



AKOESTISCH ONDERZOEK

**Bruisterbosch 15
te Sint Geertruid**



Rapportnummer 11/26419/B/M/JZ
Dossiernummer M18883.03

Aelmans Ruimtelijke Ontwikkeling en Milieu

Aelmans Ruimtelijke Ontwikkeling
en Milieu
is een handelsnaam van
Triple A adviseurs B.V.

Kerkstraat 4, Ubachsberg
6367 JE Voerendaal
T (045) 575 32 55
F (045) 575 15 09

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T (0475) 459 260
F (0475) 459 282

info@aelmans.com
www.aelmans.com

KvK 14048217
BTW 8116.94.811.B.01
Bankrekening 15.18.99.444
BIC RABONL2U
IBAN NL75 RABO 0151 8994 44

AKOESTISCH ONDERZOEK

**Bruisterbosch 15
te Sint Geertruid**



Op onze dienstverlening zijn de
algemene voorwaarden van Triple-A
Adviseurs B.V. van toepassing die u
vindt op www.aelmans.com.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	1
2. ONDERZOEKSOPZET	3
2.1 REKENMETHODE	3
2.2 REKENPARAMETERS	3
2.3 MODELLERING	3
3. WETTELIJK KADER	5
3.1 VOORSCHRIFTEN BRUISTERBOSCH 9 SINT GEERTRUID	5
3.2 OMGEKEERDE WERKING	5
4. BEDRIJFSSITUATIE	6
4.1 BESCHRIJVING OPPERVLAKE BRONNEN	6
5. RESULTATEN	7
5.1 RESULTATEN	7
5.2 CONTOUREN	8
6. CONCLUSIE	9
6.1 LANGTIJDGEMIDDELDE BEOORDELINGSNIVEAUS (LA,LT)	9
6.2 CONCLUSIE	9
7. BIJLAGEN	10

1. INLEIDING

De erven Brouwers zijn eigenaar van een bedrijfswoning met bijbehorende stallen op de locatie Bruisterbosch 15 te Sint Geertruid. Op onderhavige locatie is momenteel een agrarische bestemming gelegen.

De erven Brouwers wensen de agrarische bestemming te wijzigen in een woonbestemming. Hiertoe wordt de bedrijfswoning gewijzigd in een burgerwoning en in de stallen wordt de planologische mogelijkheid geboden voor het intern realiseren van 2 woningen (zie figuur 2). Een woonbestemming biedt ruimere mogelijkheden voor potentiële kopers dan de vigerende agrarische bestemming. Om dit te kunnen realiseren is een wijzigingsplan opgesteld. Dit wijzigingsplan heeft als documentnummer 11/00972/V/M/PO.

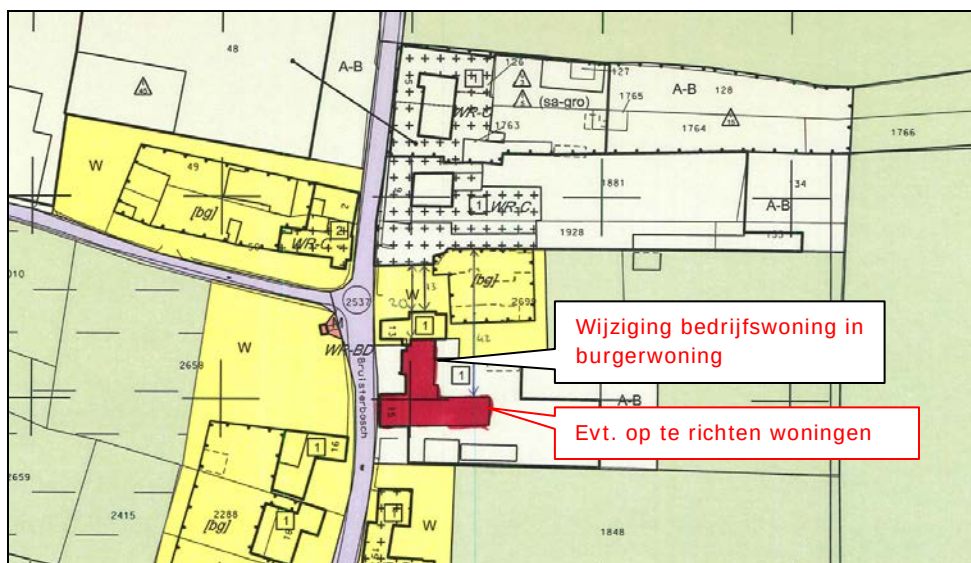
Gelet op het feit dat het nieuwe bouwvlak zover naar achteren (oosten) reikt, dient volgens de gemeente Eijsden-Margraten onderzocht te worden of er in de nieuwe situatie geen sprake is van een nieuwe maatgevende woning. Het plan van de erven Brouwers mag namelijk geen belemmering vormen voor de inrichting van de familie Hochstenbach. De inrichting van de familie Hochstenbach is gelegen aan de Bruisterbosch 9 te Sint Geertruid.

In opdracht van de erven Brouwers is door Aelmans Ruimtelijke ontwikkeling en Milieu een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Met dit onderzoek wordt aangetoond dat het bedrijf van de familie Hochstenbach ten gevolge van het plan van de erven Brouwers geen belemmeringen ondervindt.

Onderstaande luchtfoto en kadastrale kaart geven de planlocatie en haar omgeving weer.



Figuur 1: Luchtfoto met ligging planlocatie en haar omgeving



Figuur 2: Kadastrale kaart met ligging planlocatie en haar omgeving

2. ONDERZOEKSOPZET

2.1 Rekenmethode

De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai" uitgave 1999 (HMRI-II).

2.2 Rekenparameters

In dit onderzoek zijn de volgende modeleigenschappen aangehouden:

Standaard bodemfactor: 1,0 (bodemgebied = akoestisch zacht)
Meteorologische correctie: Standaardcorrectie 5.0
Standaardwaarde: HMRI-II.8
LuchtabSORPTIE:

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

2.3 Modellerings

Voor het verwerken van de gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie 1.90, ontwikkeld door DGMR Raadgevende Ingenieurs B.V. in Den Haag.

De modellering in Geomilieu heeft als volgt plaatsgevonden:

- Voor de modellering van de directe omgeving is gebruik gemaakt van de Grootschalige basiskaart van Nederland.
- De omgevingsitems (bodemgebieden, gebouwen, grids, hoogtelijnen, hulplijnen, oppervlaktebronnen, schermen en toetspunten) zijn in de hoofdgroep geplaatst.
- De omliggende omgeving van het bedrijf is als overwegend zacht aangemerkt. Hiervoor is een standaard bodemfactor van 1,0 gehanteerd. Voor de weg (Bruisterbosch) en andere harde ondergronden zoals de oprit en het bedrijfsterrein van Bruisterbosch 9 is een bodemfactor van 0,0 gehanteerd (akoestisch hard).
- Voor de modellering van het maaiveld (hoogtelijnen) is gebruik gemaakt van de viewer op de Algemene hoogtekarta van Nederland (h 01 t/m h 04).
- Alle relevante gebouwen zijn ingevoerd met een hoogte t.o.v. het maaiveld. In bijlage 1 en bijlage 2 zijn de objecten en de invoergegevens hiervan te vinden.

- De geluidsruijnte van het bedrijf is gemodelleerd middels twee oppervlaktebronnen (b01 en b02). Met oppervlaktebron b01 zijn de bronnen gemodelleerd welke op de oprit plaatsvinden. Met oppervlaktebron b02 zijn de bronnen gemodelleerd welke op het bedrijfsterrein plaatsvinden.
- De grens van de inrichting is ten zuiden gemodelleerd middels twee hulplijnen (hl 01 en hl 02). De grens van de inrichting aan de noordkant is gemodelleerd middels één hulplijn (hl 03). Daarnaast is op 50 meter ten zuiden van de grens inrichting een hulplijn gemodelleerd (hl 04).
- Er zijn 7 toetspunten gemodelleerd (o 01 t/m o 07).
Toetspunt o 01 en o 02 zijn gemodelleerd op de gevels van de bestaande woningen Bruisterbosch 13 respectievelijk Bruisterbosch 15. Op de gevels van deze woningen mag de geluiduitstraling van het bedrijf maximaal 45 db(A) zijn.
Toetspunt o 03 en o 04 zijn gemodelleerd op de gevels van de stal welke middels een wijzigingsplan wordt omgezet in woningen. Op deze gevels wordt de geluidsbelasting middels onderhavig onderzoek bepaald.
De toetspunten o 05 t/m o 07 zijn gemodelleerd op 50 meter ten zuiden van de grens inrichting. Op deze toetspunten is de geluiduitstraling van het bedrijf op basis van een bestaand recht maximaal 45 db(A).
- Om de geluidscontouren inzichtelijk te maken, is ten zuiden van de grens inrichting grid gemodelleerd (g 01).
- De geluidsbelasting wordt bepaald op een hoogte van 5 meter. Ook de geluidscontouren zijn gemodelleerd op een hoogte van 5 meter.
- Voor de oppervlaktebron (b 01 en b02) is in de avond- en nachtperiode een bedrijfsduurcorrectie met een waarde 5,0 respectievelijk 10,0 ingevoerd. Op deze wijze berekent Geomilieu de juiste etmaalwaarde.
- Op elk toetspunt is het langtijd gemiddelde beoordelingsniveau berekend.

3. WETTELIJK KADER

De familie Hochstenbach heeft een agrarisch bedrijf welk gelegen is aan Bruisterbosch 9 te Sint Geertruid. Voor dit bedrijf is op 14 januari 2003 een vergunning verleend. In deze vergunning zijn ten aanzien van het aspect geluid de volgende voorschriften opgesteld.

3.1 Voorschriften Bruisterbosch 9 te Sint Geertruid

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar} , L_T), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van de gevel van woningen/geluidgevoelige bestemmingen van derden of – indien binnen 50 meter van de grens van de inrichting geen woningen/geluidgevoelige bestemmingen van derden aanwezig zijn – op 50 meter van de grens van de inrichting, niet meer bedragen dan:

- 45 dB(A) tussen 07:00 en 19:00 uur
- 40 dB(A) tussen 19:00 en 23:00 uur
- 35 dB(A) tussen 23:00 en 07:00 uur

Deze voorschriften zijn samengevat in onderstaande tabel.

Omschrijving	Dagperiode 07:00-19:00 uur	Avondperiode 19:00-23:00 uur	Nachtperiode 23:00-07:00 uur
L_{Ar} , L_T	45	40	35

Tabel 1: Geluidvoorschriften in dB(A) op basis van voorschriften

3.2 Omgekeerde werking

De nieuwe woningen mogen niet in de milieuruimte van het bedrijf worden voorzien. De milieuruimte van het bedrijf moet gerespecteerd blijven. Dit wordt de omgekeerde werking genoemd.

4. BEDRIJFSSITUATIE

Tijdens telefonisch overleg d.d. 2 september 2011 met de gemeente Eijsden-Margraten heeft de heer Daemen besloten dat, in het kader van dit onderzoek, de afzonderlijke geluidsbronnen binnen de inrichting niet apart beschouwd hoeven te worden. Er is derhalve voor gekozen om het bedrijf te modelleren volgens onderstaande systematiek.

4.1 Beschrijving oppervlakte bronnen

De opstelling van de vaste geluidbronnen binnen de inrichting zijn niet bekend. De geluiduitstraling ten gevolge van vervoersbewegingen binnen de inrichting zijn ook niet bekend. Derhalve is er voor gekozen om de geluiduitstraling van het bedrijf middels twee oppervlaktebronnen te modelleren.

De oprit is het dichtst gelegen aan de te toetsen gevel van de woning gelegen aan Bruisterbosch 13. Om de maximale geluiduitstraling van het bedrijf op deze woning te modelleren is voor de oprit één oppervlaktebron gemodelleerd (b 01). De emissie van deze oppervlaktebron is zodanig dat op de gevel van woning Bruisterbosch 15 het langtijd gemiddeld beoordelingsniveau 45 dB(A) is.

Het bedrijf heeft op 50 meter van de grens van de inrichting een geluidruimte vergund van 45 dB(A). Om de maximale geluiduitstraling van het bedrijf op 50 meter van de grensinrichting te modelleren, is voor de achterkant van het bedrijf ook één oppervlaktebron gemodelleerd (b 02). De emissie van deze oppervlaktebron is zodanig dat op één toetspunt het langtijd gemiddelde beoordelingsniveau 45 dB(A) bedraagt.

Indien de emissie bij oppervlaktebron b 01 wordt verhoogd, wordt op de woning gelegen aan Bruisterbosch 13 niet meer voldaan aan het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Indien de emissie van oppervlaktebron b 02 wordt verhoogd, wordt op de woning gelegen aan Bruisterbosch 13 niet meer voldaan aan het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en wordt op het toetspunt op 50 meter ten zuiden van de grensinrichting ook niet meer voldaan aan het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Op deze manier is de geluidruimte van het bedrijf maximaal weergegeven.

Voor de avond- en nachtperiode is een bedrijfsduurcorrectie toegepast van respectievelijk 5,0 en 10,0. Hierdoor worden de rekenresultaten in etmaalwaarde weergegeven.

Omschrijving	Dagperiode 07:00-19:00 uur	Avondperiode 19:00-23:00 uur	Nachtperiode 23:00-07:00 uur
Bedrijfsduurcorrectie	0,0	5,0	10,0

Tabel 2: Bedrijfsduurcorrecties

5. RESULTATEN

5.1 Resultaten

In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten beknopt samengevat. Gedetailleerde rekenresultaten zijn te vinden in bijlage 3.

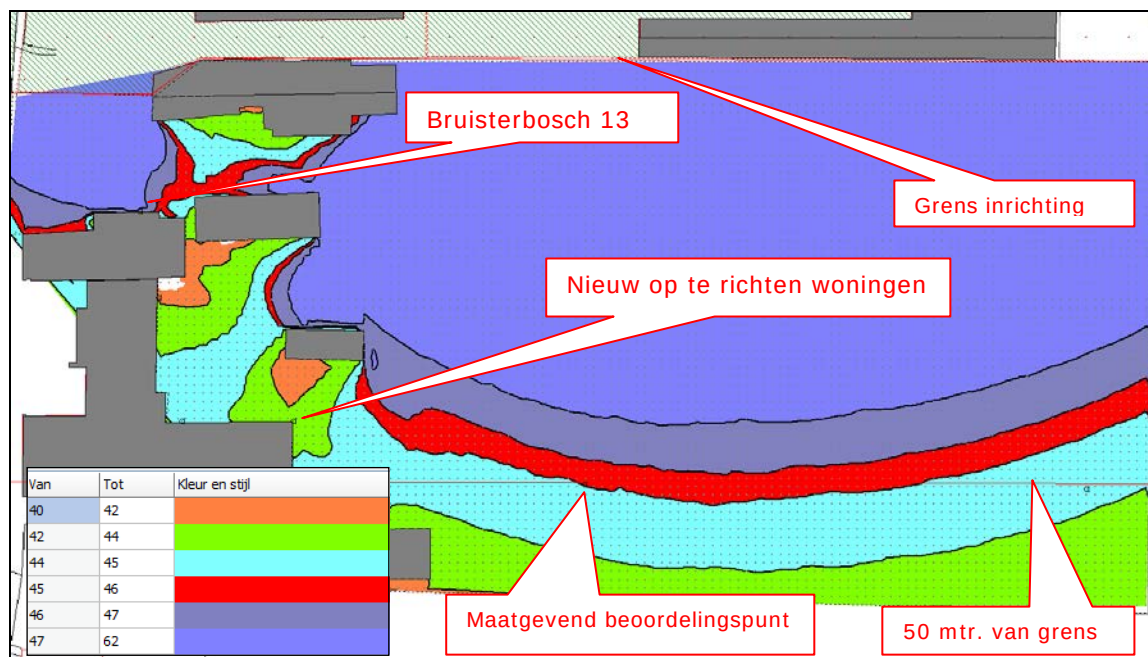
Geluidniveaus in dB(A)				
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaal $L_{A,r,LT}$
Bruisterbosch 13	45	40	35	45
Bruisterbosch 15	40	35	30	40
Nieuw op te richten woning	42	37	32	42
Nieuw op te richten woning	43	38	33	43
Links 50 mtr. grens inrichting	44	39	34	44
Midden 50 mtr. grens inrichting	45	40	35	45
Rechts 50 mtr. grens inrichting	44	39	34	44

Tabel 3: Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Uit bovenstaande tabel blijkt dat ten gevolge van de geluiduitstraling van de inrichting op de gevel van woning Bruisterbosch 13 en op 50 meter ten zuiden van de grensinrichting de etmaalwaarde 45 dB(A) is. Ten gevolge van deze geluidruimte is de etmaalwaarde op de nieuw op te richten woningen respectievelijk 42 en 43 dB(A).

5.2 Contouren

In onderstaande figuur zijn de rekenresultaten middels een contour weergegeven. Het volledige overzicht is te vinden in bijlage 4.



Figuur 3: Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau weergegeven in contouren

In bovenstaande figuur wordt de 45 dB(A) grens weergegeven met een rode contour. Indien op het maatgevend beoordelingspunt en op de woning Bruisterbosch 13 de geluidbelasting ten gevolge van de inrichting 45 dB(A) bedraagt, dan is de geluidbelasting op de nieuw op te richten woningen maximaal 44 dB(A). De nieuw op te richten woningen vormen geen belemmeringen voor de inrichting.

6. CONCLUSIE

Uit de resultaten van de berekeningen, die in het kader van het akoestische onderzoek rond de inrichting van de familie Hochstenbach zijn uitgevoerd, kan de onderstaande conclusie worden getrokken.

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (LA,LT)

Indien de maximale geluidruimte door het bedrijf wordt benut, is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op de woning gelegen aan Bruisterbosch 13 en op 50 meter ten zuiden van de grensinrichting 45 dB(A). Bij deze geluidruimte is de geluidbelasting op de nieuw op te richten woningen respectievelijk 42 en 43 dB(A).

6.2 Conclusie

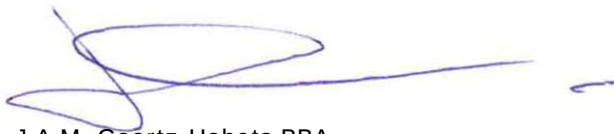
Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat ten aanzien van het aspect geluid en de in dit onderzoek aangegeven randvoorwaarden, het plan van de erven Brouwers geen belemmering vormt voor de inrichting van de familie Hochstenbach welke gelegen is aan de Bruisterbosch 9 te Sint Geertruid.

7. BIJLAGEN

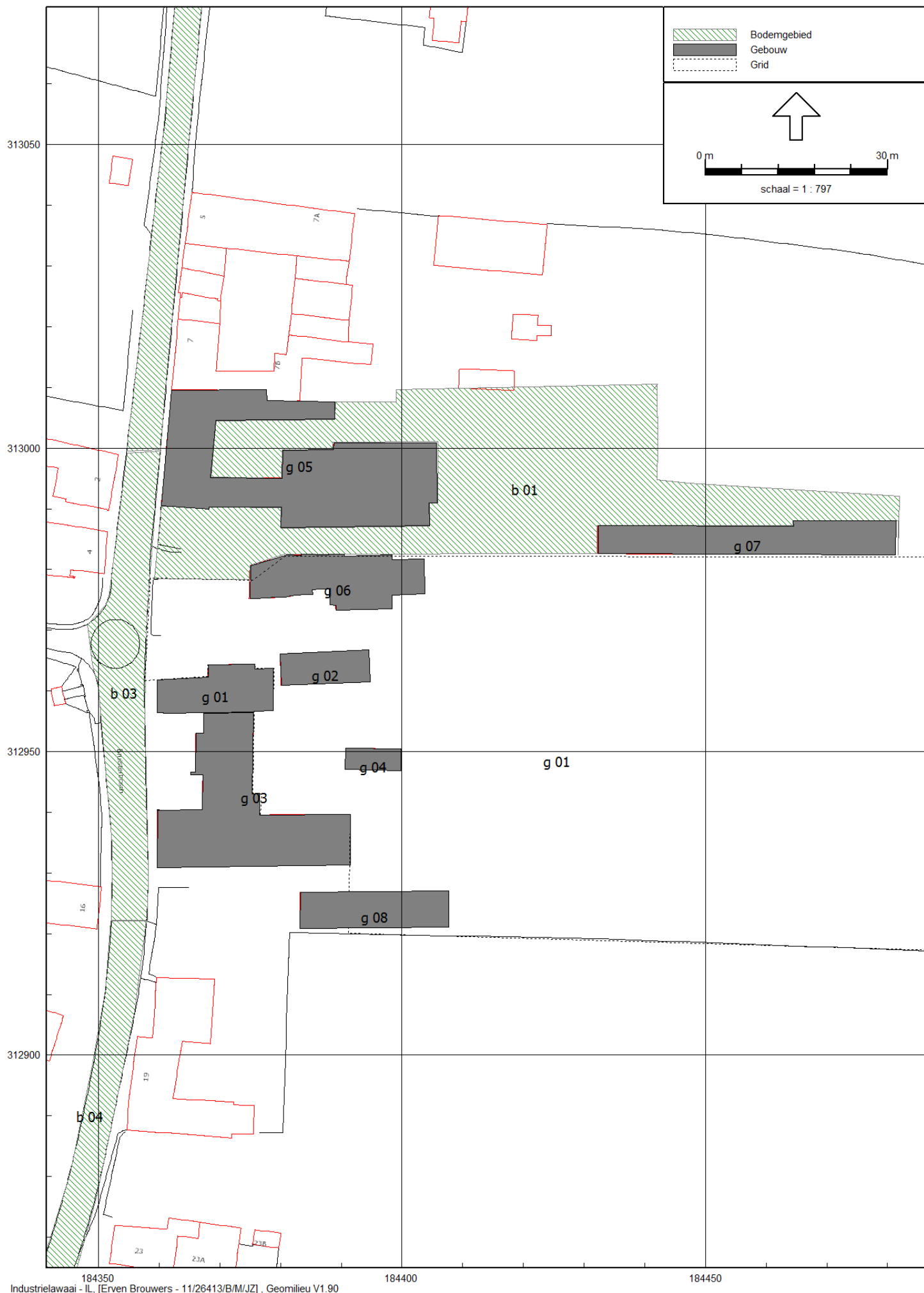
- 1) Figuren
- 2) Invoergegevens rekenmodel
- 3) Resultaten LAr,LT RBS
- 4) Contouren
- 5) Voorschriften Hochstenbach, Bruisterbosch 9 te St. Geertruid

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

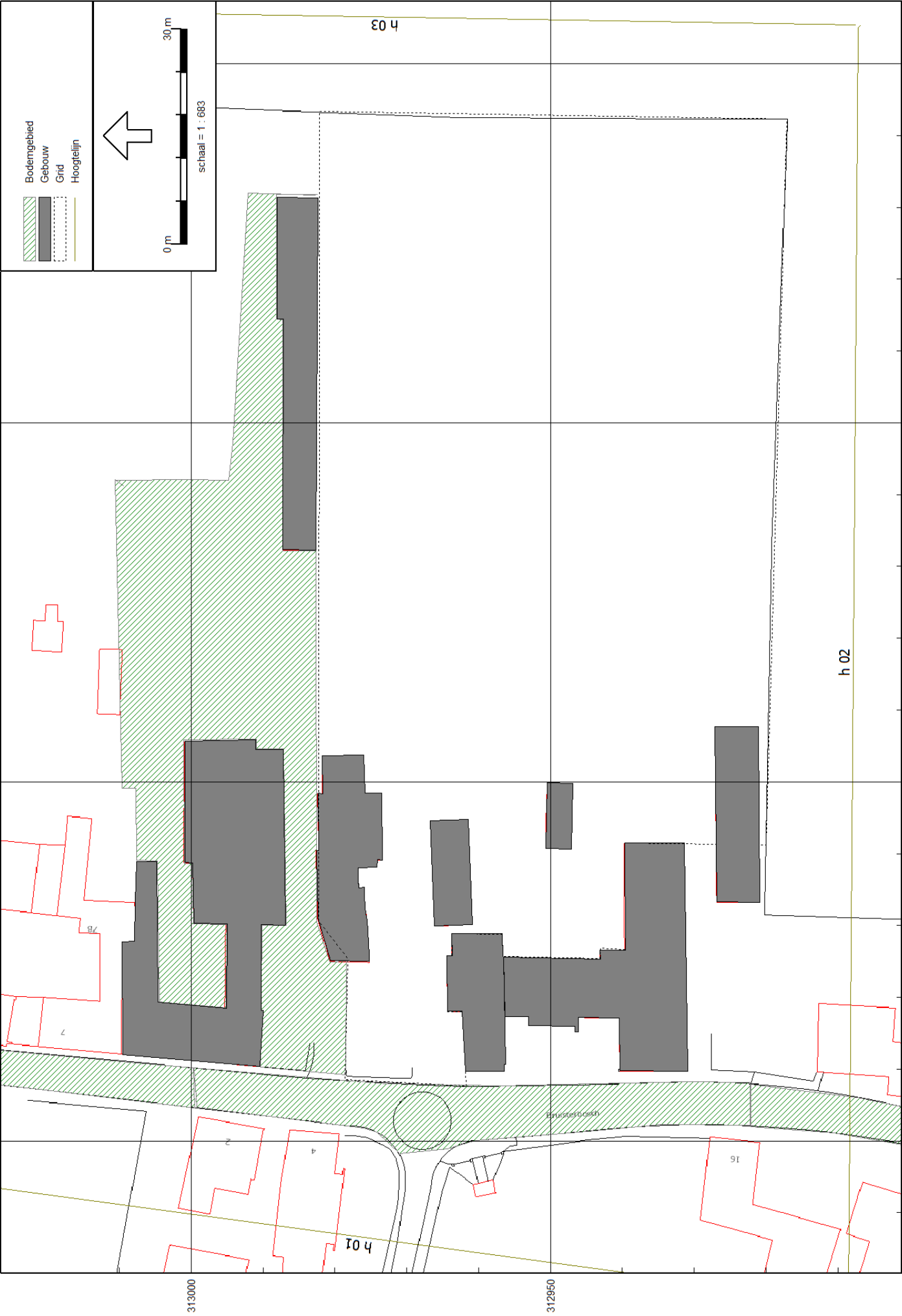
Opgemaakt te Baexem op 19 september 2011

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized loop followed by a horizontal line and a small flourish.

J.A.M. Goertz-Habets BBA

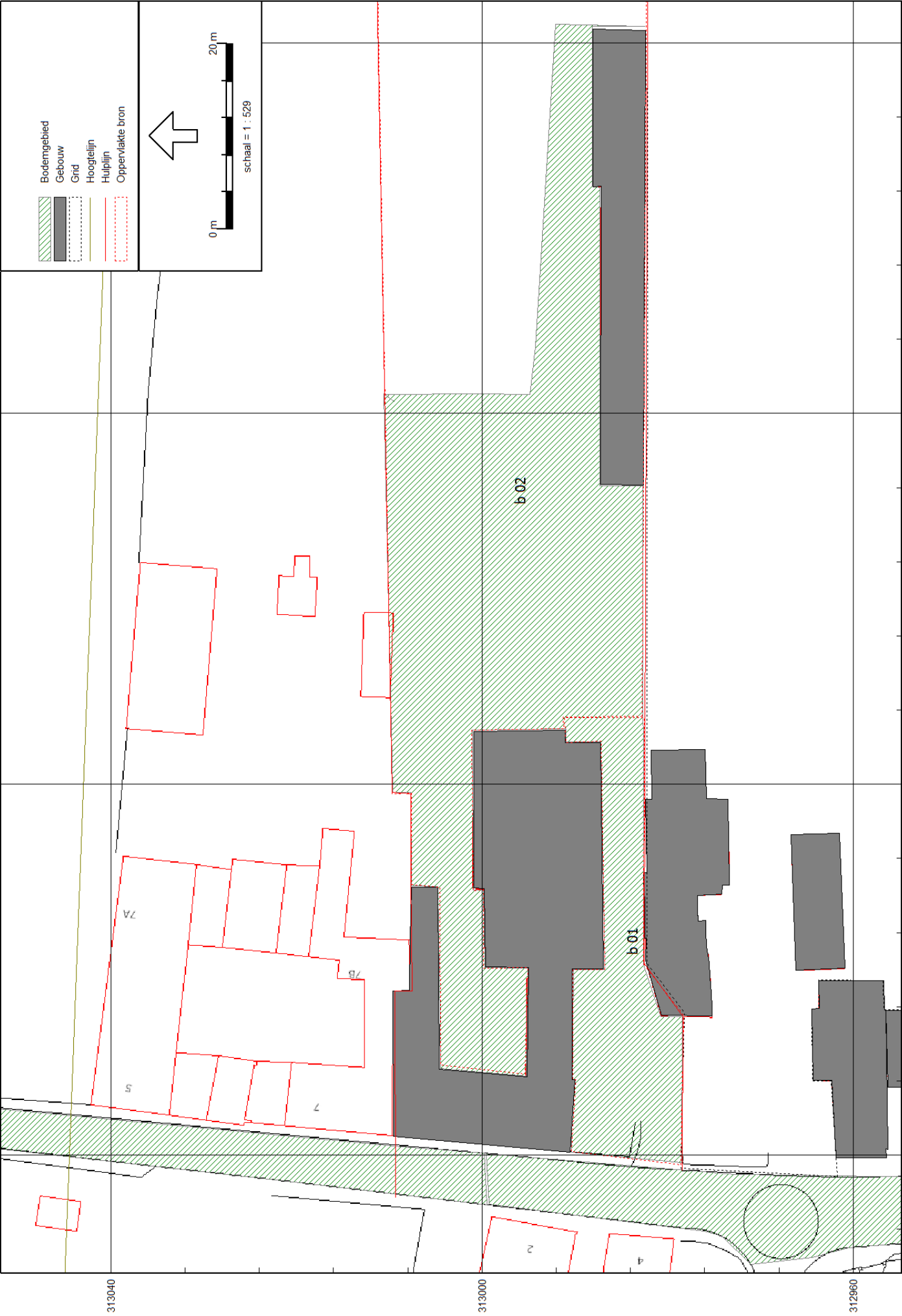


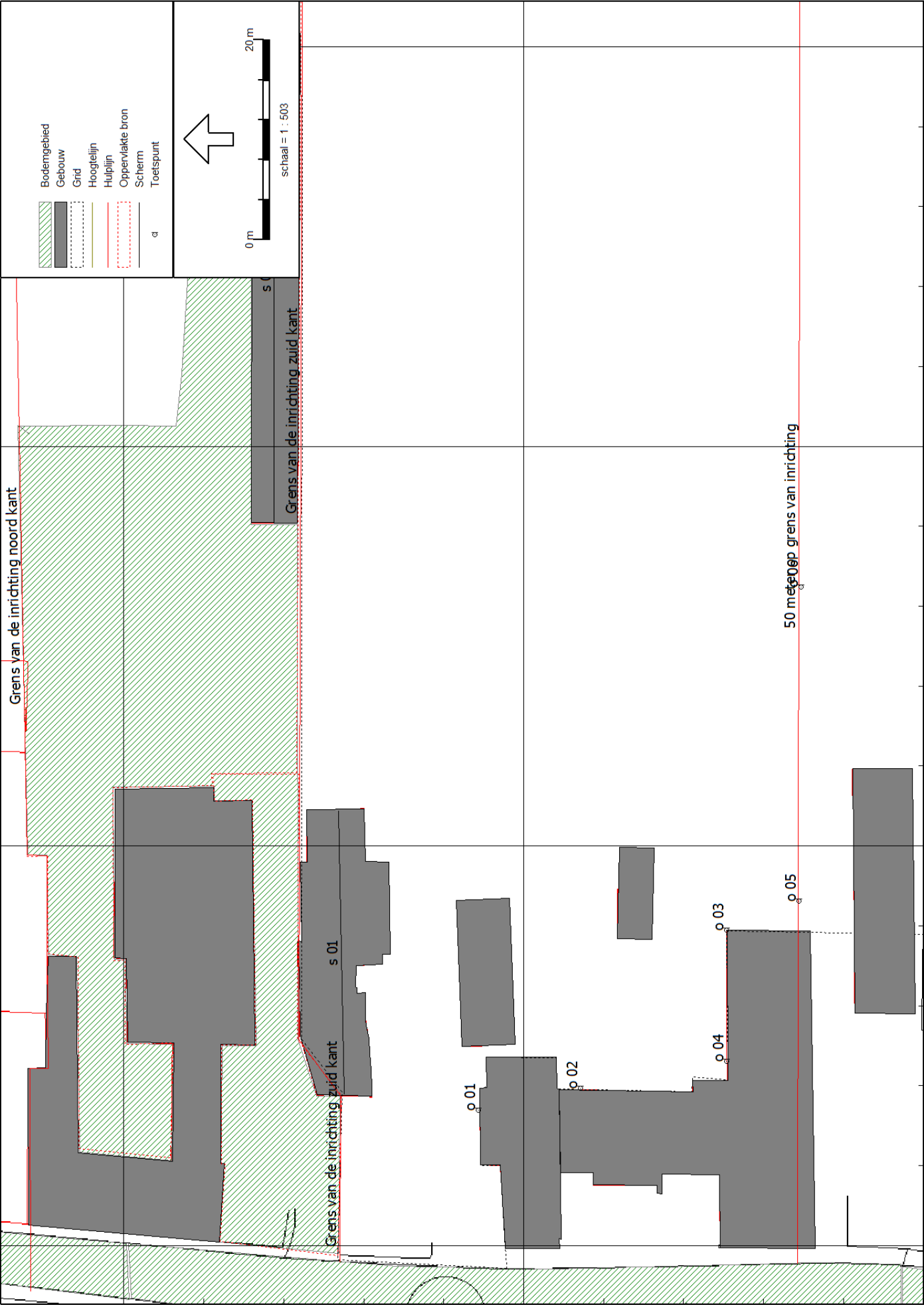












184380
184400
184440
184480

Industrielawaai - II, Erven Brouwers - 11/26413/BM/JZ, Geomilieu V1 90

Erven Brouwers
Bruisterbosch 15 Sint Geertruid

Bijlage 2.1
Lijst van bodemgebieden

Model: 11/26413/B/M/JZ
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
b 01	Oprit + bedrijfsterrein	0,00
b 02	Bruisterbosch	0,00
b 03	Bruisterbosch	0,00
b 04	Bruisterbosch	0,00

Erven Brouwers
Bruisterbosch 15 Sint Geertruid

Bijlage 2.2
Lijst van gebouwen

Model: 11/26413/B/M/JZ
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31
g 01	Bruisterbosch 13	8,00	160,84	Relatief	0 dB	0,80
g 02	Bijgebouw Bruisterbosch 13	5,00	161,21	Relatief	0 dB	0,80
g 03	Bruisterbosch 15	8,00	161,00	Relatief	0 dB	0,80
g 04	Bijgebouw Bruisterbosch 15	5,00	161,14	Relatief	0 dB	0,80
g 05	Bruisterbosch 9	8,00	161,19	Relatief	0 dB	0,80
g 06	Rundveestall	5,00	161,05	Relatief	0 dB	0,80
g 07	Machineberging en stal	5,00	161,27	Relatief	0 dB	0,80
g 08	Bijgebouw	5,00	161,00	Relatief	0 dB	0,80

Erven Brouwers
Bruisterbosch 15 Sint Geertruid

Bijlage 2.3
Lijst van grid

Model: 11/26413/B/M/JZ
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
g 01	Grid ten zuiden van inrichting	5,00	160,82	1	1

Model: 11/26413/B/M/JZ
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	H-1	H-n
h 01	Hoogtelijn	--	160,91	160,38
h 02	Hoogtelijn	--	160,38	162,23
h 03	Hoogtelijn	--	162,23	158,43
h 04	Hoogtelijn	--	160,91	158,43

Model: 11/26413/B/M/JZ
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulplijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.
hl 01	Grens van de inrichting zuid kant	0,00	--	Relatief
hl 02	Grens van de inrichting zuid kant	0,00	--	Relatief
hl 03	Grens van de inrichting noord kant	0,00	--	Relatief
hl 04	50 meter op grens van inrichting	0,00	--	Relatief

Bruisterbosch 15 Sint Geertruid

Lijst van oppervlaktebron

Model: 11/26413/B/M/JZ

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van oppervlakte bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer	obj.	Lw.M2 31	Lw.M2 63	Lw.M2 125	Lw.M2 250	Lw.M2 500	Lw.M2 1k
b 01	Oprit	1,50	160,88	Relatief	0,00	5,00	10,00	5	5		Ja	1,50	6,80	26,90	49,70	52,60	52,60
b 02	Achterkant bedrijf	1,50	161,39	Relatief	0,00	5,00	10,00	5	5		Ja	4,80	10,80	40,00	53,70	56,60	56,60

Bruisterbosch 15 Sint Geertruid

Lijst van oppervlaktebron

Model: 11/26413/B/M/JZ

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van oppervlakte bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. M2	2k	Lw. M2	4k	Lw. M2	8k	D	31	D	63	D	125	D	250	D	500	D	1k	D	2k	D	4k	D	8k	
b 01	42,90		39,70		31,50		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
b 02	46,90		43,70		35,50		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00

Model: 11/26413/B/M/JZ
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Cp	RefL.L 31	RefL.R 31
s 02	Machineberging en stal	6,80	--	2 dB	0,20	0,20
s 01	Schermd rundveestal	6,80	--	2 dB	0,20	0,20

Erven Brouwers
Bruisterbosch 15 Sint Geertruid

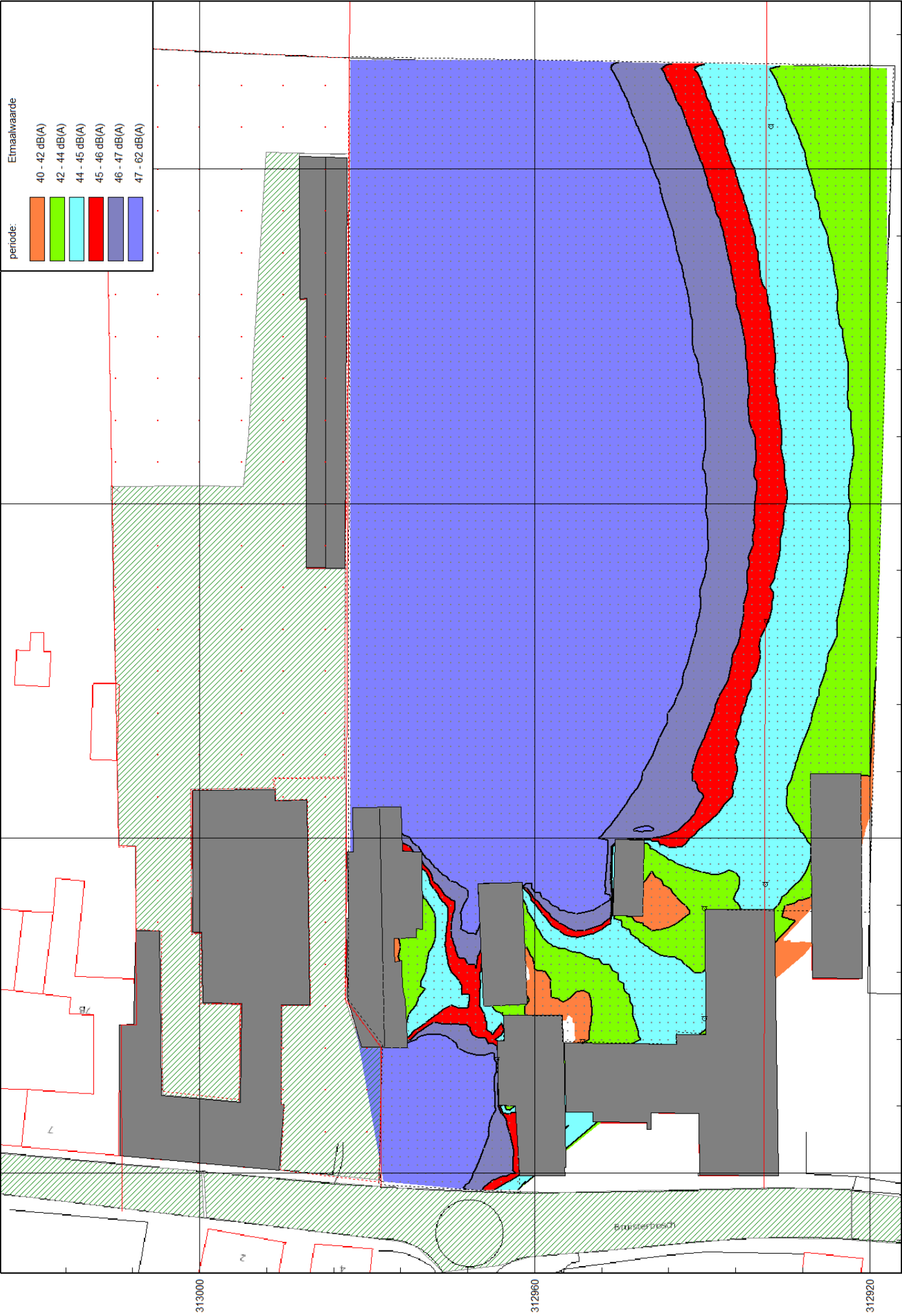
Bijlage 2.8
Lijst van toetspunten

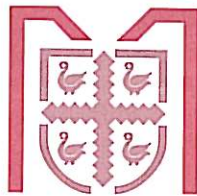
Model: 11/26413/B/M/JZ
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte A	Gevel
o 01	Woning Bruisterbosch 13	161,00	5,00	Ja
o 02	Woning Bruisterbosch 15	160,99	5,00	Ja
o 03	Nieuw op te richten woning Bruisterbosch 15	161,12	5,00	Ja
o 04	Nieuw op te richten woning Bruisterbosch 15	160,99	5,00	Ja
o 05	Links 50 mtr. ten zuiden grens inrichting	161,14	5,00	Nee
o 06	Midden 50 mtr. ten zuiden grens inrichting.	161,46	5,00	Nee
o 07	Rechts 50 mtr. ten zuiden grens inrichting.	161,86	5,00	Nee

Rapport: Resultatentabel
Model: 11/26413/B/M/JZ
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
o 01_A	Woning Bruisterbosch 13	5,00	45,4	40,4	35,4	45,4
o 02_A	Woning Bruisterbosch 15	5,00	39,8	34,8	29,8	39,8
o 03_A	Nieuw op te richten woning Bruisterbosch 15	5,00	42,3	37,3	32,3	42,3
o 04_A	Nieuw op te richten woning Bruisterbosch 15	5,00	43,0	38,0	33,0	43,0
o 05_A	Links 50 mtr. ten zuiden grens inrichting	5,00	44,3	39,3	34,3	44,3
o 06_A	Midden 50 mtr. ten zuiden grens inrichting.	5,00	45,4	40,4	35,4	45,4
o 07_A	Rechts 50 mtr. ten zuiden grens inrichting.	5,00	44,4	39,4	34,4	44,4





CUR/PBV-Aanbeveling 44 is te verkrijgen bij Stichting civieltechnisch centrum uitvoering, research en regelgeving/Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen, Postbus 420, 2800 AK Gouda, tel. 0182-540600, fax 0182-540601.

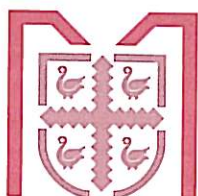
VOORSCHRIFTEN

1. ALGEMEEN

- 1.1. Het aanvraag formulier voor deze vergunning en de daarbij behorende tekeningen en overige bijlagen maken deel uit van de vergunning.
- 1.2. De vergunninghouder is verplicht in de inrichting werkzame personen te instrueren omtrent de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning.
- 1.3. De gehele inrichting, inclusief het buitenterrein, moet schoon en ordelijk worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.4. Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.
- 1.5. De in de inrichting aangebrachte of gebezigde verlichting alsmede de uit te voeren werkzaamheden moeten zodanig zijn afgeschermd, dat geen directe lichtstraling op gevoelige objecten plaatsvindt die buiten de inrichting gelegen zijn.
- 1.6. Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelinginstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze vergunning geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen onaantvaardbare milieugevolgen worden ondervonden buiten de inrichting.
- 1.7. De op een afvoerleiding bestemd voor de afvoer van lucht, gassen of dampen aangebrachte regenkap, moet zodanig zijn geconstrueerd dat de luchtstroom naar boven blijft gericht.
- 1.8. De gebouwen van de inrichting en opslagvoorzieningen, inclusief afvalcontainers die op het buitenterrein zijn opgesteld respectievelijk gelegen, moeten buiten werktijd deugdelijk zijn (af)gesloten.
- 1.9. De elektrische installatie moet voldoen aan de voorschriften, zoals aangegeven in de norm NEN 1010.

2. GELUID

- 2.1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_Ar,LT), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van de gevel van woningen/geluidgevoelige bestemmingen van derden of – indien binnen 50 meter van de grens van de inrichting geen woningen/geluidgevoelige bestemmingen van derden aanwezig zijn – op 50 meter van de grens van de inrichting, niet meer bedragen dan:
 - 45 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
 - 40 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
 - 35 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur.
- 2.2. Onverminderd het gestelde in voorschrift 2.1. mogen de maximale geluidsniveaus (L_Amax), voor zover deze een gevolg zijn van de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede van de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten, gemeten in de meterstand "fast", ter plaatse van de in voorschrift 2.1. genoemde immissiepunten, niet groter zijn dan:
 - 70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
 - 65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
 - 60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur.



- 2.3. De controle op, of berekening van de in de voorschriften 2.1. en 2.2. vastgelegde geluidsniveaus, moet geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden.
- 2.4. Onverminderd het gestelde in de voorschriften 2.1 en 2.2 mogen radio's en andere geluids- of omroepinstallaties, inclusief die van auto's van bezoekers of bevoorradingsauto's, buiten de inrichting niet hoorbaar zijn.
- 2.5. Voorschriften 2.2. is niet van toepassing op het laden en lossen van goederen en het ten behoeve hiervan manoeuvreren van motorvoertuigen, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur, niet zijnde zondagen en algemeen erkende feestdagen. Laad- en losactiviteiten ten behoeve van zaai- en oogstwerkzaamheden zijn in geheel uitgesloten bij de vaststelling van de maximale geluidsniveaus.
- 2.6. In de inrichting mogen slechts motorvoertuigen en andere apparaten, machines of installaties met een (verbrandings)motor in werking zijn, die zijn voorzien van een doelmatige en in goede staat verkerende geluiddemper en uitlaatsysteem.
- 2.7. Voorschrift 2.1 t/m 2.2 zijn niet van toepassing op het ledige van de mestkelders en het inkuilen van voedergewassen en het verzorgen en transporteren van ziek vee. Van deze activiteiten dient een registratie te worden bijgehouden in het milieulogboek.
- 3. BRANDPREVENTIE EN BRANDBESTRIJDING**
- 3.1. Teneinde een begin van brand effectief te kunnen bestrijden moeten voldoende brandpreventieve maatregelen zijn getroffen en moeten voldoende brandblusmiddelen aanwezig zijn
- 3.2. Nabij (binnen een loopafstand van 25 meter) de volgende plaatsen moet een koolzuursneeuw- of poederblusser aanwezig zijn, welke is voorzien van een vulling met een blusequivalent van tenminste 6 kg bluspoeder:
- de dieseltankplaats;
 - de bestrijdingsmiddelenkast;
 - de werkplaats;
- 3.3. Brandblusmiddelen moeten steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en onbelemmerd kunnen worden bereikt.
- 3.4. Draagbare blustoestellen moeten zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer. Deze blustoestellen moeten jaarlijks door een deskundige worden gecontroleerd op hun deugdelijkheid. Van elke controle moet een aantekening worden gemaakt op een bij het apparaat ter inzage aanwezige registratiekaart of sticker. Het onderhoud moet overeenkomstig NEN 2559 geschieden.
- 3.5. De bedrijfsruimten moeten zodanig zijn geventileerd dat ter voorkoming van brand- of explosiegevaar te allen tijde voldoende ventilatie is gewaarborgd om eventuele gassen of dampen ten gevolge van mogelijke lekkage of ten gevolge van werkzaamheden af te voeren.
- 3.6. Stofoppeenhoping op de koelribben van elektromotoren en lampen moet door regelmatig schoonmaken worden voorkomen.
- 3.7. Alle machines en toestellen moeten in zodanige staat verkeren, dat hierdoor brand- en/of explosiegevaar wordt vermeden.
- 3.8. Alle vluchtdeuren moeten zijn vrijgehouden van opslagen en obstakels.
- 3.9. Het bedrijf met bijbehorend open terrein moet zodanig worden onderhouden, dat elk gebouw en het opslagterrein bij eventuele onregelmatigheden en bij calamiteiten onder alle omstandigheden bereikbaar is voor blusvoertuigen, alsmede voor voertuigen van hulpdiensten.
- 3.10. In een besloten ruimte waarin mengmest aanwezig is of wordt bewerkt moeten zodanig zijn geventileerd, dat zich geen brandbaar en/of explosief gas/luchtmengsel kan vormen.

Aelmans Adviesgroep

Kerkstraat 4, Ubachsberg
6367 JE Voerendaal
(045) 575 32 55
(045) 575 15 09

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
(0475) 45 92 60
(0475) 45 92 82

www.aelmans.com
info@aelmans.com

Agrarisch advies
Milieuadvies & -onderzoek
Ruimtelijke ontwikkeling & milieu
interactieve media
Rentmeesters & makelaars
Glastuinbouw advies
Vastgoedmanagement

