

Akoestisch onderzoek
Handelsonderneming Hoffmann
Pioniersweg 10 te Emmen
25.055.01 versie 01

Behandeld door:



Opdrachtgever:



Hengelo 13 mei 2025



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1 Inleiding	4
2 Beschrijving van de situatie	5
3 Toetsingskader	6
3.1 Voorstel toetsingskader geluid	6
4 Bedrijfssituaties en activiteiten	7
4.1 Representatieve bedrijfssituatie	7
5 Vaststelling bronsterktes	8
5.1 Bronsterkte personenwagens en vrachtwagens	8
5.2 Bronvermogen activiteiten	9
5.3 Geluidniveau bedrijfshal	9
5.4 Piekgeluiden	9
6 Resultaten	10
6.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$	10
6.2 Maximale A-gewogen geluidniveaus $L_{A,max}$	10
7 Bespreking en conclusies	11



FIGUREN EN BIJLAGEN

Figuur 1-1	ligging inrichting en waarneempunten
Figuur 2-1	overzicht locatie, detail
Figuur 3-1	weergave rekenmodel met achtergrond
Figuur 3-2	weergave rekenmodel zonder achtergrond
Figuur 3-3	weergave rekenmodel detail bronnen
Figuur 3-4	weergave rekenmodel hoogte objecten
Figuur 3-5	weergave rekenmodel ligging objecten
Bijlage 1	immissierelevante bronsterkte
Bijlage 2-1	bepaling bedrijfsduurcorrecties
Bijlage 3-1:	alle invoergegevens $L_{Ar,LT}$
Bijlage 3-2:	alle geluidbronnen RBS $L_{Ar,LT}$
Bijlage 3-3:	alle geluidbronnen RBS L_{Amax}
Bijlage 4-1:	resultaten per punt $L_{Ar,LT}$ tijdens RBS
Bijlage 4-2:	resultaten per punt en per bron $L_{Ar,LT}$ tijdens de RBS
Bijlage 5-1:	resultaten L_{Amax} per punt RBS
Bijlage 5-2:	resultaten L_{Amax} per punt en per bron RBS



1 Inleiding

In opdracht van Hoffmann Handelsonderneming, verder te noemen Hoffmann, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting in de omgeving als gevolg van de activiteiten van dit bedrijf aan de Pioniersweg 10 te Emmen

Het bedrijf heeft recent het terrein in gebruik genomen ten behoeve van de bedrijfsvoering.

De activiteit valt onder het regels opgenomen in het Omgevingsplan van deze locatie. Het Omgevingsplan is voor deze locatie nog gevuld met de regels van de Bruidsschat.

Het onderzoek heeft tot doel om aan de hand van aannames en omgevingskenmerken met een akoestisch rekenmodel de geluidbelasting vast te stellen die kan optreden nadat het bedrijf in gebruik is met de activiteiten zoals deze nu zijn voorzien.

Voor industrielawaai is de oude Handleiding meten en reken Industrielawaai met een aantal aanpassingen opgenomen als Bijlage IVh bij de Omgevingsregeling. Het model is conform deze bijlage opgesteld.



2 Beschrijving van de situatie

Hoffmann richt zich op de handel in oud ijzer en metalen. In figuur 1 van de bijlagen is het plangebied aangegeven. In de onderstaande afbeelding 1 is de locatie weergegeven vanaf de weg.



Afbeelding 1

In figuur 1 van de bijlagen is het bedrijf met de omgeving weergegeven. In figuur 2 is een luchtfoto van het bedrijfsterrein opgenomen. Het bedrijf gebruikt deze locatie als uitvalsbasis voor de handel in -onder andere- metalen. In de ochtend vertrekt men met de vrachtwagen en aan het eind van de middag komt men terug en worden de zaken voor de volgende dag gereed gezet. De dagelijkse activiteiten op het terrein zelf zijn zeer beperkt.

Zowel in de opslaghal als op het buitenterrein vindt op- en overslag van metalen plaats. De wijze van, en locatie waar, de afvalstoffen worden op- en overgeslagen is opgenomen in het afvalstoffenoverzicht. Opslag vindt plaats in containers, bakken of vaten. Voor de werkzaamheden wordt gebruik gemaakt van een vrachtwagen, hefruck en verschillende handgereedschappen.

De bewerking van metalen, bijv. het demonteren, scheiden of verkleinen vindt in de opslaghal plaats. Hierbij wordt gebruik gemaakt van handgereedschap, zoals een accuboer en slijptol. De verwerking bestaat voornamelijk uit sorteren en uit elkaar halen van materiaal. Deze werkzaamheden vinden plaats op het buitenterrein direct voor de hal of in de hal. In de hal vindt opslag plaats van waardevolle metalen en de stalling van voer- en werktuigen.

Het sorteren kan handmatig geschieden. Gemengde partijen worden uitgesorteerd in een aantal fracties (soorten/kwaliteiten). Verder wordt, indien nodig, een slijptol ingezet om diverse soorten metalen van elkaar te scheiden.

De werktijden zijn gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur.

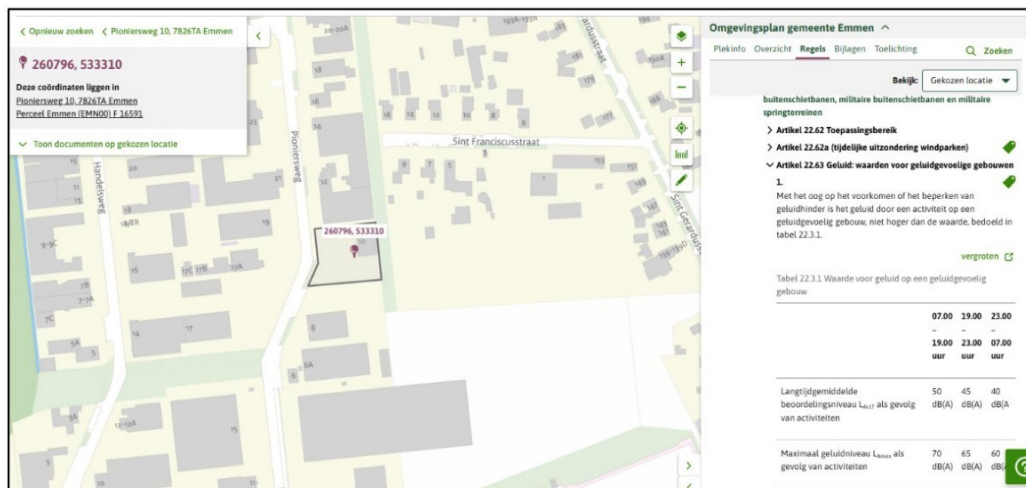
Het geluid als gevolg van de bovengenoemde activiteiten wordt inzichtelijk gemaakt op diverse punten rondom het bedrijf. De geluidbelasting moet worden getoetst ter plaatse van de woningen van derden.



3 Toetsingskader

3.1 VOORSTEL TOETSINGSKADER GELUID

Hoffmann betreft een MBA (milieu belastende activiteit) waarvoor in het Omgevingsplan Emmen geluidvoorschriften zijn gesteld in artikel 22.63. De regels in het Omgevingsplan zijn dynamisch en kunnen in de loop der tijd wijzigen. In de onderstaande afbeelding zijn de regels opgenomen voor deze locatie op 12 mei 2025.



Voorgesteld wordt om aan te sluiten bij de standaardregels voor geluidvoorschriften zoals deze zijn gesteld in artikel 22.63 van de “Bruidsschat Omgevingsplan”.

Kort samengevat moeten de activiteiten voldoen aan de volgende geluidregels:

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ als gevolg van activiteiten	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

De waarden gelden bij geluidgevoelige gebouwen. De piekgeluiden in de dagperiode als gevolg van het laden en lossen worden uitgesloten van toetsing. In dit rapport worden deze wel inzichtelijk gemaakt.

In vier richtingen rond het bedrijf zijn woningen gelegen op een afstand van 30 tot 100 meter. Om deze reden zijn geen aanvullende rekenpunten gelegd op een afstand van 50 meter vanaf de erfgrans.



4 Bedrijfssituaties en activiteiten

Bij de beoordeling van het geluidniveau moet worden uitgegaan van een representatieve bedrijfssituatie die wordt verwacht als het bedrijf volledig in werking is. Deze situatie kan op zeer drukke dagen voorkomen en is daarmee minimaal gelijk aan de representatieve bedrijfssituatie. In hoofdstuk 2 is een opsomming gegeven van de activiteiten die kunnen optreden. In dit onderzoek is uitgegaan van een situatie dat al deze activiteiten op één dag zullen plaatsvinden. Op deze dag vindt de hoogste geluidbelasting plaats. Op de meeste dagen zullen niet alle werkzaamheden samen plaatsvinden of vinden andere werkzaamheden plaats.

De gegevens zijn in een rekenmodel opgenomen conform de Omgevingsregeling, Bijlage IVh: meet- en rekenmethode geluid industrie. Met dit rekenmodel kan de geluidbelasting op elk willekeurig punt in de omgeving berekend worden, rekening houdend met de bedrijfsduur, de invloed van afscherming en gebouwen, de invloed van het tussengebied, etc.

4.1 REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE

Onder de representatieve bedrijfssituatie (RBS) worden de activiteiten bedoeld die maximaal binnen één beoordelingperiode (dag-, avond-, of nachtperiode) plaatsvinden. In de avond- en nachtperiode vinden geen activiteiten plaats.

Op het buitenterrein kan sortering van metalen met de hand plaats. Het metaal wordt gebracht en met de hand gesorteerd op soort metaal en benodigde bewerking. In de bedrijfshal vindt de opslag plaats van de meer waardevolle metalen en kan klein onderhoud plaatsvinden waarvoor een slijptol op elektrisch handgereedschap wordt ingezet.

De bovengenoemde activiteiten zijn vertaald naar geluidbronnen en in het rekenmodel ingevoerd. De mobiele geluidbronnen in het rekenmodel worden voorgesteld door een aantal vaste puntbronnen, die elk een deel van het rijtraject voorstellen. De rijlijnen waarover de vrachtwagens rijden zijn samen met de bronnummers in figuur 3-3 weergegeven. De volgende vervoersbewegingen vinden plaats:

Tabel 5.1.1: Vervoersbewegingen

Type/soort	Bronvermogen LwA, dB(A)	Bron nummers	Aantal rijbewegingen			Snelheid km/u
			dag	avond	nacht	
Vrachtwagen komen of gaan	102.2	Vw01	4	--	--	10.0
Personenwagen of busje	90.3	Pw01	10	--	--	10.0

Met 1 beweging wordt bedoeld het komen OF het gaan van een voertuig.

De bedrijfsduur van de dagelijkse activiteiten is in de onderstaande tabel opgenomen. Voor de locatie van de verschillende geluidbronnen wordt verwezen naar figuur 3-3.

Tabel 5.1.2: Dagelijkse activiteiten

Type/soort	Bronvermogen LwA, dB(A)	Broncode	Totale gebruiksduur		
			dag	avond	nacht
Heftruck brandstof (B1-1)	95.9	H01-03	0.5		
Stijptol elektrisch (B1-2)	116	SI01-02	0.033		
Met de hand metaal uitsorteren (B1-3)	103.8	Ms01-02	0.5		
Dak en gevels (totaal bronvermogen alle delen)	1.0	D,G	1		
Open deur hal tijdens werkzaamheden	87.5	Od	1		
Wisselen containers 3x3 min	102.2	Cw01-03	0.1		



5 Vaststelling bronsterktes

Uitgangspunt bij de berekeningen zijn de bronsterktes van het geluid van de verschillende activiteiten. In de onderstaande paragraaf wordt verantwoord wat de uitgangspunten zijn geweest bij het bepalen van deze bronsterktes.

5.1 BRONSTERKTE PERSONENWAGENS EN VRACHTWAGENS

Voor de emissierelevante bronvermogens van vrachtwagens is uitgegaan van de publicatie in het blad Geluid (maart 2013) met titel "Geluidsvermogens van vrachtwagens bij lage snelheden".

In deze publicatie wordt een gemiddeld geluidvermoggenniveau per rijsnelheid bepaald aan de hand van circa 1000 geluidmetingen uitgevoerd in praktijksituaties. De volgende bronvermogens worden vermeld voor zware vrachtwagens:

Snelheid [km/u]	L _{WReq,gem} [dB(A)]
0 (stationair)	95,0
Manoeuvreren	97,3
10	102,2
15	102,2
20	102,4
25	102,5
30	103,7
35	103,9

In het voorliggend onderzoek zijn de bovengenoemde bronvermogens gehanteerd bij de betreffende rijsnelheid. De spectrale gegevens zijn tevens verwerkt zoals genoemd in de publicatie van maart 2013. Op 1 maart 2019 is een nieuw onderzoek gepubliceerd. Daaruit blijkt dat vrachtwagens in het algemeen gemiddeld nog iets (2 dB) stiller zijn geworden. Dit onderzoek is echter uitgevoerd aan voertuigen die op een egale ondergrond rijden met een constante snelheid (dus ideale omstandigheden). Omdat de werkelijkheid akoestisch ongunstiger is, is uitgegaan van de bronsterktes uit maart 2013.

In het voorliggend onderzoek zijn de bovengenoemde bronvermogens gehanteerd bij de betreffende rijsnelheid. De spectrale gegevens zijn tevens verwerkt zoals genoemd in de publicatie van maart 2013. De bronvermogens voor zware en middelzware vrachtwagens verschillen niet veel. Door het hoogste bronvermogen te hanteren (zware vrachtwagens) zijn de beide typen meegenomen in dit onderzoek.

Voor de rijdende busjes en personenwagens is een bronsterkte L_w van 90 dB(A) aangehouden. Het bereik van een individuele bron kan variëren van 84 tot 94 dB(A) afhankelijk van de rijstijl, leeftijd en onderhoud.



5.2 BRONVERMOGEN ACTIVITEITEN

De bronsterktes zijn overgenomen van een vergelijkbaar bedrijf. Bij de metingen is gebruik gemaakt van de volgende apparatuur:

(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidsniveaumeter	Cirrus	CR:171C
Calibrator	Cirrus	MK: 224
Afstandsmeter	Leica	Disto 510

De metingen zijn uitgewerkt tot bronsterktes die in bijlage 1 zijn opgenomen.

Bij bedrijven elders:

Heftrucks met verbrandingsmotor	95.9 dB(A)
Slijptol snijdt aluminium	116.0 dB(A)
Met de hand/band metaal sorteren (vallend metaal)	103.8 dB(A)
Wisselen containers	102.2 dB(A)

5.3 GELUIDNIVEAU BEDRIJFSHAL

In de bedrijfshal vindt klein onderhoud plaats. Het geluid in de hal, of net voor de hal, bestaat dan uit elektrisch handgereedschap zoals een boormachine of slijptol.

In de hal vindt verder opslag plaats van de meer waardevolle metalen en worden metalen met de hand gesorteerd. Daarnaast vinden in de hal allerlei kleine werkzaamheden plaats zoals slijpen om kunststof delen te verwijderen of verschillende soorten metaal te scheiden.

In de hal wordt alleen gewerkt indien men vroeg terug is op het terrein. In de hal is een geluidniveau van 81.5 aangenomen over een periode van 1 uur. Middels methode II.3 is de bronsterkte van het dak, de gevel en de open deur bepaald. In bijlage 1 zijn de gegevens nader opgenomen.

5.4 PIEKGELUIDEN

De optredende piekgeluiden worden veroorzaakt door het ontluchten van remmen van vrachtwagens, het rijden met de heftruck, het gooien/leggen van metaal in een container enz. Het voert te ver om alle piekgeluiden afzonderlijk inzichtelijk te maken. De hoogste piekniveaus tijdens de RBS treden op bij het gebruik van de slijptol of het lossen van een vrachtwagen.

De piekgeluiden die optreden zijn verrekend met een toeslag op de bronsterkte van vrachtwagens van 8 dB, de heftruck van 10 dB, het metaal sorteren van 15 dB, het wisselen van containers van 15 dB en de slijptol van 5 dB. Op deze wijze wordt gerekend met een bronvermogen voor het piekgeluid van 121 dB(A).

De piekgeluiden treden met name op in de hal of net voor de hal. Op de rest van het terrein vindt alleen opslag plaats. Deze aangenomen piekgeluiden zijn ook representatief voor eventuele andere optredende piekgeluiden die op het terrein kunnen plaatsvinden.

Voor het bepalen van de maximale A-gewogen geluidniveaus is een afzonderlijk rekenmodel opgesteld. In bijlage 3-3 zijn de invoergegevens opgenomen.



6 Resultaten

Met behulp van het ter beschikking gestelde kaartmateriaal en met de bovengenoemde gegevens betreffende de representatieve bedrijfssituatie en de bepaalde bronsterktes is een computermodel opgesteld waarmee op elk punt in de omgeving de geluidbelasting kan worden bepaald.

6.1 LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU $L_{A,LT}$

In de onderstaande tabellen wordt inzicht gegeven in de geluidbelasting bij de representatieve bedrijfssituatie (RBS). Buiten de ingevoerde bodemgebieden is gerekend met een standaard bodemfactor van 0. De optredende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus en de maximale A-gewogen geluidsniveaus zijn weergegeven op een hoogte van 2 meter in de dagperiode. In de avond- en nachtperiode vinden geen activiteiten plaats.

In figuur 3 is een grafische weergave van het computermodel opgenomen. De invoergegevens zijn opgenomen als bijlage 3. De rekenresultaten zijn opgenomen als bijlage 4.

Tabel 6.1 rekenresultaten $L_{A,LT}$ voor de RBS

Rekenpunt	dag (dB(A)) Ho=2m	avond (dB(A)) Ho=5m	nacht (dB(A)) Ho=5m
01: Pioniersweg 12, Emmen	42	--	--
02: Sint Franciscusstraat 9, Emmen	32	--	--
03: Pioniersweg 6, Emmen	36	--	--
04: Pioniersweg 17 C, Emmen	37	--	--

$L_{A,LT}$: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A). Dit is het gemiddeld geluidniveau dat ter plaatse van de waarneempunten optreedt.

6.2 MAXIMALE A-GEWOGEN GELUIDNIVEAUS L_{Amax}

In de onderstaande tabel worden de berekende waarden samengevat voor de optredende piekgeluiden. Deze worden bepaald door het werken met de slijptol in de buitenlucht en het werken met de heftruck en het uitsorteren van metaal met de hand.

Tabel 6.2 rekenresultaten L_{Amax} voor de RBS

Rekenpunt	dag (dB(A)) Ho=2m	avond (dB(A)) Ho=5m	nacht (dB(A)) Ho=5m
01: Pioniersweg 12, Emmen	69	--	--
02: Sint Franciscusstraat 9, Emmen	59	--	--
03: Pioniersweg 6, Emmen	64	--	--
04: Pioniersweg 17 C, Emmen	65	--	--

L_{Amax} : Maximale A-gewogen geluidsniveau. Dit zijn de piekgeluiden die ter plaatse van de waarneempunten kunnen optreden en worden bepaald inclusief meteocorrectie.

De maximale geluidsniveaus worden bepaald door het gebruik van de slijptol en wisseling van een container en het vallen van metaal. De waarden voldoen ter plaatse van woningen van derden aan de richtwaarden genoemd in paragraaf 3.1.



7 Bespreking en conclusies

In opdracht van Hoffmann Handelsonderneming is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting in de omgeving als gevolg van de activiteiten van dit bedrijf aan de Pioniersweg 10 te Emmen.

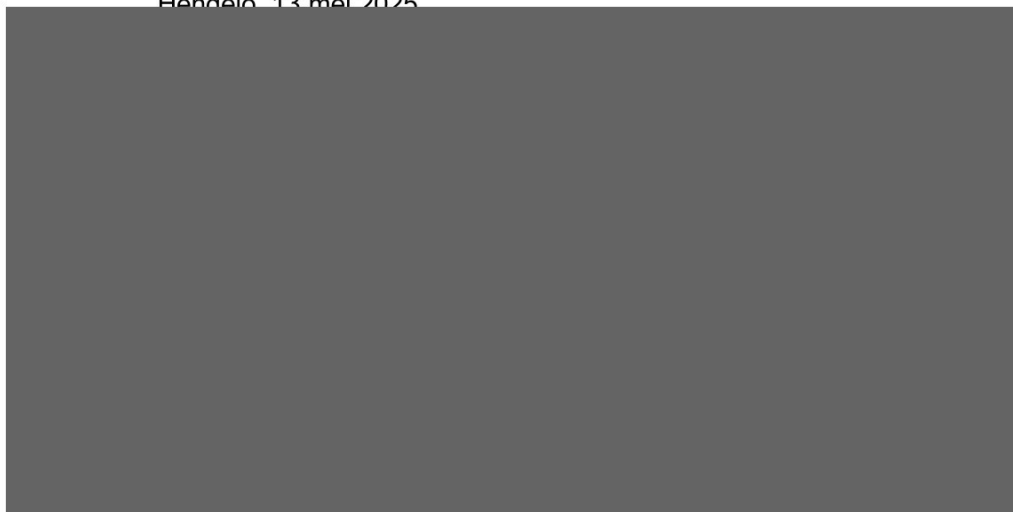
Voor dit bedrijf is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting in de omgeving als gevolg van de activiteiten van dit bedrijf.

De geluidbelasting is bepaald ter plaatse van de meest nabijgelegen woningen van derden in de omgeving aan vier zijden van het bedrijf. De woningen zijn gelegen op een afstand van 30 tot 100 meter vanaf de grens van dit bedrijf. De ligging van de punten is aangegeven in figuur 1.

De geluidemissie vindt plaats in de dagperiode (gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur). Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is lager dan 50 dB(A) ter plaatse van woningen. Het maximale A-gewogen geluidsniveau is lager dan 70 dB(A) in de dagperiode bij burgerwoningen.

De geluidemissie van de gewenste activiteiten past binnen de standaardwaarden genoemd in het Omgevingsplan van de gemeente Emmen.

Hengelo, 13 mei 2025





533320

533280

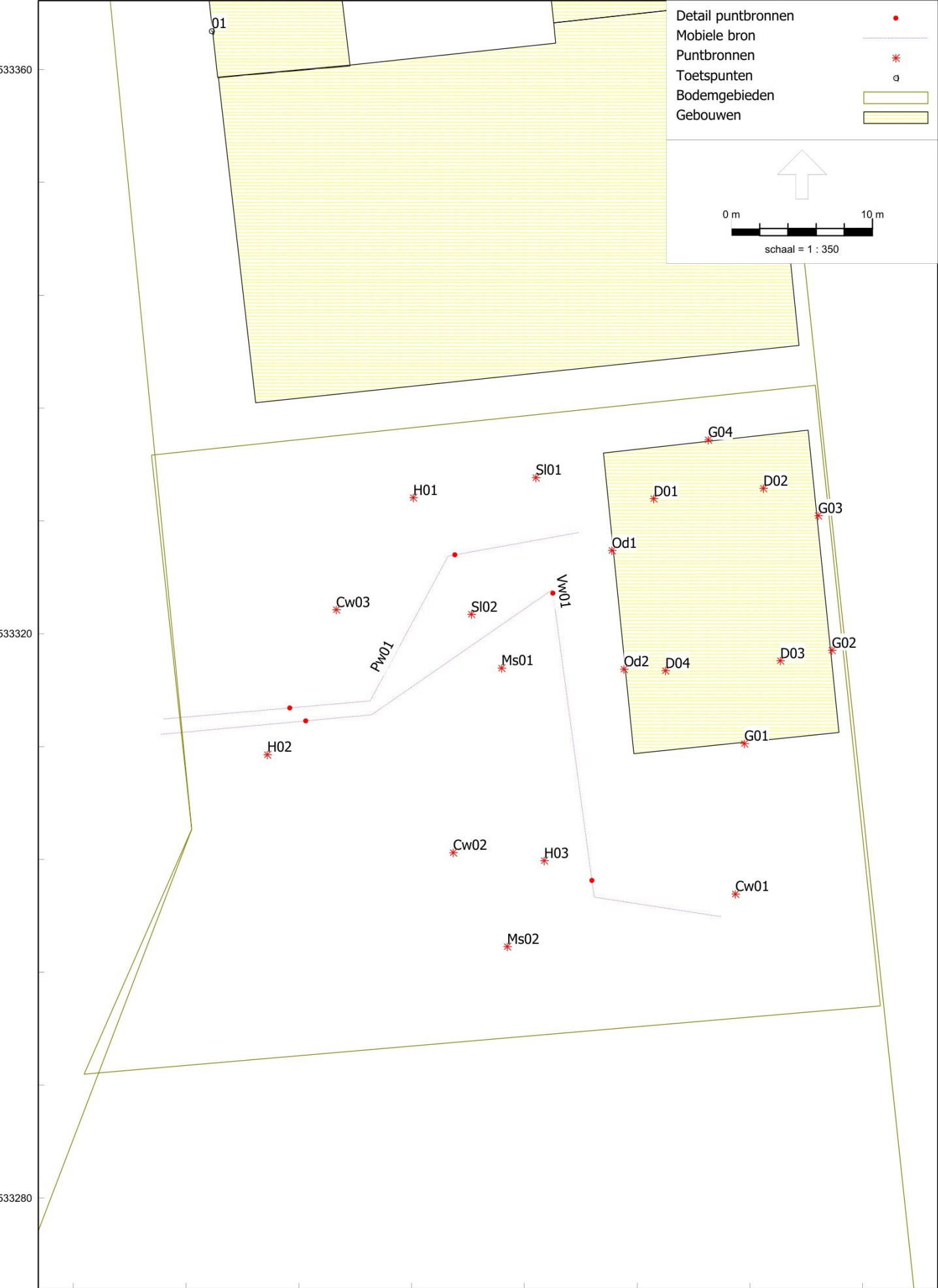


260760

260800











Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project	:	Archief		
Geluidbron	:	Heftruck diesel rijdt met bak		
Datum en tijd meting	:	9-10-19 14:36		
Beschrijving geluid	:	dieselmotor		
Stoorlawaai	:	geen		
Correctie voor reflectie	:	0	dB	
Bronhoogte	:	1	m	Bepaling halve of hele bol
Meetafstand (<20)	:	5	m	Afstand bron-ontvanger 5.0 [m]
Meethoogte	:	1.5	m	Omweg via bodem 5.6 [m]
L _{Amax} minus L _{Aeq}	:	2.2	dB	Bijdrage door bodem 2.6 [dB(A)]
als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.				

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p [dB(A)]	32.5	50.7	59.0	61.5	64.7	67.0	68.2	64.0	52.1	72.9
D _{geo} [dB]	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	
D _{bodem} [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
L _w [dB(A)]	55.5	73.7	82.0	84.5	87.7	90.0	91.2	87.0	75.1	95.9

Gebruikte meetapparatuur

(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

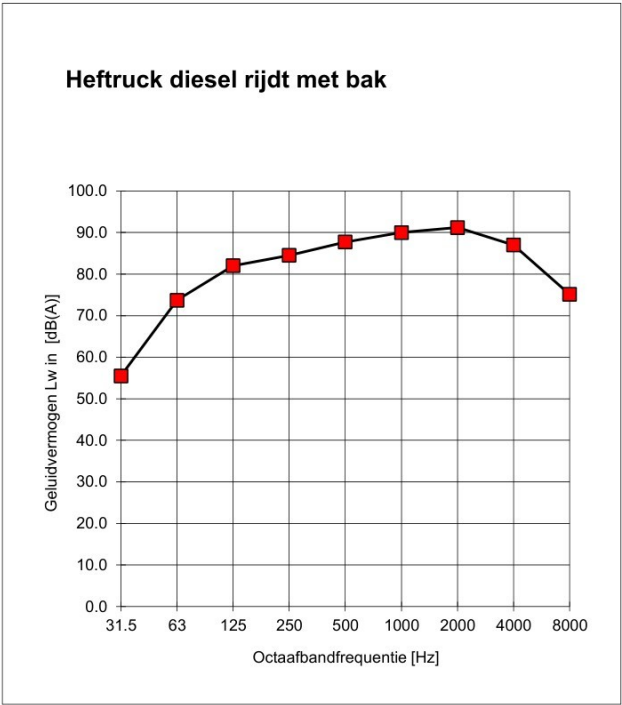
	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Cirrus	CR:171C
Microfoon	Cirrus	MK: 224
Afstandsmeter	Leica	D510 Disto
Calibrator (pistonfoon)	Cirrus	CR: 515

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]



Foto ter illustratie



Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project	:	Archief		
Geluidbron	:	Slijptol tijdens slijpen		
Datum en tijd meting	:	31-01-22 14:33		
Beschrijving geluid	:	Slijpen aluminium		
Stoorlawaai	:	geen		
Correctie voor reflectie	:	0	dB	
Bronhoogte	:	1	m	Bepaling halve of hele bol
Meetafstand (<20)	:	8	m	Afstand bron-ontvanger 8.1 [m]
Meethoogte	:	2	m	Omweg via bodem 8.5 [m]
				Bijdrage door bodem 2.8 [dB(A)]
				als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	30.7	39.0	49.2	57.1	66.3	79.9	84.5	85.0	78.6	88.9
Dgeo [dB]	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	57.8	66.1	76.3	84.2	93.4	107.0	111.6	112.1	105.7	116.0

Gebruikte meetapparatuur

(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

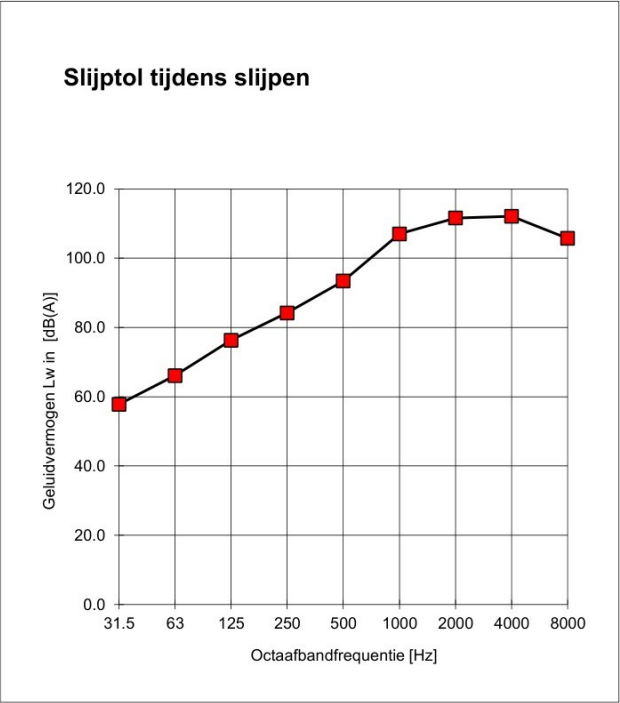
	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Cirrus	CR:171C
Microfoon	Cirrus	MK: 224
Afstandsmeter	Leica	D510 Disto
Calibrator (pistonfoon)	Cirrus	CR: 515

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]



Foto ter illustratie



Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project	:	Archief								
Geluidbron	:	Metaal met de hand sorteren								
Datum en tijd meting	:	6-10-17 14:12								
Beschrijving geluid	:	Gooien met metaal								
Stoorlawaa	:	Geen								
Bronhoogte [m]	:	1.5	Bepaling halve of hele bol							
Meetafstand [m] (<20)	:	5	Afstand bron-ontvanger						5.0 [m]	
Meethoogte [m]	:	2	Omweg via bodem						6.1 [m]	
L _A max minus L _A eq	:	11.8	dB	Bijdrage door bodem					2.2 [dB(A)]	
als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.										
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
L _p [dB(A)]		34.7	41.6	48.8	55.4	66.9	74.8	76.9	74.9	66.0 80.8
D _{geo} [dB]		25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
D _{bodem} [dB]		-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0
L _w [dB(A)]		57.7	64.6	71.8	78.4	89.9	97.8	99.9	97.9	89.0 103.8

Gebruikte meetapparatuur
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

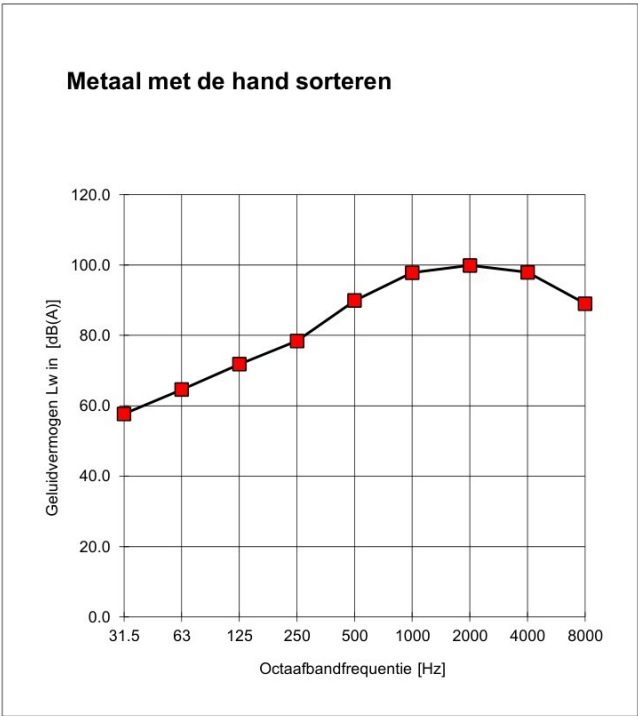
	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Cirrus	CR:171B
Microfoon	Cirrus	MK: 224
Afstandsmeter	Leica	D510 Disto
Calibrator (pistonfoon)	Cirrus	CR: 515

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]



Foto slechts ter illustratie



II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Hal kabels
 Bronnaam : Dak hal in 4 delen, HMRI GC9
 Datum : 3-3-2025
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek t.o.v. win[°] : --
 Luchtvochtigheid[%] : --
 Oppervlak [m²] : 35.00
 Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	26.0	49.3	60.5	70.3	73.0	74.4	76.1	74.9	70.6	81.5
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	
Isolatie	[dB]	:	4.0	9.0	14.0	16.0	20.0	25.0	29.0	29.0	29.0	
Cd	[dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw	[dB (A)]	:	34.4	52.7	58.9	66.7	65.4	61.8	59.5	58.3	54.0	71.0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Hal kabels
 Bronnaam : Gevel hal in 7 meter, HMRI GC9
 Datum : 14-2-2022
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek t.o.v. win[°] : --
 Luchtvochtigheid[%] : --
 Oppervlak [m²] : 35.00
 Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	26.0	49.3	60.5	70.3	73.0	74.4	76.1	74.9	70.6	81.5
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	
Isolatie	[dB]	:	4.0	9.0	14.0	16.0	20.0	25.0	29.0	29.0	29.0	
Cd	[dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw	[dB (A)]	:	34.4	52.7	58.9	66.7	65.4	61.8	59.5	58.3	54.0	71.0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Hal kabels
 Bronnaam : Open deur
 Datum : 14-2-2022
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek t.o.v. win[°] : --
 Luchtvochtigheid[%] : --
 Oppervlak [m²] : 10.00
 Cd [dB] : 4

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	26.0	49.3	60.5	70.3	73.0	74.4	76.1	74.9	70.6	81.5
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	
Isolatie	[dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cd	[dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
Lw	[dB (A)]	:	32.0	55.3	66.5	76.3	79.0	80.4	82.1	80.9	76.6	87.5

Bijlage 3-1

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LArLT tijdens RBS

Model eigenschap	
Omschrijving	LArLT tijdens RBS
Verantwoordelijke	RobertHerik
Rekenmethode	#2 Industrielawaai Omgevingswet, industrie
Aangemaakt door	RobertHerik op 12-5-2025
Laatst ingezien door	RobertHerik op 12-5-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	0.0
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Bijlage 3-1

Commentaar

Bijlage 3-1

<div>Model: LArLT tijdens RBS</div> <div>Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann</div> <div>Groep: (hoofdgroep)</div> <div>Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie</div>									
Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
01	Pioniersweg 12, Emmen	0.00	Relatief				2.00	--	--
02	Sint Franciscusstraat 9, Emmen	0.00	Relatief				2.00	5.00	--
03	Pioniersweg 6, Emmen	0.00	Relatief				2.00	5.00	--
04	Pioniersweg 17 C, Emmen	0.00	Relatief				2.00	5.00	--

Bijlage 3-1

Model: LArLT tijdens RBS
Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	--	--	--	Ja
02	--	--	--	Ja
03	--	--	--	Ja
04	--	--	--	Ja

Bijlage 3-1

Model: LArLT tijdens RBS
Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
Bh01	Harde bodem				0.00
Bh02	Harde bodem				0.00
T	Bedrijfsterrein				0.00

Bijlage 3-1

Model: LARLT tijdens RBS
 Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype
G1	NL.IMBAG.Pand.0114100000266041	5.30	0.00	Relatief					
G2	NL.IMBAG.Pand.0114100000202044	3.04	0.00	Relatief					
G3	NL.IMBAG.Pand.0114100000208002	3.56	0.00	Relatief					
G4	NL.IMBAG.Pand.0114100000208587	5.90	0.00	Relatief					
G5	NL.IMBAG.Pand.0114100000209073	4.60	0.00	Relatief					
G6	NL.IMBAG.Pand.0114100000210786	4.18	0.00	Relatief					
G7	NL.IMBAG.Pand.0114100000211545	3.80	0.00	Relatief					
G8	NL.IMBAG.Pand.0114100000211683	7.48	0.00	Relatief					
G9	NL.IMBAG.Pand.0114100000211683	4.17	0.00	Relatief					
G10	NL.IMBAG.Pand.0114100000211893	6.45	0.00	Relatief					
G11	NL.IMBAG.Pand.0114100000211893	2.61	0.00	Relatief					
G12	NL.IMBAG.Pand.0114100000212054	6.19	0.00	Relatief					
G13	NL.IMBAG.Pand.0114100000217601	4.01	0.00	Relatief					
G14	NL.IMBAG.Pand.0114100000217605	4.05	0.00	Relatief					
G15	NL.IMBAG.Pand.0114100000217606	3.74	0.00	Relatief					
G16	NL.IMBAG.Pand.0114100000218064	5.70	0.00	Relatief					
G17	NL.IMBAG.Pand.0114100000219960	5.74	0.00	Relatief					
G18	NL.IMBAG.Pand.0114100000220231	4.78	0.00	Relatief					
G19	NL.IMBAG.Pand.0114100000220916	3.25	0.00	Relatief					
G20	NL.IMBAG.Pand.0114100000220916	7.07	0.00	Relatief					
G21	NL.IMBAG.Pand.0114100000220946	6.37	0.00	Relatief					
G22	NL.IMBAG.Pand.0114100000220946	3.06	0.00	Relatief					
G23	NL.IMBAG.Pand.0114100000230239	3.56	0.00	Relatief					
G24	NL.IMBAG.Pand.0114100000230239	1.60	0.00	Relatief					
G25	NL.IMBAG.Pand.0114100000230239	8.41	0.00	Relatief					
G26	NL.IMBAG.Pand.0114100000236054	2.78	0.00	Relatief					
G27	NL.IMBAG.Pand.0114100000236061	6.10	0.00	Relatief					
G28	NL.IMBAG.Pand.0114100000236103	4.70	0.00	Relatief					
G29	NL.IMBAG.Pand.0114100000236104	6.07	0.00	Relatief					
G30	NL.IMBAG.Pand.0114100000236112	7.28	0.00	Relatief					
G31	NL.IMBAG.Pand.0114100000236115	4.67	0.00	Relatief					
G32	NL.IMBAG.Pand.0114100000236116	3.67	0.00	Relatief					
G33	NL.IMBAG.Pand.0114100000236516	5.50	0.00	Relatief					
G34	NL.IMBAG.Pand.0114100000236589	3.17	0.00	Relatief					
G35	NL.IMBAG.Pand.0114100000236590	4.00	0.00	Relatief					
G36	NL.IMBAG.Pand.0114100000238192	6.40	0.00	Relatief					
G37	NL.IMBAG.Pand.0114100000238292	4.72	0.00	Relatief					
G38	NL.IMBAG.Pand.0114100000238631	3.83	0.00	Relatief					
G39	NL.IMBAG.Pand.0114100000244461	5.35	0.00	Relatief					
G40	NL.IMBAG.Pand.0114100000245048	5.34	0.00	Relatief					
G41	NL.IMBAG.Pand.0114100000245049	6.38	0.00	Relatief					
G42	NL.IMBAG.Pand.0114100000245056	5.36	0.00	Relatief					
G43	NL.IMBAG.Pand.0114100000245057	5.45	0.00	Relatief					
G44	NL.IMBAG.Pand.0114100000245058	2.96	0.00	Relatief					
G45	NL.IMBAG.Pand.0114100000245544	3.08	0.00	Relatief					
G46	NL.IMBAG.Pand.0114100000248535	4.93	0.00	Relatief					
G47	NL.IMBAG.Pand.0114100000254126	3.50	0.00	Relatief					
G48	NL.IMBAG.Pand.0114100000254129	6.46	0.00	Relatief					
G49	NL.IMBAG.Pand.0114100000254143	6.32	0.00	Relatief					
G50	NL.IMBAG.Pand.0114100000254144	5.40	0.00	Relatief					
G51	NL.IMBAG.Pand.0114100000256504	8.32	0.00	Relatief					
G52	NL.IMBAG.Pand.0114100000257165	4.31	0.00	Relatief					
G53	NL.IMBAG.Pand.0114100000262619	2.57	0.00	Relatief					
G54	NL.IMBAG.Pand.0114100000263260	9.10	0.00	Relatief					
G55	NL.IMBAG.Pand.0114100000263271	3.39	0.00	Relatief					
G56	NL.IMBAG.Pand.0114100000263272	3.96	0.00	Relatief					
G57	NL.IMBAG.Pand.0114100000263274	5.09	0.00	Relatief					
G58	NL.IMBAG.Pand.0114100000263275	5.62	0.00	Relatief					
G59	NL.IMBAG.Pand.0114100000263801	3.49	0.00	Relatief					
G60	NL.IMBAG.Pand.0114100000388854	2.51	0.00	Relatief					
G61	NL.IMBAG.Pand.0114100000271699	5.38	0.00	Relatief					
G62	NL.IMBAG.Pand.0114100000271741	3.37	0.00	Relatief					

Bijlage 3-1

Model: LArLT tijdens RBS
 Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G1			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G3			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G4			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G5			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G6			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G7			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G8			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G9			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G10			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G11			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G12			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G13			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G14			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G15			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G16			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G17			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G18			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G19			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G20			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G21			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G22			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G23			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G24			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G25			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G26			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G27			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G28			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G29			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G30			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G31			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G32			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G33			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G34			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G35			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G36			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G37			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G38			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G39			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G40			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G41			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G42			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G43			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G44			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G45			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G46			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G47			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G48			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G49			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G50			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G51			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G52			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G53			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G54			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G55			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G56			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G57			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G58			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G59			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G60			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G61			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G62			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Bijlage 3-1

Model: LArLT tijdens RBS
Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G1	0.80	0.80	0.80
G2	0.80	0.80	0.80
G3	0.80	0.80	0.80
G4	0.80	0.80	0.80
G5	0.80	0.80	0.80
G6	0.80	0.80	0.80
G7	0.80	0.80	0.80
G8	0.80	0.80	0.80
G9	0.80	0.80	0.80
G10	0.80	0.80	0.80
G11	0.80	0.80	0.80
G12	0.80	0.80	0.80
G13	0.80	0.80	0.80
G14	0.80	0.80	0.80
G15	0.80	0.80	0.80
G16	0.80	0.80	0.80
G17	0.80	0.80	0.80
G18	0.80	0.80	0.80
G19	0.80	0.80	0.80
G20	0.80	0.80	0.80
G21	0.80	0.80	0.80
G22	0.80	0.80	0.80
G23	0.80	0.80	0.80
G24	0.80	0.80	0.80
G25	0.80	0.80	0.80
G26	0.80	0.80	0.80
G27	0.80	0.80	0.80
G28	0.80	0.80	0.80
G29	0.80	0.80	0.80
G30	0.80	0.80	0.80
G31	0.80	0.80	0.80
G32	0.80	0.80	0.80
G33	0.80	0.80	0.80
G34	0.80	0.80	0.80
G35	0.80	0.80	0.80
G36	0.80	0.80	0.80
G37	0.80	0.80	0.80
G38	0.80	0.80	0.80
G39	0.80	0.80	0.80
G40	0.80	0.80	0.80
G41	0.80	0.80	0.80
G42	0.80	0.80	0.80
G43	0.80	0.80	0.80
G44	0.80	0.80	0.80
G45	0.80	0.80	0.80
G46	0.80	0.80	0.80
G47	0.80	0.80	0.80
G48	0.80	0.80	0.80
G49	0.80	0.80	0.80
G50	0.80	0.80	0.80
G51	0.80	0.80	0.80
G52	0.80	0.80	0.80
G53	0.80	0.80	0.80
G54	0.80	0.80	0.80
G55	0.80	0.80	0.80
G56	0.80	0.80	0.80
G57	0.80	0.80	0.80
G58	0.80	0.80	0.80
G59	0.80	0.80	0.80
G60	0.80	0.80	0.80
G61	0.80	0.80	0.80
G62	0.80	0.80	0.80

Bijlage 3-1

Model: LArLT tijdens RBS
Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype
G63	NL.IMBAG.Pand.0114100000272354	3.08	0.00	Relatief					
G64	NL.IMBAG.Pand.0114100000272355	4.82	0.00	Relatief					
G65	NL.IMBAG.Pand.0114100000272364	6.53	0.00	Relatief					
G66	NL.IMBAG.Pand.0114100000272371	3.42	0.00	Relatief					
G67	NL.IMBAG.Pand.0114100000272372	5.69	0.00	Relatief					
G68	NL.IMBAG.Pand.0114100000272869	2.98	0.00	Relatief					
G69	NL.IMBAG.Pand.0114100000388849	3.73	0.00	Relatief					
G70	NL.IMBAG.Pand.0114100000388851	2.43	0.00	Relatief					
G71	NL.IMBAG.Pand.0114100000389051	3.01	0.00	Relatief					
G72	NL.IMBAG.Pand.0114100000395051	2.73	0.00	Relatief					
G73	NL.IMBAG.Pand.0114100000400465	2.85	0.00	Relatief					
G74	NL.IMBAG.Pand.0114100000402646	2.85	0.00	Relatief					
G75	NL.IMBAG.Pand.0114100000415303	3.08	0.00	Relatief					
G76	NL.IMBAG.Pand.0114100000421142	2.47	0.00	Relatief					
G47	NL.IMBAG.Pand.0114100000254126	6.09	0.00	Relatief					

Bijlage 3-1

Model: LArLT tijdens RBS
Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G63			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G64			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G65			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G66			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G67			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G68			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G69			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G70			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G71			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G72			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G73			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G74			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G75			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G76			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G47			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Bijlage 3-1

Model: LArLT tijdens RBS
Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G63	0.80	0.80	0.80
G64	0.80	0.80	0.80
G65	0.80	0.80	0.80
G66	0.80	0.80	0.80
G67	0.80	0.80	0.80
G68	0.80	0.80	0.80
G69	0.80	0.80	0.80
G70	0.80	0.80	0.80
G71	0.80	0.80	0.80
G72	0.80	0.80	0.80
G73	0.80	0.80	0.80
G74	0.80	0.80	0.80
G75	0.80	0.80	0.80
G76	0.80	0.80	0.80
G47	0.80	0.80	0.80

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS
Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Weging	Aantal (D)
Vw01	Vrachtwagen komen of gaan	1.50	0.00	Relatief				A	4
Pw01	Personenwagen of busje	1.00	0.00	Relatief				A	10

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS
Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
Vw01	--	--	10	25.00	60.10	76.10	84.10	89.30	94.50	98.30	96.90
Pw01	--	--	10	25.00	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS
Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Vw01	89.90	77.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pw01	80.70	78.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS
 Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X
--	168	0	14:20, 12 mei 2025	H01	Heftruck brandstof rijdend	Punt	260784.12
--	169	0	14:20, 12 mei 2025	H02	Heftruck brandstof rijdend	Punt	260773.77
--	170	0	14:20, 12 mei 2025	H03	Heftruck brandstof rijdend	Punt	260793.41
--	171	0	16:54, 12 mei 2025	S101	Slijptol	Punt	260792.81
--	172	0	16:53, 12 mei 2025	S102	Slijptol	Punt	260788.24
--	173	0	17:02, 12 mei 2025	Ms01	Metaal uitsorteren met de hand	Punt	260790.38
--	174	0	14:20, 12 mei 2025	Ms02	Metaal uitsorteren met de hand	Punt	260790.78
--	175	0	14:21, 12 mei 2025	D01	Dak bedrijfshal	Punt	260801.17
--	176	0	14:20, 12 mei 2025	D02	Dak bedrijfshal	Punt	260808.95
--	177	0	14:20, 12 mei 2025	D03	Dak bedrijfshal	Punt	260810.15
--	178	0	14:21, 12 mei 2025	D04	Dak bedrijfshal	Punt	260802.01
--	179	0	14:21, 12 mei 2025	G01	Gevel gebouw	Punt	260807.61
--	180	0	14:21, 12 mei 2025	G02	Gevel gebouw	Punt	260813.82
--	181	0	14:21, 12 mei 2025	Od1	Open deur bedrijfshal	Punt	260798.21
--	182	0	14:21, 12 mei 2025	Od2	Open deur bedrijfshal	Punt	260799.06
--	183	0	14:19, 12 mei 2025	Cw01	Containerwisselingen	Punt	260806.97
--	481	0	14:21, 12 mei 2025	G04	Gevel gebouw	Punt	260805.04
--	809	0	14:20, 12 mei 2025	Cw02	Containerwisselingen	Punt	260786.95
--	810	0	14:20, 12 mei 2025	Cw03	Containerwisselingen	Punt	260778.66
--	811	0	14:21, 12 mei 2025	G03	Gevel gebouw	Punt	260812.84

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS
 Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	NEN3610ID	Namespace
--	533329.65	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief		
--	533311.42	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief		
--	533303.91	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief		
--	533331.06	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief		
--	533321.38	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief		
--	533317.56	1.50	1.50	<-->	<-->	Relatief		
--	533297.81	1.50	1.50	1.50	0.00	Relatief		
--	533329.57	0.10	0.10	6.48	6.38	Relatief		aan onderliggend item
--	533330.31	0.10	0.10	6.48	6.38	Relatief		aan onderliggend item
--	533318.09	0.10	0.10	6.48	6.38	Relatief		aan onderliggend item
--	533317.38	0.10	0.10	6.48	6.38	Relatief		aan onderliggend item
--	533312.21	3.00	3.00	3.00	0.00	Relatief		
--	533318.83	3.00	3.00	3.00	0.00	Relatief		
--	533325.91	2.00	2.00	2.00	0.00	Relatief		
--	533317.48	2.00	2.00	2.00	0.00	Relatief		
--	533301.55	1.50	1.50	1.50	0.00	Relatief		
--	533333.75	3.00	3.00	3.00	0.00	Relatief		
--	533304.48	1.50	1.50	1.50	0.00	Relatief		
--	533321.71	1.50	1.50	1.50	0.00	Relatief		
--	533328.37	3.00	3.00	3.00	0.00	Relatief		

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS
 Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)
--			0	Normale puntbron	0.00	360.00	1.380	--	--	0.1656
--			0	Normale puntbron	0.00	360.00	1.380	--	--	0.1656
--			0	Normale puntbron	0.00	360.00	1.380	--	--	0.1656
--			0	Normale puntbron	0.00	360.00	0.138	--	--	0.0166
--			0	Normale puntbron	0.00	360.00	0.138	--	--	0.0166
--			0	Normale puntbron	0.00	360.00	2.089	--	--	0.2507
--			0	Normale puntbron	0.00	360.00	2.089	--	--	0.2507
--			0	Uitstralend dak	0.00	360.00	8.337	--	--	1.0004
--			0	Uitstralend dak	0.00	360.00	8.337	--	--	1.0004
--			0	Uitstralend dak	0.00	360.00	8.337	--	--	1.0004
--			0	Uitstralend dak	0.00	360.00	8.337	--	--	1.0004
--			0	Uitstralende gevel	0.00	360.00	8.337	--	--	1.0004
--			0	Uitstralende gevel	0.00	360.00	8.337	--	--	1.0004
--			0	Uitstralende gevel	0.00	360.00	8.337	--	--	1.0004
--			0	Uitstralende gevel	0.00	360.00	8.337	--	--	1.0004
--			0	Normale puntbron	0.00	360.00	0.275	--	--	0.0331
--			0	Uitstralende gevel	0.00	360.00	8.337	--	--	1.0004
--			0	Normale puntbron	0.00	360.00	0.275	--	--	0.0331
--			0	Normale puntbron	0.00	360.00	0.275	--	--	0.0331
--			0	Uitstralende gevel	0.00	360.00	8.337	--	--	1.0004

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS
 Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
--	--	--	18.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	55.50	73.70	82.00
--	--	--	18.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	55.50	73.70	82.00
--	--	--	18.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	55.50	73.70	82.00
--	--	--	28.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	57.80	66.10	76.30
--	--	--	28.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	57.80	66.10	76.30
--	--	--	16.80	--	--	A	Nee	Nee	Nee	57.70	64.60	71.80
--	--	--	16.80	--	--	A	Nee	Nee	Nee	57.70	64.60	71.80
--	--	--	10.79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	34.40	52.70	58.90
--	--	--	10.79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	34.40	52.70	58.90
--	--	--	10.79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	34.40	52.70	58.90
--	--	--	10.79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	34.40	52.70	58.90
--	--	--	10.79	--	--	A	Ja	Nee	Nee	34.40	52.70	58.90
--	--	--	10.79	--	--	A	Ja	Nee	Nee	34.40	52.70	58.90
--	--	--	10.79	--	--	A	Ja	Nee	Nee	32.00	55.30	66.50
--	--	--	10.79	--	--	A	Ja	Nee	Nee	32.00	55.30	66.50
--	--	--	25.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	60.10	76.10	84.10
--	--	--	10.79	--	--	A	Ja	Nee	Nee	34.40	52.70	58.90
--	--	--	25.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	60.10	76.10	84.10
--	--	--	25.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	60.10	76.10	84.10
--	--	--	10.79	--	--	A	Ja	Nee	Nee	34.40	52.70	58.90

Bijlage 3-2

Model: LARLT tijdens RBS
Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
--	84.50	87.70	90.00	91.20	87.00	75.10	95.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	84.50	87.70	90.00	91.20	87.00	75.10	95.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	84.50	87.70	90.00	91.20	87.00	75.10	95.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	84.20	93.40	107.00	111.60	112.10	105.70	115.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	84.20	93.40	107.00	111.60	112.10	105.70	115.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	78.40	89.90	97.80	99.90	97.90	89.00	103.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	78.40	89.90	97.80	99.90	97.90	89.00	103.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	66.70	65.40	61.80	59.50	58.30	54.00	70.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	66.70	65.40	61.80	59.50	58.30	54.00	70.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	66.70	65.40	61.80	59.50	58.30	54.00	70.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	66.70	65.40	61.80	59.50	58.30	54.00	70.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	66.70	65.40	61.80	59.50	58.30	54.00	70.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	66.70	65.40	61.80	59.50	58.30	54.00	70.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	76.30	79.00	80.40	82.10	80.90	76.60	87.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	76.30	79.00	80.40	82.10	80.90	76.60	87.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	89.30	94.50	98.30	96.90	89.90	77.20	102.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	66.70	65.40	61.80	59.50	58.30	54.00	70.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	89.30	94.50	98.30	96.90	89.90	77.20	102.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	89.30	94.50	98.30	96.90	89.90	77.20	102.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	66.70	65.40	61.80	59.50	58.30	54.00	70.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS
Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
--	0.00	0.00	0.00	0.00	55.50	73.70	82.00	84.50	87.70	90.00	91.20	87.00
--	0.00	0.00	0.00	0.00	55.50	73.70	82.00	84.50	87.70	90.00	91.20	87.00
--	0.00	0.00	0.00	0.00	55.50	73.70	82.00	84.50	87.70	90.00	91.20	87.00
--	0.00	0.00	0.00	0.00	57.80	66.10	76.30	84.20	93.40	107.00	111.60	112.10
--	0.00	0.00	0.00	0.00	57.80	66.10	76.30	84.20	93.40	107.00	111.60	112.10
--	0.00	0.00	0.00	0.00	57.70	64.60	71.80	78.40	89.90	97.80	99.90	97.90
--	0.00	0.00	0.00	0.00	57.70	64.60	71.80	78.40	89.90	97.80	99.90	97.90
--	0.00	0.00	0.00	0.00	34.40	52.70	58.90	66.70	65.40	61.80	59.50	58.30
--	0.00	0.00	0.00	0.00	34.40	52.70	58.90	66.70	65.40	61.80	59.50	58.30
--	0.00	0.00	0.00	0.00	34.40	52.70	58.90	66.70	65.40	61.80	59.50	58.30
--	0.00	0.00	0.00	0.00	34.40	52.70	58.90	66.70	65.40	61.80	59.50	58.30
--	0.00	0.00	0.00	0.00	34.40	52.70	58.90	66.70	65.40	61.80	59.50	58.30
--	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	55.30	66.50	76.30	79.00	80.40	82.10	80.90
--	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	55.30	66.50	76.30	79.00	80.40	82.10	80.90
--	0.00	0.00	0.00	0.00	60.10	76.10	84.10	89.30	94.50	98.30	96.90	89.90
--	0.00	0.00	0.00	0.00	34.40	52.70	58.90	66.70	65.40	61.80	59.50	58.30
--	0.00	0.00	0.00	0.00	60.10	76.10	84.10	89.30	94.50	98.30	96.90	89.90
--	0.00	0.00	0.00	0.00	60.10	76.10	84.10	89.30	94.50	98.30	96.90	89.90
--	0.00	0.00	0.00	0.00	60.10	76.10	84.10	89.30	94.50	98.30	96.90	89.90
--	0.00	0.00	0.00	0.00	34.40	52.70	58.90	66.70	65.40	61.80	59.50	58.30

Bijlage 3-2

Model: LArLT tijdens RBS
Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	75.10	95.92
--	75.10	95.92
--	75.10	95.92
--	105.70	115.98
--	105.70	115.98
--	89.00	103.77
--	89.00	103.77
--	54.00	70.95
--	54.00	70.95
--	54.00	70.95
--	54.00	70.95
--	54.00	70.95
--	54.00	70.95
--	76.60	87.54
--	76.60	87.54
--	77.20	102.22
--	54.00	70.95
--	77.20	102.22
--	77.20	102.22
--	54.00	70.95

Bijlage 3-3

Model: LAmaz tijdens RBS
Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
--	812	0	17:00, 12 mei 2025	-1	3	Vw01	Vrachtwagen komen of gaan
--	813	0	17:00, 12 mei 2025	-4	2	Pw01	Personenwagen of busje

Bijlage 3-3

Model:	L Amax tijdens RBS								
	Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann								
Groep:	(hoofdgroep)								
	Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie								
Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
--	Polylijn	260766.26	533312.87	260805.93	533299.94	1.50	1.50	0.00	0.00
--	Polylijn	260766.46	533313.96	260795.86	533327.18	1.00	1.00	0.00	0.00

Bijlage 3-3

Model: LMax tijdens RBS
Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
--	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00	Relatief	5	61.66
--	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief	4	35.74

Bijlage 3-3

Model:	LMax tijdens RBS								
	Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann								
Groep:	(hoofdgroep)								
	Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie								
Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	Weging	Aantal (D)
--	61.66	9.09	22.01					A	4
--	35.74	9.43	14.66					A	10

Bijlage 3-3

Model: LMax tijdens RBS
Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125
--	--	--	31.64	--	--	10	25.00	3	60.10	76.10	84.10
--	--	--	28.27	--	--	10	25.00	2	0.00	69.40	76.30

Bijlage 3-3

Model: LMax tijdens RBS
Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
--	89.30	94.50	98.30	96.90	89.90	77.20	102.22	-8.00	-8.00	-8.00	-8.00	-8.00
--	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00

Bijlage 3-3

Model:	LMax tijdens RBS											
	Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann											
Groep:	(hoofdgroep)											
	Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie											
Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
--	-8.00	-8.00	-8.00	-8.00	68.10	84.10	92.10	97.30	102.50	106.30	104.90	97.90
--	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	10.00	79.40	86.30	88.80	92.70	94.80	94.10	90.70

Bijlage 3-3

Model: LAmaz tijdens RBS
Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	85.20	110.22
--	88.40	100.25

Bijlage 3-3

Model: LMax tijdens RBS
 Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X
--	168	0	16:59, 12 mei 2025	H01	Heftruck brandstof rijdend	Punt	260784.12
--	169	0	16:59, 12 mei 2025	H02	Heftruck brandstof rijdend	Punt	260773.77
--	170	0	16:59, 12 mei 2025	H03	Heftruck brandstof rijdend	Punt	260793.41
--	171	0	16:59, 12 mei 2025	S101	Slijptol	Punt	260792.81
--	172	0	16:59, 12 mei 2025	S102	Slijptol	Punt	260788.24
--	173	0	17:02, 12 mei 2025	Ms01	Metaal uitsorteren met de hand	Punt	260790.38
--	174	0	16:59, 12 mei 2025	Ms02	Metaal uitsorteren met de hand	Punt	260790.78
--	175	0	17:00, 12 mei 2025	D01	Dak bedrijfshal	Punt	260801.17
--	176	0	17:00, 12 mei 2025	D02	Dak bedrijfshal	Punt	260808.95
--	177	0	17:00, 12 mei 2025	D03	Dak bedrijfshal	Punt	260810.15
--	178	0	17:00, 12 mei 2025	D04	Dak bedrijfshal	Punt	260802.01
--	179	0	17:00, 12 mei 2025	G01	Gevel gebouw	Punt	260807.61
--	180	0	17:00, 12 mei 2025	G02	Gevel gebouw	Punt	260813.82
--	181	0	17:00, 12 mei 2025	Od1	Open deur bedrijfshal	Punt	260798.21
--	182	0	17:00, 12 mei 2025	Od2	Open deur bedrijfshal	Punt	260799.06
--	183	0	16:58, 12 mei 2025	Cw01	Containerwisselingen	Punt	260806.97
--	481	0	17:00, 12 mei 2025	G04	Gevel gebouw	Punt	260805.04
--	809	0	16:58, 12 mei 2025	Cw02	Containerwisselingen	Punt	260786.95
--	810	0	16:58, 12 mei 2025	Cw03	Containerwisselingen	Punt	260778.66
--	811	0	17:00, 12 mei 2025	G03	Gevel gebouw	Punt	260812.84

Bijlage 3-3

Model: LMax tijdens RBS
 Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	NEN3610ID	Namespace
--	533329.65	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief		
--	533311.42	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief		
--	533303.91	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief		
--	533331.06	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief		
--	533321.38	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief		
--	533317.56	1.50	1.50	1.50	0.00	Relatief		
--	533297.81	1.50	1.50	1.50	0.00	Relatief		
--	533329.57	0.10	0.10	6.48	6.38	Relatief aan onderliggend item		
--	533330.31	0.10	0.10	6.48	6.38	Relatief aan onderliggend item		
--	533318.09	0.10	0.10	6.48	6.38	Relatief aan onderliggend item		
--	533317.38	0.10	0.10	6.48	6.38	Relatief aan onderliggend item		
--	533312.21	3.00	3.00	3.00	0.00	Relatief		
--	533318.83	3.00	3.00	3.00	0.00	Relatief		
--	533325.91	2.00	2.00	2.00	0.00	Relatief		
--	533317.48	2.00	2.00	2.00	0.00	Relatief		
--	533301.55	1.50	1.50	1.50	0.00	Relatief		
--	533333.75	3.00	3.00	3.00	0.00	Relatief		
--	533304.48	1.50	1.50	1.50	0.00	Relatief		
--	533321.71	1.50	1.50	1.50	0.00	Relatief		
--	533328.37	3.00	3.00	3.00	0.00	Relatief		

Bijlage 3-3

Model: LMax tijdens RBS
 Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)
--			0	Normale puntbron	0.00	360.00	1.380	--	--	0.1656
--			0	Normale puntbron	0.00	360.00	1.380	--	--	0.1656
--			0	Normale puntbron	0.00	360.00	1.380	--	--	0.1656
--			0	Normale puntbron	0.00	360.00	0.138	--	--	0.0166
--			0	Normale puntbron	0.00	360.00	0.138	--	--	0.0166
--			0	Normale puntbron	0.00	360.00	2.089	--	--	0.2507
--			0	Normale puntbron	0.00	360.00	2.089	--	--	0.2507
--			0	Uitstralend dak	0.00	360.00	8.337	--	--	1.0004
--			0	Uitstralend dak	0.00	360.00	8.337	--	--	1.0004
--			0	Uitstralend dak	0.00	360.00	8.337	--	--	1.0004
--			0	Uitstralend dak	0.00	360.00	8.337	--	--	1.0004
--			0	Uitstralende gevel	0.00	360.00	8.337	--	--	1.0004
--			0	Uitstralende gevel	0.00	360.00	8.337	--	--	1.0004
--			0	Uitstralende gevel	0.00	360.00	8.337	--	--	1.0004
--			0	Uitstralende gevel	0.00	360.00	8.337	--	--	1.0004
--			0	Normale puntbron	0.00	360.00	0.275	--	--	0.0331
--			0	Uitstralende gevel	0.00	360.00	8.337	--	--	1.0004
--			0	Normale puntbron	0.00	360.00	0.275	--	--	0.0331
--			0	Normale puntbron	0.00	360.00	0.275	--	--	0.0331
--			0	Uitstralende gevel	0.00	360.00	8.337	--	--	1.0004

Bijlage 3-3

Model: LMax tijdens RBS
 Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
--	--	--	18.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	55.50	73.70	82.00
--	--	--	18.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	55.50	73.70	82.00
--	--	--	18.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	55.50	73.70	82.00
--	--	--	28.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	57.80	66.10	76.30
--	--	--	28.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	57.80	66.10	76.30
--	--	--	16.80	--	--	A	Nee	Nee	Nee	57.70	64.60	71.80
--	--	--	16.80	--	--	A	Nee	Nee	Nee	57.70	64.60	71.80
--	--	--	10.79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	34.40	52.70	58.90
--	--	--	10.79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	34.40	52.70	58.90
--	--	--	10.79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	34.40	52.70	58.90
--	--	--	10.79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	34.40	52.70	58.90
--	--	--	10.79	--	--	A	Ja	Nee	Nee	34.40	52.70	58.90
--	--	--	10.79	--	--	A	Ja	Nee	Nee	34.40	52.70	58.90
--	--	--	10.79	--	--	A	Ja	Nee	Nee	32.00	55.30	66.50
--	--	--	10.79	--	--	A	Ja	Nee	Nee	32.00	55.30	66.50
--	--	--	25.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	60.10	76.10	84.10
--	--	--	10.79	--	--	A	Ja	Nee	Nee	34.40	52.70	58.90
--	--	--	25.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	60.10	76.10	84.10
--	--	--	25.60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	60.10	76.10	84.10
--	--	--	10.79	--	--	A	Ja	Nee	Nee	34.40	52.70	58.90

Bijlage 3-3

Model: LAmaz tijdens RBS
 Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
--	84.50	87.70	90.00	91.20	87.00	75.10	95.92	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
--	84.50	87.70	90.00	91.20	87.00	75.10	95.92	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
--	84.50	87.70	90.00	91.20	87.00	75.10	95.92	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
--	84.20	93.40	107.00	111.60	112.10	105.70	115.98	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
--	84.20	93.40	107.00	111.60	112.10	105.70	115.98	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
--	78.40	89.90	97.80	99.90	97.90	89.00	103.77	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
--	78.40	89.90	97.80	99.90	97.90	89.00	103.77	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
--	66.70	65.40	61.80	59.50	58.30	54.00	70.95	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
--	66.70	65.40	61.80	59.50	58.30	54.00	70.95	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
--	66.70	65.40	61.80	59.50	58.30	54.00	70.95	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
--	66.70	65.40	61.80	59.50	58.30	54.00	70.95	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
--	66.70	65.40	61.80	59.50	58.30	54.00	70.95	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
--	66.70	65.40	61.80	59.50	58.30	54.00	70.95	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
--	76.30	79.00	80.40	82.10	80.90	76.60	87.54	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
--	76.30	79.00	80.40	82.10	80.90	76.60	87.54	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
--	89.30	94.50	98.30	96.90	89.90	77.20	102.22	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
--	66.70	65.40	61.80	59.50	58.30	54.00	70.95	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
--	89.30	94.50	98.30	96.90	89.90	77.20	102.22	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
--	89.30	94.50	98.30	96.90	89.90	77.20	102.22	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
--	66.70	65.40	61.80	59.50	58.30	54.00	70.95	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00

Bijlage 3-3

Model: LMax tijdens RBS
Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
--	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	65.50	83.70	92.00	94.50	97.70	100.00	101.20	97.00
--	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	65.50	83.70	92.00	94.50	97.70	100.00	101.20	97.00
--	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	65.50	83.70	92.00	94.50	97.70	100.00	101.20	97.00
--	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	62.80	71.10	81.30	89.20	98.40	112.00	116.60	117.10
--	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	62.80	71.10	81.30	89.20	98.40	112.00	116.60	117.10
--	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	72.70	79.60	86.80	93.40	104.90	112.80	114.90	112.90
--	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	72.70	79.60	86.80	93.40	104.90	112.80	114.90	112.90
--	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	44.40	62.70	68.90	76.70	75.40	71.80	69.50	68.30
--	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	44.40	62.70	68.90	76.70	75.40	71.80	69.50	68.30
--	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	44.40	62.70	68.90	76.70	75.40	71.80	69.50	68.30
--	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	44.40	62.70	68.90	76.70	75.40	71.80	69.50	68.30
--	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	44.40	62.70	68.90	76.70	75.40	71.80	69.50	68.30
--	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	44.40	62.70	68.90	76.70	75.40	71.80	69.50	68.30
--	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	42.00	65.30	76.50	86.30	89.00	90.40	92.10	90.90
--	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	42.00	65.30	76.50	86.30	89.00	90.40	92.10	90.90
--	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	75.10	91.10	99.10	104.30	109.50	113.30	111.90	104.90
--	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	44.40	62.70	68.90	76.70	75.40	71.80	69.50	68.30
--	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	75.10	91.10	99.10	104.30	109.50	113.30	111.90	104.90
--	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	75.10	91.10	99.10	104.30	109.50	113.30	111.90	104.90
--	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	44.40	62.70	68.90	76.70	75.40	71.80	69.50	68.30

Bijlage 3-3

Model: LMax tijdens RBS
Versie 01 van 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann - 25.055.01 Handelsonderneming Hoffmann
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	85.10	105.92
--	85.10	105.92
--	85.10	105.92
--	110.70	120.98
--	110.70	120.98
--	104.00	118.77
--	104.00	118.77
--	64.00	80.95
--	64.00	80.95
--	64.00	80.95
--	64.00	80.95
--	64.00	80.95
--	64.00	80.95
--	86.60	97.54
--	86.60	97.54
--	92.20	117.22
--	64.00	80.95
--	92.20	117.22
--	92.20	117.22
--	64.00	80.95

Bijlage 4-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT tijdens RBS
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Pioniersweg 12, Emmen	260769.81	533362.74	2.00	42.1	--	--	42.1	
02_A	Sint Franciscusstraat 9, Emmen	260837.75	533374.54	2.00	32.5	--	--	32.5	
02_B	Sint Franciscusstraat 9, Emmen	260837.75	533374.54	5.00	35.2	--	--	35.2	
03_A	Pioniersweg 6, Emmen	260749.58	533225.03	2.00	36.0	--	--	36.0	
03_B	Pioniersweg 6, Emmen	260749.58	533225.03	5.00	36.9	--	--	36.9	
04_A	Pioniersweg 17 C, Emmen	260669.23	533306.85	2.00	36.6	--	--	36.6	
04_B	Pioniersweg 17 C, Emmen	260669.23	533306.85	5.00	41.6	--	--	41.6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LARLT tijdens RBS
01_A - Pioniersweg 12, Emmen
(hoofdgroep)
Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Pioniersweg 12, Emmen	260769.81	533362.74	2.00	42.1	--	--	42.1
S101	Slijptol	260792.81	533331.06	1.00	35.2	--	--	35.2
S102	Slijptol	260788.24	533321.38	1.00	34.8	--	--	34.8
Ms01	Metaal uitsorteren met de hand	260790.38	533317.56	1.50	34.5	--	--	34.5
H02	Heftruck brandstof rijdend	260773.77	533311.42	1.00	33.1	--	--	33.1
Ms02	Metaal uitsorteren met de hand	260790.78	533297.81	1.50	32.9	--	--	32.9
Od1	Open deur bedrijfshal	260798.21	533325.91	2.00	27.5	--	--	27.5
H01	Heftruck brandstof rijdend	260784.12	533329.65	1.00	27.2	--	--	27.2
Cw03	Containerwisselingen	260778.66	533321.71	1.50	26.8	--	--	26.8
Od2	Open deur bedrijfshal	260799.06	533317.48	2.00	26.5	--	--	26.5
Vw01	Vrachtwagen komen of gaan	260766.26	533312.87	1.50	24.2	--	--	24.2
Cw02	Containerwisselingen	260786.95	533304.48	1.50	24.2	--	--	24.2
H03	Heftruck brandstof rijdend	260793.41	533303.91	1.00	23.9	--	--	23.9
Cw01	Containerwisselingen	260806.97	533301.55	1.50	22.1	--	--	22.1
Pw01	Personenwagen of busje	260766.46	533313.96	1.00	19.0	--	--	19.0
D01	Dak bedrijfshal	260801.17	533329.57	0.10	5.7	--	--	5.7
G04	Gevel gebouw	260805.04	533333.75	3.00	4.9	--	--	4.9
D04	Dak bedrijfshal	260802.01	533317.38	0.10	4.6	--	--	4.6
D02	Dak bedrijfshal	260808.95	533330.31	0.10	4.1	--	--	4.1
D03	Dak bedrijfshal	260810.15	533318.09	0.10	3.9	--	--	3.9
G01	Gevel gebouw	260807.61	533312.21	3.00	-2.3	--	--	-2.3
G03	Gevel gebouw	260812.84	533328.37	3.00	-4.2	--	--	-4.2
G02	Gevel gebouw	260813.82	533318.83	3.00	-5.8	--	--	-5.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LARLT tijdens RBS
02_A - Sint Franciscusstraat 9, Emmen
(hoofdgroep)
Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	Sint Franciscusstraat 9, Emmen	260837.75	533374.54	2.00	32.5	--	--	32.5
Ms02	Metaal uitsorteren met de hand	260790.78	533297.81	1.50	26.0	--	--	26.0
Sl02	Slijptol	260788.24	533321.38	1.00	25.7	--	--	25.7
Ms01	Metaal uitsorteren met de hand	260790.38	533317.56	1.50	25.7	--	--	25.7
H01	Heftruck brandstof rijdend	260784.12	533329.65	1.00	21.2	--	--	21.2
H02	Heftruck brandstof rijdend	260773.77	533311.42	1.00	19.5	--	--	19.5
Cw01	Containerwisselingen	260806.97	533301.55	1.50	18.5	--	--	18.5
G02	Gevel gebouw	260813.82	533318.83	3.00	17.5	--	--	17.5
Cw02	Containerwisselingen	260786.95	533304.48	1.50	17.0	--	--	17.0
H03	Heftruck brandstof rijdend	260793.41	533303.91	1.00	16.7	--	--	16.7
G03	Gevel gebouw	260812.84	533328.37	3.00	16.3	--	--	16.3
Cw03	Containerwisselingen	260778.66	533321.71	1.50	15.0	--	--	15.0
Sl01	Slijptol	260792.81	533331.06	1.00	14.1	--	--	14.1
Vw01	Vrachtwagen komen of gaan	260766.26	533312.87	1.50	13.0	--	--	13.0
Od2	Open deur bedrijfshal	260799.06	533317.48	2.00	11.0	--	--	11.0
D04	Dak bedrijfshal	260802.01	533317.38	0.10	8.9	--	--	8.9
G04	Gevel gebouw	260805.04	533333.75	3.00	8.7	--	--	8.7
Od1	Open deur bedrijfshal	260798.21	533325.91	2.00	7.1	--	--	7.1
D02	Dak bedrijfshal	260808.95	533330.31	0.10	4.5	--	--	4.5
Pw01	Personenwagen of busje	260766.46	533313.96	1.00	4.2	--	--	4.2
D03	Dak bedrijfshal	260810.15	533318.09	0.10	4.1	--	--	4.1
D01	Dak bedrijfshal	260801.17	533329.57	0.10	2.0	--	--	2.0
G01	Gevel gebouw	260807.61	533312.21	3.00	-0.3	--	--	-0.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LARLT tijdens RBS
02_B - Sint Franciscusstraat 9, Emmen
(hoofdgroep)
Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving							
02_B	Sint Franciscusstraat 9, Emmen	260837.75	533374.54	5.00	35.2	--	--	35.2
Ms01	Metaal uitsorteren met de hand	260790.38	533317.56	1.50	29.2	--	--	29.2
Sl02	Slijptol	260788.24	533321.38	1.00	28.7	--	--	28.7
Ms02	Metaal uitsorteren met de hand	260790.78	533297.81	1.50	26.9	--	--	26.9
Sl01	Slijptol	260792.81	533331.06	1.00	25.4	--	--	25.4
H02	Heftruck brandstof rijdend	260773.77	533311.42	1.00	20.9	--	--	20.9
H01	Heftruck brandstof rijdend	260784.12	533329.65	1.00	20.4	--	--	20.4
Cw01	Containerwisselingen	260806.97	533301.55	1.50	19.8	--	--	19.8
G03	Gevel gebouw	260812.84	533328.37	3.00	19.1	--	--	19.1
Cw03	Containerwisselingen	260778.66	533321.71	1.50	19.1	--	--	19.1
H03	Heftruck brandstof rijdend	260793.41	533303.91	1.00	18.4	--	--	18.4
G02	Gevel gebouw	260813.82	533318.83	3.00	18.4	--	--	18.4
Cw02	Containerwisselingen	260786.95	533304.48	1.50	18.2	--	--	18.2
Vw01	Vrachtwagen komen of gaan	260766.26	533312.87	1.50	16.5	--	--	16.5
Od1	Open deur bedrijfshal	260798.21	533325.91	2.00	15.4	--	--	15.4
Od2	Open deur bedrijfshal	260799.06	533317.48	2.00	15.3	--	--	15.3
D04	Dak bedrijfshal	260802.01	533317.38	0.10	14.0	--	--	14.0
G04	Gevel gebouw	260805.04	533333.75	3.00	13.8	--	--	13.8
D02	Dak bedrijfshal	260808.95	533330.31	0.10	11.6	--	--	11.6
D01	Dak bedrijfshal	260801.17	533329.57	0.10	9.2	--	--	9.2
D03	Dak bedrijfshal	260810.15	533318.09	0.10	9.1	--	--	9.1
Pw01	Personenwagen of busje	260766.46	533313.96	1.00	7.1	--	--	7.1
G01	Gevel gebouw	260807.61	533312.21	3.00	1.2	--	--	1.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LArLT tijdens RBS
03_A - Pioniersweg 6, Emmen
(hoofdgroep)
Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Pioniersweg 6, Emmen	260749.58	533225.03	2.00	36.0	--	--	36.0
Ms02	Metaal uitsorteren met de hand	260790.78	533297.81	1.50	30.1	--	--	30.1
Sl02	Slijptol	260788.24	533321.38	1.00	30.1	--	--	30.1
Sl01	Slijptol	260792.81	533331.06	1.00	28.8	--	--	28.8
Ms01	Metaal uitsorteren met de hand	260790.38	533317.56	1.50	25.1	--	--	25.1
H02	Heftruck brandstof rijdend	260773.77	533311.42	1.00	23.1	--	--	23.1
H01	Heftruck brandstof rijdend	260784.12	533329.65	1.00	22.4	--	--	22.4
H03	Heftruck brandstof rijdend	260793.41	533303.91	1.00	21.3	--	--	21.3
Cw03	Containerwisselingen	260778.66	533321.71	1.50	21.2	--	--	21.2
Vw01	Vrachtwagen komen of gaan	260766.26	533312.87	1.50	17.5	--	--	17.5
Od2	Open deur bedrijfshal	260799.06	533317.48	2.00	16.0	--	--	16.0
Od1	Open deur bedrijfshal	260798.21	533325.91	2.00	15.3	--	--	15.3
Cw02	Containerwisselingen	260786.95	533304.48	1.50	12.2	--	--	12.2
Pw01	Personenwagen of busje	260766.46	533313.96	1.00	9.9	--	--	9.9
Cw01	Containerwisselingen	260806.97	533301.55	1.50	7.7	--	--	7.7
D01	Dak bedrijfshal	260801.17	533329.57	0.10	4.3	--	--	4.3
D04	Dak bedrijfshal	260802.01	533317.38	0.10	0.3	--	--	0.3
D03	Dak bedrijfshal	260810.15	533318.09	0.10	-0.2	--	--	-0.2
G01	Gevel gebouw	260807.61	533312.21	3.00	-0.9	--	--	-0.9
G04	Gevel gebouw	260805.04	533333.75	3.00	-1.7	--	--	-1.7
D02	Dak bedrijfshal	260808.95	533330.31	0.10	-2.5	--	--	-2.5
G02	Gevel gebouw	260813.82	533318.83	3.00	-10.7	--	--	-10.7
G03	Gevel gebouw	260812.84	533328.37	3.00	-11.7	--	--	-11.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LARLT tijdens RBS
03_B - Pioniersweg 6, Emmen
(hoofdgroep)
Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	Pioniersweg 6, Emmen	260749.58	533225.03	5.00	36.9	--	--	36.9
Ms02	Metaal uitsorteren met de hand	260790.78	533297.81	1.50	31.3	--	--	31.3
Sl02	Slijptol	260788.24	533321.38	1.00	31.0	--	--	31.0
Ms01	Metaal uitsorteren met de hand	260790.38	533317.56	1.50	28.4	--	--	28.4
Sl01	Slijptol	260792.81	533331.06	1.00	25.6	--	--	25.6
H02	Heftruck brandstof rijdend	260773.77	533311.42	1.00	24.3	--	--	24.3
H01	Heftruck brandstof rijdend	260784.12	533329.65	1.00	23.5	--	--	23.5
Cw03	Containerwisselingen	260778.66	533321.71	1.50	22.4	--	--	22.4
H03	Heftruck brandstof rijdend	260793.41	533303.91	1.00	22.2	--	--	22.2
Od1	Open deur bedrijfshal	260798.21	533325.91	2.00	20.8	--	--	20.8
Od2	Open deur bedrijfshal	260799.06	533317.48	2.00	20.8	--	--	20.8
Vw01	Vrachtwagen komen of gaan	260766.26	533312.87	1.50	19.8	--	--	19.8
Cw02	Containerwisselingen	260786.95	533304.48	1.50	15.8	--	--	15.8
Cw01	Containerwisselingen	260806.97	533301.55	1.50	12.2	--	--	12.2
Pw01	Personenwagen of busje	260766.46	533313.96	1.00	10.9	--	--	10.9
D01	Dak bedrijfshal	260801.17	533329.57	0.10	7.1	--	--	7.1
D04	Dak bedrijfshal	260802.01	533317.38	0.10	6.8	--	--	6.8
D02	Dak bedrijfshal	260808.95	533330.31	0.10	5.5	--	--	5.5
D03	Dak bedrijfshal	260810.15	533318.09	0.10	5.4	--	--	5.4
G01	Gevel gebouw	260807.61	533312.21	3.00	4.2	--	--	4.2
G04	Gevel gebouw	260805.04	533333.75	3.00	1.3	--	--	1.3
G02	Gevel gebouw	260813.82	533318.83	3.00	-4.8	--	--	-4.8
G03	Gevel gebouw	260812.84	533328.37	3.00	-9.9	--	--	-9.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LARLT tijdens RBS
04_A - Pioniersweg 17 C, Emmen
(hoofdgroep)
Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	Pioniersweg 17 C, Emmen	260669.23	533306.85	2.00	36.6	--	--	36.6
S102	Slijptol	260788.24	533321.38	1.00	31.6	--	--	31.6
Ms02	Metaal uitsorteren met de hand	260790.78	533297.81	1.50	30.8	--	--	30.8
S101	Slijptol	260792.81	533331.06	1.00	26.6	--	--	26.6
Ms01	Metaal uitsorteren met de hand	260790.38	533317.56	1.50	23.7	--	--	23.7
H02	Heftruck brandstof rijdend	260773.77	533311.42	1.00	23.7	--	--	23.7
Cw03	Containerwisselingen	260778.66	533321.71	1.50	23.1	--	--	23.1
H03	Heftruck brandstof rijdend	260793.41	533303.91	1.00	22.0	--	--	22.0
Cw02	Containerwisselingen	260786.95	533304.48	1.50	21.7	--	--	21.7
H01	Heftruck brandstof rijdend	260784.12	533329.65	1.00	20.6	--	--	20.6
Cw01	Containerwisselingen	260806.97	533301.55	1.50	20.4	--	--	20.4
Vw01	Vrachtwagen komen of gaan	260766.26	533312.87	1.50	19.6	--	--	19.6
Od1	Open deur bedrijfshal	260798.21	533325.91	2.00	17.9	--	--	17.9
Od2	Open deur bedrijfshal	260799.06	533317.48	2.00	16.2	--	--	16.2
Pw01	Personenwagen of busje	260766.46	533313.96	1.00	9.6	--	--	9.6
D01	Dak bedrijfshal	260801.17	533329.57	0.10	5.8	--	--	5.8
D02	Dak bedrijfshal	260808.95	533330.31	0.10	5.1	--	--	5.1
D04	Dak bedrijfshal	260802.01	533317.38	0.10	3.6	--	--	3.6
D03	Dak bedrijfshal	260810.15	533318.09	0.10	2.9	--	--	2.9
G01	Gevel gebouw	260807.61	533312.21	3.00	1.3	--	--	1.3
G04	Gevel gebouw	260805.04	533333.75	3.00	1.0	--	--	1.0
G03	Gevel gebouw	260812.84	533328.37	3.00	-9.6	--	--	-9.6
G02	Gevel gebouw	260813.82	533318.83	3.00	-11.7	--	--	-11.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LARLT tijdens RBS
04_B - Pioniersweg 17 C, Emmen
(hoofdgroep)
Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving							
04_B	Pioniersweg 17 C, Emmen	260669.23	533306.85	5.00	41.6	--	--	41.6
S102	Slijptol	260788.24	533321.38	1.00	36.3	--	--	36.3
Ms01	Metaal uitsorteren met de hand	260790.38	533317.56	1.50	34.8	--	--	34.8
S101	Slijptol	260792.81	533331.06	1.00	34.3	--	--	34.3
Ms02	Metaal uitsorteren met de hand	260790.78	533297.81	1.50	32.8	--	--	32.8
Cw03	Containerwisselingen	260778.66	533321.71	1.50	27.3	--	--	27.3
H02	Heftruck brandstof rijdend	260773.77	533311.42	1.00	26.5	--	--	26.5
H01	Heftruck brandstof rijdend	260784.12	533329.65	1.00	25.6	--	--	25.6
Od1	Open deur bedrijfshal	260798.21	533325.91	2.00	24.8	--	--	24.8
Od2	Open deur bedrijfshal	260799.06	533317.48	2.00	24.8	--	--	24.8
Cw02	Containerwisselingen	260786.95	533304.48	1.50	22.9	--	--	22.9
Vw01	Vrachtwagen komen of gaan	260766.26	533312.87	1.50	22.9	--	--	22.9
H03	Heftruck brandstof rijdend	260793.41	533303.91	1.00	22.5	--	--	22.5
Cw01	Containerwisselingen	260806.97	533301.55	1.50	21.5	--	--	21.5
Pw01	Personenwagen of busje	260766.46	533313.96	1.00	13.7	--	--	13.7
D01	Dak bedrijfshal	260801.17	533329.57	0.10	7.5	--	--	7.5
D04	Dak bedrijfshal	260802.01	533317.38	0.10	7.3	--	--	7.3
D02	Dak bedrijfshal	260808.95	533330.31	0.10	6.7	--	--	6.7
D03	Dak bedrijfshal	260810.15	533318.09	0.10	6.6	--	--	6.6
G01	Gevel gebouw	260807.61	533312.21	3.00	3.7	--	--	3.7
G04	Gevel gebouw	260805.04	533333.75	3.00	3.3	--	--	3.3
G02	Gevel gebouw	260813.82	533318.83	3.00	-8.6	--	--	-8.6
G03	Gevel gebouw	260812.84	533328.37	3.00	-8.6	--	--	-8.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-1

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

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Pioniersweg 12, Emmen	260769.81	533362.74	2.00	68.8	--	--	
02_A	Sint Franciscusstraat 9, Emmen	260837.75	533374.54	2.00	59.3	--	--	
02_B	Sint Franciscusstraat 9, Emmen	260837.75	533374.54	5.00	62.3	--	--	
03_A	Pioniersweg 6, Emmen	260749.58	533225.03	2.00	63.7	--	--	
03_B	Pioniersweg 6, Emmen	260749.58	533225.03	5.00	64.6	--	--	
04_A	Pioniersweg 17 C, Emmen	260669.23	533306.85	2.00	65.2	--	--	
04_B	Pioniersweg 17 C, Emmen	260669.23	533306.85	5.00	69.9	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmix tijdens RBS
01_A - Pioniersweg 12, Emmen
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Pioniersweg 12, Emmen	260769.81	533362.74	2.00	68.8	--	--
S101	Slijptol	260792.81	533331.06	1.00	68.8	--	--
S102	Slijptol	260788.24	533321.38	1.00	68.4	--	--
Cw03	Containerwisselingen	260778.66	533321.71	1.50	67.4	--	--
Ms01	Metaal uitsorteren met de hand	260790.38	533317.56	1.50	66.3	--	--
Cw02	Containerwisselingen	260786.95	533304.48	1.50	64.8	--	--
Ms02	Metaal uitsorteren met de hand	260790.78	533297.81	1.50	64.7	--	--
Cw01	Containerwisselingen	260806.97	533301.55	1.50	62.7	--	--
H02	Heftruck brandstof rijdend	260773.77	533311.42	1.00	61.7	--	--
Vw01	Vrachtwagen komen of gaan	260766.26	533312.87	1.50	60.9	--	--
Pw01	Personenwagen of busje	260766.46	533313.96	1.00	56.5	--	--
H01	Heftruck brandstof rijdend	260784.12	533329.65	1.00	55.8	--	--
H03	Heftruck brandstof rijdend	260793.41	533303.91	1.00	52.5	--	--
Od1	Open deur bedrijfshal	260798.21	533325.91	2.00	48.3	--	--
Od2	Open deur bedrijfshal	260799.06	533317.48	2.00	47.3	--	--
D01	Dak bedrijfshal	260801.17	533329.57	0.10	26.5	--	--
G04	Gevel gebouw	260805.04	533333.75	3.00	25.7	--	--
D04	Dak bedrijfshal	260802.01	533317.38	0.10	25.4	--	--
D02	Dak bedrijfshal	260808.95	533330.31	0.10	24.9	--	--
D03	Dak bedrijfshal	260810.15	533318.09	0.10	24.7	--	--
G01	Gevel gebouw	260807.61	533312.21	3.00	18.5	--	--
G03	Gevel gebouw	260812.84	533328.37	3.00	16.6	--	--
G02	Gevel gebouw	260813.82	533318.83	3.00	15.0	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	68.8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax tijdens RBS
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_A - Sint Franciscusstraat 9, Emmen
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Sint Franciscusstraat 9, Emmen	260837.75	533374.54	2.00	59.3	--	--
S102	Slijptol	260788.24	533321.38	1.00	59.3	--	--
Cw01	Containerwisselingen	260806.97	533301.55	1.50	59.1	--	--
Ms02	Metaal uitsorteren met de hand	260790.78	533297.81	1.50	57.8	--	--
Cw02	Containerwisselingen	260786.95	533304.48	1.50	57.6	--	--
Ms01	Metaal uitsorteren met de hand	260790.38	533317.56	1.50	57.5	--	--
Cw03	Containerwisselingen	260778.66	533321.71	1.50	55.6	--	--
Vw01	Vrachtwagen komen of gaan	260766.26	533312.87	1.50	50.6	--	--
H01	Heftruck brandstof rijdend	260784.12	533329.65	1.00	49.8	--	--
H02	Heftruck brandstof rijdend	260773.77	533311.42	1.00	48.1	--	--
S101	Slijptol	260792.81	533331.06	1.00	47.7	--	--
H03	Heftruck brandstof rijdend	260793.41	533303.91	1.00	45.3	--	--
Pw01	Personenwagen of busje	260766.46	533313.96	1.00	41.2	--	--
G02	Gevel gebouw	260813.82	533318.83	3.00	38.3	--	--
G03	Gevel gebouw	260812.84	533328.37	3.00	37.1	--	--
Od2	Open deur bedrijfshal	260799.06	533317.48	2.00	31.8	--	--
D04	Dak bedrijfshal	260802.01	533317.38	0.10	29.7	--	--
G04	Gevel gebouw	260805.04	533333.75	3.00	29.5	--	--
Od1	Open deur bedrijfshal	260798.21	533325.91	2.00	27.8	--	--
D02	Dak bedrijfshal	260808.95	533330.31	0.10	25.2	--	--
D03	Dak bedrijfshal	260810.15	533318.09	0.10	24.9	--	--
D01	Dak bedrijfshal	260801.17	533329.57	0.10	22.8	--	--
G01	Gevel gebouw	260807.61	533312.21	3.00	20.5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	59.3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport:
Model:
LAmax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmax tijdens RBS
02_B - Sint Franciscusstraat 9, Emmen
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Sint Franciscusstraat 9, Emmen	260837.75	533374.54	5.00	62.3	--	--
S102	Slijptol	260788.24	533321.38	1.00	62.3	--	--
Ms01	Metaal uitsorteren met de hand	260790.38	533317.56	1.50	61.0	--	--
Cw01	Containerwisselingen	260806.97	533301.55	1.50	60.4	--	--
Cw03	Containerwisselingen	260778.66	533321.71	1.50	59.7	--	--
S101	Slijptol	260792.81	533331.06	1.00	59.0	--	--
Cw02	Containerwisselingen	260786.95	533304.48	1.50	58.8	--	--
Ms02	Metaal uitsorteren met de hand	260790.78	533297.81	1.50	58.7	--	--
Vw01	Vrachtwagen komen of gaan	260766.26	533312.87	1.50	51.8	--	--
H02	Heftruck brandstof rijdend	260773.77	533311.42	1.00	49.5	--	--
H01	Heftruck brandstof rijdend	260784.12	533329.65	1.00	49.0	--	--
H03	Heftruck brandstof rijdend	260793.41	533303.91	1.00	47.0	--	--
Pw01	Personenwagen of busje	260766.46	533313.96	1.00	43.9	--	--
G03	Gevel gebouw	260812.84	533328.37	3.00	39.9	--	--
G02	Gevel gebouw	260813.82	533318.83	3.00	39.2	--	--
Od1	Open deur bedrijfshal	260798.21	533325.91	2.00	36.2	--	--
Od2	Open deur bedrijfshal	260799.06	533317.48	2.00	36.1	--	--
D04	Dak bedrijfshal	260802.01	533317.38	0.10	34.8	--	--
G04	Gevel gebouw	260805.04	533333.75	3.00	34.5	--	--
D02	Dak bedrijfshal	260808.95	533330.31	0.10	32.4	--	--
D01	Dak bedrijfshal	260801.17	533329.57	0.10	30.0	--	--
D03	Dak bedrijfshal	260810.15	533318.09	0.10	29.9	--	--
G01	Gevel gebouw	260807.61	533312.21	3.00	22.0	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	62.3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport:
Model:
LAmax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmax tijdens RBS
03_A - Pioniersweg 6, Emmen
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Pioniersweg 6, Emmen	260749.58	533225.03	2.00	63.7	--	--
S102	Slijptol	260788.24	533321.38	1.00	63.7	--	--
S101	Slijptol	260792.81	533331.06	1.00	62.4	--	--
Ms02	Metaal uitsorteren met de hand	260790.78	533297.81	1.50	61.9	--	--
Cw03	Containerwisselingen	260778.66	533321.71	1.50	61.8	--	--
Ms01	Metaal uitsorteren met de hand	260790.38	533317.56	1.50	56.9	--	--
Vw01	Vrachtwagen komen of gaan	260766.26	533312.87	1.50	55.3	--	--
Cw02	Containerwisselingen	260786.95	533304.48	1.50	52.8	--	--
H02	Heftruck brandstof rijdend	260773.77	533311.42	1.00	51.7	--	--
H01	Heftruck brandstof rijdend	260784.12	533329.65	1.00	51.0	--	--
H03	Heftruck brandstof rijdend	260793.41	533303.91	1.00	49.9	--	--
Cw01	Containerwisselingen	260806.97	533301.55	1.50	48.3	--	--
Pw01	Personenwagen of busje	260766.46	533313.96	1.00	45.5	--	--
Od2	Open deur bedrijfshal	260799.06	533317.48	2.00	36.7	--	--
Od1	Open deur bedrijfshal	260798.21	533325.91	2.00	36.1	--	--
D01	Dak bedrijfshal	260801.17	533329.57	0.10	25.1	--	--
D04	Dak bedrijfshal	260802.01	533317.38	0.10	21.1	--	--
D03	Dak bedrijfshal	260810.15	533318.09	0.10	20.6	--	--
G01	Gevel gebouw	260807.61	533312.21	3.00	19.9	--	--
G04	Gevel gebouw	260805.04	533333.75	3.00	19.1	--	--
D02	Dak bedrijfshal	260808.95	533330.31	0.10	18.3	--	--
G02	Gevel gebouw	260813.82	533318.83	3.00	10.1	--	--
G03	Gevel gebouw	260812.84	533328.37	3.00	9.1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	63.7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Akoestisch Buro Tideman2-5-2025 17:40:04

Bijlage 5-2

Rapport:
Model:
LAmax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmax tijdens RBS
03_B - Pioniersweg 6, Emmen
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Pioniersweg 6, Emmen	260749.58	533225.03	5.00	64.6	--	--
S102	Slijptol	260788.24	533321.38	1.00	64.6	--	--
Ms02	Metaal uitsorteren met de hand	260790.78	533297.81	1.50	63.1	--	--
Cw03	Containerwisselingen	260778.66	533321.71	1.50	63.0	--	--
Ms01	Metaal uitsorteren met de hand	260790.38	533317.56	1.50	60.2	--	--
S101	Slijptol	260792.81	533331.06	1.00	59.2	--	--
Vw01	Vrachtwagen komen of gaan	260766.26	533312.87	1.50	56.6	--	--
Cw02	Containerwisselingen	260786.95	533304.48	1.50	56.4	--	--
H02	Heftruck brandstof rijdend	260773.77	533311.42	1.00	52.9	--	--
Cw01	Containerwisselingen	260806.97	533301.55	1.50	52.8	--	--
H01	Heftruck brandstof rijdend	260784.12	533329.65	1.00	52.1	--	--
H03	Heftruck brandstof rijdend	260793.41	533303.91	1.00	50.8	--	--
Pw01	Personenwagen of busje	260766.46	533313.96	1.00	46.6	--	--
Od1	Open deur bedrijfshal	260798.21	533325.91	2.00	41.6	--	--
Od2	Open deur bedrijfshal	260799.06	533317.48	2.00	41.6	--	--
D01	Dak bedrijfshal	260801.17	533329.57	0.10	27.9	--	--
D04	Dak bedrijfshal	260802.01	533317.38	0.10	27.6	--	--
D02	Dak bedrijfshal	260808.95	533330.31	0.10	26.3	--	--
D03	Dak bedrijfshal	260810.15	533318.09	0.10	26.2	--	--
G01	Gevel gebouw	260807.61	533312.21	3.00	25.0	--	--
G04	Gevel gebouw	260805.04	533333.75	3.00	22.1	--	--
G02	Gevel gebouw	260813.82	533318.83	3.00	16.0	--	--
G03	Gevel gebouw	260812.84	533328.37	3.00	10.9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	64.6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax tijdens RBS
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_A - Pioniersweg 17 C, Emmen
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Pioniersweg 17 C, Emmen	260669.23	533306.85	2.00	65.2	--	--
S102	Slijptol	260788.24	533321.38	1.00	65.2	--	--
Cw03	Containerwisselingen	260778.66	533321.71	1.50	63.7	--	--
Ms02	Metaal uitsorteren met de hand	260790.78	533297.81	1.50	62.6	--	--
Cw02	Containerwisselingen	260786.95	533304.48	1.50	62.3	--	--
Cw01	Containerwisselingen	260806.97	533301.55	1.50	61.0	--	--
S101	Slijptol	260792.81	533331.06	1.00	60.2	--	--
Vw01	Vrachtwagen komen of gaan	260766.26	533312.87	1.50	56.5	--	--
Ms01	Metaal uitsorteren met de hand	260790.38	533317.56	1.50	55.5	--	--
H02	Heftruck brandstof rijdend	260773.77	533311.42	1.00	52.3	--	--
H03	Heftruck brandstof rijdend	260793.41	533303.91	1.00	50.6	--	--
H01	Heftruck brandstof rijdend	260784.12	533329.65	1.00	49.2	--	--
Pw01	Personenwagen of busje	260766.46	533313.96	1.00	46.6	--	--
Od1	Open deur bedrijfshal	260798.21	533325.91	2.00	38.7	--	--
Od2	Open deur bedrijfshal	260799.06	533317.48	2.00	37.0	--	--
D01	Dak bedrijfshal	260801.17	533329.57	0.10	26.6	--	--
D02	Dak bedrijfshal	260808.95	533330.31	0.10	25.8	--	--
D04	Dak bedrijfshal	260802.01	533317.38	0.10	24.4	--	--
D03	Dak bedrijfshal	260810.15	533318.09	0.10	23.7	--	--
G01	Gevel gebouw	260807.61	533312.21	3.00	22.0	--	--
G04	Gevel gebouw	260805.04	533333.75	3.00	21.8	--	--
G03	Gevel gebouw	260812.84	533328.37	3.00	11.2	--	--
G02	Gevel gebouw	260813.82	533318.83	3.00	9.1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	65.2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax tijdens RBS
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_B - Pioniersweg 17 C, Emmen
 Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
04_B	Pioniersweg 17 C, Emmen	260669.23	533306.85	5.00	69.9	--	--	
S102	Slijptol	260788.24	533321.38	1.00	69.9	--	--	
Cw03	Containerwisselingen	260778.66	533321.71	1.50	67.9	--	--	
S101	Slijptol	260792.81	533331.06	1.00	67.9	--	--	
Ms01	Metaal uitsorteren met de hand	260790.38	533317.56	1.50	66.6	--	--	
Ms02	Metaal uitsorteren met de hand	260790.78	533297.81	1.50	64.6	--	--	
Cw02	Containerwisselingen	260786.95	533304.48	1.50	63.5	--	--	
Cw01	Containerwisselingen	260806.97	533301.55	1.50	62.1	--	--	
Vw01	Vrachtwagen komen of gaan	260766.26	533312.87	1.50	58.5	--	--	
H02	Heftruck brandstof rijdend	260773.77	533311.42	1.00	55.1	--	--	
H01	Heftruck brandstof rijdend	260784.12	533329.65	1.00	54.2	--	--	
H03	Heftruck brandstof rijdend	260793.41	533303.91	1.00	51.1	--	--	
Pw01	Personenwagen of busje	260766.46	533313.96	1.00	49.4	--	--	
Od1	Open deur bedrijfshal	260798.21	533325.91	2.00	45.6	--	--	
Od2	Open deur bedrijfshal	260799.06	533317.48	2.00	45.6	--	--	
D01	Dak bedrijfshal	260801.17	533329.57	0.10	28.3	--	--	
D04	Dak bedrijfshal	260802.01	533317.38	0.10	28.1	--	--	
D02	Dak bedrijfshal	260808.95	533330.31	0.10	27.5	--	--	
D03	Dak bedrijfshal	260810.15	533318.09	0.10	27.3	--	--	
G01	Gevel gebouw	260807.61	533312.21	3.00	24.5	--	--	
G04	Gevel gebouw	260805.04	533333.75	3.00	24.1	--	--	
G02	Gevel gebouw	260813.82	533318.83	3.00	12.2	--	--	
G03	Gevel gebouw	260812.84	533328.37	3.00	12.2	--	--	
LAmax	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	69.9	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen