



Dierenhotel Marijke te Kamerik

Geluidonderzoek uitbreiding buitenterrein



Dierenhotel Marijke te Kamerik

Geluidonderzoek uitbreiding buitenterrein

opdrachtgever	MiSa advies
rapportnummer	FA 19091-1-RA-003
datum	16 november 2018
referentie	EB/EB//FA 19091-1-RA-003
verantwoordelijke	ir. H. Buikema
opsteller	ir. H. Buikema +31 24 3570799 e.buikema@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 24 357 07 07, mook@peutz.nl, www.peutz.nl

kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2008

mook – zoetermeer – groningen – düsseldorf – dortmund – berlijn – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding en samenvatting	4
2	Uitgangspunten	5
3	Wettelijk kader	7
4	Berekeningen	8
4.1	Algemeen	8
4.2	Rekenresultaten	8
5	Samenvatting en conclusie	10

1 Inleiding en samenvatting

In opdracht van MiSa Advies te Meteren is een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidimmissie in de directe omgeving ten gevolge van het dierenhotel Marijke aan de Mijzijde 139 te Kamerik. In een eerder stadium is hier, destijds in het kader van een vergunningaanvraag, reeds onderzoek naar gedaan (zie Peutz rapport F19091-4-RA d.d. 19 april 2011).

Dierenhotel Marijke wenst een perceel aan de westzijde bij de inrichting te betrekken. Hiervoor dient het bestemmingsplan voor dat perceel te worden aangepast. Het bevoegd gezag stelt als voorwaarde dat, na de uitbreiding, de geluidsituatie voor de woningen in de omgeving dient te verbeteren.

Ten behoeve van het onderzoek is, op basis van gegevens verstrekt door de opdrachtgever, het akoestisch rekenmodel aangepast en geactualiseerd. Met behulp van dit rekenmodel is de geluidimmissie in de directe omgeving inclusief de uitbreiding berekend.

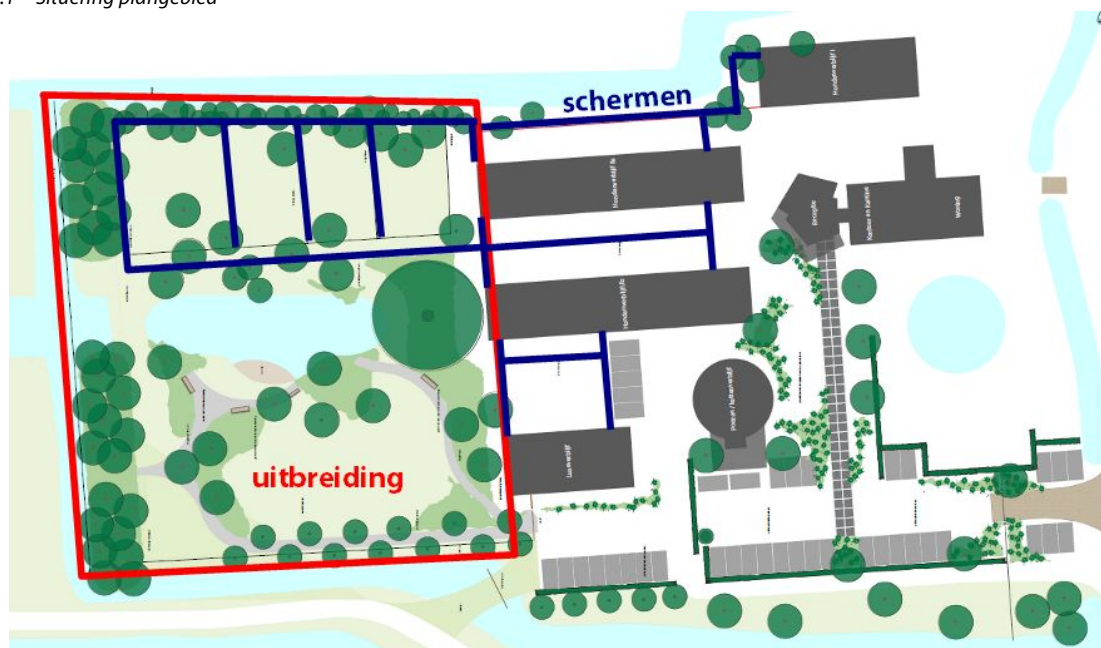
Op basis van het onderzoek wordt geconcludeerd dat in de aangevraagde situatie ter plaatse van de dichtstbij gesitueerde woningen sprake is een verlaging van de geluidimmissie vanwege de honden en derhalve kan worden gesteld dat sprake is van een verbeterde geluidsituatie. Hiermede wordt ook automatisch voldaan aan de huidige vergunde waarden. .

Ten aanzien van het toetsingskader voor een buitenplanse vrijstelling van het bestemmingsplan kan worden geconcludeerd dat er geen akoestische belemmeringen zijn.

2 Uitgangspunten

Dierenhotel Marijke wenst een perceel aan de westzijde in gebruik te gaan nemen als speelweide. De locatie van deze speelweide is aangegeven in onderstaande figuur 2.1.

f2.1 Situering plangebied



Hondenverblijf I is opgebouwd uit steen met geïsoleerde golfplaat dakbedekking. De ramen zijn uitgevoerd in dubbel glas en zijn normaliter gesloten. Het verblijf is aan de zuidzijde deels open. Er zijn twee openingen aanwezig van ca. 2 meter breed en 3 meter hoog. Vanwege de bouwwijze uit steen kan de geluiduitstraling via de gevels als verwaarloosbaar worden beschouwd.

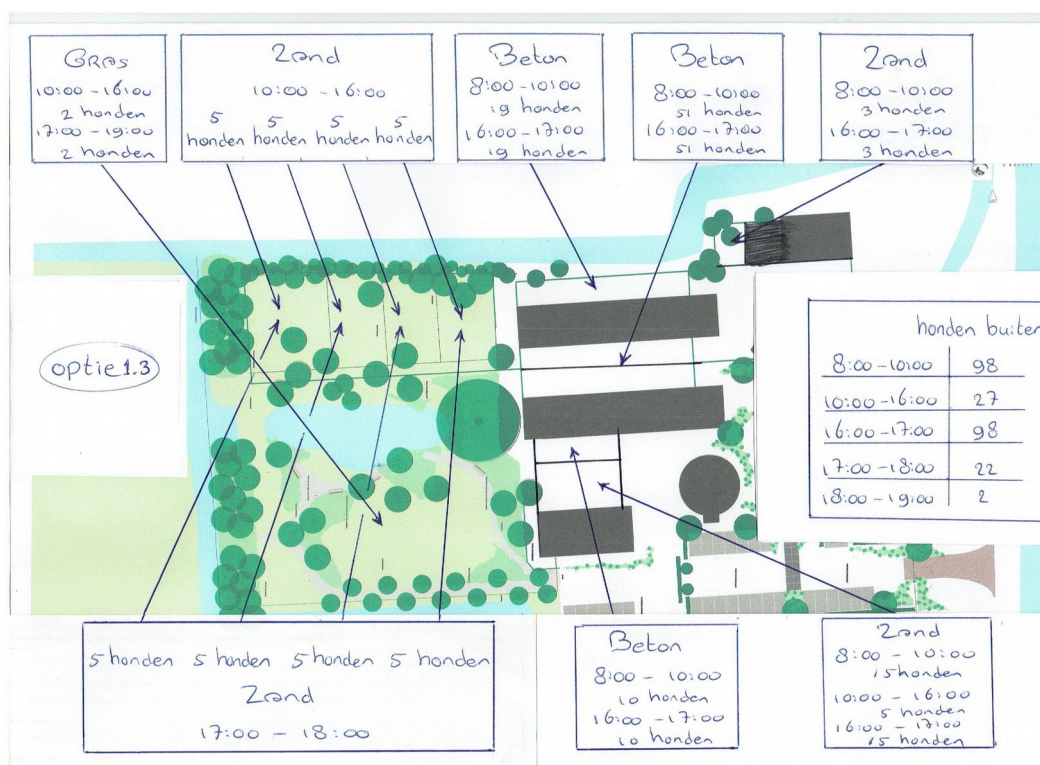
In de avond- en nachtperiode gaan alle honden uit hondenverblijf I naar het afsluitbaar gedeelte van dit verblijf. Vanwege de bouwwijze uit steen kan de geluiduitstraling via de gevels als nagenoeg verwaarloosbaar worden beschouwd.

De hondenverblijven IIa, IIb en de luxe hondenverblijven worden opgebouwd uit hout. De wanden worden bekleed met houten rabatdelen en aan de binnenzijde (akoestisch) geïsoleerd. De dakbekleding zal bestaan uit dakpannen met aan de binnenzijde eveneens isolatie. In de gebouwen van hondenverblijf II zijn in totaal 5 dakventilatoren aanwezig welke gedurende het gehele etmaal in bedrijf kunnen zijn (geluidbronsterkte L_{WR} maximaal 72 dB(A) per stuk);

Op het nieuwe terrein zullen nieuwe geluidreducerende maatregelen worden getroffen in de vorm van geluidabsorberende schermen met een hoogte van 2 meter (zie figuur 2.1, blauw aangeduid).

Naast de ingebruikname van het nieuwe perceel zullen ook de uitlaattijden en de aantallen honden op het buitenterrein wijzigen. Betreffende de aantallen en de uitlaattijden wordt voor de nieuwe situatie uitgegaan van het volgende (zie figuur 2.2).

f2.2 Overzicht aantallen honden en uitlaattijden



De verdeling van de soort honden is als volgt: 10% grote honden, 60% middelgrote honden en 30% kleine honden. Uitgangspunt is dat de soorten honden gelijk verdeeld zijn over de hondenverblijven en de uitlaatplaatsen.

De blaftijd per hond en het geluidvermogen dat optreedt per hond wordt gebaseerd op kengetallen die zijn gehanteerd bij vergelijkbare onderzoeken.

Uitgegaan wordt van een relevante blafduur per hond van ca. 3 minuten per uur (d.w.z. 5 procent van de tijd). Dit geldt zowel voor de binnen als de buiten het gebouw verblijvende honden. Hierbij wordt aangenomen dat de honden in de nachtperiode voor een periode van 4 uur allemaal zullen slapen en derhalve niet blaffen.

Inzake het aantal aan- en afvoerbewegingen ten gevolge van het halen en brengen van honden en poezen wordt rekening gehouden met 100 personenauto's in de dagperiode, 4 personenauto's in de avondperiode en 2 personenauto's in de nachtperiode (tussen 06.00 en 07.00 uur). Met betrekking tot het aantal vrachtwagens ten behoeve van aan- en afvoer van

bijvoorbeeld voer en afval wordt rekening gehouden met maximaal 3 vrachtwagens gedurende de dagperiode. De auto's en vrachtwagens komen via de oprit de inrichting binnen en parkeren op de parkeerplaats.

De hierboven beschreven bedrijfssituatie doet zich voor in vooral de vakantieperiodes. Dat is meer dan 12 dagen per jaar en moet derhalve als akoestisch representatief worden aangemerkt.

Het rekenmodel is tevens geactualiseerd naar de huidige stand van zaken betreffende de terreinindeling. Met name kan hierbij genoemd worden dat een tweetal schermen op het terrein van de inrichting niet zijn gerealiseerd. Deze schermen waren in het verleden noodzakelijk omdat aan de zuidzijde van hondenverblijf I sprake was van een buitenspeelterrein voor de honden. Hiervan is echter geen sprake (meer).

In onderstaande figuur is dit nader weergegeven. Deze schermen zijn derhalve uit het geluidmodel gehaald.

f2.3 Overzicht niet gerealiseerde schermen



3 Wettelijk kader

In de vierde tranche van de tweede fase van het Activiteitenbesluit kwamen hondenkennels onder het Activiteitenbesluit. De inrichting dient vanaf 1 januari 2019 te voldoen aan de standaard grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Artikel 2.17

- 1** Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a.** de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b.** de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Op grond van het overgangsrecht zijn de huidig vergunde waarden nog geldig tot 1 januari 2019. Ter plaatse van woningen zijn langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vergund van 45 dB(A), 40 dB(A) en 35 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Betreffende de maximale geluidsniveaus zijn waarden vergund van 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Ten aanzien van het nieuwe terreindeel is sprake van een aanvraag tot buitenplanse vrijstelling van het bestemmingsplan. In de VNG publicatie "Bedrijven en milieuzonering" is een toetsingskader voor geluid aangegeven. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit 4

stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Geluid

Het toetsingskader voor geluid bestaat uit vier stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Stap 1	Indien de richtafstand (zie de lijsten in bijlage 1) voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: buitenplanse vrijstelling is mogelijk. NB: voor de afstand tot gemengd gebied mag rekening gehouden worden met de vermindering van één afstandstap, zie paragraaf 2.1 onderdeel omgevingstypen (bijvoorbeeld: richtafstand tot gemengd gebied voor categorie 3.2 is 50 meter in plaats van 100 meter).
Stap 2 <i>Vanaf deze stap is een geluidonderzoek noodzakelijk</i>	Indien stap 1 niet toereikend is: – Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal: • 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau; • 65 dB(A) maximaal (piekgeluiden); • 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en; – Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal: • 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau; • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden); • 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking; buitenplanse vrijstelling is mogelijk.

In voorliggend geval is de richtafstand voor geluid 100 meter. Aangezien woningen zijn gelegen binnen deze afstand kan niet worden voldaan aan stap 1. In voorliggend onderzoek zal worden getoetst aan stap 2.

4 Berekeningen

4.1 Algemeen

Het rekenmodel, zoals opgesteld voor de vergunningaanvraag (zie Peutz-rapport F 19091-4 d.d. 19 april 2011), is aangepast aan de nieuwe situatie. De berekeningen zijn uitgevoerd in Geonoise versie 5.43. In het rekenmodel zijn de nieuwe uitlaatterreinen toegevoegd en zijn de aantallen honden c.q. de uitlaattijden aangepast aan de nieuwe situatie. Tevens zijn de nieuwe geluidschermen toegevoegd aan het rekenmodel.

Voor de berekeningen van de geluidemissie en -immissie is gebruik gemaakt van de methoden II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

Met betrekking tot de afschermende en reflecterende objecten zijn de objecten op het terrein van de inrichting alsmede woningen in de directe omgeving van de inrichting betrokken in de berekeningen.

Ten aanzien van de verzwakkingstermen dient te worden opgemerkt dat in de overdracht gerekend is met een bodemconfiguratie waarbij voor het terrein van de inrichting (gras en bestrating) is uitgegaan van een nagenoeg harde bodem ($B = 0,2$). Voor de wegen en het water in de omgeving is uitgegaan van een akoestisch harde bodem ($B = 0$). Het omliggende bodemgebied is akoestisch zacht ($B = 0,8$) verondersteld.

De verzwakkingstermen D_{veg} , D_{terrein} en D_{huis} vinden geen toepassing of zijn verwaarloosbaar en zijn derhalve niet in de beschouwingen opgenomen.

In bijlage I worden de invoergegevens van het gehanteerde rekenmodel weergegeven. In deze bijlage worden de invoergegevens tevens nader toegelicht.

Met betrekking tot de mobiele geluidbronnen zijn de navolgende geluidbronsterkten gehanteerd op basis van ervaringsgegevens verkregen uit een groot aantal geluidmetingen:

- rijdende vrachtwagen (rijdsnelheid ca. 10 km/u): $L_{\text{WR}} = 100 \text{ dB(A)}$;
- rijdende personenauto (rijdsnelheid ca. 10 km/u): $L_{\text{WR}} = 88 \text{ dB(A)}$.

Met betrekking tot de honden wordt op basis van ervaringsgegevens en literatuur voor gemengde honden (groot/middel/klein) uitgegaan van een bronsterkte van ca. 104 dB(A).

Met betrekking tot de geluidniveaus in de gebouwen wordt op basis van ervaringsgegevens (gebaseerd op bronsterkten, aantallen honden en ruimteakoestiek) rekening gehouden met een 'worst case' binnengeluidniveau van ca. 100 dB(A) (tijdens het blaffen van alle honden in de beschouwde ruimte), met een blafduur van ca. 5% in de dag- en de avondperiode. Aangenomen wordt dat de honden in de nachtperiode voor een periode van 4 uur allemaal zullen slapen en derhalve niet blaffen. In de nachtperiode wordt derhalve gedurende 4 uur (de halve nachtperiode) ca. 5% van de tijd geblaft. Eén en ander komt overeen een blafduur van 2,5% over de gehele nachtperiode.

4.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Met behulp van het opgestelde rekenmodel worden de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen in de omgeving berekend. De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor de aangevraagde situatie zijn weergegeven in tabel 4.1. Tevens zijn, ter vergelijking, de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus weergegeven voor de huidige situatie.

t4.1 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief toeslag K_2

pos.	Omschrijving	huidige situatie	nieuwe situatie	verschil
<u>dagperiode</u>				
5_A	Mijzijde 142	43 dB(A)	43 dB(A)	0 dB
6_A	Mijzijde 132a	40 dB(A)	39 dB(A)	-1 dB
7_A	Mijzijde 131b	45 dB(A)	44 dB(A)	-1 dB
8_A	Mijzijde 136	43 dB(A)	43 dB(A)	0 dB
<u>avondperiode</u>				
5_A	Mijzijde 142	36 dB(A)	36 dB(A)	0 dB
6_A	Mijzijde 132a	31 dB(A)	31 dB(A)	0 dB
7_A	Mijzijde 131b	37 dB(A)	37 dB(A)	0 dB
8_A	Mijzijde 136	36 dB(A)	35 dB(A)	-1 dB
<u>nachtperiode</u>				
5_A	Mijzijde 142	34 dB(A)	34 dB(A)	0 dB
6_A	Mijzijde 132a	29 dB(A)	29 dB(A)	0 dB
7_A	Mijzijde 131b	35 dB(A)	34 dB(A)	-1 dB
8_A	Mijzijde 136	34 dB(A)	33 dB(A)	-1 dB

Conform de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999, is op de berekende langtijdgemiddelde deelgeluidniveaus een toeslag K_2 toegepast van 5 dB in verband met het impulsachtig geluid vanwege het blaffen van de honden.

Op basis van de rekenresultaten kan worden gesteld dat sprake is van een verlaging van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus tot ca. 1 dB. Tevens kan worden gesteld dat aan de vergunde waarde van 45 dB(A) voor de dagperiode kan worden voldaan en tevens aan stap 2 van de VNG publicatie "Bedrijven en Milieuzonering".

Nadere informatie betreffende de rekenresultaten (exclusief toeslag voor impulsachtig geluid) is opgenomen in bijlage II.

4.3 Maximale geluidniveaus

Als mogelijke oorzaken voor het optreden van maximale geluidniveaus (L_{Amax}) kan in de dagperiode met name worden genoemd het blaffen van een grote hond op het buitenterrein ($L_{WR} = 125 \text{ dB(A)}$).

De rekenresultaten aangaande de maximale geluidniveaus zijn weergegeven in tabel 4.2.

t4.2 Rekenresultaten maximale geluidniveaus dagperiode

pos.	Omschrijving	huidige situatie	nieuwe situatie	verschil
<u>dagperiode</u>				
5_A	Mijzijde 142	61 dB(A)	61 dB(A)	0 dB
6_A	Mijzijde 132a	56 dB(A)	55 dB(A)	-1 dB
7_A	Mijzijde 131b	65 dB(A)	65 dB(A)	0 dB
8_A	Mijzijde 136	65 dB(A)	65 dB(A)	0 dB
<u>avondperiode</u>				
5_A	Mijzijde 142	55 dB(A)	55 dB(A)	0 dB
6_A	Mijzijde 132a	49 dB(A)	49 dB(A)	0 dB
7_A	Mijzijde 131b	54 dB(A)	54 dB(A)	0 dB
8_A	Mijzijde 136	54 dB(A)	54 dB(A)	0 dB
<u>nachtperiode</u>				
5_A	Mijzijde 142	55 dB(A)	55 dB(A)	0 dB
6_A	Mijzijde 132a	49 dB(A)	49 dB(A)	0 dB
7_A	Mijzijde 131b	54 dB(A)	54 dB(A)	0 dB
8_A	Mijzijde 136	54 dB(A)	54 dB(A)	0 dB

Op basis van de rekenresultaten kan worden gesteld dat sprake is van een verlaging van de maximale geluidniveaus ter plaatse van woningen in de omgeving tot ca. 1 dB.

Tevens kan worden gesteld dat kan worden voldaan aan de grenswaarde van 70 dB(A) uit de vergunning voor de dagperiode en aan stap 2 van de VNG publicatie.

Nadere informatie betreffende de rekenresultaten is opgenomen in bijlage II.

4.4 Verkeer van en naar de inrichting

Het verkeer van en naar de inrichting maakt gebruik van de Mijzijde en kan vanaf de inrit in zowel noordelijke als zuidelijke richting aankomen of vertrekken.

Ten behoeve van onderhavig onderzoek is ervan uitgegaan dat al het verkeer uit en naar de noordelijke richting kan rijden, maar ook dat al het verkeer uit en naar zuidelijke richting kan rijden. Voorts is het verkeer van en naar de inrichting tot 100 m vanaf de inrit op de openbare weg beschouwd (worst case benadering). Met betrekking tot de snelheid wordt



een gemiddelde snelheid van 30 km/h gehanteerd. Hierbij bedraagt de bronsterkte voor vrachtwagens ca. 106 dB(A) en voor personenwagens ca. 92 dB(A).

De equivalente geluidniveaus vanwege het verkeer van en naar de inrichting bedragen in alle beschouwde posities minder dan 40 dB(A) etmaalwaarde en voldoen derhalve ruimschoots aan de voorkeursgrenswaarde uit de Circulaire d.d. 29 februari 1996 ('Schrikkelcirculaire') van 50 dB(A) etmaalwaarde.

5 Samenvatting en conclusie

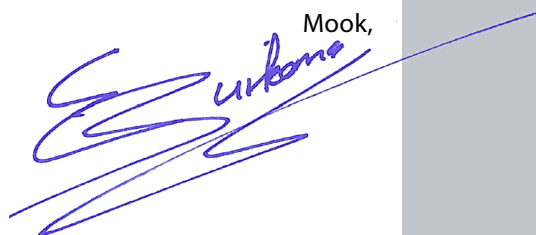
Dierenhotel Marijke wenst een perceel aan de westzijde bij de inrichting te betrekken. Hiervoor dient het bestemmingsplan voor dat perceel te worden aangepast. Het bevoegd gezag stelt als voorwaarde dat, na de uitbreiding, de geluidssituatie voor de woningen in de omgeving dient te verbeteren.

Ten behoeve van het onderzoek is, op basis van gegevens verstrekt door de opdrachtgever, het akoestisch rekenmodel aangepast. Met behulp van dit rekenmodel is de geluidimmissie in de directe omgeving inclusief de uitbreiding berekend.

Op basis van het onderzoek wordt geconcludeerd dat in de aangevraagde situatie ter plaatse van de dichtstbij gesitueerde woningen sprake is een verlaging van de geluidimmissie vanwege de honden en derhalve kan worden gesteld dat sprake is van een verbeterde geluidssituatie. Hiermede wordt ook automatisch voldaan aan de huidige vergunde waarden. .

Ten aanzien van het toetsingskader voor een buitenplanse vrijstelling van het bestemmingsplan kan worden geconcludeerd dat er geen akoestische belemmeringen zijn.

Dit rapport bevat 14 pagina's,
Bijlage I, bestaande uit 23 pagina's en 1 figuur,
Bijlage II, bestaande uit 3 pagina's.

Mook,


Invoergegevens rekenmodel

- Langtijdgemiddelde beoordelingniveaus
- Maximale geluidniveaus

pagina I.2 t/m I.16

pagina I.17 t/m I.23

figuren

Model:Larlt RBS 2018
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	HDef.	H-1	M-1
3	Kap woonhuis	121158,12	460121,58	Relatief	8,00	0,00
4	Kap hondenverblijf	121143,28	460144,57	Relatief	6,00	0,00
5	Kap hondenverblijf	121102,03	460129,97	Relatief	8,00	0,00
6	Kap hondenverblijf	121101,55	460109,95	Relatief	8,00	0,00
100	nieuw scherm	121102,11	460140,23	Relatief	2,00	0,00
101	nieuw scherm	121065,28	460143,59	Relatief	2,00	0,00
102	nieuw scherm	121077,00	460143,59	Relatief	2,00	0,00
103	nieuw scherm	121088,00	460143,79	Relatief	2,00	0,00

Model:Larlt RBS 2018
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	X-n	Y-n	H-n	M-n	ISO H	ISO maaiveldhoogte	Nodes	Refl.L 63	Refl.R 63	Cp
3	121180,55	460122,33	8,00	0,00	8,00	0,00	2	0,20	0,20	2 dB
4	121165,89	460145,78	6,00	0,00	6,00	0,00	2	0,20	0,20	2 dB
5	121140,90	460130,08	8,00	0,00	8,00	0,00	2	0,20	0,20	2 dB
6	121141,41	460109,91	8,00	0,00	8,00	0,00	2	0,20	0,20	2 dB
100	121103,65	460122,65	2,00	0,00	2,00	0,00	5	0,20	0,20	0 dB
101	121065,54	460124,96	2,00	0,00	2,00	0,00	2	0,20	0,20	0 dB
102	121077,23	460124,96	2,00	0,00	2,00	0,00	2	0,20	0,20	0 dB
103	121088,30	460124,96	2,00	0,00	2,00	0,00	2	0,20	0,20	0 dB

Model:Larlt RBS 2018
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y Hoogte	definitie	A
5	Mijzijde 142	121173,63	460232,80	Relatief	1,50
6	Mijzijde 132a	121248,40	460264,53	Relatief	1,50
7	Mijzijde 131b	121245,72	460069,81	Relatief	1,50
8	Mijzijde 136	121190,42	459999,13	Relatief	1,50



Model:Larlt RBS 2018
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Maaiveld	Gevel
5	5,00	--	--	--	--	0,00	--
6	5,00	--	--	--	--	0,00	--
7	5,00	--	--	--	--	0,00	--
8	5,00	--	--	--	--	0,00	--



Model:Larlt RBS 2018
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Groep
5	Marijke
6	Marijke
7	Marijke
8	Marijke

Model:Larlt RBS 2018
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	HDef.	Hoogte	Maaiveld	Vorm
1a	Woonhuis	121174,63	460132,36	Eigen waarde	3,00	0,00	Rechthoek
2a	receptie	121156,39	460120,68	Relatief	6,00	0,00	Polygoon
2b	receptie	121151,15	460121,63	Relatief	3,00	0,00	Polygoon
3a	Hondenverblijven 2	121102,06	460124,11	Eigen waarde	4,00	0,00	Rechthoek
3d	Hondenverblijven 1	121101,50	460104,07	Eigen waarde	4,00	0,00	Rechthoek
5a	Kattenverblijf	121142,06	460092,52	Eigen waarde	6,00	0,00	Polygoon
5b	buitenverblijf katten	121132,33	460089,03	Relatief	3,50	0,00	Rechthoek
1	Woonhuis	121180,47	460126,26	Eigen waarde	3,00	0,00	Rechthoek
2	Hondenverblijven I	121165,82	460152,22	Eigen waarde	4,00	0,00	Rechthoek
3	Geluidscherm	121135,87	460140,28	Eigen waarde	2,00	0,00	Rechthoek
4	Wagenloods	121101,50	460078,43	Eigen waarde	6,00	0,00	Rechthoek
7	Geluidscherm	121102,11	460105,44	Eigen waarde	2,00	0,00	Rechthoek
8	Geluidscherm	121102,25	460114,79	Eigen waarde	2,00	0,00	Rechthoek
9	Geluidscherm	121135,85	460127,91	Eigen waarde	2,00	0,00	Rechthoek
11	Geluidscherm	121102,04	460135,21	Eigen waarde	2,00	0,00	Polygoon
13	Geluidscherm	121118,09	460110,70	Eigen waarde	2,00	0,00	Rechthoek
99	muur	121102,84	460100,94	Relatief	2,00	0,00	Polygoon
101	Muur	121101,94	460120,43	Eigen waarde	2,00	0,00	Rechthoek
102	Gebouw	121155,97	460121,56	Eigen waarde	3,00	0,00	Rechthoek

Model:Larlt RBS 2018
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Nodes	Ref1. 63	Cp	Koppel1	Koppel2
1a	4	0,80	0 dB	--	--
2a	30	0,80	0 dB	--	--
2b	5	0,80	0 dB	--	--
3a	4	0,80	0 dB	9	3
3d	4	0,80	0 dB	13	9
5a	30	0,80	2 dB	--	--
5b	4	0,80	0 dB	5a	--
1	4	0,80	0 dB	--	--
2	4	0,80	0 dB	11	--
3	4	0,20	0 dB	3a	11
4	4	0,80	2 dB	13	7
7	4	0,20	0 dB	3d	4
8	4	0,20	0 dB	3a	3d
9	4	0,20	0 dB	3d	101
11	10	0,20	0 dB	3a	2
13	4	0,20	0 dB	4	3d
99	4	0,80	0 dB	--	--
101	4	0,20	0 dB	9	9
102	4	0,80	0 dB	1	--

Model:Larlt RBS 2018
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Vorm	Nodes	Bf
1	Dierenpension Marijke	121195,55	460171,59	Polygoon	14	0,20
2	Kamerikse Wetering	121191,57	460444,16	Polygoon	4	0,00
3	Plas	121198,92	460053,67	Polygoon	5	0,00

Model:Larlt RBS 2018
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	HDef.	H-1	M-1
1	PW bezoekers	121198,13	460092,54	Eigen waarde	0,75	0,00
2	vrachtwagen	121196,98	460113,53	Eigen waarde	1,00	0,00



Model:Larlt RBS 2018
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	X-n	Y-n	H-n	M-n	ISO H	ISO maaiveldhoogte	Nodes	Lengte	Max.afst.
1	121152,43	460110,39	0,75	0,00	0,75	0,00	3	64,64	10,00
2	121146,98	460113,05	1,00	0,00	1,00	0,00	2	50,00	10,00

Model:Larlt RBS 2018
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Aant.puntb	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k
1	7	200	8	4	18,13	27,34	33,36	62,80	69,90	75,40	80,80	83,00
2	6	6	--	--	33,80	--	--	77,80	81,90	87,40	91,80	96,00

Model:Larlt RBS 2018
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	Groep
1	82,20	76,00	65,90	87,60	Marijke
2	94,20	87,00	76,90	99,75	Marijke

Model:Larlt RBS 2018
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Hoogte
5a	Honden spelen (2 honden, 8 uur)	121075,81	460096,87	Eigen waarde	0,50
5b	Honden spelen (5 honden, 6 uur)	121060,85	460136,44	Eigen waarde	0,50
5c	Honden spelen (5 honden, 6 uur)	121071,35	460136,47	Eigen waarde	0,50
5d	Honden spelen (5 honden, 6 uur)	121082,21	460136,92	Eigen waarde	0,50
5e	Honden spelen (5 honden, 6 uur)	121091,56	460136,15	Eigen waarde	0,50
5f	Honden spelen (5 honden, 1 uur)	121059,49	460129,52	Eigen waarde	0,50
5g	Honden spelen (5 honden, 1 uur)	121072,38	460129,08	Eigen waarde	0,50
5h	Honden spelen (5 honden, 1 uur)	121082,66	460128,65	Eigen waarde	0,50
5i	Honden spelen (5 honden, 1 uur)	121092,22	460129,01	Eigen waarde	0,50
1	Honden uitlaten (19 honden, 1,5 uur)	121108,94	460137,59	Eigen waarde	0,50
2	Honden uitlaten (19 honden, 1,5 uur)	121129,24	460137,65	Eigen waarde	0,50
3	Honden uitlaten (3 honden, 3 uur)	121139,40	460144,69	Eigen waarde	0,50
4	Honden uitlaten (15 honden, 5 uur)	121112,82	460093,96	Eigen waarde	0,50
7	Honden uitlaten (51 honden, 0,75 uur)	121129,68	460118,02	Eigen waarde	0,50
8	Honden uitlaten (51 honden, 0,75 uur)	121109,43	460118,15	Eigen waarde	0,50
9	Honden uitlaten (51 honden, 0,75 uur)	121129,46	460122,46	Eigen waarde	0,50
10	Honden uitlaten (51 honden, 0,75 uur)	121109,12	460122,52	Eigen waarde	0,50
11	dak	121121,97	460130,29	Eigen waarde	8,10
12	dak	121121,79	460109,96	Eigen waarde	8,10
13	Honden I opening gebouw zuidzijde (dicht)	121158,69	460139,27	Eigen waarde	2,00
14	Honden I opening gebouw zuidzijde (dicht)	121150,07	460138,67	Eigen waarde	2,00
15	Honden uitlaten (10 honden, 1,5 uur)	121105,66	460102,11	Eigen waarde	0,50
16	Honden uitlaten (10 honden, 1,5 uur)	121115,40	460102,03	Eigen waarde	0,50
17	Ventilatie	121131,94	460130,33	Eigen waarde	8,10
18	Ventilatie	121111,16	460110,18	Eigen waarde	8,10
19	Ventilatie	121132,97	460110,30	Eigen waarde	8,10
20	Ventilatie	121106,21	460083,66	Eigen waarde	7,00
21	Ventilatie	121110,26	460130,18	Eigen waarde	8,10

Model:Larlt RBS 2018
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Maaiveld	Brontype	Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
5a	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	11,76	--	--	39,00	49,00	68,00
5b	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	9,03	--	--	39,00	49,00	68,00
5c	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	9,03	--	--	39,00	49,00	68,00
5d	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	9,03	--	--	39,00	49,00	68,00
5e	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	9,03	--	--	39,00	49,00	68,00
5f	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	16,81	--	--	39,00	49,00	68,00
5g	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	16,81	--	--	39,00	49,00	68,00
5h	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	16,81	--	--	39,00	49,00	68,00
5i	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	16,81	--	--	39,00	49,00	68,00
1	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	9,24	--	--	39,00	49,00	68,00
2	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	9,24	--	--	39,00	49,00	68,00
3	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	14,26	--	--	39,00	49,00	68,00
4	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	5,05	--	--	39,00	49,00	68,00
7	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	7,98	--	--	39,00	49,00	68,00
8	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	7,98	--	--	39,00	49,00	68,00
9	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	7,98	--	--	39,00	49,00	68,00
10	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	7,98	--	--	39,00	49,00	68,00
11	0,00	Dak HMRI-II.8	3a	--	0,00	360,00	13,01	13,01	16,02	36,00	43,00	58,00
12	0,00	Dak HMRI-II.8	3d	--	0,00	360,00	13,01	13,01	16,02	36,00	43,00	58,00
13	0,00	Afstralende gevel	2	--	0,00	360,00	13,01	13,01	16,02	31,00	40,00	59,00
14	0,00	Afstralende gevel	2	--	0,00	360,00	13,01	13,01	16,02	31,00	40,00	59,00
15	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	12,04	--	--	39,00	49,00	68,00
16	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	12,04	--	--	39,00	49,00	68,00
17	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	45,20	62,10	68,40
18	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	45,20	62,10	68,40
19	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	45,20	62,10	68,40
20	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	45,20	62,10	68,40
21	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	45,20	62,10	68,40

Model:Larlt RBS 2018
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
5a	92,00	103,00	94,00	76,00	68,00	103,82	nieuwterrein
5b	92,00	103,00	94,00	76,00	68,00	103,82	nieuwterrein
5c	92,00	103,00	94,00	76,00	68,00	103,82	nieuwterrein
5d	92,00	103,00	94,00	76,00	68,00	103,82	nieuwterrein
5e	92,00	103,00	94,00	76,00	68,00	103,82	nieuwterrein
5f	92,00	103,00	94,00	76,00	68,00	103,82	nieuwterrein
5g	92,00	103,00	94,00	76,00	68,00	103,82	nieuwterrein
5h	92,00	103,00	94,00	76,00	68,00	103,82	nieuwterrein
5i	92,00	103,00	94,00	76,00	68,00	103,82	nieuwterrein
1	92,00	103,00	94,00	76,00	68,00	103,82	Marijke
2	92,00	103,00	94,00	76,00	68,00	103,82	Marijke
3	92,00	103,00	94,00	76,00	68,00	103,82	Marijke
4	92,00	103,00	94,00	76,00	68,00	103,82	Marijke
7	92,00	103,00	94,00	76,00	68,00	103,82	Marijke
8	92,00	103,00	94,00	76,00	68,00	103,82	Marijke
9	92,00	103,00	94,00	76,00	68,00	103,82	Marijke
10	92,00	103,00	94,00	76,00	68,00	103,82	Marijke
11	79,00	89,00	79,00	58,00	50,00	89,80	Marijke
12	79,00	89,00	79,00	58,00	50,00	89,80	Marijke
13	77,00	88,00	75,00	57,00	49,00	88,54	Marijke
14	77,00	88,00	75,00	57,00	49,00	88,54	Marijke
15	92,00	103,00	94,00	76,00	68,00	103,82	Marijke
16	92,00	103,00	94,00	76,00	68,00	103,82	Marijke
17	62,90	65,90	61,50	48,00	33,80	72,01	Marijke
18	62,90	65,90	61,50	48,00	33,80	72,01	Marijke
19	62,90	65,90	61,50	48,00	33,80	72,01	Marijke
20	62,90	65,90	61,50	48,00	33,80	72,01	Marijke
21	62,90	65,90	61,50	48,00	33,80	72,01	Marijke

Maximale geluidsniveaus

Model:MAX RBS 2018
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Hoogte
5a	Honden spelen (2 honden, 8 uur)	121075,81	460096,87	Eigen waarde	0,50
5b	Honden spelen (5 honden, 6 uur)	121060,85	460136,44	Eigen waarde	0,50
5c	Honden spelen (5 honden, 6 uur)	121071,35	460136,47	Eigen waarde	0,50
5d	Honden spelen (5 honden, 6 uur)	121082,21	460136,92	Eigen waarde	0,50
5e	Honden spelen (5 honden, 6 uur)	121091,56	460136,15	Eigen waarde	0,50
5f	Honden spelen (5 honden, 1 uur)	121059,49	460129,52	Eigen waarde	0,50
5g	Honden spelen (5 honden, 1 uur)	121072,38	460129,08	Eigen waarde	0,50
5h	Honden spelen (5 honden, 1 uur)	121082,66	460128,65	Eigen waarde	0,50
5i	Honden spelen (5 honden, 1 uur)	121092,22	460129,01	Eigen waarde	0,50
1	Honden uitlaten (19 honden, 1,5 uur)	121108,94	460137,59	Eigen waarde	0,50
2	Honden uitlaten (19 honden, 1,5 uur)	121129,24	460137,65	Eigen waarde	0,50
3	Honden uitlaten (3 honden, 3 uur)	121145,81	460144,97	Eigen waarde	0,50
4	Honden uitlaten (15 honden, 5 uur)	121112,82	460093,96	Eigen waarde	0,50
7	Honden uitlaten (51 honden, 0,75 uur)	121129,68	460118,02	Eigen waarde	0,50
8	Honden uitlaten (51 honden, 0,75 uur)	121109,43	460118,15	Eigen waarde	0,50
9	Honden uitlaten (51 honden, 0,75 uur)	121129,46	460122,46	Eigen waarde	0,50
10	Honden uitlaten (51 honden, 0,75 uur)	121109,12	460122,52	Eigen waarde	0,50
11	dak	121121,97	460130,29	Eigen waarde	8,10
12	dak	121121,79	460109,96	Eigen waarde	8,10
13	Honden I opening gebouw zuidzijde (dicht)	121160,85	460139,15	Eigen waarde	2,00
14	Honden I opening gebouw zuidzijde (dicht)	121153,47	460138,71	Eigen waarde	2,00
15	Honden uitlaten (10 honden, 1,5 uur)	121105,66	460102,11	Eigen waarde	0,50
16	Honden uitlaten (10 honden, 1,5 uur)	121115,40	460102,03	Eigen waarde	0,50
17	Ventilatie	121131,94	460130,33	Eigen waarde	8,10
18	Ventilatie	121111,16	460110,18	Eigen waarde	8,10
19	Ventilatie	121132,97	460110,30	Eigen waarde	8,10
20	Ventilatie	121106,21	460083,66	Eigen waarde	7,00
21	Ventilatie	121110,26	460130,18	Eigen waarde	8,10

Maximale geluidsniveaus

Model:MAX RBS 2018
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Maaiveld	Brontype	Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
5a	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	11,76	--	--	60,00	70,00	89,00
5b	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	9,03	--	--	60,00	70,00	89,00
5c	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	9,03	--	--	60,00	70,00	89,00
5d	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	9,03	--	--	60,00	70,00	89,00
5e	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	9,03	--	--	60,00	70,00	89,00
5f	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	16,81	--	--	60,00	70,00	89,00
5g	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	16,81	--	--	60,00	70,00	89,00
5h	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	16,81	--	--	60,00	70,00	89,00
5i	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	16,81	--	--	60,00	70,00	89,00
1	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	9,24	--	--	60,00	70,00	89,00
2	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	9,24	--	--	60,00	70,00	89,00
3	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	14,26	--	--	60,00	70,00	89,00
4	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	5,05	--	--	60,00	70,00	89,00
7	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	7,98	--	--	60,00	70,00	89,00
8	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	7,98	--	--	60,00	70,00	89,00
9	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	7,98	--	--	60,00	70,00	89,00
10	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	7,98	--	--	60,00	70,00	89,00
11	0,00	Dak HMRI-II.8	3a	--	0,00	360,00	13,01	13,01	16,02	51,00	58,00	73,00
12	0,00	Dak HMRI-II.8	3d	--	0,00	360,00	13,01	13,01	16,02	51,00	58,00	73,00
13	0,00	Afstralende gevel	2	--	0,00	360,00	13,01	13,01	16,02	46,00	55,00	74,00
14	0,00	Afstralende gevel	2	--	0,00	360,00	13,01	13,01	16,02	46,00	55,00	74,00
15	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	12,04	--	--	60,00	70,00	89,00
16	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	12,04	--	--	60,00	70,00	89,00
17	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,20	77,10	83,40
18	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,20	77,10	83,40
19	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,20	77,10	83,40
20	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,20	77,10	83,40
21	0,00	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,20	77,10	83,40

Maximale geluidsniveaus

Model:MAX RBS 2018
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
5a	113,00	124,00	115,00	97,00	89,00	124,82	nieuwterrein
5b	113,00	124,00	115,00	97,00	89,00	124,82	nieuwterrein
5c	113,00	124,00	115,00	97,00	89,00	124,82	nieuwterrein
5d	113,00	124,00	115,00	97,00	89,00	124,82	nieuwterrein
5e	113,00	124,00	115,00	97,00	89,00	124,82	nieuwterrein
5f	113,00	124,00	115,00	97,00	89,00	124,82	nieuwterrein
5g	113,00	124,00	115,00	97,00	89,00	124,82	nieuwterrein
5h	113,00	124,00	115,00	97,00	89,00	124,82	nieuwterrein
5i	113,00	124,00	115,00	97,00	89,00	124,82	nieuwterrein
1	113,00	124,00	115,00	97,00	89,00	124,82	Marijke
2	113,00	124,00	115,00	97,00	89,00	124,82	Marijke
3	113,00	124,00	115,00	97,00	89,00	124,82	Marijke
4	113,00	124,00	115,00	97,00	89,00	124,82	Marijke
7	113,00	124,00	115,00	97,00	89,00	124,82	Marijke
8	113,00	124,00	115,00	97,00	89,00	124,82	Marijke
9	113,00	124,00	115,00	97,00	89,00	124,82	Marijke
10	113,00	124,00	115,00	97,00	89,00	124,82	Marijke
11	94,00	104,00	94,00	73,00	65,00	104,80	Marijke
12	94,00	104,00	94,00	73,00	65,00	104,80	Marijke
13	92,00	103,00	90,00	72,00	64,00	103,54	Marijke
14	92,00	103,00	90,00	72,00	64,00	103,54	Marijke
15	113,00	124,00	115,00	97,00	89,00	124,82	Marijke
16	113,00	124,00	115,00	97,00	89,00	124,82	Marijke
17	77,90	80,90	76,50	63,00	48,80	87,01	Marijke
18	77,90	80,90	76,50	63,00	48,80	87,01	Marijke
19	77,90	80,90	76,50	63,00	48,80	87,01	Marijke
20	77,90	80,90	76,50	63,00	48,80	87,01	Marijke
21	77,90	80,90	76,50	63,00	48,80	87,01	Marijke

Maximale geluidsniveaus

Model:MAX RBS 2018
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	HDef.	H-1	M-1
1	PW bezoekers	121198,13	460092,54	Eigen waarde	0,75	0,00
2	vrachtwagen	121196,98	460113,53	Eigen waarde	1,00	0,00



Maximale geluidsniveaus

Model:MAX RBS 2018
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	X-n	Y-n	H-n	M-n	ISO H	ISO maaiveldhoogte	Nodes	Lengte	Max.afst.
1	121152,43	460110,39	0,75	0,00	0,75	0,00	3	64,64	10,00
2	121146,98	460113,05	1,00	0,00	1,00	0,00	2	50,00	10,00

Maximale geluidsniveaus

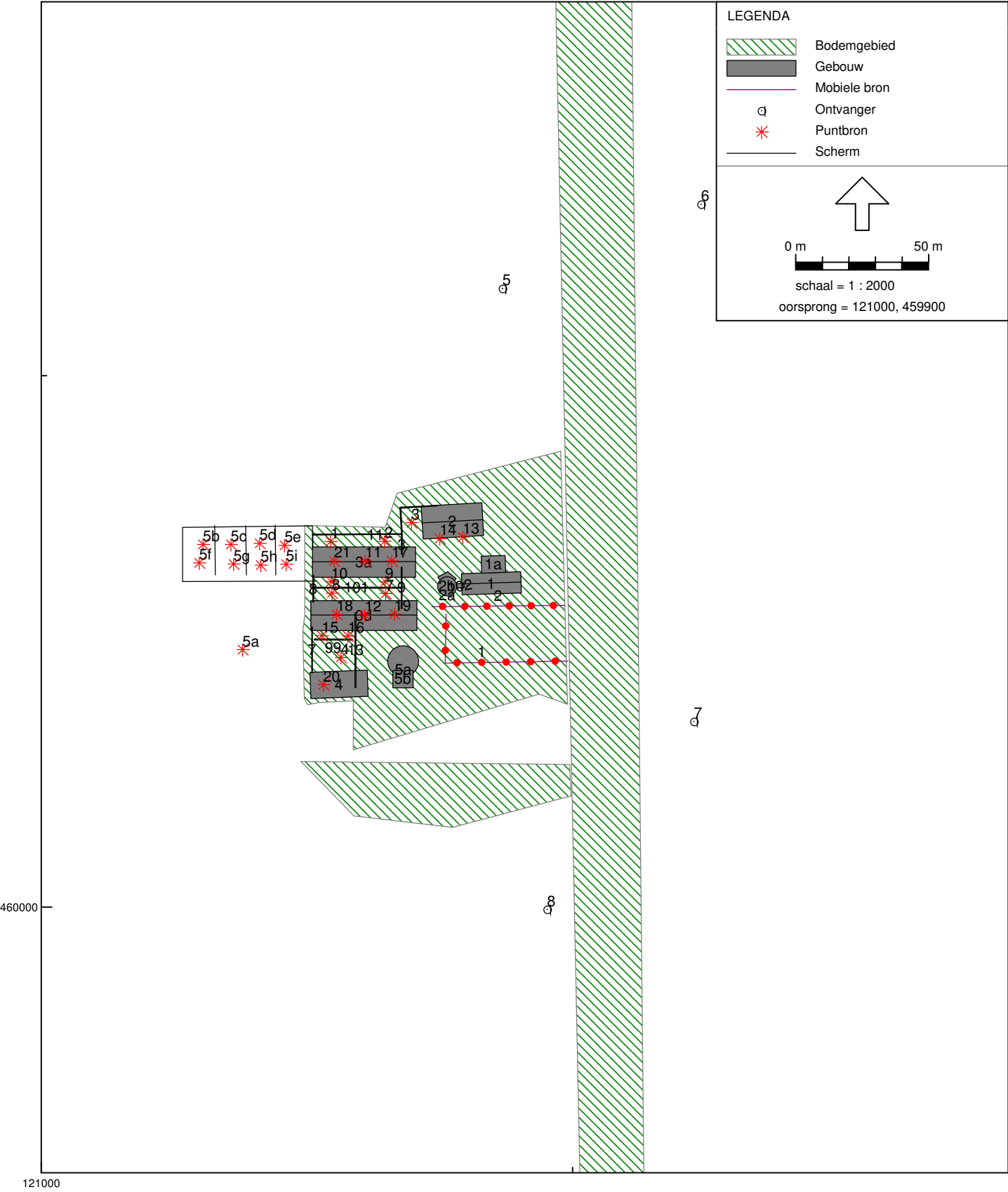
Model:MAX RBS 2018
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Aant.puntb	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k
1	7	60	8	4	23,36	27,34	33,36	64,00	74,00	78,00	80,00	91,00
2	6	6	--	--	33,80	--	--	85,00	93,00	99,00	103,00	106,00

Maximale geluidsniveaus

Model:MAX RBS 2018
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	Groep
1	89,00	86,00	87,00	94,97	Marijke
2	104,00	98,00	87,00	110,08	Marijke



Rekenresultaten

- Langtijdgemiddelde beoordelingniveaus
- Maximale geluidniveaus

pagina II.2

pagina II.3

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Model: Larlt RBS 2018 - versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van Groep Marijke op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
5_A	Mijzijde 142	1,5	37,7	27,0	25,2	37,7	54,6
5_B	Mijzijde 142	5,0	40,2	30,7	28,8	40,2	55,7
6_A	Mijzijde 132a	1,5	34,1	22,6	20,7	34,1	53,0
6_B	Mijzijde 132a	5,0	35,5	25,6	23,7	35,5	53,2
7_A	Mijzijde 131b	1,5	38,8	28,2	26,0	38,8	61,1
7_B	Mijzijde 131b	5,0	40,8	31,5	29,2	40,8	61,3
8_A	Mijzijde 136	1,5	37,9	26,5	24,5	37,9	58,7
8_B	Mijzijde 136	5,0	39,4	30,1	28,2	39,4	58,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Maximale geluidsniveaus

LAmaz totaal resultaten voor ontvangers
 Model: MAX RBS 2018
 Groep: Marijke

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5_A	Mijzijde 142	2	61	51	51
5_B	Mijzijde 142	5	64	55	55
6_A	Mijzijde 132a	2	55	47	47
6_B	Mijzijde 132a	5	58	49	49
7_A	Mijzijde 131b	2	65	51	51
7_B	Mijzijde 131b	5	65	54	54
8_A	Mijzijde 136	2	65	50	50
8_B	Mijzijde 136	5	68	54	54