

Akoestisch onderzoek

Opdrachtgever



Contactpersoon



Kenmerk

R087384aa.21C22Y7.rvh

Versie

04_001

Datum

16 oktober 2023

Auteur

ing. R.  

 F.C. (Frank)  MeBa

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Uitgangspunten	4
3	Situatie.....	5
3.1	Beschrijving van de locatie	5
3.2	Beschrijving van de inrichting en de bedrijfssituaties.....	5
3.3	Activiteiten	6
3.4	Bedrijfstijden en aantallen representatieve bedrijfssituatie (RBS).....	7
3.5	Incidentele bedrijfssituatie (IBS)	7
4	Metingen en rekenmodel.....	8
4.1	Geluidbronnen bronsterktes L_{WR}	8
4.2	Zonemodel	8
4.3	Rekenpunten	8
4.4	Bodemfactor en luchtabSORPTIE.....	8
5	Rekenresultaten.....	9
5.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ – RBS	9
5.2	Maximale geluidniveaus L_{Amax}	10
5.3	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ – IBS.....	10
6	Conclusie	12

Bijlagen

- Bijlage I Tekening
- Bijlage II Rekenmodel en rekenresultaten RBS
- Bijlage III Rekenmodel en rekenresultaten IBS

1 Inleiding

 (hierna: RGB) is een bedrijf dat zich onder andere richt op de inzameling van afvalstoffen. Zij heeft zich gevestigd op de hoek van de Spanjeweg en de Frankrijkweg in Hardenberg. In het kader van de aanvraag Omgevingsvergunning is dit akoestisch onderzoek verricht.

De inrichting RGB ligt op het zoneringsplichtige industrieterrein Nieuwe Haven/Bruchterweg in Hardenberg. Voor het onderzoek is bij de zonebeheerder een 'knip' uit het zonemodel opgevraagd. Dit model is verder aangepast op basis van de voorgenomen uitbreidingen en veranderingen. Op basis van dit model is een prognose gemaakt van de geluidemissie en geluidimmissie van de inrichting.

Op de zonepunten en ter plaatse van de omliggende geluidgevoelige bestemmingen (woningen) zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ bepaald, die door de activiteiten op het terrein van de inrichting kunnen optreden. Ter plaatse van de omliggende nabijgelegen woningen zijn ook de maximale A-gewogen geluidniveaus L_{Amax} bepaald.

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ zijn evenals de maximale A-gewogen geluidniveaus L_{Amax} per beoordelingsperiode afzonderlijk vastgesteld, namelijk voor:

- de dagperiode (07.00 - 19.00 uur);
- de avondperiode (19.00 - 23.00 uur);
- de nachtperiode (23.00 - 07.00 uur).

2 **Uitgangspunten**

Onderstaande literatuur heeft ten grondslag gelegen aan het verrichten van het akoestisch onderzoek:

- De Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998, ministerie van VROM, 21 oktober 1998 verder te noemen 'Handreiking van 1998'.
- De Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999, ministerie van VROM, verder te noemen 'Handleiding van 1999'.

De volgende stukken en tekeningen hebben voor dit project als basis gediend:

- De plattegrondtekening van de inrichting, opgenomen in bijlage I.
- Een knip uit het zonebewakingsmodel aangeleverd door de zonebeheerder, verkregen per e-mail op 10 augustus 2021.

3 Situatie

3.1 Beschrijving van de locatie

De activiteiten vinden plaats op de genoemde percelen in de gemeente Hardenberg, op de hoek van de Spanjeweg en de Frankrijkweg. De locatie is gelegen op het volgens de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein Nieuwe Haven/Bruchterweg. In figuur 3.1 is het perceel aangegeven.



Figuur 3.1

Locatie van RGB aan de Spanjeweg/Frankrijkweg

In bijlage I is een inrichtingsplattegrond opgenomen.

3.2 Beschrijving van de inrichting en de bedrijfssituaties

De aanwezige relevante geluidbronnen binnen de inrichting betreffen voornamelijk de volgende bedrijfsonderdelen:

- De aanvoer van materiaal met vrachtwagens.
- Intern transport met een wiellader.
- Het breken en zeven van puin.
- Het shredderen van groen afval.
- De afvoer van materiaal met vrachtwagens.

De normale werktijden zijn van 07.00 uur tot 19.00 uur.

3.3 Activiteiten

In overleg is de representatieve bedrijfssituatie van de inrichting vastgelegd. De representatieve bedrijfssituatie (RBS) is de bedrijfssituatie die meer dan twaalf keer per jaar voorkomt. In de navolgende paragrafen volgt een globale omschrijving van de representatieve bedrijfssituatie van de volledige inrichting.

Aanvoer afvalstoffen

In tabel 3.1 zijn de verschillende soorten afvalstoffen opgenomen die opgehaald kunnen worden. De aanvoer van deze afvalstoffen vindt plaats met vrachtwagens.

Tabel 3.1

Soorten afvalstoffen die op de inrichting kunnen komen

Afvalstof	Mechanische/chemische bewerking
Bouw en sloopafval	Geen
Puin	Verkleinen
B-hout	Verkleinen
C-Hout	Geen
Groenafval	Geen
Metalen (ferro/non-ferro)	Geen
Grof huishoudelijk afval	Geen
Teerhoudend dakafval	Geen
Grond	Geen

Intern transport

Op het terrein is een wiellader aanwezig die de afvalstoffen na stort in de diverse opslagvakken ordent en opruimt.

Shredder en puinbreker

Er wordt jaarlijks circa 11.500 ton A- en B hout ingezameld. Dit kan worden verkleind met een shredder. Het shredderen van deze hoeveelheid hout neemt circa 8 dagen in beslag. Er wordt jaarlijks circa 75.000 ton puin ingezameld. Dit kan worden verkleind met een puinbreker. Het breken van deze hoeveelheid puin neemt circa 55 dagen in beslag.

Deze activiteiten vinden beperkt plaats maar behoren wel tot de representatieve bedrijfssituatie. Om enige flexibiliteit te bieden op de inrichting is het puinbreken gemodelleerd in het rekenmodel. Deze heeft een hoger bronvermogen ten opzichte van shredderen. Het puinbreken en het shredderen kan niet gelijktijdig plaatsvinden maar wel afzonderlijk van elkaar. Er is geen beperking voor de hoeveelheid dagen van breken of shredderen.

Afvoer materiaal

Het gesorteerde en/of verwerkte materiaal wordt afgevoerd door vrachtwagens. Deze vrachtwagens pakken een container op of worden beladen met de kraan op het terrein.

Keerwanden/geluidscherm

Rondom de inrichting staan keerwanden. De keerwanden op het voorste helft van het terrein hebben een hoogte van 4 meter. De achterste helft van het bedrijfsterrein wordt 0,5 meter verlaagd. De keerwanden/geluidschermen worden op maaiveld opgericht. Ten opzichte van de bedrijfsactiviteiten hebben de keerwanden/geluidschermen op de achterste helft van het bedrijfsterrein een hoogte van 4,5 meter.

3.4 Bedrijfstijden en aantallen representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Tabel 3.2 geeft een samenvattend overzicht van de geluidbronnen tijdens de representatieve bedrijfssituatie met de bijbehorende aantallen, bedrijfstijden en gehanteerde bronsterktes. Tijdens deze situatie wordt er tussen 07.00 en 19.00 uur gewerkt.

Tabel 3.2

Overzicht bronnen - representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Id	Omschrijving	Dag 07.00 - 19.00 u	Avond 19.00 - 23.00 u	Nacht 23.00 - 7.00 u	L _{WR} [dB(A)]
PERS01	Personenwagens en busjes	N = 6	--	--	88
VRW01	Aan- en afvoer afvalstoffen	N = 50	--	--	105
Wiel 01 t/m 04	Wiellader	8 uur	--	--	105
HK	Kraan tbv voeden puinbreker	5,5 uur	--	--	105
Puin	Puinbreker/shredder	5,5 uur	-	-	117

3.5 Incidentele bedrijfssituatie (IBS)

Incidenteel maximaal 12 keer per jaar kan het voorkomen dat de puinbreker of shredder samen met de kraan 12 uur in bedrijf zijn in de dagperiode. De overige activiteiten blijven hetzelfde. Deze incidentele bedrijfssituatie behoeft niet getoetst te worden aan de geluidzone. Wel is inzichtelijk gemaakt wat de optredende geluidniveaus in de omgeving zijn.

4 Metingen en rekenmodel

4.1 Geluidbronnen bronsterktes L_{WR}

De bronsterktes van de relevante geluidbronnen zijn bepaald op basis van de metingen verricht op de locatie zelf en op soortgelijke locaties. De metingen aan de geluidbronnen zijn verricht volgens methode II.2 en II.3, zoals beschreven in de Handleiding van 1999.

De bronsterktes van de geluidbronnen die naar de omgeving hoge maximale geluidniveaus L_{Amax} kunnen veroorzaken, zijn opgenomen in tabel 4.1.

Tabel 4.1

Overzicht geluidbronnen en gehanteerde maximale bronsterktes L_{Amax}

Omschrijving	L_{WR} [dB(A)]
Achteruitrijdsignalering vrachtwagens en wiellader	117
Neerzetten container	130
Stort puin	121

4.2 Zonemodel

Door de zonebeheerder is een 'knip' uit het zonemodel aangeleverd. Dit model is op basis van de aangeleverde tekeningen, de verkregen informatie, de metingen en de inventarisatie ter plaatse aangepast aan de situatie waarvoor de omgevingsvergunning wordt aangevraagd. De invoergegevens van het rekenmodel, vervaardigd met het softwareprogramma Geomilieu V2021.2 van DGMR, zijn in de vorm van plots en tabellen weergegeven in bijlage II.

4.3 Rekenpunten

In de 'knip' uit het zonemodel zijn de relevante rekenpunten (zonepunten en punten bij woningen waar een MTG-waarde is vastgesteld) opgenomen. In bijlage I zijn de relevante rekenpunten weergegeven.

4.4 Bodemfactor en luchtabSORPTIE

Bij de opgave van de te berekenen situatie is de algemene bodemfactor, volgens de aangeleverde knip uit het zonebewakingsmodel, op 1,0 gezet. Deze bodemfactor is overigens alleen van toepassing als in een bepaald overdrachtsgebied geen bodemgebieden gedefinieerd zijn. Voor de luchtabSORPTIE a_{lu} zijn de waarden gehanteerd zoals weergegeven in de Handleiding van 1999.

5 Rekenresultaten

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ – RBS

In tabel 5.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus opgenomen op de 10 rekenpunten waar de hoogste geluidbelasting wordt berekend.

Tabel 5.1

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ – RBS

Naam	Omschrijving	Hoogte [m]	Dag [dB(A)]
012_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg West 112	5	50
0032_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 32i	5	47
0032a_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 32	5	47
0007_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 30a	5	47
0006_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 28i	5	46
0031_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg West 111	5	46
0030_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg Oost 111-111	5	46
056_A	54 dB(A) bewakingspunt Zorgfunctie	5	46
057_A	55 dB(A) bewakingspunt Zorgfunctie	5	45
0033_A	54 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg nr. 26	5	44

De berekende rekenresultaten laten zien dat de geluidbelasting bij de meest kritisch gelegen woning 50 dB(A) bedraagt. Bij de woning is een hogere grenswaarde van 55 dB(A) vastgesteld vanwege het gehele industrieterrein. Op de geluidzone wordt ten hoogste een geluidbelasting van 38 dB(A) berekend in de dagperiode op rekenpunt 012. Door de zonebeheerder dient getoetst te worden of deze berekende geluidbelasting inpasbaar is.

De geluidbelasting wordt voornamelijk bepaald door de puinbreker/shredder. Deze worden ingehuurd en moeten voldoen aan een bronsterkte van 117 dB(A), wat momenteel als stand der techniek (BBT) kan worden gezien. Deze activiteiten vinden maar beperkt plaats maar wel vaker dan 12 dagen per jaar, waardoor dit meegerekend moet worden in de representatieve bedrijfssituatie.

In bijlage II is het rekenmodel en de uitgebreide rekenresultaten opgenomen.

5.2 Maximale geluidniveaus L_{Amax}

In tabel 5.2 zijn de berekende maximale geluidniveaus L_{Amax} opgenomen op de 10 woningen waar de hoogste geluidbelasting wordt berekend.

Tabel 5.2

Maximale geluidniveaus L_{Amax}

Naam	Omschrijving	Hoogte [m]	Dag [dB(A)]
012_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg West 112	5	68
0032_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 32i	5	64
0032a_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 32	5	64
056_A	54 dB(A) bewakingspunt Zorgfunctie	5	64
057_A	55 dB(A) bewakingspunt Zorgfunctie	5	63
0007_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 30a	5	63
0031_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg West 111	5	63
0030_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg Oost 111-111	5	62
0006_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 28i	5	62
0033_A	54 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg nr. 26	5	61

Bij de woningen worden maximale geluidniveaus L_{Amax} van ten hoogste 68 dB(A) berekend. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde van 70 dB(A) in de dagperiode zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit en de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening uit 1999.

In bijlage II is het rekenmodel en de uitgebreide rekenresultaten opgenomen.

5.3 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ – IBS

Maximaal 12 keer per jaar kan het voorkomen dat de puinbreker gedurende 12 uur per dag in bedrijf is samen met de kraan. In tabel 5.2 is inzichtelijk gemaakt wat de optredende geluidniveaus in de omgeving zijn.


Tabel 5.3

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ - IBS

Naam	Omschrijving	Hoogte [m]	Dag [dB(A)]
012_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg West 112	5	53
0032_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 32i	5	51
0032a_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 32	5	50
0007_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 30a	5	50
0006_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 28i	5	49
0031_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg West 111	5	49
0030_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg Oost 111-111	5	49
056_A	54 dB(A) bewakingspunt Zorgfunctiei	5	49
057_A	55 dB(A) bewakingspunt Zorgfunctiei	5	48
0033_A	54 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg nr. 26	5	47

De berekende rekenresultaten laten zien dat de geluidbelasting bij de meest kritisch gelegen woning 53 dB(A) bedraagt. De optredende maximale geluidniveaus L_{Amax} tijdens de IBS zijn niet anders dan ten tijde van de RBS.

6 Conclusie

 (hierna: RGB) is een bedrijf dat zich onder andere richt op de inzameling van afvalstoffen. In het kader van de aanvraag Omgevingsvergunning is dit akoestisch onderzoek uitgevoerd.

De inrichting ligt op het zoneringsplichtige industrieterrein Nieuwe Haven/Bruchterweg in Hardenberg. Voor het onderzoek is bij de zonebeheerder een 'knip' uit het zonemodel opgevraagd. Dit model is verder aangepast op basis van de voorgenomen uitbreidingen en veranderingen. Op basis van dit model is een prognose gemaakt van de geluidemissie en geluidimmissie van de inrichting. Uit voorliggend akoestisch onderzoek concluderen wij het volgende:

- De geluidbelasting op de woningen bedraagt ten hoogste 50 dB(A) in de dagperiode. Bij de betreffende woning is een hogere grenswaarde van 55 dB(A) vastgesteld. Door de zonebeheerder dient vastgesteld te worden of dit inpasbaar is.
- Op de geluidzone wordt een geluidbelasting berekend van 38 dB(A) in de dagperiode. De verwachting is dat dit geen probleem zal zijn. Hier geldt ook dat de zonebeheerder uitsluitel moet geven of de inrichting inpasbaar is.
- Ten aanzien van de maximale geluidniveaus L_{Amax} worden geluidniveaus van ten hoogste 68 dB(A) berekend bij de woningen. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde van 70 dB(A) uit het Activiteitenbesluit.
- De puinbreker en shredder kunnen niet gelijktijdig in bedrijf zijn op de inrichting. De puinbreker en shredder mogen een geluidvermogen van ten hoogste 117 dB(A) hebben.
- De puinbreker en shredder kunnen maximaal 12 dagen per jaar 12 uur in de dagperiode in bedrijf zijn. Dit valt onder de incidentele bedrijfssituatie. Bij de meest kritisch gelegen woning wordt een geluidbelasting van 53 dB(A) berekend ten tijde van deze incidentele bedrijfssituatie.

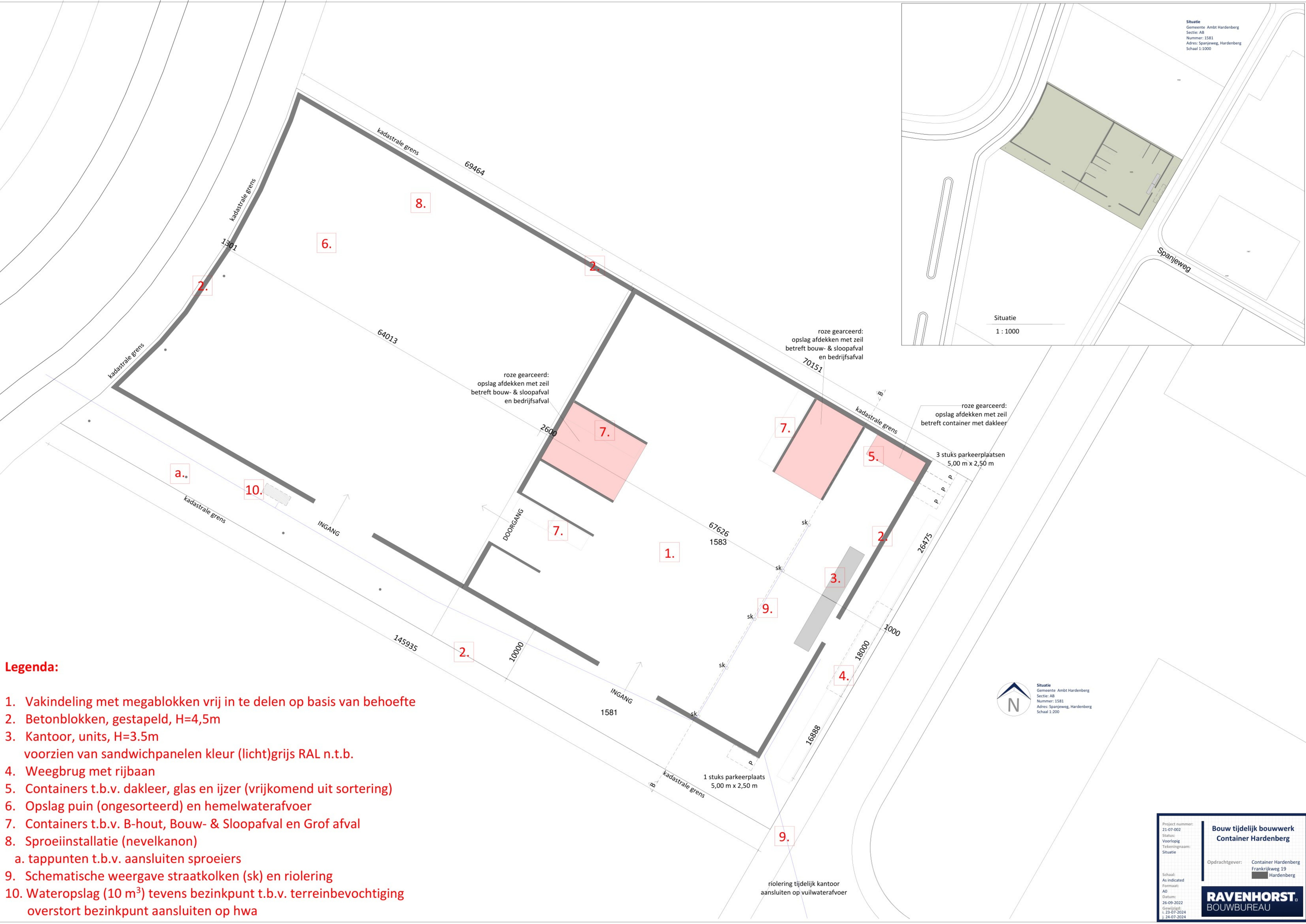
LBP|SIGHT BV



Bijlage I
Tekening

Legenda:

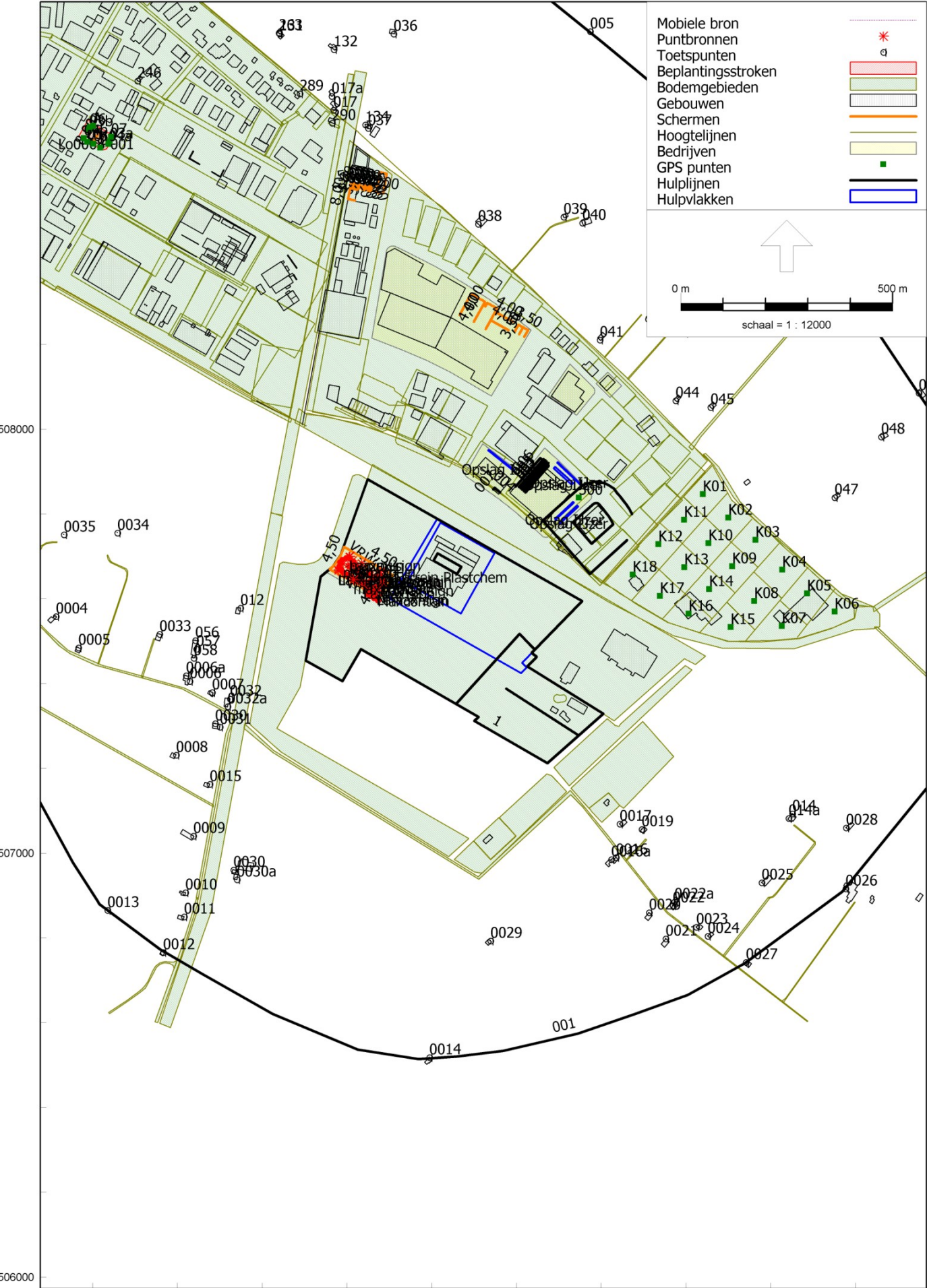
1. Vakindeling met megablokken vrij in te delen op basis van behoefte
2. Betonblokken, gestapeld, H=4,5m
3. Kantoor, units, H=3.5m
voorzien van sandwichpanelen kleur (licht)grijs RAL n.t.b.
4. Weegbrug met rijbaan
5. Containers t.b.v. dakleer, glas en ijzer (vrijkomend uit sortering)
6. Opslag puin (ongesorteerd) en hemelwaterafvoer
7. Containers t.b.v. B-hout, Bouw- & Sloopafval en Grof afval
8. Sproeiinstallatie (nevelkanon)
a. tappunten t.b.v. aansluiten sproeiers
9. Schematische weergave straatkolken (sk) en riolering
10. Wateropslag (10 m³) tevens bezinkpunt t.b.v. terreinbevochtiging
overstort bezinkpunt aansluiten op hwa

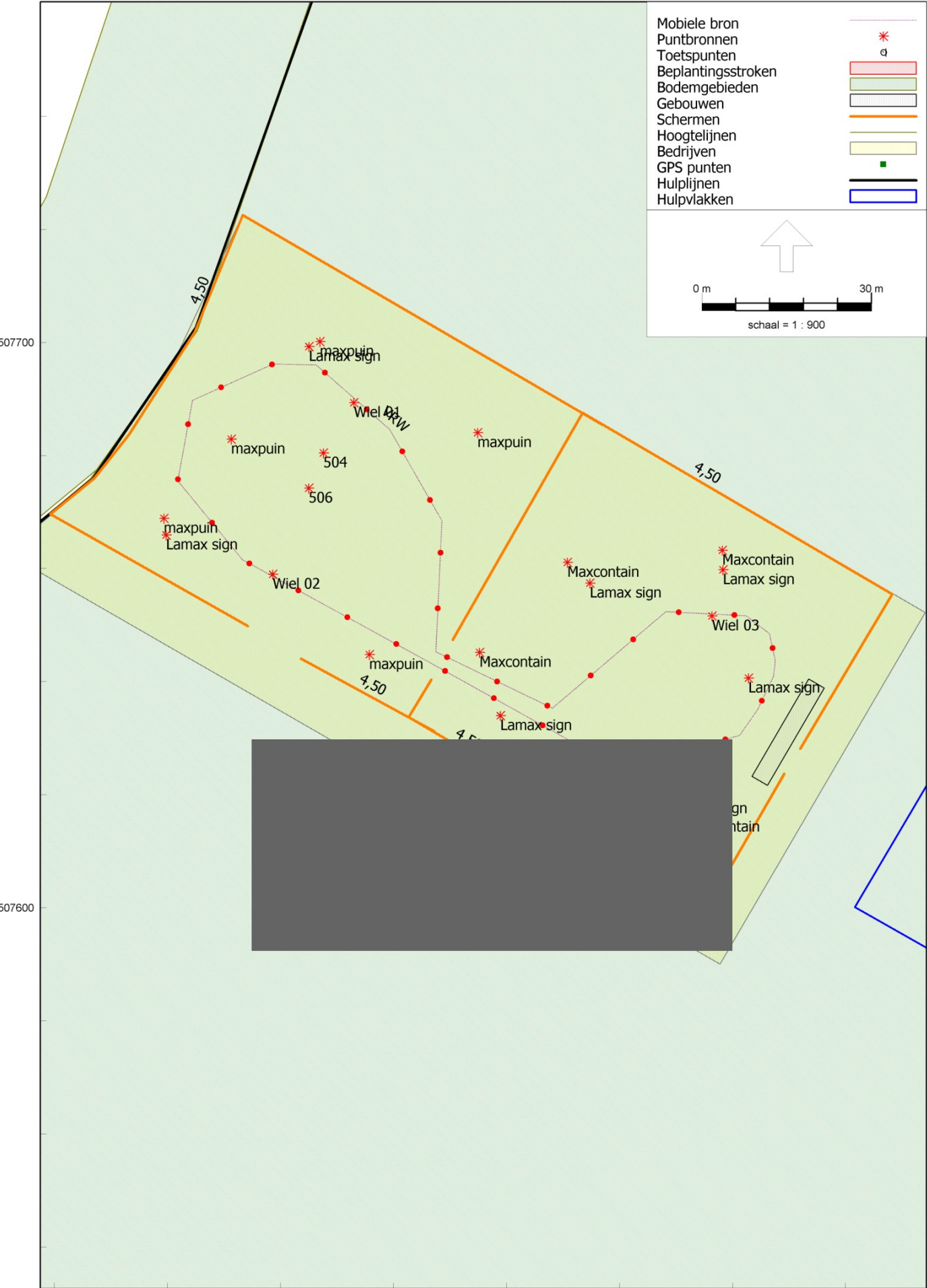


Project nummer: 21-07-002 Status: Voorlopig Tekeningnaam: Situatie	Bouw tijdelijk bouwwerk Container Hardenberg
Schaal: As indicated Formaat: A0 Datum: 26-09-2022 Gewijzigd: 1. 23-07-2024 2. 24-07-2024	Opdrachtgever: Container Hardenberg Frankrijkweg 19 Hardenberg
RAVENHORST BOUWBUREAU	

Bijlage II

Rekenmodel en rekenresultaten RBS





Invoeritems RBS

Model: V4 rapport OBM zonebeheer Hardenberg 2021 - RBS
 Objectenmodel 2021 - Zonebeheer Nieuwe Haven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63
Wiel 01	Laadschop Ahlman AZ14 rustig rijden	240012,99	507689,33	-0,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,0007	--	--	84,35	90,35
Wiel 02	Laadschop Ahlman AZ14 rustig rijden	239998,62	507658,99	-0,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,0007	--	--	84,35	90,35
Wiel 03	Laadschop Ahlman AZ14 rustig rijden	240076,37	507651,61	0,00	Relatief	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,0007	--	--	84,35	90,35
Wiel 04	Laadschop Ahlman AZ14 rustig rijden	240066,35	507625,91	0,00	Relatief	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,0007	--	--	84,35	90,35
Maxcontain	Nr 46 - Lmax neerzetten lege puinbak	240050,81	507661,09	3,00	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	66,31	79,21
504	Puinbreker Kleeman Reiner9052	240007,60	507680,45	-0,50	Eigen waarde	2,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	5,4977	--	--	--	86,36
506	Kraan	240005,03	507674,22	-0,50	Eigen waarde	2,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	5,4977	--	--	--	81,10
Maxcontain	Nr 46 - Lmax neerzetten lege puinbak	240035,26	507645,15	3,00	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	66,31	79,21
Maxcontain	Nr 46 - Lmax neerzetten lege puinbak	240072,15	507616,03	3,00	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	66,31	79,21
Maxcontain	Nr 46 - Lmax neerzetten lege puinbak	240078,21	507663,20	3,00	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	66,31	79,21
Lamax sign	Vrachtwagen achteruit Lmax met ak	240038,95	507633,95	0,00	Relatief	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	75,19	82,49
Lamax sign	Vrachtwagen achteruit Lmax met ak	240054,76	507657,41	0,00	Relatief	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	75,19	82,49
Lamax sign	Vrachtwagen achteruit Lmax met ak	240078,35	507659,78	0,00	Relatief	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	75,19	82,49
Lamax sign	Vrachtwagen achteruit Lmax met ak	240082,83	507640,62	0,00	Relatief	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	75,19	82,49
Lamax sign	Vrachtwagen achteruit Lmax met ak	240069,96	507619,27	0,00	Relatief	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	75,19	82,49
maxpuin	Nr 44 - Lmax puinbak leeg storten op depot	239991,32	507682,87	-0,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	70,64	84,74
maxpuin	Nr 44 - Lmax puinbak leeg storten op depot	240006,99	507700,14	-0,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	70,64	84,74
maxpuin	Nr 44 - Lmax puinbak leeg storten op depot	240034,93	507684,03	-0,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	70,64	84,74
maxpuin	Nr 44 - Lmax puinbak leeg storten op depot	239979,39	507668,87	-0,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	70,64	84,74
Lamax sign	Vrachtwagen achteruit Lmax met ak	240005,05	507699,25	-0,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	75,19	82,49
Lamax sign	Vrachtwagen achteruit Lmax met ak	239979,77	507665,93	-0,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	75,19	82,49
maxpuin	Nr 44 - Lmax puinbak leeg storten op depot	240015,75	507644,76	-0,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	70,64	84,74

Invoeritems RBS

Model: V4 rapport OBM zonebeheer Hardenberg 2021 - RBS
 Objectenmodel 2021 - Zonebeheer Nieuwe Haven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Wiel 01	96,25	98,95	97,45	96,05	91,15	86,45	79,95	103,95
Wiel 02	96,25	98,95	97,45	96,05	91,15	86,45	79,95	103,95
Wiel 03	96,25	98,95	97,45	96,05	91,15	86,45	79,95	103,95
Wiel 04	96,25	98,95	97,45	96,05	91,15	86,45	79,95	103,95
Maxcontain	87,01	91,21	104,31	128,51	126,51	118,01	104,11	130,88
504	102,66	107,76	110,36	111,36	109,66	105,56	96,96	116,60
506	88,00	93,30	97,90	99,30	97,30	91,50	83,70	103,91
Maxcontain	87,01	91,21	104,31	128,51	126,51	118,01	104,11	130,88
Maxcontain	87,01	91,21	104,31	128,51	126,51	118,01	104,11	130,88
Maxcontain	87,01	91,21	104,31	128,51	126,51	118,01	104,11	130,88
Lamax sign	90,79	92,39	97,59	115,69	109,19	93,59	86,99	116,68
Lamax sign	90,79	92,39	97,59	115,69	109,19	93,59	86,99	116,68
Lamax sign	90,79	92,39	97,59	115,69	109,19	93,59	86,99	116,68
Lamax sign	90,79	92,39	97,59	115,69	109,19	93,59	86,99	116,68
Lamax sign	90,79	92,39	97,59	115,69	109,19	93,59	86,99	116,68
maxpuin	100,44	106,66	114,78	117,42	115,12	107,50	94,76	121,12
maxpuin	100,44	106,66	114,78	117,42	115,12	107,50	94,76	121,12
maxpuin	100,44	106,66	114,78	117,42	115,12	107,50	94,76	121,12
maxpuin	100,44	106,66	114,78	117,42	115,12	107,50	94,76	121,12
Lamax sign	90,79	92,39	97,59	115,69	109,19	93,59	86,99	116,68
Lamax sign	90,79	92,39	97,59	115,69	109,19	93,59	86,99	116,68
maxpuin	100,44	106,66	114,78	117,42	115,12	107,50	94,76	121,12

Invoeritems RBS

Model: V4 rapport OBM zonebeheer Hardenberg 2021 - RBS
Objectenmodel 2021 - Zonebeheer Nieuwe Haven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Hdef.	Lengte	Aant.puntbr	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
VRW	Vrachtwagens brengen en ophalen	240077,55	507593,08	240079,52	507594,78	1,50	1,50	0,00	0,00	Eigen waarde	395,05	40	50	--	--

Invoeritems RBS

Model: V4 rapport OBM zonebeheer Hardenberg 2021 - RBS
Objectenmodel 2021 - Zonebeheer Nieuwe Haven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Max.afst.	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VRW	10,00	5	--	77,80	86,80	91,80	94,80	97,80	95,80	89,80	80,80	102,03

Invoeritems RBS

Model: V4 rapport OBM zonebeheer Hardenberg 2021 - RBS
 Objectenmodel 2021 - Zonebeheer Nieuwe Haven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lengte	Cp	Refl.L 1k	Refl.R 1k	ISO_H
04	nok bebouwing	238637,16	509944,70	9,24	0 dB	0,20	0,20	7,50
05	nok bebouwing	238671,52	509939,15	15,76	0 dB	0,20	0,20	8,50
06	nok bebouwing	238681,89	509947,18	8,39	0 dB	0,20	0,20	7,50
07	nok bebouwing	238709,21	509958,33	11,56	0 dB	0,20	0,20	7,50
Lo0008-001	Loswal 008	239402,90	508679,37	20,20	2 dB	0,00	0,00	8,00
01	Opvangbak ethanoltanks	240077,57	508606,25	129,64	0 dB	0,80	0,80	3,00
02	Silodak vergisters	240008,92	508577,99	11,64	2 dB	0,20	0,20	--
03	Silodak vergisters	240017,03	508579,27	11,58	2 dB	0,20	0,20	--
04	Silodak vergisters	240012,90	508580,33	11,59	2 dB	0,20	0,20	--
06	Silodak vergisters	240019,35	508575,62	11,60	2 dB	0,20	0,20	--
06	Silodak vergisters	240021,81	508575,68	11,64	2 dB	0,20	0,20	--
06	Silodak vergisters	240029,92	508576,96	11,58	2 dB	0,20	0,20	--
06	Silodak vergisters	240025,79	508578,02	11,59	2 dB	0,20	0,20	--
06	Silodak vergisters	240032,24	508573,31	11,60	2 dB	0,20	0,20	--
06	Silodak vergisters	240034,82	508573,25	11,64	2 dB	0,20	0,20	--
06	Silodak vergisters	240042,93	508574,53	11,58	2 dB	0,20	0,20	--
06	Silodak vergisters	240038,80	508575,59	11,59	2 dB	0,20	0,20	--
06	Silodak vergisters	240045,25	508570,88	11,60	2 dB	0,20	0,20	--
06	Silodak vergisters	240048,34	508570,80	11,64	2 dB	0,20	0,20	--
06	Silodak vergisters	240056,45	508572,08	11,58	2 dB	0,20	0,20	--
06	Silodak vergisters	240052,32	508573,14	11,59	2 dB	0,20	0,20	--
06	Silodak vergisters	240058,77	508568,43	11,60	2 dB	0,20	0,20	--
07	Verhoogde gevel tbv koelers	240024,06	508565,17	59,36	0 dB	0,80	0,80	8,00
	Keerwanden	240266,10	508269,15	200,54	0 dB	0,80	0,80	4,00
1	Keerwanden	240321,14	508292,81	44,90	0 dB	0,80	0,80	4,00
2	Keerwanden	240349,85	508276,72	48,20	0 dB	0,80	0,80	4,00
3	Keerwanden	240339,10	508257,02	48,60	0 dB	0,80	0,80	4,00
	Keerwanden	240395,48	508229,91	64,43	0 dB	0,80	0,80	3,50
1	Keerwanden	240415,38	508240,61	19,06	0 dB	0,80	0,80	3,50
W1	Wal terreingrens Wavin	239207,05	509708,90	136,54	2 dB	0,20	0,20	4,00
W2	Geluidscherm achter N6	239294,54	509682,13	16,37	0 dB	0,80	0,80	4,00
		240003,65	507644,06	26,91	0 dB	0,80	0,80	4,50
3		240089,19	507623,69	44,61	0 dB	0,80	0,80	4,50
1		240030,50	507647,37	141,60	0 dB	0,80	0,80	4,50
4		239994,27	507649,80	177,70	0 dB	0,80	0,80	4,50

Invoeritems RBS

Model: V4 rapport OBM zonebeheer Hardenberg 2021 - RBS
Objectenmodel 2021 - Zonebeheer Nieuwe Haven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lengte	Cp	Refl.L 1k	Refl.R 1k	ISO_H
3		240048,65	507618,50	37,81	0 dB	0,80	0,80	4,50

Invoeritems RBS

Model: V4 rapport OBM zonebeheer Hardenberg 2021 - RBS
 Objectenmodel 2021 - Zonebeheer Nieuwe Haven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
004	50 dB(A) bewakingspunt	239147,91	507596,15	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
012	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg West 112	239748,46	507578,21	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
001	50 dB(A) bewakingspunt	238117,13	509373,89	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
002	50 dB(A) bewakingspunt	238321,76	508647,26	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
003	50 dB(A) bewakingspunt	238708,75	508104,46	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
005	50 dB(A) bewakingspunt	240573,69	508938,22	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
006	50 dB(A) bewakingspunt	240060,32	509336,80	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
007	50 dB(A) bewakingspunt	239557,31	509960,46	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
008	50 dB(A) bewakingspunt	238618,38	510100,44	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
009	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterweg 105	238656,55	509059,80	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
010	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterweg 107	238677,52	508838,83	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
011	55 dB(A) bewakingspunt Spokenkampweg 2	238772,13	508521,13	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
017a	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 115	239964,06	508785,33	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
018	55 dB(A) bewakingspunt Klinkerweg 2a	239571,92	509104,86	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
019	55 dB(A) bewakingspunt Klinkerweg 2	239490,74	509193,79	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
020	59 dB(A) bewakingspunt Kellerlaan 6	239399,66	509594,65	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
022	55 dB(A) bewakingspunt Jan Weltkamplaan 7	239271,45	509891,81	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
023	55 dB(A) bewakingspunt (dagperiode school)	238960,35	509873,71	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
024	55 dB(A) bewakingspunt (dagperiode school)	238841,36	509801,27	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
025	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterweg 85	238628,59	509857,81	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
026	55 dB(A) bewakingspunt Albertus Risaeus 8c	238504,76	509847,86	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
036		238705,39	509188,02	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
268	Twenteweg 2-4 55 dB(A) punt	238702,77	508662,21	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
073		239665,56	509135,16	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
121	Woningen NO	239232,03	509942,17	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
122	Woningen NO	239453,48	509782,50	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
123	Woningen NO	239516,87	509629,98	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
128	55 dB(A) bewakingspunt N. Burgerkampweg 9	239760,22	509111,20	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
129	55 dB(A) bewakingspunt Nieuwe Burgerkampweg 2	239830,01	509027,89	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
131	Woningen O	239840,84	508933,19	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
132	56 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg West 115a	239969,26	508895,73	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
134	57 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 2	240043,55	508718,36	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
136	55 dB(A) Woning Spokenkampweg 4	238778,08	508376,01	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
137	55 dB(A) Woning Spokenkampweg 1-1a	238696,32	508428,26	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
139	Woning	238459,74	509827,57	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--

Invoeritems RBS

Model: V4 rapport OBM zonebeheer Hardenberg 2021 - RBS
 Objectenmodel 2021 - Zonebeheer Nieuwe Haven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
140	Woning	238512,01	509849,82	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
141	Woning	238579,23	509866,87	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
144	Woning	238758,71	509955,83	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
145	Woning	238914,78	509976,21	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
146	Woning	239104,84	509953,01	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
246	woning overkant Olst	239505,84	508821,57	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
037	57 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 2	240049,88	508709,92	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
038	59 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 4	240309,87	508483,83	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
040	55 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 6	240555,52	508486,81	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
041	60 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 8	240596,82	508210,80	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
042	56 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 10	240711,01	508259,57	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
043	55 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 12	240798,09	508226,75	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
044	58 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 14	240775,46	508067,56	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
045	56 dB(A) bewakingspunt Hardenbergerveldweg 5	240858,01	508052,01	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
263	55 dB(A) bewakingspunt Nieuwe Burgerkampweg 4	239839,15	508934,85	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
264	55 dB(A) bewakingspunt Klinkerweg 4	239650,76	509072,20	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
016a	55 dB(A) zonepunt RIBW	238661,70	509846,64	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
006 RIBW	Dovegevel	238670,41	509840,37	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
014b	55 dB(A) zonepunt RIBW	238677,49	509850,07	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
013	57 dB(A) zonepunt RIWB	238670,69	509877,70	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
012	57 dB(A) zonepunt RIBW	238671,40	509886,80	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
015	56 dB(A) zonepunt RIBW	238702,56	509902,03	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
024 riwb		238702,65	509905,60	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
24a	55 dB(A) bewakingspunt (dagperiode School)	238788,23	509798,98	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
014	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 16	241051,05	507093,22	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
049	51 dB(A) bewakingspunt Emterbroekerdijk 9	241402,45	507283,14	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
015	50 dB(A) bewakingspunt Kattendijk 1	241533,67	507419,37	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
016	50 dB(A) bewakingspunt Duitslandweg 2	241561,85	507656,50	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
047	55 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 18	241150,53	507838,74	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
048	53 dB(A) bewakingspunt Hardenbergerveldweg 10	241260,61	507982,02	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
017	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg West 114	239968,16	508752,93	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
289		239888,81	508791,60	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
290		239964,73	508722,45	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
033	53 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 116	240019,80	509074,96	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
034	52 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 117	240050,80	509208,36	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--

Invoeritems RBS

Model: V4 rapport OBM zonebeheer Hardenberg 2021 - RBS
 Objectenmodel 2021 - Zonebeheer Nieuwe Haven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
036	54 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg Oost 94	240109,94	508932,64	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
035	53 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg Oost 95	240115,32	509066,62	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
039	55 dB(A) bewakingspunt Emterbroekerdijk 6a	240511,18	508500,76	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
046	52 dB(A) bewakingspunt Hardenbergerveldweg 3a	241073,57	508315,48	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
051	50 dB(A) bewakingspunt Hardenbergerveldweg 8	241349,06	508085,34	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0033	54 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg nr. 26	239557,74	507516,61	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0034	53 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg nr. 24	239458,12	507755,59	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0035	54 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg nr. 18	239332,10	507751,48	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0032	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 32i	239724,24	507363,90	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0031	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg West 111	239700,11	507297,62	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0015	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 109	239676,18	507163,00	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0030	52 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg Oost 86	239732,09	506960,90	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
001a	52 dB(A) bewakingspunt Nieuw Burgerkampweg 7	239799,41	509275,18	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
001b	51dB(A) bewakingspunt Nieuw Burgerkampweg 3	239890,37	509392,32	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
001c	51 dB(A) bewakingspunt Nieuw Burgerkampweg 3	239912,26	509403,37	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
001d	51 dB(A) bewakingspunt Nieuw Burgerkampweg 5	239931,08	509379,65	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0001	51 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 12	239121,19	507730,10	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0002	51 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 14	239199,05	507716,86	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0003	52 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 16	239230,56	507683,17	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0004	52 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 20	239313,33	507558,54	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0005	52 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 22	239366,28	507484,81	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0006	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 28i	239628,77	507405,95	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0007	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 30a	239681,85	507379,15	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0008	53 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 110	239596,80	507231,62	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0009	54 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 108	239637,81	507040,76	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0010	53 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 107	239618,83	506907,11	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0011	52 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 106	239615,72	506850,02	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0012	50 dB(A) bewakingspunt Haarweg 64	239566,55	506766,12	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0013	50 dB(A) bewakingspunt Haarweg 62	239435,07	506865,40	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0014	50 dB(A) bewakingspunt Broekdijk 3	240194,81	506518,36	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0029	55 dB(A) bewakingspunt Broekdijk 1	240338,60	506793,27	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0016	55 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 3	240634,99	506990,14	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0017	55 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 6	240643,55	507069,14	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0019	55 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 8	240695,72	507056,22	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0020	53 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 5	240712,90	506859,67	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--

Invoeritems RBS

Model: V4 rapport OBM zonebeheer Hardenberg 2021 - RBS
 Objectenmodel 2021 - Zonebeheer Nieuwe Haven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
0021	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 7	240752,20	506798,10	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0022	53 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 10	240769,04	506876,50	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0023	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 18	240824,30	506825,72	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0024	51 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 20	240851,56	506804,62	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0025	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 22	240978,73	506930,58	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0026	50 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 28	241176,50	506916,57	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0027	50 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 26	240941,23	506742,81	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0028	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 24	241177,70	507059,92	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
014a	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 14	241042,22	507082,59	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0016a	55 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 3i	240623,86	506985,13	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0022a	53 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 12	240773,01	506885,13	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0032a	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 32	239718,52	507346,33	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0124a	Rek.punt gehele industrie	238750,92	509785,63	Eigen waarde	0,00	5,00	7,50	9,50	11,50	--	--
0030	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg Oost 111-111	239689,22	507305,67	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0006a	52 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 28	239620,12	507419,07	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0030a	52 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg Oost 86i	239740,32	506937,62	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0001	Bruchterweg 92 (overgangsrecht)	238736,01	509529,63	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
0002	Bruchterweg 98 (overgangsrecht)	238712,08	509190,27	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
269	Twenteweg 4 55 dB(A) punt	238713,04	508652,99	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
267	Twenteweg 2 55 dB(A) punt	238692,63	508665,81	Eigen waarde	0,00	5,00	--	--	--	--	--
W02	50 dB(A) bewakingspunt	239208,79	510120,51	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
003	Toetsingsp	238672,77	509644,10	Eigen waarde	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--
006	Toetsingsp	238674,52	509634,29	Eigen waarde	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--
010	Toetsingsp	238661,43	509658,57	Eigen waarde	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--
056	54 dB(A) bewakingspunt Zorgfunctie	239642,24	507501,80	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
057	55 dB(A) bewakingspunt Zorgfunctie	239644,56	507481,39	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--
058	54 dB(A) bewakingspunt Zorgfunctie	239638,56	507460,14	Relatief	0,00	5,00	--	--	--	--	--

Resultaten RBS

Rapport: Resultatentabel
Model: V4 rapport OBM zonebeheer Hardenberg 2021 - RBS
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
0001_A	51 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 12	239121,19	507730,10	5,00	38	--	--	38	
0001_A	Bruchterweg 92 (overgangsrecht)	238736,01	509529,63	5,00	27	--	--	27	
0002_A	51 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 14	239199,05	507716,86	5,00	36	--	--	36	
0002_A	Bruchterweg 98 (overgangsrecht)	238712,08	509190,27	5,00	31	--	--	31	
0003_A	52 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 16	239230,56	507683,17	5,00	37	--	--	37	
0004_A	52 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 20	239313,33	507558,54	5,00	40	--	--	40	
0005_A	52 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 22	239366,28	507484,81	5,00	40	--	--	40	
0006_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 28i	239628,77	507405,95	5,00	46	--	--	46	
0006a_A	52 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 28	239620,12	507419,07	5,00	36	--	--	36	
0007_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 30a	239681,85	507379,15	5,00	47	--	--	47	
0008_A	53 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 110	239596,80	507231,62	5,00	43	--	--	43	
0009_A	54 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 108	239637,81	507040,76	5,00	41	--	--	41	
001_A	50 dB(A) bewakingspunt	238117,13	509373,89	5,00	26	--	--	26	
0010_A	53 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 107	239618,83	506907,11	5,00	40	--	--	40	
0011_A	52 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 106	239615,72	506850,02	5,00	39	--	--	39	
0012_A	50 dB(A) bewakingspunt Haarweg 64	239566,55	506766,12	5,00	38	--	--	38	
0013_A	50 dB(A) bewakingspunt Haarweg 62	239435,07	506865,40	5,00	37	--	--	37	
0014_A	50 dB(A) bewakingspunt Broekdijk 3	240194,81	506518,36	5,00	32	--	--	32	
0015_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 109	239676,18	507163,00	5,00	44	--	--	44	
0016_A	55 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 3	240634,99	506990,14	5,00	39	--	--	39	
0016a_A	55 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 3i	240623,86	506985,13	5,00	40	--	--	40	
0017_A	55 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 6	240643,55	507069,14	5,00	41	--	--	41	
0019_A	55 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 8	240695,72	507056,22	5,00	39	--	--	39	
001a_A	52 dB(A) bewakingspunt Nieuw Burgerkampweg 7	239799,41	509275,18	5,00	24	--	--	24	
001b_A	51dB(A) bewakingspunt Nieuw Burgerkampweg 3	239890,37	509392,32	5,00	16	--	--	16	
001c_A	51 dB(A) bewakingspunt Nieuw Burgerkampweg 3	239912,26	509403,37	5,00	23	--	--	23	
001d_A	51 dB(A) bewakingspunt Nieuw Burgerkampweg 5	239931,08	509379,65	5,00	29	--	--	29	
002_A	50 dB(A) bewakingspunt	238321,76	508647,26	5,00	28	--	--	28	
0020_A	53 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 5	240712,90	506859,67	5,00	37	--	--	37	
0021_A	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 7	240752,20	506798,10	5,00	36	--	--	36	
0022_A	53 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 10	240769,04	506876,50	5,00	37	--	--	37	
0022a_A	53 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 12	240773,01	506885,13	5,00	37	--	--	37	
0023_A	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 18	240824,30	506825,72	5,00	36	--	--	36	
0024_A	51 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 20	240851,56	506804,62	5,00	30	--	--	30	
0025_A	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 22	240978,73	506930,58	5,00	35	--	--	35	
0026_A	50 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 28	241176,50	506916,57	5,00	34	--	--	34	
0027_A	50 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 26	240941,23	506742,81	5,00	35	--	--	35	
0028_A	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 24	241177,70	507059,92	5,00	34	--	--	34	
0029_A	55 dB(A) bewakingspunt Broekdijk 1	240338,60	506793,27	5,00	37	--	--	37	
003_A	50 dB(A) bewakingspunt	238708,75	508104,46	5,00	33	--	--	33	
003_A	Toetsingsp	238672,77	509644,10	1,50	26	--	--	26	
003_B	Toetsingsp	238672,77	509644,10	4,50	26	--	--	26	
0030_A	52 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg Oost 86	239732,09	506960,90	5,00	42	--	--	42	
0030_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg Oost 111-111	239689,22	507305,67	5,00	46	--	--	46	
0030a_A	52 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg Oost 86i	239740,32	506937,62	5,00	34	--	--	34	
0031_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg West 111	239700,11	507297,62	5,00	46	--	--	46	
0032_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 32i	239724,24	507363,90	5,00	47	--	--	47	
0032a_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 32	239718,52	507346,33	5,00	47	--	--	47	
0033_A	54 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg nr. 26	239557,74	507516,61	5,00	44	--	--	44	
0034_A	53 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg nr. 24	239458,12	507755,59	5,00	43	--	--	43	
0035_A	54 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg nr. 18	239332,10	507751,48	5,00	41	--	--	41	
004_A	50 dB(A) bewakingspunt	239147,91	507596,15	5,00	37	--	--	37	
005_A	50 dB(A) bewakingspunt	240573,69	508938,22	5,00	30	--	--	30	
006 RIBW_A	Dovegevel	238670,41	509840,37	5,00	25	--	--	25	
006_A	50 dB(A) bewakingspunt	240060,32	509336,80	5,00	29	--	--	29	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten RBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: V4 rapport OBM zonebeheer Hardenberg 2021 - RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
006_A	Toetsingsp	238674,52	509634,29	1,50	26	--	--	26	
006_B	Toetsingsp	238674,52	509634,29	4,50	27	--	--	27	
007_A	50 dB(A) bewakingspunt	239557,31	509960,46	5,00	26	--	--	26	
008_A	50 dB(A) bewakingspunt	238618,38	510100,44	5,00	23	--	--	23	
009_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterweg 105	238656,55	509059,80	5,00	31	--	--	31	
010_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterweg 107	238677,52	508838,83	5,00	32	--	--	32	
010_A	Toetsingsp	238661,43	509658,57	1,50	21	--	--	21	
010_B	Toetsingsp	238661,43	509658,57	4,50	23	--	--	23	
011_A	55 dB(A) bewakingspunt Spokenkampweg 2	238772,13	508521,13	5,00	19	--	--	19	
012_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg West 112	239748,46	507578,21	5,00	50	--	--	50	
012_A	57 dB(A) zonepunt RIBW	238671,40	509886,80	5,00	--	--	--	--	
0124a_A	Rek.punt gehele industrie	238750,92	509785,63	5,00	23	--	--	23	
0124a_B	Rek.punt gehele industrie	238750,92	509785,63	7,50	25	--	--	25	
0124a_C	Rek.punt gehele industrie	238750,92	509785,63	9,50	26	--	--	26	
0124a_D	Rek.punt gehele industrie	238750,92	509785,63	11,50	27	--	--	27	
013_A	57 dB(A) zonepunt RIWB	238670,69	509877,70	5,00	--	--	--	--	
014_A	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 16	241051,05	507093,22	5,00	36	--	--	36	
014a_A	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 14	241042,22	507082,59	5,00	36	--	--	36	
014b_A	55 dB(A) zonepunt RIBW	238677,49	509850,07	5,00	--	--	--	--	
015_A	50 dB(A) bewakingspunt Kattendijk 1	241533,67	507419,37	5,00	29	--	--	29	
015_A	56 dB(A) zonepunt RIBW	238702,56	509902,03	5,00	--	--	--	--	
016_A	50 dB(A) bewakingspunt Duitslandweg 2	241561,85	507656,50	5,00	27	--	--	27	
016a_A	55 dB(A) zonepunt RIBW	238661,70	509846,64	5,00	22	--	--	22	
017_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg West 114	239968,16	508752,93	5,00	33	--	--	33	
017a_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 115	239964,06	508785,33	5,00	33	--	--	33	
018_A	55 dB(A) bewakingspunt Klinkerweg 2a	239571,92	509104,86	5,00	35	--	--	35	
019_A	55 dB(A) bewakingspunt Klinkerweg 2	239490,74	509193,79	5,00	34	--	--	34	
020_A	59 dB(A) bewakingspunt Kellerlaan 6	239399,66	509594,65	5,00	20	--	--	20	
022_A	55 dB(A) bewakingspunt Jan Weltkamplaan 7	239271,45	509891,81	5,00	30	--	--	30	
023_A	55 dB(A) bewakingspunt (dagperiode school)	238960,35	509873,71	5,00	27	--	--	27	
024 riwb_A		238702,65	509905,60	5,00	--	--	--	--	
024_A	55 dB(A) bewakingspunt (dagperiode school)	238841,36	509801,27	5,00	22	--	--	22	
025_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterweg 85	238628,59	509857,81	5,00	25	--	--	25	
026_A	55 dB(A) bewakingspunt Albertus Risaeus 8c	238504,76	509847,86	5,00	24	--	--	24	
033_A	53 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 116	240019,80	509074,96	5,00	31	--	--	31	
034_A	52 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 117	240050,80	509208,36	5,00	30	--	--	30	
035_A	53 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg Oost 95	240115,32	509066,62	5,00	31	--	--	31	
036_A		238705,39	509188,02	5,00	31	--	--	31	
036_A	54 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg Oost 94	240109,94	508932,64	5,00	32	--	--	32	
037_A	57 dB(A) bewakingspunt Emttenbroekerdijk 2	240049,88	508709,92	5,00	35	--	--	35	
038_A	59 dB(A) bewakingspunt Emttenbroekerdijk 4	240309,87	508483,83	5,00	37	--	--	37	
039_A	55 dB(A) bewakingspunt Emttenbroekerdijk 6a	240511,18	508500,76	5,00	34	--	--	34	
040_A	55 dB(A) bewakingspunt Emttenbroekerdijk 6	240555,52	508486,81	5,00	34	--	--	34	
041_A	60 dB(A) bewakingspunt Emttenbroekerdijk 8	240596,82	508210,80	5,00	38	--	--	38	
042_A	56 dB(A) bewakingspunt Emttenbroekerdijk 10	240711,01	508259,57	5,00	36	--	--	36	
043_A	55 dB(A) bewakingspunt Emttenbroekerdijk 12	240798,09	508226,75	5,00	39	--	--	39	
044_A	58 dB(A) bewakingspunt Emttenbroekerdijk 14	240775,46	508067,56	5,00	38	--	--	38	
045_A	56 dB(A) bewakingspunt Hardenbergerveldweg 5	240858,01	508052,01	5,00	37	--	--	37	
046_A	52 dB(A) bewakingspunt Hardenbergerveldweg 3a	241073,57	508315,48	5,00	36	--	--	36	
047_A	55 dB(A) bewakingspunt Emttenbroekerdijk 18	241150,53	507838,74	5,00	25	--	--	25	
048_A	53 dB(A) bewakingspunt Hardenbergerveldweg 10	241260,61	507982,02	5,00	27	--	--	27	
049_A	51 dB(A) bewakingspunt Emttenbroekerdijk 9	241402,45	507283,14	5,00	29	--	--	29	
051_A	50 dB(A) bewakingspunt Hardenbergerveldweg 8	241349,06	508085,34	5,00	28	--	--	28	
056_A	54 dB(A) bewakingspunt Zorgfunctie	239642,24	507501,80	5,00	46	--	--	46	
057_A	55 dB(A) bewakingspunt Zorgfunctie	239644,56	507481,39	5,00	45	--	--	45	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten RBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: V4 rapport OBM zonebeheer Hardenberg 2021 - RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
058_A	54 dB(A) bewakingspunt Zorgfunctie	239638,56	507460,14	5,00	36	--	--	36	
073_A		239665,56	509135,16	5,00	34	--	--	34	
121_A	Woningen NO	239232,03	509942,17	5,00	30	--	--	30	
122_A	Woningen NO	239453,48	509782,50	5,00	29	--	--	29	
123_A	Woningen NO	239516,87	509629,98	5,00	22	--	--	22	
128_A	55 dB(A) bewakingspunt N. Burgerkampweg 9	239760,22	509111,20	5,00	32	--	--	32	
129_A	55 dB(A) bewakingspunt Nieuwe Burgerkampweg 2	239830,01	509027,89	5,00	33	--	--	33	
131_A	Woningen O	239840,84	508933,19	5,00	33	--	--	33	
132_A	56 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg West 115a	239969,26	508895,73	5,00	33	--	--	33	
134_A	57 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 2	240043,55	508718,36	5,00	31	--	--	31	
136_A	55 dB(A) Woning Spokenkampweg 4	238778,08	508376,01	5,00	33	--	--	33	
137_A	55 dB(A) Woning Spokenkampweg 1-1a	238696,32	508428,26	5,00	31	--	--	31	
139_A	Woning	238459,74	509827,57	5,00	28	--	--	28	
140_A	Woning	238512,01	509849,82	5,00	24	--	--	24	
141_A	Woning	238579,23	509866,87	5,00	26	--	--	26	
144_A	Woning	238758,71	509955,83	5,00	26	--	--	26	
145_A	Woning	238914,78	509976,21	5,00	24	--	--	24	
146_A	Woning	239104,84	509953,01	5,00	29	--	--	29	
246_A	woning overkant Olst	239505,84	508821,57	5,00	35	--	--	35	
24a_A	55 dB(A) bewakingspunt (dagperiode School)	238788,23	509798,98	5,00	28	--	--	28	
263_A	55 dB(A) bewakingspunt Nieuwe Burgerkampweg 4	239839,15	508934,85	5,00	33	--	--	33	
264_A	55 dB(A) bewakingspunt Klinkerweg 4	239650,76	509072,20	5,00	35	--	--	35	
267_A	Twenteweg 2 55 dB(A) punt	238692,63	508665,81	5,00	21	--	--	21	
268_A	Twenteweg 2-4 55 dB(A) punt	238702,77	508662,21	5,00	23	--	--	23	
269_A	Twenteweg 4 55 dB(A) punt	238713,04	508652,99	5,00	32	--	--	32	
289_A		239888,81	508791,60	5,00	35	--	--	35	
290_A		239964,73	508722,45	5,00	36	--	--	36	
W02_A	50 dB(A) bewakingspunt	239208,79	510120,51	5,00	27	--	--	27	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten RBS

Lamax

Rapport: Resultatentabel
 Model: V4 rapport OBM zonebeheer Hardenberg 2021 - RBS
 Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
0001_A	51 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 12	239121,19	507730,10	5,00	54	--	--
0001_A	Bruchterweg 92 (overgangsrecht)	238736,01	509529,63	5,00	41	--	--
0002_A	51 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 14	239199,05	507716,86	5,00	55	--	--
0002_A	Bruchterweg 98 (overgangsrecht)	238712,08	509190,27	5,00	45	--	--
0003_A	52 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 16	239230,56	507683,17	5,00	55	--	--
0004_A	52 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 20	239313,33	507558,54	5,00	57	--	--
0005_A	52 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 22	239366,28	507484,81	5,00	57	--	--
0006_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 28i	239628,77	507405,95	5,00	62	--	--
0006a_A	52 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 28	239620,12	507419,07	5,00	48	--	--
0007_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 30a	239681,85	507379,15	5,00	63	--	--
0008_A	53 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 110	239596,80	507231,62	5,00	60	--	--
0009_A	54 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 108	239637,81	507040,76	5,00	58	--	--
001_A	50 dB(A) bewakingspunt	238117,13	509373,89	5,00	39	--	--
0010_A	53 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 107	239618,83	506907,11	5,00	55	--	--
0011_A	52 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 106	239615,72	506850,02	5,00	55	--	--
0012_A	50 dB(A) bewakingspunt Haarweg 64	239566,55	506766,12	5,00	53	--	--
0013_A	50 dB(A) bewakingspunt Haarweg 62	239435,07	506865,40	5,00	53	--	--
0014_A	50 dB(A) bewakingspunt Broekdijk 3	240194,81	506518,36	5,00	53	--	--
0015_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 109	239676,18	507163,00	5,00	60	--	--
0016_A	55 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 3	240634,99	506990,14	5,00	58	--	--
0016a_A	55 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 3i	240623,86	506985,13	5,00	58	--	--
0017_A	55 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 6	240643,55	507069,14	5,00	58	--	--
0019_A	55 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 8	240695,72	507056,22	5,00	57	--	--
001a_A	52 dB(A) bewakingspunt Nieuw Burgerkampweg 7	239799,41	509275,18	5,00	38	--	--
001b_A	51dB(A) bewakingspunt Nieuw Burgerkampweg 3	239890,37	509392,32	5,00	29	--	--
001c_A	51 dB(A) bewakingspunt Nieuw Burgerkampweg 3	239912,26	509403,37	5,00	37	--	--
001d_A	51 dB(A) bewakingspunt Nieuw Burgerkampweg 5	239931,08	509379,65	5,00	49	--	--
002_A	50 dB(A) bewakingspunt	238321,76	508647,26	5,00	43	--	--
0020_A	53 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 5	240712,90	506859,67	5,00	56	--	--
0021_A	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 7	240752,20	506798,10	5,00	55	--	--
0022_A	53 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 10	240769,04	506876,50	5,00	54	--	--
0022a_A	53 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 12	240773,01	506885,13	5,00	54	--	--
0023_A	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 18	240824,30	506825,72	5,00	52	--	--
0024_A	51 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 20	240851,56	506804,62	5,00	44	--	--
0025_A	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 22	240978,73	506930,58	5,00	52	--	--
0026_A	50 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 28	241176,50	506916,57	5,00	50	--	--
0027_A	50 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 26	240941,23	506742,81	5,00	51	--	--
0028_A	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 24	241177,70	507059,92	5,00	51	--	--
0029_A	55 dB(A) bewakingspunt Broekdijk 1	240338,60	506793,27	5,00	57	--	--
003_A	50 dB(A) bewakingspunt	238708,75	508104,46	5,00	48	--	--
003_A	Toetsingsp	238672,77	509644,10	1,50	43	--	--
003_B	Toetsingsp	238672,77	509644,10	4,50	43	--	--
0030_A	52 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg Oost 86	239732,09	506960,90	5,00	57	--	--
0030_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg Oost 111-111	239689,22	507305,67	5,00	62	--	--
0030a_A	52 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg Oost 86i	239740,32	506937,62	5,00	48	--	--
0031_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg West 111	239700,11	507297,62	5,00	63	--	--
0032_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 32i	239724,24	507363,90	5,00	64	--	--
0032a_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 32	239718,52	507346,33	5,00	64	--	--
0033_A	54 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg nr. 26	239557,74	507516,61	5,00	61	--	--
0034_A	53 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg nr. 24	239458,12	507755,59	5,00	59	--	--
0035_A	54 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg nr. 18	239332,10	507751,48	5,00	57	--	--
004_A	50 dB(A) bewakingspunt	239147,91	507596,15	5,00	54	--	--
005_A	50 dB(A) bewakingspunt	240573,69	508938,22	5,00	50	--	--
006 RIBW_A	Dovegevel	238670,41	509840,37	5,00	41	--	--
006_A	50 dB(A) bewakingspunt	240060,32	509336,80	5,00	47	--	--
006_A	Toetsingsp	238674,52	509634,29	1,50	43	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten RBS
Lamax

Rapport: Resultatentabel
Model: V4 rapport OBM zonebeheer Hardenberg 2021 - RBS
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006_B	Toetsingsp	238674,52	509634,29	4,50	43	--	--
007_A	50 dB(A) bewakingspunt	239557,31	509960,46	5,00	44	--	--
008_A	50 dB(A) bewakingspunt	238618,38	510100,44	5,00	39	--	--
009_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterweg 105	238656,55	509059,80	5,00	45	--	--
010_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterweg 107	238677,52	508838,83	5,00	46	--	--
010_A	Toetsingsp	238661,43	509658,57	1,50	31	--	--
010_B	Toetsingsp	238661,43	509658,57	4,50	33	--	--
011_A	55 dB(A) bewakingspunt Spokenkampweg 2	238772,13	508521,13	5,00	29	--	--
012_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg West 112	239748,46	507578,21	5,00	68	--	--
012_A	57 dB(A) zonepunt RIBW	238671,40	509886,80	5,00	--	--	--
0124a_A	Rek.punt gehele industrie	238750,92	509785,63	5,00	35	--	--
0124a_B	Rek.punt gehele industrie	238750,92	509785,63	7,50	36	--	--
0124a_C	Rek.punt gehele industrie	238750,92	509785,63	9,50	42	--	--
0124a_D	Rek.punt gehele industrie	238750,92	509785,63	11,50	42	--	--
013_A	57 dB(A) zonepunt RIWB	238670,69	509877,70	5,00	--	--	--
014_A	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 16	241051,05	507093,22	5,00	52	--	--
014a_A	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 14	241042,22	507082,59	5,00	52	--	--
014b_A	55 dB(A) zonepunt RIBW	238677,49	509850,07	5,00	--	--	--
015_A	50 dB(A) bewakingspunt Kattendijk 1	241533,67	507419,37	5,00	49	--	--
015_A	56 dB(A) zonepunt RIBW	238702,56	509902,03	5,00	--	--	--
016_A	50 dB(A) bewakingspunt Duitslandweg 2	241561,85	507656,50	5,00	49	--	--
016a_A	55 dB(A) zonepunt RIBW	238661,70	509846,64	5,00	32	--	--
017_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg West 114	239968,16	508752,93	5,00	53	--	--
017a_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 115	239964,06	508785,33	5,00	49	--	--
018_A	55 dB(A) bewakingspunt Klinkerweg 2a	239571,92	509104,86	5,00	50	--	--
019_A	55 dB(A) bewakingspunt Klinkerweg 2	239490,74	509193,79	5,00	48	--	--
020_A	59 dB(A) bewakingspunt Kellerlaan 6	239399,66	509594,65	5,00	28	--	--
022_A	55 dB(A) bewakingspunt Jan Weltkampaan 7	239271,45	509891,81	5,00	43	--	--
023_A	55 dB(A) bewakingspunt (dagperiode school)	238960,35	509873,71	5,00	42	--	--
024 riwb_A		238702,65	509905,60	5,00	--	--	--
024_A	55 dB(A) bewakingspunt (dagperiode school)	238841,36	509801,27	5,00	40	--	--
025_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterweg 85	238628,59	509857,81	5,00	41	--	--
026_A	55 dB(A) bewakingspunt Albertus Risaeus 8c	238504,76	509847,86	5,00	40	--	--
033_A	53 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 116	240019,80	509074,96	5,00	50	--	--
034_A	52 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 117	240050,80	509208,36	5,00	48	--	--
035_A	53 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg Oost 95	240115,32	509066,62	5,00	50	--	--
036_A		238705,39	509188,02	5,00	45	--	--
036_A	54 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg Oost 94	240109,94	508932,64	5,00	51	--	--
037_A	57 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 2	240049,88	508709,92	5,00	56	--	--
038_A	59 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 4	240309,87	508483,83	5,00	57	--	--
039_A	55 dB(A) bewakingspunt Emterbroekerdijk 6a	240511,18	508500,76	5,00	55	--	--
040_A	55 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 6	240555,52	508486,81	5,00	55	--	--
041_A	60 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 8	240596,82	508210,80	5,00	58	--	--
042_A	56 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 10	240711,01	508259,57	5,00	56	--	--
043_A	55 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 12	240798,09	508226,75	5,00	55	--	--
044_A	58 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 14	240775,46	508067,56	5,00	57	--	--
045_A	56 dB(A) bewakingspunt Hardenbergerveldweg 5	240858,01	508052,01	5,00	48	--	--
046_A	52 dB(A) bewakingspunt Hardenbergerveldweg 3a	241073,57	508315,48	5,00	51	--	--
047_A	55 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 18	241150,53	507838,74	5,00	46	--	--
048_A	53 dB(A) bewakingspunt Hardenbergerveldweg 10	241260,61	507982,02	5,00	37	--	--
049_A	51 dB(A) bewakingspunt Emterbroekerdijk 9	241402,45	507283,14	5,00	49	--	--
051_A	50 dB(A) bewakingspunt Hardenbergerveldweg 8	241349,06	508085,34	5,00	36	--	--
056_A	54 dB(A) bewakingspunt Zorgfunctie	239642,24	507501,80	5,00	64	--	--
057_A	55 dB(A) bewakingspunt Zorgfunctie	239644,56	507481,39	5,00	63	--	--
058_A	54 dB(A) bewakingspunt Zorgfunctie	239638,56	507460,14	5,00	53	--	--
073_A		239665,56	509135,16	5,00	49	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten RBS
Lamax

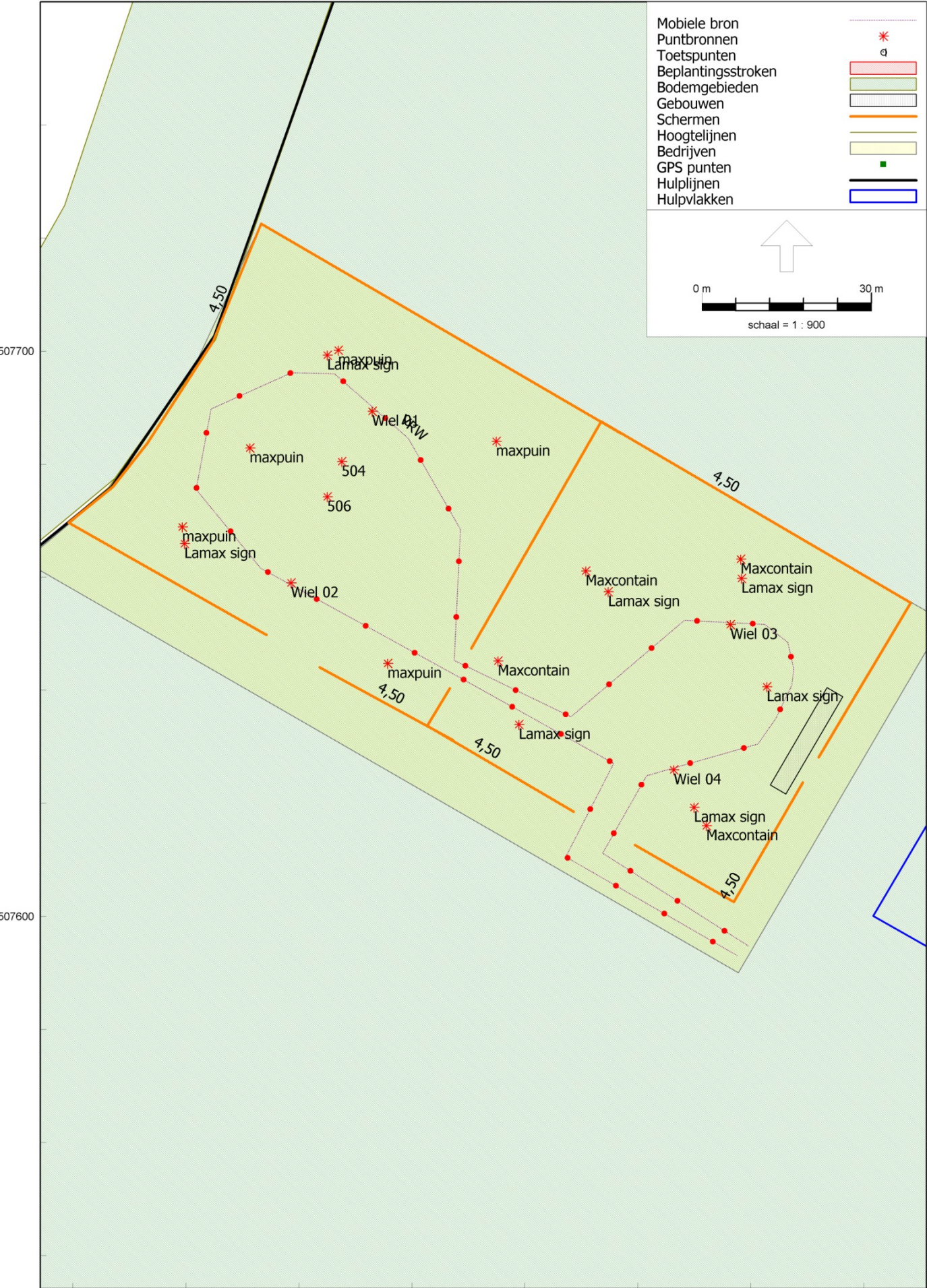
Rapport: Resultatentabel
Model: V4 rapport OBM zonebeheer Hardenberg 2021 - RBS
Groep: LAmox totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
121_A	Woningen NO	239232,03	509942,17	5,00	42	--	--
122_A	Woningen NO	239453,48	509782,50	5,00	43	--	--
123_A	Woningen NO	239516,87	509629,98	5,00	30	--	--
128_A	55 dB(A) bewakingspunt N. Burgerkampweg 9	239760,22	509111,20	5,00	51	--	--
129_A	55 dB(A) bewakingspunt Nieuwe Burgerkampweg 2	239830,01	509027,89	5,00	52	--	--
131_A	Woningen O	239840,84	508933,19	5,00	52	--	--
132_A	56 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg West 115a	239969,26	508895,73	5,00	54	--	--
134_A	57 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 2	240043,55	508718,36	5,00	43	--	--
136_A	55 dB(A) Woning Spokenkampweg 4	238778,08	508376,01	5,00	49	--	--
137_A	55 dB(A) Woning Spokenkampweg 1-1a	238696,32	508428,26	5,00	46	--	--
139_A	Woning	238459,74	509827,57	5,00	43	--	--
140_A	Woning	238512,01	509849,82	5,00	40	--	--
141_A	Woning	238579,23	509866,87	5,00	43	--	--
144_A	Woning	238758,71	509955,83	5,00	41	--	--
145_A	Woning	238914,78	509976,21	5,00	39	--	--
146_A	Woning	239104,84	509953,01	5,00	42	--	--
246_A	woning overkant Olst	239505,84	508821,57	5,00	52	--	--
24a_A	55 dB(A) bewakingspunt (dagperiode School)	238788,23	509798,98	5,00	41	--	--
263_A	55 dB(A) bewakingspunt Nieuwe Burgerkampweg 4	239839,15	508934,85	5,00	52	--	--
264_A	55 dB(A) bewakingspunt Klinkerweg 4	239650,76	509072,20	5,00	50	--	--
267_A	Twenteweg 2 55 dB(A) punt	238692,63	508665,81	5,00	30	--	--
268_A	Twenteweg 2-4 55 dB(A) punt	238702,77	508662,21	5,00	34	--	--
269_A	Twenteweg 4 55 dB(A) punt	238713,04	508652,99	5,00	46	--	--
289_A		239888,81	508791,60	5,00	56	--	--
290_A		239964,73	508722,45	5,00	57	--	--
W02_A	50 dB(A) bewakingspunt	239208,79	510120,51	5,00	40	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III

Rekenmodel en rekenresultaten IBS



Invoeritems IBS

Model: V4 rapport OBM zonebeheer Hardenberg 2021 - IBS
 Objectenmodel 2021 - Zonebeheer Nieuwe Haven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63
Wiel 01	Laadschop Ahlman AZ14 rustig rijden	240012,99	507689,33	-0,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,0007	--	--	84,35	90,35
Wiel 02	Laadschop Ahlman AZ14 rustig rijden	239998,62	507658,99	-0,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,0007	--	--	84,35	90,35
Wiel 03	Laadschop Ahlman AZ14 rustig rijden	240076,37	507651,61	0,00	Relatief	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,0007	--	--	84,35	90,35
Wiel 04	Laadschop Ahlman AZ14 rustig rijden	240066,35	507625,91	0,00	Relatief	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,0007	--	--	84,35	90,35
Maxcontain	Nr 46 - Lmax neerzetten lege puinbak	240050,81	507661,09	3,00	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	66,31	79,21
504	Puinbreker Kleeman Reiner9052	240007,60	507680,45	-0,50	Eigen waarde	2,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	--	--	86,36
506	Kraan	240005,03	507674,22	-0,50	Eigen waarde	2,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	--	--	81,10
Maxcontain	Nr 46 - Lmax neerzetten lege puinbak	240035,26	507645,15	3,00	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	66,31	79,21
Maxcontain	Nr 46 - Lmax neerzetten lege puinbak	240072,15	507616,03	3,00	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	66,31	79,21
Maxcontain	Nr 46 - Lmax neerzetten lege puinbak	240078,21	507663,20	3,00	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	66,31	79,21
Lamax sign	Vrachtwagen achteruit Lmax met ak	240038,95	507633,95	0,00	Relatief	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	75,19	82,49
Lamax sign	Vrachtwagen achteruit Lmax met ak	240054,76	507657,41	0,00	Relatief	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	75,19	82,49
Lamax sign	Vrachtwagen achteruit Lmax met ak	240078,35	507659,78	0,00	Relatief	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	75,19	82,49
Lamax sign	Vrachtwagen achteruit Lmax met ak	240082,83	507640,62	0,00	Relatief	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	75,19	82,49
Lamax sign	Vrachtwagen achteruit Lmax met ak	240069,96	507619,27	0,00	Relatief	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	75,19	82,49
maxpuin	Nr 44 - Lmax puinbak leeg storten op depot	239991,32	507682,87	-0,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	70,64	84,74
maxpuin	Nr 44 - Lmax puinbak leeg storten op depot	240006,99	507700,14	-0,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	70,64	84,74
maxpuin	Nr 44 - Lmax puinbak leeg storten op depot	240034,93	507684,03	-0,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	70,64	84,74
maxpuin	Nr 44 - Lmax puinbak leeg storten op depot	239979,39	507668,87	-0,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	70,64	84,74
Lamax sign	Vrachtwagen achteruit Lmax met ak	240005,05	507699,25	-0,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	75,19	82,49
Lamax sign	Vrachtwagen achteruit Lmax met ak	239979,77	507665,93	-0,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	75,19	82,49
maxpuin	Nr 44 - Lmax puinbak leeg storten op depot	240015,75	507644,76	-0,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	70,64	84,74

Invoeritems IBS

Model: V4 rapport OBM zonebeheer Hardenberg 2021 - IBS
Objectenmodel 2021 - Zonebeheer Nieuwe Haven

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Wiel 01	96,25	98,95	97,45	96,05	91,15	86,45	79,95	103,95
Wiel 02	96,25	98,95	97,45	96,05	91,15	86,45	79,95	103,95
Wiel 03	96,25	98,95	97,45	96,05	91,15	86,45	79,95	103,95
Wiel 04	96,25	98,95	97,45	96,05	91,15	86,45	79,95	103,95
Maxcontain	87,01	91,21	104,31	128,51	126,51	118,01	104,11	130,88
504	102,66	107,76	110,36	111,36	109,66	105,56	96,96	116,60
506	88,00	93,30	97,90	99,30	97,30	91,50	83,70	103,91
Maxcontain	87,01	91,21	104,31	128,51	126,51	118,01	104,11	130,88
Maxcontain	87,01	91,21	104,31	128,51	126,51	118,01	104,11	130,88
Maxcontain	87,01	91,21	104,31	128,51	126,51	118,01	104,11	130,88
Lamax sign	90,79	92,39	97,59	115,69	109,19	93,59	86,99	116,68
Lamax sign	90,79	92,39	97,59	115,69	109,19	93,59	86,99	116,68
Lamax sign	90,79	92,39	97,59	115,69	109,19	93,59	86,99	116,68
Lamax sign	90,79	92,39	97,59	115,69	109,19	93,59	86,99	116,68
Lamax sign	90,79	92,39	97,59	115,69	109,19	93,59	86,99	116,68
maxpuin	100,44	106,66	114,78	117,42	115,12	107,50	94,76	121,12
maxpuin	100,44	106,66	114,78	117,42	115,12	107,50	94,76	121,12
maxpuin	100,44	106,66	114,78	117,42	115,12	107,50	94,76	121,12
maxpuin	100,44	106,66	114,78	117,42	115,12	107,50	94,76	121,12
Lamax sign	90,79	92,39	97,59	115,69	109,19	93,59	86,99	116,68
Lamax sign	90,79	92,39	97,59	115,69	109,19	93,59	86,99	116,68
maxpuin	100,44	106,66	114,78	117,42	115,12	107,50	94,76	121,12

Invoeritems IBS

Model: V4 rapport OBM zonebeheer Hardenberg 2021 - IBS
Objectenmodel 2021 - Zonebeheer Nieuwe Haven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Hdef.	Lengte	Aant.puntbr	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
VRW	Vrachtwagens brengen en ophalen	240077,55	507593,08	240079,52	507594,78	1,50	1,50	0,00	0,00	Eigen waarde	395,05	40	50	--	--

Invoeritems IBS

Model: V4 rapport OBM zonebeheer Hardenberg 2021 - IBS
Objectenmodel 2021 - Zonebeheer Nieuwe Haven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Max.afst.	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VRW	10,00	5	--	77,80	86,80	91,80	94,80	97,80	95,80	89,80	80,80	102,03

Resultaten IBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: V4 rapport OBM zonebeheer Hardenberg 2021 - IBS
 L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
0001_A	51 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 12	239121,19	507730,10	5,00	41	--	--	41	
0001_A	Bruchterweg 92 (overgangsrecht)	238736,01	509529,63	5,00	29	--	--	29	
0002_A	51 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 14	239199,05	507716,86	5,00	39	--	--	39	
0002_A	Bruchterweg 98 (overgangsrecht)	238712,08	509190,27	5,00	35	--	--	35	
0003_A	52 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 16	239230,56	507683,17	5,00	40	--	--	40	
0004_A	52 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 20	239313,33	507558,54	5,00	43	--	--	43	
0005_A	52 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 22	239366,28	507484,81	5,00	43	--	--	43	
0006_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 28i	239628,77	507405,95	5,00	49	--	--	49	
0006a_A	52 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 28	239620,12	507419,07	5,00	39	--	--	39	
0007_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 30a	239681,85	507379,15	5,00	50	--	--	50	
0008_A	53 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 110	239596,80	507231,62	5,00	46	--	--	46	
0009_A	54 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 108	239637,81	507040,76	5,00	45	--	--	45	
001_A	50 dB(A) bewakingspunt	238117,13	509373,89	5,00	29	--	--	29	
0010_A	53 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 107	239618,83	506907,11	5,00	43	--	--	43	
0011_A	52 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 106	239615,72	506850,02	5,00	42	--	--	42	
0012_A	50 dB(A) bewakingspunt Haarweg 64	239566,55	506766,12	5,00	41	--	--	41	
0013_A	50 dB(A) bewakingspunt Haarweg 62	239435,07	506865,40	5,00	40	--	--	40	
0014_A	50 dB(A) bewakingspunt Broekdijk 3	240194,81	506518,36	5,00	35	--	--	35	
0015_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 109	239676,18	507163,00	5,00	47	--	--	47	
0016_A	55 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 3	240634,99	506990,14	5,00	42	--	--	42	
0016a_A	55 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 3i	240623,86	506985,13	5,00	43	--	--	43	
0017_A	55 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 6	240643,55	507069,14	5,00	44	--	--	44	
0019_A	55 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 8	240695,72	507056,22	5,00	42	--	--	42	
001a_A	52 dB(A) bewakingspunt Nieuw Burgerkampweg 7	239799,41	509275,18	5,00	26	--	--	26	
001b_A	51dB(A) bewakingspunt Nieuw Burgerkampweg 3	239890,37	509392,32	5,00	19	--	--	19	
001c_A	51 dB(A) bewakingspunt Nieuw Burgerkampweg 3	239912,26	509403,37	5,00	26	--	--	26	
001d_A	51 dB(A) bewakingspunt Nieuw Burgerkampweg 5	239931,08	509379,65	5,00	32	--	--	32	
002_A	50 dB(A) bewakingspunt	238321,76	508647,26	5,00	31	--	--	31	
0020_A	53 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 5	240712,90	506859,67	5,00	40	--	--	40	
0021_A	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 7	240752,20	506798,10	5,00	40	--	--	40	
0022_A	53 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 10	240769,04	506876,50	5,00	40	--	--	40	
0022a_A	53 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 12	240773,01	506885,13	5,00	40	--	--	40	
0023_A	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 18	240824,30	506825,72	5,00	39	--	--	39	
0024_A	51 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 20	240851,56	506804,62	5,00	33	--	--	33	
0025_A	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 22	240978,73	506930,58	5,00	38	--	--	38	
0026_A	50 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 28	241176,50	506916,57	5,00	37	--	--	37	
0027_A	50 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 26	240941,23	506742,81	5,00	38	--	--	38	
0028_A	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 24	241177,70	507059,92	5,00	37	--	--	37	
0029_A	55 dB(A) bewakingspunt Broekdijk 1	240338,60	506793,27	5,00	40	--	--	40	
003_A	50 dB(A) bewakingspunt	238708,75	508104,46	5,00	36	--	--	36	
003_A	Toetsingsp	238672,77	509644,10	1,50	29	--	--	29	
003_B	Toetsingsp	238672,77	509644,10	4,50	29	--	--	29	
0030_A	52 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg Oost 86	239732,09	506960,90	5,00	45	--	--	45	
0030_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg Oost 111-111	239689,22	507305,67	5,00	49	--	--	49	
0030a_A	52 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg Oost 86i	239740,32	506937,62	5,00	38	--	--	38	
0031_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg West 111	239700,11	507297,62	5,00	49	--	--	49	
0032_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 32i	239724,24	507363,90	5,00	51	--	--	51	
0032a_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg 32	239718,52	507346,33	5,00	50	--	--	50	
0033_A	54 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg nr. 26	239557,74	507516,61	5,00	47	--	--	47	
0034_A	53 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg nr. 24	239458,12	507755,59	5,00	46	--	--	46	
0035_A	54 dB(A) bewakingspunt Bruchterbeekweg nr. 18	239332,10	507751,48	5,00	44	--	--	44	
004_A	50 dB(A) bewakingspunt	239147,91	507596,15	5,00	40	--	--	40	
005_A	50 dB(A) bewakingspunt	240573,69	508938,22	5,00	33	--	--	33	
006 RIBW_A	Dovegevel	238670,41	509840,37	5,00	28	--	--	28	
006_A	50 dB(A) bewakingspunt	240060,32	509336,80	5,00	31	--	--	31	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: V4 rapport OBM zonebeheer Hardenberg 2021 - IBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
006_A	Toetsingsp	238674,52	509634,29	1,50	29	--	--	29	
006_B	Toetsingsp	238674,52	509634,29	4,50	29	--	--	29	
007_A	50 dB(A) bewakingspunt	239557,31	509960,46	5,00	29	--	--	29	
008_A	50 dB(A) bewakingspunt	238618,38	510100,44	5,00	26	--	--	26	
009_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterweg 105	238656,55	509059,80	5,00	34	--	--	34	
010_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterweg 107	238677,52	508838,83	5,00	35	--	--	35	
010_A	Toetsingsp	238661,43	509658,57	1,50	24	--	--	24	
010_B	Toetsingsp	238661,43	509658,57	4,50	26	--	--	26	
011_A	55 dB(A) bewakingspunt Spokenkampweg 2	238772,13	508521,13	5,00	22	--	--	22	
012_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg West 112	239748,46	507578,21	5,00	53	--	--	53	
012_A	57 dB(A) zonepunt RIBW	238671,40	509886,80	5,00	--	--	--	--	
0124a_A	Rek.punt gehele industrie	238750,92	509785,63	5,00	26	--	--	26	
0124a_B	Rek.punt gehele industrie	238750,92	509785,63	7,50	27	--	--	27	
0124a_C	Rek.punt gehele industrie	238750,92	509785,63	9,50	29	--	--	29	
0124a_D	Rek.punt gehele industrie	238750,92	509785,63	11,50	29	--	--	29	
013_A	57 dB(A) zonepunt RIWB	238670,69	509877,70	5,00	--	--	--	--	
014_A	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 16	241051,05	507093,22	5,00	39	--	--	39	
014a_A	52 dB(A) bewakingspunt Kuilenweg 14	241042,22	507082,59	5,00	39	--	--	39	
014b_A	55 dB(A) zonepunt RIBW	238677,49	509850,07	5,00	--	--	--	--	
015_A	50 dB(A) bewakingspunt Kattendijk 1	241533,67	507419,37	5,00	32	--	--	32	
015_A	56 dB(A) zonepunt RIBW	238702,56	509902,03	5,00	--	--	--	--	
016_A	50 dB(A) bewakingspunt Duitslandweg 2	241561,85	507656,50	5,00	29	--	--	29	
016a_A	55 dB(A) zonepunt RIBW	238661,70	509846,64	5,00	25	--	--	25	
017_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg West 114	239968,16	508752,93	5,00	36	--	--	36	
017a_A	55 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 115	239964,06	508785,33	5,00	36	--	--	36	
018_A	55 dB(A) bewakingspunt Klinkerweg 2a	239571,92	509104,86	5,00	38	--	--	38	
019_A	55 dB(A) bewakingspunt Klinkerweg 2	239490,74	509193,79	5,00	37	--	--	37	
020_A	59 dB(A) bewakingspunt Kellerlaan 6	239399,66	509594,65	5,00	23	--	--	23	
022_A	55 dB(A) bewakingspunt Jan Weltkamplaan 7	239271,45	509891,81	5,00	33	--	--	33	
023_A	55 dB(A) bewakingspunt (dagperiode school)	238960,35	509873,71	5,00	30	--	--	30	
024 riwb_A		238702,65	509905,60	5,00	--	--	--	--	
024_A	55 dB(A) bewakingspunt (dagperiode school)	238841,36	509801,27	5,00	24	--	--	24	
025_A	55 dB(A) bewakingspunt Bruchterweg 85	238628,59	509857,81	5,00	28	--	--	28	
026_A	55 dB(A) bewakingspunt Albertus Risaeus 8c	238504,76	509847,86	5,00	26	--	--	26	
033_A	53 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 116	240019,80	509074,96	5,00	34	--	--	34	
034_A	52 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg west 117	240050,80	509208,36	5,00	33	--	--	33	
035_A	53 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg Oost 95	240115,32	509066,62	5,00	34	--	--	34	
036_A		238705,39	509188,02	5,00	34	--	--	34	
036_A	54 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg Oost 94	240109,94	508932,64	5,00	35	--	--	35	
037_A	57 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 2	240049,88	508709,92	5,00	38	--	--	38	
038_A	59 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 4	240309,87	508483,83	5,00	40	--	--	40	
039_A	55 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 6a	240511,18	508500,76	5,00	37	--	--	37	
040_A	55 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 6	240555,52	508486,81	5,00	37	--	--	37	
041_A	60 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 8	240596,82	508210,80	5,00	41	--	--	41	
042_A	56 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 10	240711,01	508259,57	5,00	38	--	--	38	
043_A	55 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 12	240798,09	508226,75	5,00	42	--	--	42	
044_A	58 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 14	240775,46	508067,56	5,00	41	--	--	41	
045_A	56 dB(A) bewakingspunt Hardenbergerveldweg 5	240858,01	508052,01	5,00	40	--	--	40	
046_A	52 dB(A) bewakingspunt Hardenbergerveldweg 3a	241073,57	508315,48	5,00	39	--	--	39	
047_A	55 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 18	241150,53	507838,74	5,00	27	--	--	27	
048_A	53 dB(A) bewakingspunt Hardenbergerveldweg 10	241260,61	507982,02	5,00	30	--	--	30	
049_A	51 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 9	241402,45	507283,14	5,00	32	--	--	32	
051_A	50 dB(A) bewakingspunt Hardenbergerveldweg 8	241349,06	508085,34	5,00	31	--	--	31	
056_A	54 dB(A) bewakingspunt Zorgfunctie	239642,24	507501,80	5,00	49	--	--	49	
057_A	55 dB(A) bewakingspunt Zorgfunctie	239644,56	507481,39	5,00	48	--	--	48	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten IBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: V4 rapport OBM zonebeheer Hardenberg 2021 - IBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
058_A	54 dB(A) bewakingspunt Zorgfunctie	239638,56	507460,14	5,00	39	--	--	39	
073_A		239665,56	509135,16	5,00	37	--	--	37	
121_A	Woningen NO	239232,03	509942,17	5,00	33	--	--	33	
122_A	Woningen NO	239453,48	509782,50	5,00	32	--	--	32	
123_A	Woningen NO	239516,87	509629,98	5,00	24	--	--	24	
128_A	55 dB(A) bewakingspunt N. Burgerkampweg 9	239760,22	509111,20	5,00	35	--	--	35	
129_A	55 dB(A) bewakingspunt Nieuwe Burgerkampweg 2	239830,01	509027,89	5,00	36	--	--	36	
131_A	Woningen O	239840,84	508933,19	5,00	36	--	--	36	
132_A	56 dB(A) bewakingspunt Kanaalweg West 115a	239969,26	508895,73	5,00	36	--	--	36	
134_A	57 dB(A) bewakingspunt Emtenbroekerdijk 2	240043,55	508718,36	5,00	34	--	--	34	
136_A	55 dB(A) Woning Spokenkampweg 4	238778,08	508376,01	5,00	36	--	--	36	
137_A	55 dB(A) Woning Spokenkampweg 1-1a	238696,32	508428,26	5,00	34	--	--	34	
139_A	Woning	238459,74	509827,57	5,00	31	--	--	31	
140_A	Woning	238512,01	509849,82	5,00	26	--	--	26	
141_A	Woning	238579,23	509866,87	5,00	29	--	--	29	
144_A	Woning	238758,71	509955,83	5,00	29	--	--	29	
145_A	Woning	238914,78	509976,21	5,00	27	--	--	27	
146_A	Woning	239104,84	509953,01	5,00	32	--	--	32	
246_A	woning overkant Olst	239505,84	508821,57	5,00	38	--	--	38	
24a_A	55 dB(A) bewakingspunt (dagperiode School)	238788,23	509798,98	5,00	31	--	--	31	
263_A	55 dB(A) bewakingspunt Nieuwe Burgerkampweg 4	239839,15	508934,85	5,00	36	--	--	36	
264_A	55 dB(A) bewakingspunt Klinkerweg 4	239650,76	509072,20	5,00	38	--	--	38	
267_A	Twenteweg 2 55 dB(A) punt	238692,63	508665,81	5,00	23	--	--	23	
268_A	Twenteweg 2-4 55 dB(A) punt	238702,77	508662,21	5,00	26	--	--	26	
269_A	Twenteweg 4 55 dB(A) punt	238713,04	508652,99	5,00	35	--	--	35	
289_A		239888,81	508791,60	5,00	38	--	--	38	
290_A		239964,73	508722,45	5,00	39	--	--	39	
W02_A	50 dB(A) bewakingspunt	239208,79	510120,51	5,00	30	--	--	30	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen