

RAPPORT

AKOESTISCH ONDERZOEK

GEBR. GERRITS METAALHANDEL HELMOND B.V.

TE

HELMOND

PROJECT: 13663

VERANTWOORDING

Titel AKOESTISCH ONDERZOEK GEBR. GERRITS METAALHANDEL HELMOND B.V
TE HELMOND

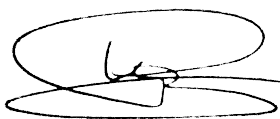
Opdrachtgever Gerrits Recycling bv
Helmondsingel 221
5709 AG Helmond

Rapportnummer 13663-4

Datum 29 september 2014

Projectleider De heer L. Hoek

handtekening



NIPA milieutechniek b.v.
Landweerstraat – Zuid 109
5349 AK Oss

tel. +31 (0)412 – 65 50 58

fax. +31 (0)412 – 65 29 98

www.nipamilieu.nl

info@nipamilieu.nl

INHOUDSOPGAVE

VERANTWOORDING	2
1 INLEIDING	4
2 GRENSWAARDEN	5
2.1 GELUIDVOORSCHRIFTEN	5
3 UITGANGSPUNTEN	6
3.1 ALGEMEEN	6
3.2 ONDERZOEKSGEGEVENS	6
3.3 REPRESENTATIEVE BEDRIJFSITUATIE	6
3.4 GELUIDBRONNEN	7
3.5 BEREKENINGSMETHODEN	9
4 GELUIDBELASTINGEN	10
4.1 ALGEMEEN	10
4.2 BEREKENINGSRISULTATEN	10
5 SAMENVATTING EN CONCLUSIE	11
5.1 LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAUS	11
5.2 MAXIMALE GELUIDNIVEAUS	11

Bijlage

1	Situatie en ingevoerd rekenmodel
2	Gegevens geluidmetingen
3	Invoergegevens rekenmodel
4	Berekeningsresultaten

1 INLEIDING

In opdracht van gebr. Gerrits metaalhandel Helmond b.v. (hierna aangeduid als Gerrits) gevestigd aan de Helmondsingel 221 te Helmond heeft NIPA milieutechniek b.v. een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Doel van het onderzoek is de gevolgen voor de geluiduitstraling naar de omgeving te berekenen vanwege uitbreidingen op het bedrijf. De veranderingen hebben betrekking op uitbreiding van activiteiten in de bestaande loods 4 en nieuwe activiteiten in een compleet nieuwe loods, nummer 5.

Onderzocht zijn de consequenties voor de vergunde geluidruimte als gevolg van de veranderingen.

De verandering wordt aan de vigerende omgevingsvergunning toegevoegd middels een uitbreiding/wijziging.

De relevante uitgangspunten en gegevens met betrekking tot de verandering zijn door Gerrits aangeleverd.

In dit onderzoek zijn de geluidniveaus berekend in de representatieve en, voor zover relevant, incidentele bedrijfssituaties voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de vergunningspunten van de vigerende omgevingsvergunning.

De vastgestelde geluidniveaus worden getoetst aan de geldende normstelling van de omgevingsvergunning. Indien akoestische knelpunten dreigen te ontstaan wordt een indicatief voorstel gedaan waarmee de situatie binnen de grenswaarden gebracht kan worden. Een gedetailleerd maatregelenonderzoek maakt geen deel uit van dit rapport.

In het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Het akoestisch rapport "Gebr. Gerrits Metaalhandel geluidonderzoek" door Schoonderbeek en partners advies b.v., d.d. 28 september 2012, rapportnummer 20120367.R01,
- De vigerende omgevingsvergunning van het bedrijf d.d. 11 oktober 2013,
- Voor de geluidemissie aanvullende relevante informatie verstrekt door de opdrachtgever,
- Ter plaatse uitgevoerde inventarisatie van de bedrijfssituatie en geluidmetingen.

2 GRENSWAARDEN

2.1 Geluidvoorschriften

De relevante geluidvoorschriften in de representatieve bedrijfssituatie van de vigerende omgevingvergunning (d.d. 11 oktober 2013) van het bedrijf zijn hieronder vermeld:

3.2

Representatieve bedrijfssituatie

3.2.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichtingen aanwezige toestellen en installaties, door de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Beoordelingshoogte (in m)	L _{Ar,LT} in dB(A) Dag 07.00-19.00 uur	L _{Ar,LT} in dB(A) Avond 19.00-23.00 uur	L _{Ar,LT} in dB(A) Nacht 23.00-07.00 uur
1. Woning derden	1,5/4,0/4,0	48	41	38
2. Punt Oost	1,5/5,0/5,0	43	38	35
3. Punt Zuid	1,5/5,0/5,0	47	43	40
4. Punt West	1,5/5,0/5,0	43	36	34
5. Nieuw punt Zuid	1,5/5,0/5,0	48	43	40

3.2.2

Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichtingen aanwezige toestellen en installaties, door de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Beoordelingshoogte (in m)	L _{Ar,LT} in dB(A) Dag 07.00-19.00 uur	L _{Ar,LT} in dB(A) Avond 19.00-23.00 uur	L _{Ar,LT} in dB(A) Nacht 23.00-07.00 uur
1. Woning derden	1,5/4,0/4,0	48	41	38
4. Punt West	1,5/5,0/5,0	43	36	34

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Algemeen

De basis voor de berekening is het akoestisch rekenmodel dat voor Gerrits is opgesteld in het kader van de vigerende omgevingsvergunning. Het onderzoek is gerapporteerd in het document "Gebr. Gerrits Metaalhandel geluidonderzoek" door Schoonderbeek en partners advies b.v., d.d. 28 september 2012, rapportnummer 20120367.R01.

3.2 Onderzoeksgegevens

Er wordt in het kader van het akoestisch onderzoek een representatieve bedrijfssituatie onderscheiden (RBS). Dit is de situatie waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode. Een incidentele bedrijfssituatie (IBS) is een situatie die minder dan 12 maal per jaar voorkomt en waarbij een hogere geluidproductie t.o.v de RBS ontstaat. Een dergelijke situatie komt op dit bedrijf niet voor.

3.3 Representatieve bedrijfssituatie

De bij de uitbreiding betrokken akoestisch relevante activiteiten binnen de representatieve bedrijfssituatie (RBS) zijn hieronder omschreven:

Gerrits is een bedrijf voor het verwerken en opslaan van schroot en aanverwante producten. Op het bedrijfsterrein zijn hiertoe een kantoor, loodsen, een weegbrug en diverse opslagvakken aanwezig. Het overige terreindeel is in gebruik voor opslag van nog te verwerken en reeds verwerkt schroot. Verder bevinden zich op het terrein nog diverse installaties en machines zoals knipschaar, schrootpersen, trommelzeef, kranen, shovels en heftrucks.

De situatie waarvoor de wijzigingvergunning (milieu) wordt aangevraagd heeft betrekking op twee loodsen, te weten loods 4 (bestaand) en loods 5 (nieuw). In deze loodsen zullen installaties worden (bij)geplaatst waarmee diverse deelstromen, afkomstig uit diverse reeds vergunde shredderinstallaties en handmatige demontage, op een hoogwaardige wijze nog aanvullend van elkaar gescheiden worden.

In loods 4 betreft het een kabelshredder en in loods 5 een Fe-Cu shredder. Loods 4 bestaat uit één compartiment. Loods 5 is verdeeld in twee compartimenten. In compartiment 1 is de daadwerkelijke shredderinstallatie opgesteld; in compartiment 2 bevindt zich het overige deel van de installatie (scheidingsmachine).

Samengevat worden in de kabelshredder gemengde fijne kabelfracties en fracties vanuit binnen de inrichting aanwezige installaties via respectievelijk transportbanden, magneten, een hamer- en /of verkogelingsmolen, luchttransport en luchtscheiders, verkleind en gescheiden in met name koper, kunststof en overige ferro- en non-ferro metalen. De kabelshredder is in pandig opgesteld. Ook de bevoorrading alsmede de eerste opslag van de diverse stromen vanuit de kabelshredder vinden in pandig plaats.

In de Fe-Cu shredder worden samengestelde ijzer-koper onderdelen (zoals elektromotoren, magneetspoelen etc.) allereerst verkleind in de shredder installatie. Het verkleinde materiaal wordt met behulp van een transportband naar de scheidingsmachine gebracht. Via zeven en magneten wordt het verkleinde materiaal gescheiden in met name een ijzerhoudende fractie en een koperfractie. De Fe-Cu shredder is in pandig opgesteld uitgezonderd de stortkoker en een deel van de transportband naar de daadwerkelijke shredder. De eerste opslag van de diverse stromen vanuit de Fe-Cu-shredder is eveneens in pandig.

3.4 Geluidbronnen

De installaties zijn elektrisch aangedreven. De uitbreiding met de installaties heeft geen gevolgen voor de vergunde capaciteit en daarom evenmin voor het aantal verkeersbewegingen van en naar het bedrijf. Ook blijven het aantal vergunde bedrijfsuren voor de op het bedrijf aanwezige kranen en loaders gelijk.

Voor loods 4 is de uitbreiding met de kabelshredder akoestisch onderzocht. In de huidige situatie zijn in de loods 2 sorteermachines geplaatst die een relevant equivalent binnengeluidniveau veroorzaken van circa 88,5 dB(A) binnen de werktijden van 06.00 tot 20.00 uur. Met de uitbreiding zal dit niveau licht toenemen tot circa 89,4 dB(A). Dit is berekend op basis van een prognose van de geluidproductie (bronsterkte $L_{wr} = 105$ dB(A)) van de nieuwe (kabelshredder en filter) installatie. De geluiduitstraling van de gevels en dakdelen, gesloten en geopende deuren neemt als gevolg van het toegenomen binnenniveau met 1 dB(A) toe. Het emissiepunt van de filterinstallatie mondt buiten uit aan de westgevel van loods. De geluidproductie (equivalente bronsterkte L_{wr}) van het emissiepunt is geprognosticeerd op 88,4 dB(A).

Bij loods 5 zijn ter plaatse geluidmetingen uitgevoerd naar het geluidniveau in de twee compartimenten (respectievelijk 95 en 85 dB(A)) en de buitenopgestelde geluidbronnen zoals de transportband en filterinstallatie. Aan de hand van de meetgegevens zijn de akoestische bronvermogens berekend van de puntgeluidbronnen en de geluidafstralende geveldelen. De relevante delen voor de geluiduitstra-

ling van het gebouw is het dakvlak van sandwichpaneel (80 mm) en drie grote openingen in de noordgevel. De wanden van de loods zijn opgebouwd uit de z.g. stapelbare betonnen 'legioblokken' en zijn akoestisch niet relevant. Loods 5 is totaal 10 uur in de dagperiode in bedrijf. De aanvoer van het shreddermateriaal vindt plaats met de bestaande mobiele kraan. Bijlage 2 bevat de meetgegevens.

Het maximale geluidniveau (piekgeluid, L_{Amax}) betreft een kortstondige verhoging van het momentane geluidniveau gecorrigeerd met de meteorocorrectieterm (correctie voor de meteorologisch wisselende omstandigheden = C_m).

Piekgeluiden worden in de onderzochte uitbreiding hoofdzakelijk veroorzaakt door de op- en overslag activiteiten. De aard van het geluid van piekbronnen is fluctuerend en circa 5 tot 10 dB(A) hoger dan het equivalente geluidniveau. Het geluid van installaties t.b.v. ventilatie en overige uitlaten is constant van aard en veroorzaakt geen relevante piekgeluidniveaus.

Een overzicht van alle bij de uitbreiding betrokken en gewijzigde niet mobiele geluidbronnen met de bedrijfsduur is weergegeven in onderstaande tabel 1. Geluidafstralende geveldelen zoals daken, en gevelopeningen zijn berekend en gemodelleerd als afstralende vlakke geluidbronnen, en in de tabel opgenomen.

Tabel 1: Bronoverzicht en bedrijfstijden van de geluidbronnen

Bronnr	Omschrijving	Lwr _{eq} [dB(A)]	Tijd per bron, BD (uur)		
			07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
Equivalente geluidbronnen:					
Loods 4					
81	M12/09 Loods 4 W gevel	82,5	12	1,0	1,0
82	M12/09 Loods 4 N gevel	80,1	12	1,0	1,0
83	M12/09 Loods 4 O gevel	82,8	12	1,0	1,0
84	M12/09 Loods 4 Z gevel	80,5	12	1,0	1,0
85	M12/09 Loods 4 DAK	92,9	12	1,0	1,0
86	M12/09 Loods 4 Open deur	102,6	12	1,0	1,0
87	M12/09 Loods 4 Open deur	102,6	12	1,0	1,0
88	M12/09 Loods 4 Open deur	102,6	12	1,0	1,0
89	afvoer stoffilter (prognose)	88,4	12	1,0	1,0
Loods 5					
90	Cycloon en transportband	103,3	10	-	-
91	storten materiaal, container	91,4	10	-	-
92	afvoer stoffilter (prognose)	85,4	10	-	-
D01/1	dak loods 5 (Lp binnen = 96,6 dB(A))	63,9 dB(A)/m ²	10	-	-
D01/2	dak loods 5 (Lp binnen = 85,4 dB(A))	53,9 dB(A)/m ²	10	-	-
G01	opening loods 5 (Lp binnen = 94,8 dB(A))	89,8 dB(A)/m ²	10	-	-
G02	opening loods 5 (Lp binnen = 85,4 dB(A))	80,4 dB(A)/m ²	10	-	-
G03	opening loods 5 (Lp binnen = 85,4 dB(A))	80,4 dB(A)/m ²	10	-	-
G04	opening loods 5 (Lp binnen = 98,5 dB(A))	93,4 dB(A)/m ²	10	-	-
Maximale geluidbronnen:					
89	Cycloon en transportband	113	-	-	-
90	storten materiaal, container	96	-	-	-

3.5 Berekeningsmethoden

De geluidbelasting in de waarneempunten ter plaatse van de referentiepunten op een waarneemhoogte van 1,5 , 4,0 en 5,0 meter, is berekend volgens de Standaardrekenmethode II.8 van de *“Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”*.

Bij de overdrachtsberekeningen is het onderzoeksgebied als akoestisch absorberend ingevoerd (bodemfactor 1,0). Wegen, parkeerstroken , het bedrijfsterrein en dergelijke zijn met een bodemfactor 0,0 als geluidreflecterend gemodelleerd. Gebouwen en bouwwerken worden in het model ingevoerd als reflecterende schermen. Het overdrachtsmodel rekent in dit geval met enkelvoudige reflecties (spiegelbronnen). Geluidafstralende geveldelen zijn berekend volgens methode II.7. Voor de berekeningen is het computerprogramma Geomilieu V2.40 gebruikt.

4 GELUIDBELASTINGEN

4.1 Algemeen

Voor de situering van de waarneempunten, ingevoerde objecten en de geluidbronnen wordt verwezen naar de figuren in bijlage 1.

4.2 Berekeningsresultaten

De berekeningen resulteren in een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en een maximaal geluidniveau (L_{max}) in de dag-, avond-, en nachtperiode in de rekenpunten.

Tabel 2 geeft voor alle relevante beoordelingspunten een overzicht van de berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in de vergunde situatie, de uitbreiding en de vergunde situatie inclusief de uitbreiding. Het verschil tussen de vergunde en uitgebreide situatie is eveneens weergegeven. De beoordelingshoogte in de dagperiode is 1,5 meter en in de avond- en nachtperiode 5,0 meter (punt 01: 4 meter).

Tabel 2: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus in dB(A) in de RBS

punt	Omschrijving	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) gedurende de dag, avond en nachtperiode (D/A/N)			
		Vergund:	Uitbreiding:	Vergund +Uitbreiding:	Vershil tov vergund:
01	Bedrijfswoning derden-ZG	48/41/38	39/33/30	49/42/39	1/1/1
02	richting Deurne	43/38/35	37/32/29	43/38/35	0/0/0
03	nabij spoor	47/43/40	42/26/33	48/41/38	1/-2/-2
04	Bedrijf (Janssen Fritsen)	43/36/34	44/32/29	46/37/34	3/1/0
05	Vergunningspunt Zuid	48/43/40	44/39/36	47/42/39	-1/-1/-1

In bijlage 4 zijn de geluidbelastingen vermeld op alle waarneempunten. Hier zijn ook de deelbijdragen van de afzonderlijke geluidbronnen per waarneempunt weergegeven.

Tabel 3 geeft in alle waarneempunten een overzicht van de berekende maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) als gevolg van de onderzochte uitbreiding:

Tabel 3: Rekenresultaten maximale geluidniveaus in dB(A) in de RBS

Punt	omschrijving	$L_{A,max}$ in dB(A) gedurende de dag- /avond- / nachtperiode		
		07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
01	Bedrijfswoning derden-ZG	36	-	-
02	richting Deurne	39	-	-
03	nabij spoor	48	-	-
04	Bedrijf (Janssen Fritsen)	42	-	-
05	Vergunningspunt Zuid	37	-	-

Uit de bovenstaande tabel volgt dat de hoogste piekgeluidbelasting ontstaat in punt 03, nl. 48 dB(A) in de dagperiode. Dit wordt veroorzaakt door het storten van materiaal in de shredder.

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van gebr. Gerrits metaalhandel Helmond b.v. (hierna aangeduid als Gerrits) gevestigd aan de Helmondsingel 221 te Helmond heeft NIPA milieutechniek b.v. een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Doel van het onderzoek is de gevolgen voor de geluiduitstraling naar de omgeving te berekenen vanwege wijzigingen en uitbreidingen op het bedrijf. De veranderingen hebben betrekking op uitbreiding van activiteiten in de bestaande loods 4 en nieuwe activiteiten in een compleet nieuwe loods, nummer 5.

In het onderzoek zijn de geluidniveaus berekend in de uitgebreide representatieve bedrijfssituatie voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{max}) in de waarneempunten in de directe omgeving van het bedrijf.

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus

Uit de berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$, van de totale inrichting inclusief de uitbreiding ten hoogste 49 dB(A) in dagperiode, 42 in de avondperiode en 39 in de nachtperiode zal bedragen bij de woning van derden in punt 01. Als gevolg van de uitbreiding is de toename 1 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

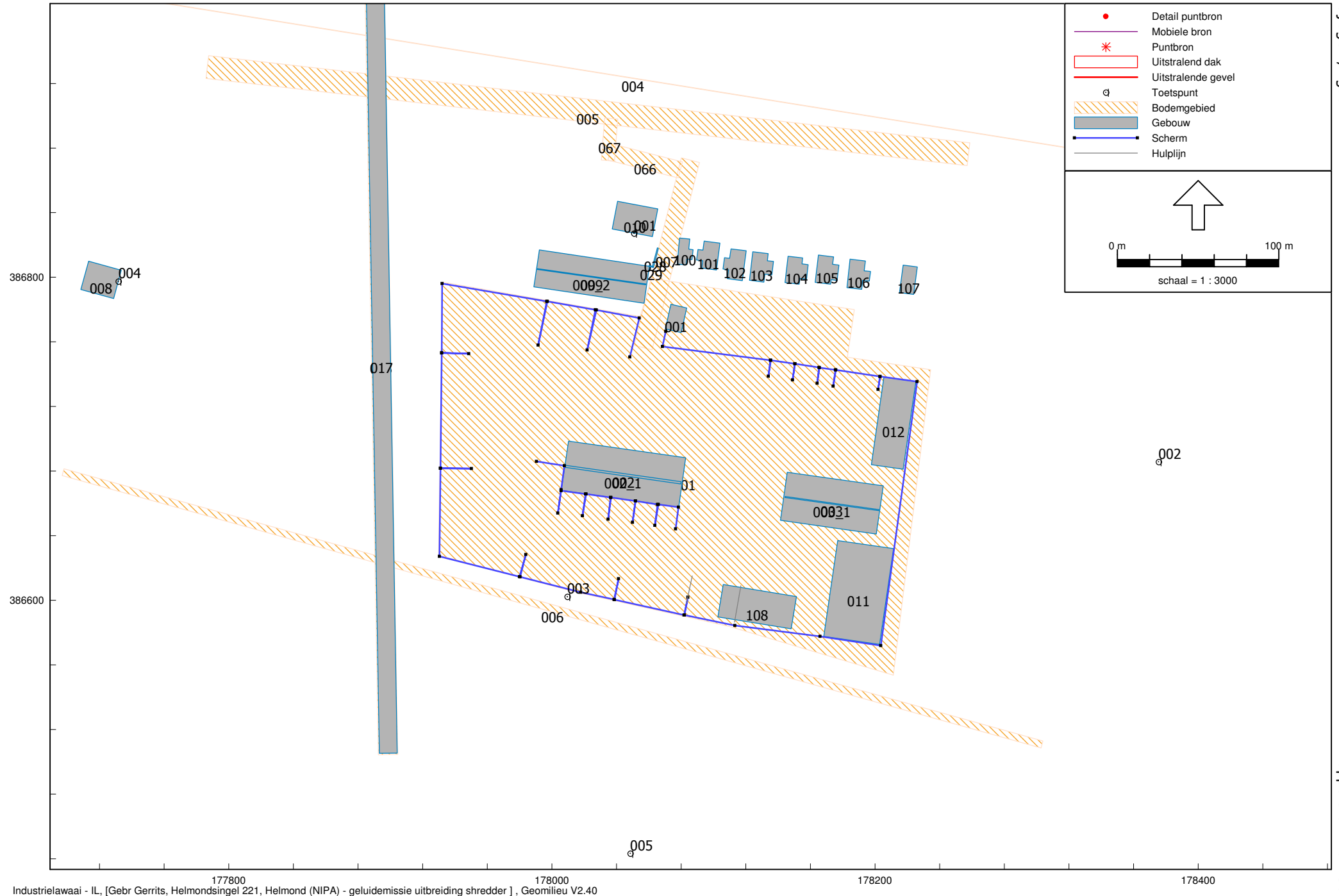
De grootste toename van de geluidemissie is berekend in punt 04 (ter plaatse van het bedrijfsgebouw Janssen Fritsen) en bedraagt 3 dB(A) in de dagperiode. Een kleine afname van de geluidemissie wordt berekend in de punten 03 en 05. Dit wordt veroorzaakt door extra akoestische afscherming van de nieuwe loods 5.

Per saldo is er vanwege uitbreiding toename van de geluidemissie naar de omgeving ten opzichte van de vigerende vergunning. Deze toename leidt echter niet tot akoestische knelpunten.

5.2 Maximale geluidniveaus

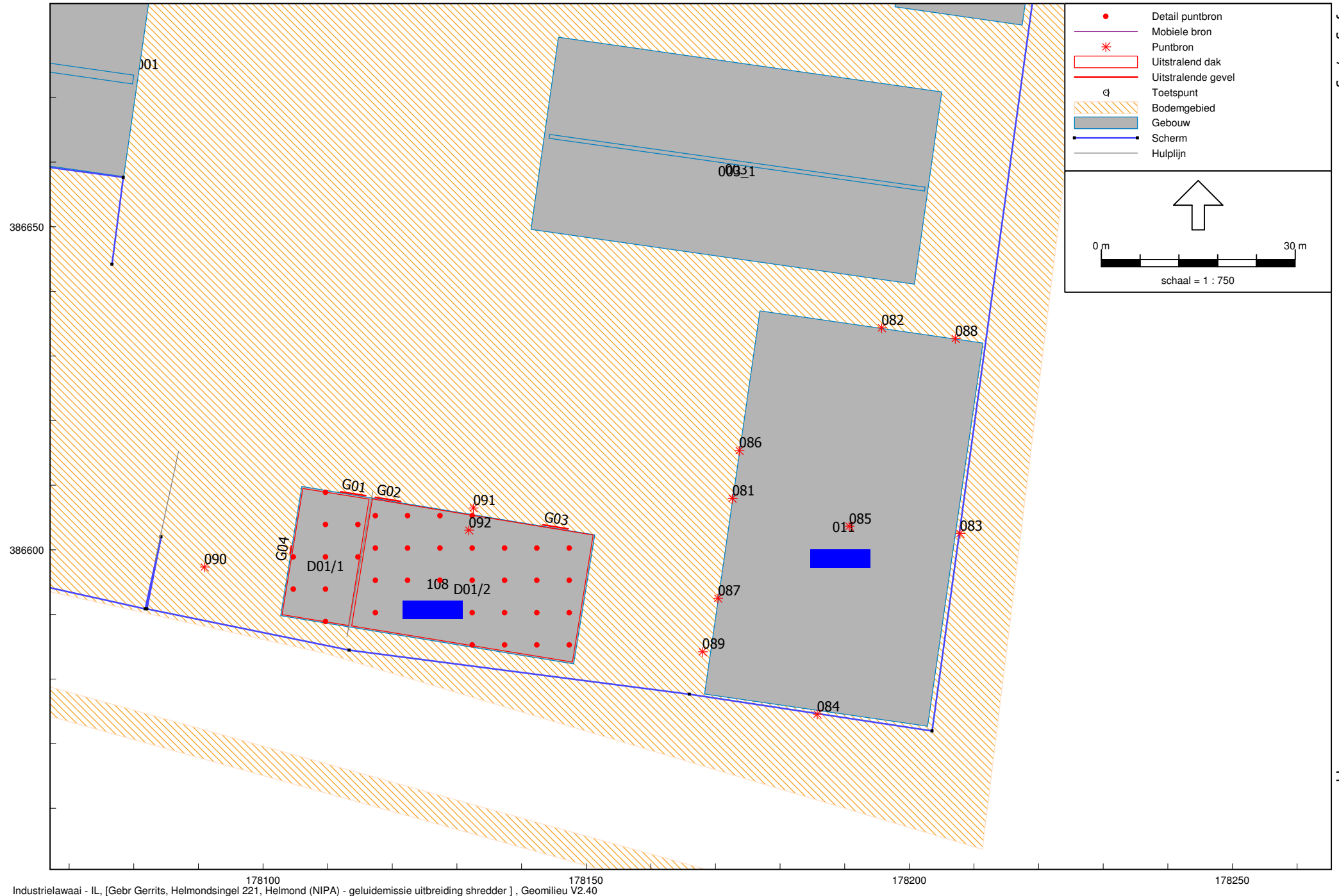
Uit de berekeningen blijkt dat het maximale geluidniveau L_{Amax} , dat wordt veroorzaakt door de geluidbronnen die bij de uitbreiding zijn betrokken ten hoogste 48 dB(A) in dagperiode bedraagt in waarneempunt 03 (nabij spoor). In de vergunningspunten bij de bedrijfswoning van derden in punt 01 bedraagt het maximale geluidniveau 36 dB(A), en in punt 04 is dit 42 dB(A). Dit wordt veroorzaakt tijdens het vullen van de trechter met het te shredderen materiaal. Het maximale geluidniveau voldoet daarmee aan de grenswaarden van 48 en 43 dB(A) in punt 01 en 04 van de vergunning.

Bijlage 1



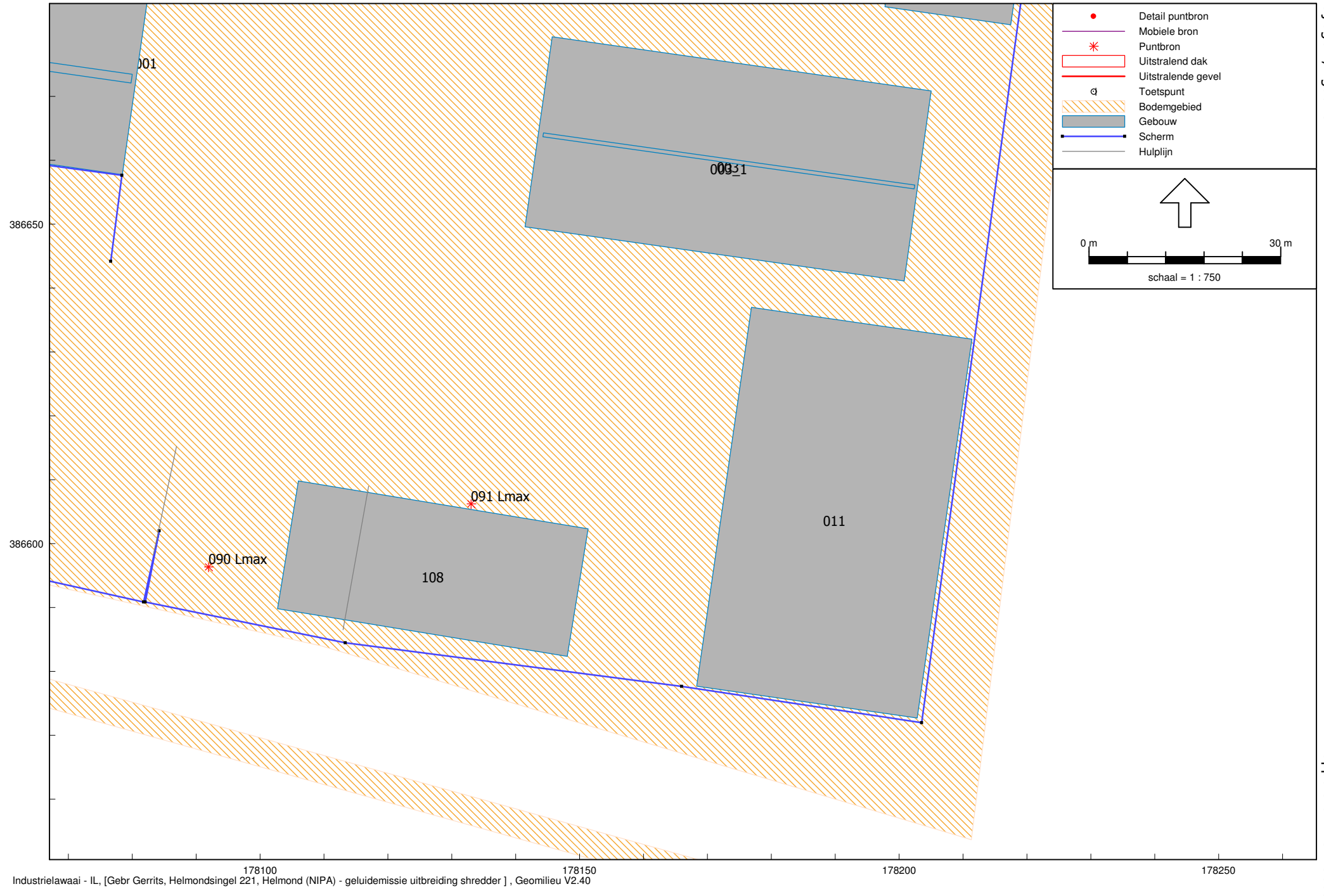
177800 178000 178200 178400
 Industrielaai - IL, [Gebr Gerrits, Helmondsingel 221, Helmond (NIPA) - geluidemissie uitbreiding shredder], Geomilieu V2.40

Situatie gebr. Gerrits metaalhandel b.v., Helmond



178100 178150 178200 178250
Industrielawaai - IL, [Gebr Gerrits, Helmondsingel 221, Helmond (NIPA) - geluidemissie uitbreiding shredder], Geomilieu V2.40

Situatie met uitbreiding/wijziging geluidbronnen Lar,LT



Industrielawaai - IL, [Gebr Gerrits, Helmondsingel 221, Helmond (NIPA) - geluidemissie uitbreiding shredder], Geomilieu V2.40

Situatie met uitbreiding/wijziging geluidbronnen La,max

Bijlage 2

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	Shredderruimte									
Bronnaam	:	Lp shredderruimte 1									
MeetDatum	:	5/14/2014									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
-----------------	---	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------

Lp [dB(A)]	:	--	72.7	80.4	84.4	89.6	91.4	90.8	87.9	--	96.5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Lw [dB(A)]	:	--	72.7	80.4	84.4	89.6	91.4	90.8	87.9	--	96.5
------------	---	----	------	------	------	------	------	------	------	----	------

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	Shredderruimte									
Bronnaam	:	Lp shredder 2. opening h=4.0 m R									
MeetDatum	:	5/14/2014									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
-----------------	---	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------

Lp [dB(A)]	:	--	61.5	70.3	76.4	78.5	79.2	79.5	76.9	--	85.4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Lw [dB(A)]	:	--	61.5	70.3	76.4	78.5	79.2	79.5	76.9	--	85.4
------------	---	----	------	------	------	------	------	------	------	----	------

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	Shredderruimte									
Bronnaam	:	Lp shredder 1. opening h=4.0 m									
MeetDatum	:	5/14/2014									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
-----------------	---	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------

Lp [dB(A)]	:	--	68.9	76.2	81.5	87.5	89.8	89.5	86.8	--	94.9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Lw [dB(A)]	:	--	68.9	76.2	81.5	87.5	89.8	89.5	86.8	--	94.9
------------	---	----	------	------	------	------	------	------	------	----	------

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	Shredderruimte									
Bronnaam	:	Lp shredderruimte 1. tpv wand rechts h=4.0 m									
MeetDatum	:	5/14/2014									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
-----------------	---	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------

Lp [dB(A)]	:	--	73.5	80.0	85.5	90.7	93.0	93.5	90.6	--	98.5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Lw [dB(A)]	:	--	73.5	80.0	85.5	90.7	93.0	93.5	90.6	--	98.5
------------	---	----	------	------	------	------	------	------	------	----	------

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Shredderruimte									
Bronnaam	:	Lp tvp wand t/o cycloon. buiten Hm = 4.0									
MeetDatum	:	5/15/2014									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	3.00									
Meetafstand [m]	:	10.00									
Meethoogte [m]	:	4.00									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	56.5	61.4	70.0	76.2	75.7	74.5	71.8	--	81.3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw [dB(A)]	:	--	81.5	90.4	99.0	105.2	104.7	103.5	100.8	--	110.3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Shredderruimte									
Bronnaam	:	Lp storten materiaal in container buiten									
MeetDatum	:	5/15/2014									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.80									
Meetafstand [m]	:	2.00									
Meethoogte [m]	:	2.00									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	52.6	60.1	68.5	68.9	69.8	69.5	69.8	--	76.4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw [dB(A)]	:	--	63.6	75.1	83.5	83.9	84.8	84.5	84.8	--	91.4

Prognose geluidniveau hal 4:

Bestaande situatie:

	L:
Opgesteld bronvermogen	111,5 dB(A)
huidig binnenniveau	88,5 dB(A)
ruimte demping	23,0 dB(A)

Lp sorteerinstallatie obv bestaand onderzoek	88,0 dB(A)
Lp scheidingsinstallatie obv bestaand onderzoek	78,7 dB(A)
Lp totaal	88,5 dB(A)

Nieuwe situatie:

Lp sorteerinstallatie	88,0 dB(A)
Lp scheidingsinstallatie	78,7 dB(A)
Lp shredder (prognose Lw = 105)	82,0 dB(A)
Halniveau na uitbreiding:	89,4 dB(A)

toename tov bestaand	0,9 dB(A)
-----------------------------	-----------

Bijlage 3

Model: geluidemissie uitbreiding shredder
 Gebr Gerrits, Helmondsingel 221, Helmond (NIPA) - Helmond
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	X-1	Y-1	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
002	loods 1	8,00	0,00	178078,45	386657,75	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	Bedrijf Janssen Fritsen	6,00	0,00	177728,68	386786,86	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	loods	5,00	0,00	178056,96	386783,97	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	woning derden	6,00	0,00	178065,52	386842,29	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
017	verhoogde ligging S24	8,00	0,00	177893,18	386505,26	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
002_1	nok loods 1	10,50	0,00	178079,99	386673,45	Eigen waarde	2 dB	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
003	loods 2	8,00	0,00	178145,72	386679,32	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003_1	nok loods 2	10,50	0,00	178144,36	386664,30	Eigen waarde	2 dB	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
009_2	nok loods	7,50	0,00	177990,84	386805,42	Eigen waarde	2 dB	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
028	scherm	2,00	0,00	178062,86	386806,12	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
029	scherm	2,00	0,00	178059,96	386806,68	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	kantoor nabij weegbrug	7,00	0,00	178070,20	386768,03	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	Loods 4	14,00	0,00	178168,33	386577,68	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	Loods 3	14,00	0,00	178225,24	386735,43	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	Bedrijfswoning nr 225A	5,00	0,00	178079,06	386824,37	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	Bedrijfswoning nr 225	5,00	0,00	178104,03	386821,15	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	Bedrijfswoning nr 223	5,00	0,00	178117,85	386797,88	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	Bedrijfswoning nr 221	5,00	0,00	178131,25	386797,01	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	Bedrijfswoning nr 219	5,00	0,00	178146,19	386812,98	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	Bedrijfswoning nr 217	5,00	0,00	178165,02	386813,81	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	Bedrijfswoning nr 215	5,00	0,00	178191,73	386792,62	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	Bedrijfswoning nr 213	5,00	0,00	178215,19	386790,51	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	loods met shredder (loods 5)	11,20	0,00	178148,05	386582,33	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: geluidemissie uitbreiding shredder
Gebr Gerrits, Helmondsingel 221, Helmond (NIPA) - Helmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
002	0,80	0,80	0,80
008	0,80	0,80	0,80
009	0,80	0,80	0,80
010	0,80	0,80	0,80
017	0,20	0,20	0,20
002_1	0,10	0,10	0,10
003	0,80	0,80	0,80
003_1	0,10	0,10	0,10
009_2	0,10	0,10	0,10
028	0,80	0,80	0,80
029	0,80	0,80	0,80
001	0,80	0,80	0,80
011	0,80	0,80	0,80
012	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80
103	0,80	0,80	0,80
104	0,80	0,80	0,80
105	0,80	0,80	0,80
106	0,80	0,80	0,80
107	0,80	0,80	0,80
108	0,80	0,80	0,80

Model: geluidemissie uitbreiding shredder
Gebr Gerrits, Helmondsingel 221, Helmond (NIPA) - Helmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31
001	Keerwanden	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	Keerwanden	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: geluidemissie uitbreiding shredder
Gebr Gerrits, Helmondsingel 221, Helmond (NIPA) - Helmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: geluidemissie uitbreiding shredder
Gebr Gerrits, Helmondsingel 221, Helmond (NIPA) - Helmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
003	S24,Asten-Helmond	0,00
004	Deurneseweg	0,00
005	Deurneseweg	0,00
006	spoorlijn	0,00
007	oprit	0,00
001	terrein Gerrits	0,00
066	parallelweg Helmondsingel	0,00
067	parallelweg Helmondsingel	0,00

Model: geluidemissie uitbreiding shredder
Gebr Gerrits, Helmondsingel 221, Helmond (NIPA) - Helmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	X	Y	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
001	Bedrijfswoning derden-ZG	0,00	178050,79	386827,26	Eigen waarde	1,50	4,00	--	--	--	--
002	richting Deurne	0,00	178375,48	386685,76	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
003	nabij spoor	0,00	178009,58	386602,26	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
004	Bedrijf (Janssen Fritsen)	0,00	177731,69	386797,46	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
005	Vergunningspunt Zuid	0,00	178048,54	386443,34	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--

Model: geluidemissie uitbreiding shredder
 Gebr Gerrits, Helmondsingel 221, Helmond (NIPA) - Helmond
 Groep: uitbreiding
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	X	Y	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
090	cycloon + transportband	4,00	0,00	178090,93	386597,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79
091	storten materiaal, container buiten	2,00	0,00	178132,55	386606,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79
092	afvoer stoffilter (prognose)	1,00	11,20	178131,86	386603,06	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79
089	afvoer stoffilter (prognose)	14,20	0,00	178168,01	386584,22	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
081	M12/09 Loods 4 W gevel	9,33	0,00	178172,61	386607,97	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00
082	M12/09 Loods 4 N gevel	9,33	0,00	178195,72	386634,36	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00
083	M12/09 Loods 4 O gevel	9,33	0,00	178207,84	386602,52	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00
084	M12/09 Loods 4 Z gevel	9,33	0,00	178185,75	386574,55	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00
085	M12/09 Loods 4 DAK	0,10	14,00	178190,71	386603,66	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00
086	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	0,00	178173,68	386615,36	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
087	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	0,00	178170,38	386592,51	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
088	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	0,00	178207,13	386632,71	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00

Model: geluidemissie uitbreiding shredder
 Gebr Gerrits, Helmondsingel 221, Helmond (NIPA) - Helmond
 Groep: uitbreiding
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lw 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
090	--	--	10,004	--	--	--	74,50	83,40	92,00	98,20	97,70	96,50	93,80	103,26	0,00	0,00	0,00	0,00
091	--	--	10,004	--	--	--	63,61	75,11	83,51	83,91	84,81	84,51	84,81	91,44	0,00	0,00	0,00	0,00
092	--	--	10,004	--	--	--	61,50	70,30	76,40	78,50	79,20	79,50	76,90	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00
089	6,02	9,03	12,000	1,000	1,000	--	64,50	73,30	79,40	81,50	82,20	82,50	79,90	88,41	0,00	0,00	0,00	0,00
081	6,02	9,03	12,000	1,000	1,000	63,80	66,30	66,30	69,20	68,80	81,30	68,90	67,40	82,51	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
082	6,02	9,03	12,000	1,000	1,000	61,40	63,90	63,90	66,80	66,40	78,90	66,50	65,00	80,11	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
083	6,02	9,03	12,000	1,000	1,000	64,10	66,60	66,60	69,50	69,10	81,60	69,20	67,70	82,81	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
084	6,02	9,03	12,000	1,000	1,000	61,80	64,30	64,30	67,20	66,80	79,30	66,90	65,40	80,51	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
085	6,02	9,03	12,000	1,000	1,000	72,00	76,90	80,60	83,50	84,00	89,90	83,20	78,70	92,92	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
086	6,02	9,03	12,000	1,000	1,000	65,40	73,90	79,90	86,80	90,40	96,90	97,50	96,00	102,61	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
087	6,02	9,03	12,000	1,000	1,000	65,40	73,90	79,90	86,80	90,40	96,90	97,50	96,00	102,61	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
088	6,02	9,03	12,000	1,000	1,000	65,40	73,90	79,90	86,80	90,40	96,90	97,50	96,00	102,61	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

Model: geluidemissie uitbreiding shredder
Gebr Gerrits, Helmondsingel 221, Helmond (NIPA) - Helmond
Groep: uitbreiding
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Lw	Totaal
090	0,00	0,00	0,00	0,00		103,26
091	0,00	0,00	0,00	0,00		91,44
092	0,00	0,00	0,00	0,00		85,41
089	0,00	0,00	0,00	0,00		88,41
081	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00		81,51
082	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00		79,11
083	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00		81,81
084	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00		79,51
085	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00		91,92
086	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00		101,61
087	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00		101,61
088	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00		101,61

Model: geluidemissie uitbreiding shredder
Gebr Gerrits, Helmondsingel 221, Helmond (NIPA) - Helmond
Groep: uitbreiding
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63
D01/1	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	11,20	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	0,79	--	--	5,0	5,0	0,00	72,70
D01/2	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	11,20	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	0,79	--	--	5,0	5,0	--	61,50

Model: geluidemissie uitbreiding shredder
Gebr Gerrits, Helmondsingel 221, Helmond (NIPA) - Helmond
Groep: uitbreiding
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Iso 31	Iso 63	Iso 125	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k	LwM2 31	LwM2 63
D01/1	80,40	84,40	89,60	91,40	90,80	87,90	--	96,55	0,00	14,00	22,00	26,00	30,00	31,00	26,00	30,00	0,00	-4,00	54,70
D01/2	70,30	76,40	78,50	79,20	79,50	76,90	--	85,41	0,00	14,00	22,00	26,00	30,00	31,00	26,00	30,00	0,00	--	43,50

Model: geluidemissie uitbreiding shredder
Gebr Gerrits, Helmondsingel 221, Helmond (NIPA) - Helmond
Groep: uitbreiding
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 Totaal
D01/1	54,40	54,40	55,60	56,40	60,80	53,90	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,90
D01/2	44,30	46,40	44,50	44,20	49,50	42,90	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,08

Model: geluidemissie uitbreiding shredder
 Gebr Gerrits, Helmondsingel 221, Helmond (NIPA) - Helmond
 Groep: uitbreiding
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
G01	opening loods 5 met shredder	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	0,79	--	--	9,2	5,0	5,0	--	68,90	76,20	81,50	87,50
G02	opening loods 5 met shredder	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	0,79	--	--	9,2	5,0	5,0	--	61,50	70,30	76,40	78,50
G03	opening loods 5 met shredder	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	0,79	--	--	9,2	5,0	5,0	--	61,50	70,30	76,40	78,50
G04	opening loods 5 tbv transportband	2,40	0,00	Relatief	Ja	5	0,79	--	--	6,0	5,0	5,0	--	73,50	80,00	85,50	90,70

Model: geluidemissie uitbreiding shredder
Gebr Gerrits, Helmondsingel 221, Helmond (NIPA) - Helmond
Groep: uitbreiding
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Iso 31	Iso 63	Iso 125	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
G01	89,80	89,50	86,80	--	94,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	64,90	72,20	77,50	83,50
G02	79,20	79,50	76,90	--	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	66,30	72,40	74,50
G03	79,20	79,50	76,90	--	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	66,30	72,40	74,50
G04	93,00	93,50	90,60	--	98,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,50	75,00	80,50	85,70

Model: geluidemissie uitbreiding shredder
Gebr Gerrits, Helmondsingel 221, Helmond (NIPA) - Helmond
Groep: uitbreiding
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwrM2 Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
G01	85,80	85,50	82,80	--	90,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G02	75,20	75,50	72,90	--	81,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G03	75,20	75,50	72,90	--	81,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G04	88,00	88,50	85,60	--	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: geluidemissie uitbreiding shredder
Gebr Gerrits, Helmondsingel 221, Helmond (NIPA) - Helmond
Groep: Lmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	X	Y	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(u) (D)
090 Lmax	cycloon + transportband	4,00	0,00	178091,93	386596,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	--	10,004
091 Lmax	storten materiaal, container buiten	2,00	0,00	178133,01	386606,21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	--	10,004

Model: geluidemissie uitbreiding shredder
Gebr Gerrits, Helmondsingel 221, Helmond (NIPA) - Helmond
Groep: Lmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lw 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
090 Lmax	--	--	--	84,50	93,40	102,00	108,20	107,70	106,50	103,80	113,26	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
091 Lmax	--	--	--	63,61	75,11	83,51	83,91	84,81	84,51	84,81	91,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: geluidemissie uitbreiding shredder
Gebr Gerrits, Helmondsingel 221, Helmond (NIPA) - Helmond
Groep: Lmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Lw	Totaal
090 Lmax	-10,00		103,26
091 Lmax	0,00		91,44

Bijlage 4

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie uitbreiding shredder
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LarLT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Bedrijfswoning derden-ZG	1,50	48,5	35,3	32,3	48,5	77,7
001_B	Bedrijfswoning derden-ZG	4,00	54,4	42,3	39,3	54,4	79,5
002_A	richting Deurne	1,50	43,2	34,6	31,6	43,2	60,0
002_B	richting Deurne	5,00	46,0	37,8	34,8	46,0	61,8
003_A	nabij spoor	1,50	48,1	33,8	30,8	48,1	60,9
003_B	nabij spoor	5,00	54,9	41,4	38,4	54,9	63,9
004_A	Bedrijf (Janssen Fritsen)	1,50	46,1	34,8	31,7	46,1	61,4
004_B	Bedrijf (Janssen Fritsen)	5,00	49,1	36,6	33,6	49,1	66,1
005_A	Vergunningspunt Zuid	1,50	47,4	39,4	36,3	47,4	60,5
005_B	Vergunningspunt Zuid	5,00	52,5	42,1	39,1	52,5	64,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie uitbreiding shredder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_A - Bedrijfswoning derden-ZG
 Groep: LarLT
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Bedrijfswoning derden-ZG	1,50	48,5	35,3	32,3	48,5	77,7
001	Rijlijn A	1,00	42,5	--	--	42,5	74,6
007	Mobiele kraan Atlas 1804	1,50	39,0	--	--	39,0	43,8
002	Rijlijn B	1,00	37,6	--	--	37,6	74,7
055	Filter en cycloon	8,00	36,1	30,1	27,1	37,1	39,0
009-1	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	34,3	--	--	34,3	44,8
072	Noordgevel	4,00	34,0	28,0	25,0	35,0	37,7
079	Wiellaadschop rijden/werken	1,50	33,7	--	--	33,7	45,2
011	Knipschaar	3,00	33,7	--	--	33,7	38,0
G01	opening loods 5 met shredder	0,00	33,4	--	--	33,4	37,9
009-2	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	33,0	--	--	33,0	43,4
056	Uitlaat cycloon	15,00	32,8	26,8	23,8	33,8	34,4
074	Dak	9,67	32,4	26,4	23,4	33,4	34,7
010_2	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	32,4	--	--	32,4	43,2
G04	opening loods 5 tbv transportband	2,40	31,8	--	--	31,8	36,1
010_4	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	31,5	--	--	31,5	42,6
010_1	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	30,7	--	--	30,7	41,7
076	Wiellaadschop rijden/werken	1,50	30,2	--	--	30,2	42,2
010_3	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	30,1	--	--	30,1	41,2
087	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	30,0	24,0	21,0	31,0	33,7
088	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	30,0	24,0	21,0	31,0	33,7
063	Vaste Persinstallatie (pakketteer pers)	2,00	28,1	--	--	28,1	39,8
G03	opening loods 5 met shredder	0,00	27,9	--	--	27,9	32,4
014	VHT Linde H45	1,00	27,8	--	--	27,8	38,7
012	Snijbrander	1,50	27,0	--	--	27,0	35,3
080	Wiellaadschop rijden/werken	1,50	26,6	--	--	26,6	38,6
009-3	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	26,5	--	--	26,5	37,6
086	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	26,2	20,2	17,2	27,2	29,8
016	VRW stationair op weegbrug	1,00	26,2	--	--	26,2	38,2
062	Mobiele Persinstallatie	2,00	26,1	--	--	26,1	37,2
085	M12/09 Loods 4 DAK	0,10	25,8	19,8	16,8	26,8	27,9
078	Wiellaadschop rijden/werken	1,50	25,8	--	--	25,8	37,7
077	Wiellaadschop rijden/werken	1,50	25,8	--	--	25,8	37,9
081	Wiellaadschop rijden/werken	1,50	25,7	--	--	25,7	37,8
009-4	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	25,4	--	--	25,4	36,4
090	cycloon + transportband	4,00	25,0	--	--	25,0	29,7
G02	opening loods 5 met shredder	0,00	24,7	--	--	24,7	29,1
015	VHT Linde H40	1,00	22,5	--	--	22,5	33,4
075	Dak	9,67	22,5	16,5	13,5	23,5	24,9
064	Mobiele trommelzeef	2,00	22,4	--	--	22,4	37,3
070	Westgevel	6,00	21,0	14,9	11,9	21,9	24,0
D01/1	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	19,5	--	--	19,5	22,6
089	afvoer stoffilter (prognose)	14,20	19,2	13,2	10,2	20,2	21,3
082	M12/09 Loods 4 N gevel	9,33	17,2	11,2	8,2	18,2	20,0
081	M12/09 Loods 4 W gevel	9,33	17,2	11,2	8,2	18,2	20,1
092	afvoer stoffilter (prognose)	1,00	16,0	--	--	16,0	21,3
013	Hogedrukreiniger Kärcher HDS 990	1,50	15,9	--	--	15,9	33,5
091	storten materiaal, container buiten	2,00	15,9	--	--	15,9	20,9
073	Noordgevel	5,33	15,7	9,6	6,6	16,6	19,1
D01/2	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	15,1	--	--	15,1	18,3
061	containerhandling	1,00	14,1	--	--	14,1	39,3
058	containerhandling	1,00	13,6	--	--	13,6	39,0
057	containerhandling	1,00	12,0	--	--	12,0	37,9
059	containerhandling	1,00	10,4	--	--	10,4	36,5
071	Oostgevel	6,00	9,8	3,7	0,7	10,7	13,1
060	containerhandling	1,00	8,3	--	--	8,3	34,2
003	Loods 1 wp OG	6,00	8,1	2,1	-1,0	9,1	10,7
Rest			11,7	5,6	2,6	12,6	20,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie uitbreiding shredder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_B - Bedrijfswoning derden-ZG
 Groep: LarLT
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_B	Bedrijfswoning derden-ZG	4,00	54,4	42,3	39,3	54,4	79,5
G01	opening loods 5 met shredder	0,00	46,5	--	--	46,5	50,4
007	Mobiele kraan Atlas 1804	1,50	45,3	--	--	45,3	49,1
001	Rijlijn A	1,00	44,4	--	--	44,4	76,3
055	Filter en cycloon	8,00	44,1	38,1	35,0	45,0	46,5
072	Noordgevel	4,00	42,9	36,9	33,8	43,8	45,9
G04	opening loods 5 tbv transportband	2,40	42,6	--	--	42,6	46,4
011	Knipschaar	3,00	40,3	--	--	40,3	43,9
002	Rijlijn B	1,00	39,9	--	--	39,9	76,7
056	Uitlaat cycloon	15,00	39,9	33,9	30,9	40,9	40,9
010_2	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	39,8	--	--	39,8	49,8
009-2	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	38,1	--	--	38,1	47,3
079	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	37,4	--	--	37,4	47,8
009-1	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	37,2	--	--	37,2	46,7
G02	opening loods 5 met shredder	0,00	36,9	--	--	36,9	40,8
010_4	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	35,8	--	--	35,8	46,4
087	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	35,7	29,7	26,7	36,7	38,9
063	Vaste Persinstallatie (pakketteer pers)	2,00	35,4	--	--	35,4	46,5
074	Dak	9,67	34,7	28,7	25,7	35,7	36,4
010_3	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	34,5	--	--	34,5	45,0
010_1	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	33,7	--	--	33,7	43,9
G03	opening loods 5 met shredder	0,00	33,6	--	--	33,6	37,6
076	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	33,0	--	--	33,0	44,4
062	Mobiele Persinstallatie	2,00	32,6	--	--	32,6	42,5
090	cycloon + transportband	4,00	32,6	--	--	32,6	36,6
014	VHT Linde H45	1,00	32,2	--	--	32,2	42,1
009-3	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	31,9	--	--	31,9	42,3
081	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	31,7	--	--	31,7	43,3
085	M12/09 Loods 4 DAK	0,10	31,7	25,7	22,7	32,7	33,3
088	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	31,2	25,2	22,1	32,1	34,3
012	Snijbrander	1,50	30,9	--	--	30,9	38,1
080	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	30,9	--	--	30,9	42,2
086	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	30,6	24,6	21,6	31,6	33,7
016	VRW stationair op weegbrug	1,00	29,6	--	--	29,6	39,2
077	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	29,6	--	--	29,6	41,2
078	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	28,9	--	--	28,9	40,0
009-4	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	28,8	--	--	28,8	39,2
075	Dak	9,67	28,7	22,7	19,7	29,7	30,5
064	Mobiele trommelzeef	2,00	27,8	--	--	27,8	42,1
015	VHT Linde H40	1,00	27,7	--	--	27,7	37,7
089	afvoer stoffilter (prognose)	14,20	27,4	21,3	18,3	28,3	29,0
D01/1	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	26,6	--	--	26,6	29,2
070	Westgevel	6,00	25,4	19,4	16,4	26,4	27,8
081	M12/09 Loods 4 W gevel	9,33	25,0	19,0	16,0	26,0	27,4
091	storten materiaal, container buiten	2,00	24,2	--	--	24,2	28,8
092	afvoer stoffilter (prognose)	1,00	23,4	--	--	23,4	28,2
D01/2	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	21,2	--	--	21,2	23,8
082	M12/09 Loods 4 N gevel	9,33	19,8	13,8	10,8	20,8	22,0
073	Noordgevel	5,33	19,5	13,5	10,5	20,5	22,4
013	Hogedrukreiniger Kärcher HDS 990	1,50	18,9	--	--	18,9	35,5
061	containerhandling	1,00	17,8	--	--	17,8	41,4
059	containerhandling	1,00	16,4	--	--	16,4	42,0
057	containerhandling	1,00	16,3	--	--	16,3	41,4
058	containerhandling	1,00	14,4	--	--	14,4	38,8
071	Oostgevel	6,00	12,0	6,0	2,9	12,9	14,8
004	Loods 1 wp open deur OG	3,33	11,7	5,6	2,6	12,6	24,2
060	containerhandling	1,00	10,2	--	--	10,2	35,5
Rest			14,1	8,1	5,1	15,1	15,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie uitbreiding shredder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_A - richting Deurne
 Groep: LarLT
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	richting Deurne	1,50	43,2	34,6	31,6	43,2	60,0
056	Uitlaat cycloon	15,00	36,1	30,1	27,1	37,1	37,3
007	Mobiele kraan Atlas 1804	1,50	34,4	--	--	34,4	39,8
075	Dak	9,67	31,3	25,2	22,2	32,2	33,5
085	M12/09 Loods 4 DAK	0,10	31,3	25,2	22,2	32,2	32,4
088	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	30,5	24,4	21,4	31,4	33,5
009-3	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	30,4	--	--	30,4	41,8
074	Dak	9,67	30,2	24,2	21,2	31,2	32,4
072	Noordgevel	4,00	30,1	24,0	21,0	31,0	33,6
G01	opening loods 5 met shredder	0,00	29,2	--	--	29,2	33,9
010_2	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	27,8	--	--	27,8	39,0
011	Knipschaar	3,00	26,9	--	--	26,9	32,2
010_3	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	26,8	--	--	26,8	38,1
083	M12/09 Loods 4 O gevel	9,33	26,5	20,5	17,5	27,5	28,6
081	Willaadschop rijden/werken	1,50	26,1	--	--	26,1	38,4
055	Filter en cycloon	8,00	25,6	19,6	16,5	26,5	28,3
009-4	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	24,5	--	--	24,5	35,9
064	Mobiele trommelzeef	2,00	24,3	--	--	24,3	39,7
080	Willaadschop rijden/werken	1,50	24,3	--	--	24,3	36,5
082	M12/09 Loods 4 N gevel	9,33	23,4	17,4	14,4	24,4	25,5
076	Willaadschop rijden/werken	1,50	23,3	--	--	23,3	35,4
077	Willaadschop rijden/werken	1,50	22,8	--	--	22,8	34,7
063	Vaste Persinstallatie (pakketteer pers)	2,00	22,7	--	--	22,7	34,9
009-1	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	22,5	--	--	22,5	33,9
089	afvoer stoffilter (prognose)	14,20	21,5	15,4	12,4	22,4	23,1
009-2	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	21,0	--	--	21,0	32,3
010_1	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	20,6	--	--	20,6	31,7
010_4	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	20,3	--	--	20,3	31,5
G02	opening loods 5 met shredder	0,00	20,0	--	--	20,0	24,6
071	Oostgevel	6,00	19,8	13,7	10,7	20,7	22,6
073	Noordgevel	5,33	19,7	13,7	10,7	20,7	23,1
086	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	19,5	13,5	10,5	20,5	22,9
G04	opening loods 5 tbv transportband	2,40	19,3	--	--	19,3	23,9
079	Willaadschop rijden/werken	1,50	19,2	--	--	19,2	31,4
090	cycloon + transportband	4,00	18,9	--	--	18,9	23,8
087	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	18,9	12,9	9,8	19,8	22,4
001	Rijlijn A	1,00	18,8	--	--	18,8	55,2
G03	opening loods 5 met shredder	0,00	17,7	--	--	17,7	22,3
078	Willaadschop rijden/werken	1,50	17,7	--	--	17,7	29,7
014	VHT Linde H45	1,00	17,3	--	--	17,3	28,8
002	Rijlijn B	1,00	16,4	--	--	16,4	57,5
D01/1	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	15,9	--	--	15,9	19,4
062	Mobiele Persinstallatie	2,00	15,9	--	--	15,9	28,2
015	VHT Linde H40	1,00	14,3	--	--	14,3	25,9
060	containerhandling	1,00	10,6	--	--	10,6	36,9
D01/2	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	10,2	--	--	10,2	13,5
092	afvoer stoffilter (prognose)	1,00	9,6	--	--	9,6	14,9
070	Westgevel	6,00	9,5	3,5	0,5	10,5	12,9
057	containerhandling	1,00	9,5	--	--	9,5	35,6
091	storten materiaal, container buiten	2,00	9,1	--	--	9,1	14,2
012	Snijbrander	1,50	9,0	--	--	9,0	18,3
081	M12/09 Loods 4 W gevel	9,33	7,6	1,6	-1,4	8,6	10,1
003	Loods 1 wp OG	6,00	7,2	1,2	-1,8	8,2	11,0
084	M12/09 Loods 4 Z gevel	9,33	7,1	1,1	-1,9	8,1	9,7
006	Dak wp 1/2e deel	9,67	5,7	-0,4	-3,4	6,6	8,8
058	containerhandling	1,00	5,7	--	--	5,7	31,8
004	Loods 1 wp open deur OG	3,33	5,6	-0,4	-3,4	6,6	19,8
Rest			9,5	-4,0	-7,1	9,5	33,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie uitbreiding shredder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_B - richting Deurne
 Groep: LarLT
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_B	richting Deurne	5,00	46,0	37,8	34,8	46,0	61,8
056	Uitlaat cycloon	15,00	39,8	33,8	30,8	40,8	40,2
007	Mobiele kraan Atlas 1804	1,50	36,0	--	--	36,0	41,0
075	Dak	9,67	34,4	28,4	25,4	35,4	35,9
072	Noordgevel	4,00	34,2	28,2	25,2	35,2	36,9
085	M12/09 Loods 4 DAK	0,10	33,9	27,8	24,8	34,8	34,1
009-3	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	33,5	--	--	33,5	44,5
088	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	33,1	27,1	24,1	34,1	35,2
074	Dak	9,67	33,0	27,0	24,0	34,0	34,4
081	Willaadschop rijden/werken	1,50	30,5	--	--	30,5	42,0
G01	opening loods 5 met shredder	0,00	30,4	--	--	30,4	34,4
010_3	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	29,6	--	--	29,6	40,4
011	Knipschaar	3,00	29,2	--	--	29,2	34,1
010_2	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	29,1	--	--	29,1	39,7
083	M12/09 Loods 4 O gevel	9,33	28,1	22,1	19,1	29,1	29,3
055	Filter en cycloon	8,00	28,0	22,0	19,0	29,0	30,0
064	Mobiele trommelzeef	2,00	27,7	--	--	27,7	42,6
009-4	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	27,6	--	--	27,6	38,4
080	Willaadschop rijden/werken	1,50	26,2	--	--	26,2	37,7
063	Vaste Persinstallatie (pakketteer pers)	2,00	25,9	--	--	25,9	37,4
089	afvoer stoffilter (prognose)	14,20	25,8	19,7	16,7	26,7	26,6
082	M12/09 Loods 4 N gevel	9,33	25,2	19,2	16,1	26,1	26,3
009-1	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	24,3	--	--	24,3	35,3
071	Oostgevel	6,00	24,1	18,1	15,1	25,1	26,0
077	Willaadschop rijden/werken	1,50	24,1	--	--	24,1	35,0
076	Willaadschop rijden/werken	1,50	23,9	--	--	23,9	35,1
073	Noordgevel	5,33	22,8	16,8	13,8	23,8	25,3
009-2	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	22,3	--	--	22,3	33,0
010_1	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	21,8	--	--	21,8	32,0
010_4	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	21,5	--	--	21,5	32,0
G02	opening loods 5 met shredder	0,00	21,4	--	--	21,4	25,4
086	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	20,9	14,9	11,9	21,9	23,5
001	Rijlijn A	1,00	20,8	--	--	20,8	56,7
G04	opening loods 5 tbv transportband	2,40	20,4	--	--	20,4	24,3
087	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	20,2	14,2	11,2	21,2	22,9
090	cycloon + transportband	4,00	20,0	--	--	20,0	24,3
079	Willaadschop rijden/werken	1,50	19,8	--	--	19,8	31,4
G03	opening loods 5 met shredder	0,00	19,3	--	--	19,3	23,1
002	Rijlijn B	1,00	18,9	--	--	18,9	59,4
014	VHT Linde H45	1,00	18,5	--	--	18,5	29,5
D01/1	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	18,4	--	--	18,4	21,3
078	Willaadschop rijden/werken	1,50	18,2	--	--	18,2	29,3
062	Mobiele Persinstallatie	2,00	17,7	--	--	17,7	29,6
015	VHT Linde H40	1,00	15,3	--	--	15,3	26,4
092	afvoer stoffilter (prognose)	1,00	13,7	--	--	13,7	18,3
060	containerhandling	1,00	13,1	--	--	13,1	38,9
D01/2	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	12,6	--	--	12,6	15,3
070	Westgevel	6,00	12,2	6,2	3,2	13,2	14,8
091	storten materiaal, container buiten	2,00	10,6	--	--	10,6	15,1
012	Snijbrander	1,50	10,4	--	--	10,4	19,3
057	containerhandling	1,00	10,3	--	--	10,3	35,7
081	M12/09 Loods 4 W gevel	9,33	8,8	2,8	-0,2	9,8	10,5
084	M12/09 Loods 4 Z gevel	9,33	8,2	2,2	-0,8	9,2	10,0
003	Loods 1 wp OG	6,00	8,2	2,2	-0,9	9,2	11,3
006	Dak wp 1/2e deel	9,67	6,6	0,6	-2,5	7,5	9,2
058	containerhandling	1,00	6,3	--	--	6,3	31,8
004	Loods 1 wp open deur OG	3,33	6,3	0,2	-2,8	7,2	19,8
Rest			10,0	-3,2	-6,2	10,0	33,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie uitbreiding shredder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_A - nabij spoor
 Groep: LarLT
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
003_A	nabij spoor	1,50	48,1	33,8	30,8	48,1	60,9
009-4	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	40,6	--	--	40,6	49,2
009-3	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	40,3	--	--	40,3	49,4
007	Mobiele kraan Atlas 1804	1,50	37,3	--	--	37,3	41,8
G04	opening loods 5 tbv transportband	2,40	36,9	--	--	36,9	39,1
090	cycloon + transportband	4,00	36,7	--	--	36,7	39,1
010_3	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	36,4	--	--	36,4	46,4
055	Filter en cycloon	8,00	36,0	29,9	26,9	36,9	38,0
064	Mobiele trommelzeef	2,00	34,0	--	--	34,0	46,9
011	Knipschaar	3,00	32,9	--	--	32,9	36,7
010_4	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	32,6	--	--	32,6	43,4
056	Uitlaat cycloon	15,00	32,4	26,4	23,4	33,4	32,4
089	afvoer stoffilter (prognose)	14,20	31,0	25,0	22,0	32,0	31,1
086	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	30,9	24,9	21,9	31,9	33,9
081	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	30,1	--	--	30,1	41,5
G01	opening loods 5 met shredder	0,00	29,6	--	--	29,6	32,5
010_2	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	29,5	--	--	29,5	40,1
009-2	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	28,6	--	--	28,6	39,3
009-1	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	28,3	--	--	28,3	38,9
085	M12/09 Loods 4 DAK	0,10	26,3	20,2	17,2	27,2	27,0
080	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	25,8	--	--	25,8	37,4
010_1	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	25,7	--	--	25,7	36,8
063	Vaste Persinstallatie (pakketteer pers)	2,00	25,4	--	--	25,4	36,6
D01/1	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	25,3	--	--	25,3	30,3
084	M12/09 Loods 4 Z gevel	9,33	25,0	19,0	16,0	26,0	27,0
062	Mobiele Persinstallatie	2,00	24,3	--	--	24,3	36,0
075	Dak	9,67	24,3	18,3	15,3	25,3	26,0
079	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	23,7	--	--	23,7	35,5
G03	opening loods 5 met shredder	0,00	22,6	--	--	22,6	26,2
088	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	22,3	16,3	13,3	23,3	25,6
D01/2	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	21,8	--	--	21,8	23,2
060	containerhandling	1,00	21,2	--	--	21,2	44,7
078	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	21,2	--	--	21,2	33,2
012	Snijbrander	1,50	20,9	--	--	20,9	29,4
G02	opening loods 5 met shredder	0,00	19,6	--	--	19,6	22,6
092	afvoer stoffilter (prognose)	1,00	19,4	--	--	19,4	24,2
081	M12/09 Loods 4 W gevel	9,33	19,2	13,1	10,1	20,1	20,8
073	Noordgevel	5,33	17,9	11,9	8,8	18,8	20,8
002	Rijlijn B	1,00	17,5	--	--	17,5	58,0
087	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	17,2	11,2	8,2	18,2	20,1
074	Dak	9,67	17,0	10,9	7,9	17,9	18,8
070	Westgevel	6,00	16,9	10,9	7,9	17,9	19,4
076	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	16,0	--	--	16,0	28,0
001	Rijlijn A	1,00	15,8	--	--	15,8	51,8
091	storten materiaal, container buiten	2,00	14,5	--	--	14,5	18,9
014	VHT Linde H45	1,00	14,2	--	--	14,2	25,0
077	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	12,4	--	--	12,4	24,5
057	containerhandling	1,00	10,4	--	--	10,4	36,0
015	VHT Linde H40	1,00	9,3	--	--	9,3	20,0
013	Hogedrukreiniger Kärcher HDS 990	1,50	9,0	--	--	9,0	26,8
059	containerhandling	1,00	7,4	--	--	7,4	33,0
061	containerhandling	1,00	7,3	--	--	7,3	33,0
072	Noordgevel	4,00	7,0	1,0	-2,0	8,0	10,6
058	containerhandling	1,00	6,2	--	--	6,2	32,1
016	VRW stationair op weegbrug	1,00	5,7	--	--	5,7	19,6
006	Dak wp 1/2e deel	9,67	3,6	-2,5	-5,5	4,5	3,6
082	M12/09 Loods 4 N gevel	9,33	3,3	-2,7	-5,7	4,3	5,4
Rest			7,4	1,4	-1,6	8,4	11,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie uitbreiding shredder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_B - nabij spoor
 Groep: LarLT
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
003_B	nabij spoor	5,00	54,9	41,4	38,4	54,9	63,9
009-3	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	47,5	--	--	47,5	54,3
009-4	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	47,1	--	--	47,1	54,0
G04	opening loods 5 tbv transportband	2,40	45,6	--	--	45,6	46,4
007	Mobiele kraan Atlas 1804	1,50	44,6	--	--	44,6	47,6
055	Filter en cycloon	8,00	43,5	37,4	34,4	44,4	44,5
090	cycloon + transportband	4,00	42,6	--	--	42,6	43,4
056	Uitlaat cycloon	15,00	41,9	35,8	32,8	42,8	41,9
011	Knipschaar	3,00	41,3	--	--	41,3	43,5
010_3	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	40,2	--	--	40,2	48,0
064	Mobiele trommelzeef	2,00	39,9	--	--	39,9	50,7
086	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	38,6	32,5	29,5	39,5	40,4
G01	opening loods 5 met shredder	0,00	37,9	--	--	37,9	39,1
010_4	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	36,5	--	--	36,5	46,0
085	M12/09 Loods 4 DAK	0,10	35,6	29,6	26,5	36,5	35,6
089	afvoer stoffilter (prognose)	14,20	33,9	27,8	24,8	34,8	33,9
010_2	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	33,7	--	--	33,7	42,9
081	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	33,7	--	--	33,7	43,5
080	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	32,6	--	--	32,6	42,7
009-2	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	32,0	--	--	32,0	41,5
009-1	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	31,3	--	--	31,3	40,4
087	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	31,1	25,1	22,1	32,1	32,9
063	Vaste Persinstallatie (pakketteer pers)	2,00	31,1	--	--	31,1	40,7
088	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	31,0	25,0	22,0	32,0	33,4
010_1	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	30,8	--	--	30,8	41,0
062	Mobiele Persinstallatie	2,00	30,6	--	--	30,6	41,2
D01/1	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	30,5	--	--	30,5	33,7
G03	opening loods 5 met shredder	0,00	30,3	--	--	30,3	32,5
092	afvoer stoffilter (prognose)	1,00	29,7	--	--	29,7	33,0
075	Dak	9,67	29,6	23,6	20,6	30,6	30,3
079	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	27,9	--	--	27,9	38,4
G02	opening loods 5 met shredder	0,00	27,8	--	--	27,8	29,2
D01/2	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	27,5	--	--	27,5	28,5
084	M12/09 Loods 4 Z gevel	9,33	27,3	21,3	18,3	28,3	28,3
060	containerhandling	1,00	27,1	--	--	27,1	48,7
078	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	26,5	--	--	26,5	37,7
074	Dak	9,67	24,7	18,6	15,6	25,6	25,5
081	M12/09 Loods 4 W gevel	9,33	23,8	17,8	14,8	24,8	24,4
073	Noordgevel	5,33	22,6	16,6	13,6	23,6	24,5
070	Westgevel	6,00	22,1	16,0	13,0	23,0	23,3
012	Snijbrander	1,50	21,5	--	--	21,5	28,6
076	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	21,4	--	--	21,4	32,4
002	Rijlijn B	1,00	21,3	--	--	21,3	60,5
014	VHT Linde H45	1,00	20,0	--	--	20,0	29,3
091	storten materiaal, container buiten	2,00	19,6	--	--	19,6	22,5
001	Rijlijn A	1,00	17,5	--	--	17,5	52,1
077	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	16,8	--	--	16,8	28,0
057	containerhandling	1,00	16,0	--	--	16,0	40,3
015	VHT Linde H40	1,00	13,5	--	--	13,5	22,5
072	Noordgevel	4,00	13,2	7,1	4,1	14,1	15,8
013	Hogedrukreiniger Kärcher HDS 990	1,50	12,1	--	--	12,1	28,7
083	M12/09 Loods 4 O gevel	9,33	10,1	4,0	1,0	11,0	11,5
006	Dak wp 1/2e deel	9,67	9,2	3,2	0,2	10,2	9,2
059	containerhandling	1,00	9,2	--	--	9,2	33,4
061	containerhandling	1,00	9,0	--	--	9,0	33,6
016	VRW stationair op weegbrug	1,00	7,8	--	--	7,8	20,8
058	containerhandling	1,00	7,7	--	--	7,7	32,6
Rest			12,4	6,4	3,4	13,4	14,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie uitbreiding shredder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 004_A - Bedrijf (Janssen Fritsen)
 Groep: LarLT
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
004_A	Bedrijf (Janssen Fritsen)	1,50	46,1	34,8	31,7	46,1	61,4
G01	opening loods 5 met shredder	0,00	40,8	--	--	40,8	45,8
055	Filter en cycloon	8,00	36,1	30,1	27,1	37,1	40,1
086	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	35,4	29,3	26,3	36,3	39,6
G04	opening loods 5 tbv transportband	2,40	34,6	--	--	34,6	39,6
072	Noordgevel	4,00	33,6	27,6	24,6	34,6	38,0
010_1	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	31,8	--	--	31,8	43,3
090	cycloon + transportband	4,00	31,7	--	--	31,7	36,8
007	Mobiele kraan Atlas 1804	1,50	31,2	--	--	31,2	36,4
G02	opening loods 5 met shredder	0,00	30,9	--	--	30,9	36,0
G03	opening loods 5 met shredder	0,00	30,7	--	--	30,7	35,8
009-2	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	30,4	--	--	30,4	41,8
009-3	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	30,0	--	--	30,0	41,3
010_4	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	28,0	--	--	28,0	39,5
010_3	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	27,9	--	--	27,9	39,3
056	Uitlaat cycloon	15,00	27,4	21,4	18,4	28,4	30,7
087	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	27,2	21,2	18,1	28,1	31,5
010_2	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	27,2	--	--	27,2	38,6
011	Knipschaar	3,00	26,7	--	--	26,7	31,5
088	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	26,5	20,5	17,5	27,5	30,9
009-1	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	26,2	--	--	26,2	37,4
076	Wiellaadschop rijden/werken	1,50	26,0	--	--	26,0	38,5
078	Wiellaadschop rijden/werken	1,50	25,8	--	--	25,8	38,2
079	Wiellaadschop rijden/werken	1,50	25,3	--	--	25,3	37,7
064	Mobiele trommelzeef	2,00	24,4	--	--	24,4	39,5
009-4	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	23,4	--	--	23,4	34,7
081	Wiellaadschop rijden/werken	1,50	23,2	--	--	23,2	35,6
062	Mobiele Persinstallatie	2,00	22,6	--	--	22,6	34,6
085	M12/09 Loods 4 DAK	0,10	22,3	16,3	13,3	23,3	25,7
091	storten materiaal, container buiten	2,00	21,7	--	--	21,7	27,1
074	Dak	9,67	21,4	15,4	12,4	22,4	25,2
075	Dak	9,67	21,4	15,4	12,4	22,4	25,2
012	Snijbrander	1,50	21,0	--	--	21,0	30,3
014	VHT Linde H45	1,00	20,6	--	--	20,6	32,1
080	Wiellaadschop rijden/werken	1,50	20,5	--	--	20,5	32,9
063	Vaste Persinstallatie (pakketteer pers)	2,00	19,5	--	--	19,5	31,9
D01/1	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	19,0	--	--	19,0	23,3
002	Rijlijn B	1,00	18,3	--	--	18,3	59,5
001	Rijlijn A	1,00	17,2	--	--	17,2	53,6
089	afvoer stoffilter (prognose)	14,20	16,9	10,8	7,8	17,8	20,2
015	VHT Linde H40	1,00	16,8	--	--	16,8	28,3
081	M12/09 Loods 4 W gevel	9,33	16,2	10,2	7,2	17,2	20,1
070	Westgevel	6,00	15,8	9,8	6,8	16,8	20,0
077	Wiellaadschop rijden/werken	1,50	15,0	--	--	15,0	27,5
092	afvoer stoffilter (prognose)	1,00	14,3	--	--	14,3	19,8
D01/2	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	14,0	--	--	14,0	18,4
082	M12/09 Loods 4 N gevel	9,33	13,5	7,5	4,4	14,4	17,4
059	containerhandling	1,00	13,0	--	--	13,0	39,4
058	containerhandling	1,00	11,4	--	--	11,4	37,7
013	Hogedrukreiniger Kärcher HDS 990	1,50	11,2	--	--	11,2	29,6
061	containerhandling	1,00	10,3	--	--	10,3	36,5
060	containerhandling	1,00	10,3	--	--	10,3	36,5
016	VRW stationair op weegbrug	1,00	8,6	--	--	8,6	22,8
057	containerhandling	1,00	8,2	--	--	8,2	34,5
073	Noordgevel	5,33	5,7	-0,3	-3,3	6,7	10,0
005	Dak wp 1/2e deel	9,67	3,4	-2,6	-5,7	4,4	6,8
071	Oostgevel	6,00	2,6	-3,4	-6,4	3,6	6,9
Rest			7,0	0,9	-2,1	7,9	11,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie uitbreiding shredder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 004_B - Bedrijf (Janssen Fritsen)
 Groep: LarLT
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
004_B	Bedrijf (Janssen Fritsen)	5,00	49,1	36,6	33,6	49,1	66,1
G01	opening loods 5 met shredder	0,00	42,5	--	--	42,5	47,2
055	Filter en cycloon	8,00	38,3	32,3	29,3	39,3	42,0
009-2	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	36,5	--	--	36,5	47,4
086	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	36,5	30,5	27,5	37,5	40,4
G04	opening loods 5 tbv transportband	2,40	36,3	--	--	36,3	40,9
009-3	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	35,9	--	--	35,9	46,6
010_1	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	35,5	--	--	35,5	46,6
072	Noordgevel	4,00	35,4	29,4	26,4	36,4	39,5
010_3	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	35,3	--	--	35,3	46,3
007	Mobiele kraan Atlas 1804	1,50	34,8	--	--	34,8	39,3
010_2	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	34,7	--	--	34,7	45,7
090	cycloon + transportband	4,00	34,2	--	--	34,2	38,9
G02	opening loods 5 met shredder	0,00	33,2	--	--	33,2	37,8
G03	opening loods 5 met shredder	0,00	33,0	--	--	33,0	37,7
010_4	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	31,9	--	--	31,9	43,0
064	Mobiele trommelzeef	2,00	30,8	--	--	30,8	45,3
079	Wiellaadschop rijden/werken	1,50	30,5	--	--	30,5	42,4
056	Uitlaat cycloon	15,00	30,4	24,4	21,4	31,4	33,3
009-4	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	30,4	--	--	30,4	41,3
011	Knipschaar	3,00	30,2	--	--	30,2	34,4
009-1	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	30,1	--	--	30,1	40,7
076	Wiellaadschop rijden/werken	1,50	29,7	--	--	29,7	41,8
078	Wiellaadschop rijden/werken	1,50	29,7	--	--	29,7	41,8
088	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	29,0	23,0	20,0	30,0	33,0
087	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	28,3	22,3	19,3	29,3	32,3
081	Wiellaadschop rijden/werken	1,50	27,2	--	--	27,2	39,2
014	VHT Linde H45	1,00	25,3	--	--	25,3	36,3
012	Snijbrander	1,50	24,9	--	--	24,9	33,6
062	Mobiele Persinstallatie	2,00	24,4	--	--	24,4	35,7
091	storten materiaal, container buiten	2,00	24,4	--	--	24,4	29,4
085	M12/09 Loods 4 DAK	0,10	24,3	18,3	15,3	25,3	27,4
074	Dak	9,67	24,0	18,0	15,0	25,0	27,4
075	Dak	9,67	23,9	17,9	14,9	24,9	27,3
063	Vaste Persinstallatie (pakketteer pers)	2,00	23,8	--	--	23,8	35,7
002	Rijlijn B	1,00	23,8	--	--	23,8	64,6
080	Wiellaadschop rijden/werken	1,50	22,5	--	--	22,5	34,5
001	Rijlijn A	1,00	21,8	--	--	21,8	57,7
D01/1	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	20,6	--	--	20,6	24,5
015	VHT Linde H40	1,00	20,1	--	--	20,1	31,0
089	afvoer stoffilter (prognose)	14,20	19,1	13,1	10,1	20,1	22,1
070	Westgevel	6,00	17,7	11,6	8,6	18,6	21,4
081	M12/09 Loods 4 W gevel	9,33	17,2	11,2	8,2	18,2	20,7
059	containerhandling	1,00	16,7	--	--	16,7	42,6
092	afvoer stoffilter (prognose)	1,00	16,4	--	--	16,4	21,5
013	Hogedrukreiniger Kärcher HDS 990	1,50	16,1	--	--	16,1	34,0
077	Wiellaadschop rijden/werken	1,50	16,0	--	--	16,0	28,1
D01/2	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	15,8	--	--	15,8	19,8
058	containerhandling	1,00	15,7	--	--	15,7	41,5
082	M12/09 Loods 4 N gevel	9,33	14,6	8,5	5,5	15,5	18,1
060	containerhandling	1,00	13,4	--	--	13,4	39,0
057	containerhandling	1,00	12,8	--	--	12,8	38,7
061	containerhandling	1,00	12,8	--	--	12,8	38,4
016	VRW stationair op weegbrug	1,00	12,4	--	--	12,4	26,1
073	Noordgevel	5,33	6,2	0,2	-2,8	7,2	10,1
005	Dak wp 1/2e deel	9,67	4,2	-1,8	-4,8	5,2	7,2
071	Oostgevel	6,00	3,0	-3,0	-6,0	4,0	6,9
Rest			7,6	1,6	-1,4	8,6	11,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie uitbreiding shredder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 005_A - Vergunningspunt Zuid
 Groep: LarLT
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
005_A	Vergunningspunt Zuid	1,50	47,4	39,4	36,3	47,4	60,5
086	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	41,1	35,1	32,1	42,1	44,5
055	Filter en cycloon	8,00	40,5	34,5	31,5	41,5	43,4
007	Mobiele kraan Atlas 1804	1,50	38,0	--	--	38,0	43,3
056	Uitlaat cycloon	15,00	37,1	31,1	28,1	38,1	38,2
G04	opening loods 5 tbv transportband	2,40	34,4	--	--	34,4	38,1
087	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	33,7	27,7	24,7	34,7	37,0
010_2	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	33,5	--	--	33,5	44,7
011	Knipschaar	3,00	31,8	--	--	31,8	36,8
085	M12/09 Loods 4 DAK	0,10	30,6	24,6	21,6	31,6	32,0
009-2	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	29,2	--	--	29,2	40,5
089	afvoer stoffilter (prognose)	14,20	29,0	23,0	20,0	30,0	29,7
009-3	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	28,9	--	--	28,9	40,0
D01/1	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	28,8	--	--	28,8	30,7
009-4	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	28,2	--	--	28,2	39,3
G01	opening loods 5 met shredder	0,00	28,0	--	--	28,0	32,1
062	Mobiele Persinstallatie	2,00	27,7	--	--	27,7	40,0
079	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	27,6	--	--	27,6	39,8
090	cycloon + transportband	4,00	26,2	--	--	26,2	30,2
009-1	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	25,5	--	--	25,5	36,8
010_3	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	24,8	--	--	24,8	35,8
081	M12/09 Loods 4 W gevel	9,33	24,6	18,6	15,6	25,6	27,0
010_4	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	24,2	--	--	24,2	35,3
084	M12/09 Loods 4 Z gevel	9,33	24,0	18,0	15,0	25,0	26,2
064	Mobiele trommelzeef	2,00	23,8	--	--	23,8	38,8
080	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	23,5	--	--	23,5	35,6
063	Vaste Persinstallatie (pakketteer pers)	2,00	22,9	--	--	22,9	34,9
075	Dak	9,67	22,4	16,4	13,4	23,4	25,1
D01/2	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	22,4	--	--	22,4	24,5
092	afvoer stoffilter (prognose)	1,00	22,0	--	--	22,0	27,1
078	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	21,5	--	--	21,5	33,8
077	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	21,3	--	--	21,3	33,6
076	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	21,3	--	--	21,3	33,5
081	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	20,5	--	--	20,5	32,5
010_1	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	20,3	--	--	20,3	31,6
088	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	19,1	13,1	10,1	20,1	22,7
G02	opening loods 5 met shredder	0,00	18,3	--	--	18,3	22,4
074	Dak	9,67	18,0	12,0	9,0	19,0	20,8
G03	opening loods 5 met shredder	0,00	18,0	--	--	18,0	22,1
002	Rijlijn B	1,00	17,8	--	--	17,8	58,9
014	VHT Linde H45	1,00	17,6	--	--	17,6	29,0
073	Noordgevel	5,33	17,1	11,1	8,1	18,1	20,7
013	Hogedrukreiniger Kärcher HDS 990	1,50	16,5	--	--	16,5	34,7
072	Noordgevel	4,00	15,6	9,6	6,6	16,6	19,6
070	Westgevel	6,00	14,5	8,4	5,4	15,4	17,9
001	Rijlijn A	1,00	14,2	--	--	14,2	50,6
057	containerhandling	1,00	14,2	--	--	14,2	40,3
012	Snijbrander	1,50	13,8	--	--	13,8	23,0
058	containerhandling	1,00	12,1	--	--	12,1	38,3
015	VHT Linde H40	1,00	11,8	--	--	11,8	23,2
003	Loods 1 wp OG	6,00	10,1	4,1	1,1	11,1	13,5
071	Oostgevel	6,00	9,7	3,6	0,6	10,6	13,2
006	Dak wp 1/2e deel	9,67	9,5	3,5	0,5	10,5	12,0
060	containerhandling	1,00	9,2	--	--	9,2	35,1
083	M12/09 Loods 4 O gevel	9,33	8,6	2,6	-0,5	9,5	11,2
091	storten materiaal, container buiten	2,00	8,5	--	--	8,5	13,3
002	Loods 1 wp ZG	6,00	6,9	0,9	-2,1	7,9	10,2
Rest			12,1	1,4	-1,6	12,1	34,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie uitbreiding shredder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 005_B - Vergunningspunt Zuid
 Groep: LarLT
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
005_B	Vergunningspunt Zuid	5,00	52,5	42,1	39,1	52,5	64,9
007	Mobiele kraan Atlas 1804	1,50	48,1	--	--	48,1	52,7
086	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	43,4	37,4	34,4	44,4	46,0
055	Filter en cycloon	8,00	43,1	37,1	34,1	44,1	45,2
011	Knipschaar	3,00	41,0	--	--	41,0	45,3
056	Uitlaat cycloon	15,00	40,3	34,3	31,3	41,3	40,6
G04	opening loods 5 tbv transportband	2,40	38,5	--	--	38,5	41,2
010_2	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	38,4	--	--	38,4	48,9
087	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	37,8	31,8	28,8	38,8	40,1
009-3	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	34,9	--	--	34,9	45,3
079	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	33,4	--	--	33,4	45,0
085	M12/09 Loods 4 DAK	0,10	33,2	27,2	24,2	34,2	33,8
009-2	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	32,6	--	--	32,6	43,3
062	Mobiele Persinstallatie	2,00	32,5	--	--	32,5	44,2
009-4	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	31,7	--	--	31,7	41,8
064	Mobiele trommelzeef	2,00	31,3	--	--	31,3	45,5
089	afvoer stoffilter (prognose)	14,20	31,2	25,2	22,2	32,2	31,2
D01/1	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	31,2	--	--	31,2	32,1
090	cycloon + transportband	4,00	30,2	--	--	30,2	33,2
G01	opening loods 5 met shredder	0,00	30,0	--	--	30,0	33,1
009-1	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	29,9	--	--	29,9	40,5
063	Vaste Persinstallatie (pakketteer pers)	2,00	28,5	--	--	28,5	39,7
075	Dak	9,67	28,3	22,3	19,3	29,3	30,3
010_3	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	27,7	--	--	27,7	37,8
080	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	26,7	--	--	26,7	38,1
081	M12/09 Loods 4 W gevel	9,33	26,4	20,3	17,3	27,3	27,9
010_4	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	26,0	--	--	26,0	36,2
084	M12/09 Loods 4 Z gevel	9,33	25,7	19,6	16,6	26,6	26,9
074	Dak	9,67	25,0	19,0	16,0	26,0	27,1
D01/2	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	25,0	--	--	25,0	26,0
092	afvoer stoffilter (prognose)	1,00	23,9	--	--	23,9	28,0
002	Rijlijn B	1,00	23,0	--	--	23,0	63,4
078	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	23,0	--	--	23,0	34,7
076	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	22,8	--	--	22,8	34,4
077	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	22,0	--	--	22,0	33,6
010_1	Mobiele kraan Atlas 1704	1,50	21,8	--	--	21,8	32,5
013	Hogedrukreiniger Kärcher HDS 990	1,50	21,3	--	--	21,3	38,9
081	Wielklaadschop rijden/werken	1,50	21,1	--	--	21,1	32,2
G02	opening loods 5 met shredder	0,00	20,6	--	--	20,6	23,7
G03	opening loods 5 met shredder	0,00	20,2	--	--	20,2	23,4
088	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	20,1	14,1	11,0	21,0	23,0
058	containerhandling	1,00	19,1	--	--	19,1	44,7
014	VHT Linde H45	1,00	18,5	--	--	18,5	29,2
073	Noordgevel	5,33	18,3	12,3	9,3	19,3	21,2
057	containerhandling	1,00	17,4	--	--	17,4	42,8
001	Rijlijn A	1,00	17,3	--	--	17,3	53,2
072	Noordgevel	4,00	17,0	11,0	8,0	18,0	20,3
012	Snijbrander	1,50	16,7	--	--	16,7	25,4
070	Westgevel	6,00	15,9	9,9	6,9	16,9	18,6
015	VHT Linde H40	1,00	14,7	--	--	14,7	25,5
004	Loods 1 wp open deur OG	3,33	13,2	7,1	4,1	14,1	26,4
003	Loods 1 wp OG	6,00	11,0	5,0	2,0	12,0	13,6
091	storten materiaal, container buiten	2,00	10,8	--	--	10,8	14,7
006	Dak wp 1/2e deel	9,67	10,6	4,6	1,5	11,5	12,4
060	containerhandling	1,00	10,6	--	--	10,6	35,7
071	Oostgevel	6,00	10,5	4,5	1,5	11,5	13,4
083	M12/09 Loods 4 O gevel	9,33	9,7	3,7	0,6	10,6	11,5
Rest			14,2	4,3	1,2	14,2	35,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 geluidniveaus uitbreiding

Projectnr. 13663

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie uitbreiding shredder
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: uitbreiding
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Bedrijfswoning derden-ZG	1,50	39,1	28,8	25,8	39,1	43,2
001_B	Bedrijfswoning derden-ZG	4,00	49,1	33,3	30,3	49,1	52,9
002_A	richting Deurne	1,50	36,7	29,3	26,3	36,7	39,7
002_B	richting Deurne	5,00	38,9	31,8	28,8	38,9	40,9
003_A	nabij spoor	1,50	41,7	29,5	26,5	41,7	44,1
003_B	nabij spoor	5,00	49,1	36,2	33,2	49,1	50,2
004_A	Bedrijf (Janssen Fritsen)	1,50	43,7	30,7	27,7	43,7	48,7
004_B	Bedrijf (Janssen Fritsen)	5,00	45,5	32,0	29,0	45,5	50,1
005_A	Vergunningspunt Zuid	1,50	43,6	36,5	33,5	43,6	46,8
005_B	Vergunningspunt Zuid	5,00	46,4	39,1	36,1	46,4	48,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 geluidniveaus uitbreiding

Projectnr. 13663

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie uitbreiding shredder
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_A - Bedrijfswoning derden-ZG
Groep: uitbreiding
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Bedrijfswoning derden-ZG	1,50	39,1	28,8	25,8	39,1	43,2
G01	opening loods 5 met shredder	0,00	33,4	--	--	33,4	37,9
G04	opening loods 5 tbv transportband	2,40	31,8	--	--	31,8	36,1
087	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	30,0	24,0	21,0	31,0	33,7
088	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	30,0	24,0	21,0	31,0	33,7
G03	opening loods 5 met shredder	0,00	27,9	--	--	27,9	32,4
086	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	26,2	20,2	17,2	27,2	29,8
085	M12/09 Loods 4 DAK	0,10	25,8	19,8	16,8	26,8	27,9
090	cycloon + transportband	4,00	25,0	--	--	25,0	29,7
G02	opening loods 5 met shredder	0,00	24,7	--	--	24,7	29,1
089	afvoer stoffilter (prognose)	14,20	19,2	13,2	10,2	20,2	21,3
D01/1	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	19,5	--	--	19,5	22,6
082	M12/09 Loods 4 N gevel	9,33	17,2	11,2	8,2	18,2	20,0
081	M12/09 Loods 4 W gevel	9,33	17,2	11,2	8,2	18,2	20,1
092	afvoer stoffilter (prognose)	1,00	16,0	--	--	16,0	21,3
091	storten materiaal, container buiten	2,00	15,9	--	--	15,9	20,9
D01/2	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	15,1	--	--	15,1	18,3
083	M12/09 Loods 4 O gevel	9,33	4,3	-1,7	-4,7	5,3	7,3
084	M12/09 Loods 4 Z gevel	9,33	0,6	-5,5	-8,5	1,5	3,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 geluidniveaus uitbreiding

Projectnr. 13663

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie uitbreiding shredder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_B - Bedrijfswoning derden-ZG
 Groep: uitbreiding
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_B	Bedrijfswoning derden-ZG	4,00	49,1	33,3	30,3	49,1	52,9
G01	opening loods 5 met shredder	0,00	46,5	--	--	46,5	50,4
G04	opening loods 5 tbv transportband	2,40	42,6	--	--	42,6	46,4
G02	opening loods 5 met shredder	0,00	36,9	--	--	36,9	40,8
087	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	35,7	29,7	26,7	36,7	38,9
G03	opening loods 5 met shredder	0,00	33,6	--	--	33,6	37,6
085	M12/09 Loods 4 DAK	0,10	31,7	25,7	22,7	32,7	33,3
090	cycloon + transportband	4,00	32,6	--	--	32,6	36,6
088	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	31,2	25,2	22,1	32,1	34,3
086	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	30,6	24,6	21,6	31,6	33,7
089	afvoer stoffilter (prognose)	14,20	27,4	21,3	18,3	28,3	29,0
D01/1	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	26,6	--	--	26,6	29,2
081	M12/09 Loods 4 W gevel	9,33	25,0	19,0	16,0	26,0	27,4
091	storten materiaal, container buiten	2,00	24,2	--	--	24,2	28,8
092	afvoer stoffilter (prognose)	1,00	23,4	--	--	23,4	28,2
D01/2	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	21,2	--	--	21,2	23,8
082	M12/09 Loods 4 N gevel	9,33	19,8	13,8	10,8	20,8	22,0
083	M12/09 Loods 4 O gevel	9,33	7,6	1,6	-1,4	8,6	10,2
084	M12/09 Loods 4 Z gevel	9,33	5,0	-1,1	-4,1	5,9	7,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 geluidniveaus uitbreiding

Projectnr. 13663

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie uitbreiding shredder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_A - richting Deurne
 Groep: uitbreiding
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	richting Deurne	1,50	36,7	29,3	26,3	36,7	39,7
085	M12/09 Loods 4 DAK	0,10	31,3	25,2	22,2	32,2	32,4
088	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	30,5	24,4	21,4	31,4	33,5
G01	opening loods 5 met shredder	0,00	29,2	--	--	29,2	33,9
083	M12/09 Loods 4 O gevel	9,33	26,5	20,5	17,5	27,5	28,6
082	M12/09 Loods 4 N gevel	9,33	23,4	17,4	14,4	24,4	25,5
089	afvoer stoffilter (prognose)	14,20	21,5	15,4	12,4	22,4	23,1
086	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	19,5	13,5	10,5	20,5	22,9
G02	opening loods 5 met shredder	0,00	20,0	--	--	20,0	24,6
087	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	18,9	12,9	9,8	19,8	22,4
G04	opening loods 5 tbv transportband	2,40	19,3	--	--	19,3	23,9
090	cycloon + transportband	4,00	18,9	--	--	18,9	23,8
G03	opening loods 5 met shredder	0,00	17,7	--	--	17,7	22,3
D01/1	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	15,9	--	--	15,9	19,4
D01/2	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	10,2	--	--	10,2	13,5
092	afvoer stoffilter (prognose)	1,00	9,6	--	--	9,6	14,9
091	storten materiaal, container buiten	2,00	9,1	--	--	9,1	14,2
081	M12/09 Loods 4 W gevel	9,33	7,6	1,6	-1,4	8,6	10,1
084	M12/09 Loods 4 Z gevel	9,33	7,1	1,1	-1,9	8,1	9,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 geluidniveaus uitbreiding

Projectnr. 13663

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie uitbreiding shredder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_B - richting Deurne
 Groep: uitbreiding
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_B	richting Deurne	5,00	38,9	31,8	28,8	38,9	40,9
085	M12/09 Loods 4 DAK	0,10	33,9	27,8	24,8	34,8	34,1
088	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	33,1	27,1	24,1	34,1	35,2
G01	opening loods 5 met shredder	0,00	30,4	--	--	30,4	34,4
083	M12/09 Loods 4 O gevel	9,33	28,1	22,1	19,1	29,1	29,3
089	afvoer stoffilter (prognose)	14,20	25,8	19,7	16,7	26,7	26,6
082	M12/09 Loods 4 N gevel	9,33	25,2	19,2	16,1	26,1	26,3
086	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	20,9	14,9	11,9	21,9	23,5
G02	opening loods 5 met shredder	0,00	21,4	--	--	21,4	25,4
087	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	20,2	14,2	11,2	21,2	22,9
G04	opening loods 5 tbv transportband	2,40	20,4	--	--	20,4	24,3
090	cycloon + transportband	4,00	20,0	--	--	20,0	24,3
G03	opening loods 5 met shredder	0,00	19,3	--	--	19,3	23,1
D01/1	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	18,4	--	--	18,4	21,3
092	afvoer stoffilter (prognose)	1,00	13,7	--	--	13,7	18,3
D01/2	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	12,6	--	--	12,6	15,3
091	storten materiaal, container buiten	2,00	10,6	--	--	10,6	15,1
081	M12/09 Loods 4 W gevel	9,33	8,8	2,8	-0,2	9,8	10,5
084	M12/09 Loods 4 Z gevel	9,33	8,2	2,2	-0,8	9,2	10,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 geluidniveaus uitbreiding

Projectnr. 13663

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie uitbreiding shredder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_A - nabij spoor
 Groep: uitbreiding
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
003_A	nabij spoor	1,50	41,7	29,5	26,5	41,7	44,1
G04	opening loods 5 tbv transportband	2,40	36,9	--	--	36,9	39,1
090	cycloon + transportband	4,00	36,7	--	--	36,7	39,1
089	afvoer stoffilter (prognose)	14,20	31,0	25,0	22,0	32,0	31,1
086	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	30,9	24,9	21,9	31,9	33,9
G01	opening loods 5 met shredder	0,00	29,6	--	--	29,6	32,5
085	M12/09 Loods 4 DAK	0,10	26,3	20,2	17,2	27,2	27,0
084	M12/09 Loods 4 Z gevel	9,33	25,0	19,0	16,0	26,0	27,0
D01/1	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	25,3	--	--	25,3	30,3
088	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	22,3	16,3	13,3	23,3	25,6
G03	opening loods 5 met shredder	0,00	22,6	--	--	22,6	26,2
D01/2	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	21,8	--	--	21,8	23,2
081	M12/09 Loods 4 W gevel	9,33	19,2	13,1	10,1	20,1	20,8
G02	opening loods 5 met shredder	0,00	19,6	--	--	19,6	22,6
092	afvoer stoffilter (prognose)	1,00	19,4	--	--	19,4	24,2
087	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	17,2	11,2	8,2	18,2	20,1
091	storten materiaal, container buiten	2,00	14,5	--	--	14,5	18,9
082	M12/09 Loods 4 N gevel	9,33	3,3	-2,7	-5,7	4,3	5,4
083	M12/09 Loods 4 O gevel	9,33	2,1	-3,9	-6,9	3,1	4,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 geluidniveaus uitbreiding

Projectnr. 13663

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie uitbreiding shredder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_B - nabij spoor
 Groep: uitbreiding
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
003_B	nabij spoor	5,00	49,1	36,2	33,2	49,1	50,2
G04	opening loods 5 tbv transportband	2,40	45,6	--	--	45,6	46,4
090	cycloon + transportband	4,00	42,6	--	--	42,6	43,4
086	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	38,6	32,5	29,5	39,5	40,4
G01	opening loods 5 met shredder	0,00	37,9	--	--	37,9	39,1
085	M12/09 Loods 4 DAK	0,10	35,6	29,6	26,5	36,5	35,6
089	afvoer stoffilter (prognose)	14,20	33,9	27,8	24,8	34,8	33,9
087	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	31,1	25,1	22,1	32,1	32,9
088	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	31,0	25,0	22,0	32,0	33,4
D01/1	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	30,5	--	--	30,5	33,7
G03	opening loods 5 met shredder	0,00	30,3	--	--	30,3	32,5
092	afvoer stoffilter (prognose)	1,00	29,7	--	--	29,7	33,0
084	M12/09 Loods 4 Z gevel	9,33	27,3	21,3	18,3	28,3	28,3
G02	opening loods 5 met shredder	0,00	27,8	--	--	27,8	29,2
D01/2	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	27,5	--	--	27,5	28,5
081	M12/09 Loods 4 W gevel	9,33	23,8	17,8	14,8	24,8	24,4
091	storten materiaal, container buiten	2,00	19,6	--	--	19,6	22,5
083	M12/09 Loods 4 O gevel	9,33	10,1	4,0	1,0	11,0	11,5
082	M12/09 Loods 4 N gevel	9,33	7,4	1,3	-1,7	8,3	8,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 geluidniveaus uitbreiding

Projectnr. 13663

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie uitbreiding shredder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 004_A - Bedrijf (Janssen Fritsen)
 Groep: uitbreiding
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
004_A	Bedrijf (Janssen Fritsen)	1,50	43,7	30,7	27,7	43,7	48,7
G01	opening loods 5 met shredder	0,00	40,8	--	--	40,8	45,8
086	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	35,4	29,3	26,3	36,3	39,6
G04	opening loods 5 tbv transportband	2,40	34,6	--	--	34,6	39,6
090	cycloon + transportband	4,00	31,7	--	--	31,7	36,8
G02	opening loods 5 met shredder	0,00	30,9	--	--	30,9	36,0
G03	opening loods 5 met shredder	0,00	30,7	--	--	30,7	35,8
087	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	27,2	21,2	18,1	28,1	31,5
088	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	26,5	20,5	17,5	27,5	30,9
085	M12/09 Loods 4 DAK	0,10	22,3	16,3	13,3	23,3	25,7
091	storten materiaal, container buiten	2,00	21,7	--	--	21,7	27,1
D01/1	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	19,0	--	--	19,0	23,3
089	afvoer stoffilter (prognose)	14,20	16,9	10,8	7,8	17,8	20,2
081	M12/09 Loods 4 W gevel	9,33	16,2	10,2	7,2	17,2	20,1
082	M12/09 Loods 4 N gevel	9,33	13,5	7,5	4,4	14,4	17,4
092	afvoer stoffilter (prognose)	1,00	14,3	--	--	14,3	19,8
D01/2	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	14,0	--	--	14,0	18,4
084	M12/09 Loods 4 Z gevel	9,33	2,4	-3,7	-6,7	3,3	6,3
083	M12/09 Loods 4 O gevel	9,33	-0,2	-6,2	-9,2	0,8	3,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 geluidniveaus uitbreiding

Projectnr. 13663

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie uitbreiding shredder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 004_B - Bedrijf (Janssen Fritsen)
 Groep: uitbreiding
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
004_B	Bedrijf (Janssen Fritsen)	5,00	45,5	32,0	29,0	45,5	50,1
G01	opening loods 5 met shredder	0,00	42,5	--	--	42,5	47,2
086	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	36,5	30,5	27,5	37,5	40,4
G04	opening loods 5 tbv transportband	2,40	36,3	--	--	36,3	40,9
090	cycloon + transportband	4,00	34,2	--	--	34,2	38,9
G02	opening loods 5 met shredder	0,00	33,2	--	--	33,2	37,8
G03	opening loods 5 met shredder	0,00	33,0	--	--	33,0	37,7
088	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	29,0	23,0	20,0	30,0	33,0
087	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	28,3	22,3	19,3	29,3	32,3
085	M12/09 Loods 4 DAK	0,10	24,3	18,3	15,3	25,3	27,4
091	storten materiaal, container buiten	2,00	24,4	--	--	24,4	29,4
D01/1	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	20,6	--	--	20,6	24,5
089	afvoer stoffilter (prognose)	14,20	19,1	13,1	10,1	20,1	22,1
081	M12/09 Loods 4 W gevel	9,33	17,2	11,2	8,2	18,2	20,7
092	afvoer stoffilter (prognose)	1,00	16,4	--	--	16,4	21,5
D01/2	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	15,8	--	--	15,8	19,8
082	M12/09 Loods 4 N gevel	9,33	14,6	8,5	5,5	15,5	18,1
084	M12/09 Loods 4 Z gevel	9,33	2,6	-3,4	-6,4	3,6	6,2
083	M12/09 Loods 4 O gevel	9,33	0,2	-5,9	-8,9	1,1	3,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 geluidniveaus uitbreiding

Projectnr. 13663

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie uitbreiding shredder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 005_A - Vergunningspunt Zuid
 Groep: uitbreiding
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
005_A	Vergunningspunt Zuid	1,50	43,6	36,5	33,5	43,6	46,8
086	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	41,1	35,1	32,1	42,1	44,5
087	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	33,7	27,7	24,7	34,7	37,0
G04	opening loods 5 tbv transportband	2,40	34,4	--	--	34,4	38,1
085	M12/09 Loods 4 DAK	0,10	30,6	24,6	21,6	31,6	32,0
089	afvoer stoffilter (prognose)	14,20	29,0	23,0	20,0	30,0	29,7
D01/1	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	28,8	--	--	28,8	30,7
G01	opening loods 5 met shredder	0,00	28,0	--	--	28,0	32,1
090	cycloon + transportband	4,00	26,2	--	--	26,2	30,2
081	M12/09 Loods 4 W gevel	9,33	24,6	18,6	15,6	25,6	27,0
084	M12/09 Loods 4 Z gevel	9,33	24,0	18,0	15,0	25,0	26,2
D01/2	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	22,4	--	--	22,4	24,5
092	afvoer stoffilter (prognose)	1,00	22,0	--	--	22,0	27,1
088	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	19,1	13,1	10,1	20,1	22,7
G02	opening loods 5 met shredder	0,00	18,3	--	--	18,3	22,4
G03	opening loods 5 met shredder	0,00	18,0	--	--	18,0	22,1
083	M12/09 Loods 4 O gevel	9,33	8,6	2,6	-0,5	9,5	11,2
091	storten materiaal, container buiten	2,00	8,5	--	--	8,5	13,3
082	M12/09 Loods 4 N gevel	9,33	4,6	-1,4	-4,4	5,6	7,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 geluidniveaus uitbreiding

Projectnr. 13663

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie uitbreiding shredder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 005_B - Vergunningspunt Zuid
 Groep: uitbreiding
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
005_B	Vergunningspunt Zuid	5,00	46,4	39,1	36,1	46,4	48,8
086	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	43,4	37,4	34,4	44,4	46,0
087	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	37,8	31,8	28,8	38,8	40,1
G04	opening loods 5 tbv transportband	2,40	38,5	--	--	38,5	41,2
085	M12/09 Loods 4 DAK	0,10	33,2	27,2	24,2	34,2	33,8
089	afvoer stoffilter (prognose)	14,20	31,2	25,2	22,2	32,2	31,2
D01/1	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	31,2	--	--	31,2	32,1
090	cycloon + transportband	4,00	30,2	--	--	30,2	33,2
G01	opening loods 5 met shredder	0,00	30,0	--	--	30,0	33,1
081	M12/09 Loods 4 W gevel	9,33	26,4	20,3	17,3	27,3	27,9
084	M12/09 Loods 4 Z gevel	9,33	25,7	19,6	16,6	26,6	26,9
D01/2	dak loods 5 met shredder sandwichpnl (pur)	0,10	25,0	--	--	25,0	26,0
092	afvoer stoffilter (prognose)	1,00	23,9	--	--	23,9	28,0
088	M12/09 Loods 4 Open deur	5,33	20,1	14,1	11,0	21,0	23,0
G02	opening loods 5 met shredder	0,00	20,6	--	--	20,6	23,7
G03	opening loods 5 met shredder	0,00	20,2	--	--	20,2	23,4
091	storten materiaal, container buiten	2,00	10,8	--	--	10,8	14,7
083	M12/09 Loods 4 O gevel	9,33	9,7	3,7	0,6	10,6	11,5
082	M12/09 Loods 4 N gevel	9,33	5,7	-0,3	-3,4	6,7	7,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie uitbreiding shredder
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
001_A	Bedrijfswoning derden-ZG	1,50	35,9	--	--	
001_B	Bedrijfswoning derden-ZG	4,00	43,6	--	--	
002_A	richting Deurne	1,50	29,4	--	--	
002_B	richting Deurne	5,00	30,4	--	--	
003_A	nabij spoor	1,50	47,6	--	--	
003_B	nabij spoor	5,00	53,6	--	--	
004_A	Bedrijf (Janssen Fritsen)	1,50	42,5	--	--	
004_B	Bedrijf (Janssen Fritsen)	5,00	45,1	--	--	
005_A	Vergunningspunt Zuid	1,50	36,7	--	--	
005_B	Vergunningspunt Zuid	5,00	40,7	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie uitbreiding shredder
LAmax bij Bron voor toetspunt: 001_A - Bedrijfswoning derden-ZG
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Bedrijfswoning derden-ZG	1,50	35,9	--	--
090 Lmax	cycloon + transportband	4,00	35,9	--	--
091 Lmax	storten materiaal, container buiten	2,00	16,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		65,7	36,1	36,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie uitbreiding shredder
LAmix bij Bron voor toetspunt: 001_B - Bedrijfswoning derden-ZG
Groep: Lmax

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
001_B	Bedrijfswoning derden-ZG	4,00	43,6	--	--
090 Lmax	cycloon + transportband	4,00	43,6	--	--
091 Lmax	storten materiaal, container buiten	2,00	24,9	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		66,3	44,1	44,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie uitbreiding shredder
LAmax bij Bron voor toetspunt: 002_A - richting Deurne
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_A	richting Deurne	1,50	29,4	--	--
090 Lmax	cycloon + transportband	4,00	29,4	--	--
091 Lmax	storten materiaal, container buiten	2,00	9,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		39,2	36,1	36,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie uitbreiding shredder
LAmaz bij Bron voor toetspunt: 002_B - richting Deurne
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_B	richting Deurne	5,00	30,4	--	--
090 Lmax	cycloon + transportband	4,00	30,4	--	--
091 Lmax	storten materiaal, container buiten	2,00	11,4	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)		41,0	39,8	39,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie uitbreiding shredder
LAmax bij Bron voor toetspunt: 003_A - nabij spoor
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_A	nabij spoor	1,50	47,6	--	--
090 Lmax	cycloon + transportband	4,00	47,6	--	--
091 Lmax	storten materiaal, container buiten	2,00	15,0	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		47,6	36,0	36,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie uitbreiding shredder
LAmix bij Bron voor toetspunt: 003_B - nabij spoor
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_B	nabij spoor	5,00	53,6	--	--
090 Lmax	cycloon + transportband	4,00	53,6	--	--
091 Lmax	storten materiaal, container buiten	2,00	20,0	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		54,3	43,5	43,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie uitbreiding shredder
LAmix bij Bron voor toetspunt: 004_A - Bedrijf (Janssen Fritsen)
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_A	Bedrijf (Janssen Fritsen)	1,50	42,5	--	--
090 Lmax	cycloon + transportband	4,00	42,5	--	--
091 Lmax	storten materiaal, container buiten	2,00	22,5	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		42,5	36,1	36,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie uitbreiding shredder
LAmix bij Bron voor toetspunt: 004_B - Bedrijf (Janssen Fritsen)
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_B	Bedrijf (Janssen Fritsen)	5,00	45,1	--	--
090 Lmax	cycloon + transportband	4,00	45,1	--	--
091 Lmax	storten materiaal, container buiten	2,00	25,1	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		45,1	38,3	38,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie uitbreiding shredder
LAmaz bij Bron voor toetspunt: 005_A - Vergunningspunt Zuid
Groep: Lmax

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
005_A	Vergunningspunt Zuid	1,50	36,7	--	--
090 Lmax	cycloon + transportband	4,00	36,7	--	--
091 Lmax	storten materiaal, container buiten	2,00	9,2	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)		41,1	41,1	41,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie uitbreiding shredder
LAmaz bij Bron voor toetspunt: 005_B - Vergunningspunt Zuid
Groep: Lmax

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
005_B	Vergunningspunt Zuid	5,00	40,7	--	--
090 Lmax	cycloon + transportband	4,00	40,7	--	--
091 Lmax	storten materiaal, container buiten	2,00	11,6	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)		48,9	43,4	43,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen