24
[4/5]
[5/5]
102
101
391200
[3/3]
[2/3]
g 25
[1/3]
147
95
143800
143840

Model: M199309.001/GGO
Zonnepark Haghorst - Gemeente Hilvarenbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
ob 02	--	Omvormers oost	1,20	0,00	Relatief	True	12,000	3,119	1,699	52,89	63,89	79,89	83,89	83,89	79,89	73,89	68,89
ob 01	--	Omvormers west	1,20	0,00	Relatief	True	12,000	3,119	1,699	51,34	62,34	78,34	82,34	82,34	78,34	72,34	67,34

Model: M199309.001/GGO
Zonnepark Haghorst - Gemeente Hilvarenbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
ob 02	58,89	88,58	88,58
ob 01	57,34	87,03	87,03

Model: M199309.001/GGO
Zonnepark Haghorst - Gemeente Hilvarenbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	X	Y	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
b 01	--	Transformator	1,90	143414,11	391664,91	12,000	3,119	1,699	43,70	54,70	67,70	74,70	74,70	70,70	64,70	59,70
b 02	--	Transformator	1,90	143425,46	391580,03	12,000	3,119	1,699	43,70	54,70	67,70	74,70	74,70	70,70	64,70	59,70
b 03	--	Transformator	1,90	143436,67	391495,69	12,000	3,119	1,699	43,70	54,70	67,70	74,70	74,70	70,70	64,70	59,70
b 04	--	Transformator	1,90	143448,15	391410,81	12,000	3,119	1,699	43,70	54,70	67,70	74,70	74,70	70,70	64,70	59,70
b 05	--	Transformator	1,90	143455,80	391354,22	12,000	3,119	1,699	43,70	54,70	67,70	74,70	74,70	70,70	64,70	59,70
b 06	--	Transformator	1,90	143462,91	391297,91	12,000	3,119	1,699	43,70	54,70	67,70	74,70	74,70	70,70	64,70	59,70
b 07	--	Transformator	1,90	143470,70	391241,46	12,000	3,119	1,699	43,70	54,70	67,70	74,70	74,70	70,70	64,70	59,70
b 08	--	Transformator	1,90	143478,22	391184,87	12,000	3,119	1,699	43,70	54,70	67,70	74,70	74,70	70,70	64,70	59,70
b 09	--	Transformator	1,90	143485,47	391128,42	12,000	3,119	1,699	43,70	54,70	67,70	74,70	74,70	70,70	64,70	59,70
b 10	--	Transformator	1,90	143497,22	391043,67	12,000	3,119	1,699	43,70	54,70	67,70	74,70	74,70	70,70	64,70	59,70
b 11	--	Transformator	1,90	143508,25	390958,87	12,000	3,119	1,699	43,70	54,70	67,70	74,70	74,70	70,70	64,70	59,70
b 12	--	Transformator	1,90	143519,71	390873,97	12,000	3,119	1,699	43,70	54,70	67,70	74,70	74,70	70,70	64,70	59,70

Model: M199309.001/GGO
Zonnepark Haghorst - Gemeente Hilvarenbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
b 01	49,70	79,08	79,08
b 02	49,70	79,08	79,08
b 03	49,70	79,08	79,08
b 04	49,70	79,08	79,08
b 05	49,70	79,08	79,08
b 06	49,70	79,08	79,08
b 07	49,70	79,08	79,08
b 08	49,70	79,08	79,08
b 09	49,70	79,08	79,08
b 10	49,70	79,08	79,08
b 11	49,70	79,08	79,08
b 12	49,70	79,08	79,08

Model: M199309.001/GGO
Zonnepark Haghorst - Gemeente Hilvarenbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
g 02	[1/8]	--	1,50	5,00	Ja
g 02	[2/8]	--	1,50	5,00	Ja
g 02	[3/8]	--	1,50	5,00	Ja
g 02	[4/8]	--	1,50	5,00	Ja
g 02	[5/8]	--	1,50	5,00	Ja
g 02	[6/8]	--	1,50	5,00	Ja
g 02	[7/8]	--	1,50	5,00	Ja
g 02	[8/8]	--	1,50	5,00	Ja
g 03	[1/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 03	[2/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 03	[3/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 03	[4/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 26	[1/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 26	[2/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 26	[3/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 26	[4/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 26	[5/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 07	[1/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 07	[2/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 07	[3/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 07	[4/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 30	[1/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 30	[2/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 30	[3/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 30	[4/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 20	[1/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 20	[2/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 20	[3/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 20	[4/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 25	[1/3]	--	1,50	5,00	Ja
g 25	[2/3]	--	1,50	5,00	Ja
g 25	[3/3]	--	1,50	5,00	Ja
g 09	[1/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 09	[2/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 09	[3/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 09	[4/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 28	[1/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 28	[2/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 28	[3/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 28	[4/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 28	[5/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 24	[1/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 24	[2/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 24	[3/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 24	[4/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 24	[5/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 29	[1/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 29	[2/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 29	[3/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 29	[4/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 04	[1/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 04	[2/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 04	[3/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 04	[4/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 05	[1/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 05	[2/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 05	[3/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 05	[4/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 10	[1/3]	--	1,50	5,00	Ja
g 10	[2/3]	--	1,50	5,00	Ja

Model: M199309.001/GGO
Zonnepark Haghorst - Gemeente Hilvarenbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
g 10	[3/3]	--	1,50	5,00	Ja
g 27	[1/3]	--	1,50	5,00	Ja
g 27	[2/3]	--	1,50	5,00	Ja
g 27	[3/3]	--	1,50	5,00	Ja
g 15	[1/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 15	[2/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 15	[3/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 15	[4/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 12	[1/6]	--	1,50	5,00	Ja
g 12	[2/6]	--	1,50	5,00	Ja
g 12	[3/6]	--	1,50	5,00	Ja
g 12	[4/6]	--	1,50	5,00	Ja
g 12	[5/6]	--	1,50	5,00	Ja
g 12	[6/6]	--	1,50	5,00	Ja
g 08	[1/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 08	[2/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 08	[3/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 08	[4/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 08	[5/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 13	[1/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 13	[2/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 13	[3/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 13	[4/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 13	[5/5]	--	1,50	5,00	Ja
g 16	[1/3]	--	1,50	5,00	Ja
g 16	[2/3]	--	1,50	5,00	Ja
g 16	[3/3]	--	1,50	5,00	Ja
g 11	[1/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 11	[2/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 11	[3/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 11	[4/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 19	[1/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 19	[2/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 19	[3/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 19	[4/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 22	[1/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 22	[2/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 22	[3/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 22	[4/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 17	[1/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 17	[2/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 17	[3/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 17	[4/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 14	[1/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 14	[2/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 14	[3/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 14	[4/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 18	[1/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 18	[2/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 18	[3/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 18	[4/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 06	[1/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 06	[2/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 06	[3/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 06	[4/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 21	[1/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 21	[2/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 21	[3/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 21	[4/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 23	[1/4]	--	1,50	5,00	Ja

Model: M199309.001/GGO
Zonnepark Haghorst - Gemeente Hilvarenbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
g 23	[2/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 23	[3/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 23	[4/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 31	[1/7]	--	1,50	5,00	Ja
g 31	[2/7]	--	1,50	5,00	Ja
g 31	[3/7]	--	1,50	5,00	Ja
g 31	[4/7]	--	1,50	5,00	Ja
g 31	[5/7]	--	1,50	5,00	Ja
g 31	[6/7]	--	1,50	5,00	Ja
g 31	[7/7]	--	1,50	5,00	Ja
g 32	[1/10]	--	1,50	5,00	Ja
g 32	[2/10]	--	1,50	5,00	Ja
g 32	[3/10]	--	1,50	5,00	Ja
g 32	[4/10]	--	1,50	5,00	Ja
g 32	[5/10]	--	1,50	5,00	Ja
g 32	[6/10]	--	1,50	5,00	Ja
g 32	[7/10]	--	1,50	5,00	Ja
g 32	[8/10]	--	1,50	5,00	Ja
g 32	[9/10]	--	1,50	5,00	Ja
g 32	[10/10]	--	1,50	5,00	Ja
g 33	[1/8]	--	1,50	5,00	Ja
g 33	[2/8]	--	1,50	5,00	Ja
g 33	[3/8]	--	1,50	5,00	Ja
g 33	[4/8]	--	1,50	5,00	Ja
g 33	[5/8]	--	1,50	5,00	Ja
g 33	[6/8]	--	1,50	5,00	Ja
g 33	[7/8]	--	1,50	5,00	Ja
g 33	[8/8]	--	1,50	5,00	Ja
g 01	[1/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 01	[2/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 01	[3/4]	--	1,50	5,00	Ja
g 01	[4/4]	--	1,50	5,00	Ja

Model: M199309.001/GGO
Zonnepark Haghorst - Gemeente Hilvarenbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	boomkwekerij	1,00
	akkerland	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	grasland	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	bos: gemengd bos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	akkerland	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	grasland	1,00
	bos: gemengd bos	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	akkerland	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	akkerland	1,00
	akkerland	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	akkerland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	boomkwekerij	1,00
	akkerland	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	bos: gemengd bos	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	meer, plas	0,01
	meer, plas	0,01
	meer, plas	0,01
	wegdeel	0,00
	wegdeel	0,00

Model: M199309.001/GGO
Zonnepark Haghorst - Gemeente Hilvarenbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	wegdeel	0,00
	wegdeel	0,00
	wegdeel	0,00
	wegdeel	0,00
	wegdeel	0,00
bg 01	Zonnepark	0,20

Model: M199309.001/GGO
Zonnepark Haghorst - Gemeente Hilvarenbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63
g 32	Driehuizerweg 21	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 31	Driehuizerweg 23	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 02		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 33	Nijssenstraat 2	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 03		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 26		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 07		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 30		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 20		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 25		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 09		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 28		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 24		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 29		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 04		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 05		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: M199309.001/GGO
Zonnepark Haghorst - Gemeente Hilvarenbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 10		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 27		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 15		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 12		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 08		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 13		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 16		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 11		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 19		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 22		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 17		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 14		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 18		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 06		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 21		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 23		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: M199309.001/GGO
Zonnepark Haghorst - Gemeente Hilvarenbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 01	Nijssenstraat 4	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: M199309.001/GGO
Zonnepark Haghorst - Gemeente Hilvarenbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulplijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.
hl 01	Begrenzing zonnepark	0,00	0,00	Relatief

Rapport: Resultatentabel
Model: M199309.001/GGO
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
g 01_A	[1/4]	143683,59	391072,43	1,50	31,7	30,7	25,0	35,7
g 01_A	[2/4]	143684,69	391084,02	1,50	29,5	28,4	22,8	33,4
g 01_A	[3/4]	143696,91	391085,63	1,50	26,2	25,1	19,5	30,1
g 01_A	[4/4]	143708,23	391075,63	1,50	12,6	11,6	5,9	16,6
g 01_B	[1/4]	143683,59	391072,43	5,00	33,4	32,4	26,7	37,4
g 01_B	[2/4]	143684,69	391084,02	5,00	31,3	30,2	24,6	35,2
g 01_B	[3/4]	143696,91	391085,63	5,00	29,4	28,3	22,6	33,3
g 01_B	[4/4]	143708,23	391075,63	5,00	14,9	13,8	8,2	18,8
g 02_A	[1/8]	143701,78	391976,25	1,50	5,3	4,2	-1,5	9,2
g 02_A	[2/8]	143705,03	391972,83	1,50	11,5	10,4	4,8	15,4
g 02_A	[3/8]	143702,87	391968,69	1,50	18,0	16,9	11,3	21,9
g 02_A	[4/8]	143697,21	391968,13	1,50	18,0	16,9	11,2	21,9
g 02_A	[5/8]	143691,32	391969,14	1,50	17,9	16,9	11,2	21,9
g 02_A	[6/8]	143688,13	391972,56	1,50	18,0	16,9	11,3	21,9
g 02_A	[7/8]	143690,28	391976,69	1,50	7,3	6,2	0,5	11,2
g 02_A	[8/8]	143695,93	391977,45	1,50	4,5	3,4	-2,3	8,4
g 02_B	[1/8]	143701,78	391976,25	5,00	6,0	4,9	-0,8	9,9
g 02_B	[2/8]	143705,03	391972,83	5,00	12,3	11,2	5,6	16,2
g 02_B	[3/8]	143702,87	391968,69	5,00	21,0	19,9	14,3	24,9
g 02_B	[4/8]	143697,21	391968,13	5,00	21,1	20,0	14,3	25,0
g 02_B	[5/8]	143691,32	391969,14	5,00	21,1	20,0	14,4	25,0
g 02_B	[6/8]	143688,13	391972,56	5,00	21,1	20,0	14,4	25,0
g 02_B	[7/8]	143690,28	391976,69	5,00	7,3	6,2	0,6	11,2
g 02_B	[8/8]	143695,93	391977,45	5,00	4,9	3,8	-1,8	8,8
g 03_A	[1/4]	143737,57	391965,71	1,50	18,2	17,1	11,4	22,1
g 03_A	[2/4]	143730,50	391969,19	1,50	18,9	17,8	12,2	22,8
g 03_A	[3/4]	143737,47	391974,31	1,50	5,0	4,0	-1,7	9,0
g 03_A	[4/4]	143744,73	391969,38	1,50	9,7	8,6	2,9	13,6
g 03_B	[1/4]	143737,57	391965,71	5,00	20,8	19,7	14,1	24,7
g 03_B	[2/4]	143730,50	391969,19	5,00	21,4	20,3	14,7	25,3
g 03_B	[3/4]	143737,47	391974,31	5,00	6,2	5,1	-0,6	10,1
g 03_B	[4/4]	143744,73	391969,38	5,00	9,5	8,4	2,8	13,5
g 04_A	[1/4]	143741,88	391930,90	1,50	18,5	17,5	11,8	22,5
g 04_A	[2/4]	143743,71	391936,67	1,50	14,5	13,5	7,8	18,5
g 04_A	[3/4]	143749,73	391936,11	1,50	13,2	12,2	6,5	17,2
g 04_A	[4/4]	143747,90	391930,35	1,50	17,9	16,8	11,2	21,8
g 04_B	[1/4]	143741,88	391930,90	5,00	21,3	20,2	14,6	25,2
g 04_B	[2/4]	143743,71	391936,67	5,00	15,8	14,7	9,0	19,7
g 04_B	[3/4]	143749,73	391936,11	5,00	16,2	15,1	9,4	20,1
g 04_B	[4/4]	143747,90	391930,35	5,00	20,6	19,5	13,9	24,5
g 05_A	[1/4]	143768,07	391894,10	1,50	18,4	17,4	11,7	22,4
g 05_A	[2/4]	143762,09	391895,01	1,50	18,9	17,8	12,1	22,8
g 05_A	[3/4]	143768,71	391899,19	1,50	12,5	11,4	5,8	16,4
g 05_A	[4/4]	143774,13	391893,57	1,50	17,7	16,6	10,9	21,6
g 05_B	[1/4]	143768,07	391894,10	5,00	21,5	20,5	14,8	25,5
g 05_B	[2/4]	143762,09	391895,01	5,00	21,6	20,5	14,9	25,5
g 05_B	[3/4]	143768,71	391899,19	5,00	8,0	6,9	1,3	11,9
g 05_B	[4/4]	143774,13	391893,57	5,00	19,2	18,1	12,5	23,1
g 06_A	[1/4]	143760,36	391845,56	1,50	19,3	18,2	12,6	23,2
g 06_A	[2/4]	143765,01	391848,88	1,50	13,9	12,8	7,1	17,8
g 06_A	[3/4]	143770,39	391847,04	1,50	14,9	13,8	8,1	18,8
g 06_A	[4/4]	143765,74	391843,72	1,50	18,9	17,8	12,2	22,8
g 06_B	[1/4]	143760,36	391845,56	5,00	22,4	21,3	15,6	26,3
g 06_B	[2/4]	143765,01	391848,88	5,00	14,2	13,1	7,5	18,1
g 06_B	[3/4]	143770,39	391847,04	5,00	15,9	14,8	9,2	19,8
g 06_B	[4/4]	143765,74	391843,72	5,00	22,0	20,9	15,3	25,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M199309.001/GGO
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
g 07_A	[1/4]	143761,94	391815,29	1,50	20,5	19,4	13,8	24,4
g 07_A	[2/4]	143758,55	391819,90	1,50	20,2	19,1	13,4	24,1
g 07_A	[3/4]	143764,10	391823,87	1,50	10,2	9,1	3,5	14,1
g 07_A	[4/4]	143768,95	391817,96	1,50	10,9	9,8	4,2	14,8
g 07_B	[1/4]	143761,94	391815,29	5,00	23,3	22,2	16,5	27,2
g 07_B	[2/4]	143758,55	391819,90	5,00	22,9	21,8	16,1	26,8
g 07_B	[3/4]	143764,10	391823,87	5,00	8,2	7,1	1,5	12,1
g 07_B	[4/4]	143768,95	391817,96	5,00	10,8	9,7	4,1	14,7
g 08_A	[1/5]	143762,36	391771,11	1,50	20,7	19,6	14,0	24,6
g 08_A	[2/5]	143760,38	391774,24	1,50	21,3	20,2	14,5	25,2
g 08_A	[3/5]	143760,99	391778,98	1,50	20,9	19,8	14,2	24,8
g 08_A	[4/5]	143765,35	391780,23	1,50	14,7	13,6	8,0	18,6
g 08_A	[5/5]	143766,03	391773,16	1,50	14,5	13,5	7,8	18,5
g 08_B	[1/5]	143762,36	391771,11	5,00	23,5	22,4	16,8	27,4
g 08_B	[2/5]	143760,38	391774,24	5,00	24,0	22,9	17,2	27,9
g 08_B	[3/5]	143760,99	391778,98	5,00	23,5	22,4	16,8	27,4
g 08_B	[4/5]	143765,35	391780,23	5,00	17,5	16,5	10,8	21,5
g 08_B	[5/5]	143766,03	391773,16	5,00	16,6	15,5	9,9	20,5
g 09_A	[1/4]	143770,06	391723,06	1,50	21,1	20,0	14,4	25,0
g 09_A	[2/4]	143766,84	391728,68	1,50	18,9	17,8	12,1	22,8
g 09_A	[3/4]	143775,50	391723,72	1,50	14,3	13,2	7,6	18,2
g 09_A	[4/4]	143771,35	391716,71	1,50	20,9	19,9	14,2	24,9
g 09_B	[1/4]	143770,06	391723,06	5,00	24,0	22,9	17,2	27,9
g 09_B	[2/4]	143766,84	391728,68	5,00	20,3	19,2	13,6	24,2
g 09_B	[3/4]	143775,50	391723,72	5,00	16,6	15,5	9,8	20,5
g 09_B	[4/4]	143771,35	391716,71	5,00	23,5	22,4	16,8	27,4
g 10_A	[1/3]	143771,16	391687,06	1,50	23,0	21,9	16,3	26,9
g 10_A	[2/3]	143766,86	391691,83	1,50	22,3	21,2	15,5	26,2
g 10_A	[3/3]	143775,02	391691,63	1,50	16,8	15,8	10,1	20,8
g 10_B	[1/3]	143771,16	391687,06	5,00	25,3	24,2	18,5	29,2
g 10_B	[2/3]	143766,86	391691,83	5,00	24,6	23,5	17,8	28,5
g 10_B	[3/3]	143775,02	391691,63	5,00	17,9	16,8	11,2	21,8
g 11_A	[1/4]	143793,70	391648,65	1,50	16,3	15,2	9,6	20,2
g 11_A	[2/4]	143788,11	391648,19	1,50	21,6	20,5	14,8	25,5
g 11_A	[3/4]	143785,09	391653,77	1,50	21,9	20,8	15,2	25,8
g 11_A	[4/4]	143790,10	391655,90	1,50	13,9	12,8	7,2	17,8
g 11_B	[1/4]	143793,70	391648,65	5,00	17,1	16,0	10,4	21,0
g 11_B	[2/4]	143788,11	391648,19	5,00	24,6	23,5	17,8	28,5
g 11_B	[3/4]	143785,09	391653,77	5,00	24,7	23,6	17,9	28,6
g 11_B	[4/4]	143790,10	391655,90	5,00	13,6	12,5	6,8	17,5
g 12_A	[1/6]	143803,32	391582,42	1,50	22,2	21,1	15,5	26,1
g 12_A	[2/6]	143801,94	391585,74	1,50	22,4	21,3	15,6	26,3
g 12_A	[3/6]	143804,69	391589,66	1,50	21,2	20,1	14,5	25,1
g 12_A	[4/6]	143808,04	391590,82	1,50	16,3	15,2	9,6	20,2
g 12_A	[5/6]	143812,71	391586,11	1,50	15,7	14,6	8,9	19,6
g 12_A	[6/6]	143808,33	391582,94	1,50	14,2	13,1	7,4	18,1
g 12_B	[1/6]	143803,32	391582,42	5,00	25,3	24,2	18,6	29,2
g 12_B	[2/6]	143801,94	391585,74	5,00	24,8	23,8	18,1	28,8
g 12_B	[3/6]	143804,69	391589,66	5,00	23,6	22,5	16,9	27,5
g 12_B	[4/6]	143808,04	391590,82	5,00	14,3	13,2	7,5	18,2
g 12_B	[5/6]	143812,71	391586,11	5,00	15,5	14,4	8,8	19,4
g 12_B	[6/6]	143808,33	391582,94	5,00	16,8	15,7	10,0	20,7
g 13_A	[1/5]	143802,79	391563,38	1,50	22,2	21,1	15,4	26,1
g 13_A	[2/5]	143802,72	391567,24	1,50	22,7	21,6	16,0	26,6
g 13_A	[3/5]	143806,61	391567,95	1,50	17,2	16,2	10,5	21,2
g 13_A	[4/5]	143810,23	391565,06	1,50	15,0	13,9	8,2	18,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M199309.001/GGO
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
g 13_A	[5/5]	143809,84	391560,92	1,50	17,1	16,0	10,4	21,0
g 13_B	[1/5]	143802,79	391563,38	5,00	25,1	24,1	18,4	29,1
g 13_B	[2/5]	143802,72	391567,24	5,00	25,4	24,3	18,7	29,3
g 13_B	[3/5]	143806,61	391567,95	5,00	20,0	18,9	13,2	23,9
g 13_B	[4/5]	143810,23	391565,06	5,00	17,2	16,1	10,4	21,1
g 13_B	[5/5]	143809,84	391560,92	5,00	18,5	17,5	11,8	22,5
g 14_A	[1/4]	143798,66	391538,95	1,50	21,5	20,4	14,7	25,4
g 14_A	[2/4]	143802,40	391542,56	1,50	18,4	17,3	11,7	22,3
g 14_A	[3/4]	143803,12	391536,46	1,50	17,7	16,6	11,0	21,6
g 14_A	[4/4]	143797,46	391533,90	1,50	23,0	22,0	16,3	27,0
g 14_B	[1/4]	143798,66	391538,95	5,00	24,3	23,3	17,6	28,3
g 14_B	[2/4]	143802,40	391542,56	5,00	20,3	19,2	13,6	24,2
g 14_B	[3/4]	143803,12	391536,46	5,00	19,1	18,0	12,4	23,0
g 14_B	[4/4]	143797,46	391533,90	5,00	25,7	24,7	19,0	29,7
g 15_A	[1/4]	143795,86	391514,79	1,50	23,0	21,9	16,2	26,9
g 15_A	[2/4]	143791,80	391519,06	1,50	23,4	22,3	16,7	27,3
g 15_A	[3/4]	143797,40	391520,91	1,50	19,6	18,5	12,9	23,5
g 15_A	[4/4]	143801,45	391516,65	1,50	14,9	13,8	8,2	18,8
g 15_B	[1/4]	143795,86	391514,79	5,00	25,3	24,2	18,6	29,2
g 15_B	[2/4]	143791,80	391519,06	5,00	26,0	24,9	19,3	29,9
g 15_B	[3/4]	143797,40	391520,91	5,00	22,0	20,9	15,3	25,9
g 15_B	[4/4]	143801,45	391516,65	5,00	14,8	13,7	8,1	18,7
g 16_A	[1/3]	143805,73	391458,44	1,50	22,9	21,9	16,2	26,9
g 16_A	[2/3]	143806,02	391463,57	1,50	21,4	20,3	14,7	25,3
g 16_A	[3/3]	143810,85	391458,91	1,50	17,4	16,3	10,7	21,3
g 16_B	[1/3]	143805,73	391458,44	5,00	25,8	24,7	19,1	29,7
g 16_B	[2/3]	143806,02	391463,57	5,00	23,3	22,2	16,6	27,2
g 16_B	[3/3]	143810,85	391458,91	5,00	18,4	17,3	11,7	22,3
g 17_A	[1/4]	143815,38	391429,74	1,50	23,1	22,0	16,3	27,0
g 17_A	[2/4]	143814,11	391434,76	1,50	22,2	21,1	15,5	26,1
g 17_A	[3/4]	143819,82	391432,31	1,50	16,1	15,1	9,4	20,1
g 17_A	[4/4]	143819,14	391426,13	1,50	21,1	20,0	14,3	25,0
g 17_B	[1/4]	143815,38	391429,74	5,00	25,9	24,8	19,2	29,8
g 17_B	[2/4]	143814,11	391434,76	5,00	24,5	23,4	17,7	28,4
g 17_B	[3/4]	143819,82	391432,31	5,00	14,6	13,5	7,9	18,5
g 17_B	[4/4]	143819,14	391426,13	5,00	23,1	22,0	16,3	27,0
g 18_A	[1/4]	143810,80	391407,26	1,50	23,2	22,1	16,4	27,1
g 18_A	[2/4]	143811,02	391412,62	1,50	22,2	21,1	15,4	26,1
g 18_A	[3/4]	143815,61	391408,95	1,50	17,0	15,9	10,2	20,9
g 18_A	[4/4]	143814,29	391403,21	1,50	21,5	20,4	14,8	25,4
g 18_B	[1/4]	143810,80	391407,26	5,00	26,0	24,9	19,2	29,9
g 18_B	[2/4]	143811,02	391412,62	5,00	24,6	23,5	17,9	28,5
g 18_B	[3/4]	143815,61	391408,95	5,00	17,7	16,6	10,9	21,6
g 18_B	[4/4]	143814,29	391403,21	5,00	23,4	22,3	16,6	27,3
g 19_A	[1/4]	143816,41	391379,79	1,50	23,2	22,1	16,4	27,1
g 19_A	[2/4]	143816,37	391385,15	1,50	22,4	21,4	15,7	26,4
g 19_A	[3/4]	143821,19	391381,75	1,50	18,2	17,1	11,5	22,1
g 19_A	[4/4]	143820,15	391375,94	1,50	22,2	21,1	15,5	26,1
g 19_B	[1/4]	143816,41	391379,79	5,00	26,0	24,9	19,3	29,9
g 19_B	[2/4]	143816,37	391385,15	5,00	24,8	23,8	18,1	28,8
g 19_B	[3/4]	143821,19	391381,75	5,00	19,5	18,5	12,8	23,5
g 19_B	[4/4]	143820,15	391375,94	5,00	24,6	23,6	17,9	28,6
g 20_A	[1/4]	143826,77	391355,46	1,50	13,3	12,2	6,5	17,2
g 20_A	[2/4]	143822,48	391349,66	1,50	21,3	20,2	14,6	25,2
g 20_A	[3/4]	143817,36	391351,33	1,50	23,3	22,2	16,6	27,2
g 20_A	[4/4]	143819,70	391357,40	1,50	22,5	21,5	15,8	26,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M199309.001/GGO
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
g 20_B	[1/4]	143826,77	391355,46	5,00	15,0	14,0	8,3	19,0
g 20_B	[2/4]	143822,48	391349,66	5,00	23,8	22,7	17,0	27,7
g 20_B	[3/4]	143817,36	391351,33	5,00	26,1	25,0	19,3	30,0
g 20_B	[4/4]	143819,70	391357,40	5,00	25,2	24,1	18,5	29,1
g 21_A	[1/4]	143827,14	391320,34	1,50	14,5	13,4	7,8	18,4
g 21_A	[2/4]	143824,83	391315,22	1,50	22,4	21,4	15,7	26,4
g 21_A	[3/4]	143822,00	391320,08	1,50	23,6	22,5	16,9	27,5
g 21_A	[4/4]	143824,32	391325,21	1,50	21,7	20,7	15,0	25,7
g 21_B	[1/4]	143827,14	391320,34	5,00	15,7	14,6	9,0	19,6
g 21_B	[2/4]	143824,83	391315,22	5,00	24,9	23,8	18,1	28,8
g 21_B	[3/4]	143822,00	391320,08	5,00	26,3	25,2	19,6	30,2
g 21_B	[4/4]	143824,32	391325,21	5,00	23,6	22,5	16,9	27,5
g 22_A	[1/4]	143827,32	391300,27	1,50	21,4	20,3	14,6	25,3
g 22_A	[2/4]	143823,51	391304,03	1,50	23,3	22,2	16,6	27,2
g 22_A	[3/4]	143829,34	391305,00	1,50	19,8	18,7	13,1	23,7
g 22_A	[4/4]	143832,71	391300,15	1,50	17,2	16,1	10,4	21,1
g 22_B	[1/4]	143827,32	391300,27	5,00	24,1	23,1	17,4	28,1
g 22_B	[2/4]	143823,51	391304,03	5,00	26,1	25,0	19,4	30,0
g 22_B	[3/4]	143829,34	391305,00	5,00	21,7	20,6	15,0	25,6
g 22_B	[4/4]	143832,71	391300,15	5,00	17,7	16,6	11,0	21,6
g 23_A	[1/4]	143823,61	391258,14	1,50	23,5	22,4	16,8	27,4
g 23_A	[2/4]	143825,72	391262,05	1,50	22,7	21,6	16,0	26,6
g 23_A	[3/4]	143828,81	391258,81	1,50	16,9	15,9	10,2	20,9
g 23_A	[4/4]	143826,70	391254,90	1,50	22,1	21,0	15,4	26,0
g 23_B	[1/4]	143823,61	391258,14	5,00	26,3	25,2	19,6	30,2
g 23_B	[2/4]	143825,72	391262,05	5,00	24,8	23,7	18,0	28,7
g 23_B	[3/4]	143828,81	391258,81	5,00	18,5	17,4	11,7	22,4
g 23_B	[4/4]	143826,70	391254,90	5,00	24,1	23,1	17,4	28,1
g 24_A	[1/5]	143826,53	391230,94	1,50	23,4	22,3	16,7	27,3
g 24_A	[2/5]	143831,21	391233,59	1,50	22,3	21,3	15,6	26,3
g 24_A	[3/5]	143835,82	391230,83	1,50	17,9	16,8	11,1	21,8
g 24_A	[4/5]	143834,62	391225,24	1,50	16,8	15,7	10,1	20,7
g 24_A	[5/5]	143831,95	391222,17	1,50	21,8	20,7	15,0	25,7
g 24_B	[1/5]	143826,53	391230,94	5,00	26,3	25,2	19,6	30,2
g 24_B	[2/5]	143831,21	391233,59	5,00	24,6	23,5	17,8	28,5
g 24_B	[3/5]	143835,82	391230,83	5,00	20,1	19,0	13,4	24,0
g 24_B	[4/5]	143834,62	391225,24	5,00	18,9	17,8	12,1	22,8
g 24_B	[5/5]	143831,95	391222,17	5,00	24,1	23,0	17,3	28,0
g 25_A	[1/3]	143836,89	391180,90	1,50	21,4	20,3	14,7	25,3
g 25_A	[2/3]	143832,89	391184,14	1,50	23,3	22,2	16,5	27,2
g 25_A	[3/3]	143838,82	391189,22	1,50	21,4	20,3	14,7	25,3
g 25_B	[1/3]	143836,89	391180,90	5,00	24,0	22,9	17,2	27,9
g 25_B	[2/3]	143832,89	391184,14	5,00	26,2	25,1	19,5	30,1
g 25_B	[3/3]	143838,82	391189,22	5,00	23,6	22,6	16,9	27,6
g 26_A	[1/5]	143840,60	391141,16	1,50	22,2	21,2	15,5	26,2
g 26_A	[2/5]	143837,97	391147,44	1,50	23,1	22,0	16,4	27,0
g 26_A	[3/5]	143844,81	391150,84	1,50	21,2	20,1	14,5	25,1
g 26_A	[4/5]	143846,07	391144,17	1,50	15,2	14,1	8,4	19,1
g 26_A	[5/5]	143849,47	391138,47	1,50	16,6	15,5	9,9	20,5
g 26_B	[1/5]	143840,60	391141,16	5,00	25,4	24,4	18,7	29,4
g 26_B	[2/5]	143837,97	391147,44	5,00	26,1	25,0	19,4	30,0
g 26_B	[3/5]	143844,81	391150,84	5,00	23,6	22,6	16,9	27,6
g 26_B	[4/5]	143846,07	391144,17	5,00	17,9	16,8	11,1	21,8
g 26_B	[5/5]	143849,47	391138,47	5,00	19,3	18,3	12,6	23,3
g 27_A	[1/3]	143846,42	391101,76	1,50	23,0	21,9	16,2	26,9
g 27_A	[2/3]	143850,94	391105,91	1,50	22,0	20,9	15,3	25,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M199309.001/GGO
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
g 27_A	[3/3]	143852,79	391100,54	1,50	14,0	13,0	7,3	18,0
g 27_B	[1/3]	143846,42	391101,76	5,00	26,0	24,9	19,3	29,9
g 27_B	[2/3]	143850,94	391105,91	5,00	24,4	23,3	17,7	28,3
g 27_B	[3/3]	143852,79	391100,54	5,00	15,9	14,8	9,2	19,8
g 28_A	[1/5]	143849,71	391070,06	1,50	21,9	20,8	15,2	25,8
g 28_A	[2/5]	143852,32	391072,78	1,50	21,4	20,3	14,6	25,3
g 28_A	[3/5]	143856,87	391072,76	1,50	21,8	20,7	15,0	25,7
g 28_A	[4/5]	143857,76	391064,35	1,50	17,3	16,2	10,5	21,2
g 28_A	[5/5]	143855,11	391061,28	1,50	20,4	19,4	13,7	24,4
g 28_B	[1/5]	143849,71	391070,06	5,00	25,7	24,6	19,0	29,6
g 28_B	[2/5]	143852,32	391072,78	5,00	24,7	23,7	18,0	28,7
g 28_B	[3/5]	143856,87	391072,76	5,00	24,9	23,8	18,1	28,8
g 28_B	[4/5]	143857,76	391064,35	5,00	20,2	19,1	13,5	24,1
g 28_B	[5/5]	143855,11	391061,28	5,00	22,9	21,8	16,1	26,8
g 29_A	[1/4]	143856,97	391018,79	1,50	20,1	19,0	13,3	24,0
g 29_A	[2/4]	143855,36	391023,48	1,50	22,4	21,3	15,6	26,3
g 29_A	[3/4]	143860,43	391026,69	1,50	20,9	19,8	14,2	24,8
g 29_A	[4/4]	143864,01	391023,24	1,50	11,6	10,5	4,9	15,5
g 29_B	[1/4]	143856,97	391018,79	5,00	22,8	21,7	16,1	26,7
g 29_B	[2/4]	143855,36	391023,48	5,00	25,3	24,3	18,6	29,3
g 29_B	[3/4]	143860,43	391026,69	5,00	23,5	22,4	16,8	27,4
g 29_B	[4/4]	143864,01	391023,24	5,00	12,7	11,6	6,0	16,6
g 30_A	[1/4]	143859,48	390994,05	1,50	22,1	21,0	15,3	26,0
g 30_A	[2/4]	143862,92	391000,72	1,50	21,7	20,6	14,9	25,6
g 30_A	[3/4]	143868,23	390995,23	1,50	15,4	14,4	8,7	19,4
g 30_A	[4/4]	143863,67	390990,18	1,50	19,1	18,0	12,4	23,0
g 30_B	[1/4]	143859,48	390994,05	5,00	25,1	24,0	18,4	29,0
g 30_B	[2/4]	143862,92	391000,72	5,00	24,5	23,4	17,8	28,4
g 30_B	[3/4]	143868,23	390995,23	5,00	17,8	16,7	11,1	21,7
g 30_B	[4/4]	143863,67	390990,18	5,00	21,2	20,2	14,5	25,2
g 31_A	[1/7]	143273,99	391099,73	1,50	18,8	17,7	12,1	22,7
g 31_A	[2/7]	143280,07	391103,09	1,50	24,9	23,8	18,2	28,8
g 31_A	[3/7]	143286,79	391101,30	1,50	23,5	22,4	16,8	27,4
g 31_A	[4/7]	143289,56	391089,31	1,50	20,0	18,9	13,3	23,9
g 31_A	[5/7]	143286,94	391082,44	1,50	22,2	21,1	15,5	26,1
g 31_A	[6/7]	143282,67	391088,42	1,50	17,7	16,7	11,0	21,7
g 31_A	[7/7]	143278,32	391094,16	1,50	12,8	11,7	6,0	16,7
g 31_B	[1/7]	143273,99	391099,73	5,00	15,6	14,5	8,9	19,5
g 31_B	[2/7]	143280,07	391103,09	5,00	27,3	26,2	20,5	31,2
g 31_B	[3/7]	143286,79	391101,30	5,00	27,0	25,9	20,3	30,9
g 31_B	[4/7]	143289,56	391089,31	5,00	24,7	23,6	18,0	28,6
g 31_B	[5/7]	143286,94	391082,44	5,00	25,2	24,1	18,5	29,1
g 31_B	[6/7]	143282,67	391088,42	5,00	12,5	11,4	5,8	16,4
g 31_B	[7/7]	143278,32	391094,16	5,00	13,9	12,8	7,2	17,8
g 32_A	[1/10]	143133,93	391075,64	1,50	10,9	9,9	4,2	14,9
g 32_A	[10/10]	143139,24	391070,69	1,50	14,5	13,5	7,8	18,5
g 32_A	[2/10]	143140,33	391079,20	1,50	22,1	21,0	15,3	26,0
g 32_A	[3/10]	143151,12	391074,39	1,50	20,8	19,7	14,1	24,7
g 32_A	[4/10]	143156,30	391075,69	1,50	22,5	21,4	15,8	26,4
g 32_A	[5/10]	143160,52	391075,17	1,50	22,8	21,7	16,1	26,7
g 32_A	[6/10]	143162,07	391070,54	1,50	22,8	21,7	16,1	26,7
g 32_A	[7/10]	143159,44	391066,43	1,50	19,3	18,3	12,6	23,3
g 32_A	[8/10]	143155,23	391066,95	1,50	18,5	17,4	11,8	22,4
g 32_A	[9/10]	143150,36	391068,06	1,50	17,0	15,9	10,3	20,9
g 32_B	[1/10]	143133,93	391075,64	5,00	11,5	10,5	4,8	15,5
g 32_B	[10/10]	143139,24	391070,69	5,00	16,3	15,3	9,6	20,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M199309.001/GGO
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
g 32_B	[2/10]	143140,33	391079,20	5,00	24,7	23,6	18,0	28,6
g 32_B	[3/10]	143151,12	391074,39	5,00	23,7	22,7	17,0	27,7
g 32_B	[4/10]	143156,30	391075,69	5,00	25,3	24,2	18,5	29,2
g 32_B	[5/10]	143160,52	391075,17	5,00	25,4	24,3	18,6	29,3
g 32_B	[6/10]	143162,07	391070,54	5,00	25,8	24,7	19,0	29,7
g 32_B	[7/10]	143159,44	391066,43	5,00	20,9	19,9	14,2	24,9
g 32_B	[8/10]	143155,23	391066,95	5,00	20,2	19,1	13,5	24,1
g 32_B	[9/10]	143150,36	391068,06	5,00	18,7	17,6	11,9	22,6
g 33_A	[1/8]	143705,53	390575,53	1,50	22,0	20,9	15,3	25,9
g 33_A	[2/8]	143709,26	390578,73	1,50	19,4	18,3	12,7	23,3
g 33_A	[3/8]	143714,55	390577,19	1,50	16,0	14,9	9,3	19,9
g 33_A	[4/8]	143713,99	390572,06	1,50	10,2	9,1	3,5	14,1
g 33_A	[5/8]	143711,78	390568,75	1,50	6,0	4,9	-0,7	9,9
g 33_A	[6/8]	143704,44	390567,84	1,50	7,8	6,7	1,1	11,7
g 33_A	[7/8]	143701,90	390570,04	1,50	18,8	17,7	12,1	22,7
g 33_A	[8/8]	143703,82	390572,80	1,50	20,1	19,0	13,3	24,0
g 33_B	[1/8]	143705,53	390575,53	5,00	24,4	23,4	17,7	28,4
g 33_B	[2/8]	143709,26	390578,73	5,00	22,0	21,0	15,3	26,0
g 33_B	[3/8]	143714,55	390577,19	5,00	16,2	15,1	9,4	20,1
g 33_B	[4/8]	143713,99	390572,06	5,00	10,0	8,9	3,3	13,9
g 33_B	[5/8]	143711,78	390568,75	5,00	6,2	5,2	-0,5	10,2
g 33_B	[6/8]	143704,44	390567,84	5,00	7,9	6,8	1,2	11,8
g 33_B	[7/8]	143701,90	390570,04	5,00	21,4	20,3	14,6	25,3
g 33_B	[8/8]	143703,82	390572,80	5,00	22,5	21,4	15,8	26,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen