

UITBREIDING BEGRAAFPLAATS HASSELT

Geluidonderzoek activiteiten

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

UITBREIDING BEGRAAFPLAATS HASSELT

Geluidonderzoek activiteiten

Rapportnummer: 24-10669.R01.V01
Status: Definitief
Datum: 10 juli 2024

In opdracht van: BJZ.nu Ruimtelijke plannen en advies
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Mevrouw ing. H.M.C. ten Hove-Santegoeds
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: suzanne.tenhove@alcedo.nl



INHOUD

1	INLEIDING	3
2	TOETSINGSKADER	4
2.1	Geluidvoorschriften bedrijf	4
2.2	Inrichtingsgebonden verkeer	4
2.3	Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening	5
2.4	Gemeentelijk geluidbeleid	6
3	UITGANGSPUNTEN	7
3.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	7
3.2	Omschrijving locatie	7
4	OVERZICHT VAN DE GELUIDBRONNEN	12
4.1	Installaties en activiteiten op terrein	12
4.2	Transportactiviteiten	12
4.3	Inrichtingsgebonden verkeer	13
5	RESULTATEN EN BEOORDELING	14
5.1	Gehanteerde rekenmethode	14
5.2	Berekeningsresultaten en beoordeling	15
5.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	15
5.2.2	Maximale geluidniveaus	18
5.2.3	Equivalent geluidniveaus ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer	19
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	20

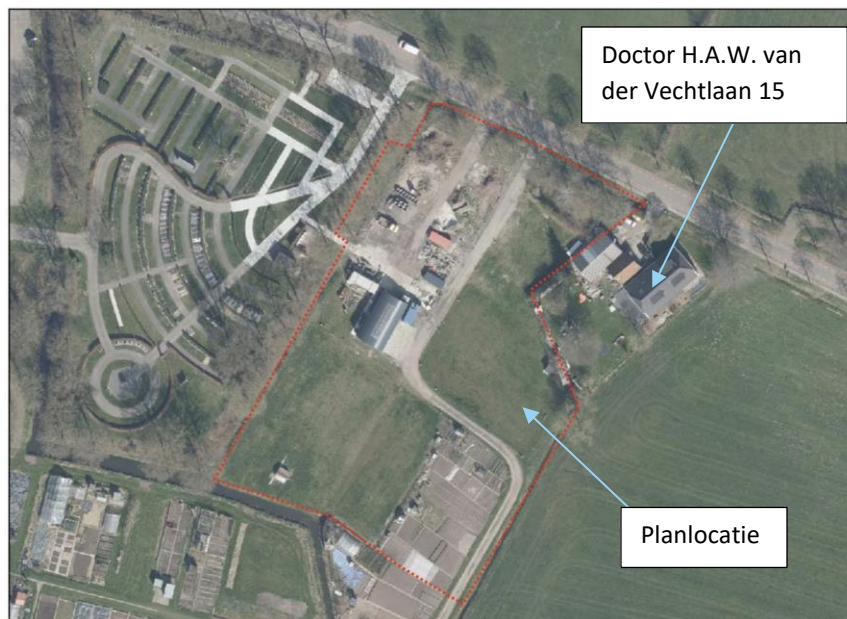
Bijlagen

- Bijlage 1 Figuren
- Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodellen
- Bijlage 3 Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$
- Bijlage 4 Resultaten maximale geluidniveaus $L_{A,max}$
- Bijlage 5 Resultaten inrichtingsgebonden verkeer $L_{A,eq}$

1

INLEIDING

Op 7 april 2022 heeft de gemeente Zwartewaterland het bestemmingsplan “Uitbreiding begraafplaats De Sandvoirt Hasselt” vastgesteld. De ligging van het plangebied is weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 1 Ligging plangebied

Het bestemmingsplan voorziet in de uitbreiding van een begraafplaats en het toevoegen van een beheerdersgebouw. De bewoner van de Dr. H.A.W. van der Vechtlaan 15 heeft tegen dit bestemmingsplan beroep ingesteld. Één van de beroepsgronden is dat er te weinig afstand tot de perceelsgrens is gehouden, waardoor sprake kan zijn van geluidhinder. De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft geoordeeld dat er een geluidonderzoek uitgevoerd dient te worden, zodat op basis van deze resultaten gemotiveerd kan worden waarom er ondanks de kleinere afstand sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Hierbij dient rekening worden gehouden met de mogelijkheden om op het perceel vergunningvrij te bouwen (bijvoorbeeld een mantelzorgwoning).

In dit onderzoek wordt het geluid afkomstig van de begraafplaats en het beheerdersgebouw ter plaatse van de woning aan de Dr. H.A.W. van der Vechtlaan 15 en in de tuin van het perceel bepaald. Het geluid wordt getoetst aan de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit zoals dit ten tijde van de vaststelling van het plan van toepassing was. Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet van kracht geworden. De regels voor geluid uit het Activiteitenbesluit zijn nu opgenomen in het (tijdelijke) Omgevingsplan van de gemeente Zwartewaterland. Dit leidt dus niet tot een andere wijze van beoordelen. Omdat er sprake is van een nieuw bestemmingsplan wordt tevens getoetst aan goed ruimtelijk ordenen.

2

TOETSINGSKADER

2.1

Geluidvoorschriften bedrijf

De begraafplaats is een bestaande inrichting, die meldingsplichtig is conform het “Besluit van 19 oktober 2007, houdende algemene regels voor inrichtingen”, ook wel het Activiteitenbesluit genoemd. De geluidvoorschriften zijn opgenomen in afdeling 2.8 “Geluidhinder”, artikel 2.17 tot en met 2.22 van het Activiteitenbesluit.

De geluidvoorschriften voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus zijn samengevat in de volgende tabel.

Tabel 1 Geluidvoorschriften voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus conform het Activiteitenbesluit.

Beoordelingspunt	Grenswaarde [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 ¹⁾	65	60
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

¹⁾ De maximale geluidniveaus in de dagperiode zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

De gemeente Zwartewaterland heeft de mogelijkheid om maatwerkvoorschriften op te stellen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$). Er kan alleen een maatwerkvoorschrift worden gehanteerd als binnen geluidgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau wordt gewaarborgd.

2.2

Inrichtingsgebonden verkeer

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar het bedrijf, wordt beoordeeld volgens de circulaire “Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer”.

Volgens deze circulaire moeten de akoestisch herkenbare geluidniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar het bedrijf separaat van de geluidniveaus vanwege het bedrijf zelf te worden berekend. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq}=50$ dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Genoemde grenswaarden worden eveneens aanbevolen door de VNG-brochure ‘Bedrijven en milieuzonering’ (voor gemengd gebied).

2.3 Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening

Beoordeeld dient te worden of met de wijziging sprake is van een goede ruimtelijke ordening bij de omliggende geluidgevoelige gebouwen als gevolg van geluid afkomstig van de begraafplaats en het beheerdersgebouw.

De eerste stap in de beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening is doorgaans de VNG-uitgave 'bedrijven en milieuzonering'. In deze uitgave van de VNG worden handreikingen gegeven op basis waarvan de beoordeling kan plaatsvinden. Aan de hand van richtafstanden wordt voor elke milieucategorie of bedrijfsactiviteit aangegeven in hoeverre hinder ter plaatse van de woningen is te verwachten.

Overigens dient te worden bedacht dat de in de uitgave genoemde afstanden slechts een indicatie zijn voor de beoordeling. Vaak wordt er ter plaatse van een woning, gelegen binnen de van toepassing zijnde richtafstand, wel voldaan aan de wettelijke grenswaarden van het Activiteitenbesluit. Dit komt omdat in het Activiteitenbesluit bepaalde geluiden zijn uitgezonderd van toetsing aan de grenswaarden, zoals laad- en losactiviteiten in de dagperiode. Theoretisch echter kunnen deze activiteiten en geluiden hinder geven, hoewel dit in de dagperiode niet waarschijnlijk is, als er aan de grenswaarden wordt voldaan.

Volgens de VNG-publicatie 'bedrijven en milieuzonering' dient voor de beoordeling van geluid en de goede ruimtelijke ordening het volgende stappenplan te worden gevolgd:

1. Indien de richtafstanden niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het voorgenomen initiatief is dan mogelijk.
2. Indien stap 1 niet toereikend is, dan is vrijstelling (buitenplanse inpassing) mogelijk:
 - a. bij een geluidbelasting in gebiedstype '*rustige woonwijk*' van maximaal:
 - 45 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar;LT}$ (etmaalwaarde)
 - 65 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking
 - b. bij een geluidbelasting in gebiedstype '*gemengd gebied*' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar;LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking
3. Indien stap 2 niet toereikend is, dan is vrijstelling met nadere motivering mogelijk:
 - a. bij een geluidbelasting in gebiedstype '*rustige woonwijk*' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar;LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidniveau L_{Amax} (etmaalwaarde)
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde)
 - b. bij een geluidbelasting in gebiedstype '*gemengd gebied*' van maximaal:
 - 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar;LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidniveau L_{Amax} (etmaalwaarde) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer (dagperiode)
 - 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde)
4. Bij een hogere geluidbelasting dan in stap 3 zal vrijstelling doorgaans niet goed mogelijk zijn.

De richtwaarden zijn uitgedrukt als “etmaalwaarde”. De etmaalwaarde is de hoogste waarde van het optredende niveau in de dagperiode, de avondperiode +5 dB(A) en de nachtperiode +10 dB(A). De dagperiode loopt van 07.00 tot 19.00 uur. De avondperiode loopt van 19.00 tot 23.00 uur. De nachtperiode loopt van 23.00 tot 07.00 uur.

Gebiedstypering

Begraafplaatsen vallen onder milieucategorie 1. In de uitspraak van de Raad van State van 1 mei 2024 wordt geconcludeerd dat de perceelgrens op kortere afstand dan de richtafstand van 10 meter ligt en hiermee stap 1 ontoereikend is. Daarom is stap 2 nodig. Omdat aangegeven wordt dat de richtafstand 10 meter bedraagt, kan geconcludeerd worden dat de Raad van State de omgeving beschouwd als het gebiedstype ‘rustige woonwijk’.

2.4

Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Zwartewaterland heeft geen geluidbeleid voor bedrijven/inrichtingen buiten een gezoneerd industrieterrein.

3

UITGANGSPUNTEN

3.1

Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

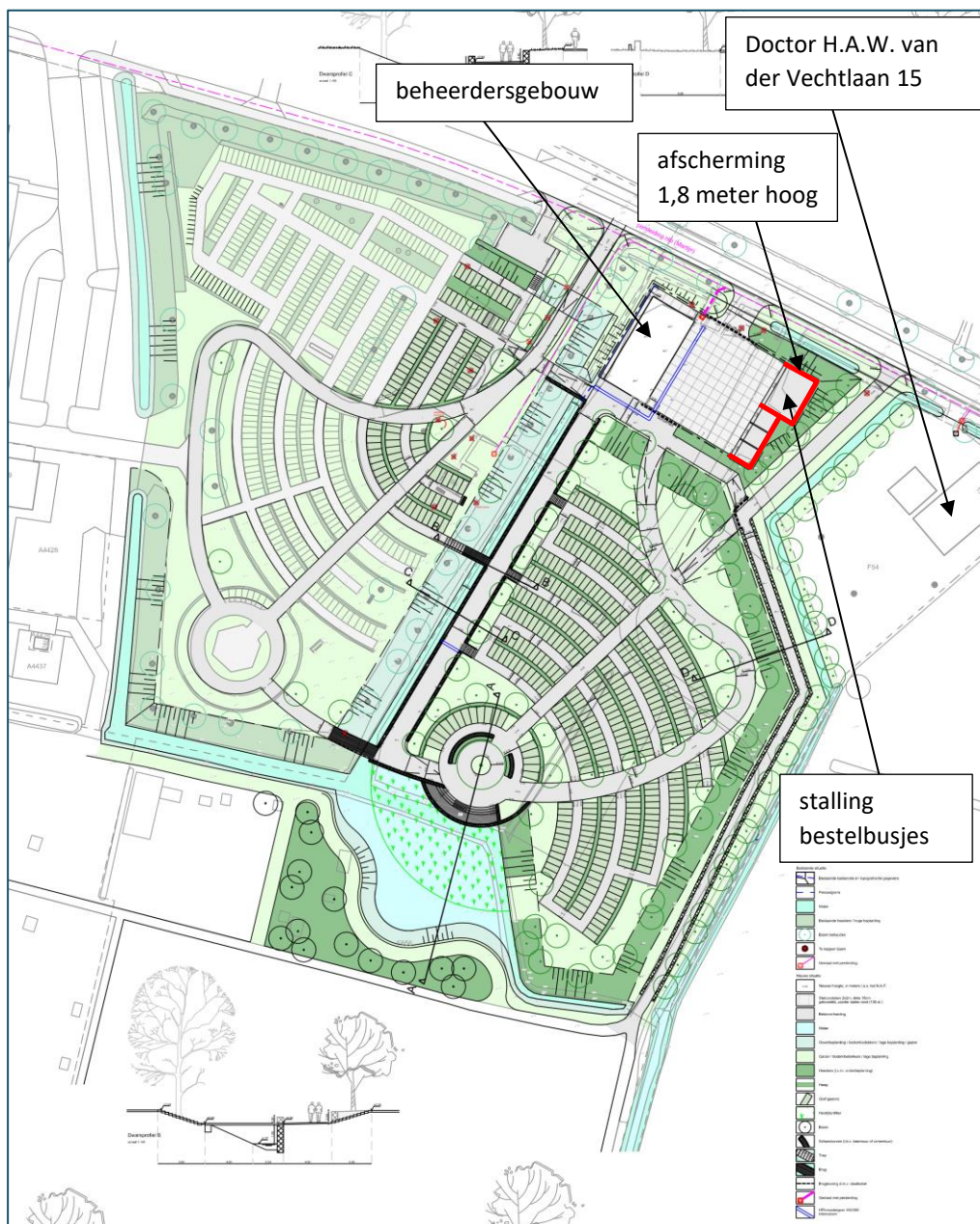
- Tekening van gemeente Zwartewaterland, Uitbreiding Begraafplaats Hasselt, tekeningnummer P89-NS1 van 14 maart 2024;
- Uitspraak 202203298/1/R3 Raad van State van 1 mei 2024;
- Overleg met gemeente over activiteiten op begraafplaats;
- Meetgegevens Alcedo vergelijkbare geluidbronnen.

3.2

Omschrijving locatie

De uit te breiden begraafplaats is gelegen aan de Dr. H.A.W. van der Vechtlaan 9a te Hasselt. De begraafplaats wordt in oostelijke richting uitgebreid. Hierbij wordt ook een beheerdersgebouw gerealiseerd. Het beheerdersgebouw is een opslaggebouw voor onderhoudsmaterialen met bijbehorende sanitaire voorzieningen en kantoor. De goothoogte van dit gebouw mag niet meer dan 5,5 meter bedragen en de totale bouwhoogte niet meer dan 8 meter. In de praktijk wordt een gebouw met aan de westzijde (achtergevel) een goothoogte van 3,5 meter en aan de oostzijde (voorgevel) een goothoogte van 5 meter geplaatst. De nokhoogte zal 6,8 meter bedragen. In het rekenmodel wordt hier rekening mee gehouden. Erf- en terreinafschermingen mogen 2 meter hoog worden. Overige bouwwerken mogen 3 meter hoog worden.

In de volgende figuur is de toekomstige situatie weergegeven.



Figuur 2 Situering begraafplaats toekomstige situatie en nabije omgeving

Akoestisch representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie betreft de toekomstige situatie met uitbreiding waarbij er activiteiten bij het beheerdersgebouw en op de begraafplaats plaatsvinden. Alle activiteiten vinden in de dagperiode (07:00-19:00 uur) plaats.

De activiteiten bij het beheerdersgebouw en onderhoud van de begraafplaats kunnen iedere werkdag plaatsvinden. Gemiddeld vinden er per jaar 13 begrafenissen en 5 bijzettingen plaats. Normaal gesproken is er maximaal één per dag. Omdat het aantal begrafenissen per jaar beperkt is, worden in dit onderzoek 2 situaties beschouwd:

1. Alleen activiteiten bij het beheerdersgebouw en onderhoud;
2. Als 1 met een begrafenis.

Onderhoud/gebruik beheerdersgebouw

Installatie

Of er sprake zal zijn van één of meerdere installaties op of nabij het beheerdersgebouw is nog niet bekend. Het is mogelijk dat er een airco en/of warmtepomp geplaatst wordt. In dit onderzoek is rekening gehouden met een installatie op het dak met een bronsterkte van 70 dB(A). Deze installatie kan in de dagperiode aanstaan.

Voertuigbewegingen

Bij het beheerdergebouw zullen 3 bestelbusjes van de gemeente gestald worden. Deze zullen in de ochtend na 07:00 uur vertrekken en komen aan het eind van de werkdag voor 19:00 uur terug. Het is mogelijk dat de medewerkers voor de middagpauze naar het terrein komen. In dit onderzoek is aangenomen dat de 3 busjes allen 2 keer per dag op en neer rijden, wat resulteert in 12 voertuigbewegingen. Als 'worst-case'-benadering is aangenomen dat alle busjes bij vertrek en aankomst de woning op nummer 15 passeren.

Onderhoud

Afhankelijk van het weer kan het 2 keer per week voorkomen dat er gras gemaaid wordt op het terrein. Het grasmaaien duurt maximaal 2 uur per dag. In dit onderzoek is aangenomen dat de ene keer per week het maaien op het bestaande deel aan de westzijde plaatsvindt en de andere dag op het nieuwe deel aan de oostzijde. In de berekeningen is rekening gehouden met maaien aan de oostzijde. In het maaiseizoen wordt er ook 1 keer per week gedurende 10 minuten blad geblazen. Dit kan op dezelfde dag als het maaien voorkomen. In het najaar wordt er gedurende 6 weken 1 keer per week blad geblazen. Dit vindt plaats in de dagperiode en duurt maximaal 5 uur. Op deze dagen wordt er geen gras gemaaid en zullen er geen begrafenissen zijn.

Begrafenis

Een begrafenis kan op het hele terrein plaatsvinden. In dit onderzoek is aangenomen dat deze plaatsvindt op de uitbreiding op zo kort mogelijke afstand van de woning op nummer 15.

Grafdelfmachine

Voorafgaand aan een begrafenis wordt een grafdelfmachine ingezet om een gat te graven. Na de begrafenis wordt deze gebruikt om het gat te dichten. Het graven en dichten duurt beide één uur.

Rouwauto

Voor de begrafenis zal een rouwauto het terrein op- en afrijden.

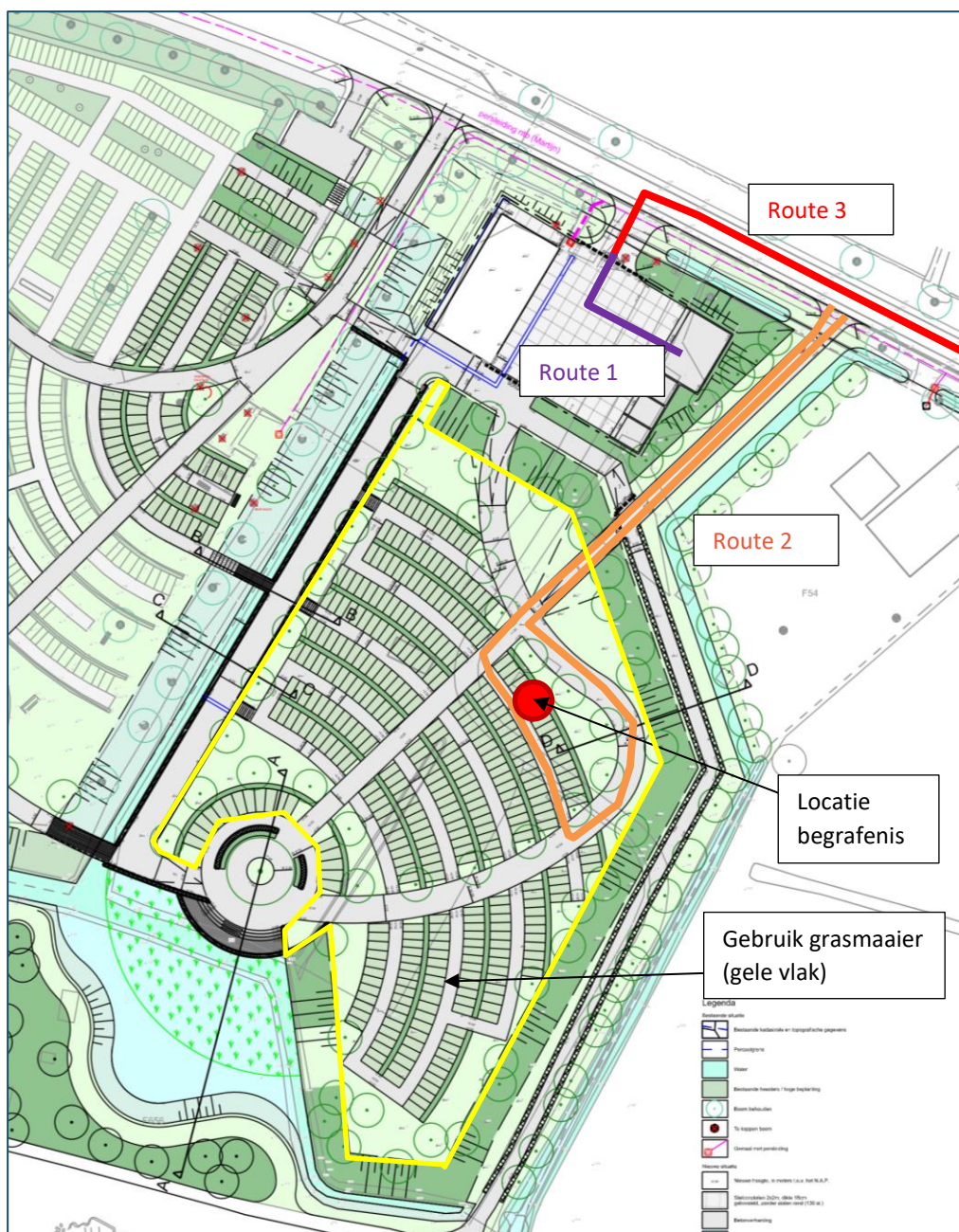
Begrafenis

Een begrafenis duurt 20 tot 30 minuten. Tijdens een uitvaart zullen de meeste aanwezigen stil zijn. Bij het graf zal nog wel een woord gesproken worden. Bij grotere uitvaarten kan dit met een luidspreker plaatsvinden, zodat alle aanwezigen het goed kunnen horen. Effectief zal de luidspreker maximaal 10 minuten gebruikt worden.

Voertuigen bezoekers

De aanwezigen en bezoekers van de begraafplaats parkeren op de openbare parkeerplaats van de sporthal ten westen van de begraafplaats. Dit vindt niet op het terrein zelf plaats en wijzigt niet ten opzichte van de oude situatie en is daarom in dit onderzoek verder buiten beschouwing gelaten.

In de volgende figuur is de ligging van de rijroutes en de ligging van de overige bronnen, zoals gehanteerd in dit onderzoek weergegeven.



Figuur 3 Ligging rijroutes en overige activiteiten

In de volgende tabel is het aantal voertuigbewegingen samengevat. Er is voor de bestelbusjes gerekend met een gemiddelde rijsnelheid, inclusief manoeuvreren, van 5 km/uur op het terrein. Voor de rouwauto is op het terrein gerekend met een rijsnelheid van 2 km/uur. Op de Doctor H.A.W. van der Vechtlaan is rekening gehouden met een rijsnelheid van 20 km/uur. Zodra de voertuigen harder rijden zijn ze opgenomen in het heersend verkeersbeeld.

Tabel 2 Verkeersgegevens voertuigen

Geluidbron		Aantallen per etmaalperiode		
route-nr.	omschrijving	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
<i>Op het terrein alleen beheerdersgebouw/onderhoud</i>				
1	Busjes gemeente	12	-	-
<i>Op het terrein inclusief begrafenis</i>				
1	Busjes gemeente	12	-	-
2	Rouwauto	1	-	-
<i>Inrichtingsgebonden verkeer (openbare weg) alleen beheerdersgebouw/onderhoud</i>				
3	Busjes gemeente	12	-	-
<i>Inrichtingsgebonden verkeer (openbare weg) inclusief begrafenis</i>				
3	Busjes gemeente	12	-	-
3	Rouwauto	2	-	-

- Niet van toepassing

De overige bronnen met bedrijfsduur zijn samengevat in de volgende tabel.

Tabel 3 Overige bronnen

Geluidbron		bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
omschrijving		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
<i>Op het terrein alleen beheerdersgebouw/onderhoud met grasmaaien</i>				
Installatie		12	-	-
Grasmaaien		2	-	-
Blad blazen		0,17	-	-
<i>Op het terrein alleen beheerdersgebouw/onderhoud met blad blazen (6 keer per jaar)</i>				
Installatie		12	-	-
Blad blazen		5	-	-
<i>Op het terrein inclusief begrafenis</i>				
Installatie		12	-	-
Grasmaaien		2	-	-
Blad blazen		0,17	-	-
Graafmachine		2	-	-
Luidspreker		0,17	-	-

- Niet van toepassing

4 OVERZICHT VAN DE GELUIDBRONNEN

4.1 Installaties en activiteiten op terrein

In de volgende tabel zijn de stationaire installaties en activiteiten op het terrein inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 4 Uitpandige stationaire geluidbronnen.

Geluidbron		Bronsterkte ¹⁾ [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
Nr.	omschrijving	Gem.	Max.	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
<i>Bronnen onderhoud en beheerdergebouw</i>						
001	Installatie	70	80	12,0	-	-
002	Grasmaaier	98	101	2/- ²⁾	-	-
003	Bladblazer	98	101	0,17/5	-	-
<i>Bronnen begrafenis</i>						
101	Grafdelfmachine	96 ³⁾	101	2	-	-
102	Luidspreker	98 ⁴⁾	98	0,17	-	-

¹⁾ Gebaseerd op metingen in een vergelijkbare situatie;

²⁾ Bedrijfsduur situatie voornamelijk gras maaien / voornamelijk blad blazen;

³⁾ De grafdelfmachine wordt ingehuurd van derden. Gangbare modellen van Boki type 2052E/2552E hebben een bronsterkte van 92 dB(A) (2052E: 3-cilinder machine) en 94 dB(A) (2552E: 4-cilinder machine). In dit onderzoek is rekening gehouden met een iets hogere bronsterkte;

⁴⁾ Met deze bronsterkte bedraagt het geluidniveau op circa 10 meter 70 dB(A).

4.2 Transportactiviteiten

De transportactiviteiten betreffen rijdende bestelbusjes nabij het beheerdergebouw en de rouwauto bij een begrafenis. In de volgende tabel zijn de mobiele bronnen samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 5 km/uur voor de bestelbusjes en voor de rouwauto is 2 km/uur gehanteerd, inclusief manoeuvreren. De rijroutes zijn weergegeven in bijlage 1, figuur 3 en 4.

Tabel 5 Transportactiviteiten

Geluidbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)] ¹⁾		Aantallen per etmaalperiode		
bronnr.	omschrijving	gem.	max.	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
<i>Beheerdergebouw</i>						
201	Bestelbusjes route 1	95	98	12	-	-
<i>Begrafenis</i>						
202	Rouwauto	85	93	1	-	-

¹⁾ Ervaringscijfer.

4.3 Inrichtingsgebonden verkeer

In de volgende tabel is het inrichtingsgebonden verkeer samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 20 km/uur. Zodra de voertuigen de snelheid van 30 km/uur hebben bereikt, zijn ze opgenomen in het heersend verkeersbeeld en niet meer akoestisch herkenbaar ten opzichte van het overige verkeer. De genoemde rijroutes zijn weergegeven in bijlage 1, figuur 5.

Tabel 6 Inrichtingsgebonden verkeer

Geluidbron		Bron-sterkte (L_w) ¹⁾ [dB(A)]	Aantallen per etmaalperiode		
bron-nr.	omschrijving		dagperiode (07.00-19.00)	Avond- periode (19.00-23.00)	Nacht- periode (23.00-07.00)
301	Bestelbusjes	95	12	-	-
302	Rouwauto	90	2	-	-

¹⁾ Ervaringscijfer op basis van rijsnelheid.

5

RESULTATEN EN BEOORDELING

5.1

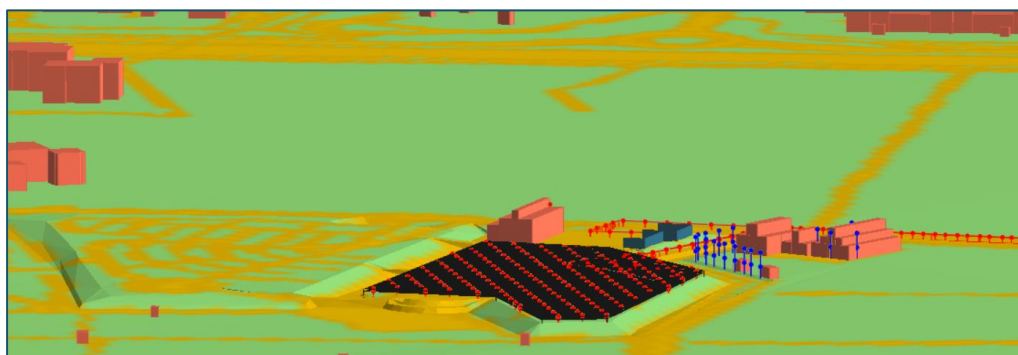
Gehanteerde rekenmethode

Door middel van overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig methode II.8 uit de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”.

Bij de berekening van de overdracht van geluid is uitgegaan van een afname van het geluidniveau door geometrische uitbreiding, luchtabSORPTIE en bodemabsorptie. Harde bodemvlakken zijn als bodemgebieden ingevoerd. Er is gerekend met een akoestisch zachte bodem (bodemfactor 1,0). Tevens is rekening gehouden met reflecties en afscherming op het terrein van de begraafplaats en in de omgeving.

Bepaling van de geluidniveaus vindt bij de woning en op de kavelgrens van de woning plaats op 2 en 5 meter. Dit is representatief voor de begane grond en de verdieping. De geluidniveaus worden invallend beschouwd. De geluidcontouren in de tuin zijn bepaald op een hoogte van 1,5 meter, dit is representatief voor de zit-/stahoogte in de tuin.

In de onderstaande figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen.



Figuur 4 Impressie rekenmodel

In bijlage 1 zijn figuren met de ligging van de beoordelingspunten en bronnen opgenomen. De invoergegevens van het rekenmodel zijn in bijlage 2 opgenomen. De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3, 4 en 5.

5.2 Berekeningsresultaten en beoordeling

5.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In bijlage 3 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus weergegeven.

5.2.1.1 Situatie gebruik beheerdergebouw en onderhoud voornamelijk gras maaien – geen begrafenis

In de volgende figuur zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus weergegeven voor de situatie waarbij het beheerdergebouw in gebruik is, het onderhoud voornamelijk gras maaien betreft en er geen begrafenis is.



Figuur 5 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus situatie gebruik beheerdergebouw, onderhoud voornamelijk gras maaien, geen begrafenis

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode ten hoogste het volgende bedraagt:

- 41 dB(A) ter plaatse van de gevels van de woning;
- 47 dB(A) op de kavelgrens.

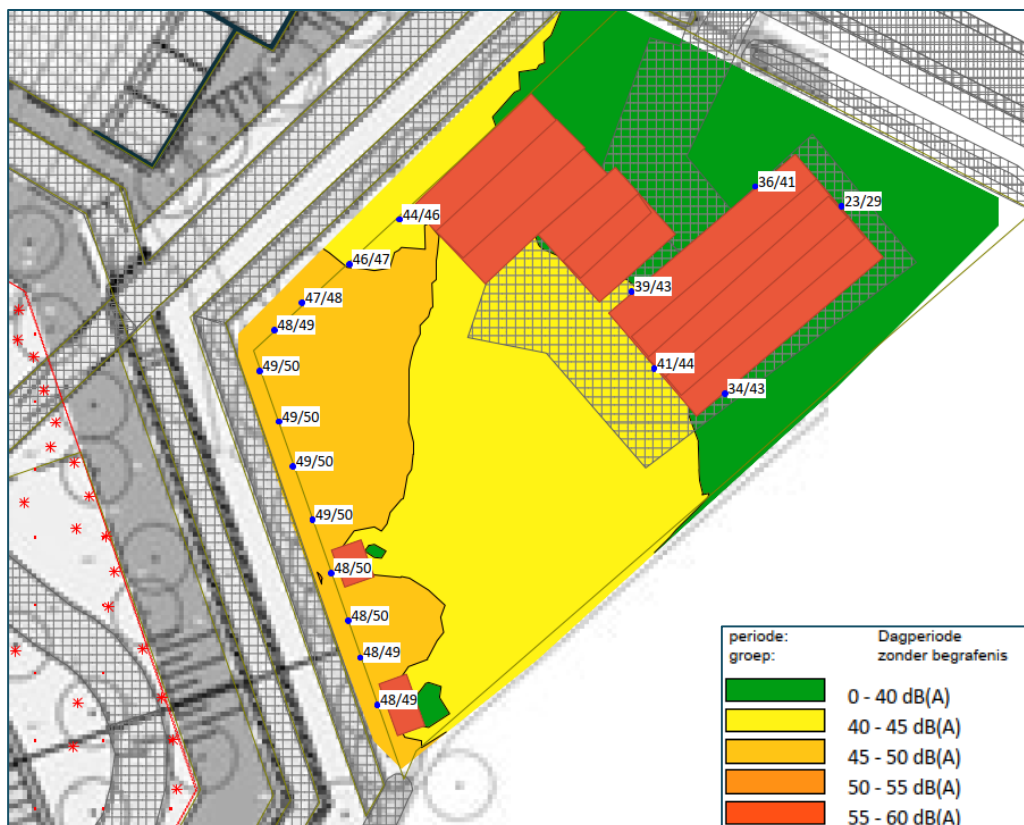
Hiermee wordt op het hele perceel en bij de woning voldaan aan het geluidvoorschrift uit het Activiteitenbesluit van 50 dB(A). Op de gevel van de woning wordt ook voldaan aan de richtwaarde voor een rustige woonwijk van 45 dB(A). In de tuin wordt hier ook bijna overal

aan voldaan. Op de rand van het perceel wordt de richtwaarde met 1 tot 2 dB(A) overschreden. De grasmaaier is de maatgevende bron. Het maaien van gras aan de zijde van de uitbreiding komt maximaal 1 keer per week voor.

5.2.1.2

Situatie gebruik beheerdergebouw en onderhoud voornamelijk blad blazen – geen begrafenis

In de volgende figuur zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus weergegeven voor de situatie waarbij het beheerdergebouw in gebruik is, het onderhoud voornamelijk blad blazen betreft en er geen begrafenis is.



Figuur 6 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus situatie gebruik beheerdergebouw, onderhoud voornamelijk blad blazen, geen begrafenis

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode ten hoogste het volgende bedraagt:

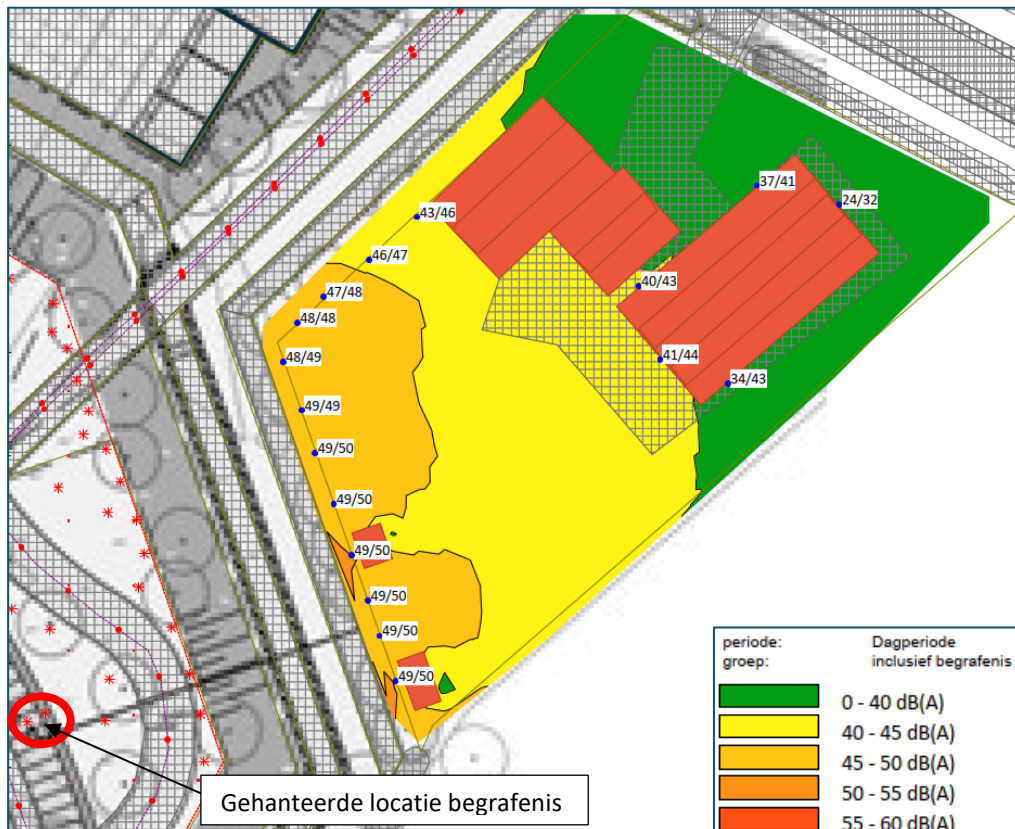
- 44 dB(A) ter plaatse van de gevels van de woning;
- 50 dB(A) op de kavelgrens.

Hiermee wordt op het hele perceel en bij de woning voldaan aan het geluidvoorschrift uit het Activiteitenbesluit van 50 dB(A). Op de gevel van de woning wordt ook voldaan aan de richtwaarde voor een rustige woonwijk van 45 dB(A). In de tuin wordt hier ook bijna overal aan voldaan. Aan de westzijde van het perceel wordt de richtwaarde tot 5 dB(A) overschreden. De blad blazer is de maatgevende bron. Het blad blazen aan de zijde van de uitbreiding gedurende 5 uur komt maximaal 6 keer per jaar voor.

5.2.1.3

Situatie gebruik beheerdergebouw en onderhoud voornamelijk gras maaien – met begrafenis

In de volgende figuur zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus weergegeven voor de situatie waarbij het beheerdergebouw in gebruik is, het onderhoud voornamelijk gras maaien betreft en er ook een begrafenis is.



Figuur 7 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus situatie gebruik beheerdergebouw, onderhoud voornamelijk gras maaien, met begrafenis

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode ten hoogste het volgende bedraagt:

- 44 dB(A) ter plaatse van de gevels van de woning;
- 50 dB(A) op de kavelgrens.

Hiermee wordt op het hele perceel en bij de woning voldaan aan het geluidvoorschrift uit het Activiteitenbesluit van 50 dB(A). Op de gevel van de woning wordt ook voldaan aan de richtwaarde voor een rustige woonwijk van 45 dB(A). In de tuin wordt hier ook bijna overal aan voldaan. Aan de westzijde van het perceel wordt de richtwaarde tot 5 dB(A) overschreden. De grafdelfmachine en de grasmaaier zijn de maatgevende bronnen. De bijdrage van deze bronnen is vergelijkbaar.

Als er geen gras gemaaid wordt op de dag van een begrafenis, dan zijn de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus circa 3 dB(A) lager. Een begrafenis komt een beperkt aantal keren per jaar voor. In dit onderzoek is rekening gehouden met de maatgevende

locatie. Indien de begrafenis op grotere afstand van de woning plaatsvindt, zijn de optredende geluidniveaus lager.

5.2.2

Maximale geluidniveaus

In bijlage 4 zijn de maximale geluidniveaus per bronsoort weergegeven. Uit de berekeningsresultaten blijkt het volgende.

Installatie

Het maximale geluidniveau ten gevolge van de installatie op het dak van het beheerdergebouw bedraagt ten hoogste het volgende:

- 35 dB(A) ter plaatse van de gevels van de woning;
- 38 dB(A) op de kavelgrens.

Hiermee wordt overal voldaan aan het geluidvoorschrift uit het Activiteitenbesluit van 70 dB(A) én de richtwaarde voor een rustige woonwijk van 65 dB(A).

Bestelbusjes beheerdergebouw

Het maximale geluidniveau ten gevolge van de bestelbusjes van en naar het beheerdergebouw bedraagt ten hoogste het volgende:

- 56 dB(A) ter plaatse van de gevels van de woning;
- 61 dB(A) op de kavelgrens.

Hiermee wordt overal voldaan aan het geluidvoorschrift uit het Activiteitenbesluit van 70 dB(A) én de richtwaarde voor een rustige woonwijk van 65 dB(A).

Onderhoud grasmaaier en bladblazer

Het maximale geluidniveau ten gevolge van het onderhoud met de grasmaaier of blad blazer bedraagt ten hoogste het volgende:

- 57 dB(A) ter plaatse van de gevels van de woning;
- 66 dB(A) op de kavelgrens.

Hiermee wordt overal voldaan aan het geluidvoorschrift uit het Activiteitenbesluit van 70 dB(A). Ter plaatse van de woning wordt ook voldaan aan de richtwaarde voor een rustige woonwijk van 65 dB(A). Op de kavelgrens wordt deze richtwaarde met ten hoogste 1 dB(A) overschreden.

Grafdelfmachine

Het maximale geluidniveau ten gevolge van de grafdelfmachine bedraagt ten hoogste het volgende:

- 53 dB(A) ter plaatse van de gevels van de woning;
- 60 dB(A) op de kavelgrens.

Hiermee wordt overal voldaan aan het geluidvoorschrift uit het Activiteitenbesluit van 70 dB(A) én de richtwaarde voor een rustige woonwijk van 65 dB(A).

Rouwauto

Het maximale geluidniveau ten gevolge van de rouwauto bedraagt ten hoogste het volgende:

- 57 dB(A) ter plaatse van de gevels van de woning;
- 64 dB(A) op de kavelgrens.

Hiermee wordt overal voldaan aan het geluidvoorschrift uit het Activiteitenbesluit van 70 dB(A) én de richtwaarde voor een rustige woonwijk van 65 dB(A).

Luidspreker

Het maximale geluidniveau ten gevolge van de luidspreker bedraagt ten hoogste het volgende:

- 53 dB(A) ter plaatse van de gevels van de woning;
- 59 dB(A) op de kavelgrens.

Hiermee wordt overal voldaan aan het geluidvoorschrift uit het Activiteitenbesluit van 70 dB(A) én de richtwaarde voor een rustige woonwijk van 65 dB(A).

5.2.3

Equivalente geluidniveaus ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer

In bijlage 5 zijn de berekeningsresultaten voor het inrichtingsgebonden verkeer opgenomen. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat ter plaatse van de woning aan de Dr. H.A.W. van der Vechtlaan 15 het equivalente geluidniveau ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer in de dagperiode ten hoogste 35 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de voorkeursgrenswaarde.

6

SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Op 7 april 2022 heeft de gemeente Zwartewaterland het bestemmingsplan “Uitbreiding begraafplaats De Sandvoirt Hasselt” vastgesteld. Het bestemmingsplan voorziet in de uitbreiding van een begraafplaats en het toevoegen van een beheerdersgebouw. De bewoner van de Dr. H.A.W. van der Vechtlaan 15 heeft tegen dit bestemmingsplan beroep ingesteld. Één van de beroepsgronden is dat er te weinig afstand tot de perceelsgrens is gehouden, waardoor sprake kan zijn van geluidhinder. De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft geoordeeld dat er een geluidonderzoek uitgevoerd dient te worden, zodat op basis van deze resultaten gemotiveerd kan worden waarom er ondanks de kleinere afstand sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Hierbij dient rekening worden gehouden met de mogelijkheden om op het perceel vergunningvrij te bouwen (bijvoorbeeld een mantelzorgwoning).

In dit onderzoek is het geluid afkomstig van de begraafplaats en het beheerdersgebouw ter plaatse van de woning aan de Dr. H.A.W. van der Vechtlaan 15 en in de tuin van het perceel bepaald. Het geluid is getoetst aan de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit zoals dit ten tijde van de vaststelling van het plan van toepassing was. Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet van kracht geworden. De regels voor geluid uit het Activiteitenbesluit zijn nu opgenomen in het (tijdelijke) Omgevingsplan van de gemeente Zwartewaterland. Dit leidt dus niet tot een andere wijze van beoordelen.

Omdat er sprake is van een nieuw bestemmingsplan is tevens getoetst aan goed ruimtelijk ordenen.

Er zijn 3 situaties in beeld gebracht:

1. Gebruik beheerdersgebouw en onderhoud, voornamelijk gras maaien gedurende 2 uur aan de oostzijde (ter plaatse van uitbreiding), geen begrafenis. Dit komt in maaiseizoen 1 keer per week voor;
2. Gebruik beheerdersgebouw en onderhoud, voornamelijk blad blazen gedurende 5 uur aan de oostzijde (ter plaatse van uitbreiding), geen begrafenis. Dit komt gedurende 6 weken per jaar, 1 keer per week voor;
3. Gebruik beheerdersgebouw en onderhoud, voornamelijk gras maaien gedurende 2 uur aan de oostzijde (ter plaatse van uitbreiding) én een begrafenis. Dit komt een beperkt aantal keer per jaar voor. De dichtstbijzijnde locatie voor een graf ten opzichte van de woning is in beeld gebracht.

Uit het onderzoek is gebleken dat ter plaatse van de gevels van de woning en op het hele perceel voldaan kan worden aan de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. Ter plaatse van de gevels van de woning wordt ook voldaan aan de richtwaarde voor een rustige woonwijk, die 5 dB(A) strenger zijn dan de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

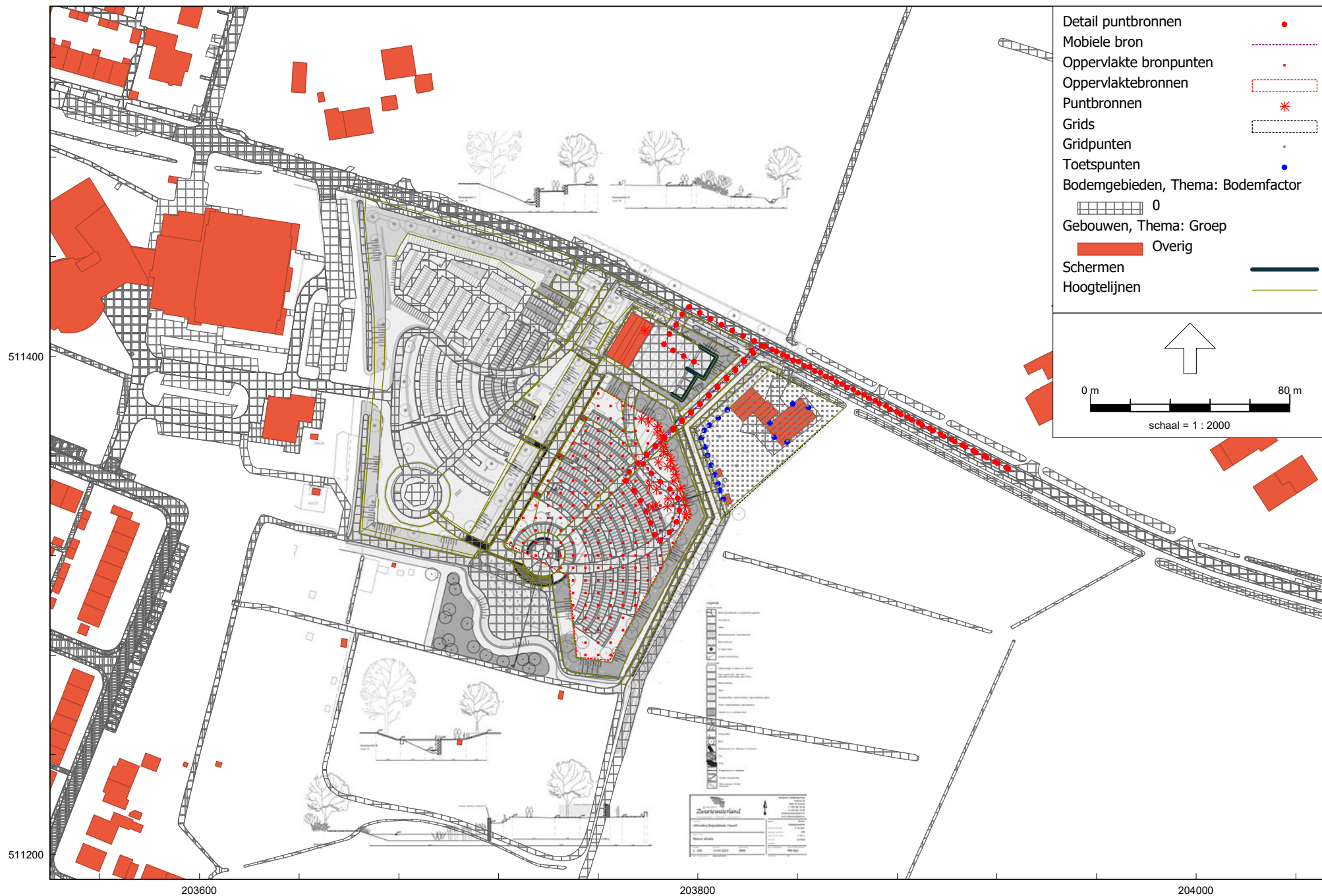
In alle situaties wordt op een groot deel van het perceel voldaan aan de richtwaarde, waardoor hier sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Aan de randen van het perceel kan de richtwaarde overschreden worden, maar wordt nog steeds voldaan aan de

geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. Hiermee is nog steeds sprake van een aanvaardbare situatie. Daarnaast dient opgemerkt te worden dat alleen op de dagen dat er onderhoud wordt gepleegd met de gras maaier, blad blazer of wanneer er een uitvaart is, er sprake is van relevant geluid. De overige dagen zal ruimschoots aan de richtwaarden voor een rustige woonwijk voldaan worden.

BIJLAGE 1 FIGUREN

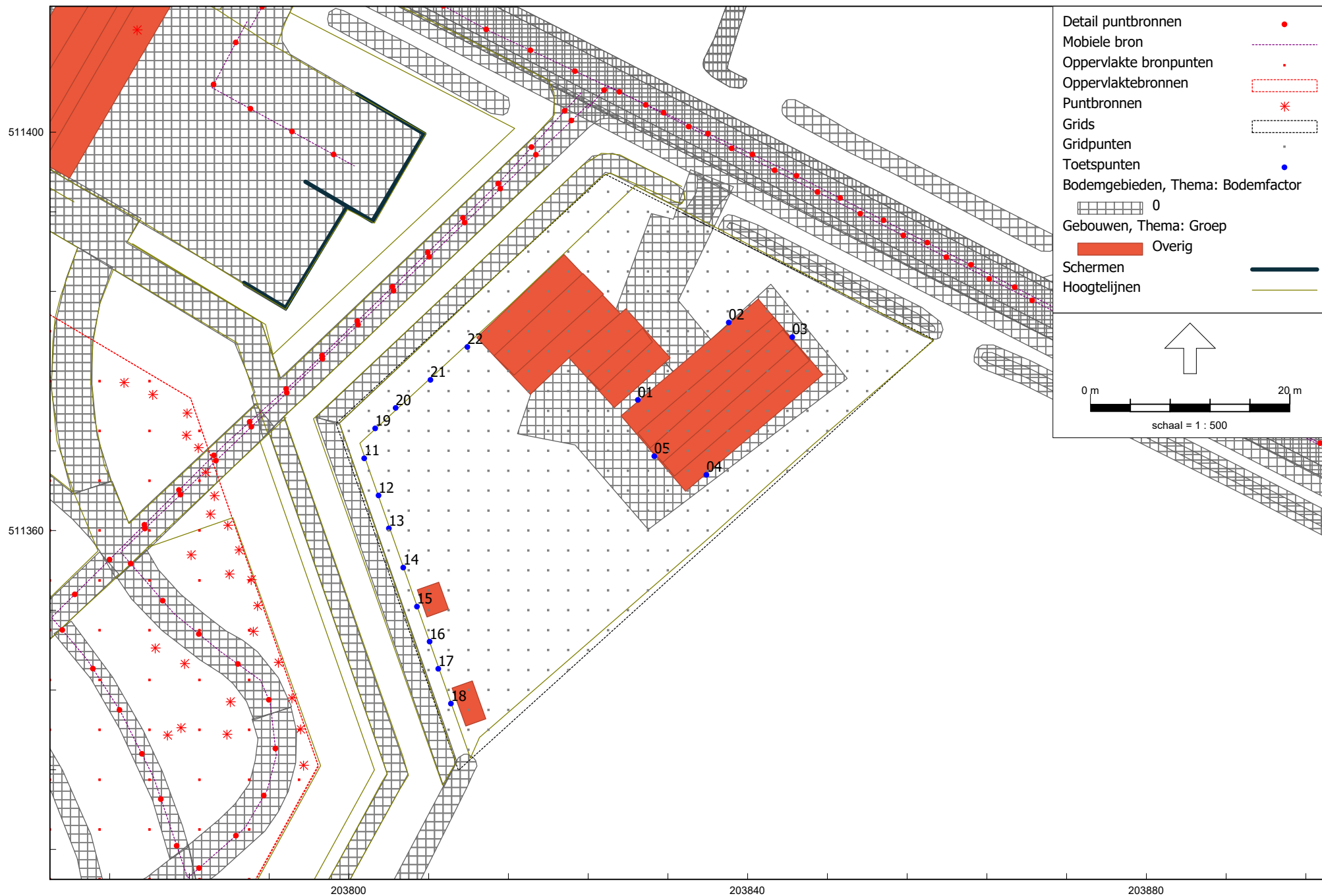
ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



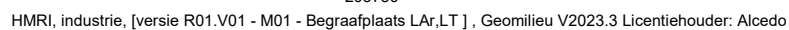
HMRI, industrie, [versie R01.V01 - M01 - Begraafplaats LAr,LT] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 1 Overzicht rekenmodel

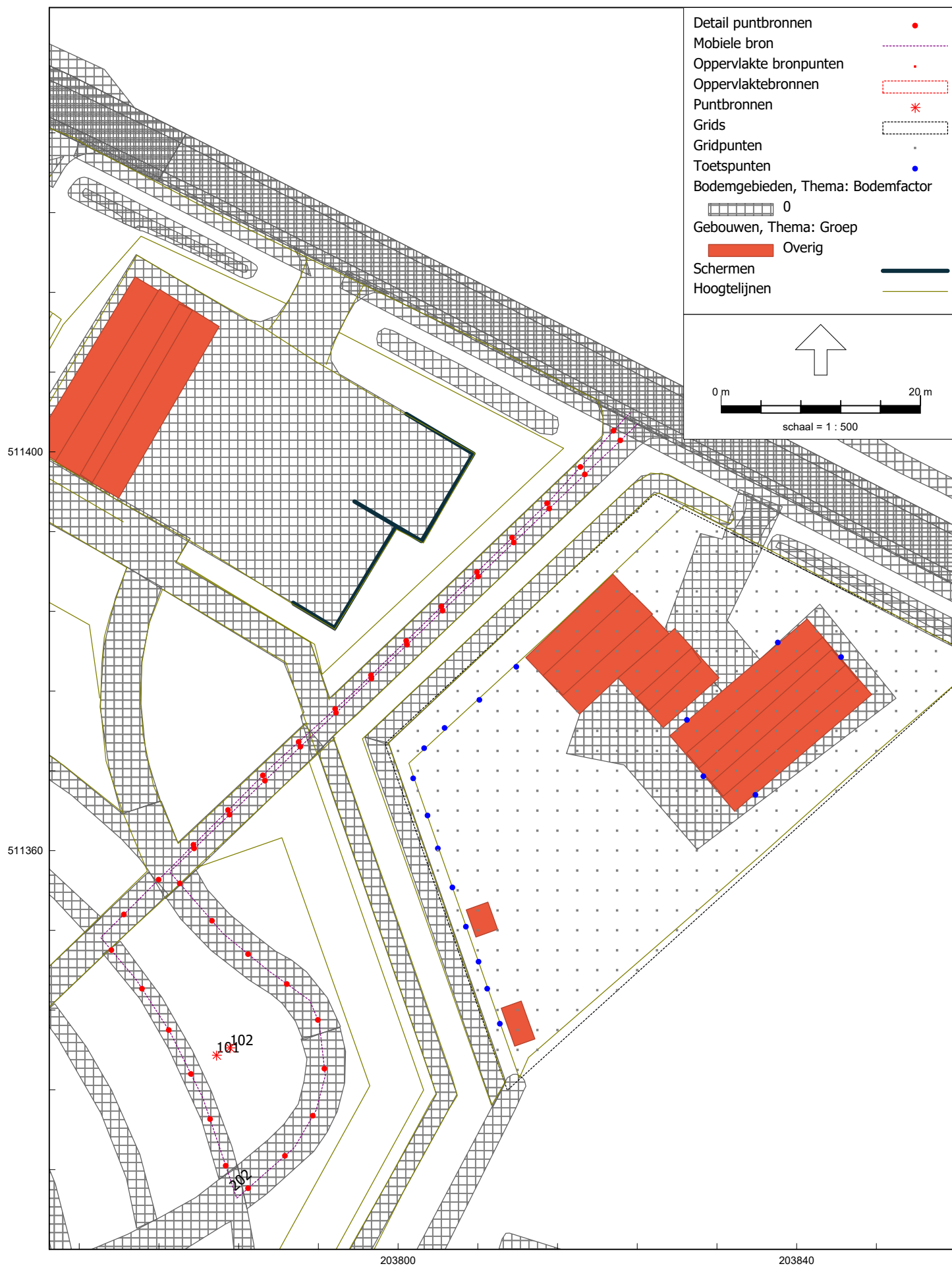


HMRI, industrie, [versie R01.V01 - M01 - Begraafplaats LAr,LT] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 2 Ligging beoordelingspunten

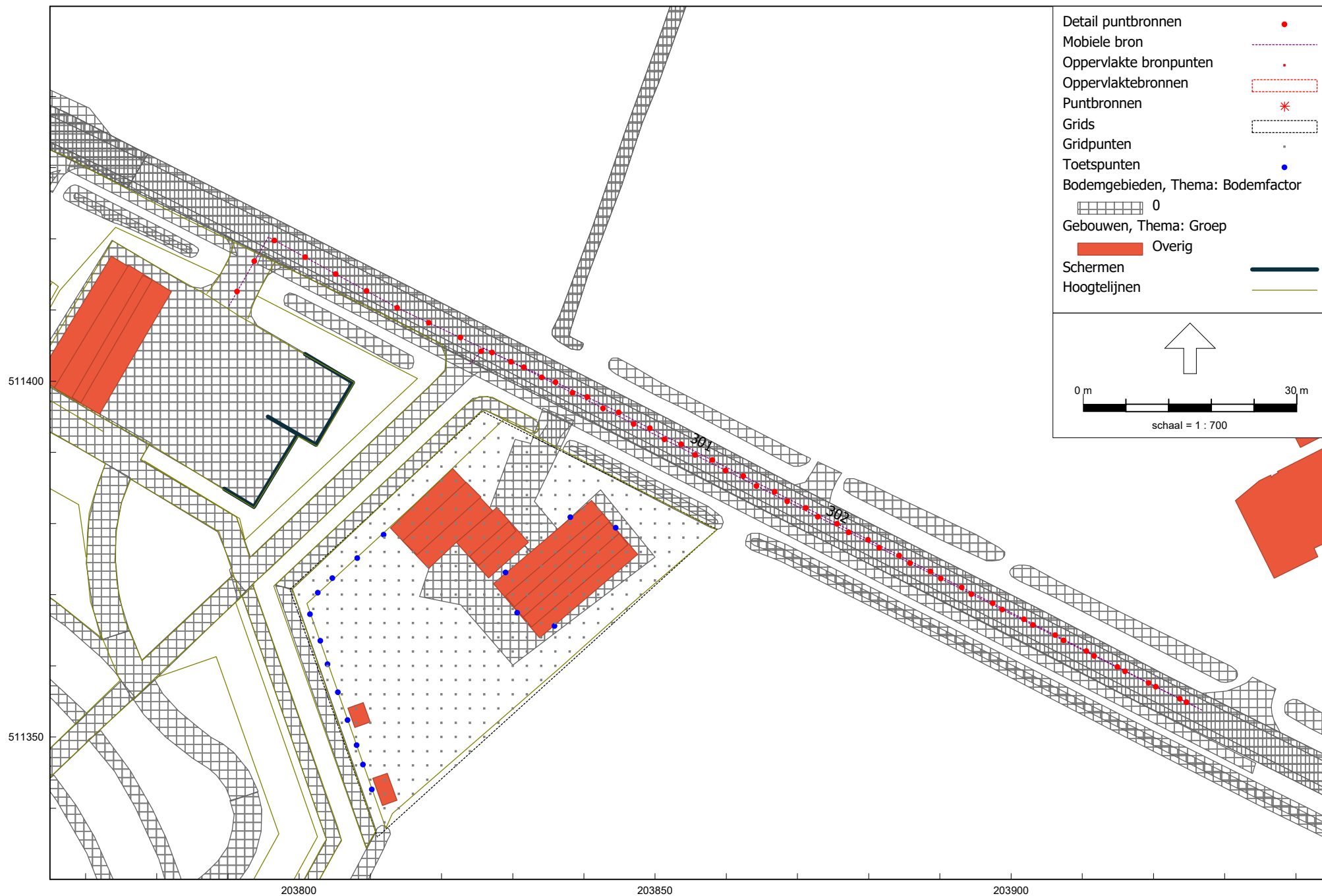


Figuur 3 Ligging bronnen onderhoud en beheerdergebouw



HMRI, industrie, [versie R01.V01 - M01 - Begraafplaats LAr,LT] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 4 Ligging bronnen begrafenis



HMRI, industrie, [versie R01.V01 - M01 - Begraafplaats LAr,LT] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 5 Ligging bronnen inrichtingsgebonden verkeer

BIJLAGE 2

INVOERGEGEVENS REKENMODELLEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Model: M01 - Begraafplaats LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	noordwestgevel	0,40	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
02	noordwestgevel	0,40	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
03	noordoostgevel	0,40	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
04	zuidoostgevel	0,40	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
05	zuidwestgevel	0,40	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
11	kavelgrens woning	0,37	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
12	kavelgrens woning	0,40	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
13	kavelgrens woning	0,38	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
14	kavelgrens woning	0,40	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
15	kavelgrens woning	0,39	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
16	kavelgrens woning	0,40	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
17	kavelgrens woning	0,38	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
18	kavelgrens woning	0,39	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
19	kavelgrens woning	0,39	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
20	kavelgrens woning	0,38	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
21	kavelgrens woning	0,40	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
22	kavelgrens woning	0,40	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: M01 - Begraafplaats LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	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	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
001	installatie	203778,74	511410,26	6,00	0,89	Normale puntbron	12,0000	--	--	0,00	--	--	35,50	49,50	53,50	63,50	65,50	64,50	59,50	52,50	43,50	70,01	installatie
002-1	Graasmaaier LAmaz	203777,43	511374,86	1,00	1,72	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-2	Graasmaaier LAmaz	203783,68	511369,58	1,00	1,24	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-3	Graasmaaier LAmaz	203786,08	511361,66	1,00	1,70	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-4	Graasmaaier LAmaz	203788,00	511355,65	1,00	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-5	Graasmaaier LAmaz	203790,40	511349,89	1,00	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-6	Graasmaaier LAmaz	203795,44	511336,44	1,00	1,91	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-7	Graasmaaier LAmaz	203784,16	511357,57	1,00	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-8	Graasmaaier LAmaz	203780,55	511348,21	1,00	1,94	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-9	Graasmaaier LAmaz	203787,76	511339,57	1,00	1,95	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
003-01	Bladblazer LAmaz	203780,31	511373,66	0,50	1,51	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-02	Bladblazer LAmaz	203783,76	511371,80	0,50	1,19	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-03	Bladblazer LAmaz	203784,88	511368,33	0,50	1,22	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-04	Bladblazer LAmaz	203785,62	511365,85	0,50	1,24	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-05	Bladblazer LAmaz	203786,48	511363,50	0,50	1,38	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-06	Bladblazer LAmaz	203787,85	511360,53	0,50	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-07	Bladblazer LAmaz	203788,96	511358,05	0,50	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-08	Bladblazer LAmaz	203790,20	511355,08	0,50	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-09	Bladblazer LAmaz	203790,82	511352,48	0,50	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-10	Bladblazer LAmaz	203792,92	511346,78	0,50	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-11	Bladblazer LAmaz	203794,29	511343,19	0,50	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-12	Bladblazer LAmaz	203795,15	511340,10	0,50	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-13	Bladblazer LAmaz	203788,09	511342,82	0,50	1,92	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-14	Bladblazer LAmaz	203783,51	511346,66	0,50	1,92	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
102	Luidspreker	203783,15	511340,21	2,00	1,97	Normale puntbron	0,1668	--	--	18,57	--	--	52,00	57,00	65,00	74,00	84,00	92,00	96,00	84,00	79,00	97,91	luidspreker
101	Grafdelfmachine	203781,78	511339,48	1,00	1,98	Normale puntbron	2,0007	--	--	7,78	--	--	51,00	73,00	84,00	92,00	92,00	80,00	85,00	79,00	71,00	95,97	graafmachine

Model: M01 - Begraafplaats LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	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	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
002	Gras maaien	1,00	1,90	Relatief	2,0007	--	--	7,78	--	--	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80	83,00	75,90	98,47	onderhoud
003	Bladblazer	0,50	1,90	Relatief	0,1668	--	--	18,57	--	--	31,20	48,50	76,30	80,40	94,40	93,00	90,90	86,70	77,90	98,24	onderhoud

Model: M02 - Begraafplaats LAR,LT - onderhoud blad blazen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	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	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
001	installatie	203778,74	511410,26	6,00	0,89	Normale puntbron	12,0000	--	--	0,00	--	--	35,50	49,50	53,50	63,50	65,50	64,50	59,50	52,50	43,50	70,01	installatie
002-1	Graasmaaier LAmox	203777,43	511374,86	1,00	1,72	Normale puntbron	--	--	--	--	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-2	Graasmaaier LAmox	203783,68	511369,58	1,00	1,24	Normale puntbron	--	--	--	--	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-3	Graasmaaier LAmox	203786,08	511361,66	1,00	1,70	Normale puntbron	--	--	--	--	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-4	Graasmaaier LAmox	203788,00	511355,65	1,00	1,90	Normale puntbron	--	--	--	--	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-5	Graasmaaier LAmox	203790,40	511349,89	1,00	1,90	Normale puntbron	--	--	--	--	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-6	Graasmaaier LAmox	203795,44	511336,44	1,00	1,91	Normale puntbron	--	--	--	--	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-7	Graasmaaier LAmox	203784,16	511357,57	1,00	1,90	Normale puntbron	--	--	--	--	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-8	Graasmaaier LAmox	203780,55	511348,21	1,00	1,94	Normale puntbron	--	--	--	--	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-9	Graasmaaier LAmox	203787,76	511339,57	1,00	1,95	Normale puntbron	--	--	--	--	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
003-01	Bladblazer LAmox	203780,31	511373,66	0,50	1,51	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-02	Bladblazer LAmox	203783,76	511371,80	0,50	1,19	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-03	Bladblazer LAmox	203784,88	511368,33	0,50	1,22	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-04	Bladblazer LAmox	203785,62	511365,85	0,50	1,24	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-05	Bladblazer LAmox	203786,48	511363,50	0,50	1,38	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-06	Bladblazer LAmox	203787,85	511360,53	0,50	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-07	Bladblazer LAmox	203788,96	511358,05	0,50	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-08	Bladblazer LAmox	203790,20	511355,08	0,50	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-09	Bladblazer LAmox	203790,82	511352,48	0,50	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-10	Bladblazer LAmox	203792,92	511346,78	0,50	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-11	Bladblazer LAmox	203794,29	511343,19	0,50	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-12	Bladblazer LAmox	203795,15	511340,10	0,50	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-13	Bladblazer LAmox	203788,09	511342,82	0,50	1,92	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-14	Bladblazer LAmox	203783,51	511346,66	0,50	1,92	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
102	Luidspreker	203783,15	511340,21	2,00	1,97	Normale puntbron	0,1668	--	--	18,57	--	--	52,00	57,00	65,00	74,00	84,00	92,00	96,00	84,00	79,00	97,91	luidspreker
101	Grafdelfmachine	203781,78	511339,48	1,00	1,98	Normale puntbron	2,0007	--	--	7,78	--	--	51,00	73,00	84,00	92,00	92,00	80,00	85,00	79,00	71,00	95,97	graafmachine

Model: M02 - Begraafplaats LAr,LT - onderhoud blad blazen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	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	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
002	Gras maaien	1,00	1,90	Relatief	--	--	--	--	--	--	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80	83,00	75,90	98,47	onderhoud
003	Bladblazer	0,50	1,90	Relatief	5,0024	--	--	3,80	--	--	31,20	48,50	76,30	80,40	94,40	93,00	90,90	86,70	77,90	98,24	onderhoud

Model: M01 - Begraafplaats LAr,LT
Groep: Begraafplaats
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
201	bestelbusjes route 1	0,75	--	12	--	--	30,22	--	--	5	5,00	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99	bestelbusjes
202	rouwauto route 2	0,75	--	1	--	--	36,87	--	--	2	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	rouwauto

Model: M03 - Begraafplaats LAmox
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	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	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
001	installatie LAmox	203778,74	511410,26	6,00	0,89	Normale puntbron	12,0000	--	--	0,00	--	--	45,50	59,50	63,50	73,50	75,50	74,50	69,50	62,50	53,50	80,01	installatie
002-1	Graasmaaier LAmox	203777,43	511374,86	1,00	1,72	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-2	Graasmaaier LAmox	203783,68	511369,58	1,00	1,24	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-3	Graasmaaier LAmox	203786,08	511361,66	1,00	1,70	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-4	Graasmaaier LAmox	203788,00	511355,65	1,00	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-5	Graasmaaier LAmox	203790,40	511349,89	1,00	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-6	Graasmaaier LAmox	203795,44	511336,44	1,00	1,91	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-7	Graasmaaier LAmox	203784,16	511357,57	1,00	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-8	Graasmaaier LAmox	203780,55	511348,21	1,00	1,94	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
002-9	Graasmaaier LAmox	203787,76	511339,57	1,00	1,95	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
003-01	Bladblazer LAmox	203780,31	511373,66	0,50	1,51	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-02	Bladblazer LAmox	203783,76	511371,80	0,50	1,19	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-03	Bladblazer LAmox	203784,88	511368,33	0,50	1,22	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-04	Bladblazer LAmox	203785,62	511365,85	0,50	1,24	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-05	Bladblazer LAmox	203786,48	511363,50	0,50	1,38	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-06	Bladblazer LAmox	203787,85	511360,53	0,50	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-07	Bladblazer LAmox	203788,96	511358,05	0,50	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-08	Bladblazer LAmox	203790,20	511355,08	0,50	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-09	Bladblazer LAmox	203790,82	511352,48	0,50	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-10	Bladblazer LAmox	203792,92	511346,78	0,50	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-11	Bladblazer LAmox	203794,29	511343,19	0,50	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-12	Bladblazer LAmox	203795,15	511340,10	0,50	1,90	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-13	Bladblazer LAmox	203788,09	511342,82	0,50	1,92	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
003-14	Bladblazer LAmox	203783,51	511346,66	0,50	1,92	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
102	Luidspreker LAmox	203783,15	511340,21	2,00	1,97	Normale puntbron	0,1668	--	--	18,57	--	--	52,00	57,00	65,00	74,00	84,00	92,00	96,00	84,00	79,00	97,91	luidspreker
101	Grafdelfmachine LAmox	203781,78	511339,48	1,00	1,98	Normale puntbron	2,0007	--	--	7,78	--	--	56,00	78,00	89,00	97,00	97,00	85,00	90,00	84,00	76,00	100,97	graafmachine

Model: M03 - Begraafplaats LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
201	bestelbusjes route 1 LAmax	0,75	--	12	--	--	30,22	--	--	5	5,00	63,00	81,00	77,00	80,00	88,00	93,00	94,00	88,00	83,00	97,96	bestelbusjes
202	rouwauto route 2 LAmax	0,75	--	1	--	--	36,87	--	--	2	5,00	63,00	82,00	79,00	80,00	81,00	83,00	89,00	86,00	81,00	92,97	rouwauto

Model: M01 - Begraafplaats LAr,LT
Groep: inrichtingsgebonden verkeer
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
301	bestelbusjes route 3	0,75	--	12	--	--	36,09	--	--	20	5,00	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99	exclusief uitvaart
302	rouwauto inrichtingsgebonden	0,75	--	2	--	--	43,95	--	--	20	5,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	inclusief uitvaart

Rapport: Groepsreducties
 Model: M01 - Begraafplaats LAr,LT

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Begraafplaats	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
inclusief begrafenis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
begrafenis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
graafmachine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
luidspreker	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rouwauto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zonder begrafenis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestelbusjes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
installatie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
onderhoud	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
handmatig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bodemgebieden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hoogtelijnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hoogtelijnen 09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hoogtelijnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
inrichtingsgebonden verkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
inclusief uitvaart	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
exclusief uitvaart	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
waterdelen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
wegdelen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M01 - Begraafplaats LAr,LT

Model eigenschap	
Omschrijving	M01 - Begraafplaats LAr,LT
Verantwoordelijke	SuzanneH
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	SuzanneH op 26-6-2024
Laatst ingezien door	SuzanneH op 3-7-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.3
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

BIJLAGE 3

RESULTATEN LANGTIJDGEMIDDELDE BEOORDELINGSNIVEAUS $L_{AR,LT}$

ALCEDO 

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Resultatentabel

Model: M01 - Begraafplaats LAr,LT

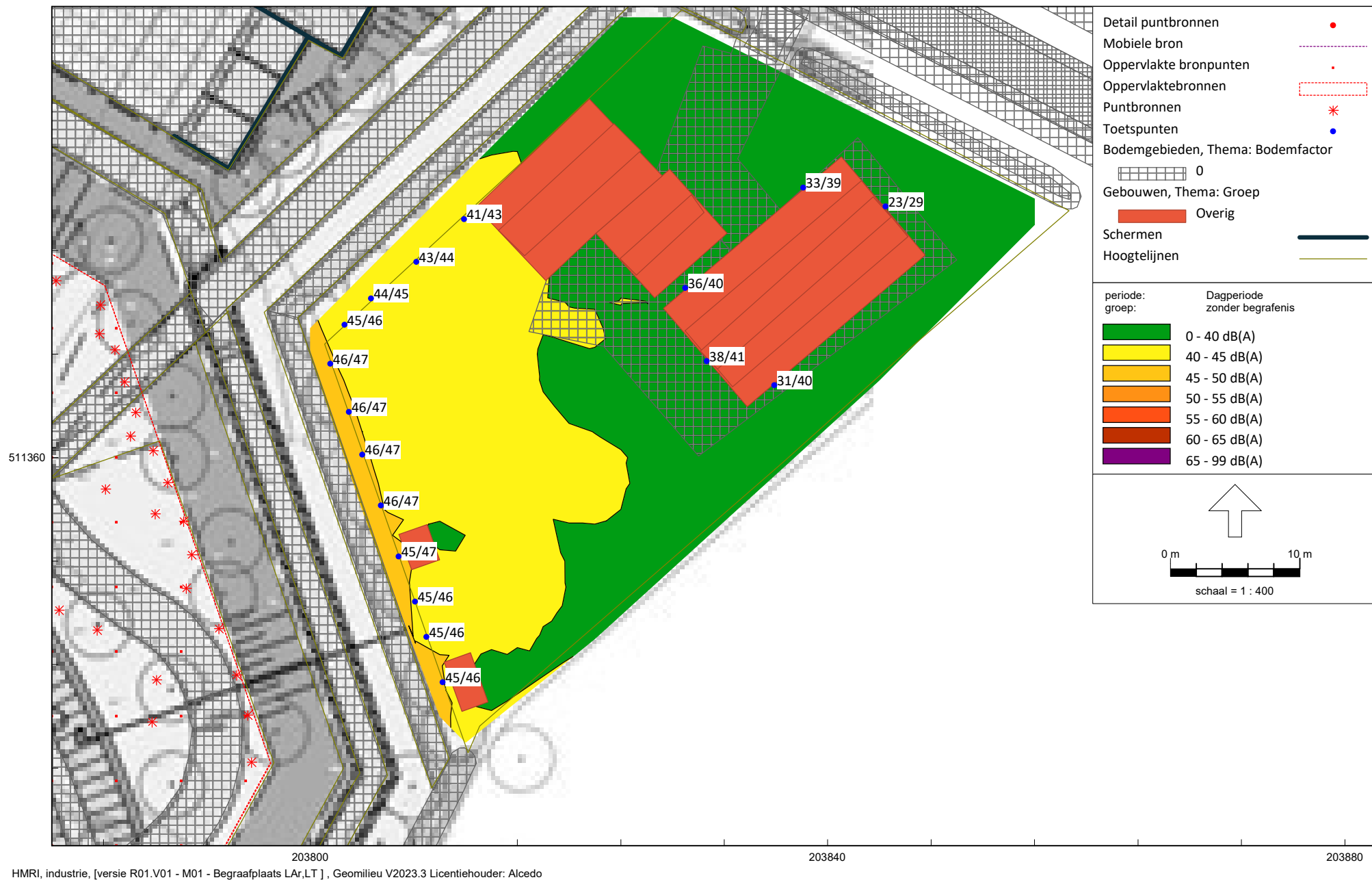
LAeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep: zonder begrafenis

Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_B	kavelgrens woning	203804,01	511360,22	5,00	46,7	--	--	46,7
11_B	kavelgrens woning	203801,53	511367,24	5,00	46,6	--	--	46,6
12_B	kavelgrens woning	203802,98	511363,52	5,00	46,6	--	--	46,6
14_B	kavelgrens woning	203805,46	511356,29	5,00	46,6	--	--	46,6
15_B	kavelgrens woning	203806,82	511352,36	5,00	46,5	--	--	46,5
16_B	kavelgrens woning	203808,09	511348,86	5,00	46,4	--	--	46,4
17_B	kavelgrens woning	203808,96	511346,13	5,00	46,3	--	--	46,3
18_B	kavelgrens woning	203810,23	511342,63	5,00	46,0	--	--	46,0
19_B	kavelgrens woning	203802,64	511370,26	5,00	46,0	--	--	46,0
13_A	kavelgrens woning	203804,01	511360,22	2,00	45,8	--	--	45,8
11_A	kavelgrens woning	203801,53	511367,24	2,00	45,7	--	--	45,7
12_A	kavelgrens woning	203802,98	511363,52	2,00	45,7	--	--	45,7
14_A	kavelgrens woning	203805,46	511356,29	2,00	45,7	--	--	45,7
15_A	kavelgrens woning	203806,82	511352,36	2,00	45,3	--	--	45,3
20_B	kavelgrens woning	203804,68	511372,30	5,00	45,3	--	--	45,3
16_A	kavelgrens woning	203808,09	511348,86	2,00	45,2	--	--	45,2
17_A	kavelgrens woning	203808,96	511346,13	2,00	45,1	--	--	45,1
19_A	kavelgrens woning	203802,64	511370,26	2,00	44,9	--	--	44,9
18_A	kavelgrens woning	203810,23	511342,63	2,00	44,7	--	--	44,7
21_B	kavelgrens woning	203808,19	511375,12	5,00	44,2	--	--	44,2
20_A	kavelgrens woning	203804,68	511372,30	2,00	44,1	--	--	44,1
22_B	kavelgrens woning	203811,88	511378,43	5,00	43,4	--	--	43,4
21_A	kavelgrens woning	203808,19	511375,12	2,00	42,9	--	--	42,9
05_B	zuidwestgevel	203830,65	511367,45	5,00	41,1	--	--	41,1
22_A	kavelgrens woning	203811,88	511378,43	2,00	41,1	--	--	41,1
01_B	noordwestgevel	203828,99	511373,11	5,00	40,3	--	--	40,3
04_B	zuidoostgevel	203835,87	511365,59	5,00	39,5	--	--	39,5
02_B	noordwestgevel	203838,12	511380,87	5,00	38,8	--	--	38,8
05_A	zuidwestgevel	203830,65	511367,45	2,00	37,8	--	--	37,8
01_A	noordwestgevel	203828,99	511373,11	2,00	36,4	--	--	36,4
02_A	noordwestgevel	203838,12	511380,87	2,00	33,5	--	--	33,5
04_A	zuidoostgevel	203835,87	511365,59	2,00	31,1	--	--	31,1
03_B	noordoostgevel	203844,47	511379,41	5,00	28,7	--	--	28,7
03_A	noordoostgevel	203844,47	511379,41	2,00	22,6	--	--	22,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



HMRI, industrie, [versie R01.V01 - M01 - Begraafplaats LAr,LT] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 11 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus situatie gebruik beheerdergebouw en onderhoud voornamelijk gras maaien - zonder begrafenis

Puntresultaten op 2 / 5 meter hoogte (begane grond / verdieping)

Contourresultaten op 1,5 meter(zit-/stahoogte tuin)

Rapport: Resultatentabel

Model: M02 - Begraafplaats LAr,LT - onderhoud blad blazen

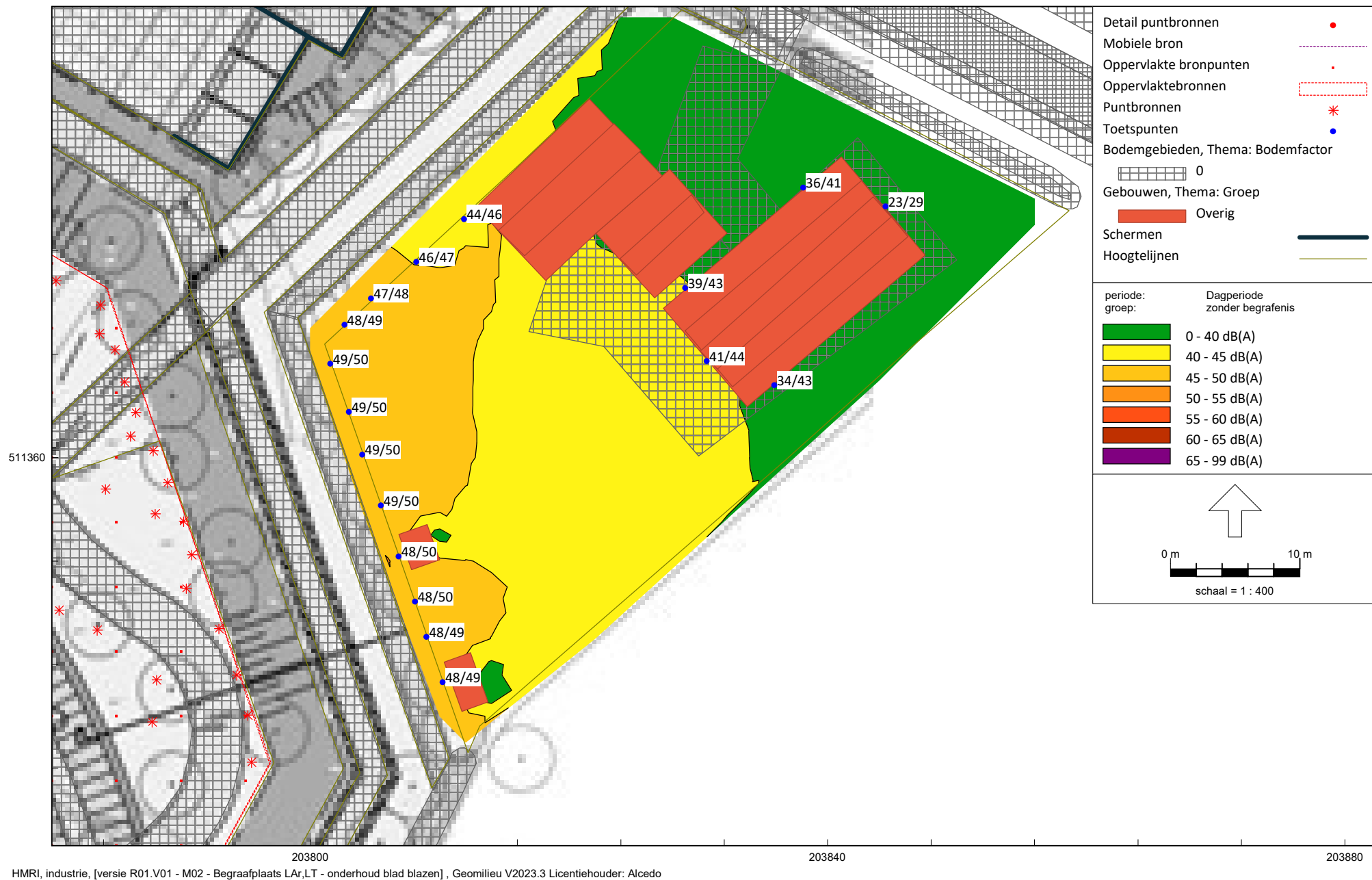
LAEq totaalresultaten voor toetspunten

Groep: zonder begrafenis

Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_B	kavelgrens woning	203804,01	511360,22	5,00	49,8	--	--	49,8
14_B	kavelgrens woning	203805,46	511356,29	5,00	49,7	--	--	49,7
11_B	kavelgrens woning	203801,53	511367,24	5,00	49,7	--	--	49,7
12_B	kavelgrens woning	203802,98	511363,52	5,00	49,7	--	--	49,7
15_B	kavelgrens woning	203806,82	511352,36	5,00	49,7	--	--	49,7
16_B	kavelgrens woning	203808,09	511348,86	5,00	49,5	--	--	49,5
17_B	kavelgrens woning	203808,96	511346,13	5,00	49,4	--	--	49,4
18_B	kavelgrens woning	203810,23	511342,63	5,00	49,1	--	--	49,1
19_B	kavelgrens woning	203802,64	511370,26	5,00	49,0	--	--	49,0
13_A	kavelgrens woning	203804,01	511360,22	2,00	48,9	--	--	48,9
12_A	kavelgrens woning	203802,98	511363,52	2,00	48,9	--	--	48,9
11_A	kavelgrens woning	203801,53	511367,24	2,00	48,8	--	--	48,8
14_A	kavelgrens woning	203805,46	511356,29	2,00	48,8	--	--	48,8
15_A	kavelgrens woning	203806,82	511352,36	2,00	48,5	--	--	48,5
16_A	kavelgrens woning	203808,09	511348,86	2,00	48,3	--	--	48,3
20_B	kavelgrens woning	203804,68	511372,30	5,00	48,3	--	--	48,3
17_A	kavelgrens woning	203808,96	511346,13	2,00	48,2	--	--	48,2
19_A	kavelgrens woning	203802,64	511370,26	2,00	48,0	--	--	48,0
18_A	kavelgrens woning	203810,23	511342,63	2,00	47,8	--	--	47,8
21_B	kavelgrens woning	203808,19	511375,12	5,00	47,2	--	--	47,2
20_A	kavelgrens woning	203804,68	511372,30	2,00	47,1	--	--	47,1
22_B	kavelgrens woning	203811,88	511378,43	5,00	46,2	--	--	46,2
21_A	kavelgrens woning	203808,19	511375,12	2,00	45,9	--	--	45,9
05_B	zuidwestgevel	203830,65	511367,45	5,00	44,2	--	--	44,2
22_A	kavelgrens woning	203811,88	511378,43	2,00	43,9	--	--	43,9
01_B	noordwestgevel	203828,99	511373,11	5,00	43,4	--	--	43,4
04_B	zuidoostgevel	203835,87	511365,59	5,00	42,6	--	--	42,6
02_B	noordwestgevel	203838,12	511380,87	5,00	41,4	--	--	41,4
05_A	zuidwestgevel	203830,65	511367,45	2,00	41,0	--	--	41,0
01_A	noordwestgevel	203828,99	511373,11	2,00	39,5	--	--	39,5
02_A	noordwestgevel	203838,12	511380,87	2,00	35,9	--	--	35,9
04_A	zuidoostgevel	203835,87	511365,59	2,00	33,8	--	--	33,8
03_B	noordoostgevel	203844,47	511379,41	5,00	28,9	--	--	28,9
03_A	noordoostgevel	203844,47	511379,41	2,00	22,9	--	--	22,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Figuur 12 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus situatie gebruik beheerdergebouw en onderhoud voornamelijk blad blazen - zonder begrafenis

Puntresultaten op 2 / 5 meter hoogte (begane grond / verdieping)

Contourresultaten op 1,5 meter(zit-/stahoogte tuin)

Rapport: Resultatentabel

Model: M01 - Begraafplaats LAr,LT

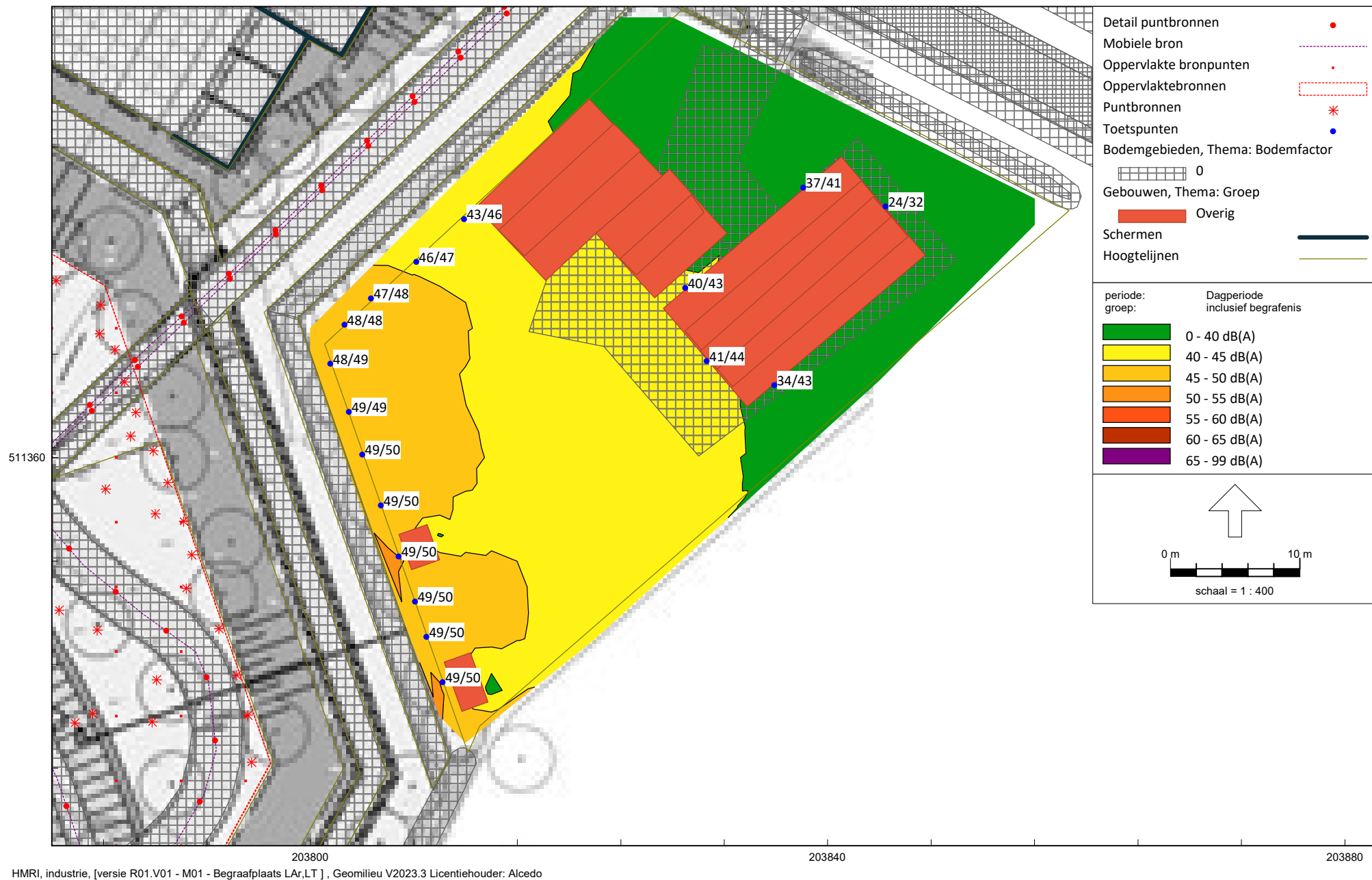
LAeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep: inclusief begrafenis

Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15_B	kavelgrens woning	203806,82	511352,36	5,00	50,1	--	--	50,1
16_B	kavelgrens woning	203808,09	511348,86	5,00	50,1	--	--	50,1
17_B	kavelgrens woning	203808,96	511346,13	5,00	50,0	--	--	50,0
14_B	kavelgrens woning	203805,46	511356,29	5,00	49,9	--	--	49,9
18_B	kavelgrens woning	203810,23	511342,63	5,00	49,7	--	--	49,7
13_B	kavelgrens woning	203804,01	511360,22	5,00	49,7	--	--	49,7
12_B	kavelgrens woning	203802,98	511363,52	5,00	49,5	--	--	49,5
15_A	kavelgrens woning	203806,82	511352,36	2,00	49,3	--	--	49,3
16_A	kavelgrens woning	203808,09	511348,86	2,00	49,3	--	--	49,3
17_A	kavelgrens woning	203808,96	511346,13	2,00	49,2	--	--	49,2
14_A	kavelgrens woning	203805,46	511356,29	2,00	49,2	--	--	49,2
13_A	kavelgrens woning	203804,01	511360,22	2,00	49,1	--	--	49,1
11_B	kavelgrens woning	203801,53	511367,24	5,00	49,1	--	--	49,1
18_A	kavelgrens woning	203810,23	511342,63	2,00	48,9	--	--	48,9
12_A	kavelgrens woning	203802,98	511363,52	2,00	48,8	--	--	48,8
11_A	kavelgrens woning	203801,53	511367,24	2,00	48,4	--	--	48,4
19_B	kavelgrens woning	203802,64	511370,26	5,00	48,3	--	--	48,3
20_B	kavelgrens woning	203804,68	511372,30	5,00	47,6	--	--	47,6
19_A	kavelgrens woning	203802,64	511370,26	2,00	47,5	--	--	47,5
20_A	kavelgrens woning	203804,68	511372,30	2,00	46,7	--	--	46,7
21_B	kavelgrens woning	203808,19	511375,12	5,00	46,6	--	--	46,6
21_A	kavelgrens woning	203808,19	511375,12	2,00	45,7	--	--	45,7
22_B	kavelgrens woning	203811,88	511378,43	5,00	45,6	--	--	45,6
05_B	zuidwestgevel	203830,65	511367,45	5,00	44,1	--	--	44,1
22_A	kavelgrens woning	203811,88	511378,43	2,00	43,4	--	--	43,4
01_B	noordwestgevel	203828,99	511373,11	5,00	43,3	--	--	43,3
04_B	zuidoostgevel	203835,87	511365,59	5,00	42,7	--	--	42,7
02_B	noordwestgevel	203838,12	511380,87	5,00	41,4	--	--	41,4
05_A	zuidwestgevel	203830,65	511367,45	2,00	40,6	--	--	40,6
01_A	noordwestgevel	203828,99	511373,11	2,00	39,9	--	--	39,9
02_A	noordwestgevel	203838,12	511380,87	2,00	37,2	--	--	37,2
04_A	zuidoostgevel	203835,87	511365,59	2,00	33,8	--	--	33,8
03_B	noordoostgevel	203844,47	511379,41	5,00	31,6	--	--	31,6
03_A	noordoostgevel	203844,47	511379,41	2,00	24,5	--	--	24,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



HMRI, industrie, [versie R01.V01 - M01 - Begraafplaats LAr,LT] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 13 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus situatie gebruik beheerdergebouw en onderhoud voornamelijk gras maaien - met begrafenis

Puntresultaten op 2 / 5 meter hoogte (begane grond / verdieping)

Contourresultaten op 1,5 meter(zit-/stahoogte tuin)

Rapport: Resultatentabel

Model: M01 - Begraafplaats LAr,LT

LAEq bij Bron voor toetspunt: 15_B - kavelgrens woning

Groep: inclusief begrafenis

Groepsreductie: Ja

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15_B	kavelgrens woning	203806,82	511352,36	5,00	50,1	--	--	50,1
101	Grafdelfmachine	203781,78	511339,48	1,00	46,6	--	--	46,6
002	Gras maaien	203760,11	511387,55	1,00	46,1	--	--	46,1
102	Luidspreker	203783,15	511340,21	2,00	40,2	--	--	40,2
003	Bladblazer	203760,09	511387,55	0,50	34,8	--	--	34,8
201	bestelbusjes route 1	203789,76	511411,08	0,75	28,5	--	--	28,5
202	rouwauto route 2	203823,28	511403,92	0,75	25,4	--	--	25,4
001	installatie	203778,74	511410,26	6,00	24,7	--	--	24,7
003-10	Bladblazer LAmaz	203792,92	511346,78	0,50	-33,1	--	--	-33,1
003-11	Bladblazer LAmaz	203794,29	511343,19	0,50	-33,4	--	--	-33,4
003-09	Bladblazer LAmaz	203790,82	511352,48	0,50	-33,7	--	--	-33,7
002-5	Graasmaaier LAmaz	203790,40	511349,89	1,00	-33,7	--	--	-33,7
003-08	Bladblazer LAmaz	203790,20	511355,08	0,50	-34,2	--	--	-34,2
003-12	Bladblazer LAmaz	203795,15	511340,10	0,50	-34,3	--	--	-34,3
002-4	Graasmaaier LAmaz	203788,00	511355,65	1,00	-35,0	--	--	-35,0
002-6	Graasmaaier LAmaz	203795,44	511336,44	1,00	-35,2	--	--	-35,2
003-07	Bladblazer LAmaz	203788,96	511358,05	0,50	-35,4	--	--	-35,4
003-13	Bladblazer LAmaz	203788,09	511342,82	0,50	-35,8	--	--	-35,8
002-9	Graasmaaier LAmaz	203787,76	511339,57	1,00	-36,4	--	--	-36,4
003-06	Bladblazer LAmaz	203787,85	511360,53	0,50	-36,4	--	--	-36,4
002-3	Graasmaaier LAmaz	203786,08	511361,66	1,00	-36,7	--	--	-36,7
002-7	Graasmaaier LAmaz	203784,16	511357,57	1,00	-37,1	--	--	-37,1
003-14	Bladblazer LAmaz	203783,51	511346,66	0,50	-37,2	--	--	-37,2
003-04	Bladblazer LAmaz	203785,62	511365,85	0,50	-37,2	--	--	-37,2
003-05	Bladblazer LAmaz	203786,48	511363,50	0,50	-37,4	--	--	-37,4
003-03	Bladblazer LAmaz	203784,88	511368,33	0,50	-37,7	--	--	-37,7
002-8	Graasmaaier LAmaz	203780,55	511348,21	1,00	-37,8	--	--	-37,8
002-2	Graasmaaier LAmaz	203783,68	511369,58	1,00	-38,6	--	--	-38,6
003-02	Bladblazer LAmaz	203783,76	511371,80	0,50	-38,9	--	--	-38,9
003-01	Bladblazer LAmaz	203780,31	511373,66	0,50	-41,2	--	--	-41,2
002-1	Graasmaaier LAmaz	203777,43	511374,86	1,00	-41,5	--	--	-41,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel

Model: M01 - Begraafplaats LAr,LT

LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - zuidwestgevel

Groep: inclusief begrafenis

Groepsreductie: Ja

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_B	zuidwestgevel	203830,65	511367,45	5,00	44,1	--	--	44,1
002	Gras maaien	203760,11	511387,55	1,00	40,7	--	--	40,7
101	Grafdeelfmachine	203781,78	511339,48	1,00	40,0	--	--	40,0
102	Luidspreker	203783,15	511340,21	2,00	34,4	--	--	34,4
003	Bladblazer	203760,09	511387,55	0,50	29,3	--	--	29,3
001	installatie	203778,74	511410,26	6,00	23,1	--	--	23,1
202	rouwauto route 2	203823,28	511403,92	0,75	20,8	--	--	20,8
201	bestelbusjes route 1	203789,76	511411,08	0,75	20,7	--	--	20,7
003-03	Bladblazer LAmix	203784,88	511368,33	0,50	-42,0	--	--	-42,0
003-04	Bladblazer LAmix	203785,62	511365,85	0,50	-42,5	--	--	-42,5
003-08	Bladblazer LAmix	203790,20	511355,08	0,50	-42,5	--	--	-42,5
003-09	Bladblazer LAmix	203790,82	511352,48	0,50	-42,6	--	--	-42,6
003-07	Bladblazer LAmix	203788,96	511358,05	0,50	-42,6	--	--	-42,6
003-10	Bladblazer LAmix	203792,92	511346,78	0,50	-42,7	--	--	-42,7
003-06	Bladblazer LAmix	203787,85	511360,53	0,50	-42,7	--	--	-42,7
003-11	Bladblazer LAmix	203794,29	511343,19	0,50	-42,8	--	--	-42,8
002-5	Graasmaaier LAmix	203790,40	511349,89	1,00	-42,8	--	--	-42,8
002-4	Graasmaaier LAmix	203788,00	511355,65	1,00	-42,9	--	--	-42,9
003-05	Bladblazer LAmix	203786,48	511363,50	0,50	-42,9	--	--	-42,9
003-02	Bladblazer LAmix	203783,76	511371,80	0,50	-42,9	--	--	-42,9
002-3	Graasmaaier LAmix	203786,08	511361,66	1,00	-43,0	--	--	-43,0
003-12	Bladblazer LAmix	203795,15	511340,10	0,50	-43,0	--	--	-43,0
002-2	Graasmaaier LAmix	203783,68	511369,58	1,00	-43,0	--	--	-43,0
002-6	Graasmaaier LAmix	203795,44	511336,44	1,00	-43,5	--	--	-43,5
003-13	Bladblazer LAmix	203788,09	511342,82	0,50	-43,5	--	--	-43,5
002-7	Graasmaaier LAmix	203784,16	511357,57	1,00	-43,6	--	--	-43,6
002-9	Graasmaaier LAmix	203787,76	511339,57	1,00	-43,8	--	--	-43,8
003-14	Bladblazer LAmix	203783,51	511346,66	0,50	-44,2	--	--	-44,2
002-8	Graasmaaier LAmix	203780,55	511348,21	1,00	-44,3	--	--	-44,3
003-01	Bladblazer LAmix	203780,31	511373,66	0,50	-44,3	--	--	-44,3
002-1	Graasmaaier LAmix	203777,43	511374,86	1,00	-44,6	--	--	-44,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 4

RESULTATEN MAXIMALE GELUIDNIVEAUS $L_{A\text{MAX}}$

ALCEDO 

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - Begraafplaats LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: installatie

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
20_B	kavelgrens woning	203804,68	511372,30	5,00	37,9	--	--	
21_B	kavelgrens woning	203808,19	511375,12	5,00	37,8	--	--	
22_B	kavelgrens woning	203811,88	511378,43	5,00	37,8	--	--	
19_B	kavelgrens woning	203802,64	511370,26	5,00	37,8	--	--	
11_B	kavelgrens woning	203801,53	511367,24	5,00	37,3	--	--	
22_A	kavelgrens woning	203811,88	511378,43	2,00	37,3	--	--	
21_A	kavelgrens woning	203808,19	511375,12	2,00	37,2	--	--	
20_A	kavelgrens woning	203804,68	511372,30	2,00	37,1	--	--	
19_A	kavelgrens woning	203802,64	511370,26	2,00	37,0	--	--	
11_A	kavelgrens woning	203801,53	511367,24	2,00	36,7	--	--	
12_B	kavelgrens woning	203802,98	511363,52	5,00	36,5	--	--	
12_A	kavelgrens woning	203802,98	511363,52	2,00	36,0	--	--	
13_B	kavelgrens woning	203804,01	511360,22	5,00	36,0	--	--	
13_A	kavelgrens woning	203804,01	511360,22	2,00	35,5	--	--	
14_B	kavelgrens woning	203805,46	511356,29	5,00	35,3	--	--	
02_B	noordwestgevel	203838,12	511380,87	5,00	34,9	--	--	
14_A	kavelgrens woning	203805,46	511356,29	2,00	34,8	--	--	
15_B	kavelgrens woning	203806,82	511352,36	5,00	34,7	--	--	
16_B	kavelgrens woning	203808,09	511348,86	5,00	34,2	--	--	
15_A	kavelgrens woning	203806,82	511352,36	2,00	34,2	--	--	
17_B	kavelgrens woning	203808,96	511346,13	5,00	33,9	--	--	
02_A	noordwestgevel	203838,12	511380,87	2,00	33,8	--	--	
16_A	kavelgrens woning	203808,09	511348,86	2,00	33,7	--	--	
18_B	kavelgrens woning	203810,23	511342,63	5,00	33,4	--	--	
17_A	kavelgrens woning	203808,96	511346,13	2,00	33,3	--	--	
05_B	zuidwestgevel	203830,65	511367,45	5,00	33,1	--	--	
18_A	kavelgrens woning	203810,23	511342,63	2,00	32,7	--	--	
01_B	noordwestgevel	203828,99	511373,11	5,00	32,5	--	--	
03_B	noordoostgevel	203844,47	511379,41	5,00	29,6	--	--	
04_B	zuidoostgevel	203835,87	511365,59	5,00	28,4	--	--	
05_A	zuidwestgevel	203830,65	511367,45	2,00	27,4	--	--	
03_A	noordoostgevel	203844,47	511379,41	2,00	25,6	--	--	
01_A	noordwestgevel	203828,99	511373,11	2,00	25,1	--	--	
04_A	zuidoostgevel	203835,87	511365,59	2,00	15,9	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - Begraafplaats LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: bestelbusjes

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
22_B	kavelgrens woning	203811,88	511378,43	5,00	60,9	--	--	
11_B	kavelgrens woning	203801,53	511367,24	5,00	59,2	--	--	
21_B	kavelgrens woning	203808,19	511375,12	5,00	59,1	--	--	
19_B	kavelgrens woning	203802,64	511370,26	5,00	58,8	--	--	
20_B	kavelgrens woning	203804,68	511372,30	5,00	58,5	--	--	
12_B	kavelgrens woning	203802,98	511363,52	5,00	58,4	--	--	
13_B	kavelgrens woning	203804,01	511360,22	5,00	57,6	--	--	
14_B	kavelgrens woning	203805,46	511356,29	5,00	56,8	--	--	
15_B	kavelgrens woning	203806,82	511352,36	5,00	55,8	--	--	
02_B	noordwestgevel	203838,12	511380,87	5,00	55,8	--	--	
22_A	kavelgrens woning	203811,88	511378,43	2,00	55,0	--	--	
16_B	kavelgrens woning	203808,09	511348,86	5,00	54,6	--	--	
17_B	kavelgrens woning	203808,96	511346,13	5,00	54,1	--	--	
11_A	kavelgrens woning	203801,53	511367,24	2,00	53,5	--	--	
21_A	kavelgrens woning	203808,19	511375,12	2,00	53,4	--	--	
18_B	kavelgrens woning	203810,23	511342,63	5,00	53,4	--	--	
19_A	kavelgrens woning	203802,64	511370,26	2,00	52,9	--	--	
20_A	kavelgrens woning	203804,68	511372,30	2,00	52,9	--	--	
12_A	kavelgrens woning	203802,98	511363,52	2,00	52,4	--	--	
13_A	kavelgrens woning	203804,01	511360,22	2,00	51,6	--	--	
14_A	kavelgrens woning	203805,46	511356,29	2,00	50,6	--	--	
15_A	kavelgrens woning	203806,82	511352,36	2,00	49,7	--	--	
16_A	kavelgrens woning	203808,09	511348,86	2,00	49,0	--	--	
03_B	noordoostgevel	203844,47	511379,41	5,00	48,7	--	--	
17_A	kavelgrens woning	203808,96	511346,13	2,00	48,5	--	--	
02_A	noordwestgevel	203838,12	511380,87	2,00	48,1	--	--	
18_A	kavelgrens woning	203810,23	511342,63	2,00	47,9	--	--	
05_B	zuidwestgevel	203830,65	511367,45	5,00	47,3	--	--	
01_B	noordwestgevel	203828,99	511373,11	5,00	47,3	--	--	
04_B	zuidoostgevel	203835,87	511365,59	5,00	43,4	--	--	
05_A	zuidwestgevel	203830,65	511367,45	2,00	43,2	--	--	
01_A	noordwestgevel	203828,99	511373,11	2,00	41,6	--	--	
03_A	noordoostgevel	203844,47	511379,41	2,00	39,3	--	--	
04_A	zuidoostgevel	203835,87	511365,59	2,00	36,5	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel

Model: M03 - Begraafplaats LMax

LMax totaalresultaten voor toetspunten

Groep: onderhoud

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
13_A	kavelgrens woning	203804,01	511360,22	2,00	66,3	--	--	
13_B	kavelgrens woning	203804,01	511360,22	5,00	66,1	--	--	
12_A	kavelgrens woning	203802,98	511363,52	2,00	66,1	--	--	
16_A	kavelgrens woning	203808,09	511348,86	2,00	66,0	--	--	
16_B	kavelgrens woning	203808,09	511348,86	5,00	65,9	--	--	
17_A	kavelgrens woning	203808,96	511346,13	2,00	65,9	--	--	
15_A	kavelgrens woning	203806,82	511352,36	2,00	65,9	--	--	
17_B	kavelgrens woning	203808,96	511346,13	5,00	65,9	--	--	
15_B	kavelgrens woning	203806,82	511352,36	5,00	65,9	--	--	
11_A	kavelgrens woning	203801,53	511367,24	2,00	65,9	--	--	
12_B	kavelgrens woning	203802,98	511363,52	5,00	65,9	--	--	
14_A	kavelgrens woning	203805,46	511356,29	2,00	65,8	--	--	
14_B	kavelgrens woning	203805,46	511356,29	5,00	65,8	--	--	
11_B	kavelgrens woning	203801,53	511367,24	5,00	65,8	--	--	
18_A	kavelgrens woning	203810,23	511342,63	2,00	65,7	--	--	
18_B	kavelgrens woning	203810,23	511342,63	5,00	65,7	--	--	
19_A	kavelgrens woning	203802,64	511370,26	2,00	65,4	--	--	
19_B	kavelgrens woning	203802,64	511370,26	5,00	65,3	--	--	
20_A	kavelgrens woning	203804,68	511372,30	2,00	64,5	--	--	
20_B	kavelgrens woning	203804,68	511372,30	5,00	64,5	--	--	
21_B	kavelgrens woning	203808,19	511375,12	5,00	62,6	--	--	
21_A	kavelgrens woning	203808,19	511375,12	2,00	62,6	--	--	
22_B	kavelgrens woning	203811,88	511378,43	5,00	60,8	--	--	
22_A	kavelgrens woning	203811,88	511378,43	2,00	60,0	--	--	
05_B	zuidwestgevel	203830,65	511367,45	5,00	57,0	--	--	
01_B	noordwestgevel	203828,99	511373,11	5,00	56,8	--	--	
04_B	zuidoostgevel	203835,87	511365,59	5,00	55,1	--	--	
02_B	noordwestgevel	203838,12	511380,87	5,00	54,6	--	--	
05_A	zuidwestgevel	203830,65	511367,45	2,00	53,7	--	--	
01_A	noordwestgevel	203828,99	511373,11	2,00	53,5	--	--	
02_A	noordwestgevel	203838,12	511380,87	2,00	50,1	--	--	
04_A	zuidoostgevel	203835,87	511365,59	2,00	48,1	--	--	
03_B	noordoostgevel	203844,47	511379,41	5,00	43,6	--	--	
03_A	noordoostgevel	203844,47	511379,41	2,00	36,9	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - Begraafplaats LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: graafmachine

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
16_B	kavelgrens woning	203808,09	511348,86	5,00	59,5	--	--	
17_B	kavelgrens woning	203808,96	511346,13	5,00	59,5	--	--	
15_B	kavelgrens woning	203806,82	511352,36	5,00	59,4	--	--	
18_B	kavelgrens woning	203810,23	511342,63	5,00	59,2	--	--	
14_B	kavelgrens woning	203805,46	511356,29	5,00	59,1	--	--	
17_A	kavelgrens woning	203808,96	511346,13	2,00	58,9	--	--	
16_A	kavelgrens woning	203808,09	511348,86	2,00	58,8	--	--	
15_A	kavelgrens woning	203806,82	511352,36	2,00	58,8	--	--	
13_B	kavelgrens woning	203804,01	511360,22	5,00	58,6	--	--	
18_A	kavelgrens woning	203810,23	511342,63	2,00	58,6	--	--	
14_A	kavelgrens woning	203805,46	511356,29	2,00	58,4	--	--	
13_A	kavelgrens woning	203804,01	511360,22	2,00	58,2	--	--	
12_B	kavelgrens woning	203802,98	511363,52	5,00	58,1	--	--	
12_A	kavelgrens woning	203802,98	511363,52	2,00	57,5	--	--	
11_B	kavelgrens woning	203801,53	511367,24	5,00	57,1	--	--	
11_A	kavelgrens woning	203801,53	511367,24	2,00	56,4	--	--	
19_B	kavelgrens woning	203802,64	511370,26	5,00	56,2	--	--	
20_B	kavelgrens woning	203804,68	511372,30	5,00	55,4	--	--	
19_A	kavelgrens woning	203802,64	511370,26	2,00	55,3	--	--	
20_A	kavelgrens woning	203804,68	511372,30	2,00	54,4	--	--	
21_B	kavelgrens woning	203808,19	511375,12	5,00	54,3	--	--	
21_A	kavelgrens woning	203808,19	511375,12	2,00	53,4	--	--	
22_B	kavelgrens woning	203811,88	511378,43	5,00	53,3	--	--	
05_B	zuidwestgevel	203830,65	511367,45	5,00	52,8	--	--	
01_B	noordwestgevel	203828,99	511373,11	5,00	51,8	--	--	
04_B	zuidoostgevel	203835,87	511365,59	5,00	51,4	--	--	
22_A	kavelgrens woning	203811,88	511378,43	2,00	50,4	--	--	
02_B	noordwestgevel	203838,12	511380,87	5,00	49,3	--	--	
05_A	zuidwestgevel	203830,65	511367,45	2,00	48,6	--	--	
01_A	noordwestgevel	203828,99	511373,11	2,00	48,5	--	--	
02_A	noordwestgevel	203838,12	511380,87	2,00	45,8	--	--	
04_A	zuidoostgevel	203835,87	511365,59	2,00	42,6	--	--	
03_B	noordoostgevel	203844,47	511379,41	5,00	40,8	--	--	
03_A	noordoostgevel	203844,47	511379,41	2,00	31,7	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - Begraafplaats LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: rouwauto

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
20_A	kavelgrens woning	203804,68	511372,30	2,00	64,5	--	--	
21_A	kavelgrens woning	203808,19	511375,12	2,00	64,5	--	--	
19_A	kavelgrens woning	203802,64	511370,26	2,00	64,4	--	--	
22_A	kavelgrens woning	203811,88	511378,43	2,00	64,2	--	--	
20_B	kavelgrens woning	203804,68	511372,30	5,00	63,9	--	--	
21_B	kavelgrens woning	203808,19	511375,12	5,00	63,9	--	--	
19_B	kavelgrens woning	203802,64	511370,26	5,00	63,6	--	--	
22_B	kavelgrens woning	203811,88	511378,43	5,00	63,6	--	--	
11_A	kavelgrens woning	203801,53	511367,24	2,00	63,3	--	--	
11_B	kavelgrens woning	203801,53	511367,24	5,00	62,8	--	--	
12_A	kavelgrens woning	203802,98	511363,52	2,00	60,6	--	--	
12_B	kavelgrens woning	203802,98	511363,52	5,00	60,2	--	--	
13_A	kavelgrens woning	203804,01	511360,22	2,00	59,0	--	--	
13_B	kavelgrens woning	203804,01	511360,22	5,00	58,9	--	--	
16_A	kavelgrens woning	203808,09	511348,86	2,00	58,4	--	--	
17_A	kavelgrens woning	203808,96	511346,13	2,00	58,3	--	--	
16_B	kavelgrens woning	203808,09	511348,86	5,00	58,3	--	--	
17_B	kavelgrens woning	203808,96	511346,13	5,00	58,2	--	--	
15_A	kavelgrens woning	203806,82	511352,36	2,00	58,1	--	--	
15_B	kavelgrens woning	203806,82	511352,36	5,00	58,1	--	--	
18_A	kavelgrens woning	203810,23	511342,63	2,00	57,8	--	--	
18_B	kavelgrens woning	203810,23	511342,63	5,00	57,8	--	--	
14_A	kavelgrens woning	203805,46	511356,29	2,00	57,4	--	--	
14_B	kavelgrens woning	203805,46	511356,29	5,00	57,4	--	--	
02_B	noordwestgevel	203838,12	511380,87	5,00	56,8	--	--	
02_A	noordwestgevel	203838,12	511380,87	2,00	56,6	--	--	
05_B	zuidwestgevel	203830,65	511367,45	5,00	54,5	--	--	
05_A	zuidwestgevel	203830,65	511367,45	2,00	53,3	--	--	
03_B	noordoostgevel	203844,47	511379,41	5,00	53,2	--	--	
01_B	noordwestgevel	203828,99	511373,11	5,00	52,3	--	--	
04_B	zuidoostgevel	203835,87	511365,59	5,00	49,9	--	--	
03_A	noordoostgevel	203844,47	511379,41	2,00	48,3	--	--	
01_A	noordwestgevel	203828,99	511373,11	2,00	48,1	--	--	
04_A	zuidoostgevel	203835,87	511365,59	2,00	42,4	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel

Model: M03 - Begraafplaats LMax

LMax totaalresultaten voor toetspunten

Groep: luidspreker

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
17_A	kavelgrens woning	203808,96	511346,13	2,00	58,9	--	--	
16_B	kavelgrens woning	203808,09	511348,86	5,00	58,9	--	--	
17_B	kavelgrens woning	203808,96	511346,13	5,00	58,8	--	--	
16_A	kavelgrens woning	203808,09	511348,86	2,00	58,8	--	--	
15_B	kavelgrens woning	203806,82	511352,36	5,00	58,8	--	--	
15_A	kavelgrens woning	203806,82	511352,36	2,00	58,8	--	--	
18_B	kavelgrens woning	203810,23	511342,63	5,00	58,6	--	--	
18_A	kavelgrens woning	203810,23	511342,63	2,00	58,6	--	--	
14_B	kavelgrens woning	203805,46	511356,29	5,00	58,5	--	--	
14_A	kavelgrens woning	203805,46	511356,29	2,00	58,5	--	--	
12_A	kavelgrens woning	203802,98	511363,52	2,00	58,1	--	--	
13_B	kavelgrens woning	203804,01	511360,22	5,00	58,0	--	--	
13_A	kavelgrens woning	203804,01	511360,22	2,00	58,0	--	--	
11_A	kavelgrens woning	203801,53	511367,24	2,00	57,6	--	--	
12_B	kavelgrens woning	203802,98	511363,52	5,00	57,5	--	--	
19_A	kavelgrens woning	203802,64	511370,26	2,00	56,9	--	--	
11_B	kavelgrens woning	203801,53	511367,24	5,00	56,9	--	--	
20_A	kavelgrens woning	203804,68	511372,30	2,00	56,5	--	--	
19_B	kavelgrens woning	203802,64	511370,26	5,00	56,1	--	--	
21_A	kavelgrens woning	203808,19	511375,12	2,00	55,6	--	--	
20_B	kavelgrens woning	203804,68	511372,30	5,00	55,3	--	--	
21_B	kavelgrens woning	203808,19	511375,12	5,00	54,3	--	--	
22_B	kavelgrens woning	203811,88	511378,43	5,00	53,3	--	--	
05_B	zuidwestgevel	203830,65	511367,45	5,00	53,0	--	--	
22_A	kavelgrens woning	203811,88	511378,43	2,00	52,5	--	--	
01_B	noordwestgevel	203828,99	511373,11	5,00	52,0	--	--	
04_B	zuidoostgevel	203835,87	511365,59	5,00	51,7	--	--	
05_A	zuidwestgevel	203830,65	511367,45	2,00	50,8	--	--	
01_A	noordwestgevel	203828,99	511373,11	2,00	50,5	--	--	
02_B	noordwestgevel	203838,12	511380,87	5,00	50,4	--	--	
02_A	noordwestgevel	203838,12	511380,87	2,00	48,3	--	--	
04_A	zuidoostgevel	203835,87	511365,59	2,00	40,4	--	--	
03_B	noordoostgevel	203844,47	511379,41	5,00	35,8	--	--	
03_A	noordoostgevel	203844,47	511379,41	2,00	28,0	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 5

RESULTATEN INRICHTINGSGEBONDEN VERKEER L_{AEQ}

ALCEDO 

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Resultatentabel

Model: M01 - Begraafplaats LAr,LT

LAeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep: inrichtingsgebonden verkeer

Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	noordoostgevel	203844,47	511379,41	5,00	35,4	--	--	35,4
03_A	noordoostgevel	203844,47	511379,41	2,00	34,5	--	--	34,5
02_B	noordwestgevel	203838,12	511380,87	5,00	34,3	--	--	34,3
02_A	noordwestgevel	203838,12	511380,87	2,00	32,5	--	--	32,5
01_B	noordwestgevel	203828,99	511373,11	5,00	29,6	--	--	29,6
22_B	kavelgrens woning	203811,88	511378,43	5,00	29,4	--	--	29,4
21_B	kavelgrens woning	203808,19	511375,12	5,00	28,7	--	--	28,7
04_B	zuidoostgevel	203835,87	511365,59	5,00	27,8	--	--	27,8
20_B	kavelgrens woning	203804,68	511372,30	5,00	27,7	--	--	27,7
19_B	kavelgrens woning	203802,64	511370,26	5,00	27,4	--	--	27,4
22_A	kavelgrens woning	203811,88	511378,43	2,00	27,3	--	--	27,3
11_B	kavelgrens woning	203801,53	511367,24	5,00	27,0	--	--	27,0
12_B	kavelgrens woning	203802,98	511363,52	5,00	26,6	--	--	26,6
13_B	kavelgrens woning	203804,01	511360,22	5,00	26,6	--	--	26,6
14_B	kavelgrens woning	203805,46	511356,29	5,00	26,1	--	--	26,1
21_A	kavelgrens woning	203808,19	511375,12	2,00	25,9	--	--	25,9
15_B	kavelgrens woning	203806,82	511352,36	5,00	25,7	--	--	25,7
01_A	noordwestgevel	203828,99	511373,11	2,00	25,1	--	--	25,1
16_B	kavelgrens woning	203808,09	511348,86	5,00	25,0	--	--	25,0
17_B	kavelgrens woning	203808,96	511346,13	5,00	24,8	--	--	24,8
20_A	kavelgrens woning	203804,68	511372,30	2,00	24,7	--	--	24,7
04_A	zuidoostgevel	203835,87	511365,59	2,00	24,4	--	--	24,4
18_B	kavelgrens woning	203810,23	511342,63	5,00	24,4	--	--	24,4
19_A	kavelgrens woning	203802,64	511370,26	2,00	23,8	--	--	23,8
11_A	kavelgrens woning	203801,53	511367,24	2,00	23,6	--	--	23,6
12_A	kavelgrens woning	203802,98	511363,52	2,00	23,4	--	--	23,4
13_A	kavelgrens woning	203804,01	511360,22	2,00	23,2	--	--	23,2
14_A	kavelgrens woning	203805,46	511356,29	2,00	22,5	--	--	22,5
16_A	kavelgrens woning	203808,09	511348,86	2,00	20,9	--	--	20,9
17_A	kavelgrens woning	203808,96	511346,13	2,00	20,9	--	--	20,9
05_B	zuidwestgevel	203830,65	511367,45	5,00	20,0	--	--	20,0
18_A	kavelgrens woning	203810,23	511342,63	2,00	19,7	--	--	19,7
15_A	kavelgrens woning	203806,82	511352,36	2,00	19,6	--	--	19,6
05_A	zuidwestgevel	203830,65	511367,45	2,00	15,1	--	--	15,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.