



ADVIESBURO VANDERBOOM^{BV} sinds 1971

**Zaadmarkt 87
7201 DC Zutphen**

**telefoon
0575-544756**

**fax
0575-545648**

**website
www.vanderboomadvies.nl**

**e-mail
info@vanderboomadvies.nl**

KvK 080-44086



**Akoestisch onderzoek
agr.bedrijf tbv woning
Griene Leane 1 Rijs**

Versie 2 oktober 2020

opdrachtnummer
20-026

datum
2 oktober 2020

opdrachtgever
Buro SRO
't Goylaan 11
3525 AA UTRECHT
030 - 267 91 98

auteur
ir. Peter van der Boom



INHOUDSOPGAVE

bladzijde

INHOUDSOPGAVE	I
SAMENVATTING	1
1 INLEIDING	2
1.1 Omgeving	2
1.2 Onderzoek	2
1.3 Grenswaarden	3
2 UITGANGSPUNTEN	5
2.1 Bedrijfsactiviteiten agrarisch bedrijf	5
3 GELUIDBELASTING EN ANALYSE	6
3.1 Rekenmodel	6
3.2 Geluidoverdracht	7
3.3 Bedrijfstijden en bedrijfstijdcorrecties	8
3.4 Geluidbelasting	8
3.5 Maximale geluidniveaus	8
4 CONCLUSIES EN MAATREGELEN	10
4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$	10
4.2 Maximale geluidniveaus	10
4.3 Ruimtelijke toets	10
4.4 Binnenniveau woning	10
5 GELUIDWERING WONING	11
5.1 Eis geluidwering	11
5.2 Rekenmethode	11
5.3 Geluidwerende voorzieningen	11
5.4 Resultaat	12

BIJLAGEN

onderwerp

Akoestisch onderzoek

Griene Leane Rijs

opdrachtnummer

20-026

bestand

20-026r2-agr

bladzijde

pagina i

datum

2 oktober 2020



SAMENVATTING

In opdracht van Buro SRO ten behoeve van een ambtshalve wijziging is onderzocht welke geluidbelasting ontstaat op de omgeving van een nieuw te bestemmen woning aan de Griene Leane 1 te Rijs t.g.v. het naastgelegen agrarisch bedrijf.

Gebruik is gemaakt van het akoestische onderzoek van dBAdviesburo de Burgumer Akoesticus uit 2014 (notitie) om de geluidbelasting t.g.v. het agrarische bedrijf te bepalen.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM, 1999, methode II.2, II.3, II.7 en II.8). In onderhavig akoestisch onderzoek wordt onderzocht of aan de eisen uit het Activiteitenbesluit kan worden voldaan. Daartoe worden de activiteiten van het bedrijf gemodelleerd en de geluidbelasting op de omgeving berekend en getoetst aan de eisen uit het Activiteitenbesluit.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$ t.g.v. alle activiteiten bij het agrarische bedrijf bedraagt in immissiepunt 3 – Griene Leane 1 - hooguit 47 dB(A) overdag, 49 dB(A) in de avond en 25 dB(A) in de nacht. Daarmee worden de grenswaarden in de avond met 4 dB(A) overschreden.

De maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ t.g.v. het agrarisch bedrijf liggen op woning Griene Leane 1 (punten 3 en 5) in de dag niet hoger dan 62 dB(A) in de avond op 63 dB(A) en in de nacht op 44 dB(A); daarmee blijven de niveaus onder de grenswaarden.

Conclusie ruimtelijke toets: de geluidbelasting t.g.v. het agrarische bedrijf ligt alleen in de avond 4 dB(A) hoger dan de grenswaarden. De nieuw gemodelleerde afscherming (grondwal) is niet hoog genoeg om de geluidbelasting op 5 m hoogte (toetshoogte in de avond en nacht) voldoende te reduceren.

Uit een berekening van de geluidwering van de woning blijkt dat het binnenniveau in de woning – uitgaande van de berekende geluidbelasting - (met marge) aan de wettelijke eisen kan voldoen. Daarmee is een goed woon- en leefklimaat zonder extra voorzieningen gewaarborgd. Het bedrijf zal – met maatwerkvoorschriften – niet worden beperkt in haar geluidruimte.

onderwerp

Akoestisch onderzoek
Griene Leane Rijs

opdrachtnummer

20-026

bestand

20-026r2-agr

bladzijde

pagina 1

datum

2 oktober 2020



1 INLEIDING

In opdracht van Buro SRO ten behoeve van een ambtshalve wijziging is onderzocht welke geluidbelasting ontstaat op de omgeving van een nieuw te bestemmen woning aan de Griene Leane 1 te Rijs t.g.v. het naastgelegen agrarisch bedrijf.

Gebruik is gemaakt van het akoestische onderzoek van dBAdviesburo de Burgumer Akoesticus uit 2014 (notitie) om de geluidbelasting t.g.v. het agrarische bedrijf te bepalen.

De tekeningen in de bijlagen I en III geven situatieoverzichten van het bedrijf en de omgeving.

1.1 Omgeving

Figuur I.1 geeft een overzicht van de locatie.



Figuur I.1 overzicht locatie (woning) en omgeving.

1.2 Onderzoek

De geluidbelasting op de omgeving is bepaald met een rekenmodel als omschreven in hoofdstuk 3. Conclusies en maatregelen zijn gegeven in hoofdstuk 4.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM, 1999, methode II.2, II.3, II.7 en II.8).

onderwerp
Akoestisch onderzoek
Griene Leane Rijs

opdrachtnummer
20-026

bestand
20-026r2-agr

bladzijde
pagina 2

datum
2 oktober 2020



1.3 Grenswaarden

Activiteitenbesluit

Conform het besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) gelden de in tabel I.1 aangegeven grenswaarden voor invallende geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} op de woninggevels.

TABEL I.1		Grenswaarden in dB(A) woningen	
periode	Tijden	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
dag	07:00-19:00 uur	50	70
avond	19:00-23:00 uur	45	65
nacht	23:00-07:00 uur	40	60
Etnaal		50	-

De in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 1 opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

Het Activiteitenbesluit biedt (voor de nacht) mogelijkheden af te wijken van de standaardgrenswaarden:

1. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen.

2. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

3. De in het tweede lid bedoelde etmaalwaarde is niet van toepassing indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen.

4. Het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften stellen over de plaats waar de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 voor een inrichting gelden.

5. Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen in de inrichting worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen teneinde aan geldende geluidsnormen te voldoen.

6. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere grenswaarden vaststellen voor bepaalde activiteiten in een inrichting, anders dan festiviteiten als bedoeld in artikel 2.21.

onderwerp

Akoestisch onderzoek
Griene Leane Rijs

opdrachtnummer

20-026

bestand

20-026r2-agr

bladzijde

pagina 3

datum

2 oktober 2020



Toetsing akoestisch onderzoek

In onderhavig akoestisch onderzoek wordt onderzocht of aan de eisen uit het Activiteitenbesluit kan worden voldaan. Daartoe worden de activiteiten van het bedrijf gemodelleerd en de geluidbelasting op de omgeving berekend en getoetst.

onderwerp

Akoestisch onderzoek

Griene Leane Rijs

opdrachtnummer

20-026

bestand

20-026r2-agr

bladzijde

pagina 4

datum

2 oktober 2020



2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Bedrijfsactiviteiten agrarisch bedrijf

Voor de geluidemissie van het agrarische bedrijf is uitgegaan van de akoestische rapportage en bijbehorend model van dBAdviesburo de Burgumer Akoesticus uit 2014 (notitie) om de geluidbelasting t.g.v. het agrarische bedrijf te bepalen.

In overleg met de eigenaar van het bedrijf en de gemeente is het model aangepast aan de gewijzigde situatie, d.w.z. dat een grondwal van 1.5 m hoogte aan het model is toegevoegd, zoals aangegeven op tekening 2 (met stompe tophoek). Daartoe zijn tevens 3 puntbronnen noordwaarts verschoven. Verder zijn geen aanpassingen aan het model aangebracht.

onderwerp

Akoestisch onderzoek

Griene Leane Rijs

opdrachtnummer

20-026

bestand

20-026r2-agr

bladzijde

pagina 5

datum

2 oktober 2020



3 GELUIDBELASTING EN ANALYSE

3.1 Rekenmodel

De geluidoverdracht naar de omgeving is bepaald met een rekenmodel, waarin zijn opgenomen:

- de bedrijfsgebouwen, de omliggende woningen en geluidreflecterende (harde) bodemvlakken,
- de geluidbronnen met hun posities en bronvermogensniveaus L_W ,
- een extra grondwal aan de ZO-zijde van het agrarische bedrijf (1.5 m hoog),
- 4 bestaande en 5 nieuw toegevoegde immissiepunten bij de meest nabijgelegen woningen op 1.5 en 5.0 m boven maaiveld.

Bijlage III geeft een overzicht en plottertekeningen met de invoergegevens van het rekenmodel.

Conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM 1999) zijn de gevelreflecties in de geluidgevoelige objecten niet in de berekende geluidbelasting verwerkt; berekend zijn derhalve de invallende geluidniveaus.

onderwerp

Akoestisch onderzoek
Griene Leane Rijs

opdrachtnummer

20-026

bestand

20-026r2-agr

bladzijde

pagina 6

datum

2 oktober 2020

Basisformule geluidoverdracht

Bij een directe geluidmeting onder meteocondities wordt het zgn. gestandaardiseerde immissieniveau L_i vastgesteld. Dit is het equivalente (gemiddelde) of maximale geluidniveau gedurende een bepaalde periode van één of meerdere bronnen. Het gestandaardiseerde immissieniveau L_i per bron kan ook worden berekend volgens:

$$L_i = L_{WR} - \Sigma D \quad [dB(A)]$$

waarin:

L_{WR} = het immissierelevante bronvermogensniveau in dB(A)

ΣD = verzamelterm van alle verzwakkingen (HLMR IL '99 meth. II.8)

Modellering en betrouwbaarheid

Voor een betrouwbare indruk van de geluidbijdrage van de relevante geluidbronnen is een juiste modellering van groot belang (het aantal en positie(s) van de bronnen, objecten e.d.) vooral indien sprake is van geluidafschermende en/of reflecterende objecten. De verfijning van het model is hierbij afhankelijk van de afstand tussen de bron en het meetpunt en eventuele tussenliggende objecten. Hierbij wordt zo veel mogelijk rekening gehouden met de modelleringrichtlijnen uit de Handleiding industrielawaai en de handleiding van het softwarepakket (DGMR).



3.2 Geluidoverdracht

Het langtijdgemiddelde deelgeluidsniveau $L_{Aeqi,LT}$ t.g.v. een bepaalde bedrijfstoestand wordt bepaald uit het (A-gewogen) gestandaardiseerde immissieniveau volgens:

$$L_{Aeqi,LT} = L_i - C_b - C_m - C_g \quad [dB(A)]$$

waarin L_i = gestandaardiseerd immissieniveau onder meteocondities
 C_m = meteocorrectie (0 tot 5 dB) afhankelijk van hoogtes en r_i
 C_b = bedrijfstijd-correctie = $-10 \log T_b/T_o$
 T_o = tijdsduur van de beoordelingsperiode (dag, avond of nacht, voor tijden zie normstelling rapport)
 T_b = effectieve bedrijfstijd in die periode
 C_g = 3 dB gevelreflectiecorrectie voor invallend geluid
(van toepassing bij directe metingen voor de gevel)

Wanneer op het beoordelings/rekenpunt bij een bepaalde bedrijfstoestand binnen het totaal aanwezige geluidsniveau vanwege de betreffende inrichting geluid met een duidelijk hoorbaar tonaal-, impulsachtig- of muziekkarakter wordt waargenomen, wordt op het langtijdgemiddelde deelgeluidsniveau $L_{Aeqi,LT}$ van de betreffende bedrijfstoestand tijdens welke dit specifieke karakter optreedt, een toeslag toegepast voor :

- tonaal of impulsgeluid $K = 5 \text{ dB}$ of
- muziekgeluid $K = 10 \text{ dB}$

onderwerp

Akoestisch onderzoek

Griene Leane Rijs

opdrachtnummer

20-026

bestand

20-026r2-agr

bladzijde

pagina 7

datum

2 oktober 2020

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau per bedrijfstoestand (deelbeoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$) wordt voor elke afzonderlijke periode als volgt bepaald:

$$L_{Ari,LT} = L_{Aeqi,LT} + K \quad [dB(A)]$$

Het totale beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ is dan de energetische som van alle afzonderlijke deelbeoordelingsniveaus $L_{Ari,LT}$ in de dag-, avond- of nachtperiode.

De beoordelingsperiode (dag-, avond- of nacht) met het hoogste beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ is in dat geval bepalend voor de representatieve bedrijfssituatie. De etmaalwaarde L_{etmaal} (of B_i voor gezoneerde industrieterreinen) in referentiepunten of bij de woninggevels wordt bepaald uit de hoogste van de volgende waarden:

- L_{dag}
- $L_{avond} + 5 \text{ dB(A)}$,
- $L_{nacht} + 10 \text{ dB(A)}$.



3.3 Bedrijfstijden en bedrijfstijdcorrecties

De bedrijfstijden van bronnen bij het agrarische bedrijf zijn opgenomen in voornoemd model en in bijlage III.

3.4 Geluidbelasting

Tabel III.1 geeft een overzicht van de resultaten. Gegeven is de geluidbelasting t.g.v. het agrarische bedrijf in de representatieve bedrijfssituatie (RBS).

In punt 3 (Griene Leane 1) is het agrarisch bedrijf maatgevend. De 'tractor beheer en onderhoud' (bronnen 119, 120) in de avond is daar de bepalende bron. In punt 5 (zelfde woning achterzijde) is de Teatertun maatgevend (muziek en publiek).

TABEL III.1		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)						
		t.g.v. agrarisch bedrijf						
imm. punten		$L_{Ar,LT}$ in dB(A)			grenswaarden			
Punt	Adres / positie	Dag 1.5 m	avond 5.0 m	nacht 5.0 m	Dag 1.5 m	avond 5.0 m	nacht 5.0 m	Max. overschrijding
1	Mientwei 2	37	33	11	50	45	40	0
2	Mientwei 13-15	42	42	24	50	45	40	0
3	Griene Leane 1	47	49	25	50	45	40	4
4	Griene Leane 3	45	43	13	50	45	40	0
5	Griene Leane 1 ZW	-	34	12	50	45	40	0
6	Mientwei 11b	35	36	16	50	45	40	0
7	Mientwei 11a	35	34	19	50	45	40	0
8	Mientwei 11	33	32	14	50	45	40	0
9	Mientwei 9	25	25	10	50	45	40	0

3.5 Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus kunnen worden bepaald uit de immissieniveaus (L_i -waarden) in de immissiepunten. Deze L_i -waarden zijn echter gebaseerd op de gemiddelde bronvermogens van bijvoorbeeld muziek. Piekbronniveaus t.g.v. deze geluidbronnen kunnen hoger liggen dan de gemiddeld waarden. Daarom moet deze eventuele verhoging nog worden verdisconteerd bij berekening van de piekniveaus.

onderwerp
Akoestisch onderzoek
Griene Leane Rijs

opdrachtnummer
20-026

bestand
20-026r2-agr

bladzijde
pagina 8

datum
2 oktober 2020



Onderstaande tabel III.2 geeft een overzicht van de maximale geluidniveaus L_{Amax} . Deze waarden zijn berekend met het akoestische model van het agrarische bedrijf.

TABEL III.2		Maximaal geluidniveau L_{Amax} in dB(A) max agrarische bedrijf		
immissie-punten		Dag 1.5 m	avond 5.0 m	nacht 5.0 m
1	Mientwei 2	47	46	36
2	Mientwei 13-15	58	56	42
3	Griene Leane 1	62	63	44
4	Griene Leane 3	61	57	41
5	Griene Leane 1 ZW	-	48	32
6	Mientwei 11b	50	51	34
7	Mientwei 11a	50	49	34
8	Mientwei 11	49	47	32
9	Mientwei 9	38	39	29

onderwerp

Akoestisch onderzoek

Griene Leane Rijs

opdrachtnummer

20-026

bestand

20-026r2-agr

bladzijde

pagina 9

datum

2 oktober 2020



4 CONCLUSIES EN MAATREGELEN

4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ t.g.v. alle activiteiten bij het agrarische bedrijf bedraagt in immissiepunt 3 – Griene Leane 1 - hooguit 47 dB(A) overdag, 49 dB(A) in de avond en 25 dB(A) in de nacht. Daarmee worden de grenswaarden in de avond met 4 dB(A) overschreden.

4.2 Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus L_{Amax} t.g.v. het agrarisch bedrijf liggen op woning Griene Leane 1 (punten 3 en 5) in de dag niet hoger dan 62 dB(A) in de avond op 63 dB(A) en in de nacht op 44 dB(A); daarmee blijven de niveaus onder de grenswaarden.

4.3 Ruimtelijke toets

De geluidbelasting t.g.v. het agrarische bedrijf ligt alleen in de avond 4 dB(A) hoger dan de grenswaarden. De nieuw gemodelleerde afscherming (grondwal) is niet hoog genoeg om de geluidbelasting op 5 m hoogte (toetshoogte in de avond en nacht) voldoende te reduceren.

Een hogere geluidbelasting buiten op de gevel is mogelijk wanneer het geluidniveau binnen aan de wettelijke eisen voldoet.

4.4 Binnenniveau woning

Om binnen de woning aan de wettelijke grenswaarden te voldoen (35/30/25 dB(A) in de dag/avond/nacht; zie toelichting bijlage II) is een geluidwering vereist van 19 dB(A) (avond maatgevend: 49 – 30 = 19 dB(A)).

Om vast te stellen of aan deze eis wordt voldaan, dan wel welke maatregelen daartoe nodig zijn is een onderzoek verricht naar de geluidwering van de woning, als behandeld in hoofdstuk 5.

onderwerp

Akoestisch onderzoek
Griene Leane Rijs

opdrachtnummer

20-026

bestand

20-026r2-agr

bladzijde

pagina 10

datum

2 oktober 2020



5 GELUIDWERING WONING

5.1 Eis geluidwering

De geluidbelasting t.g.v. het agrarische bedrijf ligt alleen in de avond 4 dB(A) hoger dan de grenswaarden. Om binnen de woning aan de wettelijke grenswaarden te voldoen (35/30/25 dB(A) in de dag/avond/nacht) is een geluidwering vereist van 19 dB(A) (avond maatgevend: $49 - 30 = 19$ dB(A)).

5.2 Rekenmethode

De geluidwering van de gevels is berekend volgens de rekenmethode HRGG-verkort. Bij de berekeningen is het zwaardere geluidspectrum 2 gebruikt. De geluidluwe zij- en achtergevels zijn niet in beschouwing genomen. Plattegronden en gevelaanzicht zijn opgenomen in tekening 3 – 5 in Bijlage I.

5.3 Geluidwerende voorzieningen

De geluidwering is bepaald voor de voorgevel. De overige gevels zijn geluidluw. Gerekend is met de volgende voorzieningen die zijn opgegeven door de bewoner/eigenaar van de woning (en toegelicht middels foto's en tekeningen):

onderwerp

Akoestisch onderzoek
Griene Leane Rijs

opdrachtnummer

20-026

bestand

20-026r2-agr

bladzijde

pagina 11

Ventilatie

De woning wordt geventileerd via kieren en naden en ongedempte ventilatieopeningen. Voor de geluidwering van deze openingen is conform het Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012 gerekend met een $D_{n,e} = 40 - 10 \log q_v$ (waarin q_v de benodigde luchthoeveelheid is).

Beglazing

Voor de geluidbelaste gevel is voor de begane grond uitgegaan van enkelvoudige beglazing, of akoestisch gelijkwaardig glas of paneel met een R_A -waarde voor spectrum 2 van 27 dB(A). Voor de verdieping is uitgegaan van een standaard Velux dakraam, de R_A -waarde voor spectrum 2 bedraagt 33 dB(A).

Kozijnen, kierdichting en naaddichting

De kozijnen op de begane grond zijn schuiframen waarvan één raam te openen is. Voor de schuiframen is uitgegaan van een situatie zonder kierdichting. De gehanteerde kierterm bedraagt 25 dB(A).

Velux dakramen zijn standaard voorzien van een dubbele kierdichting. In combinatie met de berekende ventilatieterm wordt een kierdichting gehanteerd van 50 dB(A).

Gevelconstructie

Voor de gevelconstructie is uitgegaan van een gemetselde constructie. Uitgegaan is van een steens constructie van 400 kg/m^2 , de constructie heeft een R_A -waarde voor spectrum 2 van ten minste 49 dB(A). Een spouwmuur

datum

2 oktober 2020



heeft bij dezelfde massa een hogere R_A -waarde voor spectrum 2, van ten minste 52 dB(A).

5.4 Resultaat

Tabel V.1 geeft voor de verblijfsgebieden een overzicht van de berekende $G_{A;K}$; afgerond op hele dB's. De berekeningen zijn opgenomen in bijlage IV.

TABEL V.1	Geluidwering $G_{A;K}$ (dB(A))		Binnenniveau (dB)	
	Berekend	Eis	Berekend	Eis
Voorkamer	21	19	32	35
Slaapkamer	22	19	32	35

Voor alle beschouwde verblijfsgebieden blijkt dat bij de bestaande voorzieningen aan de eis van de karakteristieke geluidwering $G_{A;K}$ en de binnenwaarde wordt voldaan.

onderwerp

Akoestisch onderzoek

Griene Leane Rijs

opdrachtnummer

20-026

bestand

20-026r2-agr

bladzijde

pagina 12

datum

2 oktober 2020

Ir. Peter van der Boom.

Drs. A.D. Postma



Bijlage I

Tekeningen

opdrachtnummer

20-026

datum

2 oktober 2020

opdrachtgever

Buro SRO

't Goylaan 11

3525 AA UTRECHT

030 - 267 91 98

Tekening nr	versiedatum
1 - 2	September 2020
3 - 5	September 2020

auteur

ir. Peter van der Boom



tekening 1

schaal -

project-nummer : 20-026

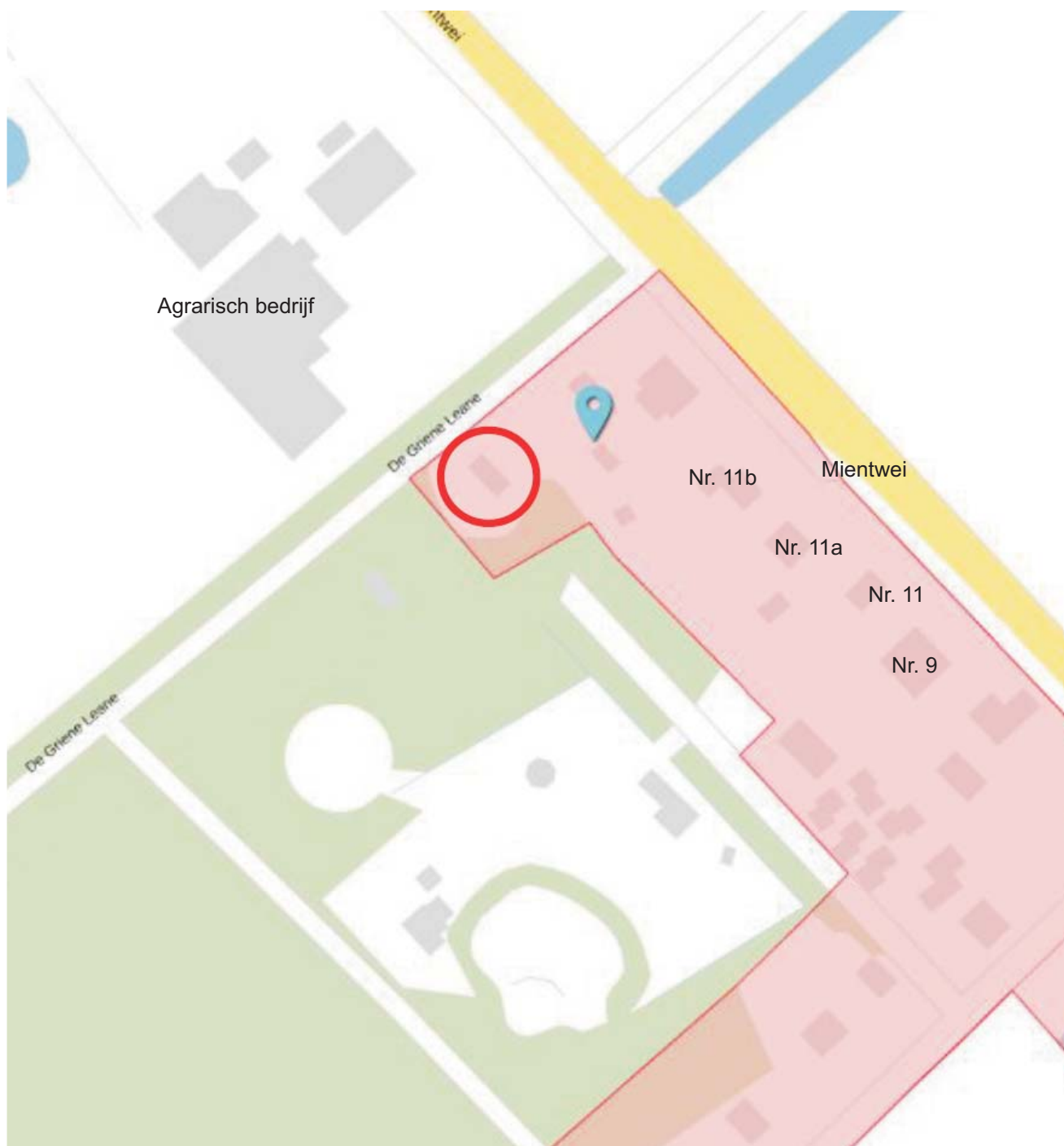
versie : sept 2020



Griene Leane 1



Situatie-overzicht De Griene Leane 1





tekening 2

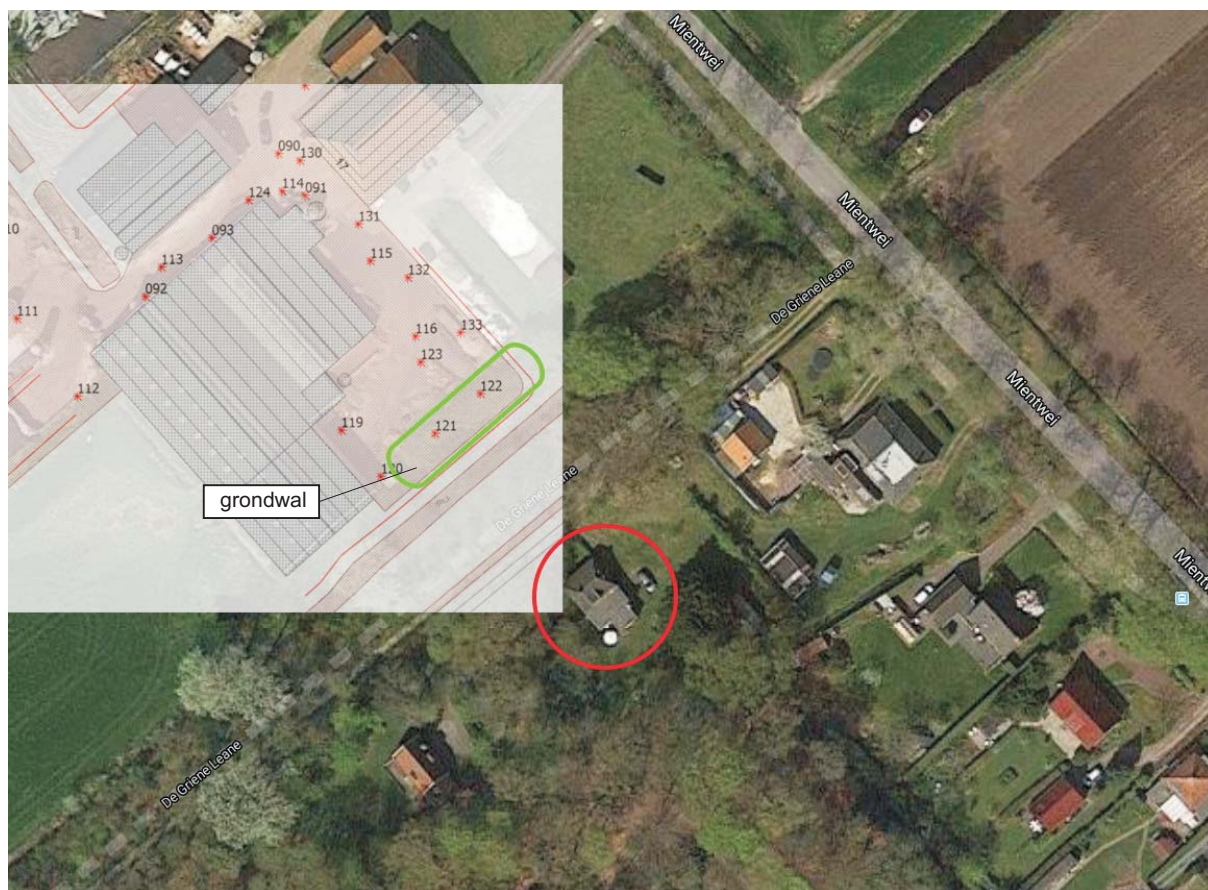
schaal -

project-nummer : 20-026

versie : sept 2020



Situatie-overzicht De Griene Leane 1 met grondwal bedrijf





tekening 3

schaal 1:-

project-nummer : 20-026

versie : september 2020

Plattegrond begane grond





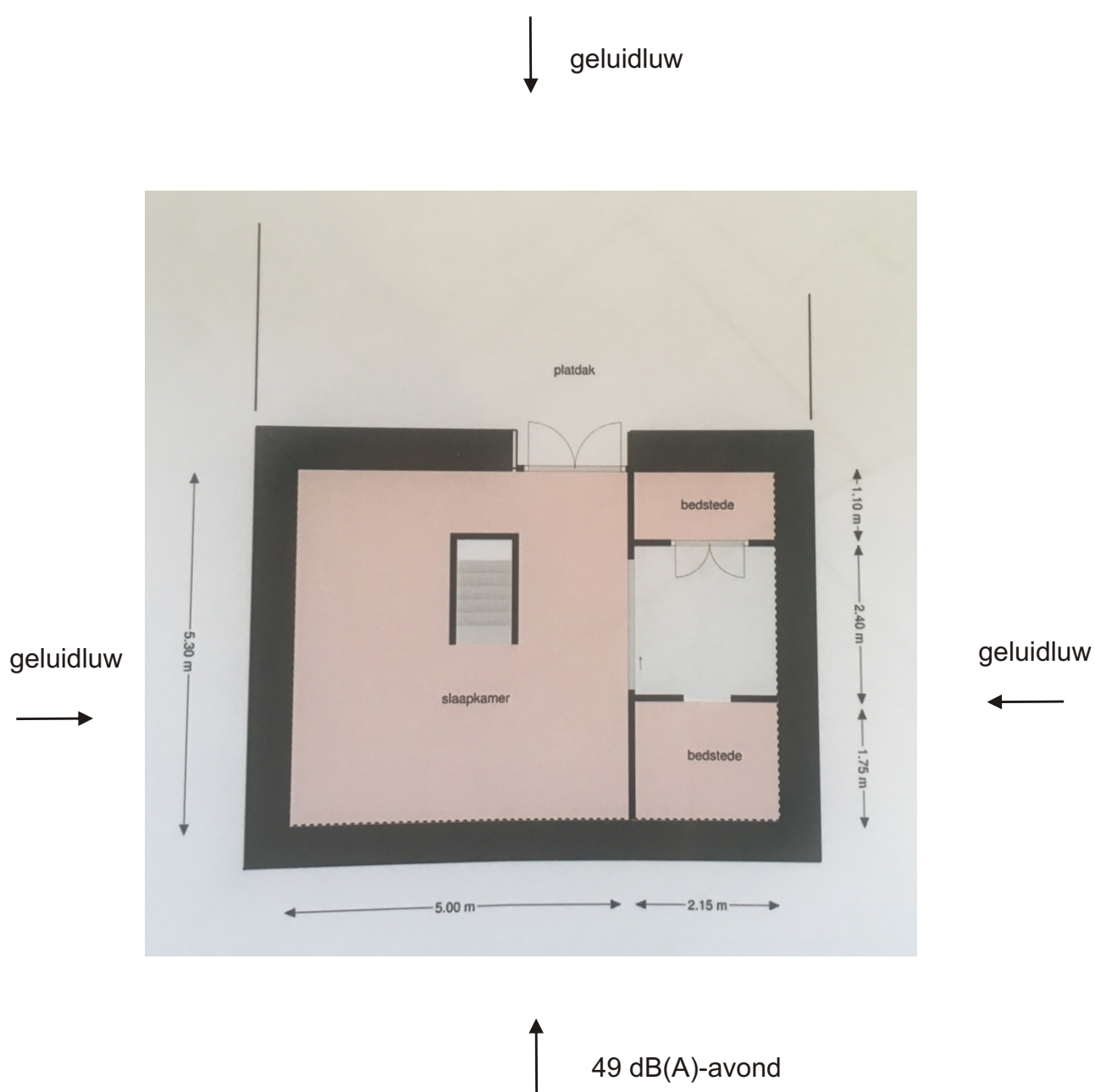
tekening 4

schaal 1:-

project-nummer : 20-026

versie : september 2020

Plattegrond verdieping





tekening 5

schaal 1:-

project-nummer : 20-026

versie : september 2020

Foto voorzijde met maten ramen





Bijlage II

Uitgangspunten en toelichting

opdrachtnummer

20-026

datum

2 oktober 2020

opdrachtgever

Buro SRO

't Goylaan 11

3525 AA UTRECHT

030 - 267 91 98

Reken\info-Blad nr	versiedatum
1	Maart 2020
2	
3	
4	
5	

auteur

ir. Peter van der Boom

Figuur 1



Situering melkrundveehouderij
situering en nummering ontvangpunten

aan de Mientwei 17 te Riis en



Toelichting Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteiten Besluit) (19 oktober 2007, laatst gewijzigd 1 oktober 2019)

Normstelling (art 2.17)

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$), 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, gelden de waarden in tabel 1 (cf 2.17a en 2.17c, voor agrarische bedrijven 2.17^e, glastuinbouw, 2.17f).

TABEL 1	Grenswaarden in dB(A) woning tgv inrichting					
Ref. punt	Dag (07:00 – 19:00 uur)		Avond (19:00 – 23:00 uur)		Nacht (23:00 – 07:00 uur)	
	$L_{Ar,LT}$	$L_{A,max}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{A,max}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{A,max}$
Gevel gevoelige gebouwen in/aanpandige woningen ¹	50 35	70 55	45 30	65 50	40 25	60 45
	Grenswaarden woning/ 50 m grens inrichting op gezondeerd industrieterrein					
Gevel gevoelige gebouwen	50	-	45	-	40	-
	Grenswaarden woning, inrichting op industrieterrein					
Gevel gevoelige gebouwen in/aanpandige woningen ¹	55 35	75 55	50 30	70 50	45 25	65 45
	Grenswaarden woning bij uitsluitend of in hoofdzaak agrarische bedrijven					
Ref. punt	Dag (06:00 – 19:00 uur)		Avond (19:00 – 22:00 uur)		Nacht (22:00 – 06:00 uur)	
Gevel gevoelige gebouwen in/aanpandige woningen ¹	45 35	70 55	40 30	65 50	35 25	60 45
	Grenswaarden woning glastuinbouwbedrijven					
Ref. punt	Dag (06:00 – 19:00 uur)		Avond (19:00 – 23:00 uur)		Nacht (23:00 – 06:00 uur)	
Gevel gevoelige gebouwen in/aanpandige woningen ¹	50 35	70 55	45 30	65 50	40 25	60 45

1

In geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten

De waarden voor agrarische bedrijven en glastuinbouwbedrijven gelden niet in een gebied waar krachtens een gemeentelijke verordening regels zijn opgesteld. Daar gelden de waarden uit deze verordening.

Opdrachtnummer
20-026

datum
2 oktober 2020

opdrachtgever
Buro SRO
't Goylaan 11
3525 AA UTRECHT
030 - 267 91 98

auteur
ir. Peter van der Boom



De in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 1 opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten. Rond agrarische bedrijven gelden de opgenomen waarden voor de L_{Amax} -niveaus overdag (06:00-19:00 uur) niet voor laad/losactiviteiten, alsmede het in- en uitrijden van landbouwvoertuigen of motorvoertuigen met beperkte snelheid. Voor glastuinbouwbedrijven gelden deze waarden niet voor laad/losactiviteiten.

In afwijking van tabel 1 gelden voor het langtijdgemiddeld beoordelings-niveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bij een inrichting voor openbare verkoop van vloeibare brandstoffen, mengsmering of aardgas aan derden voor motorvoertuigen voor het wegverkeer de waarden in tabel 2 (cf 2.17d). Op een gezoneerd industrieterrein gelden deze waarden op 50 m van de grens inrichting indien er geen geluidgevoelige objecten dichterbij liggen.

TABEL 2		Grenswaarden in dBA woningen	
Periode	Tijden	$L_{A,r,LT}$	L_{Amax}
Dag	07:00-21:00 uur	50	70
Nacht	21:00-07:00 uur	40	60
Etnaal		50	-

De in de periode tussen 07.00 en 21.00 uur in tabel 2 opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

De in tabel 2 aangegeven waarden gelden niet op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

onderwerp

Akoestisch onderzoek
Griene Leane Rijs

opdrachtnummer

20-026

bestand

20-026r2-agr

Uitzondering van toetsing (art 2.18)

Bij het bepalen van de geluidsniveaus blijft buiten beschouwing:

- het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
- het geluid ten behoeve van het oproepen tot het belijden van godsdienst of levensovertuiging of het bijwonen van godsdienstige of levensbeschouwelijke bijeenkomsten en lijkplechtigheden, alsmede geluid in verband met het houden van deze bijeenkomsten of plechtigheden;



- d. het geluid van het traditioneel ten gehore brengen van muziek tijdens het hijsen en strijken van de nationale vlag bij zonsopkomst en zonsondergang op militaire inrichtingen;
- e. het ten gehore brengen van muziek vanwege het oefenen door militaire muziekcorsen in de buitenlucht gedurende de dagperiode met een maximum van twee uren per week op militaire inrichtingen;
- f. het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;
- g. het traditioneel schieten;
- h. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd terras of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode van 1 uur voor aanvang van het onderwijs tot 1 uur na beëindiging van het onderwijs;
- i. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang.

Bij het bepalen van de geluidsniveaus wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
- b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;
- c. laadlos-activiteiten in de periode van 19:00 – 06:00 uur ten behoeve van de aanvoer van producten bij agrarische inrichtingen en tuinbouwbedrijven voor zover dat ten hoogste een keer in de genoemde periode plaatsvindt;
- d. het verrichten van activiteiten in de periode tussen 19:00 - 06:00 ten behoeve van het wassen van kasdekken (agrarische en tuinbouwbedrijven).

onderwerp
Akoestisch onderzoek
Griene Leane Rijs

opdrachtnummer
20-026

bestand
20-026r2-agr

De maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) zijn tussen 23.00 en 7.00 uur niet van toepassing ten aanzien van aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij laad- en losactiviteiten indien:

- a. degene die de inrichting drijft aantoont dat het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), genoemd in tabel 1, niet te bereiken is door het treffen van maatregelen; en
- b. het niveau van het aandrijfgeluid op een afstand van 7,5 meter van het motorvoertuig niet hoger is van 65 dB(A).



Bij gemeentelijke verordening kunnen ten behoeve van het voorkomen van geluidhinder regels worden gesteld met betrekking tot het ten gehore brengen van onversterkte muziek en traditioneel schieten (par 3.7.2).

Dove gevels

Een gevel waarin geen te openen delen aanwezig zijn en die een karakteristieke geluidwering heeft die gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting en 33 cq 35 dB(A) of een gevel met te openen delen niet grenzend aan een geluidgevoelige ruimte heten dove gevels (Wet geluidhinder) en kunnen buiten toetsing aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit vallen.

Bedrijfswoning/Dienstwoning

Een bedrijfswoning die tot de inrichting behoort is bij vergunningverlening geen geluidgevoelig object. Een bedrijfswoning die niet tot de inrichting behoort is in principe een woning van derden en derhalve een geluidgevoelig object. Soms kan er discussie zijn of een woning tot een inrichting behoort. Belangrijk bij de beoordeling is het aspect functionele binding. De afweging moet gemaakt worden of de woning een zodanige betrokkenheid heeft bij de inrichting dat deze tot de inrichting gerekend kan worden. Hieronder staan enkele situaties die inzicht geven wat zoal onder functionele binding gerekend kan worden.

- De voormalig eigenaar van de inrichting woont in de oude dienstwoning. Bij de koop van de inrichting is bedongen dat de woning uitsluitend aan diegene kan worden verhuurd die direct of indirect bij de bedrijfsvoering van de inrichting is betrokken. Woning heeft een zodanige betrokkenheid bij de inrichting dat deze om die reden tot de sfeer van de inrichting kan worden gerekend en geen bescherming tegen geluidhinder behoeft. [ABRvS 26 juni 2002, nr. 200200618/1](#).
- Huurder is in dienst geweest van vergunninghoudster. In het kader van dit dienstverband kon hij woning huren. Woning heeft daarom een zodanige betrokkenheid bij de inrichting dat deze om die reden tot de sfeer van de inrichting kan worden gerekend. [ABRvS 18 mei 2005, nr. 200405745/1](#).
- Bewoner van woning steekt incidenteel met enige frequentie een helpende hand uit op inrichting (tijdens afwezigheid en tijdens pieken). Onvoldoende grond voor oordeel dat sprake is van een zodanige binding dat woning hoort tot sfeer van de inrichting. Dat bewoner voor zijn hulp een vergoeding ontvangt, doet aan dit oordeel niet af, temeer omdat geen sprake is van

onderwerp

Akoestisch onderzoek
Griene Leane Rijs

opdrachtnummer

20-026

bestand

20-026r2-agr



een arbeidsovereenkomst. ABRvS 11 juli 2001, nr. 200000335/1
(vindplaats: M en R 2002, nr. 65).

Gemeentelijk geluidbeleid

Bij gemeentelijke verordening kunnen voorwaarden worden vastgesteld op grond waarvan krachtens de verordening gebieden worden aangewezen waarin de in de verordening opgenomen geluidsnormen gelden die afwijken van de bovengenoemde waarden indien de in dat artikel genoemde waarden gelet op de aard van de gebieden niet passend zijn. Alvorens een gebied wordt aangewezen worden de gevolgen hiervan voor de in die gebieden gelegen inrichtingen, de bewoners van die gebieden en andere belanghebbenden in kaart gebracht.

Binnen een geluidsgevoelige ruimte of een verblijfsruimte voor zover deze niet zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein gelden wel maximale binnenniveaus, te weten een $L_{Ar,LT}$ van 35, 30 en 25 dB(A) in de dag, avond en nacht en 55, 50 en 45 dB(A) voor de maximale geluidsniveaus.

Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
- b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.

In een verordening kan worden bepaald dat het bevoegd gezag ten aanzien van een gebied dat krachtens de verordening is aangewezen overeenkomstig artikel 2.20 maatwerkvoorschriften kan stellen.

onderwerp

Akoestisch onderzoek
Griene Leane Rijs

opdrachtnummer

20-026

bestand

20-026r2-agr

Maatwerk (art. 2.20)

In afwijking van de bovengenoemde waarden (tabel I en II) kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) vaststellen mits aan de binnenwaarden wordt voldaan (35 dB(A) etmaalwaarde), mits de gebruiker van de gebouwen toestemming geeft voor een akoestisch onderzoek.

Het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften stellen over de plaats waar de grenswaarden voor een inrichting gelden.



Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen in de inrichting worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen teneinde aan geldende geluidsnormen te voldoen.

In afwijking van de waarden uit de tabellen I en II kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift voor bepaalde activiteiten in een inrichting, anders dan festiviteiten andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,R,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$) vaststellen. Het bevoegd gezag kan daarbij voorschriften vaststellen met betrekking tot de duur van de activiteiten, het treffen van maatregelen, de tijdstippen waarop de activiteiten plaatsvinden of het vooraf melden per keer dat de activiteit plaatsvindt.

Evenementen

De grenswaarden zijn voor zover de naleving van deze normen redelijkerwijs niet kan worden gevegd, niet van toepassing op dagen of dagdelen in verband met de viering van:

- a. festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor de verordening geldt;
- b. andere festiviteiten die plaatsvinden in de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of dagdelen niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.

Bij of krachtens gemeentelijke verordening kunnen voorwaarden worden verbonden aan de festiviteiten ter voorkoming of beperking van geluidhinder.

Een festiviteit als bedoeld in het eerste lid die maximaal een etmaal duurt, maar die zowel voor als na 00.00 uur plaatsvindt, wordt beschouwd als plaatshebbende op één dag.

Ongevallen e.d. (art 2.22).

Bij toetsing van maximale geluidsniveaus blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van het uitrukken van motorvoertuigen ten behoeve van ongevallenbestrijding, spoedeisende medische hulpverlening, brandbestrijding en gladheidsbestrijding en het vrijmaken van de weg na een ongeval. Het bevoegd gezag kan voor deze activiteiten maatwerkvoorschriften opstellen in het belang van het milieu.

Trillingen

Trillingen, veroorzaakt door de tot de inrichting behorende installaties of toestellen alsmede de tot de inrichting toe te rekenen werkzaamheden of andere activiteiten, bedragen in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten,

onderwerp
Akoestisch onderzoek
Griene Leane Rijs

opdrachtnummer
20-026

bestand
20-026r2-agr



met uitzondering van geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten gelegen op een gezoneerd industrieterrein, niet meer dan de trillingsterkte, genoemd in tabel 2 van de Meet- en beoordelingsrichtlijn deel B “Hinder voor personen in gebouwen” van de Stichting Bouwresearch Rotterdam, voor de gebouwfunctie wonen.

Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift het eerste lid niet van toepassing verklaren en een andere trillingsterkte toelaten. Deze trillingsterkte is niet lager dan de streefwaarden die zijn gedefinieerd voor de gebouwfunctie wonen in de Meet- en beoordelingsrichtlijn deel B “Hinder voor personen in gebouwen” van de Stichting Bouwresearch Rotterdam.

onderwerp

Akoestisch onderzoek
Griene Leane Rijs

opdrachtnummer

20-026

bestand

20-026r2-agr



Bijlage III

Invoergegevens rekenmodel en rekenresultaten

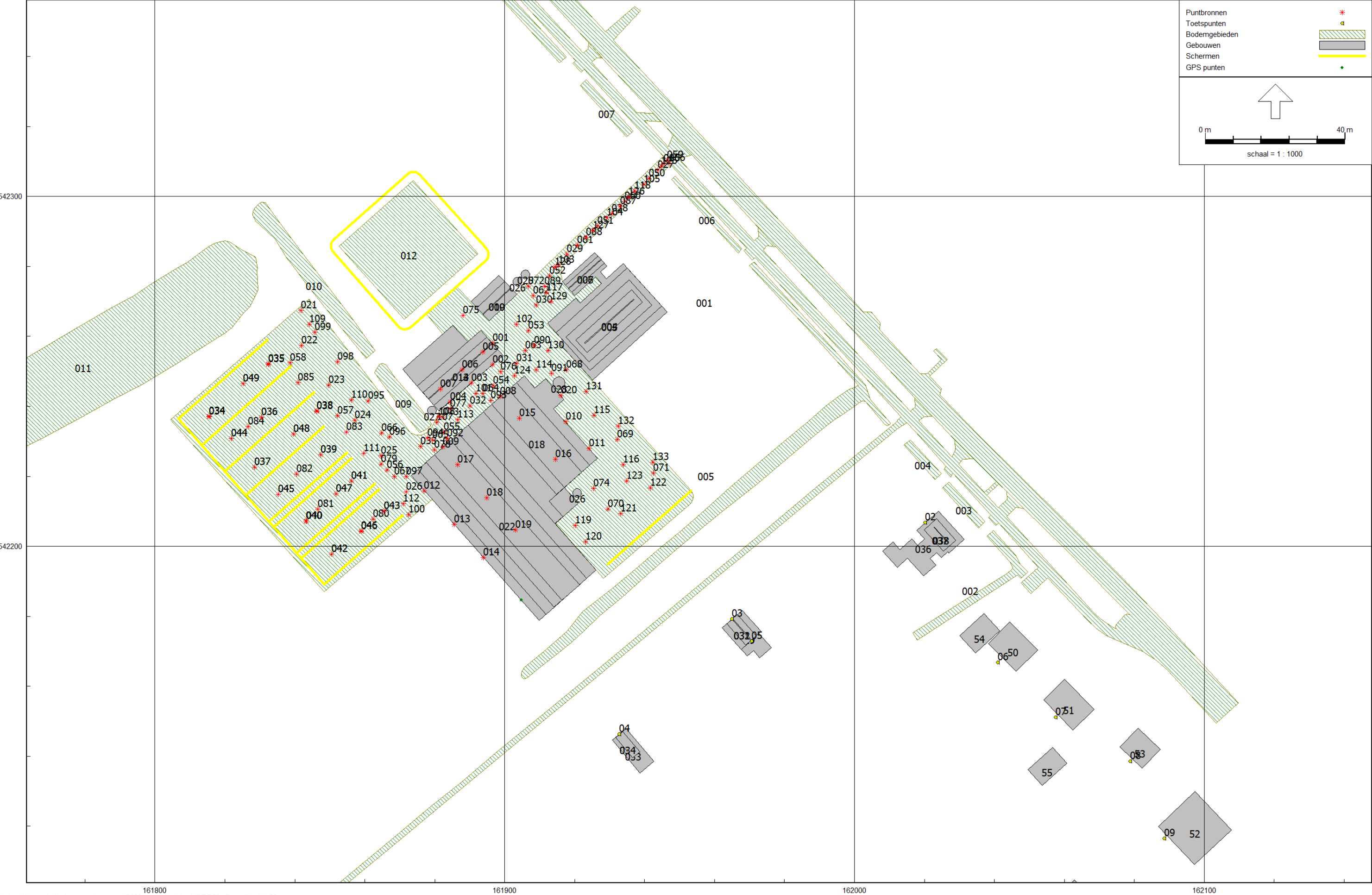
onderwerp
Akoestisch onderzoek
Griene Leane Rijs

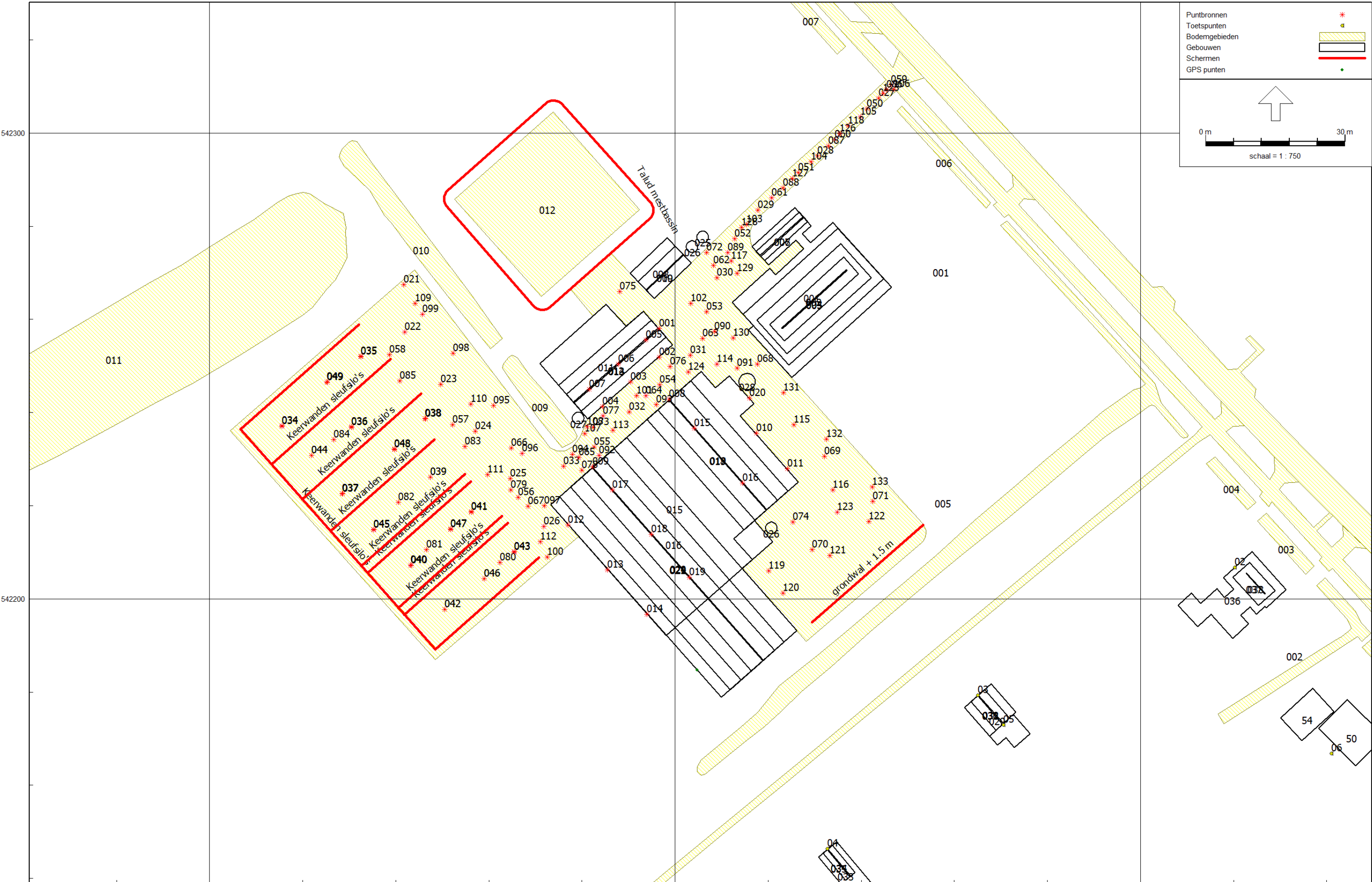
Berekeningen	versiedatum
Figuur 1	September 2020
Figuur 2	September 2020
Figuur 3	September 2020
Invoergegevens	September 2020
Rekenresultaten	September 2020

opdrachtnummer
20-026

bestand
20-026r2-agr







Rapport: Resultatentabel
Model: agrarisch bedrijf RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: agrarisch bedrijf RBS met grondwal
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Mientwei 2	1,50	36,9	32,4	10,3	37,4	64,6
01_B	Mientwei 2	5,00	37,8	32,6	10,7	37,8	63,9
02_A	Mientwei 13-15	1,50	42,5	37,3	20,1	42,5	66,5
02_B	Mientwei 13-15	5,00	46,6	42,3	23,9	47,3	69,2
03_A	De Griene Leane 1	1,50	47,0	44,9	24,0	49,9	71,1
03_B	De Griene Leane 1	5,00	51,5	49,0	24,9	54,0	72,6
04_A	De Griene Leane 3	1,50	44,6	39,4	9,3	44,6	68,7
04_B	De Griene Leane 3	5,00	47,1	43,2	12,6	48,2	69,4
05_A	De Griene Leane 1 ZW	1,50	--	--	--	--	--
05_B	De Griene Leane 1 ZW	5,00	35,7	34,3	12,3	39,3	57,4
06_A	Mientwei 11b	1,50	35,1	32,5	13,3	37,5	60,1
06_B	Mientwei 11b	5,00	37,6	35,6	15,7	40,6	61,4
07_A	Mientwei 11a	1,50	34,9	31,3	16,6	36,3	60,5
07_B	Mientwei 11a	5,00	37,7	34,4	18,9	39,4	62,0
08_A	Mientwei 11	1,50	33,1	29,1	12,2	34,1	58,2
08_B	Mientwei 11	5,00	35,6	31,6	14,4	36,6	59,7
09_A	Mientwei 9	1,50	25,0	22,0	7,9	27,0	52,6
09_B	Mientwei 9	5,00	28,2	24,8	10,5	29,8	54,7

Rapport: Resultatentabel
Model: agrarisch bedrijf RBS
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_B - De Griene Leane 1
Groep: agrarisch bedrijf RBS met grondwal
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	De Griene Leane 1	5,00	51,5	49,0	24,9	54,0	72,6
119	Tractor beheer en onderhoud	1,00	42,3	44,0	--	49,0	63,1
120	Tractor beheer en onderhoud	1,00	41,4	43,1	--	48,1	62,2
123	Tractor beheer en onderhoud	1,00	38,9	40,6	--	45,6	59,7
121	Tractor beheer en onderhoud	1,00	37,2	39,0	--	44,0	58,0
116	Tractor beheer en onderhoud	1,00	38,7	37,5	--	42,5	59,5
122	Tractor beheer en onderhoud	1,00	34,8	36,6	--	41,6	55,6
115	Tractor beheer en onderhoud	1,00	36,3	35,1	--	40,1	57,9
114	Tractor beheer en onderhoud	1,00	26,7	25,5	--	30,5	49,2
020	Tanklokaal; rooster koeling	1,50	24,3	24,3	24,3	34,3	31,2
109	Tractor beheer en onderhoud	1,00	23,4	22,1	--	27,1	47,1
118	Tractor beheer en onderhoud	1,00	23,3	22,0	--	27,0	46,7
113	Tractor beheer en onderhoud	1,00	20,5	19,3	--	24,3	43,2
117	Tractor beheer en onderhoud	1,00	18,8	17,6	--	22,6	41,8
133	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	17,4	17,4	11,4	22,4	45,8
132	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	16,9	16,9	10,9	21,9	45,8
112	Tractor beheer en onderhoud	1,00	16,7	15,5	--	20,5	39,5
110	Tractor beheer en onderhoud	1,00	16,7	15,5	--	20,5	40,1
131	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	15,1	15,1	9,1	20,1	44,8
130	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	14,4	14,4	8,4	19,4	44,8
111	Tractor beheer en onderhoud	1,00	15,4	14,2	--	19,2	38,6
125	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	5,4	5,4	-0,6	10,4	36,6
126	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	1,8	1,8	-4,2	6,8	32,9
129	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	0,4	0,4	-5,7	5,4	31,0
128	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	-1,8	-1,8	-7,8	3,2	29,1
127	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	-3,5	-3,5	-9,5	1,5	27,4
001	Jongveestal; open deur	2,30	23,3	--	--	23,3	53,3
002	Jongveestal; open langsgevel	2,30	16,0	--	--	16,0	45,9
003	Jongveestal; open langsgevel	2,30	17,4	--	--	17,4	47,3
004	Jongveestal; open langsgevel	2,30	17,4	--	--	17,4	47,3
005	Jongveestal; open nok	5,60	11,0	--	--	11,0	39,5
006	Jongveestal; open nok	5,60	9,2	--	--	9,2	37,7
007	Jongveestal; open nok	5,60	11,2	--	--	11,2	39,7
008	Ligboxenstal; open deur	2,30	13,6	--	--	13,6	43,1
009	Ligboxenstal; open deur	2,30	5,2	--	--	5,2	34,9
010	Ligboxenstal; open gevel NO	1,70	10,0	--	--	10,0	38,9
011	Ligboxenstal; open gevel NO	1,70	13,7	--	--	13,7	42,2
012	Ligboxenstal; open gevel ZW	2,30	-11,6	--	--	-11,6	18,1
013	Ligboxenstal; open gevel ZW	2,30	-10,0	--	--	-10,0	19,1
014	Ligboxenstal; open gevel ZW	2,30	-8,2	--	--	-8,2	20,3
015	Ligboxenstal; open nok NO	7,10	13,1	--	--	13,1	41,5
016	Ligboxenstal; open nok NO	7,10	11,2	--	--	11,2	40,9
017	Ligboxenstal; open nok ZO	8,95	7,7	--	--	7,7	36,2
018	Ligboxenstal; open nok ZO	8,95	4,4	--	--	4,4	34,7
019	Ligboxenstal; open nok ZO	8,95	6,5	--	--	6,5	36,1
059	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	12,3	--	--	12,3	49,4
060	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	6,3	--	--	6,3	43,3
061	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	-1,1	--	--	-1,1	35,7
062	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	13,3	--	--	13,3	50,0
063	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	20,4	--	--	20,4	56,6
064	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	7,4	--	--	7,4	43,6
065	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	0,0	--	--	0,0	36,4
066	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	1,1	--	--	1,1	37,9
067	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	1,5	--	--	1,5	38,0
068	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	21,1	--	--	21,1	56,9
069	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	23,7	--	--	23,7	58,3
070	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	26,4	--	--	26,4	61,0
071	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	25,2	--	--	25,2	59,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: agrarisch bedrijf RBS
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_B - De Griene Leane 1
Groep: agrarisch bedrijf RBS met grondwal
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
072	Vrachtwagen lossen krachtvoer/kunstmest	1,50	34,6	--	--	34,6	55,2
073	Vrachtwagen lossen krachtvoer/kunstmest	1,50	29,1	--	--	29,1	49,4
074	Vrachtwagen lossen krachtvoer/kunstmest	1,50	48,3	--	--	48,3	66,9
075	Tractor voerbeurt	1,50	16,1	--	--	16,1	45,5
076	Tractor voerbeurt	1,50	16,6	--	--	16,6	45,4
077	Tractor voerbeurt	1,50	15,1	--	--	15,1	44,0
078	Tractor voerbeurt	1,50	5,4	--	--	5,4	34,2
079	Tractor voerbeurt	1,50	9,3	--	--	9,3	38,5
080	Tractor voerbeurt	1,50	6,6	--	--	6,6	35,8
081	Tractor voerbeurt	1,50	16,5	--	--	16,5	46,0
082	Tractor voerbeurt	1,50	16,4	--	--	16,4	46,1
083	Tractor voerbeurt	1,50	10,1	--	--	10,1	39,6
084	Tractor voerbeurt	1,50	14,7	--	--	14,7	44,7
085	Tractor voerbeurt	1,50	10,0	--	--	10,0	39,9
086	Tankwagen afvoer melk	1,50	11,7	--	--	11,7	49,5
087	Tankwagen afvoer melk	1,50	4,5	--	--	4,5	42,1
088	Tankwagen afvoer melk	1,50	-1,6	--	--	-1,6	35,8
089	Tankwagen afvoer melk	1,50	7,1	--	--	7,1	44,3
090	Tankwagen afvoer melk	1,50	17,3	--	--	17,3	54,2
091	Tankwagen overpompen melk	1,50	17,8	--	--	17,8	34,7
092	Tractor mixen van mest	1,50	26,3	--	--	26,3	41,8
093	Tractor mixen van mest	1,50	32,6	--	--	32,6	47,9
124	Hogedrukspuit	1,00	35,3	--	--	35,3	47,9

Rapport: Resultatentabel
Model: agrarisch bedrijf RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: agrarisch bedrijf RBS met grondwal

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Mientwei 2	1,50	47,4	46,4	35,4
01_B	Mientwei 2	5,00	49,2	46,4	35,5
02_A	Mientwei 13-15	1,50	57,6	50,9	40,2
02_B	Mientwei 13-15	5,00	61,8	55,6	42,4
03_A	De Griene Leane 1	1,50	61,5	58,9	43,5
03_B	De Griene Leane 1	5,00	66,9	63,1	45,8
04_A	De Griene Leane 3	1,50	61,2	52,2	38,0
04_B	De Griene Leane 3	5,00	63,2	57,3	42,2
05_A	De Griene Leane 1 ZW	1,50	--	--	--
05_B	De Griene Leane 1 ZW	5,00	49,7	48,5	33,5
06_A	Mientwei 11b	1,50	49,7	48,3	32,2
06_B	Mientwei 11b	5,00	51,9	50,7	33,7
07_A	Mientwei 11a	1,50	50,0	45,1	33,2
07_B	Mientwei 11a	5,00	52,8	48,7	34,3
08_A	Mientwei 11	1,50	48,6	44,0	30,7
08_B	Mientwei 11	5,00	51,1	46,8	31,6
09_A	Mientwei 9	1,50	38,3	35,9	28,6
09_B	Mientwei 9	5,00	41,5	38,6	29,4

Rapport: Resultatentabel
Model: agrarisch bedrijf RBS
LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_B - De Griene Leane 1
Groep: agrarisch bedrijf RBS met grondwal

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	De Griene Leane 1	5,00	66,9	63,1	45,8
119	Tractor beheer en onderhoud	1,00	63,1	63,1	--
120	Tractor beheer en onderhoud	1,00	62,2	62,2	--
123	Tractor beheer en onderhoud	1,00	59,7	59,7	--
116	Tractor beheer en onderhoud	1,00	59,5	59,5	--
121	Tractor beheer en onderhoud	1,00	58,0	58,0	--
115	Tractor beheer en onderhoud	1,00	57,1	57,1	--
122	Tractor beheer en onderhoud	1,00	55,6	55,6	--
114	Tractor beheer en onderhoud	1,00	47,5	47,5	--
133	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	45,8	45,8	45,8
132	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	45,3	45,3	45,3
109	Tractor beheer en onderhoud	1,00	44,2	44,2	--
118	Tractor beheer en onderhoud	1,00	44,1	44,1	--
131	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	43,5	43,5	43,5
130	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	42,8	42,8	42,8
113	Tractor beheer en onderhoud	1,00	41,3	41,3	--
117	Tractor beheer en onderhoud	1,00	39,6	39,6	--
112	Tractor beheer en onderhoud	1,00	37,5	37,5	--
110	Tractor beheer en onderhoud	1,00	37,5	37,5	--
111	Tractor beheer en onderhoud	1,00	36,2	36,2	--
125	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	33,8	33,8	33,8
020	Tanklokaal; rooster koeling	1,50	30,3	30,3	30,3
126	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	30,2	30,2	30,2
129	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	28,8	28,8	28,8
128	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	26,6	26,6	26,6
127	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	24,9	24,9	24,9
001	Jongveestal; open deur	2,30	51,8	--	--
002	Jongveestal; open langsgevel	2,30	44,5	--	--
003	Jongveestal; open langsgevel	2,30	45,9	--	--
004	Jongveestal; open langsgevel	2,30	45,9	--	--
005	Jongveestal; open nok	5,60	39,5	--	--
006	Jongveestal; open nok	5,60	37,7	--	--
007	Jongveestal; open nok	5,60	39,7	--	--
008	Ligboxenstal; open deur	2,30	42,1	--	--
009	Ligboxenstal; open deur	2,30	33,7	--	--
010	Ligboxenstal; open gevel NO	1,70	38,4	--	--
011	Ligboxenstal; open gevel NO	1,70	42,2	--	--
012	Ligboxenstal; open gevel ZW	2,30	16,9	--	--
013	Ligboxenstal; open gevel ZW	2,30	18,5	--	--
014	Ligboxenstal; open gevel ZW	2,30	20,3	--	--
015	Ligboxenstal; open nok NO	7,10	41,5	--	--
016	Ligboxenstal; open nok NO	7,10	39,6	--	--
017	Ligboxenstal; open nok ZO	8,95	36,2	--	--
018	Ligboxenstal; open nok ZO	8,95	32,9	--	--
019	Ligboxenstal; open nok ZO	8,95	35,0	--	--
059	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	46,9	--	--
060	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	40,9	--	--
061	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	33,6	--	--
062	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	48,0	--	--
063	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	55,0	--	--
064	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	42,0	--	--
065	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	34,6	--	--
066	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	35,7	--	--
067	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	36,1	--	--
068	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	55,7	--	--
069	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	58,3	--	--
070	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	61,0	--	--
071	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	59,8	--	--
072	Vrachtwagen lossen krachtvoer/kunstmest	1,50	53,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: agrarisch bedrijf RBS
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_B - De Griene Leane 1
Groep: agrarisch bedrijf RBS met grondwal

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
073	Vrachtwagen lossen krachtvoer/kunstmest	1,50	47,6	--	--
074	Vrachtwagen lossen krachtvoer/kunstmest	1,50	66,9	--	--
075	Tractor voerbeurt	1,50	43,3	--	--
076	Tractor voerbeurt	1,50	43,8	--	--
077	Tractor voerbeurt	1,50	42,2	--	--
078	Tractor voerbeurt	1,50	32,5	--	--
079	Tractor voerbeurt	1,50	36,5	--	--
080	Tractor voerbeurt	1,50	33,8	--	--
081	Tractor voerbeurt	1,50	43,7	--	--
082	Tractor voerbeurt	1,50	43,6	--	--
083	Tractor voerbeurt	1,50	37,2	--	--
084	Tractor voerbeurt	1,50	41,8	--	--
085	Tractor voerbeurt	1,50	37,2	--	--
086	Tankwagen afvoer melk	1,50	47,0	--	--
087	Tankwagen afvoer melk	1,50	39,7	--	--
088	Tankwagen afvoer melk	1,50	33,6	--	--
089	Tankwagen afvoer melk	1,50	42,3	--	--
090	Tankwagen afvoer melk	1,50	52,5	--	--
091	Tankwagen overpompen melk	1,50	33,5	--	--
092	Tractor mixen van mest	1,50	40,1	--	--
093	Tractor mixen van mest	1,50	46,4	--	--
124	Hogedrukspuit	1,00	46,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		66,9	63,1	45,8

Model: agrarisch bedrijf RBS
Groep: agrarisch bedrijf RBS met grondwal
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping
001	Jongveestal; open deur	2,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,49	--	--	Ja	Nee
002	Jongveestal; open langsgevel	2,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,49	--	--	Ja	Nee
003	Jongveestal; open langsgevel	2,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,49	--	--	Ja	Nee
004	Jongveestal; open langsgevel	2,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,49	--	--	Ja	Nee
005	Jongveestal; open nok	5,60	0,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	28,49	--	--	Nee	Nee
006	Jongveestal; open nok	5,60	0,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	28,49	--	--	Nee	Nee
007	Jongveestal; open nok	5,60	0,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	28,49	--	--	Nee	Nee
008	Ligboxenstal; open deur	2,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,49	--	--	Ja	Nee
009	Ligboxenstal; open deur	2,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,49	--	--	Ja	Nee
010	Ligboxenstal; open gevel NO	1,70	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	28,49	--	--	Ja	Nee
011	Ligboxenstal; open gevel NO	1,70	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	28,49	--	--	Ja	Nee
012	Ligboxenstal; open gevel ZW	2,30	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	28,49	--	--	Ja	Nee
013	Ligboxenstal; open gevel ZW	2,30	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	28,49	--	--	Ja	Nee
014	Ligboxenstal; open gevel ZW	2,30	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	28,49	--	--	Ja	Nee
015	Ligboxenstal; open nok NO	7,10	0,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	28,49	--	--	Nee	Nee
016	Ligboxenstal; open nok NO	7,10	0,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	28,49	--	--	Nee	Nee
017	Ligboxenstal; open nok ZO	8,95	0,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	28,49	--	--	Nee	Nee
018	Ligboxenstal; open nok ZO	8,95	0,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	28,49	--	--	Nee	Nee
019	Ligboxenstal; open nok ZO	8,95	0,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	28,49	--	--	Nee	Nee
020	Tanklokaal; rooster koeling	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,02	6,02	6,02	Nee	Nee
059	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	34,61	--	--	Nee	Nee
060	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	34,61	--	--	Nee	Nee
061	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	34,61	--	--	Nee	Nee
062	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	34,61	--	--	Nee	Nee
063	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	34,61	--	--	Nee	Nee
064	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	34,61	--	--	Nee	Nee
065	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	34,61	--	--	Nee	Nee
066	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	34,61	--	--	Nee	Nee
067	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	34,61	--	--	Nee	Nee
068	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	34,61	--	--	Nee	Nee
069	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	34,61	--	--	Nee	Nee
070	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	34,61	--	--	Nee	Nee
071	Vrachtwagen aanvoer krachtvoer/kunstmest	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	34,61	--	--	Nee	Nee
072	Vrachtwagen lossen krachtvoer/kunstmest	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	18,56	--	--	Nee	Nee
073	Vrachtwagen lossen krachtvoer/kunstmest	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	18,56	--	--	Nee	Nee
074	Vrachtwagen lossen krachtvoer/kunstmest	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	18,56	--	--	Nee	Nee
075	Tractor voerbeurt	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee
076	Tractor voerbeurt	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee
077	Tractor voerbeurt	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee
078	Tractor voerbeurt	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee
079	Tractor voerbeurt	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee
080	Tractor voerbeurt	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee
081	Tractor voerbeurt	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee
082	Tractor voerbeurt	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee

Model: agrarisch bedrijf RBS
Groep: agrarisch bedrijf RBS met grondwal
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
005	Nee	35,90	50,00	76,90	71,30	78,10	84,20	81,60	72,70	64,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
006	Nee	35,90	50,00	76,90	71,30	78,10	84,20	81,60	72,70	64,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
007	Nee	35,90	50,00	76,90	71,30	78,10	84,20	81,60	72,70	64,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
009	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
010	Nee	31,50	49,00	72,50	66,90	73,70	79,80	77,20	68,30	59,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
011	Nee	31,50	49,00	72,50	66,90	73,70	79,80	77,20	68,30	59,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
012	Nee	31,60	49,10	72,60	67,00	73,80	79,90	77,30	68,40	59,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
013	Nee	31,60	49,10	72,60	67,00	73,80	79,90	77,30	68,40	59,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014	Nee	31,60	49,10	72,60	67,00	73,80	79,90	77,30	68,40	59,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
015	Nee	37,20	54,70	78,20	72,60	79,40	85,50	82,90	74,00	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
016	Nee	37,20	54,70	78,20	72,60	79,40	85,50	82,90	74,00	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017	Nee	34,60	52,10	75,60	70,00	76,80	82,90	80,30	71,40	62,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
018	Nee	34,60	52,10	75,60	70,00	76,80	82,90	80,30	71,40	62,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
019	Nee	34,60	52,10	75,60	70,00	76,80	82,90	80,30	71,40	62,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
020	Nee	--	--	65,70	69,70	73,70	74,70	72,70	71,70	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
059	Nee	70,00	81,00	88,00	92,00	93,00	98,00	96,00	90,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
060	Nee	70,00	81,00	88,00	92,00	93,00	98,00	96,00	90,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
061	Nee	70,00	81,00	88,00	92,00	93,00	98,00	96,00	90,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
062	Nee	70,00	81,00	88,00	92,00	93,00	98,00	96,00	90,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
063	Nee	70,00	81,00	88,00	92,00	93,00	98,00	96,00	90,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
064	Nee	70,00	81,00	88,00	92,00	93,00	98,00	96,00	90,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
065	Nee	70,00	81,00	88,00	92,00	93,00	98,00	96,00	90,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
066	Nee	70,00	81,00	88,00	92,00	93,00	98,00	96,00	90,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
067	Nee	70,00	81,00	88,00	92,00	93,00	98,00	96,00	90,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
068	Nee	70,00	81,00	88,00	92,00	93,00	98,00	96,00	90,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
069	Nee	70,00	81,00	88,00	92,00	93,00	98,00	96,00	90,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
070	Nee	70,00	81,00	88,00	92,00	93,00	98,00	96,00	90,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
071	Nee	70,00	81,00	88,00	92,00	93,00	98,00	96,00	90,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
072	Nee	65,00	73,00	83,00	88,00	103,00	100,00	102,00	103,00	101,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
073	Nee	65,00	73,00	83,00	88,00	103,00	100,00	102,00	103,00	101,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
074	Nee	65,00	73,00	83,00	88,00	103,00	100,00	102,00	103,00	101,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
075	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
076	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
077	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
078	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
079	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
080	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
081	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
082	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: agrarisch bedrijf RBS
Groep: agrarisch bedrijf RBS met grondwal
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping
083	Tractor voerbeurt	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee
084	Tractor voerbeurt	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee
085	Tractor voerbeurt	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee
086	Tankwagen afvoer melk	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	35,23	--	--	Nee	Nee
087	Tankwagen afvoer melk	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	35,23	--	--	Nee	Nee
088	Tankwagen afvoer melk	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	35,23	--	--	Nee	Nee
089	Tankwagen afvoer melk	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	35,23	--	--	Nee	Nee
090	Tankwagen afvoer melk	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	35,23	--	--	Nee	Nee
091	Tankwagen overpompen melk	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	15,61	--	--	Nee	Nee
092	Tractor mixen van mest	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	Nee	Nee
093	Tractor mixen van mest	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	Nee	Nee
109	Tractor beheer en onderhoud	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	22,04	--	Nee	Nee
110	Tractor beheer en onderhoud	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	22,04	--	Nee	Nee
111	Tractor beheer en onderhoud	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	22,04	--	Nee	Nee
112	Tractor beheer en onderhoud	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	22,04	--	Nee	Nee
113	Tractor beheer en onderhoud	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	22,04	--	Nee	Nee
114	Tractor beheer en onderhoud	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	22,04	--	Nee	Nee
115	Tractor beheer en onderhoud	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	22,04	--	Nee	Nee
116	Tractor beheer en onderhoud	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	22,04	--	Nee	Nee
117	Tractor beheer en onderhoud	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	22,04	--	Nee	Nee
118	Tractor beheer en onderhoud	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	22,04	--	Nee	Nee
119	Tractor beheer en onderhoud	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	19,03	--	Nee	Nee
120	Tractor beheer en onderhoud	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	19,03	--	Nee	Nee
121	Tractor beheer en onderhoud	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	19,03	--	Nee	Nee
122	Tractor beheer en onderhoud	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	19,03	--	Nee	Nee
123	Tractor beheer en onderhoud	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	19,03	--	Nee	Nee
124	Hogedrukspuit	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee
125	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,40	28,40	34,42	Nee	Nee
126	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,40	28,40	34,42	Nee	Nee
127	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,40	28,40	34,42	Nee	Nee
128	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,40	28,40	34,42	Nee	Nee
129	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,40	28,40	34,42	Nee	Nee
130	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,40	28,40	34,42	Nee	Nee
131	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,40	28,40	34,42	Nee	Nee
132	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,40	28,40	34,42	Nee	Nee
133	Personenauto personeel/bezoekers	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,40	28,40	34,42	Nee	Nee

Model: agrarisch bedrijf RBS
Groep: agrarisch bedrijf RBS met grondwal
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
083	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
084	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
085	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
086	Nee	70,00	81,00	88,00	92,00	93,00	98,00	96,00	90,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
087	Nee	70,00	81,00	88,00	92,00	93,00	98,00	96,00	90,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
088	Nee	70,00	81,00	88,00	92,00	93,00	98,00	96,00	90,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
089	Nee	70,00	81,00	88,00	92,00	93,00	98,00	96,00	90,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
090	Nee	70,00	81,00	88,00	92,00	93,00	98,00	96,00	90,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
091	Nee	52,00	59,90	67,70	75,90	77,50	80,60	80,10	79,60	79,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
092	Nee	73,00	77,00	88,00	97,00	99,00	105,00	102,00	100,00	97,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
093	Nee	73,00	77,00	88,00	97,00	99,00	105,00	102,00	100,00	97,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	Nee	50,50	68,00	91,50	85,90	92,70	98,80	96,20	87,30	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	Nee	50,50	59,60	73,80	81,50	88,50	92,20	92,10	92,40	92,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	Nee	52,80	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40	82,20	76,00	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	Nee	52,80	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40	82,20	76,00	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Nee	52,80	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40	82,20	76,00	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	Nee	52,80	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40	82,20	76,00	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	Nee	52,80	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40	82,20	76,00	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	Nee	52,80	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40	82,20	76,00	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	Nee	52,80	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40	82,20	76,00	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	Nee	52,80	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40	82,20	76,00	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	Nee	52,80	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40	82,20	76,00	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: agrarisch bedrijf RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Mientwei 2	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Mientwei 13-15	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	De Griene Leane 1	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	De Griene Leane 3	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	De Griene Leane 1 ZW	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	Mientwei 11b	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	Mientwei 11a	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08	Mientwei 11	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09	Mientwei 9	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: agrarisch bedrijf RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
001	Wegen en terreinverharding	0,00
002	Watergang	0,00
003	Watergang	0,00
004	Watergang	0,00
005	Watergang	0,00
006	Watergang	0,00
007	Watergang	0,00
008	Watergang	0,00
009	Watergang	0,00
010	Watergang	0,00
011	Watergang	0,00
012	Mestbassin	0,00

Model: agrarisch bedrijf RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
001	Mientwei 17; boerderij (2,50m+)	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	Mientwei 17; boerderij (4,50m+)	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	Mientwei 17; boerderij (7,50m+)	7,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	Mientwei 17; boerderij (7,50m+)	9,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	Mientwei 17; boerderij (nok; 11,50m+)	11,50	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
006	Mientwei 17; boerderij (4,00 m+)	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	Mientwei 17; boerderij (nok; 5,25 m+)	5,25	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
008	Mientwei 17; werkpl./garage (2,50m+)	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	Mientwei 17; werkpl./garage (3,50m+)	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	Mientwei 17; werkpl./garage (nok; 4,50m+)	4,50	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
011	Mientwei 17; jongveestal (2,00m+)	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	Mientwei 17; jongveestal (3,50 m+)	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	Mientwei 17; jongveestal (4,50m+)	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
014	Mientwei 17; jongveestal (nok; 5,50m+)	5,50	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
015	Mientwei 17; ligboxenstal (2,00m+)	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
016	Mientwei 17; ligboxenstal (3,30m+)	3,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
019	Mientwei 17; ligboxenstal (nok; 7,00m+)	7,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
024	Mientwei 17; ligboxenstal (nok; 8,85m+)	8,85	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
017	Mientwei 17; ligboxenstal (4,60m+)	4,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
018	Mientwei 17; ligboxenstal (5,80m+)	5,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
020	Mientwei 17; ligboxenstal (4,60m+)	4,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
021	Mientwei 17; ligboxenstal (5,80m+)	5,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
022	Mientwei 17; ligboxenstal (7,20m+)	7,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
029	De Griene Leane 1 (3,00m+)	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
030	De Griene Leane 1 (3,50m+)	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
031	De Griene Leane 1 (5,50m+)	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
032	De Griene Leane 1 (7,50m+)	7,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
033	De Griene Leane 3 (3,00m+)	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
035	De Griene Leane 3 (7,50m+)	7,50	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
034	De Griene Leane 3 (5,50m+)	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
036	Mientwei 13-15 (3,00m+)	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
037	Mientwei 13-15 (5,50m+)	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
038	Mientwei 13-15 (7,00m+)	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	Mientwei 2 (3,00m+)	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
040	Mientwei 2 (5,50m+)	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
041	Mientwei 2 (7,00m+)	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
042	Mientwei 2 (7,00m+)	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
026	Mientwei 17; silo krachtvoer	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
028	Mientwei 17; melktank	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
026	Mientwei 17; silo krachtvoer	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
025	Mientwei 17; silo kunstmest	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
027	Mientwei 17; silo krachtvoer	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	woning	6,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	woning	6,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	woning	6,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	woning	6,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	schuur	6,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	schuur	6,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	schuur	6,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: agrarisch bedrijf RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k
001	Talud mestbassin	1,50	1,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
002	Keerwanden sleufsilos	2,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	Keerwanden sleufsilos	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	Keerwanden sleufsilos	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	Keerwanden sleufsilos	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	Keerwanden sleufsilos	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	Keerwanden sleufsilos	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	Keerwanden sleufsilos	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	Keerwanden sleufsilos	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-01	grondwal + 1.5 m	1,50	1,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: agrarisch bedrijf RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
001	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: agrarisch bedrijf RBS

Model eigenschap

Omschrijving	agrarisch bedrijf RBS
Verantwoordelijke	Pino
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Pino op 30-4-2014
Laatst ingezien door	Peter op 1-10-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.40
Origineel project	Industrielawaai
Originele omschrijving	LAr,LT; RBS
Geïmporteerd door	peter op 4-3-2020
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	1
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja



Bijlage IV

Berekeningen geluidwering

onderwerp
Akoestisch onderzoek
Griene Leane Rijs

Rekenbladen	versiedatum
Berekeningen	September 2020

opdrachtnummer
20-026

bestand
20-026r2-agr

Project

Omschrijving: De Griene Leane 1 Rijs
Werknummer: 20-026
Rekenmethode: HRGG-verkort
Status: Bestaande bouw
Categorie: Industrielawaai
Bestand: F:\Geluidwering\2020\20-026 De Griene Leane 1 Rijs.gl
Aangemaakt op: 30-9-2020 door: ad
Gewijzigd op: 30-9-2020 door: ad

Variant	Gebruiksfunctie
Woning	Woning, reconstructie

VARIANT: Woning**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB(A)]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	40,0	44,0	47,0	50,0	48,0	54,0

Verblijfsruimte: Voorkamer

Vloeroppervlak	29,90 m ²	Maximale geluidsbelasting	54,0 dB(A)
Vertrekhoogte	2,70 m	Geluidwering GA	21,8 dB
Volume	80,73 m ³	Binnenniveau Lbi	32,2 dB(A)
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	20,6 dB
Eis Lbi <= 35 dB(A)		Voldoet	Ja

Vlak 1 : Voorgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00114	Enkel glas 4 mm (GE 4)	5,10		26,9	25,0	29,0	32,0	36,0	38,0	32,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur ...	15,20		49,3	42,3	45,3	50,3	55,3	59,3	50,6
D03142	Ventilatie RMG2012 Qvent: 13,50 dm ³ /s		1,00	28,7	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8
	Kierterm: (eigen waarde)									25,0
Totaal		20,30		R' GA	21,5 19,7	22,9 21,1	23,5 21,7	23,9 22,1	24,0 22,2	23,6 21,8

Verblijfsruimte: Slaapkamer

Vloeroppervlak	13,20 m ²	Maximale geluidsbelasting	54,0 dB(A)
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	22,2 dB
Volume	31,20 m ³	Binnenniveau Lbi	31,8 dB(A)
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	22,2 dB
Eis Lbi <= 35 dB(A)		Voldoet	Ja

Vlak 1 : Voorgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D03175	Velux GGL 0050 dakvenster	0,35		33,0	42,8	40,5	48,8	57,5	59,4	48,3
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschoot	11,45		26,7	20,1	20,1	26,1	33,1	40,1	26,9
D03142	Ventilatie RMG2012 Qvent: 7,00 dm ³ /s		1,00	31,6	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3
	Kierterm: (eigen waarde)									50,0
Totaal		11,80		R' GA	19,8 16,3	19,8 16,3	25,2 21,6	29,6 26,1	31,5 28,0	25,7 22,2