

Recreatieboerderij Slachtehiem
T.a.v. mevrouw L. Bakker-Hoitema
Bayumerleane 5
8823 SH LOLLUM

Datum : 18 november 2018.
Betreft : Quickscan akoestisch aspecten gebruik feestzaal 'De Nije Skuorre'.
Kenmerk : 2018-FR-024.

Geachte mevrouw Bakker-Hoitema,

Op dinsdag 6 november 2018 heb ik van u een telefoontje mogen ontvangen. Tijdens dat telefoongesprek gaf u aan dat in verband met het (beoogde) gebruik van een deel van uw Recreatieboerderij Slachtehiem ten behoeve van feesten, bruiloften en/of partijen, de huidige planlogische bestemming dient te worden gewijzigd in die van 'Horeca'. Het vigerende bestemmingsplan dient hierop te worden aangepast c.q. gewijzigd. Het op de (beoogde) situatie af te stemmen bestemmingsplan en de daaraan ten grondslag liggende ruimtelijke onderbouwing wordt (namens u) verzorgd door VantErve Advies te Raalte. Door het bevoegd gezag, zijnde de gemeente Súdwest-Fryslân, is aangegeven dat in voornoemde ruimtelijke onderbouwing (ook) aandacht dient te worden besteed aan de akoestische aspecten.

Met de thans voorliggende brief kom ik graag tegemoet aan uw verzoek om deze akoestische aspecten nader in beschouwing te nemen c.q. te belichten.

Situatie en activiteiten

Recreatieboerderij Slachtehiem is gelegen aan de Bayumerleane 5 in het overwegend agrarisch buitengebied van de gemeente Súdwest-Fryslân. De locatie is bereikbaar via een eigen weg welke aan de zuidoostzijde aansluit op de doorgaande weg (Bayumerleane) tussen Tzum en Baarderburen/Arum. De meest nabijgelegen en als geluidsgevoelig aan te merken (woon)bestemmingen van derden betreft de bij een agrarisch bedrijf behorende (bedrijfs)woning Bayumerleane 3A. Deze (bedrijfs)woning is gelegen nabij de aansluiting van voornoemde eigen weg op de doorgaande weg en ligt op een afstand van circa 370 meter ten zuiden van het hoofdgebouw van Recreatieboerderij Slachtehiem. De situering van de (plan)locatie en een uitsneden van de plankaart is weergegeven op de bij deze brief gevoegde figuur 1.

Binnen de accommodatie van Recreatieboerderij Slachtehiem (zie ook www.slachtehiem.nl) worden diverse voorzieningen en een grote verscheidenheid aan activiteiten aangeboden, daaronder begrepen:

- Een kleinschalige boerencamping.
- Een luxe 5-sterren groepsaccommodatie voor groepen tot 16 personen.
- Het verzorgen van groepsactiviteiten (bijvoorbeeld familiedagen en bedrijfsuitjes).
- Bruiloften, feesten en/of partijen binnen 'De Nije Skuorre', zijnde een feestzaal die plaats biedt aan groepen tot maximaal 180 personen.
- Het bieden van professionele (dag)zorg en begeleiding.

Akoestische relevantie bedrijfsactiviteiten

Gelet op de door Recreatieboerderij Slachtehiem geboden mogelijkheden en activiteiten, is het op voorhand alleszins aannemelijk om te veronderstellen dat het (beoogde) gebruik van voornoemde feestzaal, maatgevend is voor wat betreft de geluidsbelasting op de omgeving. Dit met name gelet op:

- De frequentie van het gebruik van de feestzaal; Op jaarbasis meer dan 12 keer per jaar.
- Het mogelijk in gebruik zijn van de feestzaal gedurende zowel de dagperiode (tussen 07.00 -19.00 uur), de avondperiode (tussen 19.00-23.00 uur) en/of de nachtperiode (tussen 23.00-07.00 uur)

- Het ten gehore brengen van al dan niet mechanisch versterkte (live)muziek. Daarbij tevens in ogenschouw genomen dat in geval van muziekgeluid geen (bedrijfsduur)correctie mag worden toegepast voor de duur van het optreden van muziekgeluid en er bovendien rekening dient te worden gehouden met een (wettelijk voorgeschreven) toeslag- c.q. straffactor van 10 dB.
- Het feit dat dan veelal sprake is van een grote toeloop van bezoekers. Dientengevolge zal in die gevallen de indirecte hinder vanwege de inrichting (lees: het komen en gaan van personenauto's) veelal maatgevend zijn (ten opzichte van de overige activiteiten)

Gelet op het voorgaande zijn in de thans voorliggende brief, alleen de akoestische aspecten vanwege het (alleen) in gebruik zijn van de feestzaal en de daaraan gerelateerde indirecte hinder, in beschouwing genomen.

Te hanteren richt- en grenswaarden

De publicatie 'Bedrijven en milieuzonering (Handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk)' van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) is een algemeen geaccepteerd instrument om na te gaan of sprake is van een goede ruimtelijke onderbouwing in situaties waar bedrijven dicht bij woningen worden voorzien. In voorliggend casus is gebruik gemaakt van de versie 2009. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie. De afstanden worden gegeven voor een aantal milieuaspecten, met name geur, stof, geluid en gevaar. De afstanden gelden tussen de perceelsgrens van het bedrijf en de gevels van woningen. Indien deze richtafstanden gerespecteerd worden, dan is sprake van een milieuhygiënisch te verantwoorden situatie en een goede ruimtelijke ordening. Indien één van deze afstanden niet gerespecteerd wordt, dan is nader onderzoek nodig om na te gaan of alsnog sprake kan zijn van een milieuhygiënisch verantwoorde situatie. De beoordelingsmethodiek (voor geluid als meest relevant aspect) is opgenomen in bijlage B5.3 van de VNG-publicatie en bestaat uit 4 stappen.

Onderhavige inrichting valt c.q. zal vallen onder het regime van het 'Activiteitenbesluit milieubeheer'. In dat besluit is onder afdeling 2.8: 'Geluidhinder', in artikel 2.17 tot en met 2.22 nadere regelgeving opgenomen ten aanzien van het milieuaspect 'geluid'.

In onderstaande tabel is de voor onderhavige situatie relevante normstelling weergegeven:

	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

In overeenstemming met de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' van het Ministerie van VROM van 1998, dient bij het verlenen van milieuvergunningen, rekening te worden gehouden met bijzondere geluiden die als extra hinderlijk worden beschouwd. Het betreft bijvoorbeeld tonaal geluid, geluid met een impulsachtig karakter en muziekgeluid. Zoals voor onderhavig inrichting geldt, sprake is van muziekgeluid dient over de gemeten of berekende equivalente geluidsbelasting vanwege de gehele inrichting in de betreffende etmaalperiode een toeslag van 10 dB in rekening te worden gebracht. Verder mag in geval van muziekgeluid, conform de 'Handreiking meten en rekenen industrielawaai' van het Ministerie van VROM van 1999 (HMRI-1999), bij de beoordeling géén bedrijfsduurcorrectie worden verdisconteerd.

Gebruik feestzaal 'De Nije Skuorre'

In 2014 heeft Adviesbureau dB(A) een akoestisch onderzoek mogen verzorgen met betrekking tot het gebruik van een feestzaal (groot circa 115 m²) binnen een activiteitenboerderij (De Wartenster) te Warten in de gemeente Leeuwarden. Dat onderzoek is destijds uitgevoerd in het kader van een melding op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor dat onderzoek is uitgegaan van c.q. rekening gehouden met:

- Het ten gehore brengen van (pop)muziek binnen de feestzaal met een (zend)niveau van 100 dB.
- De uitstraling van (muziek)geluid via de gevel- en hellende dakvlakken. De gevels bestaan in die casus uit mestelwerk (massa 200 kg/m²) welke aan de binnenzijde zijn voorzien van een thermische isolatie en (houten) voorzetwanden. Daarnaast is rekening gehouden met de aanwezigheid van een dubbele deur en raampartijen welke zijn voorzien van dubbel glas (HR++).

De hellende dakvlakken bestaan uit een sporenkap, welke aan de onderzijde is voorzien van een thermische isolatie en is afgewerkt met plafondplaten.

- Het berekenen van de geluidsbelasting ter hoogte van een drietal nabijgelegen en als geluidsgevoelig aan te merken (woon)bestemmingen van derden aan de Midsbuorren 38, 40 en 42, welke zijn gelegen op een afstand van circa 210, 230 en 262 meter afstand tot het hoofdgebouw van de betreffende activiteitenboerderij en de daarbinnen gesitueerde feestzaal.

Gesteld kan worden voornoemde feestzaal zowel voor wat betreft gebruik, bouwkundig staat (afmeting, opbouw en samenstelling van gevel- en dakvlakken) en situering binnen een hoofdgebouw, (nagenoeg) vergelijkbaar is met de feestzaal binnen het hoofdgebouw van Recreatieboerderij Slachtehiem.

Uit voornoemd onderzoek (2014) is gebleken dat de geluidsbelasting tijdens het in gebruik zijn van de feestzaal (zendniveau 100 dB), ter hoogte van voornoemde (woon)bestemmingen aan de Midsbuorren in waarde varieert van 15 tot (ten hoogste) 19 dB(A) gedurende zowel de dag-, de avond- als de nachtperiode. Daarbij is, conform de daarvoor geldende wet- en regelgeving, (dus) géén rekening gehouden met een correctie voor de bedrijfsduur meer wel rekening gehouden met een toeslag (lees: straffactor) van 10 dB voor muziekgeluid.

Samenvattend kan worden gesteld dat in voornoemde casus het muziekgeluid op een afstand van circa 210 meter ten hoogste (afgerond) 20 dB(A) bedraagt. Ten aanzien van onderhavige (plan)locatie is echter sprake van (een) (woon)bestemming(en) van derden welke is/zijn gelegen op een afstand van 370 meter (of méér). Dit impliceert dat het op voorhand alleszins aannemelijk is om te veronderstellen dat de geluidsbelasting vanwege eventueel (live)muziekgeluid binnen de feestzaal 'De Nije Skuorre', gelet op het verschil in afstand, ter hoogte van de voor onderhavig casus maatgevende (woon)bestemmingen, in alle gevallen lager zal zijn dan 20 dB(A).

De geluidsbelasting blijft daarmee **ruim** onder de daarvoor:

- op grond van de VNG publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, Handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk' te hanteren n richtwaarde van:
 - 45 dB(A) etmaalwaarde (lees 45, 40 en 35 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode) geldend voor een als 'rustige woonwijk' te typeren gebied c.q. (woon)omgeving dan wel
 - 50 dB(A) etmaalwaarde (lees 50, 45 en 40 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode) geldend voor een als 'gemengd gebied' te typeren (woon)omgeving.
- op grond van het 'Activiteitenbesluit milieubeheer' te stellen grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde (lees 50, 45 en 40 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode).

Omdat in geval van muziekgeluid de piekniveaus doorgaans niet hoger dan 10 dB boven het equivalente geluidsniveau liggen, word hieraan verder geen aandacht besteed.

Indirecte hinder

In het kader van de beoordeling van de ruimtelijke inpassing c.q. ordening is ook de zogenoemde 'indirecte hinder' in beschouwing genomen. Hieronder wordt verstaan; 'de nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt door activiteiten die, hoewel plaatsvindend buiten het terrein van de inrichting, aan de inrichting zijn toe te rekenen'. De geluidsbelasting ten gevolge van indirecte hinder wordt beoordeeld in overeenstemming met de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996'.

In voornoemde Circulaire wordt geadviseerd de transportbewegingen gescheiden van het overige verkeer te beoordelen. De beoordeling vindt plaats op een wijze die nagenoeg overeenkomt met die voor wegverkeerslawaai. Voor de geluidsbelasting geldt een voorkeurgrenswaarde van 48 dB (L_{den}) en een maximaal toelaatbare waarde van 63 dB (L_{den}) ter plaatse van de gevels van omliggende woningen en/of andere geluidsgevoelige bestemmingen. Er wordt geadviseerd geen overschrijding van de voorkeurgrenswaarde toe te staan, indien deze kan worden voorkomen door het treffen van bron- of overdrachtsmaatregelen. Als er sprake is van een overschrijding van de voorkeurgrenswaarde, mag het maximale binnenniveau van 35 dB(A) niet worden overschreden.

Voor wat de indirecte hinder betreft is - in overleg met de opdrachtgever - uitgegaan van de als maatgevend te beschouwen (lees: worstcase) situatie welke zich zal voordoen tijdens feesten, bruiloften en/of partijen. Volgens opgave is bij deze activiteiten veelal sprake van een aanvang- en eindtijd. De meeste activiteiten vangen in de namiddag aan (vaak rond 16.00 uur) en eindigen veelal in de latere avonduren (vaak tussen 22.00 en 23.00 uur).

Uitgaande van de maximale capaciteit van de feestzaal (180 personen) en een gemiddelde bezetting van 3 personen per voertuig, resulteert dit in gemiddeld aantal van 60 overwegend lichte motorvoertuigen (lmvt) per etmaal. Volgens opgave mag worden uitgegaan van het arriveren van alle voertuigen tijdens de dagperiode. Het arriveren van de gasten/bezoekers vindt veelal plaats tussen 15.00 en 18.00 uur. Dit resulteert voor de dagperiode in een gemiddelde uurintensiteit van $60 : 3 \text{ uren} = 20 \text{ lmvt/uur}$.

Volgens opgave is gedurende de avondperiode voornamelijk sprake van het (veelal gespreid) vertrek van een deel van de gasten/bezoekers en wel tussen 19.00 en 23.00 uur. Volgens opgave gaat het daarbij om circa 75% van de gasten/bezoekers. Het voorgaande resulteert in een gemiddelde uurintensiteit van $60 \times 80\% = 48 \text{ lmvt} : 4 \text{ uren} = 8 \text{ lmvt/uur}$.

Voor wat betreft de nachtperiode wordt aangegeven dat een deel van de gasten/bezoekers (circa 25%) alsmede eigen personeel na 23.00 uur zal vertrekken. Veelal vindt dit plaats binnen een tijdsbestek van 1,5 tot 2 uren (= tussen 23.00 en 01.00 uur). Het voorgaande resulteert voor de nachtperiode in een gemiddelde uurintensiteit van $60 \times 25\% = 15 \text{ lmvt} : 2 = 7 \text{ lmvt/uur}$.

Al het verkeer naar/vanaf de inrichting zal gebruik maken van eerder genoemde 'eigen weg'. Voor wat betreft de verdeling van het verkeer op de doorgaande weg Bayumerleane zal - volgens opgave - zowel in geval van aankomst al bij vertrek, sprake zijn van een verdeling van 50% vanuit dan wel in de richting van Tzum en 50% vanuit dan wel in de richting van Baarderburen/Arum.

Met behulp van de Standaard Rekenmethode II (SRM-II) van het 'Reken en meetvoorschrift geluidhinder 2012' is de geluidsbelasting (L_{den}) berekend ter hoogte van de voor de voor onderhavige situatie relevante (woon)bestemming langs de weg Bayumerleane. Figuur 2 geeft een overzicht van het daarvoor opgestelde rekenmodel en de daarbij gekozen situering van toetspunten.

Gelet op de plaatselijke omstandigheden zijn voor de berekening de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De verkeersintensiteit van het inrichtinggebonden verkeer gedurende het dag-, avond- en nachtuur als hiervoor beschreven.
- De geldende wettelijk toegestane rijsnelheid van 60 km/uur;
- Een wegdekhoogte (h_{weg}) die gelijk is aan een referentiehoogte van 0,00 meter;
- Een wegdek bestaande uit dicht asfaltbeton (= referentiewegdek);
- Een waarneemhoogte (h_w) van 1,50 meter voor de dagperiode en 5,00 meter voor de avond- en nachtperiode.
- Bij de berekening is géén rekening gehouden met de aftrek ex. art. 110g van de Wet geluidhinder in verband met het naar verwachting in de toekomst stiller worden van het verkeer.

Tabel 1: Resultaten berekening L_{Aeq} en L_{den} inrichtinggebonden verkeer.

Nummer en omschrijving van het toetspunt	Dagperiode		Avondperiode		Nachtperiode		L_{den}
	L_{Aeq}	L_{Day}	L_{Aeq}	$L_{Evening}$	L_{Aeq}	L_{Night}	
Beoordelingshoogte:	1,50 m		5,00 m		5,00 m		
001 Bayumerleane 3A	(11,7)	12	(20,2)	25	(20,2)	30	26
002 Bayumerleane 3A	(39,5)	40	(37,0)	42	(37,0)	47	44
003 Bayumerleane 10	(40,7)	41	(38,3)	43	(38,3)	48	45
004 Bayumerleane 14	(42,0)	42	(38,8)	44	(38,8)	49	46

Op grond van de in tabel 1 weergegeven waarden voor L_{den} kan worden geconcludeerd dat ter hoogte van de meest nabijgelegen (woon)bestemmingen, de voor het inrichtinggebonden verkeer te hanteren voorkeurgrenswaarde van 48 dB, niet wordt overschreden.

Toetsing en conclusies

De definitieve beoordeling van de akoestische situatie vanwege de inrichting van Recreatieboerderij Slachtehiem is een taak van het bevoegde gezag, zijnde de gemeente Súdwest-Fryslân. Vooruitlopend op deze definitieve beoordeling kunnen op grond van de berekende geluidsniveaus worden geconcludeerd dat:

- Het, gelet op de door Recreatieboerderij Slachtehiem geboden mogelijkheden en activiteiten, op voorhand alleszins aannemelijk is om te veronderstellen dat het (beoogde) gebruik van voornoemde feestzaal, maatgevend is voor wat betreft de geluidsbelasting op de omgeving.
- De geluidsbelasting vanwege de inrichting (lees: vanwege het ten gehore brengen van muziekgeluid binnen de feestzaal 'De Nije Skuorre') blijft **ruim** onder de daarvoor:
 - Op grond van de VNG publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, Handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk' te hanteren n richtwaarde van:
 - 45 dB(A) etmaalwaarde (lees 45, 40 en 35 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode) geldend voor een als 'rustige woonwijk' te typeren gebied c.q. (woon)omgeving dan wel
 - 50 dB(A) etmaalwaarde (lees 50, 45 en 40 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode) geldend voor een als 'gemengd gebied' te typeren (woon)omgeving.
 - Op grond van het 'Activiteitenbesluit milieubeheer' te stellen grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde (lees 50, 45 en 40 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode).
- Ter hoogte van de meest nabijgelegen (woon)bestemmingen, de voor het inrichtinggebonden verkeer te hanteren voorkeurgrenswaarde van 48 dB, niet wordt overschreden.

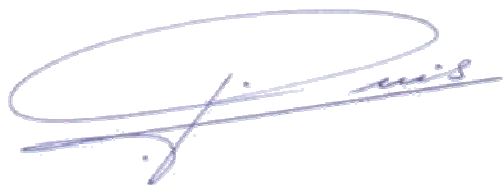
Gelet op het voorgaande kan worden gesteld dat ten aanzien van de inrichting van Recreatieboerderij Slachtehiem, sprake is van een milieuhygiënisch te verantwoorden situatie en een goede ruimtelijke ordening.

Ik vertrouw erop dat ik u hiermee voldoende hebben geïnformeerd.

Mocht u naar aanleiding van het voorgaande nog vragen en/of opmerkingen hebben, neem dan gerust contact met mij op. Ik sta u graag te woord.

Met vriendelijke groet,

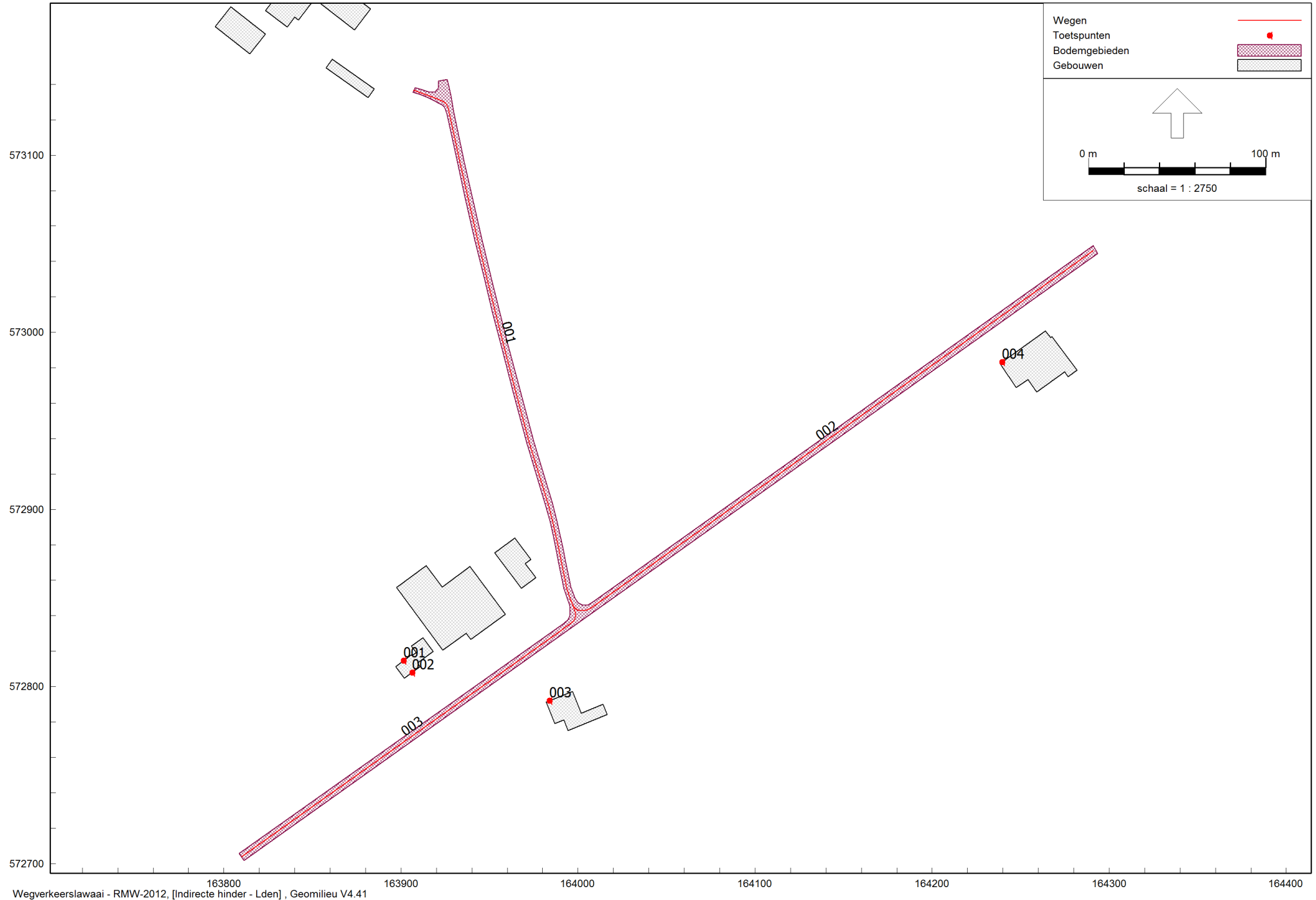
Adviesbureau dB(A)
'de Burgumer Akoesticus'



Pieter Norbruis

Figuur A: Situatie (plan)locatie





Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [Indirecte hinder - Lden], Geomilieu V4.41

Overzicht rekenmodel indirecte hinder en situering en nmmering gekozen toetspunten

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
001	Wegen	0,00

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	X-n	Y-n	H-n	Hbron	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))
001	Eigen weg	163907,02	573136,66	0,05	163995,82	572849,01	0,05	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	--	--
002	Bayumerleane ri. Tzum	163995,83	572848,91	0,05	164291,04	573046,10	0,05	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	--	--
003	Bayumerleane ri. Arum	163995,90	572848,87	0,05	163810,02	572703,90	0,05	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	--	--

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
001	--	--	--	--
002	--	--	--	--
003	--	--	--	--

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	LE (D) Totaal	LE (A) Totaal	LE (N) Totaal
001	Eigen weg	20,00	8,00	8,00	--	--	--	--	--	--	96,76	92,78	92,78
002	Bayumerleane ri. Tzum	10,00	4,00	4,00	--	--	--	--	--	--	93,75	89,77	89,77
003	Bayumerleane ri. Arum	10,00	4,00	4,00	--	--	--	--	--	--	93,75	89,77	89,77

Recreatieboerderij Slachtehiem
Invoergegevens berekening indirecte hinder

Dossiernr.: 2018-FR-024

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
001	Recreatieboerderij Slachtehiem (hoofdgebouw)	163873,61	573170,70	7,00	0,00	0 dB	0,80
002	Recreatieboerderij Slachtehiem (bijgebouw)	163835,73	573172,44	4,50	0,00	0 dB	0,80
003	Recreatieboerderij Slachtehiem (bijgebouw)	163795,08	573172,57	4,50	0,00	0 dB	0,80
004	Recreatieboerderij Slachtehiem (bijgebouw)	163857,66	573149,27	4,50	0,00	0 dB	0,80
005	(Bedrijfs)woning Bayumerleane 3A	163901,93	572804,66	6,00	0,00	0 dB	0,80
006	Bedrijfsbebouwing Bayumerleane 3A	163923,65	572820,49	5,00	0,00	0 dB	0,80
007	Bedrijfsbebouwing Bayumerleane 3A	163967,97	572855,41	4,00	0,00	0 dB	0,80
009	Bayumerleane 14	164247,47	572968,80	7,00	0,00	0 dB	0,80
008	Bayumerleane 10	163986,77	572779,11	6,00	0,00	0 dB	0,80

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
002	Bayumerleane 3A	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
001	Bayumerleane 3A	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
003	Bayumerleane 10	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
004	Bayumerleane 14	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	Bayumerleane 3A	1,50	11,7	7,7	7,7	14,8
001_B	Bayumerleane 3A	5,00	24,1	20,2	20,2	27,2
002_A	Bayumerleane 3A	1,50	39,5	35,6	35,6	42,6
002_B	Bayumerleane 3A	5,00	41,0	37,0	37,0	44,1
003_A	Bayumerleane 10	1,50	40,7	36,7	36,7	43,8
003_B	Bayumerleane 10	5,00	42,2	38,3	38,3	45,3
004_A	Bayumerleane 14	1,50	42,0	38,1	38,1	45,1
004_B	Bayumerleane 14	5,00	42,8	38,8	38,8	45,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen