



Akoestisch onderzoek industrielawaai
bloembollenbedrijf Langedijk Lelies BV
Gouwe 8 Hoogwoud
(gemeente Drechterland)

Bezoekadres
Oostzeestraat 2
Deventer

Postadres
1^{ste} Weerdsweg 96
7412 WV Deventer

IBAN
NL66ABNA0578909146

BTW
NL1291.06.823.B01

KvK
08158846

Projectlocatie:

Gouwe 8 Hoogwoud

Opdrachtgever:

Agrofocus
Spanbroekerweg 144
1715 GT SPANBROEK

Projectnr. en versie: Opm201760 versie 1.2		Status: definitief
Uitgevoerd door: E. Dolman	Datum: 09 juni 2020	 Paraaf:

Inhoud

1.	Inleiding	4
2.	Situatie	5
3.	Toetsingskader.....	6
4.	Uitgangspunten	9
5.	Resultaten	19
6.	Maatregelen.....	27
7.	Conclusies en aanbevelingen	33

Bijlagen

Bijlage 1:	Figuren
Bijlage 2:	Berekeningsresultaten
Bijlage 3:	Invoergegevens rekenmodel

Figuur 2-1	Situatie bloembollenbedrijf Langedijk Lelies BV	Blz. 5
Figuur 4-1	Overzicht bronnen rekenmodel RBS	Blz. 16
Figuur 4-2	Detail bronnen rekenmodel RBS	Blz. 17
Figuur 4-3	3D rekenmodel (kijkrichting van west naar oost)	Blz. 18
Figuur 4-4	3D rekenmodel (kijkrichting van oost naar west)	Blz. 18
Figuur 6-1	Situering geluidscherm	Blz. 29
Figuur B-1	Plattegrond inrichting	Blz. 37

1. Inleiding

In opdracht van Agrofocuss heeft Soundforce-One een onderzoek verricht naar het geluid in de omgeving ten gevolge van het bloembollenbedrijf Langedijk Lelies BV, wat is gelegen op perceel Gouwe 8 te Hoogwoud (gemeente Opmeer).

Het akoestisch onderzoek is door het bevoegd gezag bij de omgevingsvergunning verlangd in verband met de uitbreiding van het bouwvlak, de bouw van een logiesgebouw voor arbeidsmigranten en de bouw van fase 2, welke bestaat uit 2 loodsen en een overkapping. In de loodsen zijn droogventilatoren en koelcellen aanwezig.

Doel van het akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting (L_{Ar},L_T) op de nabijgelegen woningen van derden en het logiesgebouw voor arbeidsmigranten als gevolg van de inrichting.

De geluidbelasting wordt getoetst in het kader van een goede ruimtelijke ordening en in het kader van de Wet milieubeheer.

Indien niet aan de van toepassing zijnde geluidgrenswaarden wordt voldaan zal worden aangegeven welke akoestische maatregelen en voorzieningen kunnen worden getroffen.

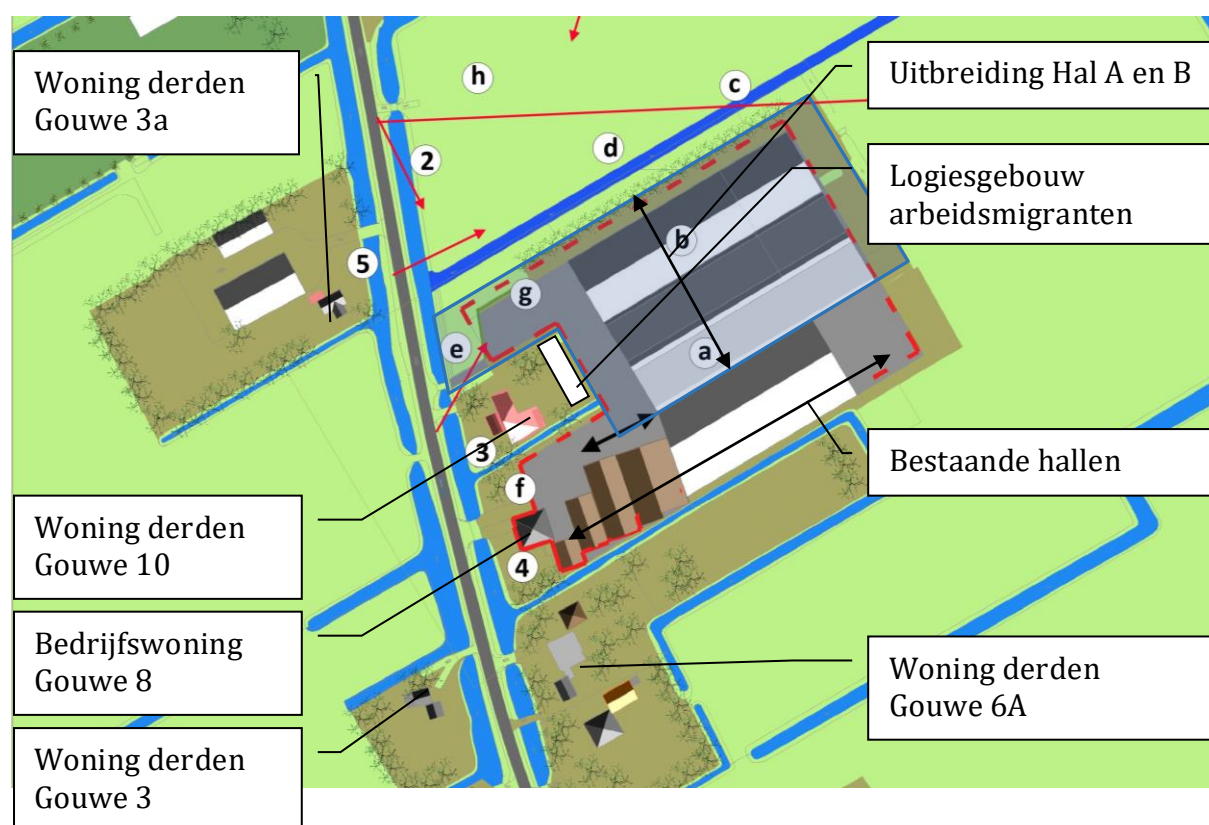
2. Situatie

De inrichting is gelegen aan de Gouw. De woning Gouwe is een bedrijfswoning. Op een afstand van 16 meter uit de bestaande hallen is dichtstbijzijnde woning van derden gelegen (Gouwe 6A). De kortste afstand van de nieuw te realiseren loodsen A tot woningen van derden (Gouwe 6A) bedraagt 95 meter.

Op een afstand van 47 meter uit de nieuw te realiseren loodsen A en B is de woning van derden Gouw 10 gelegen. De afstand tot de nieuw te realiseren uitrit bedraagt ongeveer 17 meter. De kortste afstand van deze woning tot de bestaande hallen bedraagt 27 meter.

De overige woningen van derden zijn op grotere afstand gelegen. De onderstaande figuur 2-1 geeft een overzicht van de ligging van het bloembollenbedrijf Langedijk Lelies BV en de nabijgelegen woningen van derden.

Figuur 2-1 Situatie bloembollenbedrijf Langedijk Lelies BV



3. Toetsingskader

3.1 Goede ruimtelijke ordening

Het betreft een bloembollenbedrijf. Het gebied waarin de nabijgelegen woningen zijn gesitueerd heeft een matige tot sterke functiemenging. De omgeving kan dan ook worden getypeerd als gemengd gebied. Er wordt niet voldaan aan de richtafstanden voor het aspect geluid (stap 1). Dit betekent dat moet worden getoetst aan de in stap 2. Hierbij gelden voor gemengd gebied bij toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening (GRO) de volgende grenswaarden (stap 2):

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar,LT}):

- 50 dB(A) in de dagperiode (07:00 – 19:00 uur)
- 45 dB(A) in de dagperiode (19:00 – 23:00 uur)
- 40 dB(A) in de dagperiode (23:00 – 07:00 uur)

Maximale geluidniveaus (L_{Amax}):

- 70 dB(A) in de dagperiode (07:00 – 19:00 uur)
- 65 dB(A) in de dagperiode (19:00 – 23:00 uur)
- 60 dB(A) in de dagperiode (23:00 – 07:00 uur)

Verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder, L_{Ar,LT}):

- 50 dB(A) in de dagperiode (07:00 – 19:00 uur)
- 45 dB(A) in de dagperiode (19:00 – 23:00 uur)
- 40 dB(A) in de dagperiode (23:00 – 07:00 uur)

Indien uit akoestisch onderzoek blijkt dat niet aan de grenswaarden kan worden voldaan kan hiervan gemotiveerd worden afgeweken tot de volgende grenswaarden (stap 3):

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar,LT}):

- 55 dB(A) in de dagperiode (07:00 – 19:00 uur)
- 50 dB(A) in de dagperiode (19:00 – 23:00 uur)
- 45 dB(A) in de dagperiode (23:00 – 07:00 uur)

Maximale geluidniveaus (L_{Amax}):

- 70 dB(A) in de dagperiode (07:00 – 19:00 uur), **exclusief maximale geluidniveaus welk worden veroorzaakt door aan- en afrijdend verkeer**
- 65 dB(A) in de dagperiode (19:00 – 23:00 uur)
- 60 dB(A) in de dagperiode (23:00 – 07:00 uur)
-

Verkeersaantrekkende werking (L_{Ar,LT}):

- 65 dB(A) in de dagperiode (07:00 – 19:00 uur)
- 55 dB(A) in de dagperiode (19:00 – 23:00 uur)
- 50 dB(A) in de dagperiode (23:00 – 07:00 uur)

3.2 Activiteitenbesluit

De inrichting valt onder de werkingssfeer van het activiteiten besluit. Voor tuinbouwbedrijven welke niet zijn gelegen binnen een glastuinbouwgebied zijn hierin de volgende voor dit project relevante geluidvoorschriften opgenomen:

2.17

Lid 5

In afwijking van het eerste, tweede en derde lid geldt voor een inrichting waar uitsluitend of in hoofdzaak agrarische activiteiten dan wel activiteiten die daarmee verband houden worden verricht, niet zijnde een glastuinbouwbedrijf dat is gelegen in een glastuinbouwgebied, dat:

- a.** voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17e, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17e			
	06.00–19.00 uur	19.00–22.00 uur	22.00–06.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)

- b.** voor het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17f, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17f			
	06:00–19:00 uur	19:00–22:00 uur	22:00–06:00 uur
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

- c.** de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17f opgenomen waarden niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid;

2.18

Lid 3

Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- c.** laad- en losactiviteiten in de periode tussen 19.00 uur en 06.00 uur ten behoeve van de aan- en afvoer van producten bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid, voor zover dat ten hoogste een keer in de genoemde periode plaatsvindt;

3.3 Toetsing directe hinder

In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt de geluidbelasting (L_{Ar}, L_T en L_{Amax}) als gevolg van de uitbreiding/wijziging getoetst aan de in paragraaf 3.1 opgenomen geluidgrenswaarden uit de VNG uitgave 'Bedrijven en milieuzonering 2009'.

In het kader van de Wet milieubeheer wordt de berekende geluidbelasting (L_{Ar}, L_T) van de gehele inrichting getoetst aan artikel 2.17, lid 5 van het activiteitenbesluit. Overeenkomstig artikel 2.17, lid 5 zijn de mobiele bronnen niet bij deze beoordeling betrokken.

Toetsing indirecte hinder

Het aantal voertuigbewegingen van en naar de inrichting wordt als gevolg van de uitbreiding aanzienlijk verlaagd omdat de producten in de nieuwe situatie niet na aankomst en verwerking naar derden moeten worden vervoerd om te worden gedroogd en opgeslagen. De indirecte hinder is derhalve verder niet in dit onderzoek betrokken.

4. Uitgangspunten

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Door Agrofocus vervaardigde tekeningen:
 - 16-1383 blad 11A Plattegrond d.d. 21-06-2017
 - 16-1383 blad 12A Gevelaanzichten en doorsnede d.d. 21-06-2017
- BAG-viewer
- Google earth

Tevens is gebruik gemaakt van door Agrofocus en de heer De Wit aangeleverde gegevens betreffende de representatieve bedrijfssituatie.

4.1 Geluidbronnen

Het bronvermogen van de in de nieuwe hal A gesitueerde stille droogventilatoren is ontleend aan eerder door SF-1 uitgevoerde geluidmetingen aan dit type stille droogwanden. Het bronvermogen van de condensorbank is ontleend aan de fabrieksspecificaties.

4.2 Representatieve bedrijfssituatie

Algemeen

Het betreft een bestaand bloembollenbedrijf. De inrichting wordt uitgebreid/gewijzigd. Voor de representatieve bedrijfssituatie is de periode van maart tot en met augustus maatgevend. Deze representatieve bedrijfssituatie is in dit onderzoek gehanteerd bij de berekeningen.

Opbouw hallen

In de berekeningen is uitgegaan van de in tabel 4-1 aangegeven gevel- en dakopbouw.

Tabel 4-1: Materialen hallen

Hal	Onderdeel	Materiaal	31,5	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k	Hz
1 tm 3	Gevel	Geprofileerd metaal 0,7 mm	--	5	10	16	19	21	24	24	24	dB
	Dak	DS1 staal geprofileerd d=0,7 mm minerale wol 9d=60 mm, dakleer 1-laags vastgebrand	9	15	21	27	34	37	44	55	60	dB
4 en A/B	Gevel	Stalen binnendoos 90 mm minerale wol geprofileerd	6	11	16	31	40	46	48	48	48	dB
	Dak	DS1 staal geprofileerd d=0,7 mm minerale wol 9d=60 mm, dakleer 1-laags vastgebrand	9	15	21	27	34	37	44	55	60	dB

Bestaande situatie

In de bestaande situatie zijn de hallen 001 tot en met 004 aanwezig.

In hal 1 zijn 2 koelcellen (cel 1 t/m 2) gesitueerd en de kantine. In hal 002 is 1 koelcel (cel 3) gesitueerd. Tevens vindt hier verwerking van bloembollen plaats. In hal 003 zijn 4 koelcellen (cel 4 t/m 7) gesitueerd. Ook hier vindt verwerking van bloembollen plaats. De verwerking van bollen kan gedurende het gehele etmaal plaatsvinden. In hal 004 zijn 4 koelcellen (cel 8 t/m 11) en 2 droogruimten aanwezig. Hier vindt opslag van leverbare bloembollen en fust plaats. In het overdekte gedeelte is de spoelmachine gesitueerd. Het gemeten binnenniveau in hal 002 en 003 bedraagt 57 dB(A).

De dakuitlaten, ventilatie koelcellen (hal 002 en 003) zijn continu in werking gedurende alle etmaalperioden op gemiddeld 50% van de maximale ventilatorcapaciteit. De condensors zijn inpassig opgesteld en akoestisch niet relevant.

De droogwandventilatoren in hal 004 zijn gedurende de maatgevende periode (september tot februari) gedurende het gehele etmaal in werking. Deze ventilatoren draaien in de dagperiode op 100% van het vermogen, in de avondperiode op 80% van het vermogen en in de nachtperiode op 70% van het vermogen. De bijdrage van deze geluidbronnen is verdisconteerd in het gehanteerde binnenniveau. Het gemeten binnenniveau in hal 004 bedraagt 68 dB(A).

In de nok van hal 004 is aan de westzijde een luchtinlaatstrook gesitueerd. In de dakrand van hal 004 is aan de oostzijde een luchtuitlaatstrook gesitueerd.

De overheaddeur in hal 002 en 004 is in de dagperiode gedurende 50% van de tijd geopend. In de avond- en nachtperiode is de overheaddeur gesloten.

Tabel 4-2: Bestaande situatie drogen en koelen met bedrijfstijden

Naam installatie	Bedrijfstijd [uur]			Gebruikt vermogen [%]		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
	06 - 19	19 - 22	22 - 06	06 - 19	19 - 22	22 - 06
Drogen mrt-aug	13	3	8	100%	80%	70%
Koelen mrt-aug ¹	13	3	8	50%	50%	50%
Koelen condensors mrt-aug ²	75%	50%	25%	100%	100%	100%

Spoelinstallatie

De bestaande spoelinstallatie is gedurende 8 uur per dag in werking

¹ Bronvermogen is reeds op basis van 50% elektrisch vermogen

² Inpassig gesitueerd, geluidbijdrage verdisconteerd in binnenniveau

Uitbreiding

De inrichting wordt uitgebreid met 2 extra loodsen (A en B) waarin 27 stille droogwandventilatoren worden geplaatst en 8 koel/vriescellen. Het drogen van de bloembollen vindt plaats in de periode juli – augustus. De koelcellen zijn in de maatgevende periode in werking van maart – augustus. Zie tabel 4-3.

Tabel 4-3: In de inrichting plaatsvindende werkzaamheden met bedrijfstijden

Naam installatie	Bedrijfstijd [uur]			Gebruikt vermogen [%]		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
	06 - 19	19 -22	22 - 06	06 - 19	19 -22	22 - 06
Drogen 24 rijen mrt-aug	13	3	8	100%	80%	70%
Bewaren 3 rijen mrt-aug	25%	25%	25%	50%	50%	50%
Koelen mrt-aug ³	3	1	2	50%	50%	50%
Koelen condensors mrt-aug	75%	50%	25%	100%	100%	100%

Koelen

In het voorgedeelte van hal A en B zijn elk 4 koelcellen aanwezig (koelcel 21 tm 24 en koelcel 31 tm 34). De condensor van de koelcellen is gesitueerd op het dak van hal A. De overige installatieonderdelen zijn inpandig gesitueerd en akoestisch niet relevant.

Drogen

In het achterste gedeelte van hal A van de uitbreiding worden 27 stille droogwandventilatoren gesitueerd. Hiervan zijn er 24 gedurende de maatgevende periode september tot februari gedurende het gehele etmaal in werking. Deze ventilatoren draaien in de dagperiode op 100% van het vermogen, in de avondperiode op 80% van het vermogen en in de nachtperiode op 70% van het vermogen. 3 van de 27 droogwandventilatoren zijn gedurende 25% van de tijd in werking. Deze ventilatoren draaien gedurende het gehele etmaal op 50% van het vermogen.

Tussen de bestaande hal en hal A en tussen hal A en hal B is een luchtinlaatstrook gesitueerd. Aan beide zijden van hal A is in het dakvlak een luchtuitlaatstrook gesitueerd.

³ Geen uitlaat naar buiten, akoestisch niet relevant

Berekening geluidreductie gebruikt vermogen ventilatoren

Het drogen en bewaren vindt in diverse fasen plaats, waarbij het gebruikte vermogen van de droogventilatoren steeds lager wordt (bollen worden steeds droger). Een lager vermogen geeft een lager bronniveau en dus een lagere geluiduitstraling. De geluidreductie kan worden bepaald met de formule van Beranek:

$$\Delta L = L_{W1} - L_{W2} = 50 \log [N_1/N_2]$$

Hierin:

ΔL = demping van het geluidsvermogen

L_{W1} = geluidsvermogen op vol toerental

L_{W2} = geluidsvermogen op gevraagd toerental

N_1 = toerental vol vermogen

N_2 = toerental verlaagd vermogen

De in tabel 4.4 aangegeven berekende geluidreducties zijn als bedrijfsduurcorrecties in het akoestisch rekenmodel opgenomen. Hier is de geluidreductie als reductie op de bron ingevoerd.

Tabel 4-4: Berekening geluidreductie ventilatoren

Naam installatie	Gebruikt vermogen [%]			Reductie Lwr [dB]		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
	06 - 19	06 - 19	06 - 19	06 - 19	19 - 22	22 - 06
Drogen hal 4 mrt-aug	100%	80%	70%	0,00	4,85	7,75
Drogen hal A 24 rijen mrt-aug	100%	80%	70%	0,00	4,85	7,75
Bewaren hal A 3 rijen mrt-aug	50%	50%	50%	15,00	15,00	15,00
Koelen hal 2/3 mrt-aug	50%	50%	50%	15,00	15,00	15,00

Overige activiteiten

In het voorgedeelte van hal A is de ontvangstruimte en de inpakafdeling aanwezig. De geluiduitstraling van de inpak en ontvangstruimte is akoestisch niet relevant.

In het achterste gedeelte van hal B is een bedrijfsruimte aanwezig. Deze wordt hoofdzakelijk gebruikt voor opslag en is akoestisch niet relevant.

Heftrucks

In de inrichting rijden 5 elektrische en 1 dieselheftruck. De elektrische heftrucks worden in hoofdzaak in pandig gebruikt. Buiten zijn ze gedurende 2 uur in de dagperiode in werking (bron 05 en 06). De dieselheftruck is met name buiten in gebruik voor laden en lossen (bron 01 en 02 gedurende 0,75 uur in de dagperiode).

Voertuigbewegingen

Het aantal voertuigbewegingen van en naar de inrichting wordt als gevolg van de uitbreiding aanzienlijk verlaagd omdat de producten in de nieuwe situatie niet na aankomst en verwerking naar derden moeten worden vervoerd om te worden gedroogd en opgeslagen.

In de dagperiode rijden 15 personenauto's (15 bewegingen) en 4 bestelbussen (4 bewegingen) in of uit de inrichting.

In de dagperiode worden op het voorterrein 3 vrachtwagens geladen (3 bewegingen). De 3 te lossen vrachtwagens rijden door naar het achterterrein (6 bewegingen). Bij het laden en lossen wordt gebruik gemaakt van een dieselheftruck. Het laden of lossen duurt 15 minuten per vrachtwagen (bron 01 en 02, 45 minuten voor 3 vrachtwagens).

Tevens rijden 4 tractoren van of naar het achterterrein om te lossen of om geparkeerd te worden (8 bewegingen). Het laden of lossen duurt 10 minuten per tractor (40 minuten voor 4 tractors). In de nachtperiode rijdt 1 tractor van het achterterrein (1 beweging).

Metingen

De geluidmetingen zijn voor zover dit mogelijk is, en voor zover hierin voorzien wordt, aan de voorschriften zoals aangegeven in de "handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999" van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (Hierna genoemd handleiding). Bij de berekeningen is uitgegaan van methode II van de handleiding.

De metingen zijn uitgevoerd met behulp van de volgende instrumenten:

- klasse 1 Real time analyser, fabrikaat Bruel&Kjaer 2260;
- Akoestische ijkbron, fabrikaat Bruel&Kjaer 4230.

Berekeningen

De berekeningen zijn uitgevoerd met het akoestisch rekenprogramma Geomilieu versie 5.21. Voor de uitwerking van de meetresultaten is gebruik gemaakt van Source explorer versie 2.20.

Tabel 4-5: Representatieve bedrijfssituatie

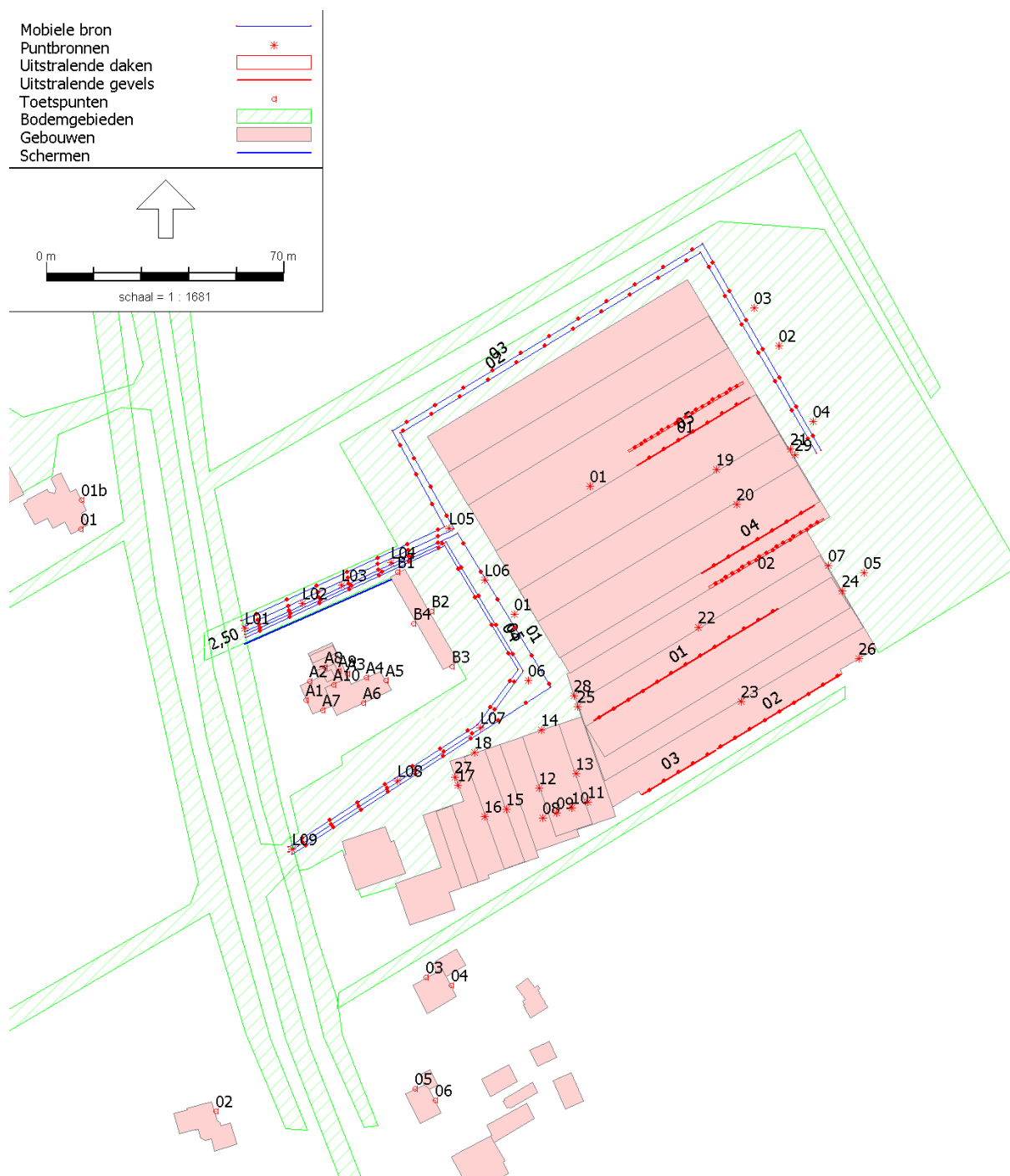
Id	Omschrijving	H	Bedrijfsduur [u]			Bedrijfsduurcorr.[dB]			Lwr
	Vaste bronnen	[m]	D	A	N	D	A	N	[dB(A)]
Puntbronnen									
L01-L04	Lmax tractor	1,0	--	--	--	99,0	--	99,0	108,2
L04	Lmax vrw	1,0	--	--	--	99,0	--	--	106,6
L05	Lmax vrw	1,0	--	--	--	99,0	--	--	106,6
L06	Lmax vrw	1,0	--	--	--	99,0	--	--	106,6
1	condensorbank 10 vent.	0,9	9,7	1,5	2,0	1,3	3,0	6,0	74,0
1-2	dieselheftruck laden/lossen	1,0	0,8	--	--	12,4	--	--	96,9
3-4	elektrisch heftruck laden/lossen	1,0	0,3	--	--	15,9	--	--	88,0
5	elektrisch heftruck	1,0	1,0	--	--	11,1	--	--	88,0
6	elektrisch heftruck	1,0	1,0	--	--	11,1	--	--	88,0
7	spoelmachine	1,0	8,0	--	--	2,1	--	--	98,0
8-11	afvoeropening vent koelcel	0,5	13,0	3,0	8,0	0,0	0,0	0,0	68,8
12	003 verwerking dakvlak	7,4	13,0	3,0	8,0	0,0	0,0	0,0	48,4
13	003 verwerking dakvlak	7,4	13,0	3,0	8,0	0,0	0,0	0,0	48,4
14	003 verwerking noordgevel	7,4	13,0	3,0	8,0	0,0	0,0	0,0	57,5
15	002 verwerking dakvlak	6,5	13,0	3,0	8,0	0,0	0,0	0,0	45,8
16	002 verwerking dakvlak	6,5	13,0	3,0	8,0	0,0	0,0	0,0	45,8
17	002 verwerking westgevel	6,0	13,0	3,0	8,0	0,0	0,0	0,0	52,8
18	002 verwerking noordgevel	6,5	13,0	3,0	8,0	0,0	0,0	0,0	54,9
19	hal A dakvlak*	8,0	13,0	1,0	1,3	0,0	4,9	7,8	68,2
20	hal A dakvlak*	8,0	13,0	1,0	1,3	0,0	4,9	7,8	68,2
21	hal A achtergevel*	7,0	13,0	1,0	1,3	0,0	4,9	7,8	66,8
22	004 droog en opslag dakvlak 1*	7,0	13,0	1,0	1,3	0,0	4,9	7,8	65,3
23	004 droog en opslag dakvlak 2*	7,0	13,0	1,0	1,3	0,0	4,9	7,8	65,3
24	004 droog en opslag oostgevel opening*	3,0	13,0	1,0	1,3	0,0	4,9	7,8	60,3
25	004 westgevel*	7,0	13,0	1,0	1,3	0,0	4,9	7,8	60,0
26	004 droog en opslag oostgevel opening zuid*	3,0	13,0	1,0	1,3	0,0	4,9	7,8	55,0
27	hal 2 overhead 2 en 3 open	3,3	6,5	--	--	3,0	--	--	70,9
28	hal 4 overhead open*	3,3	6,5	--	--	3,0	--	--	79,9
29	hal A overhead open*	3,3	6,5	--	--	3,0	--	--	85,5

* de geluidreductie als gevolg van een lager toerental is als bedrijfsduurcorrectie ingevoerd in het rekenmodel. De ventilatoren zijn gedurende het gehele etmaal continue in werking.

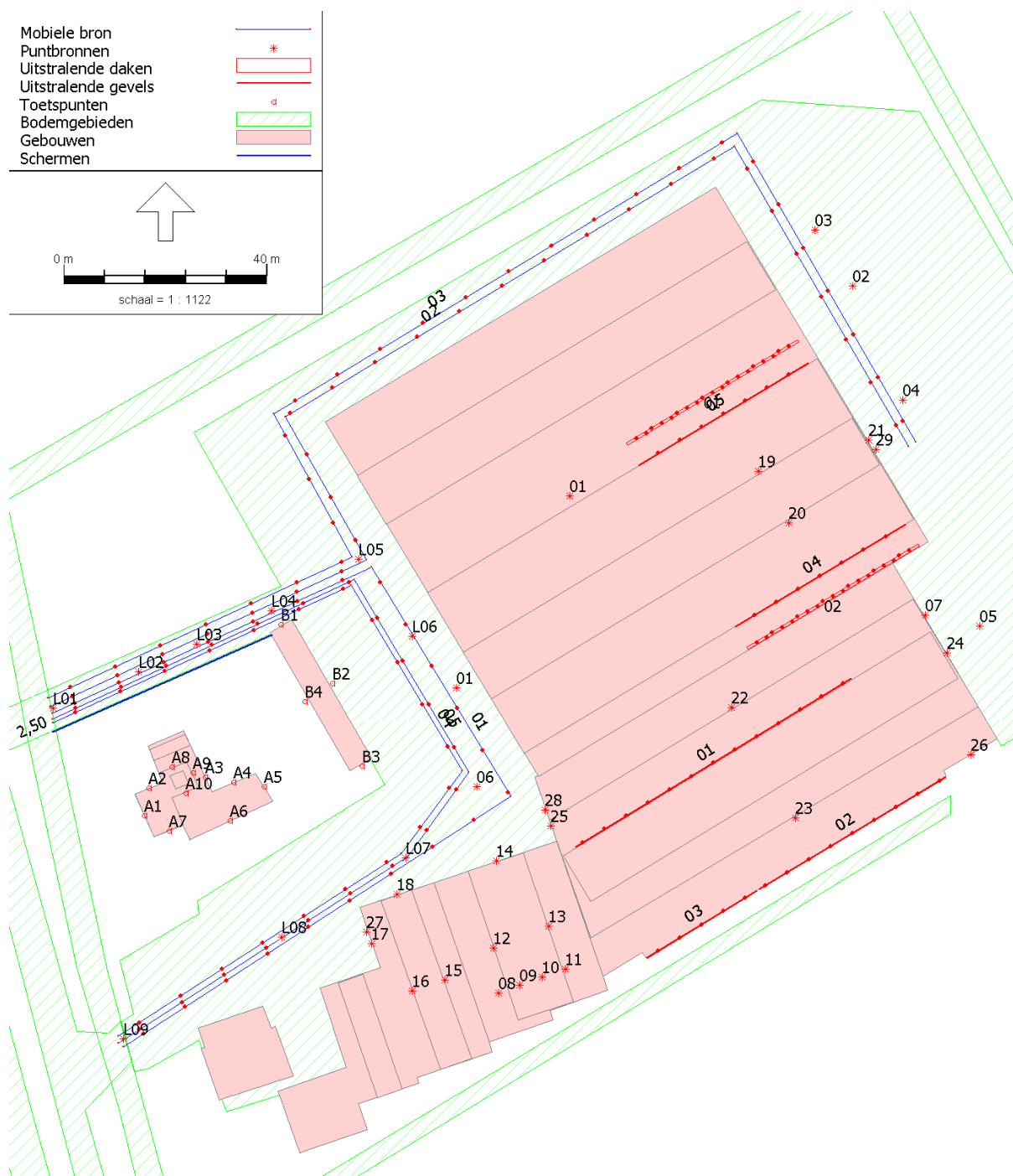
Id	Omschrijving	H	Bedrijfsduur [u]			Bedrijfsduurcorr. [dB]			Lwr
	Vaste bronnen	[m]	D	A	N	D	A	N	[dB(A)]
Uitstralend dak									
1	hal A luchttoevoer 12,5 droogventilatoren*	0,1	13	0,982	1,343	0	4,85	7,75	90,6
2	hal A luchttoevoer 12,5 droogventilatoren*	0,1	13	0,982	1,343	0	4,85	7,75	90,6
Uitstralende gevel									
1	nokventilatie droogruimte hal 004*	9,5	9,5	13	0,982	1,343	0	4,85	7,75
2	luchtinlaat droogruimte hal 004*	4	4	13	0,982	1,343	0	4,85	7,75
3	luchtinlaat tpv koelcellen hal 004*	4	4	13	0,982	1,343	0	4,85	7,75
4	hal A luchtuitlaat 12,5 droogventilatoren*	5,5	5,5	13	0,982	1,343	0	4,85	7,75
5	hal A luchtuitlaat 12,5 droogventilatoren*	5,5	5,5	13	0,982	1,343	0	4,85	7,75
Id	Omschrijving	H	Aantallen			Bedrijfsduurcorr. [dB]			Lwr
	Mobiele bronnen	[m]	D	A	N	D	A	N	[dB(A)]
1	vww 3/-/- laden	1	3	--	--	38,28	--	--	103,55
2	vww 6/-/- lossen	1	6	--	--	35,24	--	--	103,55
3	tractor 8/-/1 lossen	1	8	--	1	33,95	--	40,88	105,24
4	pers auto 15/-/- lossen	0,75	15	--	--	31,29	--	--	86,97
5	bestelbus 4/-/- lossen	0,75	4	--	--	36,93	--	--	93,14

* de geluidreductie als gevolg van een lager toerental is als bedrijfsduurcorrectie ingevoerd in het rekenmodel. De ventilatoren zijn gedurende het gehele etmaal continue in werking.

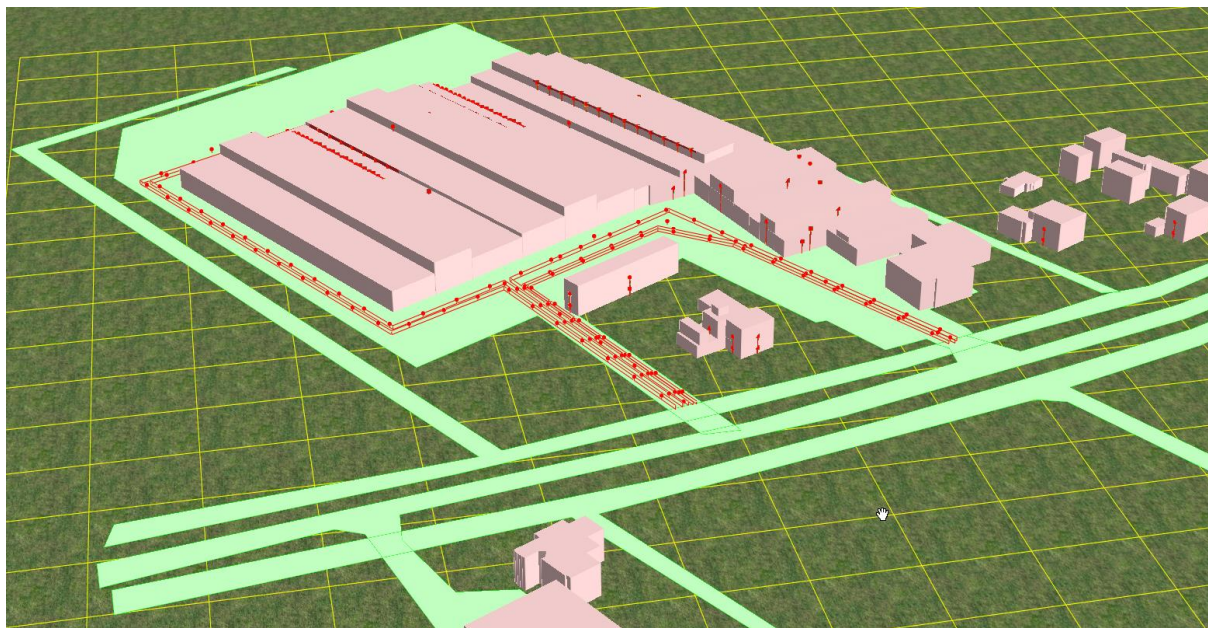
Figuur 4-1 Overzicht bronnen rekenmodel RBS



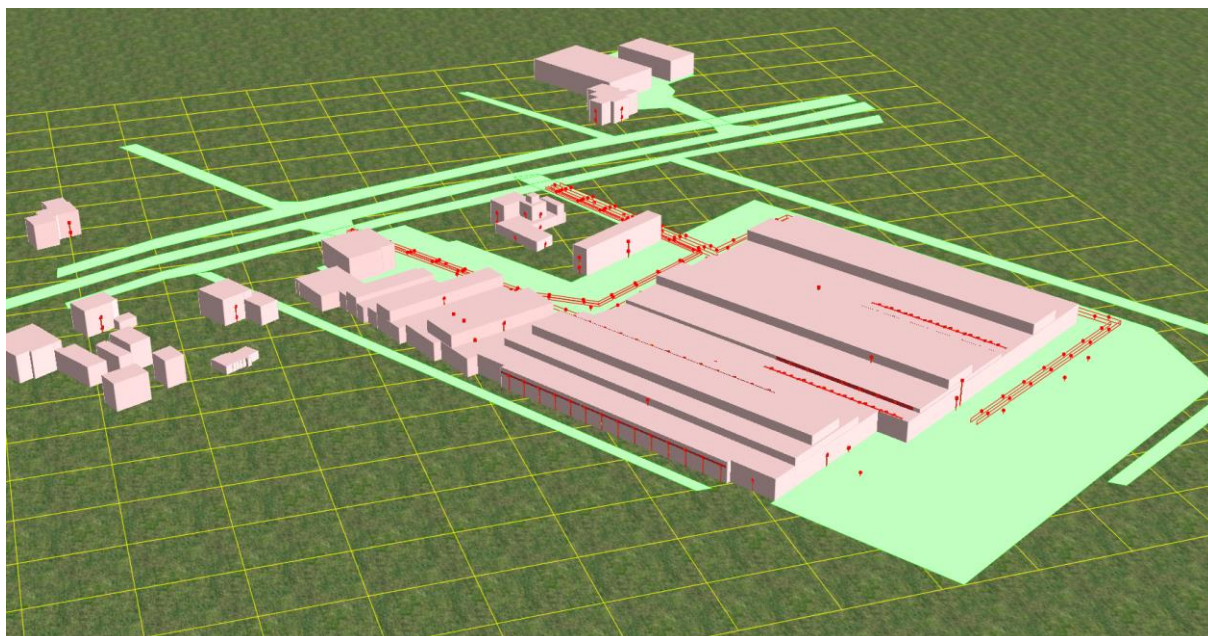
Figuur 4-2 Detail bronnen rekenmodel RBS



Figuur 4-3 3D rekenmodel (kijkrichting van west naar oost)



Figuur 4-4 3D rekenmodel (kijkrichting van oost naar west)



5. Resultaten

5.1 Toetsing stap 2 Goede ruimtelijke ordening (GRO)

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)

Tabel 5-1 LAr,LT vaste en mobiele bronnen totaal in dB(A)

Naam	Omschrijving	LAr,LT berekend			Overschrijding Norm LAr,LT		
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
	Ho [m1]	1,5	4,5	4,5	50	45	40
01_A	Gouwe 3a	35	29	29	-	-	-
01b_A	Gouwe 3a	36	28	28	-	-	-
02_A	Gouwe 3	30	29	27	-	-	-
03_A	Gouwe 6a	25	25	23	-	-	-
04_A	Gouwe 6a ag	27	27	25	-	-	-
05_A	Gouwe 6	25	26	24	-	-	-
06_A	Gouwe 6 ag	29	27	24	-	-	-
A1_A	De Gouwe 10	35	20	27	-	-	-
A2_A	De Gouwe 10	39	22	32	-	-	-
A7_A	De Gouwe 10	35	35	33	-	-	-
A8_B	De Gouwe 10	-	29	29	-	-	-
A9_B	De Gouwe 10	-	32	33	-	-	-
A10_B	De Gouwe 10	-	34	31	-	-	-
Naam	Ho [m1]	1,5	1,5	1,5	50	45	40
A3_A	De Gouwe 10	41	27	31	-	-	-
A4_A	De Gouwe 10	40	24	30	-	-	-
A5_A	De Gouwe 10	43	32	31	-	-	-
A6_A	De Gouwe 10	42	32	30	-	-	-

Tabel 5-1 (vervolg): LAr,LT vaste en mobiele bronnen totaal in dB(A)

Naam	Omschrijving	LAr,LT berekend			Overschrijding Norm LAr,LT ⁴		
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
	Ho [m1]	1,5	4,5	4,5	50	45	40
B1_A	onderdak seizoensarbeiders	53	40	43	3	-	-
B2_A	onderdak seizoensarbeiders	51	39	38	1	-	-
B3_A	onderdak seizoensarbeiders	51	38	35	1	-	-
B4_A	onderdak seizoensarbeiders	42	29	32	-	-	-

⁴ Dit betreft een logiesfunctie. Een logiesfunctie is in het kader van de Wet geluidhinder geen geluidgevoelige bestemming en geniet daarom formeel geen bescherming tegen geluidhinder. Het is aan het bevoegd gezag om te beoordelen of bij een overschrijding van grenswaarden uit de VNG-richtlijn 'bedrijven en milieuzonering' wordt voldaan aan een goede ruimtelijke ordening (GRO).

Tabel 5-2 L_{Amax} vaste⁵ en mobiele bronnen totaal in dB(A)

Naam	Omschrijving	L _{Amax} berekend			Overschrijding Norm L _{Amax} ⁶		
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
	Ho [m1]	1,5	4,5	4,5	70	65	60
01_A	Gouwe 3a	59	--	62	-	-	2
01b_A	Gouwe 3a	58	--	61	-	-	1
02_A	Gouwe 3	56	--	54	-	-	-
03_A	Gouwe 6a	56	--	48	-	-	-
04_A	Gouwe 6a ag	44	--	41	-	-	-
05_A	Gouwe 6	52	--	49	-	-	-
06_A	Gouwe 6 ag	45	--	50	-	-	-
A1_A	De Gouwe 10	67	--	70	-	-	10
A2_A	De Gouwe 10	70	--	71	-	-	11
A7_A	De Gouwe 10	65	--	55	-	-	-
A8_B	De Gouwe 10	--	--	64	-	-	4
A9_B	De Gouwe 10	--	--	65	-	-	5
A10_B	De Gouwe 10	--	--	54	-	-	-
Naam	Ho [m1]	1,5	1,5	1,5	70	65	60
A3_A	De Gouwe 10	65	--	65	-	-	6
A4_A	De Gouwe 10	66	--	66	-	-	2
A5_A	De Gouwe 10	62	--	62	-	-	3
A6_A	De Gouwe 10	69	--	53	-	-	-

⁵ De door vaste bronnen (ventilatoren en dergelijke) veroorzaakte maximale geluidniveaus zijn verwaarloosbaar (<< 50 dB(A)) en daarom verder niet in de tabel opgenomen.

⁶ Indien stap 2 niet toereikend is behoeven maximale geluidniveaus als gevolg van aan- en afrijden van verkeer bij stap 3 niet bij de beoordeling worden betrokken

Tabel 5-2 (vervolg): L_{Amax} vaste en mobiele bronnen totaal in dB(A)

Naam	Omschrijving	L _{Amax} berekend			Overschrijding Norm L _{Amax} ⁷		
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
	Ho [m1]	1,5	4,5	4,5	70	65	60
B1_A	onderdak seizoensarbeiders	88	--	85	18	-	25
B2_A	onderdak seizoensarbeiders	73	--	72	3	-	12
B3_A	onderdak seizoensarbeiders	66	--	55	-	-	-
B4_A	onderdak seizoensarbeiders	60	--	62	-	-	2

⁷ Dit betreft een logiesfunctie. Een logiesfunctie is in het kader van de Wet geluidhinder geen geluidgevoelige bestemming en geniet daarom formeel geen bescherming tegen geluidhinder. Het is aan het bevoegd gezag om te beoordelen of bij een overschrijding van grenswaarden uit de VNG-richtlijn 'bedrijven en milieuzonering' wordt voldaan aan een goede ruimtelijke ordening (GRO).

5.2 Toetsing activiteitenbesluit

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)

Tabel 5-3 LAr,LT vaste bronnen totaal in dB(A)

Naam	Omschrijving	LAr,LT berekend			Overschrijding Norm LAr,LT		
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
	Ho [m1]	1,5	4,5	4,5	45	40	35
01_A	Gouwe 3a	31	29	26	-	-	-
01b_A	Gouwe 3a	32	28	26	-	-	-
02_A	Gouwe 3	28	29	26	-	-	-
03_A	Gouwe 6a	23	25	23	-	-	-
04_A	Gouwe 6a ag	26	27	24	-	-	-
05_A	Gouwe 6	24	26	24	-	-	-
06_A	Gouwe 6 ag	28	27	24	-	-	-
A1_A	De Gouwe 10	25	20	18	-	-	-
A2_A	De Gouwe 10	26	22	20	-	-	-
A7_A	De Gouwe 10	33	35	33	-	-	-
A8_B	De Gouwe 10		29	27	-	-	-
A9_B	De Gouwe 10		32	29	-	-	-
A10_B	De Gouwe 10		34	31	-	-	-
Naam	Ho [m1]	1,5	1,5	1,5	45	40	35
A3_A	De Gouwe 10	33	27	24	-	-	-
A4_A	De Gouwe 10	31	24	21	-	-	-
A5_A	De Gouwe 10	42	32	29	-	-	-
A6_A	De Gouwe 10	41	32	29	-	-	-

Tabel 5-3 (vervolg) LAr,LT vaste bronnen totaal in dB(A)

Naam	Omschrijving	LAr,LT berekend			Overschrijding Norm LAr,LT ⁸		
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
	Ho [m1]	2,0	5,0	5,0	45	40	40
B1_A	onderdak seizoensarbeiders	40	40	37	-	-	2
B2_A	onderdak seizoensarbeiders	50	39	36	5	-	1
B3_A	onderdak seizoensarbeiders	51	38	35	6	-	-
B4_A	onderdak seizoensarbeiders	35	29	27	-	-	-

⁸ Dit betreft een logiesfunctie. Een logiesfunctie is in het kader van de Wet geluidhinder geen geluidgevoelige bestemming en geniet daarom bij toetsing aan het activiteitenbesluit geen bescherming tegen geluidhinder.

L_{Amax} vaste⁹ en mobiele bronnen totaal in dB(A)

Tabel 5-4 L_{Amax} mobiele bronnen totaal in dB(A)

Naam	Omschrijving	L _{Amax} berekend			Overschrijding Norm L _{Amax}		
		Dag	Avond	Nacht	Dag ¹⁰	Avond	Nacht ¹¹
	Ho [m1]	1,5	4,5	4,5	70	65	60
01_A	Gouwe 3a	59	--	62	-	-	2
01b_A	Gouwe 3a	58	--	61	-	-	1
02_A	Gouwe 3	56	--	54	-	-	-
03_A	Gouwe 6a	56	--	48	-	-	-
04_A	Gouwe 6a ag	44	--	41	-	-	-
05_A	Gouwe 6	52	--	49	-	-	-
06_A	Gouwe 6 ag	45	--	50	-	-	-
A1_A	De Gouwe 10	67	--	70	-	-	10
A2_A	De Gouwe 10	70	--	71	-	-	11
A7_A	De Gouwe 10	65	--	55	-	-	-
A8_B	De Gouwe 10	--	--	64	-	-	4
A9_B	De Gouwe 10	--	--	65	-	-	5
A10_B	De Gouwe 10	--	--	54	-	-	-
Naam	Ho [m1]	1,5	1,5	1,5	50	45	40
A3_A	De Gouwe 10	65	--	65	-	-	6
A4_A	De Gouwe 10	66	--	66	-	-	2
A5_A	De Gouwe 10	62	--	62	-	-	3
A6_A	De Gouwe 10	69	--	53	-	-	-

⁹ De door vaste bronnen (ventilatoren en dergelijke) veroorzaakte maximale geluidniveaus zijn verwaarloosbaar (< 50 dB(A)) en daarom verder niet in de tabel opgenomen.

¹⁰ Overeenkomstig artikel 2.17, lid5 onder c zijn in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur de in tabel 2.17f opgenomen waarden niet van toepassing op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid.

¹¹ De in tabel 5-2 geconstateerde overschrijdingen in de nachtperiode worden veroorzaakt door 1 aankomende of vertrekkende tractor t.b.v. de aan- en afvoer van producten. Overeenkomstig artikel 2.18, lid5 onder c blijven bij de beoordeling buiten beschouwing laad- en losactiviteiten in de periode tussen 19.00 uur en 06.00 uur ten behoeve van de aan- en afvoer van producten bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid, voor zover dat ten hoogste een keer in de genoemde periode plaatsvindt;

Tabel 5-4 (vervolg): L_{Amax} mobiele bronnen totaal in dB(A)

Naam	Omschrijving	L _{Amax} berekend			Overschrijding Norm L _{Amax} ¹²		
		Dag ¹³	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht ¹⁴
	Ho [m1]	1,5	4,5	4,5	70 ¹⁵	65	60
B1_A	onderdak seizoensarbeiders	88	--	85	18	-	25
B2_A	onderdak seizoensarbeiders	73	--	72	3	-	12
B3_A	onderdak seizoensarbeiders	66	--	55	-	-	-
B4_A	onderdak seizoensarbeiders	60	--	62	-	-	2

¹² betreft een logiesfunctie. Een logiesfunctie is in het kader van de Wet geluidhinder geen geluidgevoelige bestemming en geniet daarom bij toetsing aan het activiteitenbesluit geen bescherming tegen geluidhinder.

¹⁴ De in tabel 5-2 geconstateerde overschrijdingen in de nachtperiode worden veroorzaakt door 1 aankomende of vertrekkende tractor t.b.v. de aan- en afvoer van producten. Overeenkomstig artikel 2.18, lid5 onder c blijven bij de beoordeling buiten beschouwing laad- en losactiviteiten in de periode tussen 19.00 uur en 06.00 uur ten behoeve van de aan- en afvoer van producten bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid, voor zover dat ten hoogste een keer in de genoemde periode plaatsvindt;

¹⁵ Overeenkomstig artikel 2.17, lid5 onder c zijn in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur de in tabel 2.17f opgenomen waarden niet van toepassing op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid.

6. Maatregelen

6.1 Goede ruimtelijke ordening (GRO)

6.1.1 Woningen van derden

Uit de berekeningen blijkt dat alleen de in stap 2 van de VNG richtlijn bedrijven en milieuzonering opgenomen norm voor L_{Amax} worden overschreden. De overschrijdingen vinden plaats op de woningen van derden Gouwe 3a en Gouwe 10. Hieronder zijn de mogelijk te treffen maatregelen opgenomen.

Gouwe 3a

Uit tabel 6-2 blijkt dat ter plaatse van rekenpunt 01 (Gouwe 3a) de in de VNG richtlijn 'Bedrijven en milieuzonering' opgenomen norm voor L_{Amax} in de nachtperiode met 2 dB wordt overschreden. De overschrijding wordt veroorzaakt door 1 in de nachtperiode vertrekkende tractor. Door rustig te rijden (stapvoets, ca 5 km/uur) kan de geconstateerde overschrijding van 2 dB teniet worden gedaan. Hiermee wordt voldaan aan een goede ruimtelijke ordening.

Gouwe 10

Uit tabel 6-2 blijkt dat ter plaatse van Gouwe 10) de in de VNG richtlijn 'Bedrijven en milieuzonering' opgenomen norm voor L_{Amax} in de nachtperiode met 2 - 11 dB wordt overschreden. De hoogste overschrijding vindt plaats op rekenpunt A2_A (71 dB(A)) en wordt veroorzaakt door 1 in de nachtperiode vertrekkende tractor.

Door het realiseren van een geluidscherm met een hoogte van 2,50 meter en een lengte van 48 meter wordt in de VNG richtlijn 'Bedrijven en milieuzonering' opgenomen norm voor L_{Amax} in de nachtperiode nog met slechts met 2 dB overschreden (rekenpunt A2_A 62 dB(A), zie tabel 6-1).

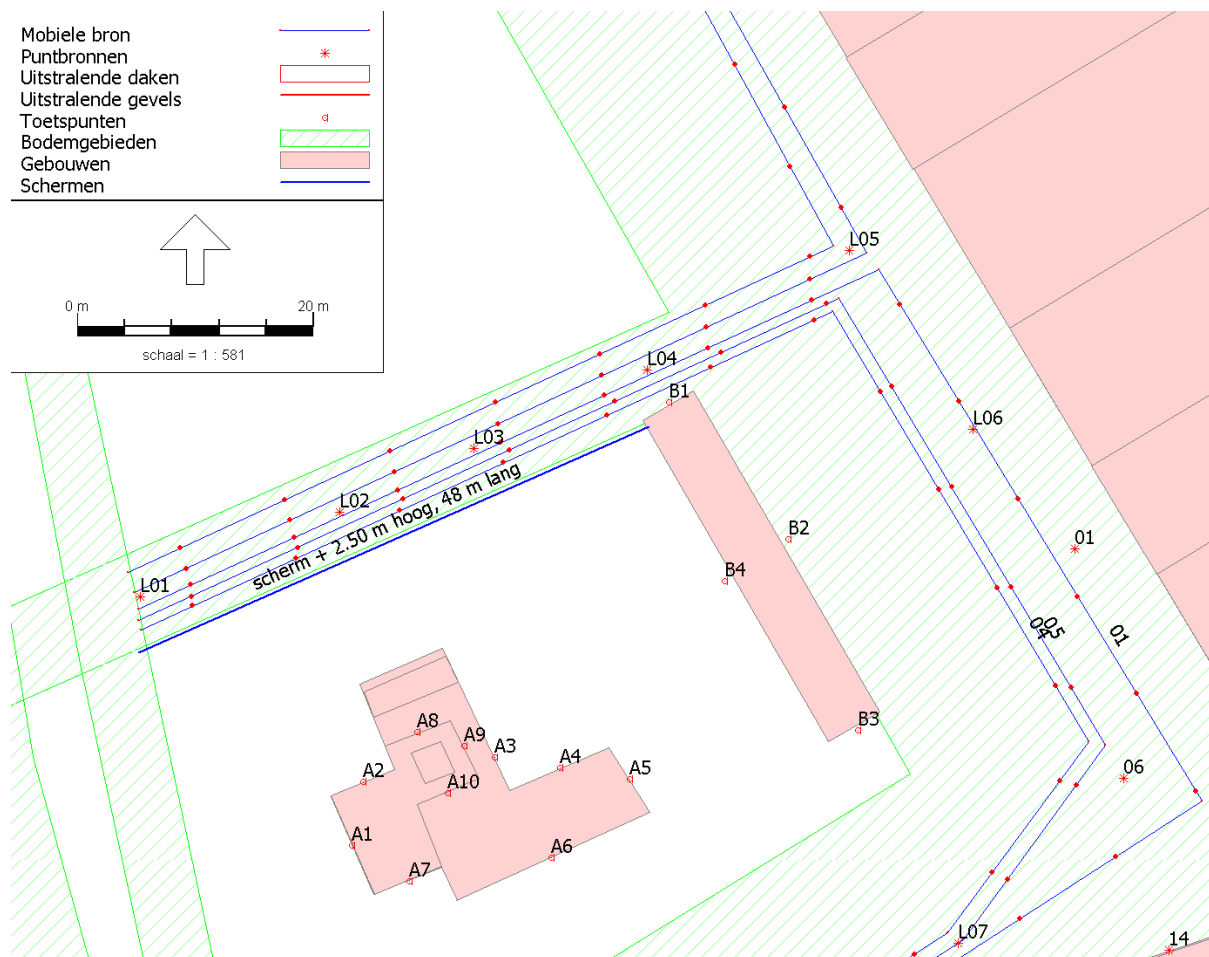
De kosten voor dit geluidscherm bedragen uitgaande van een normbedrag van € 500,-- /m² € 60.000,--.

De overschrijding wordt veroorzaakt door 1 in de nachtperiode vertrekkende tractor. Door rustig te rijden (stapvoets, ca 5 km/uur) kan de geconstateerde overschrijding van 2 dB teniet worden gedaan. Hiermee wordt voldaan aan een goede ruimtelijke ordening.

Tabel 6-1 LAmax mobiele bronnen totaal inclusief scherm in dB(A)

Naam	Omschrijving	LAmax berekend			Overschrijding Norm LAmax		
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
	Ho [m1]	1,5	4,5	4,5	70	65	60
A1_A	De Gouwe 10	59	--	60	-	-	-
A2_A	De Gouwe 10	58	--	62	-	-	2
A7_A	De Gouwe 10	65	--	48	-	-	-
A8_B	De Gouwe 10		--	60	-	-	-
A9_B	De Gouwe 10		--	58	-	-	-
A10_B	De Gouwe 10		--	46	-	-	-
Naam	Ho [m1]	1,5	1,5	1,5	50	45	40
A3_A	De Gouwe 10	56	--	56	-	-	-
A4_A	De Gouwe 10	57	--	57	-	-	-
A5_A	De Gouwe 10	60	--	60	-	-	-
A6_A	De Gouwe 10	69	--	48	-	-	-

Figuur 6-1 Situering geluidscherm



Gouwe 10 Kosteneffectiviteit geluidscherm

Een investering van € 60.000,-- voor de bescherming van 1 woning voor 1 tractorbeweging in de nachtperiode is niet kosteneffectief.

Uit tabel 5-2 (bladzijde 21) blijkt dat zonder maatregelen het in de nachtperiode optredende maximale geluidniveau ten hoogste 71 dB(A) bedraagt (rekenpunt A2_A). De overschrijding van de norm voor L_{Amax} bedraagt hierbij in de nachtperiode 11 dB. Door rustig te rijden (stapvoets, ca 5 km/uur) kan deze overschrijding met 2 dB worden verlaagd tot 9 dB.

Overeenkomstig het in de VNG-uitgave bedrijven en milieuzonering editie 2009 opgenomen stappenplan voor het onderdeel geluid mag indien stap 2 niet toereikend is worden getoetst aan stap 3. In stap 3 is voor L_{Amax} een norm opgenomen van 70 dB(A)¹⁶ exclusief door aan- en afrijden verkeer veroorzaakte maximale geluidniveaus.

Omdat de geconstateerde overschrijding wordt veroorzaakt door afrijdend verkeer en de kosten voor een geluidscherm onevenredig hoog zijn (€ 60.000,--) mag worden getoetst aan stap 3. Bij stap 3 wordt wél voldaan aan de norm voor L_{Amax}.

Omdat het slechts 1 tractorbeweging in de nachtperiode betreft wordt tevens voldaan aan de in het activiteitenbesluit van toepassing zijnde normen voor L_{Amax} (artikel 2.18, lid5 onder c van het activiteitenbesluit).

Gezien het vorenstaande wordt verzocht om bij de beoordeling uit te gaan van stap 3 van de VNG-uitgave bedrijven en milieuzonering editie 2009. In dat geval wordt zowel aan de eisen voor een goede ruimtelijke ordening (GRO) als aan de in het activiteitenbesluit opgenomen normen voor L_{Amax} voldaan.

¹⁶ 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode

6.1.2 Logiesgebouw arbeidsmigranten

Een logiesgebouw is volgens de Wet geluidhinder geen geluidgevoelige bestemming. Wel moet worden getoetst of wordt voldaan aan een goede ruimtelijke ordening.

Uit tabel 5-1 blijkt dat de norm voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T) ter plaatse van de nieuw te realiseren logiesverblijven voor arbeidsmigranten in de dagperiode met maximaal 3 dB en in de nachtperiode met maximaal 3 dB wordt overschreden (rekenpunt B1, 53 dB in de dagperiode, 43 dB(A) in de nachtperiode). Gezien de functie van het logiesgebouw, zijnde de tijdelijke huisvesting van werknemers van de inrichting lijkt de geconstateerde overschrijdingen in het kader van een goede ruimtelijke ordening acceptabel.

Uit tabel 5-2 blijkt dat de norm voor de maximale geluidniveaus in de dagperiode met maximaal 18 dB en in de nachtperiode met maximaal 25 dB wordt overschreden (rekenpunt B1).

De meest belaste gevel (kopgevel noordzijde) wordt doof uitgevoerd. Op de resterende gevels bedraagt de overschrijding van de norm voor L_{Amax} maximaal 3 dB in de dagperiode en maximaal 12 dB in de nachtperiode (rekenpunt B2). De overschrijding in de nachtperiode wordt veroorzaakt door één nachtelijke tractorpassage.

Verder bezitten het logiesgebouw een relatief stille achtergevel (rekenpunt B4, L_{Ar},L_T 51 dB(A) etmaalwaarde).

Gezien de functie van het logiesgebouw, zijnde de tijdelijke huisvesting van werknemers van de inrichting lijken de geconstateerde overschrijdingen in het kader van een goede ruimtelijke ordening acceptabel.

6.2 Activiteitenbesluit

6.2.1 Woningen van derden

Ter plaatse van de woningen van derden wordt voldaan aan de in het activiteitenbesluit opgenomen norm voor L_{Ar},L_T van 45 dB(A) etmaalwaarde en aan de norm voor L_{Amax} van 70/65/60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

6.2.2 Logiesgebouw arbeidsmigranten

Uit tabel 5-3 blijkt dat de norm voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T) ter plaatse van de nieuw te realiseren logiesverblijven voor arbeidsmigranten in de dagperiode met maximaal 6 dB en in de nachtperiode met maximaal 2 dB wordt overschreden (rekenpunt B3, 51 dB in de dagperiode en rekenpunt B1 37 dB(A) in de nachtperiode).

Uit tabel 5-4 blijkt dat met in achtneming van artikel 2.17, lid 5 onder c en artikel 2.18 lid 5 onder c aan de norm voor de maximale geluidniveaus wordt voldaan.

Gezien de functie van het logiesgebouw, zijnde de tijdelijke huisvesting van werknemers van de inrichting lijkt de geconstateerde overschrijdingen in het kader van een goede ruimtelijke ordening acceptabel.

7. Conclusies en aanbevelingen

7.1 Goede ruimtelijke ordening (GRO)

7.1.1 Woningen van derden

Gouwe 3a

Zonder maatregelen wordt de norm voor L_{Amax} in de nachtperiode ter plaatse van de woning Gouwe 3a (rekenpunt 01 en 01b) met 1-2 dB overschreden. De overschrijding wordt veroorzaakt door het in de nachtperiode uitrijden van één tractor.

Door rustig met de tractor uit te rijden (stapvoets, ca 5 km/uur) kan de geconstateerde overschrijding van 2 dB teniet worden gedaan.

Gouwe 10

Zonder maatregelen wordt de norm voor L_{Amax} in de nachtperiode ter plaatse van de woning Gouwe 10 met 2 - 6 dB wordt overschreden. De hoogste overschrijding vindt plaats op rekenpunt A4 (66 dB(A)) en wordt veroorzaakt door 1 in de nachtperiode vertrekkende tractor.

Maatregelen

Door het realiseren van een geluidscherm met een hoogte van 2,50 meter en een lengte van 48 meter wordt in de VNG richtlijn 'Bedrijven en milieuzonering' opgenomen norm voor L_{Amax} in de nachtperiode nog met slechts met 2 dB overschreden (zie tabel 6-1). De overschrijding wordt veroorzaakt door 1 in de nachtperiode vertrekkende tractor. Door rustig te rijden (stapvoets, ca 5 km/uur) kan de geconstateerde overschrijding van 2 dB teniet worden gedaan. Hiermee wordt voldaan aan een goede ruimtelijke ordening.

De kosten voor dit geluidscherm bedragen uitgaande van een normbedrag van € 500,-- /m² € 60.000,--.

Een investering van € 60.000,-- voor de bescherming van 1 woning voor 1 tractorbeweging in de nachtperiode is niet kosteneffectief.

Uit tabel 5-2 (bladzijde 21) blijkt dat zonder maatregelen het in de nachtperiode optredende maximale geluidniveau ten hoogste 71 dB(A) bedraagt (wnp A2_A). De overschrijding van de norm voor L_{Amax} bedraagt hierbij in de nachtperiode 11 dB.

Door rustig te rijden (stapvoets, ca 5 km/uur) kan deze overschrijding met 2 dB worden verlaagd tot 9 dB.

Overeenkomstig het in de VNG-uitgave bedrijven en milieuzonering editie 2009 opgenomen stappenplan voor het onderdeel geluid mag indien stap 2 niet toereikend is

worden getoetst aan stap 3. In stap 3 is voor L_{max} een norm opgenomen van 70 dB(A) exclusief door aan- en afrijden verkeer veroorzaakte maximale geluidniveaus.

Omdat de geconstateerde overschrijding wordt veroorzaakt door afrijdend verkeer en de kosten voor een geluidscherm onevenredig hoog zijn (€ 60.000,--) mag worden getoetst aan stap 3. Bij stap 3 wordt wél voldaan aan de norm voor L_{max}.

Omdat het slechts 1 tractorbeweging in de nachtperiode betreft wordt tevens voldaan aan de in het activiteitenbesluit van toepassing zijnde normen voor L_{max} (artikel 2.18, lid 5 onder c van het activiteitenbesluit).

Gezien het vorenstaande wordt verzocht om bij de beoordeling uit te gaan van stap 3 van de VNG-uitgave bedrijven en milieuzonering editie 2009. In dat geval wordt zowel aan de eisen voor een goede ruimtelijke ordening (GRO) als aan de in het activiteitenbesluit opgenomen normen voor L_{max} voldaan.

7.1.2 Logiesgebouw arbeidsmigranten

Ter plaatse van het logiesgebouw voor arbeidsmigranten wordt de norm voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar,LT}) in de dagperiode met maximaal 3 dB en in de nachtperiode met maximaal 3 dB overschreden (rekenpunt B1, 53 dB in de dagperiode, 43 dB(A) in de nachtperiode).

De meest belaste gevel (kopgevel noordzijde) wordt doof uitgevoerd. Op de resterende gevels bedraagt de overschrijding van de norm voor L_{Ar,LT} maximaal 2 dB in de dagperiode (rekenpunt B2_B).

Gezien de functie van het logiesgebouw, zijnde de tijdelijke huisvesting van werknemers van de inrichting lijkt de geconstateerde overschrijdingen in het kader van een goede ruimtelijke ordening acceptabel.

Uit tabel 5-2 blijkt dat de norm voor de maximale geluidniveaus in de dagperiode met maximaal 18 dB en in de nachtperiode met maximaal 25 dB wordt overschreden (rekenpunt B1).

De meest belaste gevel (kopgevel noordzijde) wordt doof uitgevoerd. Op de resterende gevels bedraagt de overschrijding van de norm voor L_{max} maximaal 3 dB in de dagperiode en maximaal 12 dB in de nachtperiode (rekenpunt B2). De overschrijding in de nachtperiode wordt veroorzaakt door één nachtelijke tractorpassage.

Verder bezitten het logiesgebouw een relatief stille achtergevel (rekenpunt B4, L_{Ar,LT} 51 dB(A) etmaalwaarde).

Gezien de functie van het logiesgebouw, zijnde de tijdelijke huisvesting van werknemers van de inrichting lijken de geconstateerde overschrijdingen in het kader van een goede ruimtelijke ordening acceptabel.

7.2 Activiteitenbesluit

7.2.1 Woningen van derden

Ter plaatse van de woningen van derden wordt voldaan aan de in het activiteitenbesluit opgenomen norm voor L_{Ar,LT} van 45 dB(A) etmaalwaarde en aan de norm voor L_{Amax} van 70/65/60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode

7.2.2 Logiesgebouw arbeidsmigranten

Ter plaatse van het logiesgebouw voor arbeidsmigranten wordt de norm voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar,LT}) van 45 dB(A) etmaalwaarde in de dagperiode met maximaal 6 dB (rekenpunt B2_A en B3_A, 51 dB(A) op 2 m hoogte) en in de nachtperiode met maximaal 3 dB overschreden (rekenpunt B2_B, 38 dB(A) op 5 m hoogte).

Met in achtneming van artikel 2.17, lid 5 onder c en artikel 2.18 lid 5 onder c aan de norm voor de maximale geluidniveaus wordt voldaan.

Gezien de functie van het logiesgebouw, zijnde de tijdelijke huisvesting van werknemers van de inrichting lijkt de geconstateerde overschrijdingen in het kader van een goede ruimtelijke ordening acceptabel.

Bijlage 1: Figuren

Figuur B-1 Plattegrond inrichting



Bijlage 2: Berekeningsresultaten

Resultaten

LAr,LT totaal vaste en mobiele bronnen

Toets GRO

Rapport: Resultatentabel
 Model: v1.2 met woning De Gouwe 10
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Gouwe 3a	126277,95	526324,11	1,50	35,4	25,5	26,3	36,3
01_B	Gouwe 3a	126277,95	526324,11	4,50	37,9	28,9	29,0	39,0
01b_A	Gouwe 3a	126278,18	526332,77	1,50	35,5	24,9	25,8	35,8
01b_B	Gouwe 3a	126278,18	526332,77	4,50	37,9	28,4	28,5	38,5
02_A	Gouwe 3	126317,76	526153,08	1,50	30,0	22,9	21,5	31,5
02_B	Gouwe 3	126317,76	526153,08	4,50	34,7	28,9	26,6	36,6
03_A	Gouwe 6a	126379,58	526192,36	1,50	24,5	17,2	15,3	25,3
03_B	Gouwe 6a	126379,58	526192,36	4,50	32,0	25,2	23,4	33,4
04_A	Gouwe 6a ag	126386,97	526190,13	1,50	26,7	21,6	19,6	29,6
04_B	Gouwe 6a ag	126386,97	526190,13	4,50	31,4	26,5	24,6	34,6
05_A	Gouwe 6	126376,34	526159,65	1,50	25,0	18,6	16,9	26,9
05_B	Gouwe 6	126376,34	526159,65	4,50	31,4	26,1	24,0	34,0
06_A	Gouwe 6 ag	126382,33	526156,34	1,50	28,5	23,4	21,3	31,3
06_B	Gouwe 6 ag	126382,33	526156,34	4,50	32,0	26,7	24,5	34,5
A1_A	De Gouwe 10	126344,30	526274,00	1,50	34,7	18,1	24,0	34,7
A1_B	De Gouwe 10	126344,30	526274,00	4,50	37,5	20,1	26,9	37,5
A10_B	De Gouwe 10	126352,44	526278,48	4,50	43,5	33,7	31,3	43,5
A2_A	De Gouwe 10	126345,25	526279,42	1,50	39,2	19,7	29,4	39,4
A2_B	De Gouwe 10	126345,25	526279,42	4,50	41,7	22,2	32,1	42,1
A3_A	De Gouwe 10	126356,39	526281,50	1,50	40,7	26,8	31,0	41,0
A4_A	De Gouwe 10	126361,95	526280,61	1,50	39,6	24,0	29,9	39,9
A5_A	De Gouwe 10	126367,85	526279,65	1,50	43,2	31,7	31,1	43,2
A6_A	De Gouwe 10	126361,23	526272,98	1,50	42,4	31,9	29,6	42,4
A7_A	De Gouwe 10	126349,21	526270,98	1,50	35,5	23,9	22,7	35,5
A7_B	De Gouwe 10	126349,21	526270,98	4,50	43,9	35,1	32,6	43,9
A8_B	De Gouwe 10	126349,81	526283,62	4,50	39,3	29,4	29,2	39,3
A9_B	De Gouwe 10	126353,83	526282,41	4,50	43,8	31,7	32,6	43,8
B1_A	onderdak seizoenarbeiders	126371,16	526311,50	2,00	52,8	34,5	42,6	52,8
B1_B	onderdak seizoenarbeiders	126371,16	526311,50	5,00	52,5	39,7	42,9	52,9
B2_A	onderdak seizoenarbeiders	126381,31	526299,94	2,00	51,4	32,7	35,7	51,4
B2_B	onderdak seizoenarbeiders	126381,31	526299,94	5,00	52,0	38,9	38,4	52,0
B3_A	onderdak seizoenarbeiders	126387,17	526283,76	2,00	51,2	34,2	32,2	51,2
B3_B	onderdak seizoenarbeiders	126387,17	526283,76	5,00	51,4	37,9	35,5	51,4
B4_A	onderdak seizoenarbeiders	126375,91	526296,42	2,00	41,6	26,8	31,5	41,6
B4_B	onderdak seizoenarbeiders	126375,91	526296,42	5,00	42,6	29,4	32,4	42,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

14-4-2020 20:57:05

Resultaten

LAmax totaal vaste en mobiele bronnen

Toets GRO

Rapport: Resultatentabel
 Model: v1.2 met woning De Gouwe 10
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Gouwe 3a	126277,95	526324,11	1,50	58,7	--	58,7
01_B	Gouwe 3a	126277,95	526324,11	4,50	61,8	--	61,8
01b_A	Gouwe 3a	126278,18	526332,77	1,50	58,1	--	58,1
01b_B	Gouwe 3a	126278,18	526332,77	4,50	61,0	--	61,0
02_A	Gouwe 3	126317,76	526153,08	1,50	55,9	--	52,4
02_B	Gouwe 3	126317,76	526153,08	4,50	58,3	--	54,0
03_A	Gouwe 6a	126379,58	526192,36	1,50	56,2	--	40,1
03_B	Gouwe 6a	126379,58	526192,36	4,50	59,4	--	47,8
04_A	Gouwe 6a ag	126386,97	526190,13	1,50	44,2	--	39,5
04_B	Gouwe 6a ag	126386,97	526190,13	4,50	51,0	--	40,6
05_A	Gouwe 6	126376,34	526159,65	1,50	51,7	--	47,0
05_B	Gouwe 6	126376,34	526159,65	4,50	54,1	--	48,6
06_A	Gouwe 6 ag	126382,33	526156,34	1,50	45,2	--	45,0
06_B	Gouwe 6 ag	126382,33	526156,34	4,50	50,7	--	50,0
A1_A	De Gouwe 10	126344,30	526274,00	1,50	66,6	--	66,6
A1_B	De Gouwe 10	126344,30	526274,00	4,50	69,9	--	69,9
A10_B	De Gouwe 10	126352,44	526278,48	4,50	65,3	--	54,2
A2_A	De Gouwe 10	126345,25	526279,42	1,50	70,4	--	70,4
A2_B	De Gouwe 10	126345,25	526279,42	4,50	71,1	--	71,1
A3_A	De Gouwe 10	126356,39	526281,50	1,50	65,4	--	65,4
A4_A	De Gouwe 10	126361,95	526280,61	1,50	65,5	--	65,5
A5_A	De Gouwe 10	126367,85	526279,65	1,50	62,0	--	62,0
A6_A	De Gouwe 10	126361,23	526272,98	1,50	68,5	--	52,8
A7_A	De Gouwe 10	126349,21	526270,98	1,50	65,5	--	53,9
A7_B	De Gouwe 10	126349,21	526270,98	4,50	69,0	--	55,1
A8_B	De Gouwe 10	126349,81	526283,62	4,50	64,2	--	64,2
A9_B	De Gouwe 10	126353,83	526282,41	4,50	65,6	--	65,2
B1_A	onderdak seizoenarbeiders	126371,16	526311,50	2,00	88,4	--	88,4
B1_B	onderdak seizoenarbeiders	126371,16	526311,50	5,00	84,9	--	84,9
B2_A	onderdak seizoenarbeiders	126381,31	526299,94	2,00	73,3	--	72,5
B2_B	onderdak seizoenarbeiders	126381,31	526299,94	5,00	73,1	--	72,4
B3_A	onderdak seizoenarbeiders	126387,17	526283,76	2,00	66,0	--	58,6
B3_B	onderdak seizoenarbeiders	126387,17	526283,76	5,00	67,1	--	54,5
B4_A	onderdak seizoenarbeiders	126375,91	526296,42	2,00	60,2	--	60,2
B4_B	onderdak seizoenarbeiders	126375,91	526296,42	5,00	62,4	--	62,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

14-4-2020 20:58:05

Resultaten

LAr,LT totaal vaste bronnen
Toets activiteitenbesluit

Rapport: Resultatentabel
 Model: vl.2 met woning De Gouwe 10
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: vaste bronnen
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Gouwe 3a	126277,95	526324,11	1,50	31,3	25,5	22,7	32,7
01_B	Gouwe 3a	126277,95	526324,11	4,50	34,4	28,9	26,1	36,1
01b_A	Gouwe 3a	126278,18	526332,77	1,50	32,2	24,9	22,2	32,2
01b_B	Gouwe 3a	126278,18	526332,77	4,50	35,0	28,4	25,6	35,6
02_A	Gouwe 3	126317,76	526153,08	1,50	28,3	22,9	20,3	30,3
02_B	Gouwe 3	126317,76	526153,08	4,50	34,0	28,9	26,1	36,1
03_A	Gouwe 6a	126379,58	526192,36	1,50	22,7	17,2	14,9	24,9
03_B	Gouwe 6a	126379,58	526192,36	4,50	30,5	25,2	22,8	32,8
04_A	Gouwe 6a ag	126386,97	526190,13	1,50	26,4	21,6	19,5	29,5
04_B	Gouwe 6a ag	126386,97	526190,13	4,50	31,1	26,5	24,4	34,4
05_A	Gouwe 6	126376,34	526159,65	1,50	23,6	18,6	16,4	26,4
05_B	Gouwe 6	126376,34	526159,65	4,50	30,9	26,1	23,8	33,8
06_A	Gouwe 6 ag	126382,33	526156,34	1,50	28,2	23,4	21,2	31,2
06_B	Gouwe 6 ag	126382,33	526156,34	4,50	31,5	26,7	24,3	34,3
A1_A	De Gouwe 10	126344,30	526274,00	1,50	24,9	18,1	15,9	25,9
A1_B	De Gouwe 10	126344,30	526274,00	4,50	27,1	20,1	17,6	27,6
A10_B	De Gouwe 10	126352,44	526278,48	4,50	42,7	33,7	31,2	42,7
A2_A	De Gouwe 10	126345,25	526279,42	1,50	26,1	19,7	17,4	27,4
A2_B	De Gouwe 10	126345,25	526279,42	4,50	28,5	22,2	19,9	29,9
A3_A	De Gouwe 10	126356,39	526281,50	1,50	33,3	26,8	24,2	34,2
A4_A	De Gouwe 10	126361,95	526280,61	1,50	30,8	24,0	21,4	31,4
A5_A	De Gouwe 10	126367,85	526279,65	1,50	41,7	31,7	29,4	41,7
A6_A	De Gouwe 10	126361,23	526272,98	1,50	41,2	31,9	29,5	41,2
A7_A	De Gouwe 10	126349,21	526270,98	1,50	32,6	23,9	22,1	32,6
A7_B	De Gouwe 10	126349,21	526270,98	4,50	42,7	35,1	32,5	42,7
A8_B	De Gouwe 10	126349,81	526283,62	4,50	36,8	29,4	26,8	36,8
A9_B	De Gouwe 10	126353,83	526282,41	4,50	41,4	31,7	29,2	41,4
B1_A	onderdak seizoenarbeiders	126371,16	526311,50	2,00	39,9	34,5	31,6	41,6
B1_B	onderdak seizoenarbeiders	126371,16	526311,50	5,00	44,8	39,7	36,8	46,8
B2_A	onderdak seizoenarbeiders	126381,31	526299,94	2,00	50,2	32,7	30,3	50,2
B2_B	onderdak seizoenarbeiders	126381,31	526299,94	5,00	50,9	38,9	36,1	50,9
B3_A	onderdak seizoenarbeiders	126387,17	526283,76	2,00	50,8	34,2	31,8	50,8
B3_B	onderdak seizoenarbeiders	126387,17	526283,76	5,00	51,1	37,9	35,4	51,1
B4_A	onderdak seizoenarbeiders	126375,91	526296,42	2,00	34,8	26,8	24,6	34,8
B4_B	onderdak seizoenarbeiders	126375,91	526296,42	5,00	36,9	29,4	27,0	37,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

14-4-2020 20:58:57

Resultaten

LAr,LT bestaand vaste bronnen
Ter info

Rapport: Resultatentabel
 Model: v1.2 met woning De Gouwe 10
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: bestaand
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Gouwe 3a	126277,95	526324,11	1,50	27,8	20,3	17,9	27,9
01_B	Gouwe 3a	126277,95	526324,11	4,50	29,5	22,0	19,5	29,5
01b_A	Gouwe 3a	126278,18	526332,77	1,50	29,9	19,7	17,3	29,9
01b_B	Gouwe 3a	126278,18	526332,77	4,50	31,7	21,7	19,2	31,7
02_A	Gouwe 3	126317,76	526153,08	1,50	24,0	17,7	15,7	25,7
02_B	Gouwe 3	126317,76	526153,08	4,50	25,9	19,7	17,5	27,5
03_A	Gouwe 6a	126379,58	526192,36	1,50	19,4	13,1	11,7	21,7
03_B	Gouwe 6a	126379,58	526192,36	4,50	26,0	19,6	18,2	28,2
04_A	Gouwe 6a ag	126386,97	526190,13	1,50	25,1	20,3	18,4	28,4
04_B	Gouwe 6a ag	126386,97	526190,13	4,50	29,0	24,6	22,9	32,9
05_A	Gouwe 6	126376,34	526159,65	1,50	20,2	15,1	13,6	23,6
05_B	Gouwe 6	126376,34	526159,65	4,50	27,1	22,5	20,8	30,8
06_A	Gouwe 6 ag	126382,33	526156,34	1,50	25,7	20,8	19,1	29,1
06_B	Gouwe 6 ag	126382,33	526156,34	4,50	27,9	23,0	21,3	31,3
A1_A	De Gouwe 10	126344,30	526274,00	1,50	22,7	14,2	12,7	22,7
A1_B	De Gouwe 10	126344,30	526274,00	4,50	24,7	15,0	13,3	24,7
A10_B	De Gouwe 10	126352,44	526278,48	4,50	41,8	30,9	28,8	41,8
A2_A	De Gouwe 10	126345,25	526279,42	1,50	23,3	15,0	13,6	23,6
A2_B	De Gouwe 10	126345,25	526279,42	4,50	25,4	16,5	15,5	25,5
A3_A	De Gouwe 10	126356,39	526281,50	1,50	31,2	23,3	21,0	31,2
A4_A	De Gouwe 10	126361,95	526280,61	1,50	27,7	17,2	15,5	27,7
A5_A	De Gouwe 10	126367,85	526279,65	1,50	41,1	29,6	27,5	41,1
A6_A	De Gouwe 10	126361,23	526272,98	1,50	40,3	28,9	26,8	40,3
A7_A	De Gouwe 10	126349,21	526270,98	1,50	31,8	21,9	20,7	31,8
A7_B	De Gouwe 10	126349,21	526270,98	4,50	41,0	31,0	29,0	41,0
A8_B	De Gouwe 10	126349,81	526283,62	4,50	34,9	25,1	23,1	34,9
A9_B	De Gouwe 10	126353,83	526282,41	4,50	40,6	28,3	26,3	40,6
B1_A	onderdak seizoenarbeiders	126371,16	526311,50	2,00	31,7	17,7	15,5	31,7
B1_B	onderdak seizoenarbeiders	126371,16	526311,50	5,00	32,9	18,0	15,7	32,9
B2_A	onderdak seizoenarbeiders	126381,31	526299,94	2,00	50,1	30,3	28,2	50,1
B2_B	onderdak seizoenarbeiders	126381,31	526299,94	5,00	50,2	31,5	29,3	50,2
B3_A	onderdak seizoenarbeiders	126387,17	526283,76	2,00	50,7	32,3	30,2	50,7
B3_B	onderdak seizoenarbeiders	126387,17	526283,76	5,00	50,7	33,6	31,6	50,7
B4_A	onderdak seizoenarbeiders	126375,91	526296,42	2,00	33,5	23,2	21,8	33,5
B4_B	onderdak seizoenarbeiders	126375,91	526296,42	5,00	34,8	24,5	23,0	34,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

14-4-2020 21:02:21

Resultaten

LAr,LT nieuw vaste bronnen

Ter info

Rapport: Resultatentabel
 Model: vl.2 met woning De Gouwe 10
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: nieuw
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Gouwe 3a	126277,95	526324,11	1,50	28,8	23,9	21,0	31,0
01_B	Gouwe 3a	126277,95	526324,11	4,50	32,8	27,9	25,0	35,0
01b_A	Gouwe 3a	126278,18	526332,77	1,50	28,2	23,4	20,5	30,5
01b_B	Gouwe 3a	126278,18	526332,77	4,50	32,2	27,4	24,5	34,5
02_A	Gouwe 3	126317,76	526153,08	1,50	26,2	21,4	18,5	28,5
02_B	Gouwe 3	126317,76	526153,08	4,50	33,2	28,4	25,5	35,5
03_A	Gouwe 6a	126379,58	526192,36	1,50	19,8	15,0	12,1	22,1
03_B	Gouwe 6a	126379,58	526192,36	4,50	28,7	23,9	21,0	31,0
04_A	Gouwe 6a ag	126386,97	526190,13	1,50	20,5	15,7	12,8	22,8
04_B	Gouwe 6a ag	126386,97	526190,13	4,50	26,9	22,1	19,2	29,2
05_A	Gouwe 6	126376,34	526159,65	1,50	20,9	16,1	13,2	23,2
05_B	Gouwe 6	126376,34	526159,65	4,50	28,5	23,7	20,8	30,8
06_A	Gouwe 6 ag	126382,33	526156,34	1,50	24,6	19,8	16,9	26,9
06_B	Gouwe 6 ag	126382,33	526156,34	4,50	29,0	24,2	21,3	31,3
A1_A	De Gouwe 10	126344,30	526274,00	1,50	20,7	15,9	13,0	23,0
A1_B	De Gouwe 10	126344,30	526274,00	4,50	23,3	18,5	15,6	25,6
A10_B	De Gouwe 10	126352,44	526278,48	4,50	35,3	30,5	27,6	37,6
A2_A	De Gouwe 10	126345,25	526279,42	1,50	22,8	17,9	15,0	25,0
A2_B	De Gouwe 10	126345,25	526279,42	4,50	25,6	20,8	17,9	27,9
A3_A	De Gouwe 10	126356,39	526281,50	1,50	29,1	24,3	21,4	31,4
A4_A	De Gouwe 10	126361,95	526280,61	1,50	27,8	23,0	20,1	30,1
A5_A	De Gouwe 10	126367,85	526279,65	1,50	32,5	27,7	24,8	34,8
A6_A	De Gouwe 10	126361,23	526272,98	1,50	33,8	29,0	26,1	36,1
A7_A	De Gouwe 10	126349,21	526270,98	1,50	24,4	19,6	16,7	26,7
A7_B	De Gouwe 10	126349,21	526270,98	4,50	37,8	32,9	30,0	40,0
A8_B	De Gouwe 10	126349,81	526283,62	4,50	32,2	27,3	24,4	34,4
A9_B	De Gouwe 10	126353,83	526282,41	4,50	33,9	29,1	26,2	36,2
B1_A	onderdak seizoenarbeiders	126371,16	526311,50	2,00	39,2	34,4	31,5	41,5
B1_B	onderdak seizoenarbeiders	126371,16	526311,50	5,00	44,5	39,7	36,8	46,8
B2_A	onderdak seizoenarbeiders	126381,31	526299,94	2,00	33,9	29,0	26,1	36,1
B2_B	onderdak seizoenarbeiders	126381,31	526299,94	5,00	42,8	38,0	35,1	45,1
B3_A	onderdak seizoenarbeiders	126387,17	526283,76	2,00	34,4	29,6	26,7	36,7
B3_B	onderdak seizoenarbeiders	126387,17	526283,76	5,00	40,7	35,9	33,0	43,0
B4_A	onderdak seizoenarbeiders	126375,91	526296,42	2,00	29,1	24,3	21,4	31,4
B4_B	onderdak seizoenarbeiders	126375,91	526296,42	5,00	32,6	27,7	24,8	34,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

14-4-2020 21:03:09

Resultaten

LAmix vaste bronnen en mobiele bronnen
Activiteitenbesluit

Rapport: Resultatentabel
 Model: v1.2 met woning De Gouwe 10
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
01_A	Gouwe 3a	126277,95	526324,11	1,50	58,7	--	58,7	
01_B	Gouwe 3a	126277,95	526324,11	4,50	61,8	--	61,8	
01b_A	Gouwe 3a	126278,18	526332,77	1,50	58,1	--	58,1	
01b_B	Gouwe 3a	126278,18	526332,77	4,50	61,0	--	61,0	
02_A	Gouwe 3	126317,76	526153,08	1,50	55,9	--	52,4	
02_B	Gouwe 3	126317,76	526153,08	4,50	58,3	--	54,0	
03_A	Gouwe 6a	126379,58	526192,36	1,50	56,2	--	40,1	
03_B	Gouwe 6a	126379,58	526192,36	4,50	59,4	--	47,8	
04_A	Gouwe 6a ag	126386,97	526190,13	1,50	44,2	--	39,5	
04_B	Gouwe 6a ag	126386,97	526190,13	4,50	51,0	--	40,6	
05_A	Gouwe 6	126376,34	526159,65	1,50	51,7	--	47,0	
05_B	Gouwe 6	126376,34	526159,65	4,50	54,1	--	48,6	
06_A	Gouwe 6 ag	126382,33	526156,34	1,50	45,2	--	45,0	
06_B	Gouwe 6 ag	126382,33	526156,34	4,50	50,7	--	50,0	
A1_A	De Gouwe 10	126344,30	526274,00	1,50	66,6	--	66,6	
A1_B	De Gouwe 10	126344,30	526274,00	4,50	69,9	--	69,9	
A10_B	De Gouwe 10	126352,44	526278,48	4,50	65,3	--	54,2	
A2_A	De Gouwe 10	126345,25	526279,42	1,50	70,4	--	70,4	
A2_B	De Gouwe 10	126345,25	526279,42	4,50	71,1	--	71,1	
A3_A	De Gouwe 10	126356,39	526281,50	1,50	65,4	--	65,4	
A4_A	De Gouwe 10	126361,95	526280,61	1,50	65,5	--	65,5	
A5_A	De Gouwe 10	126367,85	526279,65	1,50	62,0	--	62,0	
A6_A	De Gouwe 10	126361,23	526272,98	1,50	68,5	--	52,8	
A7_A	De Gouwe 10	126349,21	526270,98	1,50	65,5	--	53,9	
A7_B	De Gouwe 10	126349,21	526270,98	4,50	69,0	--	55,1	
A8_B	De Gouwe 10	126349,81	526283,62	4,50	64,2	--	64,2	
A9_B	De Gouwe 10	126353,83	526282,41	4,50	65,6	--	65,2	
B1_A	onderdak seizoenarbeiders	126371,16	526311,50	2,00	88,4	--	88,4	
B1_B	onderdak seizoenarbeiders	126371,16	526311,50	5,00	84,9	--	84,9	
B2_A	onderdak seizoenarbeiders	126381,31	526299,94	2,00	73,3	--	72,5	
B2_B	onderdak seizoenarbeiders	126381,31	526299,94	5,00	73,1	--	72,4	
B3_A	onderdak seizoenarbeiders	126387,17	526283,76	2,00	66,0	--	58,6	
B3_B	onderdak seizoenarbeiders	126387,17	526283,76	5,00	67,1	--	54,5	
B4_A	onderdak seizoenarbeiders	126375,91	526296,42	2,00	60,2	--	60,2	
B4_B	onderdak seizoenarbeiders	126375,91	526296,42	5,00	62,4	--	62,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

14-4-2020 21:04:08

Bijlage 3: Invoergegevens rekenmodel

Invoergegevens

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: v1.2 met woning De Gouwe 10

Model eigenschap	
Omschrijving	v1.2 met woning De Gouwe 10
Verantwoordelijke	Erikd
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	User op 14-4-2018
Laatst ingezien door	User op 14-4-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	06:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 22:00
Nachtperiode	22:00 - 06:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
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

Geomilieu V5.21

14-4-2020 21:05:15

Gouwe 8 def bronniveaus

Opm201760

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bestaand									
Bronnaam	:	002 verwerking dakvlak									
MeetDatum	:	18-11-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	195,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	16,4	30,7	41,9	48,9	49,2	51,8	51,2	45,4	--	56,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	
Isolatie [dB]	:	9,0	15,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	60,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	27,3	35,6	40,8	41,8	35,1	34,7	27,1	10,3	--	45,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bestaand									
Bronnaam	:	002 verwerking westgevel									
MeetDatum	:	18-11-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	56,25									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	16,4	30,7	41,9	48,9	49,2	51,8	51,2	45,4	--	56,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	30,9	40,2	46,4	47,4	44,7	45,3	41,7	35,9	--	52,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bestaand									
Bronnaam	:	002 verwerking noordgevel									
MeetDatum	:	18-11-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	90,27									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	16,4	30,7	41,9	48,9	49,2	51,8	51,2	45,4	--	56,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	33,0	42,3	48,5	49,5	46,8	47,4	43,8	38,0	--	54,9

Gouwe 8 def bronniveaus

Opm201760

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bestaand									
Bronnaam	:	003 verwerking dakvlak									
MeetDatum	:	18-11-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	283,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	16,4	30,7	41,9	48,9	49,2	51,8	51,2	45,4	--	56,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	
Isolatie [dB]	:	9,0	15,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	60,0	
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	28,9	37,2	42,4	43,4	36,7	36,3	28,7	11,9	--	47,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bestaand									
Bronnaam	:	003 verwerking noordgevel									
MeetDatum	:	18-11-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	156,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	16,4	30,7	41,9	48,9	49,2	51,8	51,2	45,4	--	56,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	35,3	44,6	50,8	51,8	49,1	49,7	46,1	40,3	--	57,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bestaand									
Bronnaam	:	004 droog en opslag dakvlak 1									
MeetDatum	:	18-11-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1062,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	30,1	42,6	55,6	58,4	63,1	63,5	59,3	52,4	44,2	68,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	
Isolatie [dB]	:	9,0	15,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	60,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	48,4	54,9	61,9	58,7	56,4	53,8	42,6	24,7	11,5	65,2

Gouwe 8 def bronniveaus

Opm201760

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bestaand										
Bronnaam	:	004 droog en opslag dakvlak 2										
MeetDatum	:	18-11-2018										
Meetduur	:	:	:									
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	1026,00										
Cd	:	3										
Frequentie	[Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	30,1	42,6	55,6	58,4	63,1	63,5	59,3	52,4	44,2	68,1
Achtergr	[dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	
Isolatie	[dB]	:	9,0	15,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	60,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB(A)]	:	48,2	54,7	61,7	58,5	56,2	53,6	42,4	24,5	11,3	65,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bestaand										
Bronnaam	:	004 droog en opslag westgevel										
MeetDatum	:	18-11-2018										
Meetduur	:	:	:									
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	170,00										
Cd	:	3										
Frequentie	[Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	30,1	42,6	55,6	58,4	63,1	63,5	59,3	52,4	44,2	68,1
Achtergr	[dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	
Isolatie	[dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB(A)]	:	43,4	50,9	58,9	46,7	42,4	36,8	30,6	23,7	15,5	60,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bestaand										
Bronnaam	:	004 droog en opslag oostgevel opening										
MeetDatum	:	18-11-2018										
Meetduur	:	:	:									
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	180,00										
Cd	:	3										
Frequentie	[Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	30,1	42,6	55,6	58,4	63,1	63,5	59,3	52,4	44,2	68,1
Achtergr	[dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	
Isolatie	[dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB(A)]	:	43,7	51,2	59,2	47,0	42,7	37,1	30,9	24,0	15,8	60,2

Gouwe 8 def bronniveaus

Opm201760

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bestaand									
Bronnaam	:	004 droog en opslag oostgevel opening zuid									
MeetDatum	:	18-11-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
opp. meetv [m²]	:	54,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	30,1	42,6	55,6	58,4	63,1	63,5	59,3	52,4	44,2	68,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	38,4	45,9	53,9	41,7	37,4	31,8	25,6	18,7	10,5	55,0

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Bestaand									
Bronnaam	:	005 Ventilatiespleet droogruimten									
MeetDatum	:	27-9-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meetpunt		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		29,6	45,0	56,5	59,6	62,3	62,2	56,5	48,1	--	67,2
Gem.niv. Lp	:	29,6	45,0	56,5	59,6	62,3	62,2	56,5	48,1	--	67,2
Achtergr. meetpunt		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	29,6	45,0	56,5	59,6	62,3	62,2	56,5	48,1	--	67,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	26,6	42,0	53,5	56,6	59,3	59,2	53,5	45,1	--	64,2

Gouwe 8 def bronniveaus

Opm201760

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Bestaand									
Bronnaam	:	006 Ventilatiespleet achter koelcellen									
MeetDatum	:	27-9-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meetpunt		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		18,5	33,3	45,3	44,9	44,5	44,6	--	--	--	50,9
Gem.niv. Lp	:	18,5	33,3	45,3	44,9	44,5	44,6	--	--	--	50,9
Achtergr. meetpunt		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	18,5	33,3	45,3	44,9	44,5	44,6	--	--	--	50,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	15,5	30,3	42,3	41,9	41,5	41,6	--	--	--	47,9

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Bestaand									
Bronnaam	:	004 Ventilatiespleet droogruimten nok									
MeetDatum	:	27-9-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meetpunt		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		30,1	42,6	55,6	58,4	63,1	63,5	59,3	52,4	44,2	68,1
Gem.niv. Lp	:	30,1	42,6	55,6	58,4	63,1	63,5	59,3	52,4	44,2	68,1
Achtergr. meetpunt		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	30,1	42,6	55,6	58,4	63,1	63,5	59,3	52,4	44,2	68,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	27,1	39,6	52,6	55,4	60,1	60,5	56,3	49,4	41,2	65,1

Gouwe 8 def bronniveaus

Opm201760

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Bestaand									
Bronnaam	:	002 overheaddeur 2/3 open 9,5x5									
MeetDatum	:	27-9-2018									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	48,50									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		16,4	30,7	41,9	48,9	49,2	51,8	51,2	45,4	--	56,9
Gem.niv. Lp	:	16,4	30,7	41,9	48,9	49,2	51,8	51,2	45,4	--	56,9
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	16,4	30,7	41,9	48,9	49,2	51,8	51,2	45,4	--	56,9
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB] :	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	--
Delta Lf	[dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw	[dB(A)] :	30,3	44,6	55,8	62,8	63,1	65,7	65,1	59,3	--	70,8

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Bestaand									
Bronnaam	:	004 overheaddeur open 6x5									
MeetDatum	:	27-9-2018									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	30,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		30,1	42,6	55,6	58,4	63,1	63,5	59,3	52,4	44,2	68,1
Gem.niv. Lp	:	30,1	42,6	55,6	58,4	63,1	63,5	59,3	52,4	44,2	68,1
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	30,1	42,6	55,6	58,4	63,1	63,5	59,3	52,4	44,2	68,1
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB] :	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
Delta Lf	[dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)] :	41,9	54,4	67,4	70,2	74,9	75,3	71,1	64,2	56,0	79,8

Gouwe 8 def bronniveaus

Opm201760

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Bestaand									
Bronnaam	:	hal A overheaddeur open 6x5									
MeetDatum	:	27-9-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	30,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		38,5	48,6	57,4	66,2	67,3	68,8	66,5	60,8	50,6	73,7
Gem.niv. Lp	:	38,5	48,6	57,4	66,2	67,3	68,8	66,5	60,8	50,6	73,7
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	38,5	48,6	57,4	66,2	67,3	68,8	66,5	60,8	50,6	73,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	50,3	60,4	69,2	78,0	79,1	80,6	78,3	72,6	62,4	85,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bestaand									
Bronnaam	:	003 afvoeropeningen vent koelcellen dak									
MeetDatum	:	15-1-2019									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meethoogte [m]	:	0,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	30,8	43,3	56,3	59,1	63,8	64,2	60,0	53,1	44,9	68,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	30,8	43,3	56,3	59,1	63,8	64,2	60,0	53,1	44,9	68,8

Gouwe 8 def bronniveaus

Opm201760

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Loods A en kentallen									
Bronnaam	:	kental Tractor									
MeetDatum	:	29-10-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meethoogte [m]	:	0,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	58,9	70,1	85,4	89,3	99,7	102,1	97,3	90,4	82,6	105,2
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	58,9	70,1	85,4	89,3	99,7	102,1	97,3	90,4	82,6	105,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Loods A en kentallen									
Bronnaam	:	kental Vrachtwagen									
MeetDatum	:	29-10-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meethoogte [m]	:	0,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	70,0	77,0	89,0	96,0	96,0	95,0	97,0	97,0	88,0	103,5
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	70,0	77,0	89,0	96,0	96,0	95,0	97,0	97,0	88,0	103,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Loods A en kentallen									
Bronnaam	:	kental elektrische heftruck									
MeetDatum	:	29-10-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meethoogte [m]	:	0,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	49,3	56,0	59,2	66,2	78,6	79,5	85,4	79,1	75,1	88,0
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	49,3	56,0	59,2	66,2	78,6	79,5	85,4	79,1	75,1	88,0

Gouwe 8 def bronniveaus

Opm201760

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Loods A en kentallen									
Bronnaam	:	kental bestelbus									
MeetDatum	:	29-10-2017									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meethoogte [m]	:	0,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	60,0	74,0	78,0	80,0	84,0	90,0	86,0	82,0	78,0	93,1
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw	[dB(A)]	60,0	74,0	78,0	80,0	84,0	90,0	86,0	82,0	78,0	93,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Loods A en kentallen									
Bronnaam	:	kental dieselvorkheftruck Nissan 25									
MeetDatum	:	29-10-2017									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meethoogte [m]	:	0,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	61,5	69,8	77,8	83,9	85,7	91,7	93,1	87,5	78,3	96,8
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw	[dB(A)]	61,5	69,8	77,8	83,9	85,7	91,7	93,1	87,5	78,3	96,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Loods A en kentallen									
Bronnaam	:	kental personenauto									
MeetDatum	:	29-10-2017									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meethoogte [m]	:	0,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	57,0	76,0	73,0	74,0	75,0	77,0	83,0	80,0	75,0	87,0
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw	[dB(A)]	57,0	76,0	73,0	74,0	75,0	77,0	83,0	80,0	75,0	87,0

Gouwe 8 def bronniveaus

Opm201760

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Loods A en kentallen									
Bronnaam	:	kental condensorbank 10 vent. BNDQE1005BY Feet CBP									
MeetDatum	:	23-4-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,90									
Meetafstand [m]	:	10,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	-5,7	12,0	31,0	39,1	39,0	40,1	35,5	25,9	-13,7	45,0
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	19,3	37,0	60,0	68,1	68,0	69,1	64,5	54,9	15,3	74,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Loods A en kentallen									
Bronnaam	:	kental spoelmachine									
MeetDatum	:	23-4-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meethoogte [m]	:	0,00									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	--	74,0	80,0	85,0	91,0	93,0	92,0	89,0	84,0	98,0
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	--	74,0	80,0	85,0	91,0	93,0	92,0	89,0	84,0	98,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Loods A en kentallen									
Bronnaam	:	kental Tractor LAmox									
MeetDatum	:	29-10-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meethoogte [m]	:	0,00									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	61,9	73,1	88,4	92,3	102,7	105,1	100,3	93,4	85,6	108,2
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	61,9	73,1	88,4	92,3	102,7	105,1	100,3	93,4	85,6	108,2

Gouwe 8 def bronniveaus

Opm201760

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Loods A en kentallen									
Bronnaam	:	kental vrw LAmx									
MeetDatum	:	29-10-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meethoogte [m]	:	0,00									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	73,0	80,0	92,0	99,0	99,0	98,0	100,0	100,0	91,0	106,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	73,0	80,0	92,0	99,0	99,0	98,0	100,0	100,0	91,0	106,5

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Loods A en kentallen									
Bronnaam	:	12,5 geluidarme vent luchtaanvoer strook dB(A)/m									
MeetDatum	:	23-4-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meetpunt		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		42,8	52,0	61,4	67,6	73,5	76,1	73,7	68,2	60,3	80,1
Gem.niv. Lp	:	42,8	52,0	61,4	67,6	73,5	76,1	73,7	68,2	60,3	80,1
Achtergr. meetpunt		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	42,8	52,0	61,4	67,6	73,5	76,1	73,7	68,2	60,3	80,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	39,8	49,0	58,4	64,6	70,5	73,1	70,7	65,2	57,3	77,1

Gouwe 8 def bronniveaus

Opm201760

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Loods A en kentallen									
Bronnaam	:	12,5 geluidarme vent luchtafvoer strook dB(A)/m1									
MeetDatum	:	23-4-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		38,5	48,6	57,4	66,2	67,3	68,8	66,5	60,8	50,6	73,7
Gem.niv. Lp	:	38,5	48,6	57,4	66,2	67,3	68,8	66,5	60,8	50,6	73,7
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	38,5	48,6	57,4	66,2	67,3	68,8	66,5	60,8	50,6	73,7
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Delta Lf	[dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)] :	35,5	45,6	54,4	63,2	64,3	65,8	63,5	57,8	47,6	70,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Loods A en kentallen									
Bronnaam	:	Lbinnen 25 droogwanden overheaddeur open 5x4 m									
MeetDatum	:	23-4-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	20,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	38,5	48,6	57,4	66,2	67,3	68,8	66,5	60,8	50,6	73,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	48,5	58,6	67,4	76,2	77,3	78,8	76,5	70,8	60,6	83,7

Gouwe 8 def bronniveaus

Opm201760

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Loods A en kentallen									
Bronnaam	:	Lbinnen 25 droogwanden overheaddeur gesloten5x4 m GC9									
MeetDatum	:	23-4-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	20,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	38,5	48,6	57,4	66,2	67,3	68,8	66,5	60,8	50,6	73,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	0,0	0,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	48,5	58,6	45,4	50,2	47,3	47,8	50,5	70,8	60,6	71,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Loods A en kentallen									
Bronnaam	:	hal A Lbinnen 25 droogwanden dakvlak 2x									
MeetDatum	:	23-4-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	680,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	38,5	48,6	57,4	66,2	67,3	68,8	66,5	60,8	50,6	73,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	--
Isolatie [dB]	:	9,0	15,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	60,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	54,8	58,9	61,7	64,5	58,6	57,1	47,8	31,1	15,9	68,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Loods A en kentallen									
Bronnaam	:	hal A Lbinnen 25 droogwanden achtergevel									
MeetDatum	:	23-4-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	368,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	38,5	48,6	57,4	66,2	67,3	68,8	66,5	60,8	50,6	73,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	--
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	55,2	60,3	64,1	57,9	50,0	45,5	41,2	35,5	25,3	66,7

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
mobiele bronnen	94	6	21:45, 22 jan 2019	-3342	22	01
mobiele bronnen	95	6	21:45, 22 jan 2019	-3385	28	02
mobiele bronnen	96	6	21:45, 22 jan 2019	-3413	28	03
mobiele bronnen	97	6	21:45, 22 jan 2019	-3589	20	04
mobiele bronnen	98	6	21:45, 22 jan 2019	-3550	20	05

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
mobiele bronnen	vww 3/-/- laden	Polylijn	126326,24	526294,06	126340,15	526228,56
mobiele bronnen	vww 6/-/- lossen	Polylijn	126325,86	526295,41	126494,53	526346,41
mobiele bronnen	tractor 8/-/-1 lossen	Polylijn	126325,29	526297,12	126495,95	526347,27
mobiele bronnen	pers auto 15/-/- lossen	Polylijn	126326,43	526292,28	126339,25	526230,74
mobiele bronnen	bestelbus 4/-/- lossen	Polylijn	126326,24	526293,04	126339,25	526229,31

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH
mobiele bronnen	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
mobiele bronnen	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
mobiele bronnen	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
mobiele bronnen	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
mobiele bronnen	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min. lengte
mobiele bronnen	0,00	Relatief	4	212,34	212,34	52,64
mobiele bronnen	0,00	Relatief	5	272,03	272,03	32,41
mobiele bronnen	0,00	Relatief	5	274,58	274,58	32,13
mobiele bronnen	0,00	Relatief	5	193,21	193,21	20,13
mobiele bronnen	0,00	Relatief	5	197,50	197,50	20,40

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid
mobiele bronnen	90,73	A	3	--	--	38,28	--	--	15
mobiele bronnen	103,00	A	6	--	--	35,24	--	--	15
mobiele bronnen	106,47	A	8	--	1	33,95	--	40,88	15
mobiele bronnen	66,15	A	15	--	--	31,29	--	--	15
mobiele bronnen	67,73	A	4	--	--	36,93	--	--	15

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
mobiele bronnen	10,00	22	70,00	77,00	89,00	96,00	96,00	95,00	97,00	97,00
mobiele bronnen	10,00	28	70,00	77,00	89,00	96,00	96,00	95,00	97,00	97,00
mobiele bronnen	10,00	28	58,90	70,10	85,40	89,30	99,70	102,10	97,30	90,40
mobiele bronnen	10,00	20	57,00	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00
mobiele bronnen	10,00	20	60,00	74,00	78,00	80,00	84,00	90,00	86,00	82,00

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
mobiele bronnen	88,00	103,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mobiele bronnen	88,00	103,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mobiele bronnen	82,60	105,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mobiele bronnen	75,00	86,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mobiele bronnen	78,00	93,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mobiele bronnen	70,00	77,00	89,00	96,00	96,00	95,00	97,00	97,00	88,00	103,55
mobiele bronnen	70,00	77,00	89,00	96,00	96,00	95,00	97,00	97,00	88,00	103,55
mobiele bronnen	58,90	70,10	85,40	89,30	99,70	102,10	97,30	90,40	82,60	105,24
mobiele bronnen	57,00	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	86,97
mobiele bronnen	60,00	74,00	78,00	80,00	84,00	90,00	86,00	82,00	78,00	93,14

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
--	178	0	17:43, 13 apr 2020	L02	Lmax tractor	Punt
--	179	0	17:43, 13 apr 2020	L03	Lmax tractor	Punt
--	181	0	17:46, 13 apr 2020	L07	Lmax vrw	Punt
nieuw	92	1	21:45, 22 jan 2019	01	kental condensorbank 10 vent. BNDQE1005BY Fee	Punt
nieuw	120	1	21:06, 15 jan 2019	19	hal A dakvlak	Punt
nieuw	121	1	21:06, 15 jan 2019	20	hal A dakvlak	Punt
nieuw	122	1	21:06, 15 jan 2019	21	hal A achtergevel	Punt
nieuw	131	1	21:06, 15 jan 2019	29	hal A overhead open	Punt
bestaand	99	2	21:07, 15 jan 2019	01	dieselheftruck laden/lossen 15 min/vrw	Punt
bestaand	100	2	21:07, 15 jan 2019	02	dieselheftruck laden/lossen 15 min/vrw	Punt
bestaand	101	2	21:07, 15 jan 2019	03	electrisch heftruck laden/lossen 10 min/tract	Punt
bestaand	102	2	21:07, 15 jan 2019	04	electrisch heftruck laden/lossen 10 min/tract	Punt
bestaand	103	2	21:07, 15 jan 2019	05	electrisch heftruck	Punt
bestaand	104	2	21:07, 15 jan 2019	06	electrisch heftruck	Punt
bestaand	105	2	00:07, 23 jan 2019	07	spoelmachine	Punt
bestaand	106	2	21:30, 22 jan 2019	08	afvoeropening vent koelcel	Punt
bestaand	107	2	21:30, 22 jan 2019	09	afvoeropening vent koelcel	Punt
bestaand	108	2	21:29, 22 jan 2019	10	afvoeropening vent koelcel	Punt
bestaand	109	2	21:29, 22 jan 2019	11	afvoeropening vent koelcel	Punt
bestaand	110	2	21:07, 15 jan 2019	12	003 verwerking dakvlak	Punt
bestaand	111	2	21:07, 15 jan 2019	13	003 verwerking dakvlak	Punt
bestaand	112	2	21:07, 15 jan 2019	14	003 verwerking noordgevel	Punt
bestaand	113	2	21:07, 15 jan 2019	15	002 verwerking dakvlak	Punt
bestaand	114	2	21:07, 15 jan 2019	16	002 verwerking dakvlak	Punt
bestaand	115	2	21:07, 15 jan 2019	17	002 verwerking westgevel	Punt
bestaand	116	2	21:07, 15 jan 2019	18	002 verwerking noordgevel	Punt
bestaand	123	2	21:07, 15 jan 2019	22	004 droog en opslag dakvlak 1	Punt
bestaand	124	2	21:07, 15 jan 2019	23	004 droog en opslag dakvlak 2	Punt
bestaand	125	2	21:07, 15 jan 2019	24	004 droog en opslag oostgevel opening	Punt
bestaand	126	2	21:07, 15 jan 2019	25	004 westgevel	Punt
bestaand	127	2	21:07, 15 jan 2019	26	004 droog en opslag oostgevel opening zuid	Punt
bestaand	129	2	16:31, 22 jan 2019	27	hal 2 overhead 2 en 3 open	Punt
bestaand	130	2	21:07, 15 jan 2019	28	hal 4 overhead open	Punt
LAmx	136	4	21:20, 15 jan 2019	L01	Lmax tractor	Punt
LAmx	137	4	17:44, 13 apr 2020	L04	Lmax tractor	Punt
LAmx	138	4	17:44, 13 apr 2020	L05	Lmax tractor	Punt
LAmx	140	4	17:46, 13 apr 2020	L09	Lmax vrw	Punt
LAmx	141	4	17:46, 13 apr 2020	L08	Lmax vrw	Punt
LAmx	142	4	21:26, 15 jan 2019	L06	Lmax vrw	Punt

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
--	126343,23	526302,23	1,00	1,00	0,00	Relatief
--	126354,66	526307,61	1,00	1,00	0,00	Relatief
--	126395,68	526265,75	1,00	1,00	0,00	Relatief
nieuw	126427,89	526336,78	0,90	0,90	5,50	Relatief aan onderliggend item
nieuw	126465,10	526341,61	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde
nieuw	126470,98	526331,44	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde
nieuw	126486,80	526347,71	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde
nieuw	126488,20	526345,85	3,30	3,30	0,00	Relatief
bestaand	126405,62	526299,15	1,00	1,00	0,00	Relatief
bestaand	126483,53	526378,02	1,00	1,00	0,00	Relatief
bestaand	126476,21	526389,04	1,00	1,00	0,00	Relatief
bestaand	126493,40	526355,68	1,00	1,00	0,00	Relatief
bestaand	126508,54	526311,29	1,00	1,00	0,00	Relatief
bestaand	126409,75	526279,73	1,00	1,00	0,00	Relatief
bestaand	126497,92	526313,35	1,00	1,00	0,00	Relatief
bestaand	126413,93	526239,21	0,50	0,50	5,00	Relatief aan onderliggend item
bestaand	126418,07	526240,76	0,50	0,50	8,50	Relatief aan onderliggend item
bestaand	126422,59	526242,31	0,50	0,50	8,50	Relatief aan onderliggend item
bestaand	126427,12	526243,87	0,50	0,50	5,00	Relatief aan onderliggend item
bestaand	126413,00	526248,07	7,40	7,40	0,00	Eigen waarde
bestaand	126423,78	526252,27	7,40	7,40	0,00	Eigen waarde
bestaand	126413,57	526265,15	7,40	7,40	0,00	Eigen waarde
bestaand	126403,34	526241,79	6,50	6,50	0,00	Eigen waarde
bestaand	126396,96	526239,65	6,50	6,50	0,00	Eigen waarde
bestaand	126389,01	526248,90	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde
bestaand	126393,95	526258,54	6,50	6,50	0,00	Eigen waarde
bestaand	126459,80	526295,26	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde
bestaand	126472,26	526273,56	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde
bestaand	126502,13	526305,96	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde
bestaand	126424,28	526271,98	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde
bestaand	126506,88	526285,98	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde
bestaand	126388,02	526251,20	3,30	3,30	0,00	Relatief
bestaand	126423,07	526275,18	3,30	3,30	0,00	Relatief
LAmx	126326,35	526295,10	1,00	1,00	0,00	Relatief
LAmx	126369,31	526314,26	1,00	1,00	0,00	Relatief
LAmx	126386,46	526324,34	1,00	1,00	0,00	Relatief
LAmx	126340,27	526230,15	1,00	1,00	0,00	Relatief
LAmx	126371,30	526250,12	1,00	1,00	0,00	Relatief
LAmx	126396,94	526309,22	1,00	1,00	0,00	Relatief

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
--	--	99,00	A	Nee	Nee	Nee	61,90	73,10	88,40	92,30	102,70
--	--	99,00	A	Nee	Nee	Nee	61,90	73,10	88,40	92,30	102,70
--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	73,00	80,00	92,00	99,00	99,00
nieuw	3,01	6,02	A	Nee	Nee	Nee	19,30	37,00	60,00	68,10	68,00
nieuw	4,85	7,75	A	Ja	Nee	Nee	54,80	58,90	61,70	64,50	58,60
nieuw	4,85	7,75	A	Ja	Nee	Nee	54,80	58,90	61,70	64,50	58,60
nieuw	4,85	7,75	A	Ja	Nee	Nee	55,20	60,30	64,10	57,90	50,00
nieuw	--	--	A	Ja	Nee	Nee	50,30	60,40	69,20	78,00	79,10
bestaand	--	--	A	Nee	Nee	Nee	61,50	69,80	77,80	83,90	85,70
bestaand	--	--	A	Nee	Nee	Nee	61,50	69,80	77,80	83,90	85,70
bestaand	--	--	A	Nee	Nee	Nee	49,30	56,00	59,20	66,20	78,60
bestaand	--	--	A	Nee	Nee	Nee	49,30	56,00	59,20	66,20	78,60
bestaand	--	--	A	Nee	Nee	Nee	49,30	56,00	59,20	66,20	78,60
bestaand	--	--	A	Nee	Nee	Nee	49,30	56,00	59,20	66,20	78,60
bestaand	--	--	A	Ja	Nee	Nee	49,30	74,00	80,00	85,00	91,00
bestaand	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	30,80	43,30	56,30	59,10	63,80
bestaand	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	30,80	43,30	56,30	59,10	63,80
bestaand	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	30,80	43,30	56,30	59,10	63,80
bestaand	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	30,80	43,30	56,30	59,10	63,80
bestaand	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	27,30	35,60	40,80	41,80	35,10
bestaand	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	27,30	35,60	40,80	41,80	35,10
bestaand	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	35,30	44,60	50,80	51,80	49,10
bestaand	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	27,30	35,60	40,80	41,80	35,10
bestaand	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	27,30	35,60	40,80	41,80	35,10
bestaand	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	30,90	40,20	46,40	47,40	44,70
bestaand	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	33,00	42,30	48,50	49,50	46,80
bestaand	4,85	7,75	A	Ja	Nee	Nee	48,40	54,90	61,90	58,70	56,40
bestaand	4,85	7,75	A	Ja	Nee	Nee	48,40	54,90	61,90	58,70	56,40
bestaand	4,85	7,75	A	Ja	Nee	Nee	43,70	51,20	59,20	47,00	42,70
bestaand	4,85	7,75	A	Ja	Nee	Nee	43,40	50,90	58,90	46,70	42,40
bestaand	4,85	7,75	A	Ja	Nee	Nee	38,40	45,90	53,90	41,70	37,40
bestaand	--	--	A	Ja	Nee	Nee	30,30	44,60	55,80	62,80	63,10
bestaand	--	--	A	Ja	Nee	Nee	41,90	54,40	67,40	70,20	74,90
LAmx	--	99,00	A	Nee	Nee	Nee	61,90	73,10	88,40	92,30	102,70
LAmx	--	99,00	A	Nee	Nee	Nee	61,90	73,10	88,40	92,30	102,70
LAmx	--	99,00	A	Nee	Nee	Nee	61,90	73,10	88,40	92,30	102,70
LAmx	--	--	A	Nee	Nee	Nee	73,00	80,00	92,00	99,00	99,00
LAmx	--	--	A	Nee	Nee	Nee	73,00	80,00	92,00	99,00	99,00

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
--	105,10	100,30	93,40	85,60	108,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	105,10	100,30	93,40	85,60	108,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	98,00	100,00	100,00	91,00	106,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nieuw	69,10	64,50	54,90	15,30	73,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nieuw	57,10	47,80	31,10	15,90	68,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nieuw	57,10	47,80	31,10	15,90	68,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nieuw	45,50	41,20	35,50	15,90	66,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nieuw	80,60	78,30	72,60	62,40	85,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	91,70	93,10	87,50	78,30	96,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	91,70	93,10	87,50	78,30	96,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	79,50	85,40	79,10	75,10	87,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	79,50	85,40	79,10	75,10	87,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	79,50	85,40	79,10	75,10	87,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	79,50	85,40	79,10	75,10	87,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	93,00	92,00	89,00	84,00	98,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	64,20	60,00	53,10	44,90	68,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	64,20	60,00	53,10	44,90	68,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	64,20	60,00	53,10	44,90	68,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	64,20	60,00	53,10	44,90	68,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	34,70	27,10	10,30	44,90	48,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	34,70	27,10	10,30	44,90	48,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	49,70	46,10	40,30	44,90	57,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	34,70	27,10	10,30	--	45,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	34,70	27,10	10,30	--	45,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	45,30	41,70	35,90	--	52,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	47,40	43,80	38,00	--	54,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	53,80	42,60	24,70	11,50	65,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	53,80	42,60	24,70	11,50	65,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	37,10	30,90	24,00	15,80	60,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	36,80	30,60	23,70	15,50	59,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	31,80	25,60	18,70	10,50	54,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	65,70	65,10	59,30	--	70,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	75,30	71,10	64,20	56,00	79,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmox	105,10	100,30	93,40	85,60	108,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmox	105,10	100,30	93,40	85,60	108,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmox	105,10	100,30	93,40	85,60	108,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmox	98,00	100,00	100,00	91,00	106,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmox	98,00	100,00	100,00	91,00	106,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmox	98,00	100,00	100,00	91,00	106,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmox	98,00	100,00	100,00	91,00	106,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

[illegible]

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr Totaal
--	108,24
--	108,24
--	106,55
nieuw	73,98
nieuw	68,24
nieuw	68,24
nieuw	66,76
nieuw	85,52
bestaand	96,85
bestaand	96,85
bestaand	87,98
bestaand	87,98
bestaand	87,98
bestaand	87,98
bestaand	98,01
bestaand	68,77
bestaand	68,77
bestaand	68,77
bestaand	68,77
bestaand	48,38
bestaand	48,38
bestaand	57,49
bestaand	45,80
bestaand	45,80
bestaand	52,84
bestaand	54,94
bestaand	65,27
bestaand	65,27
bestaand	60,26
bestaand	59,96
bestaand	54,96
bestaand	70,85
bestaand	79,87
LAmx	108,24
LAmx	108,24
LAmx	108,24
LAmx	106,55
LAmx	106,55
LAmx	106,55

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
nieuw	87	1	17:53, 15 jan 2019	-222	19	01
nieuw	89	1	17:52, 15 jan 2019	-2525	19	02

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
nieuw	hal A luchttoevoer 12,5 droogventilatoren	Rechthoek	126439,35	526346,73	0,10	0,10
nieuw	hal A luchttoevoer 12,5 droogventilatoren	Rechthoek	126463,11	526306,65	0,10	0,10

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte
nieuw	5,50	Relatief aan onderliggend item	4	79,67	22,53	0,57
nieuw	5,50	Relatief aan onderliggend item	4	79,67	22,53	0,57

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max. lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
nieuw	39,26	Nee	5	A	False	13,000	0,982	1,343	100,000	32,734	16,788
nieuw	39,26	Nee	5	A	False	13,000	0,982	1,343	100,000	32,734	16,788

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
nieuw	0,00	4,85	7,75	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
nieuw	0,00	4,85	7,75	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lp	Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
nieuw	--		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nieuw	--		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
nieuw	0,00	0,00	39,80	49,00	58,40	64,60	70,50	73,10	70,70	65,20	57,30
nieuw	0,00	0,00	39,80	49,00	58,40	64,60	70,50	73,10	70,70	65,20	57,30

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
nieuw	77,07	53,33	62,53	71,93	78,13	84,03	86,63	84,23	78,73	70,83	90,60
nieuw	77,07	53,33	62,53	71,93	78,13	84,03	86,63	84,23	78,73	70,83	90,60

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
nieuw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	49,00	58,40
nieuw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	49,00	58,40

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
nieuw	64,60	70,50	73,10	70,70	65,20	57,30	77,07	53,33	62,53	71,93	78,13
nieuw	64,60	70,50	73,10	70,70	65,20	57,30	77,07	53,33	62,53	71,93	78,13

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
nieuw	84,03	86,63	84,23	78,73	70,83	90,60
nieuw	84,03	86,63	84,23	78,73	70,83	90,60

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
nieuw	90	1	20:48, 22 jan 2019	-3317	8	05
nieuw	91	1	20:47, 22 jan 2019	-3325	8	04
bestaand	117	2	21:07, 15 jan 2019	-3477	14	01
bestaand	118	2	21:07, 15 jan 2019	-3491	10	02
bestaand	119	2	21:07, 15 jan 2019	-3501	6	03

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
nieuw	hal A luchtuitlaat 12,5 droogventilatoren	Lijn	126441,49	526342,83	126474,91	526362,91
nieuw	hal A luchtuitlaat 12,5 droogventilatoren	Lijn	126460,52	526311,09	126493,94	526331,16
bestaand	nokventilatie droogruimte hal 004	Lijn	126429,04	526267,82	126483,33	526300,91
bestaand	luchtinlaat droogruimte hal 004	Lijn	126501,89	526281,56	126465,24	526259,53
bestaand	luchtinlaat tpv koelcellen hal 004	Lijn	126464,79	526259,24	126443,04	526246,08

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.
nieuw	5,50	5,50	0,00	0,00	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	0,00
nieuw	5,50	5,50	0,00	0,00	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	0,00
bestaand	9,50	9,50	0,00	0,00	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	0,00
bestaand	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	0,00
bestaand	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	0,00

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min. lengte	Max. lengte	BinBui
nieuw	Relatief	2	38,98	38,98	38,98	38,98	Nee
nieuw	Relatief	2	38,98	38,98	38,98	38,98	Nee
bestaand	Eigen waarde	2	63,58	63,58	63,58	63,58	Nee
bestaand	Eigen waarde	2	42,77	42,77	42,77	42,77	Nee
bestaand	Eigen waarde	2	25,42	25,42	25,42	25,42	Nee

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)
nieuw	5	A	False	13,000	0,982	1,343	100,000	32,734	16,788	0,00	4,85
nieuw	5	A	False	13,000	0,982	1,343	100,000	32,734	16,788	0,00	4,85
bestaand	5	A	False	13,000	0,982	1,343	100,000	32,734	16,788	0,00	4,85
bestaand	5	A	False	13,000	0,982	1,343	100,000	32,734	16,788	0,00	4,85
bestaand	5	A	False	13,000	0,982	1,343	100,000	32,734	16,788	0,00	4,85

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
nieuw	7,75	1,0	5,0	5,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
nieuw	7,75	1,0	5,0	5,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bestaand	7,75	0,5	5,0	5,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bestaand	7,75	0,5	5,0	5,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bestaand	7,75	0,5	5,0	5,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
nieuw	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nieuw	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
nieuw	0,00	0,00	35,50	45,60	54,40	63,20	64,30	65,80	63,50	57,80
nieuw	0,00	0,00	35,50	45,60	54,40	63,20	64,30	65,80	63,50	57,80
bestaand	0,00	0,00	27,10	39,60	52,60	55,40	60,10	60,50	56,30	49,40
bestaand	0,00	0,00	26,60	42,00	53,50	56,60	59,30	59,20	53,50	45,10
bestaand	0,00	0,00	15,50	30,30	42,30	41,90	41,50	41,60	--	--

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
nieuw	47,60	70,72	51,41	61,51	70,31	79,11	80,21	81,71	79,41	73,71	63,51
nieuw	47,60	70,72	51,41	61,51	70,31	79,11	80,21	81,71	79,41	73,71	63,51
bestaand	41,20	65,07	42,12	54,62	67,62	70,42	75,12	75,52	71,32	64,42	56,22
bestaand	--	64,21	39,90	55,30	66,80	69,90	72,60	72,50	66,80	58,40	--
bestaand	--	47,93	26,54	41,34	53,34	52,94	52,54	52,64	--	--	--

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31
nieuw	86,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,50
nieuw	86,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,50
bestaand	80,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,10
bestaand	77,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,60
bestaand	58,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,50

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31
nieuw	45,60	54,40	63,20	64,30	65,80	63,50	57,80	47,60	70,72	51,41
nieuw	45,60	54,40	63,20	64,30	65,80	63,50	57,80	47,60	70,72	51,41
bestaand	39,60	52,60	55,40	60,10	60,50	56,30	49,40	41,20	65,07	42,12
bestaand	42,00	53,50	56,60	59,30	59,20	53,50	45,10	--	64,21	39,90
bestaand	30,30	42,30	41,90	41,50	41,60	--	--	--	47,93	26,54

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
nieuw	61,51	70,31	79,11	80,21	81,71	79,41	73,71	63,51	86,63
nieuw	61,51	70,31	79,11	80,21	81,71	79,41	73,71	63,51	86,63
bestaand	54,62	67,62	70,42	75,12	75,52	71,32	64,42	56,22	80,09
bestaand	55,30	66,80	69,90	72,60	72,50	66,80	58,40	--	77,51
bestaand	41,34	53,34	52,94	52,54	52,64	--	--	--	58,97

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
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
01	Gouwe 3a	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
02	Gouwe 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
03	Gouwe 6a	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
04	Gouwe 6a ag	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
05	Gouwe 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
06	Gouwe 6 ag	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
B1	onderdak seizoenarbeiders	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
B2	onderdak seizoenarbeiders	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
B3	onderdak seizoenarbeiders	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
B4	onderdak seizoenarbeiders	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
01b	Gouwe 3a	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
A1	De Gouwe 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
A2	De Gouwe 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
A3	De Gouwe 10	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
A4	De Gouwe 10	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
A5	De Gouwe 10	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
A6	De Gouwe 10	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
A7	De Gouwe 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
A8	De Gouwe 10	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--
A9	De Gouwe 10	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--
A10	De Gouwe 10	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gevel
01	Ja
02	Ja
03	Ja
04	Ja
05	Ja
06	Ja
B1	Ja
B2	Ja
B3	Ja
B4	Ja
01b	Ja
A1	Ja
A2	Ja
A3	Ja
A4	Ja
A5	Ja
A6	Ja
A7	Ja
A8	Ja
A9	Ja
A10	Ja

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	verharding	0,00
02	verharding	0,00
03	verharding	0,00
04	verharding	0,00
05	verharding	0,00

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente
L4	Gebouw	7,50	0,00	Relatief			
	Gebouw	7,50	0,00	Relatief			
	Gebouw	5,50	0,00	Relatief			
	loods 2	5,00	0,00	Relatief			
	Gebouw	7,50	0,00	Relatief			
	Gebouw	4,50	0,00	Relatief			
	Gebouw	7,50	0,00	Relatief			
	Gouwe 4	5,50	0,00	Relatief	Woonfunctie		
	Gebouw	7,50	0,00	Relatief			
	Gouwe 6a	7,50	0,00	Relatief	Woonfunctie		
	Gebouw	7,50	0,00	Relatief			
	Gebouw	7,50	0,00	Relatief			
	Gouwe 3	7,50	0,00	Relatief	Woonfunctie		
	Gouwe 3a	7,50	0,00	Relatief	Woonfunctie		
	Gebouw	7,50	0,00	Relatief			
	bedrijfswoning Gouwe 8	7,50	0,00	Relatief	Woonfunctie		
	Gebouw	7,50	0,00	Relatief			
	Gebouw	5,50	0,00	Relatief			
	bedrijfswoning Gouwe 10	3,00	0,00	Relatief	Woonfunctie		
	Gebouw	2,30	0,00	Relatief			
L1	Gouwe 6	2,60	0,00	Relatief	Woonfunctie		
	Gebouw	7,50	0,00	Relatief			
	loods 3	7,50	0,00	Relatief			
L2	hal 4 nok	10,00	0,00	Relatief			
L3	hal 3 nok	8,50	0,00	Relatief			
L4	hal 2 nok	7,50	0,00	Relatief			
L5	hal 1 nok	6,00	0,00	Relatief			
	Gouwe 6	7,50	0,00	Relatief	Woonfunctie		
	Gouwe 4	7,50	0,00	Relatief	Woonfunctie		
01	uitbreiding basis A B	5,50	0,00	Relatief			
02	uitbreiding basis	6,50	0,00	Relatief			
03	uitbreiding loods A nok	9,00	0,00	Relatief	aan onderliggend item		
04	uitbreiding loods B nok	8,50	0,00	Relatief			
100	logies arbeidsmigranten	8,00	0,00	Relatief			
A1	nok garage	6,00	0,00	Relatief			
A2	nok 1 woning	7,50	0,00	Relatief			
A3	nok 2 woning	9,50	0,00	Relatief			

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
L4	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
L1	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
L2	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
L3	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
L4	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
L5	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
A1	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
A2	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
A3	0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 8k
L4	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
L1	0,80
	0,80
	0,80
L2	0,80
L3	0,80
L4	0,80
	0,80
L5	0,80
01	0,80
	0,80
02	0,80
03	0,80
04	0,80
100	0,80
A1	0,80
A2	0,80
	0,80

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
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
01	scherm + 2.50 m hoog, 48 m lang	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125
01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Invoergegevens

Model: v1.2 met woning De Gouwe 10 maatregelen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20