

Exploitatie De Diepeling in Tienray

Geluidonderzoek 2022

Zuidelijke uitbreiding

Opdrachtgever

[REDACTED]

Contactpersoon

[REDACTED]

Kenmerk

R085839ab.226CGGS.rvw

Versie

02_001

Datum

14 juli 2022

Auteur

[REDACTED]

[REDACTED]

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Wettelijk kader	4
3	Situatie.....	5
3.1	Locatie	5
3.2	Te ontgronden percelen	6
3.2.1	Activiteit drooggrondverzet.....	6
3.2.2	Activiteit zandwinning	6
3.2.3	Overige activiteiten.....	7
4	Geluidmodel.....	8
4.1	Toelichting	8
4.2	Geluidbronnen - RBS.....	8
4.3	Geluidbronnen - IBS	9
4.4	Representatieve bedrijfssituatie(s)	10
4.5	Incidentele bedrijfssituatie(s)	10
5	Rekenresultaten.....	11
5.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ - RBS.....	11
5.2	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ - IBS	12
5.3	Maximale geluidniveaus L_{Amax}	13
5.4	Indirecte hinder	13
5.5	Trillingen.....	14
6	Conclusie	15

Bijlagen

Bijlage I	Figuren
Bijlage II	Bronsterktes
Bijlage III	Rekenmodel en resultaten RBS
Bijlage IV	Rekenmodel en resultaten IBS
Bijlage V	Rekenmodel en resultaten L_{Amax}
Bijlage VI	Uitsnede vergunning - geluidgrenswaarden

1 Inleiding

■■■■■■■■■■ is voornemens om twee agrarische percelen tussen de bestaande plas en de Spoorstraat/Tienrayseweg te ontgronden. De twee percelen zijn weergegeven in figuur 1.1.



Figuur 1.1

Locatie exploitatie De Diepeling met globaal de twee te ontgronden percelen (blauw omlijnd)

Ten aanzien van de werktijden, de aan- en afvoerroute van de vrachtwagens, de bedrijfstijden, de klasseerinstallatie, de in te zetten zuiger(s) en het aantal vrachtwagens verandert er niets, met uitzondering van de locatie waar de ontgroning plaatsvindt.

In opdracht van ■■■■■■■■■■ hebben we een geluidonderzoek verricht. Daarbij is onderzoek welke geluidniveaus er bij de omliggende woningen optreden op het moment dat deze percelen worden ontgrond.

Daarbij is onderscheid gemaakt tussen het verwijderen en het tijdelijk in depot zetten van de dekgrond (zeker niet meer dan 12 dagen per jaar) en de winning met de elektrische zuiger. Het voor u liggend rapport bevat de resultaten van dit geluidonderzoek.

2 Wettelijk kader

Op exploitatie De Diepeling wordt zand en grind gewonnen. Op 5 december 1995 is een revisievergunning krachtens de Wet milieubeheer verleend. Op 19 november 2009 is voor de uitbreiding van de locatie door Gedeputeerde Staten van Limburg een vergunning krachtens de Wet milieubeheer voor het veranderen van de inrichting verleend. Een uitsnede van de vergunning is opgenomen in bijlage VI.

De huidige ontgrondingsvergunning heeft een looptijd tot en met 2023, maar gelet op de aanhoudende vraag naar zand en grind wordt gekeken naar continuering van de winning.

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ is voornemens om exploitatie De Diepeling richting het zuiden uit te breiden. De twee percelen noord en zuid van de Reijnbroeckerweg zullen worden ontgrond in de periode van 2023 tot en met 2026. Daarna kan nog sprake zijn van een jaar herinrichting van de twee zuidelijke percelen.

3 Situatie

3.1 Locatie

Exploitatie De Diepeling ligt aan de Reijnbroeckerweg 1 nabij Tienray in de gemeente Venray en de gemeente Horst aan de Maas. Het terrein van de inrichting wordt ontsloten via de Reijnbroeckerweg. De Reijnbroeckerweg komt uit op de Spoorstraat/Tienrayseweg.

Een luchtfoto van de locatie is opgenomen in figuur 3.1. De kadastrale situatie met de uitbreidingslocatie is opgenomen in bijlage I.



Figuur 3.1

Luchtfoto locatie exploitatie De Diepeling (2021) met te ontgronden percelen (blauw omlijnd)

Op de luchtfoto is de klasseerinstallatie (rood) en de zuiger (wit) globaal omcirkeld. De twee nog te ontgrondpercelen zijn blauw omlijnd.

3.2 Te ontgronden percelen

3.2.1 Activiteit drooggrondverzet

De te ontgronden percelen bevinden zich noord en zuid van de Reijnbroeckerweg. Eind 2022 wordt gestart met de werkzaamheden in het noordelijk perceel. Daar wordt met een bulldozer binnen een tijdsbestek van vier dagen de dekgrond afgeschoven. De rug van bovengrond komt aan de zuidzijde van dit perceel te liggen en heeft een hoogte van circa 3 meter. Daarna zal de elektrische zuiger in dit perceel zand en grind gaan winnen.

Tabel 3.1

Samenvattend overzicht aantal dagen drooggrondverzet

	Opp. (ha) (zie bijgevoegde mail)	Dekgrond (cm)	Totale hoeveelheid dekgrond (m3)	Duur werkzaamheden afrijden dekgrond	Inzet materiaal afrijden dekgrond
Noordelijk perceel toegangsweg Reijnbroeckerweg	1,50	30	4.500	4 dagen	Met bulldozer afschuiven richting de 50 meter beschermingszone langs de beek.
Zuidelijk perceel toegangsweg Reijnbroekersweg	1,60	30	4.800	4 dagen	Met hydraulische graafmachine en 2 dumpers afrijden. Een shovel desnoods bij het depot.

In 2023 zal de dekgrond van het zuidelijke perceel worden verwijderd. De dekgrond wordt afgegraven met behulp van een hydraulische graafmachine. De twee in te zetten dumpers rijden de dekgrond naar het noordelijke perceel ter verontdiepen van de ontstane plas. Daar wordt de dekgrond met behulp van een wiellader verder de plas ingeschoven. Daarna wordt de zuiger ingezet in het zuidelijk perceel. De winning in het zuidelijke perceel zal plaatsvinden van 2023 tot en met 2026.

3.2.2 Activiteit zandwinning

Ten aanzien van de activiteit zand- en grindwinning verandert er, met uitzondering van de inzet van de elektrische zuiger, in de twee percelen niets. De werktijden, de aan- en afvoerroute van de vrachtwagens, de bedrijfstijden, de klasseerinstallatie, de in te zetten zuiger en het aantal vrachtwagens veranderen wijzigen niet. De zuiger verplaatst zich in de percelen afhankelijk waar de winning plaatsvindt. Via een persleiding wordt het door de zuiger opgezogen toutvenant (zand- water-grindmengsel) naar de klasseerinstallatie geperst. Dat gebeurt geheel elektrisch.

3.2.3 Overige activiteiten

De in 2009 aangevraagde diesel aangedreven zuiger, voor het overspuiten van fijn zand en de winning van zand en grind in gebieden waar mogelijk stoorlagen aanwezig zijn, zal niet meer worden ingezet.

Bij de klasseerinstallatie kan nog een verreiker worden ingezet voor reparatie aan de klasseerinstallatie. De inzet van deze verreiker is ingeschat op 1 uur in de week. Geluidtechnisch gezien is dit voor de omgeving geen relevante geluidbron omdat bij reparatie aan onderdelen van de installatie dan niet in werking zijn.

4 Geluidmodel

4.1 Toelichting

Gezien het beperkt aantal dagen dat de drooggrondverzetactiviteiten plaatsvinden (minder dan 12 dagen per jaar is) zijn de geluidniveaus bij de omliggende woningen berekend exclusief en inclusief drooggrondverzetactiviteiten. Dit omdat de drooggrondverzetactiviteiten vanwege het beperkt aantal dagen per jaar gezien kan worden als incidentele bedrijfssituatie (IBS).

Het geluidmodel en de deelmodellen zijn gemaakt met het software programma Geomilieu. Daarbij is onderscheid gemaakt in de representatieve bedrijfssituatie (RBS) en de incidentele bedrijfssituatie (IBS). De RBS zijn de zandwinningsactiviteiten die gedurende het hele jaar plaatsvinden en de IBS zijn de zandwinningsactiviteiten die gedurende het hele jaar plaatsvinden inclusief de drooggrondverzetactiviteiten die maar een paar dagen (minder dan 12 dagen) per jaar plaatsvinden.

4.2 Geluidbronnen - RBS

De geluidbronnen die tijdens de representatieve bedrijfssituatie (RBS) in werking zijn, zijn opgenomen in tabel 4.1.

Tabel 4.1

Overzicht geluidbronnen, bronsterktes en bedrijfstijden (RBS) – zand- en grindwinning

Item	Omschrijving	Bronsterkte in dB(A)	Bedrijfstijd in uren		
			dag	avond	nacht
ZZe	Zuiger elektrisch	102 - 106	12	--	1
VWI	Verwerkingsinstallatie	110 - 112	12.	--	1
WLS 1	Wiellader bij VWI CAT 972MXE (2014-2018 Stage IV)	105	6	--	0,5
WLS 2	Wiellader bij VWI (reserve) CAT 972K (2011 -2013 Stage IIIB)	105	0 (reserve)	--	--
VRW	60 vrachtwagens (120 bewegingen) (Euroklasse gemiddeld)	105	n = 60 x 2	0	n = 10 x 2

Op het terrein van de inrichting nabij de verwerkingsinstallatie is een verreiker JCB (540V140 / 55 kW) aanwezig. Deze wordt zeer beperkt (gemiddeld 1 uur per week gebruikt bij onderhoudswerkzaamheden). Het productieproces ligt dan stil. De verreiker is dan ook geen relevante geluidbron en is verder niet beschouwd.

4.3 Geluidbronnen - IBS

Tijdens een beperkt aantal dagen per jaar (minder dan 12) zijn niet alleen de in tabel 4.1 weergegeven geluidbronnen, maar ook de in tabel 4.2 weergegeven geluidbronnen in werking.

Tabel 4.2

Overzicht geluidbronnen, bronsterktes en bedrijfstijden (IBS) – drooggrondverzetactiviteiten.

Item	Omschrijving	Bronsterkte in dB(A)	Bedrijfstijd in uren		
			dag	avond	nacht
BLD	Bulldozer, stage IV	108	8	0	0
HGM 01/02	Hydraulische graafmachine CAT330, Stage IV	105	8	0	0
DMP 1	Dumper / vrachtwagen, A30, stage IV	105	8	0	0
DMP 2	Dumper / vrachtwagen, A30 stage IV	105	8	0	0
WLS 01/02	Wiellader ten behoeve van dekgrond, (stage IV)	103	4	0	0

De bulldozer is alleen in het noordelijk perceel werkzaam. Deze is in het geluidmodel gemodelleerd als oppervlakte bron. De dekgrond in het noordelijk perceel wordt gelijk verwerkt in een grondwal met een hoogte van 3 meter. De locatie van de grondwal is weergegeven in figuur 4.1



Figuur 4.1

Luchtfoto locatie tijdelijke grondwal ten zuiden van het noordelijke perceel (oranje lijn)

Het zuidelijk perceel wordt afgegraven door een hydraulische graafmachine. Ook deze bron is gemodelleerd als oppervlakte bron. Per dag wordt door de hydraulische graafmachine in het zuidelijke perceel gemiddeld circa 2.000 m³ afgegraven. Dit komt neer op circa 55 ritten per dumper (laadcapaciteit van een dumper 18 m³). De twee dumpers rijden heen en weer van het zuidelijke perceel naar het noordelijk perceel waar de dekgrond al dan niet met behulp van een wiellader in de ontstane plas wordt gestort. De dumpers zijn gemodelleerd als lijnbron.

4.4 Representatieve bedrijfssituatie(s)

Op basis van de aangeleverde informatie en het faseringsplan zijn diverse deelmodellen vervaardigd. De invoergegevens van het basismodel rekenmodel, zoals de bodemgebieden, de objecten en de rekenpunten, zijn in de vorm van plots en tabellen weergegeven in bijlage III. In deze bijlage zijn ook de rekenresultaten gegeven van twee representatieve bedrijfssituaties, namelijk:

1. RBS situatie N: elektrische zuiger werkzaam in het noordelijk perceel;
2. RBS situatie Z: elektrische zuiger werkzaam in het zuidelijk perceel.

4.5 Incidentele bedrijfssituatie(s)

Een aantal dagen per jaar (zeker niet meer dan 12) zal dekgrond moeten worden afgegraven. Naast de zandwinningsactiviteiten zijn dan ook de grondverzetmachines in werking. Twee mogelijke incidentele bedrijfssituaties zijn doorgerekend. De invoer van deze modellen zijn opgenomen in bijlage IV. In deze bijlage zijn ook de rekenresultaten gegeven van twee representatieve bedrijfssituaties, namelijk:

1. IBS situatie N: zuiger in noordelijk deel van bestaande vergunde plas + bulldozer in het noordelijke perceel;
2. IBS situatie Z: zuiger in het noordelijk perceel inclusief hydraulische graafmachine in het zuidelijke perceel, de dumpers die van het zuidelijk perceel naar het noordelijk perceel rijden en de wiellader die de dekgrond verdeelt in het noordelijk perceel.

5 Rekenresultaten

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,LT}$ - RBS

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,LT}$, optredend tijdens de representatieve bedrijfssituatie (RBS) na het opwerpen van de grondwal met een hoogte van 3 meter, zijn weergegeven in tabel 5.1 en 5.2. De rekenpunten zijn opgenomen in bijlage I. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage III.

Tabel 5.1

Berekende $L_{A,LT}$ in dB(A) RBS – dagperiode

Item	Omschrijving	Hoogte	RBS N	RBS Z	HW	Vergund	Overschrijding
1	Diepeling 5	1,5	38	38	38	44	-6
2	Valkenberg 1	1,5	38	38	38	49	-11
3	Valkenberg 3	1,5	38	38	38	49	-11
4	Klein Oirlo 14	1,5	35	35	35	46	-11
5	Klein Oirlo 13	1,5	36	36	36	50	-14
6	Klein Oirlo 11	1,5	33	33	33		
7	Klein Oirlo 10	1,5	33	33	33		
8	Roland 2	1,5	36	36	36	50	-14
9	Roland (schuur)	1,5	37	37	37		
10	Roland 1	1,5	35	35	35		
11	Roland 3	1,5	37	37	37	50	-13
12	Roland 10 - west	1,5	34	34	34	46	-12
13	Roland 10 - oost	1,5	28	28	28		
14	Oirloseheide 1	1,5	36	36	36		
15	Spoorstraat 77	1,5	36	37	37	38	-1
16	Over de Beek	1,5	36	36	36		

HW = hoogste waarde van RBS-N of RBS-Z

Tabel 5.2

 Berekende $L_{Ar,LT}$ in dB(A) – nachtperiode

Item	Omschrijving	Hoogte	RBS N	RBS Z	HW	Vergund	Overschrijding
1	Diepeling 5	5	31	31	31	31	0
2	Valkenberg 1	5	31	31	31	33	-2
3	Valkenberg 3	5	31	31	31	34	-3
4	Klein Oirlo 14	5	28	28	28	36	-8
5	Klein Oirlo 13	5	28	28	28	40	-12
6	Klein Oirlo 11	5	27	27	27		
7	Klein Oirlo 10	5	26	26	26		
8	Roland 2	5	28	28	28	40	-12
9	Roland (schuur)	5	30	30	30		
10	Roland 1	5	28	28	28		
11	Roland 3	5	29	29	29	40	-11
12	Roland 10 - west	5	30	30	30	37	-7
13	Roland 10 - oost	5	30	30	30		
14	Oirloseheide 1	5	29	29	29		
15	Spoorstraat 77	1,5	28	28	28	28	0
16	Over de Beek	5	29	29	29		

HW = hoogste waarde van RBS-N of RBS-Z

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

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$, optredend tijdens de twee incidentele bedrijfssituaties (IBS) ter plaatse van de omliggende woningen, zijn weergegeven in tabel 5.3 en 5.4. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 5.3

 Berekende $L_{Ar,LT}$ in dB(A) IBS – dagperiode

Item	Omschrijving	Hoogte	RBS N	RBS Z	HW	Vergund	Overschrijding
1	Diepeling 5	1,5	38	38	38	44	-6
2	Valkenberg 1	1,5	38	38	38	49	-11
3	Valkenberg 3	1,5	38	38	38	49	-11
4	Klein Oirlo 14	1,5	35	35	35	46	-11

Item	Omschrijving	Hoogte	RBS N	RBS Z	HW	Vergund	Overschrijding
5	Klein Oirlo 13	1,5	36	36	36	50	-14
6	Klein Oirlo 11	1,5	33	33	33		
7	Klein Oirlo 10	1,5	33	33	33		
8	Roland 2	1,5	36	36	36	50	-14
9	Roland (schuur)	1,5	37	37	37		
10	Roland 1	1,5	35	35	35		
11	Roland 3	1,5	37	37	37	50	-13
12	Roland 10 - west	1,5	34	34	34	46	-12
13	Roland 10 - oost	1,5	28	28	28		
14	Oirloseheide 1	1,5	36	36	36		
15	Spoorstraat 77	1,5	36	36	36	38	-2
16	Over de Beek	1,5	36	36	36		

HW = hoogste waarde van IBS situatie Noord of IBS situatie Zuid

Uit tabel 5.3 valt op te maken dat ten tijde van de incidentele bedrijfssituatie (IBS) de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ nog onder de streefwaarde van 40 dB(A) blijven zoals deze geldt voor het landelijk gebied. De incidentele bedrijfssituatie (IBS) hebben we niet getoetst aan de geluidgrenswaarden van de vergunning omdat deze niet meer dan 12 dagen per jaar voorkomt. Het verwijderen van de dekgrond vindt niet plaats in de avond- en nachtperiode.

5.3 Maximale geluidniveaus L_{Amax}

Aan de geluidgrenswaarden zoals gesteld voor de maximale geluidniveaus van $L_{A,r,LT} + 15$ dB(A) kan ruimschoots worden voldaan. In bijlage V zijn de berekeningen opgenomen. De grondverzet-machines voor het afgraven van de dekgrond zijn niet in de avond- en nachtperiode in werking.

5.4 Indirecte hinder

Ten aanzien van het aantal vrachtwagens die naar of van de inrichting rijden veranderd er niets. De vrachtwagens zijn in de loop van de tijd iets stiller geworden.

5.5 Trillingen

Gezien de afstand van meer dan 700 meter tussen de klasseerinstallatie en de omliggende woningen hoeft niet te worden gevreesd voor trillinghinder. De woning Diepeling 5 ligt het dichtst bij de klasseerinstallatie. Ook ten aanzien van de grondverzetmachines hoeft niet te worden gevreesd voor trillinghinder omdat deze op meer dan 350 meter van de woning Spoorstraat 77 en 260 meter van de woning Over de Beek 8 in bedrijf zijn.

6 Conclusie

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ is voornemens om twee agrarische percelen tussen de bestaande plas en de Spoorstraat/Tienrayseweg te ontgronden. De twee percelen noord en zuid van de ontsluitingsweg de Reijnbroeckerweg.

Ten aanzien van de werktijden, de aan- en afvoerroute van de vrachtwagens, de bedrijfstijden, de klasseerinstallatie, de in te zetten zuiger en het aantal vrachtwagens verandert er niets, met uitzondering van de locatie waar de ontgroning plaatsvindt.

In opdracht van ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ hebben we een geluidonderzoek verricht. Uit het verrichte onderzoek blijkt dat tijdens de representatieve bedrijfssituatie (RBS) na het opwerpen van een grondwal ten zuiden van het noordelijk perceel de in de vergunning opgenomen geluidgrenswaarden niet worden overschreden. De vergunde geluidgrenswaarden worden zelfs tijdens incidentele bedrijfssituatie (IBS) (minder dan 12 dagen per jaar) niet overschreden.

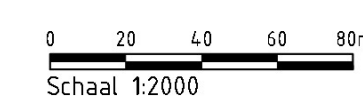
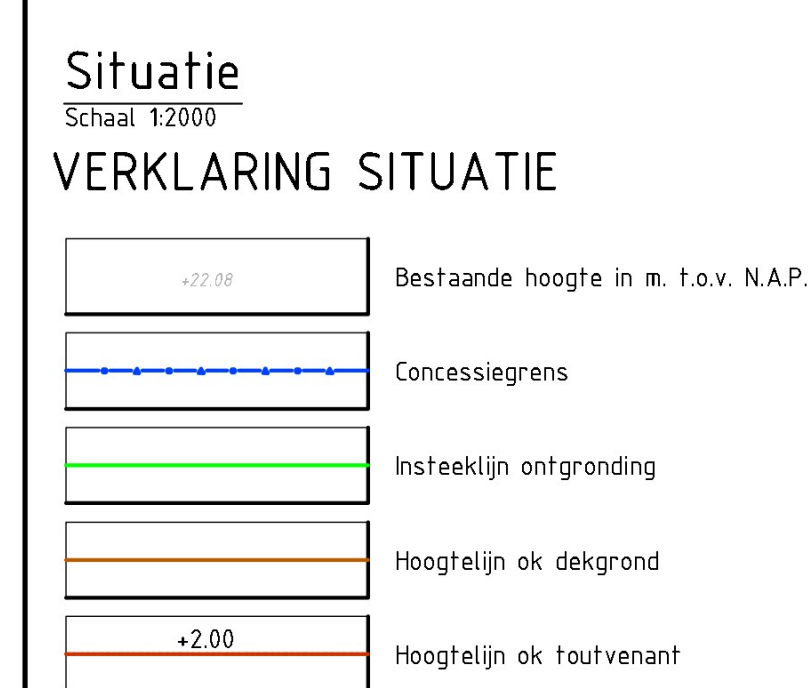
Ons inziens kan ten aanzien voor de beoogde beperkte uitbreiding een omgevingsvergunning worden aangevraagd voor het milieuneutraal veranderen van de inrichting.

LBP|SIGHT BV



Bijlage I

Figuren



Bijlage II

Bronsterktes

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Dumper leeg gemiddeld 30-40 km/u									
MeetDatum	:	4-7-2013									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	15,00									
Meethoogte [m]	:	2,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)]	38,0	52,0	55,7	62,7	65,3	66,9	63,8	58,0	51,1	71,4
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	66,5	80,5	88,2	95,2	97,8	99,4	96,3	90,5	83,6	103,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Dumper vol gemiddeld 30-40 km/u									
MeetDatum	:	4-7-2013									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	18,00									
Meethoogte [m]	:	2,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)]	33,4	56,6	56,6	59,4	65,6	65,9	63,3	58,0	47,8	70,8
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	63,5	86,7	90,7	93,5	99,7	100,0	97,4	92,1	81,9	104,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Bulldozer									
MeetDatum	:	4-7-2013									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	12,00									
Meethoogte [m]	:	2,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)]	41,4	55,1	65,1	68,7	71,3	71,3	70,2	65,5	58,1	77,2
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	68,0	81,7	95,7	99,3	101,9	101,9	100,8	96,1	88,7	107,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

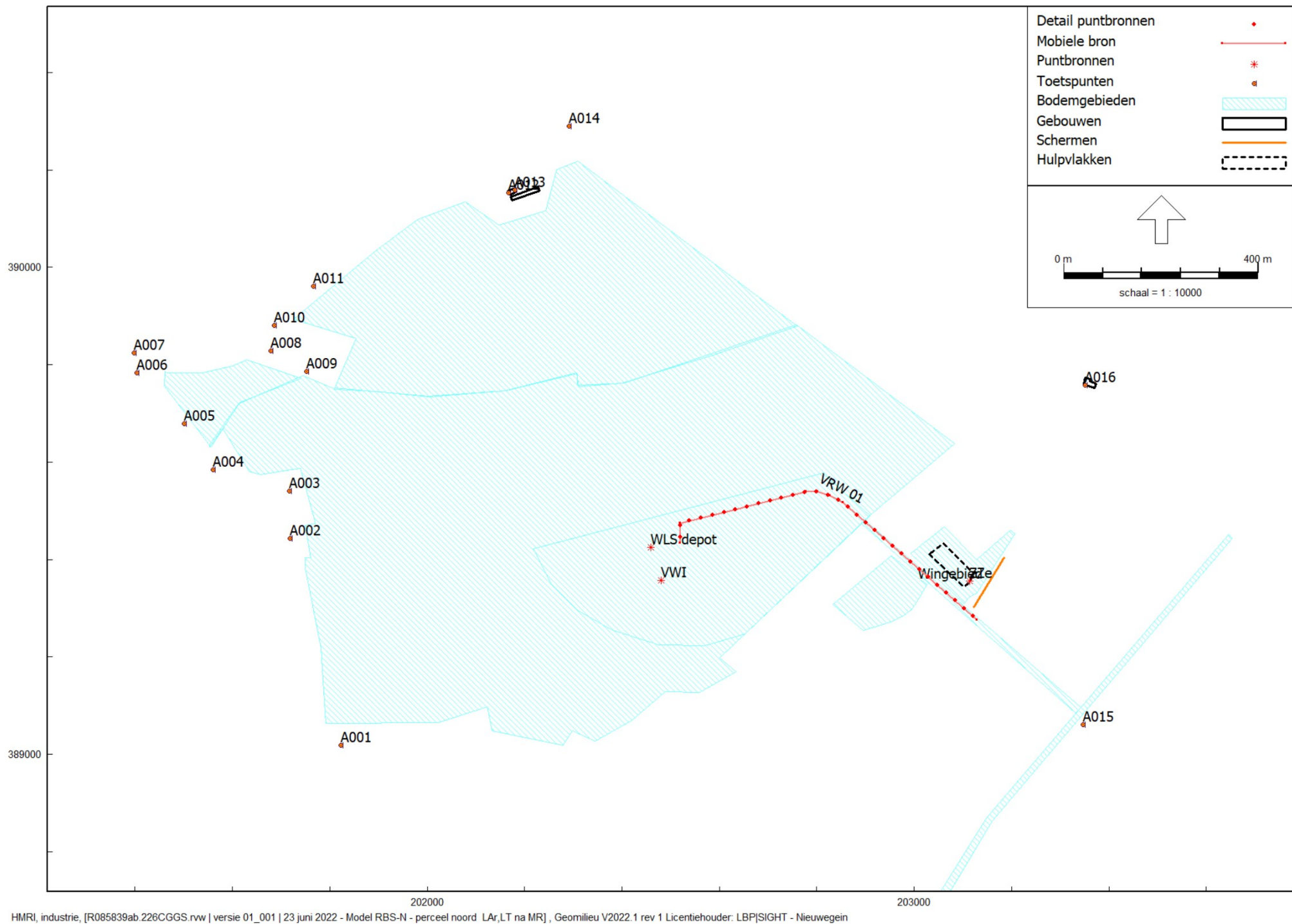
Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Wiellader									
MeetDatum	:	1-11-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	10,00									
Meethoogte [m]	:	3,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	39,2	60,7	60,8	63,6	64,6	66,9	66,2	66,1	63,9	73,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	64,2	85,7	89,8	92,6	93,6	95,9	95,2	95,1	92,9	102,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Hydraulische kraan CAT									
MeetDatum	:	4-7-2013									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	20,00									
Meethoogte [m]	:	3,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	39,0	51,4	56,7	63,8	64,0	64,0	61,4	57,6	52,9	70,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4	1,3	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	70,0	82,4	91,7	98,8	99,0	99,1	96,5	93,0	89,3	105,2

Bijlage III

Rekenmodel en resultaten RBS





Tabel geluidbronnen M2

Model: Model RBS-N - perceel noord LAr,LT na MR
R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
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)	Cb(D)	Cb(A)
VWI	Verwerkingsinstallatie (macrobron)	202480,65	389357,63	2,00	Eigen waarde	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	1,0002	0,00	--
WLS depot	Wielader bij depot	202459,42	389425,56	2,00	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	6,0004	--	0,5001	3,01	--
ZZe	Zuiger Diepeling - voorzijde	203114,17	389355,38	0,00	Eigen waarde	2,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	1,0002	0,00	--

Tabel geluidbronnen M2

Model: Model RBS-N - perceel noord LAr,LT na MR
R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VWI	9,03	77,00	87,40	94,20	99,50	103,70	108,00	105,80	101,70	95,80	111,91
WLS depot	12,04	68,78	75,58	88,78	95,88	97,68	100,38	98,58	94,38	87,18	105,04
ZZe	9,03	72,30	77,60	86,90	89,10	94,20	95,80	97,90	89,80	83,60	101,81

Tabel geluidbronnen M2

Model: Model RBS-N - perceel noord LAr,LT na MR
R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
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)
VRW 01	VRW ontsluitingsweg	202519,82	389433,63	203130,20	389275,58	1,50	1,50	2,00	2,00	Eigen waarde	754,99	31	120	--

Tabel geluidbronnen M2

Model: Model RBS-N - perceel noord LAr,LT na MR
R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

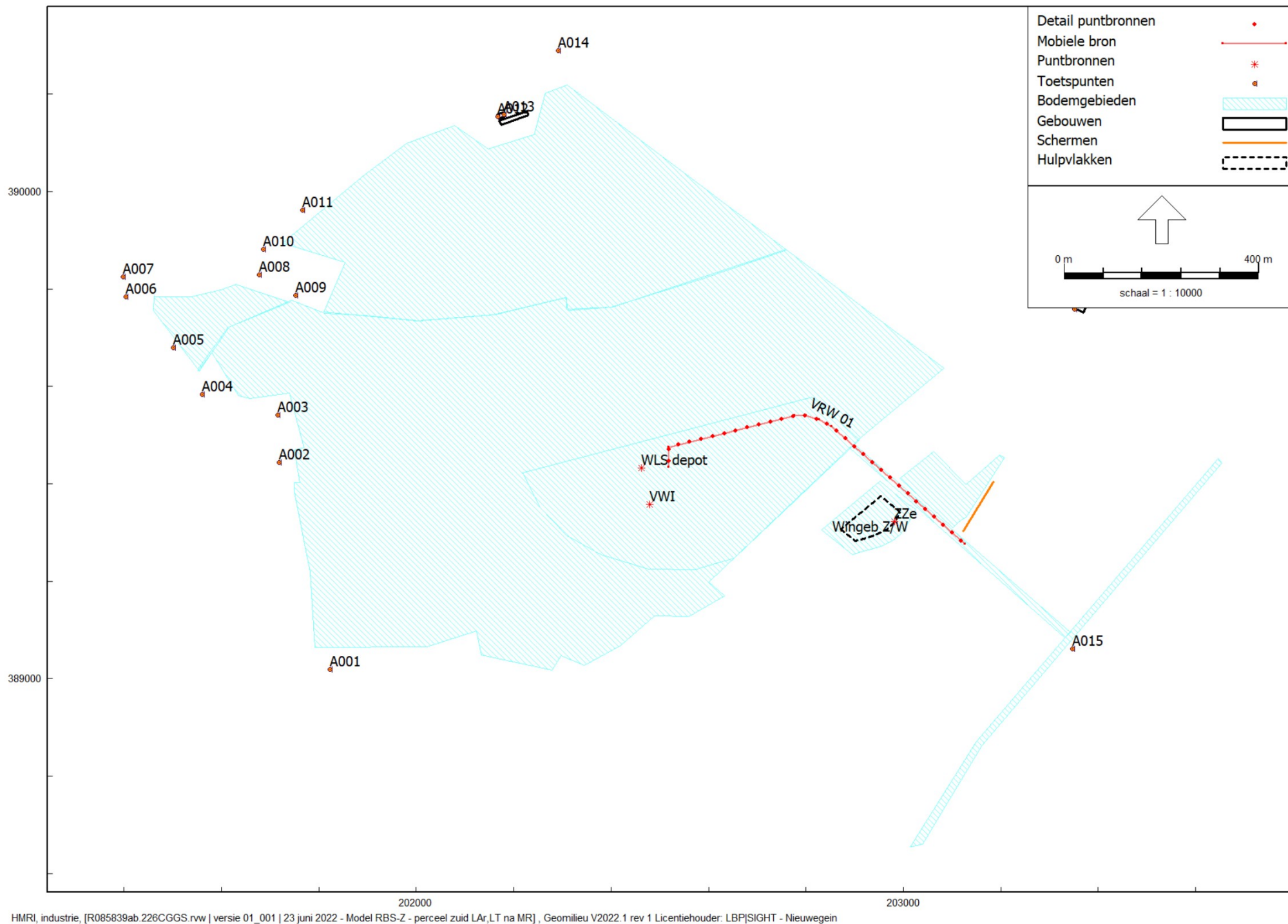
Naam	Aantal(N)	Max.afst.	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VRW 01	20	25,00	30	73,37	79,57	91,07	95,77	99,07	101,27	96,57	93,87	86,37	105,32

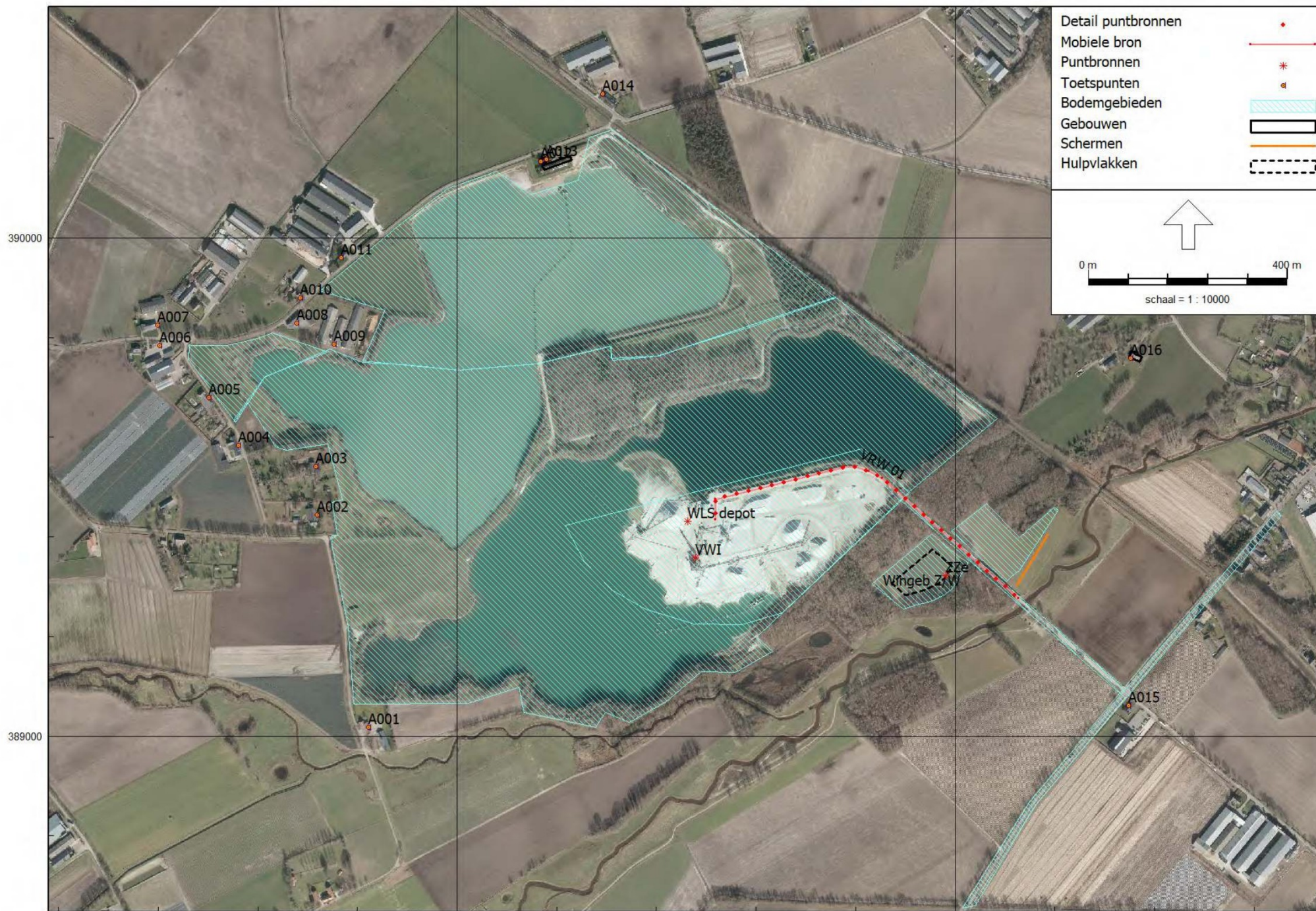
Rekenresultaten M2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS-N - perceel noord LAr,LT na MR
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: M2 2022-2023
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
A016_B	Over de beek 8	203351,24	389758,41	5,00	38,1	--	29,4	
A016_A	Over de beek 8	203351,24	389758,41	1,50	36,4	--	27,7	
A015_B	Spoorstraat 77	203346,88	389061,34	1,50	36,3	--	27,8	
A015_A	Spoorstraat 77	203346,88	389061,34	1,50	36,3	--	27,8	
A014_B	Oirloseheide 1	202291,56	390289,35	5,00	37,9	--	29,0	
A014_A	Oirloseheide 1	202291,56	390289,35	1,50	35,7	--	26,9	
A013_B	Roland 10 - oost	202179,79	390158,31	5,00	39,1	--	30,2	
A013_A	Roland 10 - oost	202179,79	390158,31	1,50	27,8	--	19,0	
A012_B	Roland 10 - west	202167,71	390153,25	5,00	38,8	--	29,8	
A012_A	Roland 10 - west	202167,71	390153,25	1,50	33,7	--	24,8	
A011_B	Roland 3	201766,58	389960,90	5,00	38,3	--	29,4	
A011_A	Roland 3	201766,58	389960,90	1,50	36,9	--	28,0	
A010_B	Roland 1	201685,82	389880,54	5,00	37,1	--	28,2	
A010_A	Roland 1	201685,82	389880,54	1,50	35,3	--	26,4	
A009_B	Rolandweg Schuur	201752,60	389786,75	5,00	39,0	--	30,1	
A009_A	Rolandweg Schuur	201752,60	389786,75	1,50	36,9	--	28,0	
A008_B	Roland 2	201678,27	389829,22	5,00	37,4	--	28,5	
A008_A	Roland 2	201678,27	389829,22	1,50	35,6	--	26,6	
A007_B	Klein Oirlo 10	201398,43	389824,99	5,00	35,1	--	26,2	
A007_A	Klein Oirlo 10	201398,43	389824,99	1,50	33,0	--	24,1	
A006_B	Klein Oirlo 11	201403,47	389783,87	5,00	35,6	--	26,7	
A006_A	Klein Oirlo 11	201403,47	389783,87	1,50	33,3	--	24,4	
A005_B	Klein Oirlo 13	201501,28	389679,66	5,00	37,1	--	28,2	
A005_A	Klein Oirlo 13	201501,28	389679,66	1,50	35,8	--	26,9	
A004_B	Klein Oirlo 14	201561,02	389584,10	5,00	37,0	--	28,1	
A004_A	Klein Oirlo 14	201561,02	389584,10	1,50	35,2	--	26,3	
A003_B	Valkenberg 3	201716,53	389540,84	5,00	40,0	--	31,0	
A003_A	Valkenberg 3	201716,53	389540,84	1,50	38,1	--	29,1	
A002_B	Valkenberg 1	201718,57	389443,75	5,00	40,2	--	31,3	
A002_A	Valkenberg 1	201718,57	389443,75	1,50	38,5	--	29,5	
A001_B	Diepeling 5	201822,68	389018,30	5,00	40,0	--	31,1	
A001_A	Diepeling 5	201822,68	389018,30	1,50	38,1	--	29,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen





Tabel geluidbronnen M4

Model: Model RBS-Z - perceel zuid LAr,LT na MR
R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
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)	Cb(D)	Cb(A)
VWI	Verwerkingsinstallatie (macrobron)	202478,72	389357,72	2,00	Eigen waarde	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	1,0002	0,00	--
WLS depot	Wielader bij depot	202462,91	389431,85	2,00	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	6,0004	--	0,5001	3,01	--
ZZe	Zuiger Diepeling - voorzijde	202981,31	389322,24	0,00	Eigen waarde	2,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	1,0002	0,00	--

Tabel geluidbronnen M4

Model: Model RBS-Z - perceel zuid LAr,LT na MR
R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VWI	9,03	77,00	87,40	94,20	99,50	103,70	108,00	105,80	101,70	95,80	111,91
WLS depot	12,04	68,78	75,58	88,78	95,88	97,68	100,38	98,58	94,38	87,18	105,04
ZZe	9,03	72,30	77,60	86,90	89,10	94,20	95,80	97,90	89,80	83,60	101,81

Tabel geluidbronnen M4

Model: Model RBS-Z - perceel zuid LAr,LT na MR R085839ab.226CGGS.rvw versie 01_001 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019 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)
VRW 01	VRW ontsluitingsweg	202519,35	389434,10	203127,68	389275,33	1,50	1,50	2,00	2,00	Eigen waarde	753,93	31	120	--

Tabel geluidbronnen M4

Model: Model RBS-Z - perceel zuid LAr,LT na MR
R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aantal(N)	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 01	20	25,00	30	73,37	79,57	91,07	95,77	99,07	101,27	96,57	93,87	86,37	105,32

Rekenresultaten M4

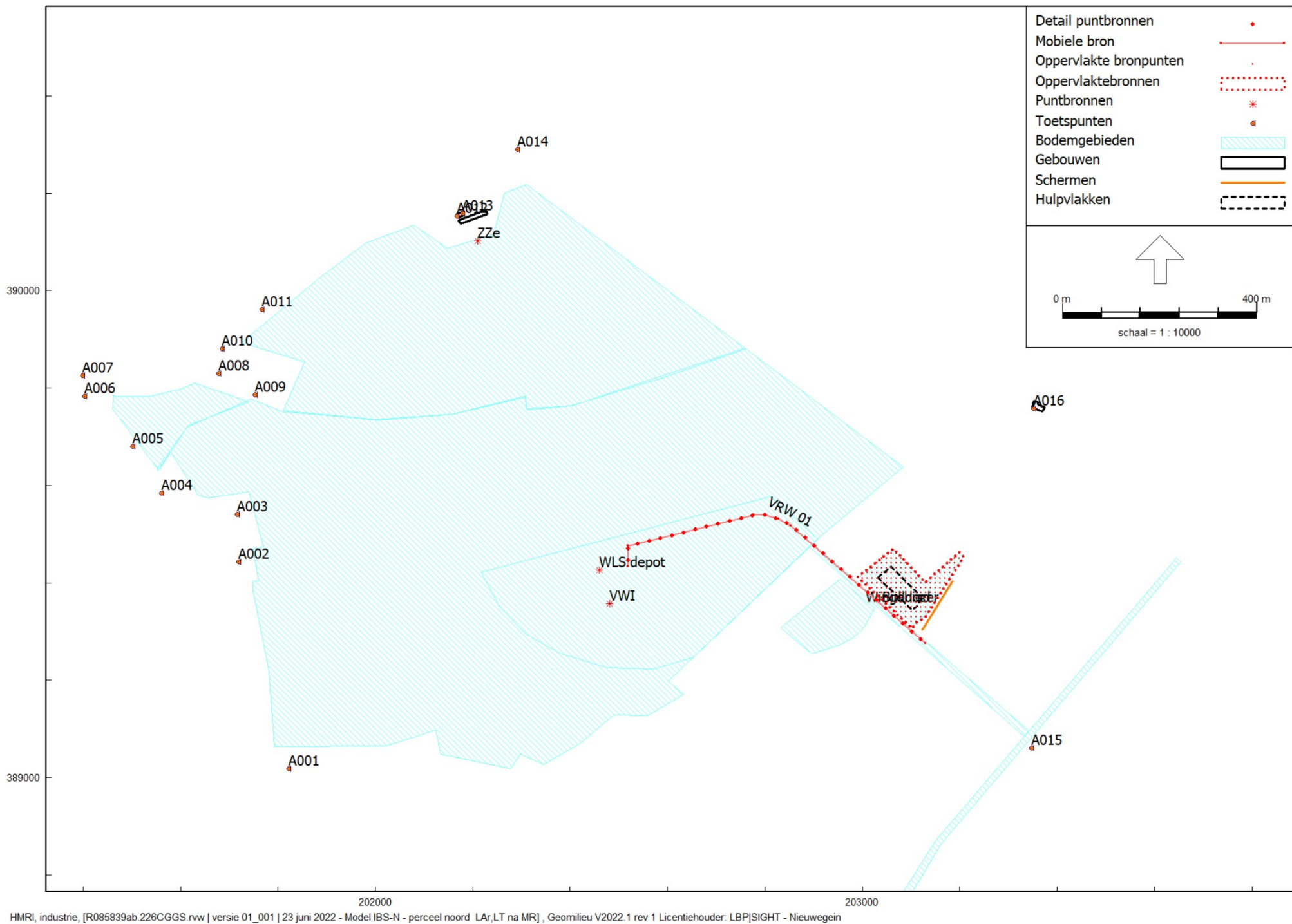
Rapport: Resultatentabel
Model: Model RBS-Z - perceel zuid LAr,LT na MR
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: M4 2023-2025
Groepsreductie: Nee

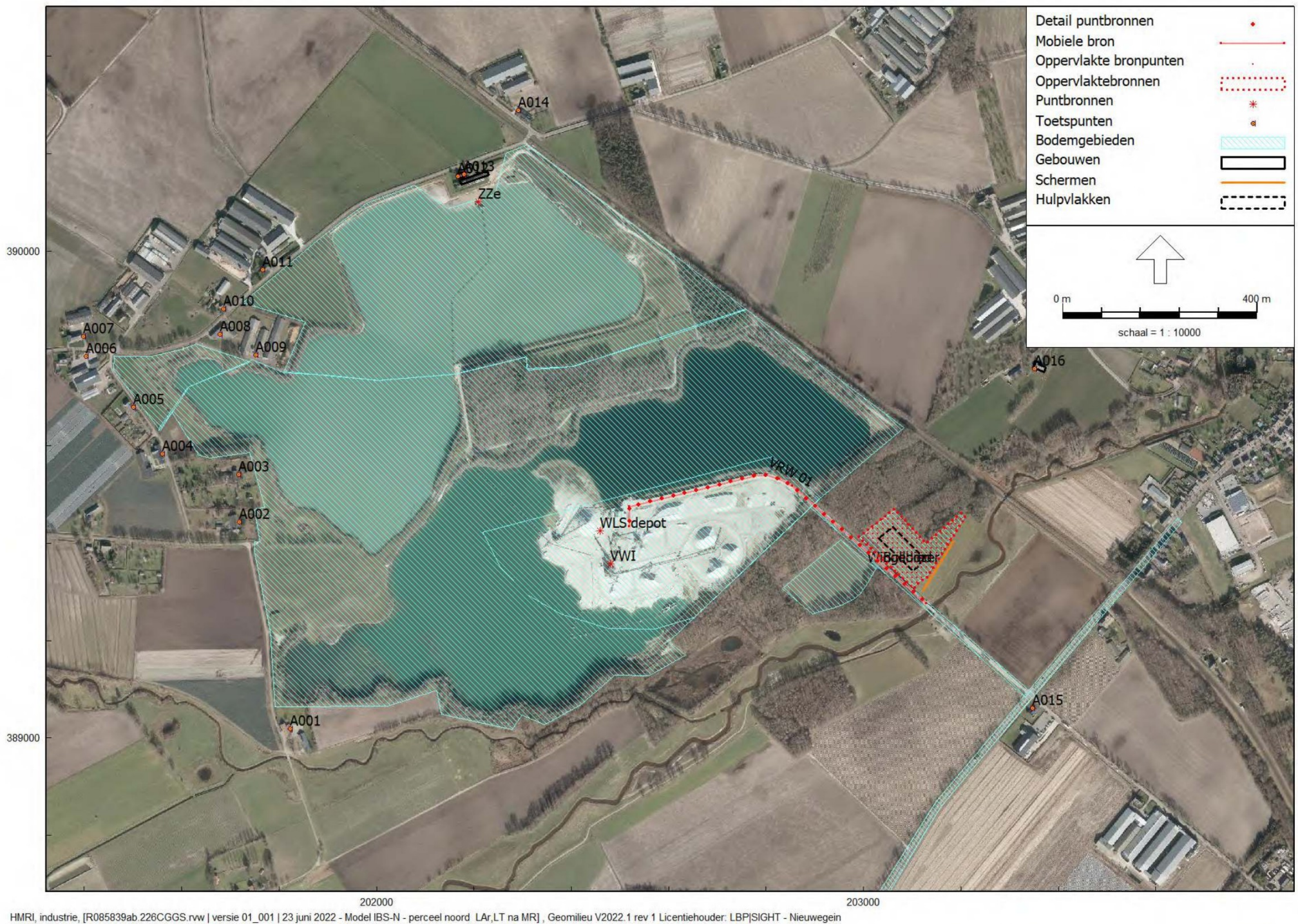
Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
A016_B	Over de beek 8	203351,24	389758,41	5,00	37,7	--	29,0	
A016_A	Over de beek 8	203351,24	389758,41	1,50	35,9	--	27,2	
A015_B	Spoorstraat 77	203346,88	389061,34	1,50	36,6	--	28,1	
A015_A	Spoorstraat 77	203346,88	389061,34	1,50	36,6	--	28,1	
A014_B	Oirloseheide 1	202291,56	390289,35	5,00	37,9	--	29,0	
A014_A	Oirloseheide 1	202291,56	390289,35	1,50	35,8	--	26,9	
A013_B	Roland 10 - oost	202179,79	390158,31	5,00	39,1	--	30,2	
A013_A	Roland 10 - oost	202179,79	390158,31	1,50	27,8	--	19,0	
A012_B	Roland 10 - west	202167,71	390153,25	5,00	38,9	--	29,9	
A012_A	Roland 10 - west	202167,71	390153,25	1,50	33,8	--	24,8	
A011_B	Roland 3	201766,58	389960,90	5,00	38,4	--	29,5	
A011_A	Roland 3	201766,58	389960,90	1,50	37,0	--	28,0	
A010_B	Roland 1	201685,82	389880,54	5,00	37,1	--	28,2	
A010_A	Roland 1	201685,82	389880,54	1,50	35,3	--	26,4	
A009_B	Rolandweg Schuur	201752,60	389786,75	5,00	39,0	--	30,1	
A009_A	Rolandweg Schuur	201752,60	389786,75	1,50	36,9	--	28,0	
A008_B	Roland 2	201678,27	389829,22	5,00	37,4	--	28,5	
A008_A	Roland 2	201678,27	389829,22	1,50	35,6	--	26,7	
A007_B	Klein Oirlo 10	201398,43	389824,99	5,00	35,1	--	26,2	
A007_A	Klein Oirlo 10	201398,43	389824,99	1,50	33,0	--	24,1	
A006_B	Klein Oirlo 11	201403,47	389783,87	5,00	35,7	--	26,8	
A006_A	Klein Oirlo 11	201403,47	389783,87	1,50	33,3	--	24,4	
A005_B	Klein Oirlo 13	201501,28	389679,66	5,00	37,1	--	28,2	
A005_A	Klein Oirlo 13	201501,28	389679,66	1,50	35,9	--	27,0	
A004_B	Klein Oirlo 14	201561,02	389584,10	5,00	37,0	--	28,1	
A004_A	Klein Oirlo 14	201561,02	389584,10	1,50	35,2	--	26,3	
A003_B	Valkenberg 3	201716,53	389540,84	5,00	40,0	--	31,1	
A003_A	Valkenberg 3	201716,53	389540,84	1,50	38,1	--	29,2	
A002_B	Valkenberg 1	201718,57	389443,75	5,00	40,3	--	31,3	
A002_A	Valkenberg 1	201718,57	389443,75	1,50	38,5	--	29,6	
A001_B	Diepeling 5	201822,68	389018,30	5,00	40,1	--	31,1	
A001_A	Diepeling 5	201822,68	389018,30	1,50	38,1	--	29,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV

Rekenmodel en resultaten IBS





Tabel geluidbronnen M1

Model: Model IBS-N - perceel noord LAr,LT na MR
R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
Groep: M1 2022-2023
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)	Cb(D)	Cb(A)
VWI	Verwerkingsinstallatie (macrobron)	202480,65	389357,63	2,00	Eigen waarde	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	1,0002	0,00	--
WLS depot	Wielader bij depot	202459,42	389425,56	2,00	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	6,0004	--	0,5001	3,01	--
ZZe	Zuiger Diepeling - voorzijde	202209,53	390101,83	0,00	Eigen waarde	2,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	1,0002	0,00	--

Tabel geluidbronnen M1

Model: Model IBS-N - perceel noord LAr,LT na MR
R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
Groep: M1 2022-2023
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VWI	9,03	77,00	87,40	94,20	99,50	103,70	108,00	105,80	101,70	95,80	111,91
WLS depot	12,04	68,78	75,58	88,78	95,88	97,68	100,38	98,58	94,38	87,18	105,04
ZZe	9,03	72,30	77,60	86,90	89,10	94,20	95,80	97,90	89,80	83,60	101,81

Tabel geluidbronnen M1

Model:	Model IBS-N - perceel noord LAr,LT na MR														
	R085839ab.226CGGS.rvw versie 01_001 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019														
Groep:	M1 2022-2023														
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie														
Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	TypeLw	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Oppervlak
M1 2022-2023	Bulldozer	Bulldozer afschuiven dekgrond	202990,16	389412,26	0,00	1,50	Relatief	True	10,0	10,0	Ja	1,76	--	--	15441,20

Tabel geluidbronnen M1

Model: Model IBS-N - perceel noord LAr,LT na MR
R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
Groep: M1 2022-2023
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr Totaal
M1 2022-2023	26,11	39,81	53,81	57,41	60,01	60,01	59,01	54,41	47,61	65,95	107,84

Tabel geluidbronnen M1

Model: Model IBS-N - perceel noord LAr,LT na MR
R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
Groep: M1 2022-2023
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)
VRW 01	VRW ontsluitingsweg	202519,82	389433,63	203130,20	389275,58	1,50	1,50	2,00	2,00	Eigen waarde	754,99	31	120	--

Tabel geluidbronnen M1

Model: Model IBS-N - perceel noord LAr,LT na MR
R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
Groep: M1 2022-2023
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

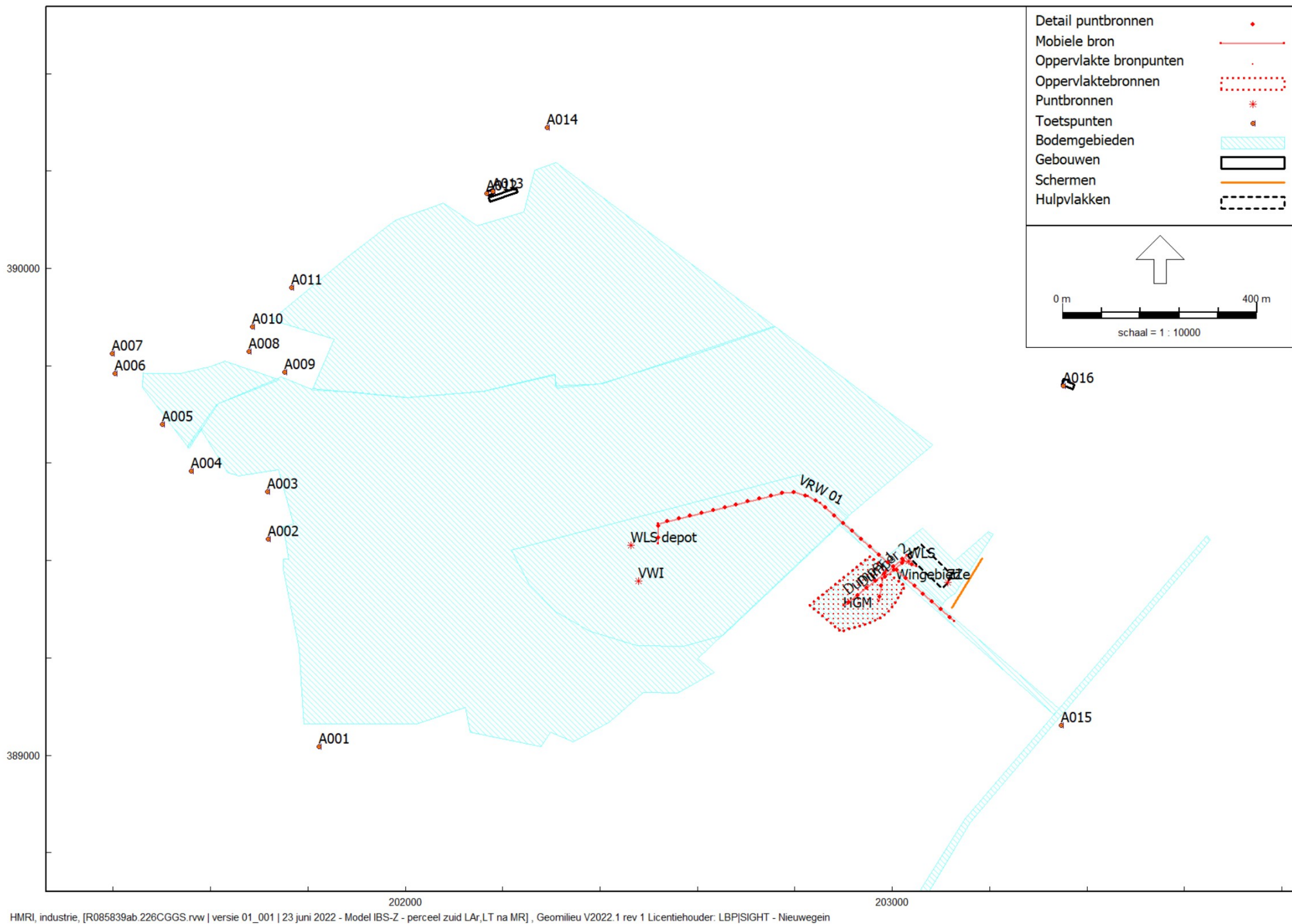
Naam	Aantal (N)	Max.afst.	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VRW 01	20	25,00	30	73,37	79,57	91,07	95,77	99,07	101,27	96,57	93,87	86,37	105,32

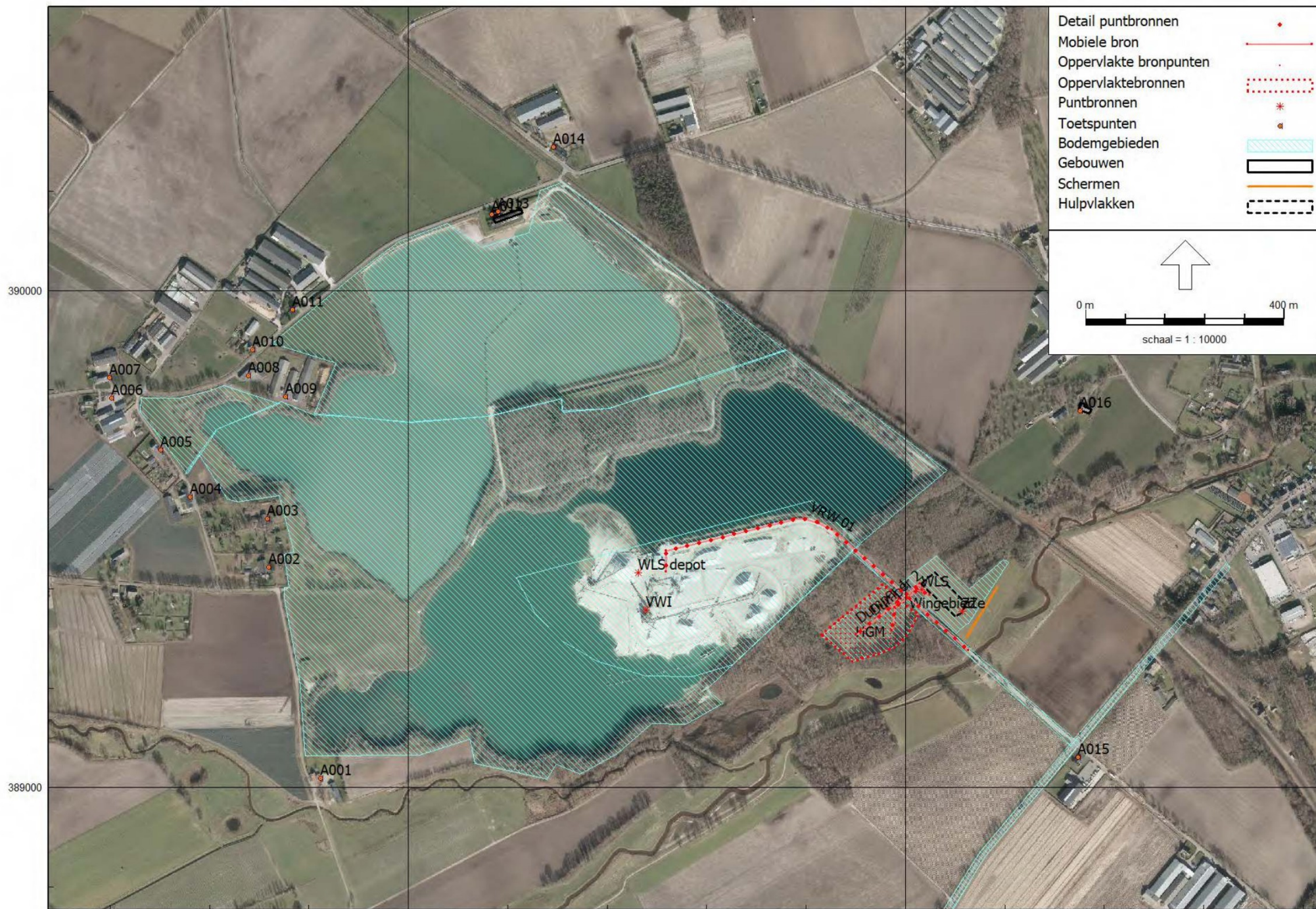
Rekenresultaten M1 - IBS

Rapport: Resultatentabel
Model: Model IBS-N - perceel noord LAr,LT na MR
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: M1 2022-2023
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
A016_B	Over de beek 8	203351,24	389758,41	5,00	38,7	--	28,2	
A016_A	Over de beek 8	203351,24	389758,41	1,50	37,0	--	26,4	
A015_B	Spoorstraat 77	203346,88	389061,34	1,50	37,6	--	27,1	
A015_A	Spoorstraat 77	203346,88	389061,34	1,50	37,6	--	27,1	
A014_B	Oirloseheide 1	202291,56	390289,35	5,00	42,2	--	33,1	
A014_A	Oirloseheide 1	202291,56	390289,35	1,50	40,4	--	31,3	
A013_B	Roland 10 - oost	202179,79	390158,31	5,00	53,9	--	44,8	
A013_A	Roland 10 - oost	202179,79	390158,31	1,50	39,7	--	30,7	
A012_B	Roland 10 - west	202167,71	390153,25	5,00	44,8	--	35,8	
A012_A	Roland 10 - west	202167,71	390153,25	1,50	36,6	--	27,6	
A011_B	Roland 3	201766,58	389960,90	5,00	39,8	--	30,8	
A011_A	Roland 3	201766,58	389960,90	1,50	38,3	--	29,3	
A010_B	Roland 1	201685,82	389880,54	5,00	38,4	--	29,4	
A010_A	Roland 1	201685,82	389880,54	1,50	36,6	--	27,5	
A009_B	Rolandweg Schuur	201752,60	389786,75	5,00	39,9	--	30,8	
A009_A	Rolandweg Schuur	201752,60	389786,75	1,50	37,8	--	28,8	
A008_B	Roland 2	201678,27	389829,22	5,00	38,4	--	29,4	
A008_A	Roland 2	201678,27	389829,22	1,50	36,6	--	27,6	
A007_B	Klein Oirlo 10	201398,43	389824,99	5,00	35,7	--	26,6	
A007_A	Klein Oirlo 10	201398,43	389824,99	1,50	33,6	--	24,6	
A006_B	Klein Oirlo 11	201403,47	389783,87	5,00	36,2	--	27,1	
A006_A	Klein Oirlo 11	201403,47	389783,87	1,50	33,9	--	24,8	
A005_B	Klein Oirlo 13	201501,28	389679,66	5,00	37,7	--	28,6	
A005_A	Klein Oirlo 13	201501,28	389679,66	1,50	36,5	--	27,4	
A004_B	Klein Oirlo 14	201561,02	389584,10	5,00	37,6	--	28,5	
A004_A	Klein Oirlo 14	201561,02	389584,10	1,50	35,8	--	26,7	
A003_B	Valkenberg 3	201716,53	389540,84	5,00	40,4	--	31,4	
A003_A	Valkenberg 3	201716,53	389540,84	1,50	38,5	--	29,4	
A002_B	Valkenberg 1	201718,57	389443,75	5,00	40,5	--	31,5	
A002_A	Valkenberg 1	201718,57	389443,75	1,50	38,8	--	29,7	
A001_B	Diepeling 5	201822,68	389018,30	5,00	40,2	--	31,1	
A001_A	Diepeling 5	201822,68	389018,30	1,50	38,3	--	29,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen





Tabel geluidbronnen M3

Model: Model IBS-Z - perceel zuid LAr,LT na MR
R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
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)	Cb(D)	Cb(A)
VWI	Verwerkingsinstallatie (macrobron)	202478,72	389357,72	2,00	Eigen waarde	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	1,0002	0,00	--
WLS depot	Wiellader bij depot	202462,91	389431,85	2,00	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	6,0004	--	0,5001	3,01	--
ZZe	Zuiger Diepeling - voorzijde	203114,17	389355,38	0,00	Eigen waarde	2,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	1,0002	0,00	--
WLS	Wiellader dekgrond	203033,22	389398,27	2,00	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	4,0011	--	--	4,77	--

Tabel geluidbronnen M3

Model: Model IBS-Z - perceel zuid LAr,LT na MR
 R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VWI	9,03	77,00	87,40	94,20	99,50	103,70	108,00	105,80	101,70	95,80	111,91
WLS depot	12,04	68,78	75,58	88,78	95,88	97,68	100,38	98,58	94,38	87,18	105,04
ZZe	9,03	72,30	77,60	86,90	89,10	94,20	95,80	97,90	89,80	83,60	101,81
WLS	--	66,78	73,58	86,78	93,88	95,68	98,38	96,58	92,38	85,18	103,04

Tabel geluidbronnen M3

Model: Model IBS-Z - perceel zuid LAr,LT na MR
R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	TypeLw	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Oppervlak	LwrM2 31
M3 2023-2024	HGM	Hydraulische graafmachine	202830,83	389308,02	0,00	1,50	Relatief	True	10,0	10,0	Ja	1,76	--	--	16192,58	26,92

Tabel geluidbronnen M3

Model: Model IBS-Z - perceel zuid LAr,LT na MR
R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr Totaal
M3 2023-2024	39,32	48,63	55,74	55,96	55,98	53,45	49,90	46,17	62,06	104,15

Tabel geluidbronnen M3

Model: Model IBS-Z - perceel zuid LAr,LT na MR															
R085839ab.226CGGS.rvw versie 01_001 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019															
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)	
VRW 01	VRW ontsluitingsweg	202519,35	389434,10	203127,68	389275,33	1,50	1,50	2,00	2,00	Eigen waarde	753,93	31	120	--	
Dumper 1	Dumper 55 ritten	202901,19	389306,74	203030,09	389410,39	1,50	1,50	0,00	0,00	Relatief	165,40	7	110	--	
Dumper 2	Dumper 55 ritten	202973,39	389315,16	203050,02	389386,92	1,50	1,50	0,00	0,00	Relatief	132,86	6	110	--	

Tabel geluidbronnen M3

Model: Model IBS-Z - perceel zuid LAr,LT na MR
 R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aantal(N)	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 01	20	25,00	30	73,37	79,57	91,07	95,77	99,07	101,27	96,57	93,87	86,37	105,32
Dumper 1	--	25,00	20	63,50	86,70	90,70	93,50	99,70	100,00	97,40	92,10	81,90	104,84
Dumper 2	--	25,00	20	63,50	86,70	90,70	93,50	99,70	100,00	97,40	92,10	81,90	104,84

Rekenresultaten M3 - IBS

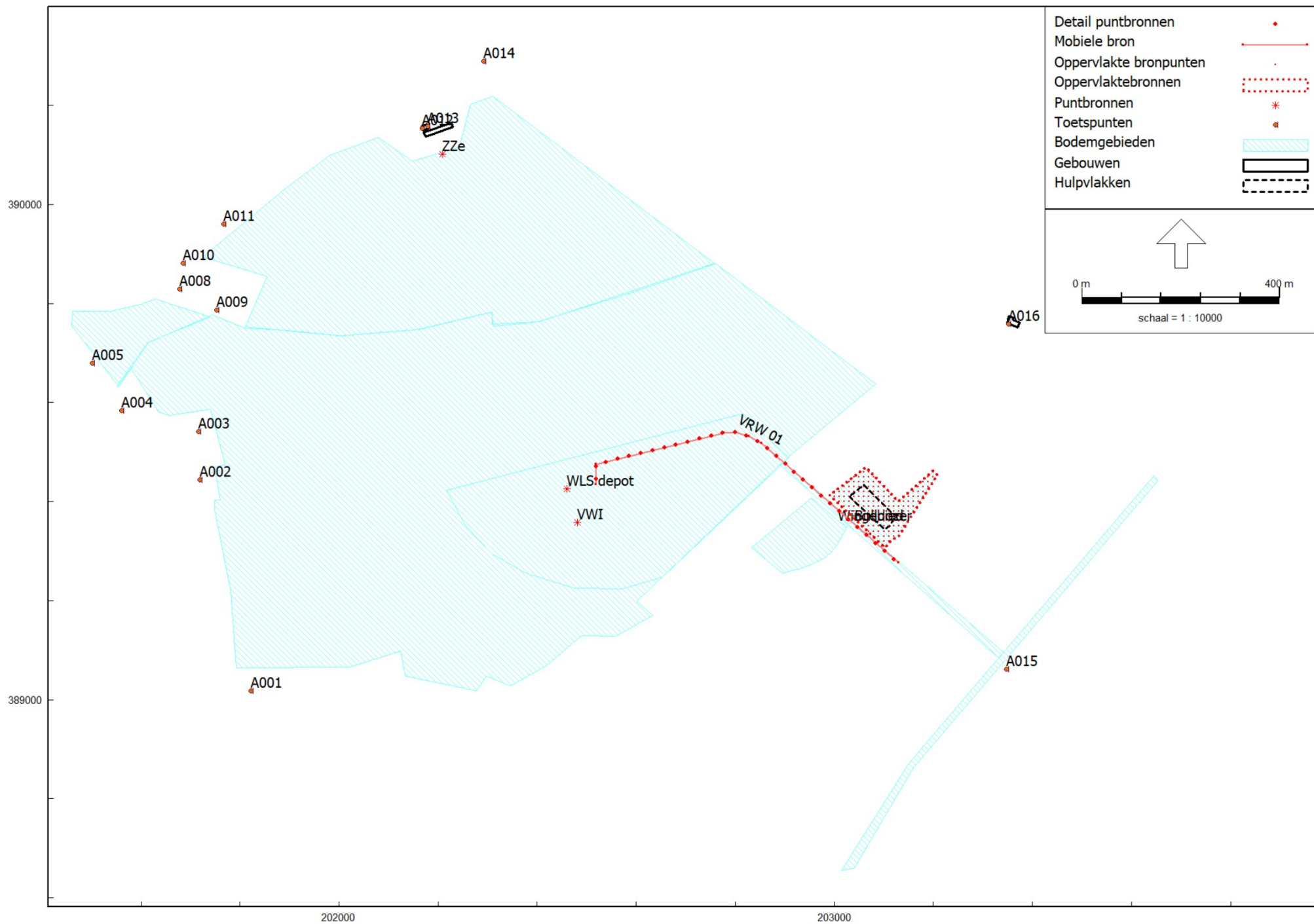
Rapport: Resultatentabel
Model: Model IBS-Z - perceel zuid LAr,LT na MR
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: M3 2023-2024
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
A016_B	Over de beek 8	203351,24	389758,41	5,00	39,1	--	29,4	
A016_A	Over de beek 8	203351,24	389758,41	1,50	37,3	--	27,7	
A015_B	Spoorstraat 77	203346,88	389061,34	1,50	37,8	--	27,8	
A015_A	Spoorstraat 77	203346,88	389061,34	1,50	37,8	--	27,8	
A014_B	Oirloseheide 1	202291,56	390289,35	5,00	38,1	--	29,0	
A014_A	Oirloseheide 1	202291,56	390289,35	1,50	36,0	--	26,9	
A013_B	Roland 10 - oost	202179,79	390158,31	5,00	39,3	--	30,2	
A013_A	Roland 10 - oost	202179,79	390158,31	1,50	28,1	--	19,0	
A012_B	Roland 10 - west	202167,71	390153,25	5,00	38,9	--	29,9	
A012_A	Roland 10 - west	202167,71	390153,25	1,50	33,8	--	24,8	
A011_B	Roland 3	201766,58	389960,90	5,00	38,5	--	29,5	
A011_A	Roland 3	201766,58	389960,90	1,50	37,1	--	28,0	
A010_B	Roland 1	201685,82	389880,54	5,00	37,3	--	28,2	
A010_A	Roland 1	201685,82	389880,54	1,50	35,5	--	26,4	
A009_B	Rolandweg Schuur	201752,60	389786,75	5,00	39,2	--	30,1	
A009_A	Rolandweg Schuur	201752,60	389786,75	1,50	37,1	--	28,0	
A008_B	Roland 2	201678,27	389829,22	5,00	37,5	--	28,5	
A008_A	Roland 2	201678,27	389829,22	1,50	35,7	--	26,7	
A007_B	Klein Oirlo 10	201398,43	389824,99	5,00	35,3	--	26,2	
A007_A	Klein Oirlo 10	201398,43	389824,99	1,50	33,2	--	24,1	
A006_B	Klein Oirlo 11	201403,47	389783,87	5,00	35,8	--	26,8	
A006_A	Klein Oirlo 11	201403,47	389783,87	1,50	33,5	--	24,4	
A005_B	Klein Oirlo 13	201501,28	389679,66	5,00	37,2	--	28,2	
A005_A	Klein Oirlo 13	201501,28	389679,66	1,50	36,0	--	27,0	
A004_B	Klein Oirlo 14	201561,02	389584,10	5,00	37,2	--	28,1	
A004_A	Klein Oirlo 14	201561,02	389584,10	1,50	35,4	--	26,3	
A003_B	Valkenberg 3	201716,53	389540,84	5,00	40,1	--	31,1	
A003_A	Valkenberg 3	201716,53	389540,84	1,50	38,2	--	29,1	
A002_B	Valkenberg 1	201718,57	389443,75	5,00	40,4	--	31,3	
A002_A	Valkenberg 1	201718,57	389443,75	1,50	38,6	--	29,5	
A001_B	Diepeling 5	201822,68	389018,30	5,00	40,1	--	31,1	
A001_A	Diepeling 5	201822,68	389018,30	1,50	38,2	--	29,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V

Rekenmodel en resultaten LAmox



Tabel geluidbronnen LAmax M1 - zuidelijke uitbreiding perceel zuid

Model: Model IBS-N - perceel noord LAmax
 R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte	Type	Richt.
VWI	Verwerkingsinstallatie (macrobron)	202480,65	389357,63	2,00	Eigen waarde	6,00	Normale puntbron	0,00
WLS depot	Wielwader bij depot	202459,42	389425,56	2,00	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00
Zze	Zuiger Diepeling - voorzijde	202209,53	390101,83	0,00	Eigen waarde	2,50	Normale puntbron	0,00

Tabel geluidbronnen LAmix M1 - zuidelijke uitbreiding perceel zuid

Model: Model IBS-N - perceel noord LAmix
 R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	GeenRefl.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
VWI	360,00	Nee	12,0000	--	1,0002	0,00	--	9,03	77,00	87,40	94,20	99,50	103,70
WLS depot	360,00	Nee	6,0004	--	0,5001	3,01	--	12,04	76,78	83,58	96,78	103,88	105,68
Zze	360,00	Nee	12,0000	--	1,0002	0,00	--	9,03	72,30	77,60	86,90	89,10	94,20

Tabel geluidbronnen LAmax M1 - zuidelijke uitbreiding perceel zuid

Model: Model IBS-N - perceel noord LAmax
R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VWI	108,00	105,80	101,70	95,80	111,91
WLS depot	108,38	106,58	102,38	95,18	113,04
Zze	95,80	97,90	89,80	83,60	101,81

Tabel geluidbronnen LAmix M1 - zuidelijke uitbreiding perceel zuid

Model: Model IBS-N - perceel noord LAmix
 R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	TypeLw	DeltaL
M1 2022-2023	Bulldozer	Bulldozer afschuiven dekgrond	202990,16	389412,26	0,00	1,50	Relatief	True	10,0

Tabel geluidbronnen LAmx M1 - zuidelijke uitbreiding perceel zuid

Model: Model IBS-N - perceel noord LAmx
 R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	DeltaH	Negeer obj.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Oppervlak	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500
M1 2022-2023	10,0	Ja	1,76	--	--	15441,20	34,11	47,81	61,81	65,41	68,01

Tabel geluidbronnen LAmaz M1 - zuidelijke uitbreiding perceel zuid

Model: Model IBS-N - perceel noord LAmaz
R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr Totaal
M1 2022-2023	68,01	67,01	62,41	55,61	73,95	115,84

Tabel geluidbronnen LAmax M1 - zuidelijke uitbreiding perceel zuid

Model: Model IBS-N - perceel noord LAmax
 R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
 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
VRW 01	VRW ontsluitingsweg	202519,82	389433,63	203130,20	389275,58	1,50	1,50	2,00	2,00

Tabel geluidbronnen LAmax M1 - zuidelijke uitbreiding perceel zuid

Model: Model IBS-N - perceel noord LAmax
 R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Lengte	Aant.puntbr	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Max.afst.	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63
VRW 01	Eigen waarde	754,99	31	120	--	20	25,00	30	81,37	87,57

Tabel geluidbronnen LAmax M1 - zuidelijke uitbreiding perceel zuid

Model: Model IBS-N - perceel noord LAmax
 R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

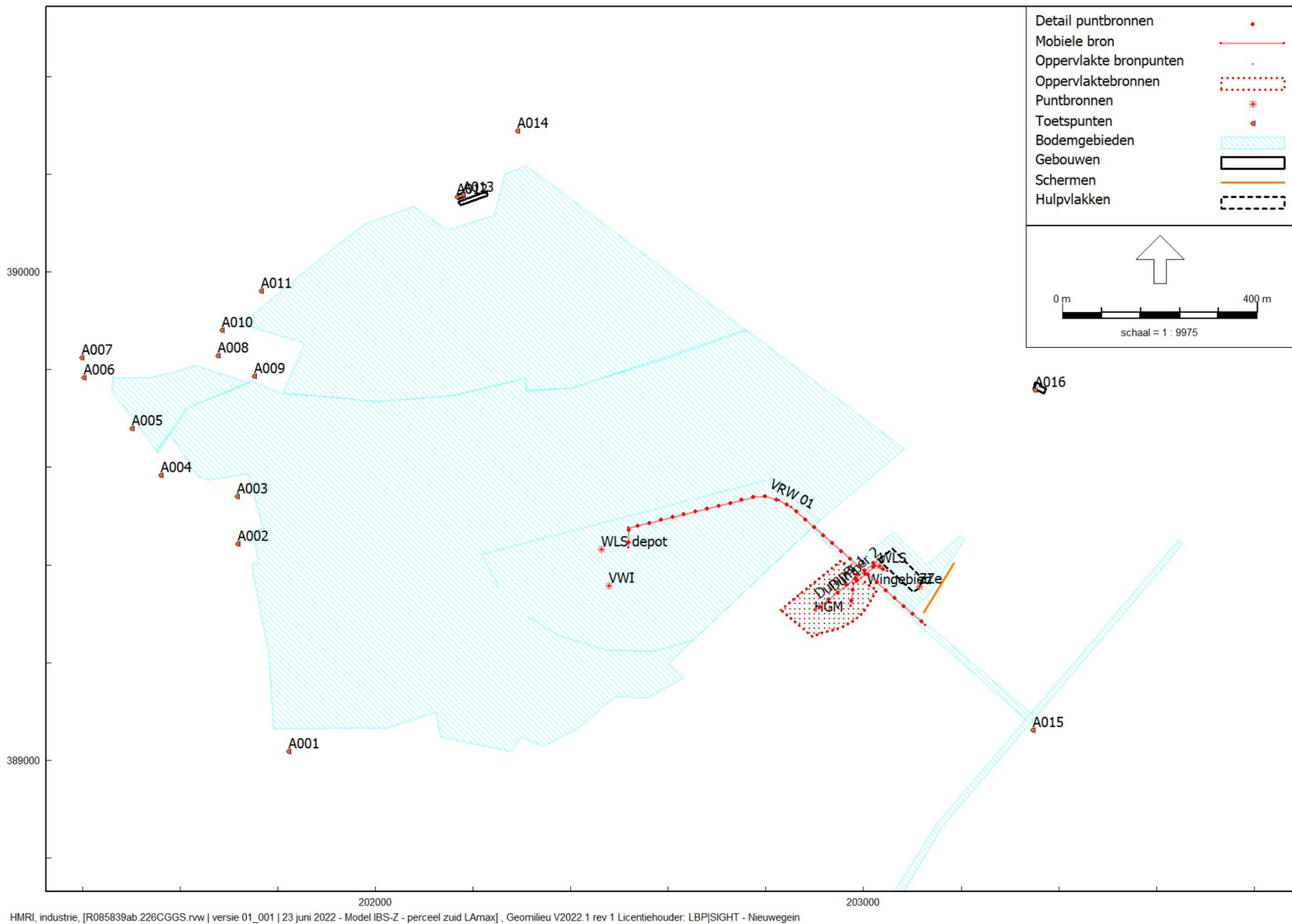
Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VRW 01	99,07	103,77	107,07	109,27	104,57	101,87	94,37	113,32

Rekenresultaten LAmx M1

Rapport: Resultatentabel
Model: Model IBS-N - perceel noord LAmx
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: M1 2022-2023

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
A016_B	Over de beek 8	203351,24	389758,41	5,00	44,1	--	43,1	
A016_A	Over de beek 8	203351,24	389758,41	1,50	42,6	--	40,9	
A015_B	Spoorstraat 77	203346,88	389061,34	1,50	47,8	--	47,8	
A015_A	Spoorstraat 77	203346,88	389061,34	1,50	47,8	--	47,8	
A014_B	Oirloseheide 1	202291,56	390289,35	5,00	40,4	--	40,4	
A014_A	Oirloseheide 1	202291,56	390289,35	1,50	38,5	--	38,5	
A013_B	Roland 10 - oost	202179,79	390158,31	5,00	53,7	--	53,7	
A013_A	Roland 10 - oost	202179,79	390158,31	1,50	39,4	--	39,4	
A012_B	Roland 10 - west	202167,71	390153,25	5,00	43,6	--	43,6	
A012_A	Roland 10 - west	202167,71	390153,25	1,50	35,1	--	35,1	
A011_B	Roland 3	201766,58	389960,90	5,00	40,2	--	40,2	
A011_A	Roland 3	201766,58	389960,90	1,50	38,4	--	38,4	
A010_B	Roland 1	201685,82	389880,54	5,00	38,8	--	38,8	
A010_A	Roland 1	201685,82	389880,54	1,50	36,4	--	36,4	
A009_B	Rolandweg Schuur	201752,60	389786,75	5,00	40,7	--	40,7	
A009_A	Rolandweg Schuur	201752,60	389786,75	1,50	38,0	--	38,0	
A008_B	Roland 2	201678,27	389829,22	5,00	39,0	--	39,0	
A008_A	Roland 2	201678,27	389829,22	1,50	36,6	--	36,6	
A007_B	Klein Oirlo 10	201398,43	389824,99	5,00	36,4	--	36,4	
A007_A	Klein Oirlo 10	201398,43	389824,99	1,50	33,9	--	33,9	
A006_B	Klein Oirlo 11	201403,47	389783,87	5,00	37,2	--	37,2	
A006_A	Klein Oirlo 11	201403,47	389783,87	1,50	34,2	--	34,2	
A005_B	Klein Oirlo 13	201501,28	389679,66	5,00	38,7	--	38,7	
A005_A	Klein Oirlo 13	201501,28	389679,66	1,50	37,2	--	37,2	
A004_B	Klein Oirlo 14	201561,02	389584,10	5,00	38,3	--	38,3	
A004_A	Klein Oirlo 14	201561,02	389584,10	1,50	36,0	--	36,0	
A003_B	Valkenberg 3	201716,53	389540,84	5,00	41,3	--	41,3	
A003_A	Valkenberg 3	201716,53	389540,84	1,50	39,1	--	39,1	
A002_B	Valkenberg 1	201718,57	389443,75	5,00	41,5	--	41,5	
A002_A	Valkenberg 1	201718,57	389443,75	1,50	39,4	--	39,4	
A001_B	Diepeling 5	201822,68	389018,30	5,00	40,9	--	40,9	
A001_A	Diepeling 5	201822,68	389018,30	1,50	38,4	--	38,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Tabel geluidbronnen LAmx M3 - zuidelijke uitbreiding perceel zuid

Model: Model IBS-Z - perceel zuid LAmx
 R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte	Type	Richt.
VWI	Verwerkingsinstallatie (macrobron)	202478,72	389357,72	2,00	Eigen waarde	6,00	Normale puntbron	0,00
WLS depot	Wielklader bij depot	202462,91	389431,85	2,00	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00
ZZe	Zuiger Diepeling - voorzijde	203114,17	389355,38	0,00	Eigen waarde	2,50	Normale puntbron	0,00
WLS	Wielklader dekgrond	203033,22	389398,27	2,00	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00

Tabel geluidbronnen LAmx M3 - zuidelijke uitbreiding perceel zuid

Model: Model IBS-Z - perceel zuid LAmx
R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	GeenRefl.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
VWI	360,00	Nee	12,0000	--	1,0002	0,00	--	9,03	77,00	87,40	94,20	99,50	103,70
WLS depot	360,00	Nee	6,0004	--	0,5001	3,01	--	12,04	76,78	83,58	96,78	103,88	105,68
ZZe	360,00	Nee	12,0000	--	1,0002	0,00	--	9,03	77,30	82,60	91,90	94,10	99,20
WLS	360,00	Nee	4,0011	--	--	4,77	--	--	66,78	73,58	86,78	93,88	95,68

Tabel geluidbronnen LAmx M3 - zuidelijke uitbreiding perceel zuid

Model: Model IBS-Z - perceel zuid LAmx
 R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VWI	108,00	105,80	101,70	95,80	111,91
WLS depot	108,38	106,58	102,38	95,18	113,04
ZZe	100,80	102,90	94,80	88,60	106,81
WLS	98,38	96,58	92,38	85,18	103,04

Tabel geluidbronnen LAmax M3 - zuidelijke uitbreiding perceel zuid

Model: Model IBS-Z - perceel zuid LAmax
R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	TypeLw	DeltaL	DeltaH
M3 2023-2024	HGM	Hydraulische graafmachine	202830,83	389308,02	0,00	1,50	Relatief	True	10,0	10,0

Tabel geluidbronnen LAmax M3 - zuidelijke uitbreiding perceel zuid

Model: Model IBS-Z - perceel zuid LAmax
 R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Negeer obj.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Oppervlak	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k
M3 2023-2024	Ja	1,76	--	--	16192,58	-34,09	47,32	56,63	63,74	63,96	63,98

Tabel geluidbronnen LAmaz M3 - zuidelijke uitbreiding perceel zuid

Model: Model IBS-Z - perceel zuid LAmaz
 R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr Totaal
M3 2023-2024	61,45	57,90	54,17	70,06	112,15

Tabel geluidbronnen LAmaz M3 - zuidelijke uitbreiding perceel zuid

Model: Model IBS-Z - perceel zuid LAmaz
 R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
 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
VRW 01	VRW ontsluitingsweg	202519,35	389434,10	203127,68	389275,33	1,50	1,50	2,00	2,00
Dumper 1	Dumper 55 ritten	202901,19	389306,74	203030,09	389410,39	1,50	1,50	0,00	0,00
Dumper 2	Dumper 55 ritten	202973,39	389315,16	203050,02	389386,92	1,50	1,50	0,00	0,00

Tabel geluidbronnen LMax M3 - zuidelijke uitbreiding perceel zuid

Model: Model IBS-Z - perceel zuid LMax
 R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Lengte	Aant.punthr	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Max.afst.	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63
VRW 01	Eigen waarde	753,93	31	120	--	20	25,00	30	81,37	87,57
Dumper 1	Relatief	165,40	7	110	--	--	25,00	20	71,50	94,70
Dumper 2	Relatief	132,86	6	110	--	--	25,00	20	71,50	94,70

Tabel geluidbronnen LMax M3 - zuidelijke uitbreiding perceel zuid

Model: Model IBS-Z - perceel zuid LMax
 R085839ab.226CGGS.rvw | versie 01_001 | 23 juni 2022 - De Diepeling en omgeving 2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VRW 01	99,07	103,77	107,07	109,27	104,57	101,87	94,37	113,32
Dumper 1	98,70	101,50	107,70	108,00	105,40	100,10	89,90	112,84
Dumper 2	98,70	101,50	107,70	108,00	105,40	100,10	89,90	112,84

Rekenresultaten LAmx M3

Rapport: Resultatentabel
Model: Model IBS-Z - perceel zuid LAmx
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: M3 2023-2024

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
A016_B	Over de beek 8	203351,24	389758,41	5,00	43,7	--	43,1	
A016_A	Over de beek 8	203351,24	389758,41	1,50	41,6	--	40,9	
A015_B	Spoorstraat 77	203346,88	389061,34	1,50	47,6	--	47,6	
A015_A	Spoorstraat 77	203346,88	389061,34	1,50	47,6	--	47,6	
A014_B	Oirloseheide 1	202291,56	390289,35	5,00	40,4	--	40,4	
A014_A	Oirloseheide 1	202291,56	390289,35	1,50	37,7	--	37,7	
A013_B	Roland 10 - oost	202179,79	390158,31	5,00	41,5	--	41,5	
A013_A	Roland 10 - oost	202179,79	390158,31	1,50	30,3	--	30,3	
A012_B	Roland 10 - west	202167,71	390153,25	5,00	40,8	--	40,8	
A012_A	Roland 10 - west	202167,71	390153,25	1,50	35,0	--	35,0	
A011_B	Roland 3	201766,58	389960,90	5,00	40,2	--	40,2	
A011_A	Roland 3	201766,58	389960,90	1,50	38,4	--	38,4	
A010_B	Roland 1	201685,82	389880,54	5,00	38,8	--	38,8	
A010_A	Roland 1	201685,82	389880,54	1,50	36,4	--	36,4	
A009_B	Rolandweg Schuur	201752,60	389786,75	5,00	40,7	--	40,7	
A009_A	Rolandweg Schuur	201752,60	389786,75	1,50	38,0	--	38,0	
A008_B	Roland 2	201678,27	389829,22	5,00	39,0	--	39,0	
A008_A	Roland 2	201678,27	389829,22	1,50	36,6	--	36,6	
A007_B	Klein Oirlo 10	201398,43	389824,99	5,00	36,4	--	36,4	
A007_A	Klein Oirlo 10	201398,43	389824,99	1,50	33,9	--	33,9	
A006_B	Klein Oirlo 11	201403,47	389783,87	5,00	37,2	--	37,2	
A006_A	Klein Oirlo 11	201403,47	389783,87	1,50	34,2	--	34,2	
A005_B	Klein Oirlo 13	201501,28	389679,66	5,00	38,7	--	38,7	
A005_A	Klein Oirlo 13	201501,28	389679,66	1,50	37,2	--	37,2	
A004_B	Klein Oirlo 14	201561,02	389584,10	5,00	38,3	--	38,3	
A004_A	Klein Oirlo 14	201561,02	389584,10	1,50	36,0	--	36,0	
A003_B	Valkenberg 3	201716,53	389540,84	5,00	41,3	--	41,3	
A003_A	Valkenberg 3	201716,53	389540,84	1,50	39,0	--	39,0	
A002_B	Valkenberg 1	201718,57	389443,75	5,00	41,5	--	41,5	
A002_A	Valkenberg 1	201718,57	389443,75	1,50	39,3	--	39,3	
A001_B	Diepeling 5	201822,68	389018,30	5,00	40,8	--	40,8	
A001_A	Diepeling 5	201822,68	389018,30	1,50	38,3	--	38,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VI

Uitsnede vergunning - geluidgrenswaarden



Bijlage 2

- I. De volgende voorschriften worden toegevoegd aan de vergunning van 5 december 1995:

C. Lucht

1. Alle apparatuur en voorzieningen ter voorkoming van ongewenste gas-, damp- of stofuitworp moet steeds afdoende functioneren.
2. Om de windsnelheid en de windrichting te kunnen meten dient in de inrichting een goed functionerende en digitaal afleesbare windsnelheidsmeter en een windrichtingswijzer aanwezig te zijn.
3. Stofhinder ten gevolge van op- en overslag en bewerking van stuifgevoelige goederen
 - a. Indien in de onmiddellijke nabijheid van de bron visueel duidelijk waarneembare stofverspreiding optreedt, dienen adequate maatregelen ter voorkoming hiervan te worden getroffen.
 - b. Wanneer door meteorologische omstandigheden stofverspreiding kan ontstaan of ontstaat van opgeslagen stuifgevoelige goederen dient deze door besproeiing en/of afdekking of anderszins voorkomen of opgeheven te worden. Indien besproeiing vanwege weersomstandigheden (vorst) niet mogelijk is, moeten andere maatregelen getroffen worden om stofverspreiding te voorkomen.
 - c. Sproeien dient zodanig te geschieden dat daarbij geen overlast, zoals verspreiding van nevel, voor de directe omgeving van de inrichting ontstaat.
 - d. Het laden en lossen en het transport binnen de inrichting van stuifgevoelige goederen moet zodanig geschieden dat stofverspreiding buiten de inrichting te allen tijde wordt voorkomen.
 - e. Het laden is uitsluitend toegestaan indien de storthoogte, gemeten aan de onderzijde van de grijper tot aan het reeds gestorte materiaal c.q. de bodem niet meer bedraagt dan 1 m.
 - f. Het overslaan in de open lucht van stuifgevoelige zand/grond mag niet plaatsvinden, indien de windsnelheid groter is dan 20 m/s (windkracht 8, stormachtige wind)
 - g. Indien stofhinder, bijvoorbeeld ten gevolge van bepaalde weersinvloeden, niet kan worden voorkomen door het treffen van adequate maatregelen dienen alle handelingen met stuifgevoelige (afval)stoffen tijdelijk worden gestaakt tot het moment dat de omstandigheden zodanig zijn gewijzigd dat de stofhinder niet meer op kan treden c.q. adequaat bestreden kan worden.
 - h. Indien de inrichting niet in bedrijf is, moeten voorzieningen zijn getroffen om verspreiding van zand, stof of ander fijnkorrelig materiaal te voorkomen.
 - I. Transportroutes moeten schoon gehouden worden.
6. Intern transport en verkeer
 - a. Teneinde hinderlijke verspreiding van stof buiten de inrichting te voorkomen als gevolg van de transportactiviteiten moet onmiddellijk kunnen worden voorzien in en - indien noodzakelijk - gebruik worden gemaakt van een veegmachine en/of sproeiwagens die, zo vaak als nodig is, het gedeelte van de inrichting waarop transportverkeer plaatsvindt schoon veegt en/of besproeit met water.



- II. De voorschriften B.1 tot en met B.4 uit de vergunning van 5 december 1995 worden vervangen door de volgende voorschriften:

B. Geluid

1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag ter plaatse van de immissiepunten, opgenomen in het akoestisch rapport zoals gevoegd bij de vergunningsaanvraag (bijlage 4, figuur 'Plot Ontvangerpunten'), niet meer bedragen dan:

Immissie-punt	Omschrijving	Dag beoordeling op 1,5 meter hoogte	Avond	Nacht beoordeling op 5 meter hoogte
A001	Diepeling 5	44		31
A002	Valkenberg 1	49		33
A003	Valkenberg 3	49		34
A004	Klein Oirlo 14	46		36
A005	Klein Oirlo 13	50		40
A008	Roland 2	50		40
A011	Roland 3	50		40
A012	Roland 10 West	46		37
A015	Spoorstraat 77	38		28

2. Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag ter plaatse van de immissiepunten in het akoestisch rapport zoals gevoegd bij de vergunningsaanvraag (bijlage 4, figuur 'Plot Ontvangerpunten'), niet meer bedragen dan het vergunde $L_{Ar,LT} + 15$ dB(A). In onderstaande tabel zijn de L_{Amax} grenswaarden opgenomen.



3.

Immissie-punt	Omschrijving	Dag beoordeling op 1,5 meter hoogte	Avond	Nacht beoordeling op 5 meter hoogte
A001	Diepeling 5	44+15=59	-	31+15=46
A002	Valkenberg 1	49+15=64	-	33+15=48
A003	Valkenberg 3	49+15=64	-	34+15=49
A004	Klein Oirlo 14	46+15=61	-	36+15=51
A005	Klein Oirlo 13	50+15=65	-	40+15=55
A008	Roland 2	50+15=65	-	40+15=55
A011	Roland 3	50+15=65	-	40+15=55
A012	Roland 10 West	46+15=61	-	37+15=52
A015	Spoorstraat 77	38+15=53	-	28+15=43

3. Geluidmetingen en/of -berekeningen alsmede de beoordeling van de resultaten moeten geschieden overeenkomstig de handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999. Voor de dagperiode dient het geluid op 1,5 meter hoogte beoordeeld te worden en voor de nachtperiode op 5 meter hoogte.



3. Geluidmetingen en/of -berekeningen alsmede de beoordeling van de resultaten moeten geschieden overeenkomstig de handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999. Voor de dagperiode dient het geluid op 1,5 meter hoogte beoordeeld te worden en voor de nachtperiode op 5 meter hoogte.