



Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders

datum: 12 jun 2023

gemeente Tynaarlo



DE GELUIDPRAKTIJK
SPECIALISTEN IN GELUID



DE GELUIDPRAKTIJK
SPECIALISTEN IN GELUID

AKOESTISCH ONDERZOEK

LMH | PELINCKSWEG 1A IN DE GROEVE

Project:

AO LMH | Pelincksweg 1a in De Groeve

Projectnummer:

1269-1204

Datum

10 juni 2022

Opdrachtgever:

Uitgevoerd door:

De Geluidpraktijk

Veengang 1

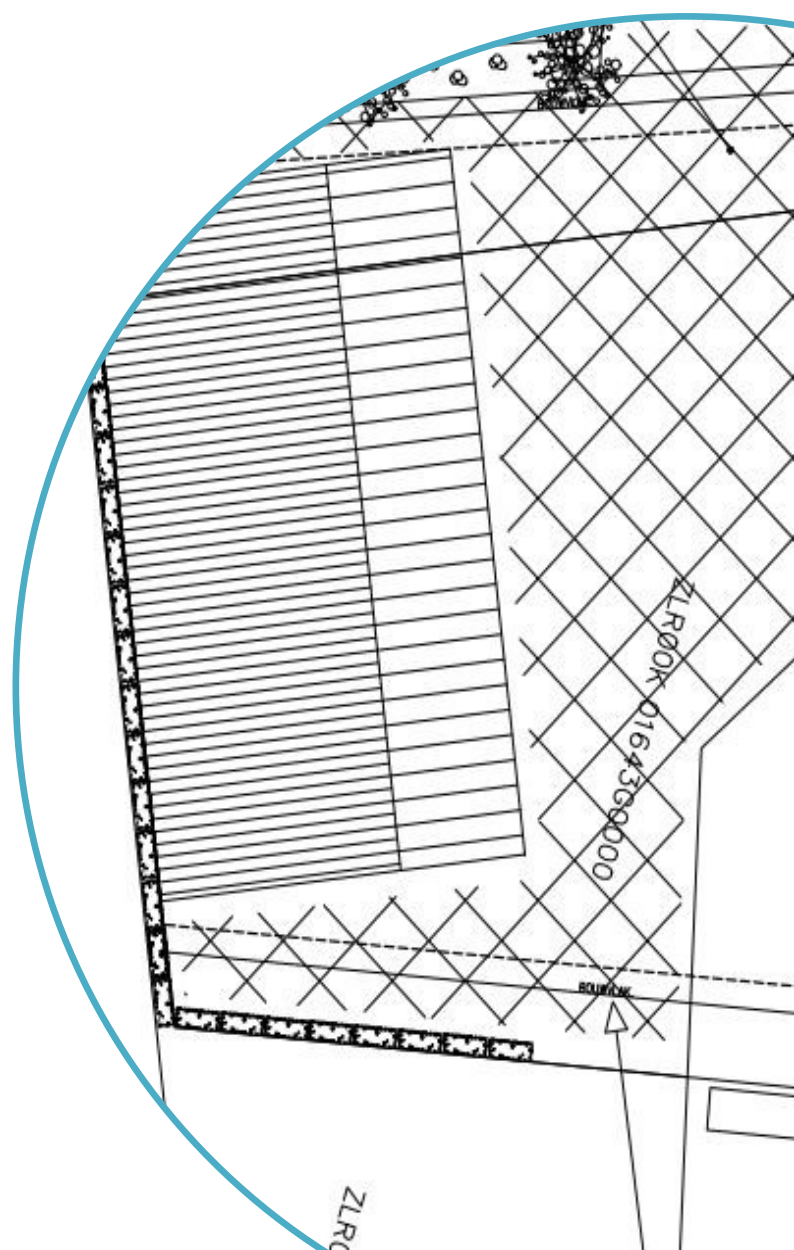
8431 NJ Oosterwolde

0516 211 036

info@degeluidpraktijk.nl

Opsteller rapport:

info@degeluidpraktijk.



Inhoudsopgave

1.	Inleiding	2
2.	Uitgangspunten	3
2.1	Situering	3
2.2	Bedrijfsomschrijving	3
3.	Toetsingskader	4
3.1	Activiteitenbesluit	4
3.2	Indirecte hinder	5
3.3	Beoordelingsgrootheden	5
4.	Bedrijfssituatie	6
4.1	Representatieve bedrijfssituatie	6
5.	Uitgangspunten onderzoek	8
5.1	Algemeen	8
5.2	Geluid(vermogen)niveaus	8
5.3	Rekenmodel	8
6.	Geluidresultaten	9
6.1	Representatieve bedrijfssituatie	9
6.2	Indirecte hinder	9
7.	Conclusie	11

Bijlagen

1. Invoergegevens rekenmodel
2. Overzicht rekenresultaten

1. Inleiding

In opdracht van LMH uit De Groeve is er een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de bedrijfslocatie aan Pelincksweg 1a in De Groeve, gelegen in de gemeente Tynaarlo. Het bedrijf wordt verder in de rapportage aangeduid met inrichting. Binnen de inrichting worden verschillende bedrijfsactiviteiten uitgevoerd, die in onderhavig rapport nader zijn beschreven.

Aanleiding onderzoek

De aanleiding voor het onderzoek betreft een melding in het kader van het Activiteitenbesluit, waarbij de gemeente Tynaarlo de kans op geluidhinder reëel acht. De melding betreft de bouw van een nieuwe bedrijfsloods. Daarom is er een akoestisch onderzoek uitgevoerd, waarbij alle geluidrelevante activiteiten binnen de inrichting zijn beschouwd.

Doelstelling onderzoek

Met het voorliggend akoestisch onderzoek zijn de optredende geluidniveaus als gevolg van bedrijfsactiviteiten binnen de inrichtingsgrenzen in beeld gebracht en beoordeeld op de maatgevende woningen nabij de inrichting. De rekenresultaten zijn getoetst aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

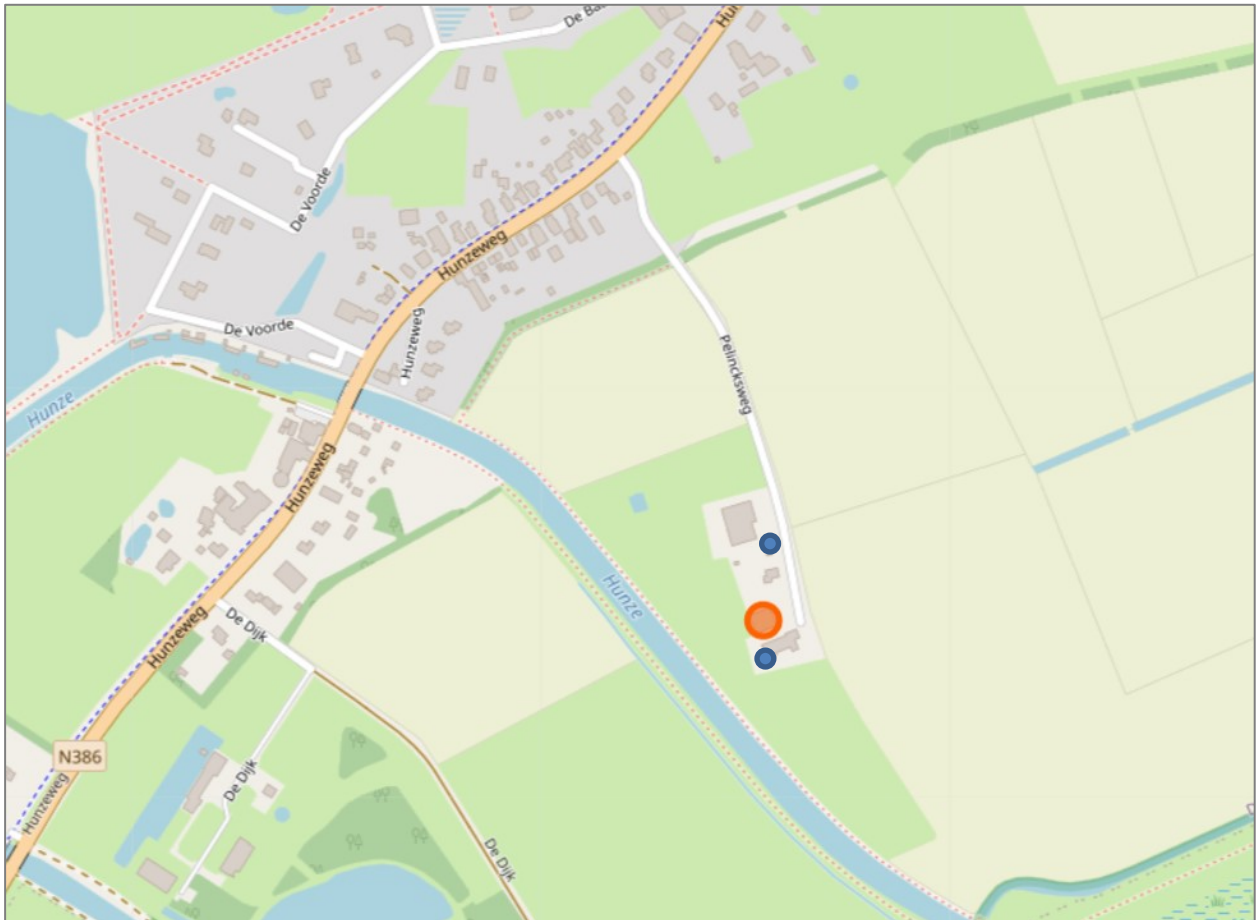
Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999.

2. Uitgangspunten

2.1 Situering

De inrichting is gelegen aan Pelincksweg 1a in het buitengebied van De Groeve, gemeente Tynaarlo. De dichtst bijgelegen woningen van derden is gelegen aan de noord- en zuidzijde van de inrichting en dit betreft de woning aan Pelincksweg 1 en 3. De situering van de inrichting is weergegeven in afbeelding 2.1.

Afbeelding 2.1: situering inrichting (oranje cirkel) en maatgevende woningen (blauwe cirkels)



2.2 Bedrijfsomschrijving

LMH betreft een loon- en aannemingsbedrijf, waarbij de geluidrelevante werkzaamheden straks met name zullen plaatsvinden in de nieuwe bedrijfsloods, waarbij er alleen werkzaamheden uitgevoerd zullen worden aan eigen machines. De activiteiten op het buitenterrein aan Pelincksweg 1a zullen voornamelijk bestaan uit het rijden en stallen van voertuigen. In de nieuwe bedrijfshal zullen montage- en reparatiewerkzaamheden plaatsvinden, waarbij klein elektrische handgereedschap en luchtsleutels wordt gebruikt.

3. Toetsingskader

3.1 Activiteitenbesluit

De inrichting valt onder de werkingssfeer van het 'Activiteitenbesluit milieubeheer'. Voor een inrichting met uitsluitend of in hoofdzaak agrarische activiteiten dan wel activiteiten die daarmee verband houden (waartoe ook loonbedrijven worden gerekend) gelden onder meer de geluidvoorschriften als gegeven in artikel 2.17, lid 5. Daarbij worden afwijkende beoordelingsperioden aangehouden, te weten:

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 ($L_{A,T,LT}$), 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
$L_{A,T,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{A,T,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)

- b) voor het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, 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
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 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 landbouw- of bosbouwtrekkers, motorrijtuigen met beperkte snelheid of mobiele machines;
- d) de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen;

Het bevoegd gezag kan in afwijking van de 'standaard' voorschriften middels maatwerkvoorschriften hogere of lagere waarden voor de toelaatbaar te achten geluidniveaus vaststellen. Het bevoegd gezag mag alleen hogere waarden vaststellen als binnen

geluidgevoelige bestemmingen die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van ten hoogste 35 dB(A) is gewaarborgd.

In aanvulling op voorgenoemd toetsingskader is in het Activiteitenbesluit ook nog het volgende opgenomen:

Artikel 1.11, lid 11 uit het Activiteitenbesluit - indien aannemelijk is dat de geluidniveaus vanwege werkzaamheden en activiteiten bij een inrichting als bedoeld in artikel 2.17, vijfde lid, een significante bijdrage leveren aan de totale geluidsbelasting van de inrichting, kan het bevoegd gezag binnen vier weken na ontvangst van de melding besluiten dat een rapport van een akoestisch onderzoek wordt overgelegd. Het onderzoek richt zich met gebruikmaking van geluidmetingen of geluidberekeningen op de bestaande en te verwachten geluidniveaus vanwege de werkzaamheden en activiteiten. In het rapport wordt aangegeven welke technische voorzieningen worden getroffen en welke gedragsregels in acht worden genomen om deze geluidsniveaus te beperken

Gelet op een zorgvuldige afweging zijn alle geluidrelevante activiteiten beschouwd, dus ook de mobiele bronnen.

3.2 Indirecte hinder

Voor de beoordeling van de indirecte hinder is aansluiting gezocht bij de "Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996". Voor indirecte hinder dient uitgegaan te worden van een voorkeursgrenswaarde van 50, 45 en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode ter plaatse van woningen van derden.

3.3 Beoordelingsgrootheden

Voor het meten en berekenen van de geluidniveaus zijn de richtlijnen en aanwijzingen gebruikt uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999" (verder in deze rapportage aangeduid met HMRI). De HMRI heeft als doel voorschriften, aanwijzingen en randvoorwaarden voor meet- en rekenmethoden te geven om geluid afkomstig van inrichtingen vast te stellen. De HMRI geeft technische procedures aan vergunningverlening en handhaving. Voor een uitleg van de meet- en rekenmethoden wordt gemakshalve verwezen naar de HMRI.

4. Bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie is, volgens de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' (Ministerie van VROM van oktober 1998), de situatie waarbij de geluiduitstraling kenmerkend is voor bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting. In de regel wordt dit voor het akoestisch onderzoek vertaald als de meest geluidbelastende bedrijfssituatie, voor zover deze situatie zich meer dan 12 maal per jaar kan voordoen. De situatie die zich 12 maal per jaar, of minder, voordoet noemt men de 'incidentele bedrijfssituatie'.

4.1 Representatieve bedrijfssituatie

In overleg met de eigenaar van het bedrijf zijn onderstaande uitgangspunten met betrekking tot de bedrijfsvoering tot stand gekomen:

Algemeen

De reguliere werkzaamheden binnen de inrichting vinden plaats van maandag tot en met zaterdag in de periode van 07.00 uur tot 18.00 uur. Buiten deze tijden kunnen er enkele vervoersbewegingen plaatsvinden.

Vervoersbewegingen

Op een representatieve dag vinden er maximaal 40 vervoersbewegingen plaats met tractoren, shovels, mobiele kranen, personen,- bedrijfs- en vrachtwagens. Dit zijn voertuigen die worden gerepareerd of voertuigen die goederen, machines of installaties komen halen of brengen. In tabel 4.1 is hiervan een reële verdeling gemaakt.

Nieuwe bedrijfshal

In de nieuw bedrijfshal wordt materieel gestald en er vinden werkzaamheden plaats. Deze werkzaamheden bestaan uit (de)montage- en onderhoudswerkzaamheden en lichte vormen van metaalbewerking. Tevens wordt er gebruik gemaakt van luchtsleutels en bijbehorende compressor. Op basis van geluidmetingen, bij vergelijkbare bedrijven, is het ruimteniveau vastgesteld op een gemiddeld geluidniveau van 75 dB(A). In de noordgevel zijn twee overheaddeuren gesitueerd en deze is in principe gesloten, maar wanneer goederen in -en uit worden gereden staan de deuren een beperkte tijd open.

Overige activiteiten

Binnen de inrichting is ook een dieseltank aanwezig voor het aftanken van de eigen voertuigen.

De representatieve bedrijfsactiviteiten voor de bedrijfslocatie aan Pelincksweg 1a zijn weergegeven in tabel 4.1.

Tabel 4.1: overzicht representatieve bedrijfssituatie

Activiteit	aantal en/of bedrijfsduur per activiteit		
	dagperiode (06.00 – 19.00)	avondperiode (19.00 – 22.00)	nachtperiode (22.00 – 06.00)
Personenwagens	15 stuks	2 stuks	2 stuks
Bedrijfswagens	5 stuks	--	--
Vrachtwagens	5 stuks	--	--
Tractoren, shovels en/of mobiele kranen	10 stuks		
Tankinstallatie	30 min.	--	--
Geluidrelevante activiteiten in bedrijfshal	6 uur	--	--
Bedrijfshal - open overheaddeuren	2 uur	--	--

5. Uitgangspunten onderzoek

5.1 Algemeen

Ter bepaling van de geluidbelasting van de omgeving vanwege de inrichting is de volgende onderzoeksopzet gehanteerd. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999.

5.2 Geluid(vermogen)niveaus

De geluidvermogen-niveaus zijn gebaseerd op kengetallen zijn in tabel 5.1 samengevat.

Tabel 5.1: gehanteerde geluidvermogen-niveaus in dB(A)

Bron	Geluidvermogen-niveaus in dB(A)			
	herkomst	L_p	$L_{wr,eq}$	$L_{w,max}$
Personenwagen	kengetal	--	89	99
Bedrijfswagen	kengetal	--	95	99
Vrachtwagen	kengetal	--	102	108
Tractor, shovel en/of mobiele kraan	kengetal	--	105	110
Tankinstallatie	kengetal	--	85	--
Ruimteniveau bedrijfsloods	kengetal	75	--	95

5.3 Rekenmodel

De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een computerprogramma, Geomilieu versie V2020.2, dat gebaseerd is op het overdrachtsmodel methode II.8 van de genoemde HMRI. Voor de berekeningen zijn op basis van de vastgestelde bedrijfssituatie de volgende gegevens ingevoerd:

- de brongegevens per afzonderlijke bron (de bedrijfsduur, de immissierelevante bronsterkte, de locatie, de hoogte en eventuele richtingsafhankelijkheid);
- de afschermende of reflecterende objecten (locatie en hoogte);
- de beoordelingspunten.

6. Geluidresultaten

6.1 Representatieve bedrijfssituatie

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) - in onderstaande tabel 6.1 zijn de hoogst berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$), als gevolg van de representatieve bedrijfsactiviteiten van de inrichting weergegeven. Voor een volledig overzicht van de resultaten wordt verwezen naar de bijlagen.

Tabel 6.1: geluidresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)

id	Beschrijving	berekende geluidniveaus ($L_{Ar,LT}$)		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
01	Pelincksweg 1	37	<20	<20
02	Pelincksweg 3	43	26	22

Uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op de maatgevende woningen ten hoogste 43 dB(A), 26 dB(A) en 22 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt er ruimschoots voldaan aan de normen uit het Activiteitenbesluit.

Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) - in onderstaande tabel 6.2 zijn de maximale geluidniveaus (L_{Amax}), als gevolg van de representatieve bedrijfsactiviteiten activiteiten van de inrichting weergegeven. De in de periode tussen 06.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten. Onder 'laad- en losactiviteiten' dienen tevens aanverwante activiteiten, zoals het slaan van autoportieren en het starten en weggrijpen van voertuigen, te worden verstaan.

Voor een volledig overzicht van de resultaten wordt verwezen naar de bijlagen.

Tabel 6.2: geluidresultaten maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A)

id	Beschrijving	berekende geluidniveaus ($L_{Ar,LT}$)		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
01	Pelincksweg 1	60 (b)	56 (p)	56 (p)
02	Pelincksweg 3	63 (b)	60 (p)	60 (p)

b = uitstraling bedrijfshal, p = dichtslaan autoportier

Uit de rekenresultaten blijkt dat het maximale geluidniveau (L_{Amax}), op de maatgevende woningen ten hoogste 63 dB(A) bedraagt in de dagperiode en 60 dB(A) in zowel de avond- als nachtperiode. Hiermee wordt er voldaan aan de normen uit het Activiteitenbesluit.

6.2 Indirecte hinder

In onderstaande tabel 6.3 is op de maatgevende woning het equivalente geluidniveau berekend ten gevolge van de indirecte hinder.

Tabel 6.3: geluidresultaten equivalente geluidniveaus (L_{Aeq})

id	Beschrijving	berekende geluidniveaus ($L_{A,r,LT}$)		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
01	Pelincksweg 1	22	<20	<20
02	Pelincksweg 3	48	31	26
03	Hunzeweg 39	43	26	21

Uit de rekenresultaten blijkt dat het equivalente geluidniveau, vanwege het verkeer van en naar de inrichting, ten hoogste 46 dB(A), 31 dB(A) en 26 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode bedraagt. Hiermee wordt er ruimschoots voldaan aan de voorkeurgrenswaarden, zoals genoemd in de Circulaire geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting, ministerie van VROM, 29 februari 1996.

7. Conclusie

In opdracht van LMH uit De Groeve is er een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de bedrijfslocatie aan Pelincksweg 1a in De Groeve, gelegen in de gemeente Tynaarlo. Het onderzoek leidt tot de volgende conclusies, te weten:

Representatieve bedrijfssituatie

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) bedraagt op de maatgevende woningen ten hoogste 43 dB(A), 26 dB(A) en 22 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt er ruimschoots voldaan aan de normen uit het Activiteitenbesluit.

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) bedraagt op de maatgevende woningen ten hoogste 63 dB(A) bedraagt in de dagperiode en 60 dB(A) in zowel de avond- als nachtperiode. Hiermee wordt er voldaan aan de normen uit het Activiteitenbesluit.

Indirecte hinder

Het equivalente geluidniveau, vanwege het verkeer van en naar de inrichting, bedraagt ten hoogste 48 dB(A), 31 dB(A) en 26 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode bedraagt. Hiermee wordt er ruimschoots voldaan aan de voorkeurgrenswaarden, zoals genoemd in de Circulaire geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting, ministerie van VROM, 29 februari 1996.

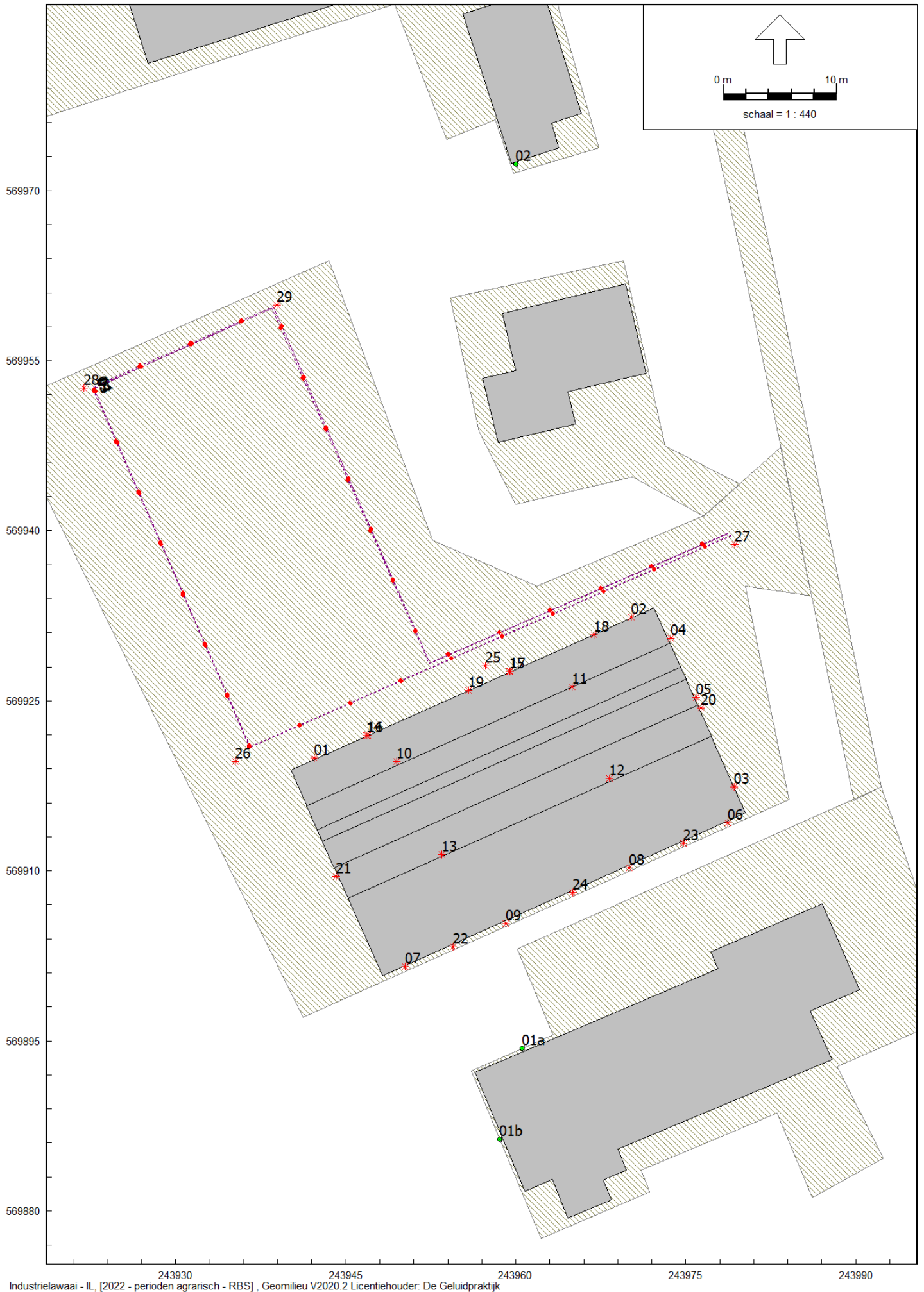
Oosterwolde, 10 juni 2022
De Geluidpraktijk

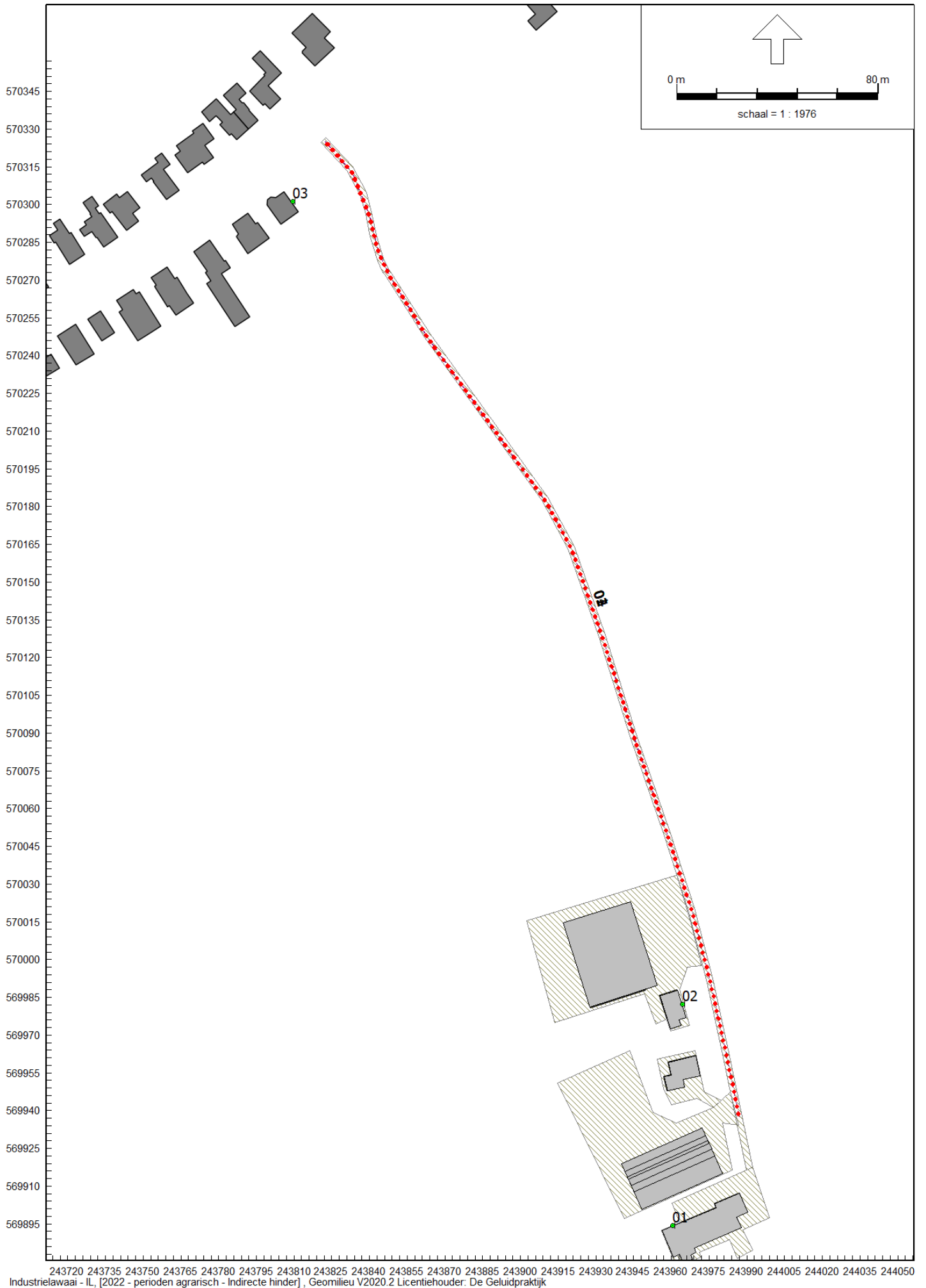


Bijlagen

Bijlage 1







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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
01	Woning	243969,70	569961,78	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
02	Schuur	243948,28	569900,77	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
03	Schuur - dak	243977,27	569921,91	5,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20
04	Schuur - dak	243941,54	569915,74	7,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20
05	Schuur - nok	243942,95	569912,59	9,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20
06	Woning	243956,40	569892,25	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
07	Woning	243955,35	569985,58	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
08	Loods derden	243917,06	570014,47	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
04	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
01	Bodemgebied	243914,62	569951,05	0,00
02	Bodemgebied	243962,26	569877,56	0,00
03	Bodemgebied	243954,24	569960,54	0,00
04	Bodemgebied	243959,81	569971,55	0,00
05	Bodemgebied	243826,20	570327,18	0,00

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

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
01a	Pelincksweg 1	243960,56	569894,37	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
01b	Pelincksweg 1	243958,57	569886,30	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
02	Pelincksweg 3	243960,01	569972,32	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	De Groeve									
Bronnaam	:	Bedrijffloods - overheaddeur (nz)									
MeetDatum	:	9-2-2022									
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)]	:	42,6	49,2	53,6	59,1	64,1	70,3	71,5	61,9	50,5	74,8
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]	:	10,0	18,0	27,0	39,0	48,0	55,0	57,0	60,0	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)]	:	42,6	41,2	36,6	30,1	26,1	25,3	24,5	11,9	0,5	45,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	De Groeve									
Bronnaam	:	Bedrijffloods - overheaddeur open (nz)									
MeetDatum	:	9-2-2022									
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)]	:	42,6	49,2	53,6	59,1	64,1	70,3	71,5	61,9	50,5	74,8
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)]	:	52,6	59,2	63,6	69,1	74,1	80,3	81,5	71,9	60,5	84,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	De Groeve									
Bronnaam	:	Bedrijffloods - sandwichbeplating (nz)									
MeetDatum	:	9-2-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	45,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	42,6	49,2	53,6	59,1	64,1	70,3	71,5	61,9	50,5	74,8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	
Isolatie [dB]	:	5,0	10,0	18,0	22,0	25,0	20,0	31,0	53,0	55,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	51,1	52,7	49,1	50,6	52,6	63,8	54,0	22,4	9,0	65,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	De Groeve									
Bronnaam	:	Bedrijffloods - sandwichbeplating (oz)									
MeetDatum	:	9-2-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	95,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	42,6	49,2	53,6	59,1	64,1	70,3	71,5	61,9	50,5	74,8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	
Isolatie [dB]	:	5,0	10,0	18,0	22,0	25,0	20,0	31,0	53,0	55,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	54,4	56,0	52,4	53,9	55,9	67,1	57,3	25,7	12,3	68,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	De Groeve									
Bronnaam	:	Bedrijffloods - sandwichbeplating (zz)									
MeetDatum	:	9-2-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	25,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	42,6	49,2	53,6	59,1	64,1	70,3	71,5	61,9	50,5	74,8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
Isolatie [dB]	:	5,0	10,0	18,0	22,0	25,0	20,0	31,0	53,0	55,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	48,6	50,2	46,6	48,1	50,1	61,3	51,5	19,9	6,5	62,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	De Groeve									
Bronnaam	:	Bedrijffloods - sandwichbeplating (wz)									
MeetDatum	:	9-2-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	110,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	42,6	49,2	53,6	59,1	64,1	70,3	71,5	61,9	50,5	74,8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	
Isolatie [dB]	:	5,0	10,0	18,0	22,0	25,0	20,0	31,0	53,0	55,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	55,0	56,6	53,0	54,5	56,5	67,7	57,9	26,3	12,9	69,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	De Groeve									
Bronnaam	:	Bedrijffloods - beglazing (3 ramen)									
MeetDatum	:	9-2-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	3,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	42,6	49,2	53,6	59,1	64,1	70,3	71,5	61,9	50,5	74,8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	32,4	34,0	33,4	39,9	35,9	35,1	36,3	26,7	15,3	44,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	De Groeve									
Bronnaam	:	Bedrijffloods - beglazing (6 ramen)									
MeetDatum	:	9-2-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	6,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	42,6	49,2	53,6	59,1	64,1	70,3	71,5	61,9	50,5	74,8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	35,4	37,0	36,4	42,9	38,9	38,1	39,3	29,7	18,3	47,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	De Groeve									
Bronnaam	:	Bedrijffloods - dakvlak (nz)									
MeetDatum	:	9-2-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	130,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	42,6	49,2	53,6	59,1	64,1	70,3	71,5	61,9	50,5	74,8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	
Isolatie [dB]	:	5,0	10,0	18,0	22,0	25,0	20,0	31,0	53,0	55,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	55,7	57,3	53,7	55,2	57,2	68,4	58,6	27,0	13,6	69,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	De Groeve									
Bronnaam	:	Bedrijffloods - dakvlak (zz)									
MeetDatum	:	9-2-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	245,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	42,6	49,2	53,6	59,1	64,1	70,3	71,5	61,9	50,5	74,8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	
Isolatie [dB]	:	5,0	10,0	18,0	22,0	25,0	20,0	31,0	53,0	55,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	58,5	60,1	56,5	58,0	60,0	71,2	61,4	29,8	16,4	72,6

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Hdef.
01	Bedrijffloods - beglazing (nz)	1,60	243942,24	569919,94	0,00	Relatief
02	Bedrijffloods - beglazing (nz)*	3,00	243970,16	569932,39	0,00	Relatief
03	Bedrijffloods - beglazing (oz)	1,60	243979,26	569917,40	0,00	Relatief
04	Bedrijffloods - beglazing (oz)*	3,00	243973,65	569930,54	0,00	Relatief
05	Bedrijffloods - beglazing (oz)*	3,00	243975,89	569925,29	0,00	Relatief
06	Bedrijffloods - beglazing (zz)	1,60	243978,71	569914,23	0,00	Relatief
07	Bedrijffloods - beglazing (zz)	1,60	243950,22	569901,55	0,00	Relatief
08	Bedrijffloods - beglazing (zz)	1,60	243969,99	569910,27	0,00	Relatief
09	Bedrijffloods - beglazing (zz)	1,60	243959,12	569905,37	0,00	Relatief
10	Bedrijffloods - dakvlak (nz)	6,00	243949,52	569919,62	0,00	Relatief
11	Bedrijffloods - dakvlak (nz)	6,00	243964,94	569926,26	0,00	Relatief
12	Bedrijffloods - dakvlak (zz)	6,00	243968,28	569918,13	0,00	Relatief
13	Bedrijffloods - dakvlak (zz)	6,00	243953,49	569911,43	0,00	Relatief
14	Bedrijffloods - overheaddeur (nz)	3,30	243946,85	569921,92	0,00	Relatief
15	Bedrijffloods - overheaddeur (nz)	3,30	243959,43	569927,58	0,00	Relatief
16	Bedrijffloods - overheaddeur open (nz)	3,30	243946,92	569921,94	0,00	Relatief
17	Bedrijffloods - overheaddeur open (nz)	3,30	243959,50	569927,61	0,00	Relatief
18	Bedrijffloods - sandwichbeplating (nz)	4,00	243966,88	569930,82	0,00	Relatief
19	Bedrijffloods - sandwichbeplating (nz)	4,00	243955,82	569925,94	0,00	Relatief
20	Bedrijffloods - sandwichbeplating (oz)	4,00	243976,32	569924,39	0,00	Relatief
21	Bedrijffloods - sandwichbeplating (wz)	4,00	243944,17	569909,53	0,00	Relatief
22	Bedrijffloods - sandwichbeplating (zz)	1,75	243954,46	569903,32	0,00	Relatief
23	Bedrijffloods - sandwichbeplating (zz)	1,75	243974,79	569912,42	0,00	Relatief
24	Bedrijffloods - sandwichbeplating (zz)	1,75	243965,04	569908,08	0,00	Relatief
25	Tankinstallatie	1,60	243957,32	569928,10	0,00	Relatief
26	LAmx - dichtslaan autoportier	1,00	243935,24	569919,65	0,00	Relatief
27	LAmx - dichtslaan autoportier	1,00	243979,31	569938,78	0,00	Relatief
28	LAmx - dichtslaan autoportier	1,00	243921,93	569952,59	0,00	Relatief
29	LAmx - dichtslaan autoportier	1,00	243938,94	569959,92	0,00	Relatief

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
01	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01	--	Ja	Nee	Nee	32,40
02	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01	--	Ja	Nee	Nee	35,40
03	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01	--	Ja	Nee	Nee	32,40
04	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01	--	Ja	Nee	Nee	35,40
05	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01	--	Ja	Nee	Nee	35,40
06	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01	--	Ja	Nee	Nee	32,40
07	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01	--	Ja	Nee	Nee	32,40
08	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01	--	Ja	Nee	Nee	32,40
09	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01	--	Ja	Nee	Nee	32,40
10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	3,01	--	Nee	Nee	Nee	55,70
11	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	3,01	--	Nee	Nee	Nee	55,70
12	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	3,01	--	Nee	Nee	Nee	58,50
13	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	3,01	--	Nee	Nee	Nee	58,50
14	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01	--	Ja	Nee	Nee	42,61
15	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01	--	Ja	Nee	Nee	42,61
16	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,78	--	Ja	Nee	Nee	52,61
17	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,78	--	Ja	Nee	Nee	52,61
18	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01	--	Ja	Nee	Nee	51,13
19	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01	--	Ja	Nee	Nee	51,13
20	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01	--	Ja	Nee	Nee	54,38
21	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01	--	Ja	Nee	Nee	55,01
22	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01	--	Ja	Nee	Nee	48,58
23	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01	--	Ja	Nee	Nee	48,58
24	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01	--	Ja	Nee	Nee	48,58
25	Normale puntbron	0,00	360,00	14,15	--	Nee	Nee	Nee	37,00
26	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	Nee	Nee	Nee	65,00
27	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	Nee	Nee	Nee	65,00
28	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	Nee	Nee	Nee	65,00
29	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	Nee	Nee	Nee	65,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
01	34,00	33,40	39,90	35,90	35,10	36,30	15,30	44,49	0,00	0,00	0,00	0,00
02	37,00	36,40	42,90	38,90	38,10	39,30	18,30	47,49	0,00	0,00	0,00	0,00
03	34,00	33,40	39,90	35,90	35,10	36,30	15,30	44,49	0,00	0,00	0,00	0,00
04	37,00	36,40	42,90	38,90	38,10	39,30	18,30	47,49	0,00	0,00	0,00	0,00
05	37,00	36,40	42,90	38,90	38,10	39,30	18,30	47,49	0,00	0,00	0,00	0,00
06	34,00	33,40	39,90	35,90	35,10	36,30	15,30	44,49	0,00	0,00	0,00	0,00
07	34,00	33,40	39,90	35,90	35,10	36,30	15,30	44,49	0,00	0,00	0,00	0,00
08	34,00	33,40	39,90	35,90	35,10	36,30	15,30	44,49	0,00	0,00	0,00	0,00
09	34,00	33,40	39,90	35,90	35,10	36,30	15,30	44,49	0,00	0,00	0,00	0,00
10	57,30	53,70	55,20	57,20	68,40	58,60	13,60	69,84	0,00	0,00	0,00	0,00
11	57,30	53,70	55,20	57,20	68,40	58,60	13,60	69,84	0,00	0,00	0,00	0,00
12	60,10	56,50	58,00	60,00	71,20	61,40	16,40	72,64	0,00	0,00	0,00	0,00
13	60,10	56,50	58,00	60,00	71,20	61,40	16,40	72,64	0,00	0,00	0,00	0,00
14	41,21	36,61	30,11	26,11	25,31	24,51	0,51	45,81	0,00	0,00	0,00	0,00
15	41,21	36,61	30,11	26,11	25,31	24,51	0,51	45,81	0,00	0,00	0,00	0,00
16	59,21	63,61	69,11	74,11	80,31	81,51	60,51	84,81	0,00	0,00	0,00	0,00
17	59,21	63,61	69,11	74,11	80,31	81,51	60,51	84,81	0,00	0,00	0,00	0,00
18	52,73	49,13	50,63	52,63	63,83	54,03	9,03	65,27	0,00	0,00	0,00	0,00
19	52,73	49,13	50,63	52,63	63,83	54,03	9,03	65,27	0,00	0,00	0,00	0,00
20	55,98	52,38	53,88	55,88	67,08	57,28	12,28	68,52	0,00	0,00	0,00	0,00
21	56,61	53,01	54,51	56,51	67,71	57,91	12,91	69,15	0,00	0,00	0,00	0,00
22	50,18	46,58	48,08	50,08	61,28	51,48	6,48	62,72	0,00	0,00	0,00	0,00
23	50,18	46,58	48,08	50,08	61,28	51,48	6,48	62,72	0,00	0,00	0,00	0,00
24	50,18	46,58	48,08	50,08	61,28	51,48	6,48	62,72	0,00	0,00	0,00	0,00
25	50,00	66,00	69,00	78,00	80,00	79,00	71,00	85,01	0,00	0,00	0,00	0,00
26	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00	92,00	79,00	98,99	0,00	0,00	0,00	0,00
27	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00	92,00	79,00	98,99	0,00	0,00	0,00	0,00
28	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00	92,00	79,00	98,99	0,00	0,00	0,00	0,00
29	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00	92,00	79,00	98,99	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,49
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,49
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,49
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,49
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,49
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,49
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,49
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,49
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,49
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,84
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,84
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,64
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,64
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,81
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,81
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,81
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,81
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,27
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,27
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,52
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,15
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,72
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,72
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,72
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,01
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,99
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,99
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,99
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,99

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	X-n	Y-n	Aantal(D)	Aantal(A)
01	Personenwagen	0,75	0,00	Relatief	243978,70	569939,75	15	2
02	Bedrijfswagen	0,75	0,00	Relatief	243978,73	569939,79	5	--
03	Vrachtwagen	1,00	0,00	Relatief	243978,71	569939,77	5	--
04	Tractor, shovel of kraan	1,50	0,00	Relatief	243978,74	569939,81	10	--

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	32,49	34,88	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00	89,03
02	37,26	--	60,00	71,00	77,00	83,00	87,00	91,00	89,00	85,00	75,00	95,00
03	37,26	--	57,00	80,00	87,00	90,00	97,00	98,00	94,00	85,00	77,00	101,99
04	34,24	--	69,00	73,00	90,00	91,00	95,00	99,00	100,00	99,00	79,00	104,97

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
01	10	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00	89,03
02	10	60,00	71,00	77,00	83,00	87,00	91,00	89,00	85,00	75,00	95,00
03	10	57,00	80,00	87,00	90,00	97,00	98,00	94,00	85,00	77,00	101,99
04	10	69,00	73,00	90,00	91,00	95,00	99,00	100,00	99,00	79,00	104,97

Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	X-n	Y-n	Aantal(D)	Aantal(A)
01	Personenwagens	0,75	0,00	Relatief	243987,11	569937,11	30	4
02	Bedrijfswagens	0,75	0,00	Relatief	243987,11	569937,13	10	--
03	Vrachtwagens	1,00	0,00	Relatief	243987,13	569937,08	10	--
04	Tractoren, shovels en kranen	1,50	0,00	Relatief	243987,15	569937,08	20	--

Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	33,38	35,76	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00	89,03
02	38,15	--	60,00	71,00	77,00	83,00	87,00	91,00	89,00	85,00	75,00	95,00
03	38,15	--	57,00	80,00	87,00	90,00	97,00	98,00	94,00	85,00	77,00	101,99
04	35,14	--	69,00	73,00	90,00	91,00	95,00	99,00	100,00	99,00	79,00	104,97

Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

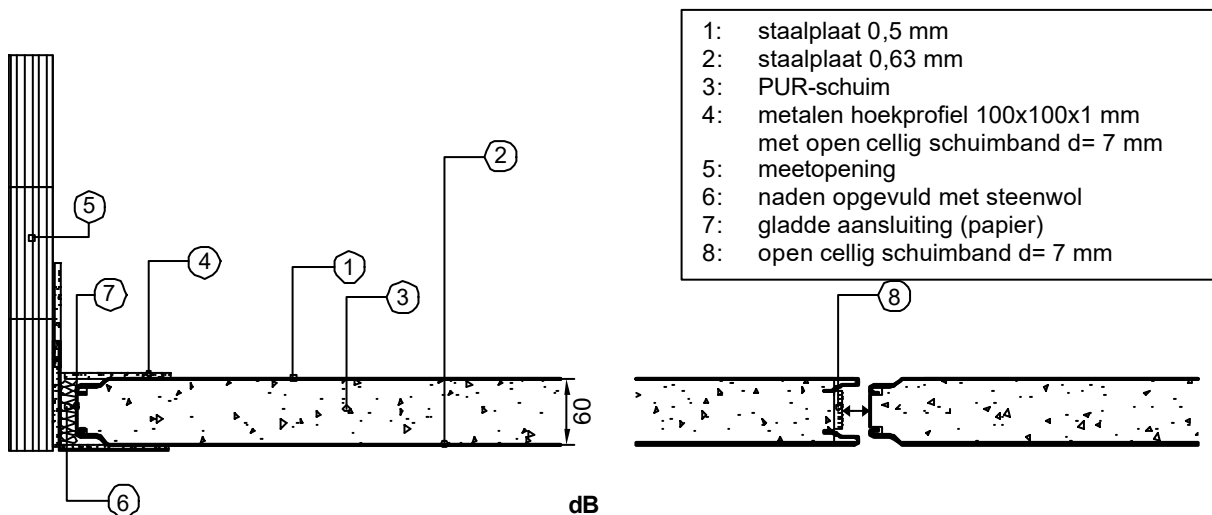
Naam	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
01	15	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00	89,03
02	15	60,00	71,00	77,00	83,00	87,00	91,00	89,00	85,00	75,00	95,00
03	15	57,00	80,00	87,00	90,00	97,00	98,00	94,00	85,00	77,00	101,99
04	15	69,00	73,00	90,00	91,00	95,00	99,00	100,00	99,00	79,00	104,97

LUCHTGELUIDISOLATIE VAN EEN SCHEIDINGSCONSTRUCTIE CONFORM ISO 140-3:1995

opdrachtgever: SAB-profiel bv



Variant 1; PUR 60 mm zichtbaar bevestigd gevelpaneel, $m = 11,6 \text{ kg/m}^2$



volume zendvertrek: 94 m^3

volume ontvangvertrek: 111 m^3

oppervlakte proefwand: 12 m^2

massa proefwand: $11,6 \text{ kg/m}^2$

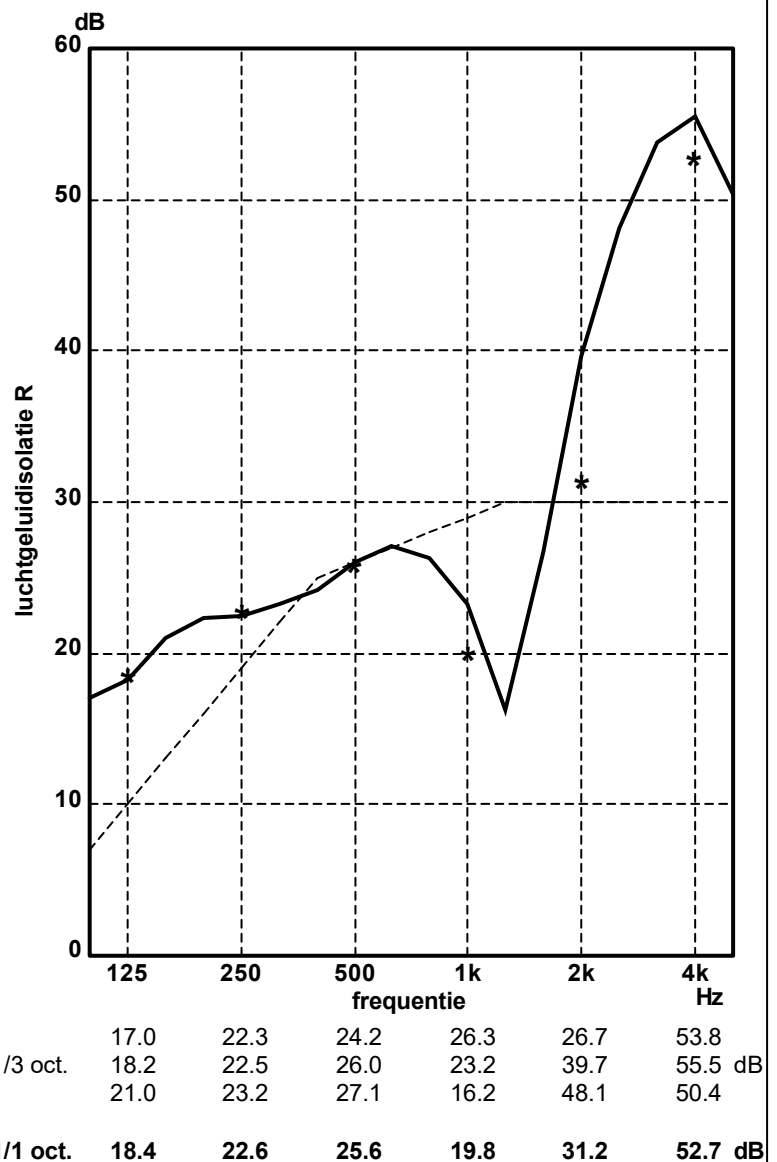
gemeten in: laboratorium

signaal: breedband ruis

bandbreedte: 1/3 octaaf

ISO 717-1:1996

$R_w(C;C_{tr}) = 26(-3;-4) \text{ dB}$



publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

Mook, 16-03-2005

Bijlage 2



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

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
01a_A	Pelincksweg 1	243960,56	569894,37	1,50	37,2	8,0	3,8	37,2	63,4		
01a_B	Pelincksweg 1	243960,56	569894,37	5,00	40,4	12,0	7,7	40,4	65,2		
01b_A	Pelincksweg 1	243958,57	569886,30	1,50	30,9	8,1	3,8	30,9	63,8		
01b_B	Pelincksweg 1	243958,57	569886,30	5,00	35,8	14,2	10,0	35,8	68,3		
02_A	Pelincksweg 3	243960,01	569972,32	1,50	43,0	23,8	19,5	43,0	78,3		
02_B	Pelincksweg 3	243960,01	569972,32	5,00	44,2	25,8	21,5	44,2	78,6		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
Groep: LAmax totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01a_A	Pelincksweg 1	243960,56	569894,37	1,50	47,9	43,5	43,5	
01a_B	Pelincksweg 1	243960,56	569894,37	5,00	52,5	51,3	51,3	
01b_A	Pelincksweg 1	243958,57	569886,30	1,50	53,1	50,5	50,5	
01b_B	Pelincksweg 1	243958,57	569886,30	5,00	60,0	55,9	55,9	
02_A	Pelincksweg 3	243960,01	569972,32	1,50	65,9	59,3	59,3	
02_B	Pelincksweg 3	243960,01	569972,32	5,00	66,0	59,6	59,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax bedrijfshal
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Pelincksweg 1	243960,56	569894,37	1,50	60,2	--	--	60,2	60,2	
01_B	Pelincksweg 1	243960,56	569894,37	5,00	63,2	--	--	63,2	63,2	
02_A	Pelincksweg 3	243960,01	569972,32	1,50	63,1	--	--	63,1	63,5	
02_B	Pelincksweg 3	243960,01	569972,32	5,00	64,0	--	--	64,0	64,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Pelincksweg 1	243960,56	569894,37	1,50	22,0	4,0	-0,2	22,0	61,2	
01_B	Pelincksweg 1	243960,56	569894,37	5,00	28,5	9,6	5,4	28,5	65,0	
02_A	Pelincksweg 3	243964,33	569982,17	1,50	48,3	30,3	26,0	48,3	84,5	
02_B	Pelincksweg 3	243964,33	569982,17	5,00	48,5	30,6	26,3	48,5	84,5	
03_A	Hunzeweg 39	243809,53	570301,13	1,50	42,8	24,2	19,9	42,8	79,3	
03_B	Hunzeweg 39	243809,53	570301,13	5,00	43,5	25,5	21,3	43,5	79,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen