Wematech Milieu Adviseurs B.V.

AKOESTISCHE ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

LANDHOEVE BUITENMAN BUITENMAN 2 TE LAGE MIERDE

Opdrachtgever: Landhoeve Buitenman
Buitenman 2
5094 EJ Lage Mierde

Projectnummer: AIL-60190394
Kenmerk rapport: RV60190394.R001-0
Status rapport: Definitief
Datum: 22 juli 2022

Projectleider	Ing. R. Voorbraak	par:
(mede)Auteur	Ing. T.A.G. Massuger	par:

Wematech Advies Groep B.V. is gecertificeerd door KIWA volgens de gestelde criteria conform ISO-9001:2015 onder nummer KSC-K96808

Postbus 1817, 4700 BV Roosendaal · Windmolen 23, 4751 VM Oud Gastel
Tel. +31 (0)165 565910 · Fax +31 (0)165 544468 · milieuadviseurs@wematech.nl · www.wematech.nl
KvK 20104745 · BTW nr. NL 810303255B01 · Rabobank IBAN NL60 RABO 0102 5687 15
Algemene voorwaarden zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 3
2. UITGANGSPUNTEN 4
3. WETTELIJK KADER 5
4. GELUIDMETINGEN 7
5. MODELLERING 9
6. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE 11
7. BEREKENINGSRESULTATEN VNG/RUIMTELIJKE ORDENING 13
8. BEREKENINGSRESULTATEN MILIEUWETGEVING 16
9. BBT-maatregelen 17
10. CONCLUSIE 19

FIGUREN/BIJLAGEN

Figuur 1 Situatieschets
Figuur 2a Invoergegevens rekenmodel VNG (RBS)
Figuur 2b Invoergegevens rekenmodel VNG (RBS incl. BBT)
Figuur 2c Invoergegevens rekenmodel milieu (RBS)
Figuur 2d Invoergegevens rekenmodel milieu (RBS incl. BBT)

Bijlage 1 Bronvermogenbepaling + meetresultaten
Bijlage 2 Invoergegevens gebouwen/ rekenpunten/ rekenmodel/ bodemgebieden/ schermen
Bijlage 3a Invoergegevens punt- en mobiele bronnen VNG (RBS)
Bijlage 3b Invoergegevens puntbronnen VNG (RBS incl. BBT)
Bijlage 3c Invoergegevens punt- en mobiele bronnen milieu (RBS)
Bijlage 3d Invoergegevens puntbronnen milieu (RBS incl. BBT)

Bijlage 4a Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau VNG (RBS)
Bijlage 4b Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau VNG (RBS incl. BBT)
Bijlage 4c Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau milieu (RBS)
Bijlage 4d Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau milieu (RBS incl. BBT)
Bijlage 5a Rekenresultaten maximale geluidniveaus VNG
Bijlage 5b Rekenresultaten maximale geluidniveaus milieu
Bijlage 6 Rekenresultaten indirecte hinder
Bijlage 7 Nota Industrielawaai Gemeente Reusel-De Mierden

1. INLEIDING

Landhoeve Buitenman is gevestigd aan de Buitenman 2 te Lage Mierde en betreft een biologische boerderij. Hiertoe is op het terrein een herberg (horeca), een kleinschalige logeeraccommodatie, een bedrijfswoning en diverse bebouwing ten behoeve van de boerderij aanwezig. Daarbij zijn delen van het terrein ingericht als weide, kleinschalige biologische landbouw, kruidentuin en groentetuin en als parkeerplaats.

De planontwikkeling betreft het uitbreiden van de huidige activiteiten en het wijzigen van de indeling en het gebruik van diverse ruimtes ten opzichte van de bestaande situatie. Zo zal er onder andere een kas worden gerealiseerd (met daarin tuinbouw en groenteteelt, een informatiecentrum, een winkel (detailhandel) en een restaurant met terras(tuin) [horeca], een roundhouse-stal en een nieuwe veldschuur (opslag landbouwvoertuigen, hooi en stro) worden gerealiseerd. De huidige landbouwschuur wordt in gebruik genomen als logeeraccomodatie en de huidige logeeraccomodatie wordt in gebruik genomen als bedrijfswoning. Tevens worden de bestaande parkeervoorzieningen uitgebreid.

Om de planontwikkeling mogelijk te maken dient het bestemmingsplan aangepast te worden. De huidige bestemming ‘bedrijf- agrarisch’ op het perceel zal worden omgezet worden naar de bestemming ‘recreatie - 5’. Daarnaast zal een deel van de bestemming ‘agrarisch met waarden’ omgezet worden naar de bestemming ‘recreatie - 5’. Daarbij worden binnen de ‘recreatie – 5’ bestemming diverse functieaanduidingen opgenomen.

Voorliggend akoestisch onderzoek is opgesteld naar aanleiding van het door Wematech Milieu Adviseurs B.V. uitgevoerde onderzoek bedrijven en milieuzonering (kenmerk FG60190393.R001-0), welke eveneens in opdracht van *Landhoeve Buitenman* is uitgevoerd. Uit het onderzoek bedrijven en milieuzonering is gebleken dat de aan te houden richtafstand conform de VNG publicatie voor wat betreft het aspect geluid een overlap heeft met omliggende woonbestemmingen. Aangezien afwijkingen van de richtafstanden vanuit literatuur of het milieudossier niet nader gemotiveerd kunnen worden, is het uitvoeren van een akoestisch onderzoek industrielawaai voor *Landhoeve Buitenman* noodzakelijk.

Middels voorliggend onderzoek is de akoestische inpasbaarheid van de bestemmingsplanwijziging voor de locatie Buitenman 2 te Lage Mierde nader bepaald. In figuur 1 is een situatieschets met daarop het plan weergegeven.

2. UITGANGSPUNTEN

Uit het reeds uitgevoerde onderzoek bedrijven en milieuzonering is gebleken dat als gevolg van de bedrijfsvoering van Landhoeve Buitenman sprake is van een overlap van de aan te houden richtafstand met omliggende woningen. Voor zover bekend is voor de bedrijfsvoering niet eerder een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Middels voorliggend onderzoek is de geluidbelasting bepaald ter plaatse van de omliggende gevoelige objecten als gevolg van de bedrijfsvoering. Onderstaand is een beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie weergegeven.

Representatieve bedrijfssituatie
De openingstijden van Landhoeve Buitenman zijn van zondag t/m donderdag tussen 10.00 uur en 21.00 uur. En op vrijdag en zaterdag van 10.00 uur en 00.00 uur. Binnen de bedrijfsvoering zijn ca. 20 personen werkzaam. Op het terrein zijn diverse bedrijfspanden te onderscheiden zoals een herberg, logeeraccomodatie, bedrijfswoning, kantoor, werkplaats, opslagschuur, veldschuur, roundhouse stal en een groente-/kruidenkas.

In de herberg is een café en een restaurant te onderscheiden, welke ruimte biedt aan ca. 150 personen. In de weekenden kunnen hier ook feesten worden gehouden. De muziekinstallatie is voorzien van een limiter waarbij het binnenniveau in het restaurant gedeelte is beperkt tot maximaal 90 dB(A) en in het café gedeelte tot maximaal 85 dB(A). Bij de herberg is zowel aan de noordzijde als de zuidzijde een terras gesitueerd welke ruimte bieden voor respectievelijk 14 personen en 50 personen. Het terras aan de zuidzijde wordt in de nachtperiode slechts gedeeltelijk gebruikt om bezoekers de gelegenheid te bieden om buiten te kunnen roken.

Om de bezoekers van Landhoeve Buitenman de gelegenheid te geven om te blijven overnachten is eveneens een logeeraccomodatie aanwezig welke plaats biedt aan maximaal 50 personen. Tevens is in het pand een beheerderswoning aanwezig. Aan de zuidwestzijde van de logeeraccomodatie is eveneens een terras aanwezig. Het terras biedt plaats aan maximaal 50 personen. Muziekgeluid wordt niet ten gehore gebracht. Het terras wordt uitsluitend gebruikt tussen 10.00 – 23.00 uur.

Ter plaatse van het kantoor vinden de administratieve werkzaamheden plaats. Ook is in dit bedrijfsgebouw een werkplaats aanwezig om klein onderhoud aan de eigen machines uit te kunnen voeren. Het binnenniveau in de werkplaats bedraagt < 70 dB(A). Tevens is op het terrein een bedrijfswoning gesitueerd.

In de veldschuur worden de diverse landbouwmachines gestald, zoals een drietal tractoren en een mobiele kraan. Tevens worden in de veldschuur hooi-, stro en horeca attributen opgeslagen. Ook is nog een opslagschuur aanwezig voor de opslag van materialen.

In de kas worden groente en kruiden gekweekt en tevens is hier een café/ restaurant met een terras en een terrastuin aanwezig, welke plaats biedt aan maximaal 80 personen (terras) en 20 personen (terrastuin). In het café/ restaurant wordt geen muziekgeluid ten gehore gebracht. In de roundhouse stal wordt rundvee gehouden. Bezoekers hebben hierbij de mogelijkheid om het vee te bekijken en te voeren.

Op het buitenterrein is eveneens een aantal parkeerplaatsen aanwezig ten behoeve van de bezoekers.

Per dag kunnen maximaal 3 vrachtwagens de inrichting aandoen ten behoeve van bevoorrading en het legen van de afvalcontainers.

3. WETTELIJK KADER

In onderhavige situatie is het toetsingskader uit de VNG publicatie van toepassing. In het kader van de ruimtelijke ordening wordt aansluiting gezocht bij de richt- en grenswaarden zoals opgenomen in de VNG-publicatie. Voor Landhoeve Buitenman is daarnaast in het kader van de milieuwetgeving de normstelling uit de 'Nota Industrielawaai' gemeente Reusel- de Mierden (d.d. 09-02-2008) van toepassing. In onderstaande paragrafen is het toetsingskader weergegeven.

3.1. Richt-/ grenswaarde geluid VNG-publicatie

In de VNG-publicatie is aangegeven op welke wijze de toetsing op het milieuaspect geluid dient plaats te vinden, indien niet aan de richtafstand voldaan wordt:

1. Het realiseren van woningen op kortere afstand dan de richtafstanden is mogelijk indien de geluidbelasting ter plaatse van de woningen voldoet aan de richtwaarde uit de VNG-publicatie (blz. 195) / Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (verder te noemen Handreiking).
2. Wanneer bij stap 1 niet aan de richtwaarden voldaan kan worden, dan kan het bevoegd gezag ter plaatse van de woningen een hogere geluidbelasting toestaan tot de grenswaarden uit de VNG-publicatie (blz. 195). Indien maatregelen om de geluidbelasting te verlagen niet wenselijk, of haalbaar zijn.

Tabel 3.1: Richt- en grenswaarden 'gemengd gebied' in dB(A) [bron VNG-publicatie]

Beoordelingspunt	**Richt-/ grenswaarde VNG [dB(A)]**		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Directe hinder ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen			
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	50 / 55	45 / 50	40 / 45
Maximaal geluidniveau (L_{Amax})	70 / 70*	65 / 65*	60 / 60*
Indirecte hinder ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen			
Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen	50 / 65	45 / 60	40 / 55

* exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer

In het kader van een planologische procedure dient stemgeluid te worden meegenomen in het afwegingsproces.

Toeslagen

Indien op een beoordelingspunt binnen het totaal aanwezige geluidniveau, vanwege de betreffende inrichting een geluid met een duidelijk tonaal, impulsachtig of muziekkarakter kan worden waargenomen, dient op het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) van de betreffende periode tijdens welke dit specifieke karakter optreedt, een toeslag van K in rekening worden gebracht:

- tonaal K_1 = 5 dB;
- impuls K_2 = 5 dB;
- muziek K_3 = 10 dB.

Per periode wordt maximaal één toeslag K in rekening gebracht. Daarbij wordt nog opgemerkt dat voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie mag worden toegepast. Indien ter plaatse van de gevel van een woning de bijdrage aan muziekgeluid ≤ 20 dB bedraagt zal dit niet duidelijk waarneembaar meer zijn, waardoor geen toeslag K in rekening hoeft te worden gebracht.

3.2. Nota industrielawaai gemeente Reusel-de Mierden

Op 09-02-2008 is de nota industrielawaai van de gemeente Reusel-de Mierden in werking getreden. De nota is zowel van toepassing op vergunningplichtige als meldingsplichtige bedrijven. De bedrijfsvoering van Landhoeve Buitenman valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer en betreft daarmee een meldingsplichtige bedrijfsvoering. In bijlage 7 is de nota weergegeven.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
In de nota industrielawaai gaat de gemeente uit van verschillende gebiedstyperingen, zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 3.1 Gebiedstyperingen en richtwaarden gemeente Reusel-De Mierden

Gebiedstypering	richtwaarde voor het $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
	dagperiode	avondperiode	Nachtperiode
Centrumgebied	50	45	40
Wonen en wonen/werken	45	40	35
Bedrijventerrein	50	45	40
Extensiveringsgebied natuur / Natuur- en stiltegebied	40	35	30
Extensiveringsgebied, wonen, werken, ontwikkeling	45	40	35
Recreatiegebied	45	40	35
Landbouwontwikkelingsgebied	50[1] (45)	45[1] (40)	40[1] (35)
Verwevingsgebied	45	40	35

1 Voorwaardelijke richtwaarde

Op de kaart in bijlage 4 van de Nota industrielawaai zijn de verschillende gebieden weergegeven. De toelaatbare geluidbelasting ter plaatse van de woningen in de omgeving van Landhoeve Buitenman is ontleend aan deze bijlage.

In het kader van de milieuwetgeving wordt stemgeluid niet meegenomen in het afwegingsproces.

Maximale geluidniveaus
Voor de maximale geluidniveaus is in de Nota industrielawaai aangegeven dat wordt aangesloten bij de "Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening 1998". Derhalve kan worden uitgegaan van 70/65/60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Maximale geluidniveaus als gevolg van voertuigen ten behoeve van laden/lossen in de dagperiode zijn hierbij uitgezonderd.

3.3. Ruimtelijke ordening

De uitwerking van de beoordeling van het woon- en leefklimaat is niet nader uitgewerkt in de wet maar is een algemeen begrip. Om te bepalen of sprake is van een goed woon- en leefklimaat wordt aansluiting gezocht bij de classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in een milieukwaliteitsmaat volgens de methode Miedema[1]. In tabel 3.2 is de kwalificatie van het woon- en leefklimaat weergegeven.

Tabel 3.2: Beoordeling akoestische kwaliteit in woon- en leefklimaat

Geluidbelasting in dB	Indicatie geluidkwaliteit in de leefomgeving
≤ 50	goed
50 - 55	redelijk
55 - 60	matig
60 - 65	tamelijk slecht
65 - 70	slecht
> 70	zeer slecht

[1] Onderzoek H.M.E. Miedema, TNO-NIPG, september 1992, 'response functions for environmental noise in residental areas'

4. GELUIDMETINGEN

4.1. Meetmethode en meetinstrumenten

De geluidmetingen zijn uitgevoerd conform de voorschriften zoals aangegeven in de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' uit 1999. Uitgegaan is van methode II van de handleiding. Bij deze methode geldt als uitgangspunt het bepalen van het geluidvermogen van de relevante geluidbronnen waarna middels overdrachtsberekeningen het immissieniveau in de omgeving bepaald wordt. Deze methode is toegepast omdat de directe immissiemethode en de extrapolatiemeetmethode niet mogelijk zijn en geen aanbeveling verdient vanwege:

- optredende stoorniveaus op bepaalde posities;
- de discontinue geluidemissie inherent aan het type bedrijf;
- de wens om in verband met mogelijk te treffen akoestische voorzieningen inzicht te hebben in de dominantie van de verschillende bronnen.

De metingen zijn uitgevoerd met behulp van de volgende instrumenten:

Tabel 4.1: Overzicht gebruikte meetapparaten

Geluidmeter	Ijkbron
RION NL-52 geluidniveaumeter met 1/3 octaafbandanalysator	SV30A
Meetmicrofoon RION, UC-59 Voorversterker RION, NH-25	--
Windbol	--
Svantek 979 geluidniveaumeter met 1/3 octaafbandanalysator	SV30A
1/2" meetmicrofoon Svantek, SV 17	--
Windbol	--

4.2. Meetresultaten

Op 4 december 2017 zijn geluidsmetingen verricht aan de geluidbronnen ter plaatse van de bedrijfsvoering aan de Buitenman 2 te Lage Mierde. In bijlage 1 zijn de akoestisch relevante meetresultaten weergegeven welke gedurende het bezoek aan *De Buitenman* zijn vastgesteld. Uit de geluidmetingen en berekeningen valt op te maken dat de lage frequenties (63 Hz, 125 Hz en 250 Hz) maatgevend zijn voor de berekende geluidbelasting op de maatgevende woningen en voor de frequenties 2000 Hz en 4000 Hz de isolatiewaarde van de geveldelen niet vastgesteld kon worden. De frequenties 2000 Hz en 4000 Hz zijn derhalve niet maatgevend en om deze reden niet betrokken in de bronvermogen bepaling. De geluidmeters zijn voorafgaand aan en na de metingen geijkt. Hierbij is geen afwijking geconstateerd. Op basis van de uitgevoerde geluidmetingen is de isolatiewaarde van de scheidingsconstructies bepaald en vervolgens is het bronvermogen van de uitstralende geveldelen bepaald.

4.3. Binnenniveaus bedrijfspanden

Binnen de bedrijfsvoering van Landhoeve Buitenman zijn diverse bedrijfsgebouwen te onderscheiden. Behoudens de herberg zullen in deze gebouwen geen binnenniveaus optreden van meer dan 70 dB(A). Deze gebouwen worden derhalve als akoestisch niet relevant aangemerkt.

Ter plaatse van de herberg is een restaurant/feestzaal en een café aanwezig. Het binnenniveau in deze ruimten is middels een limiter beperkt tot respectievelijk maximaal 90 dB(A) en 85 dB(A). De wanden van de herberg zijn opgebouwd uit metselwerk muren met daarin diverse ramen en deuren. Het dak bestaat deels uit dakbeschot met riet en deels uit dakbeschot met dakpannen. Gezien het heersende binnenniveau in deze ruimten heeft een bronvermogenbepaling aan de maatgevende geveldelen (ramen, deuren en daken) plaatsgevonden. Hierbij is uitgegaan van het dance muziek[2] spectrum. De geluidisolatie van de uitstralende geveldelen is vastgesteld middels geluidmetingen. Boven het café bevindt zich een vide, waardoor het dak van het café geen relevante geluiduitstraling heeft en derhalve niet is meegenomen in voorliggend akoestisch onderzoek.

[2] Bron: Nederlandse Stichting Geluidshinder, Richtlijn muziekspectra in horecabedrijven, maart 2015

5. MODELLERING

5.1. Modelgegevens

Alle relevante geluidbronnen, objecten en immissiepunten zijn ingevoerd in een akoestische ondergrond van de onderzoekslocatie conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM, 1999). In figuur 2a t/m 2d en 3 wordt een overzicht gegeven van het rekenmodel met de ingevoerde parameters.

5.2. Gehanteerd rekenmodel

Bij het opstellen van het model is gebruik gemaakt van het door DGMR ontworpen rekenmodel Industrielawaai, versie Geomilieu V5.20.

5.3. Bodemfactor

Bij de berekeningen is uitgegaan van een zachte bodem (bodemfactor 1,0). De harde bodemgebieden (bodemfactor 0) zijn separaat ingevoerd.

5.4. Keuze rekenpunten

De beoordelingspunten zijn gelegen op een hoogte van 1,5 en 5,0 meter boven maaiveld. De aangehouden hoogte is conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Figuur 2a t/m 2d en bijlage 1-3 geven informatie over de invoergegevens.

5.5. Uitgangspunten onderzoek

Binnen de bedrijfsvoering is een viertal terrassen gesitueerd. Het terras ten zuiden van de herberg is geschikt voor maximaal 50 personen, het terras ten noorden van de herberg voor maximaal 14 personen, het terras nabij de groente- en kruidenkas voor maximaal 80 personen, de terrastuin bij de groente- en kruidenkas voor maximaal 20 personen en het terras nabij de logeeraccomodatie voor maximaal 50 personen. Het terras bij de groente- en kruidenkas, ten noorden van de herberg en bij de logeeraccomodatie is open tot maximaal 23.00 uur. Het terras ten zuiden van de herberg is deels tot 23.00 uur en deels tot maximaal 00.00 uur open. Als worstcase situatie wordt er vanuit gegaan dat de terrassen gedurende de openingstijden volledig zijn bezet.

5.6. Bronsterkte stemgeluid

De bronsterkte voor het stemgeluid is ontleend aan een publicatie van het Nederlands Akoestisch Genootschap (NAG-journaal 123, mei 1994). Uit deze publicatie blijkt dat het gemiddeld stemgeluid varieert tussen de 60 en 80 dB(A). In tabel 5.1 is een overzicht gegeven van bronsterkte voor menselijk stemgeluid.

Tabel 5.1: Geluidproductie menselijke stem (NAG-journaal 123, mei 1994)

Stemvolume	Bronsterkte Lw in dB(A)		
	Minimaal	Gemiddeld	Maximaal
Rustig	40	60	75
Normaal	45	65	80
Verheven	50	70	85
Zeer luid	55	75	90
Schreeuwen	60	80	95
Gillen[1)]	--	--	100
Max. volume[1)]	--	--	105

Noot[1)]: deze volumes kunnen alleen kortstondig voorkomen

Voor het stemgeluid van de bezoekers is uitgegaan van een gemiddeld verheven stemgeluid met een bronvermogen van 70 dB(A).

Voor piekgeluiden ter plaatse van de terrassen is uitgegaan van een bronsterkte van 95 dB(A) gebaseerd op het schreeuwen van personen.

5.7. Bepaling bronsterkte stemgeluid rekenmodel

De aangehouden bronsterkte voor stemgeluid in het geluidmodel is afhankelijk van een viertal factoren. Als basis is uitgegaan van de bronsterkte voor één persoon [70 dB(A)] en hierna vermeerderd met het aantal aanwezige personen (p) per periode. Op deze totale bronsterkte is vervolgens in mindering gebracht de verdeling over het aantal bronnen (b) en een correctie voor het percentage stemgeluid (t). Dit laatste omdat niet continue elke persoon geluid produceert. In onderstaande tabel wordt de bronsterkte per geluidbron berekend middels navolgende formule:

- Totale bronsterkte = bronvermogen per persoon + 10log (p) – 10log (b) -10 log(t).

Tabel 5.2: Bepaling bronsterkte stemgeluid representatieve bedrijfssituatie (L_w) in dB(A)

Activiteit	Bronsterkte persoon dB(A)	Aantal personen (10*log p)	Aantal bronnen (10*log b)	Percentage stemgeluid (10*log t)	Totale bronsterkte dB(A)
Terras groente en kruidenkas	70	80 (10*log 80)	3 (10*log 3)	25% (10*log 0,25)	**78** (70+ 19 – 5 – 6)
Terrastuin groente en kruidenkas	70	20 (10*log 20)	3 (10*log 3)	25% (10*log 0,25)	**72** (70+ 13 – 5 – 6)
Terras herberg zuidzijde	70	50 (10*log 50)	4 (10*log 4)	25% (10*log 0,25)	**75** (70+ 17 – 6 – 6)
Terras herberg noordzijde	70	14 (10*log 14)	2 (10*log 2)	25% (10*log 0,25)	**72** (70+ 11 – 3 – 6)
Terras logeer-accommodatie zuidwestzijde	70	50 (10*log 50)	3 (10*log 3)	25% (10*log 0,25)	**76** (70+ 17 – 5 – 6)

6. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE

6.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus (puntbronnen /mobiele bronnen)

In onderstaande tabel staan de puntbronnen (stationaire bronnen) en mobiele bronnen weergegeven welke de representatieve bedrijfssituatie voor Landhoeve Buitenman voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau representeren. Tevens is de bronvermogenbepaling aangegeven.

Tabel 6.1: Overzicht puntbronnen / mobiele bronnen

Id.	Omschrijving	Lwr dB(A)	Bronvermogen Bepaling (geluidmeting, kengetal[3])	Hoogte (m)	Bedrijfsduur (uren)		
					Dag 7-19	Avond 19-23	Nacht 23-7
Puntbronnen							
1	Vrachtwagen (legen afvalcontainer)	107	Kengetal	1,5	0,05	--	--
2.1	Tractor	108	Geluidmeting	1,5	0,13	--	--
2.2-2.5	Tractor	108		1,5	0,19	--	--
3.1	Mobiele kraan	104		1,5	0,13	--	--
3.2-3.4	Mobiele kraan	104		1,5	0,25	--	--
4.1-4.3	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	78	Kengetal	1,0	9,0	4,0	--
4.4-4.6	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	72		1,0	9,0	4,0	--
5.1-5.2	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	75		1,0	9,0	4,0	1,0
5.3-5.4	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	75		1,0	9,0	4,0	--
6	Deur noordgevel ruimte 1 (meting 14)	67	Geluidmeting	1,4	12,0	4,0	8,0
7	Raam noordgevel ruimte 1 (meting 15)	64		1,6	12,0	4,0	8,0
8	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 17)	59		0,93	12,0	4,0	8,0
9	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 18)	59		0,93	12,0	4,0	8,0
10	Raam westgevel ruimte 2 (meting 20)	69		1,55	12,0	4,0	8,0
11	Raam westgevel ruimte 2 (meting 21)	63		1,55	12,0	4,0	8,0
12	Raam westgevel ruimte 2 (meting 22)	60		1,55	12,0	4,0	8,0
13	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 23)	63		1,78	12,0	4,0	8,0
14	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 24)	72		1,33	12,0	4,0	8,0
15	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 25)	65		1,78	12,0	4,0	8,0
16	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 26)	82		1,7	12,0	4,0	8,0
17	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 27)	81		1,98	12,0	4,0	8,0
18	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 28)	73		1,5	12,0	4,0	8,0
19	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 29)	69		2,17	12,0	4,0	8,0
20	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 30)	68		2,17	12,0	4,0	8,0
21	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 31)	63		1,2	12,0	4,0	8,0
22	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 32)	62		1,2	12,0	4,0	8,0
23	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 33)	61		1,2	12,0	4,0	8,0
24	Deur zuidgevel ruimte1 (meting 34)	62		1,4	11,75	3,75	7,75
25	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	74		5,5	12,0	4,0	8,0
26-27	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	74		4,0	12,0	4,0	8,0
28-29	Dak(pannen) noordg. ruimte 2 (meting 17)	72		3,0	12,0	4,0	8,0
30	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	73		5,5	12,0	4,0	8,0
31-32	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	73		4,0	12,0	4,0	8,0
33	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	74		5,0	12,0	4,0	8,0
34-35	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	74		4,0	12,0	4,0	8,0
36-37	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	73		3,2	12,0	4,0	8,0
38	Deur zuidgevel ruimte1 open (meting 34)	81		1,4	0,25	0,25	0,25
39	Afzuiging keuken	72		5,0	7,0	4,0	0,5
40.1-40.2	Stemgeluid terras herberg (noordzijde)	72	Kengetal	1,0	9,0	4,0	--
41.1-41.3	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	76		1,0	9,0	4,0	--

[3] Bron: meetarchief Wematech, gebaseerd op geluidmetingen aan soortgelijke installaties/ activiteiten/ voertuigen/ etc.

Id.	Omschrijving	Lwr dB(A)	Bronvermogen Bepaling (geluidmeting, kengetal)	Hoogte (m+ mv)	Aantal bewegingen		
					Dag (07-19)	Avond (19-23)	Nacht (23-07)
Mobiele bronnen							
MO01	Personenwagens	88	Kengetal	0,75	77	24	12
MO02	Personenwagens	88		0,75	77	20	10
MO03	Personenwagens	88		0,75	77	16	8
MO04	Bestelbussen	95		0,8	6	--	--
MO05	Vrachtwagens (bevoorrading/ legen afvalcontainer)	103		1,0	6	--	--
MO06	Personenwagens	88		0,75	77	20	10

Voor de voertuigen is uitgegaan van een snelheid van 10 km/h en een afstand van 10 meter tussen de bronnen. De bedrijfsduren van de bedrijfsactiviteiten zijn gebaseerd op basis van informatie van Landhoeve Buitenman en de volgende uitgangspunten:

- De afzuiging van de keuken is gedurende maximaal 7,0 / 4,0 / 0,5 uur in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in werking.
- Per dag doet maximaal 1 vrachtwagen de inrichting aan t.b.v. het legen van een afvalcontainer. Het legen van één container duurt maximaal 3 minuten.
- Op het buitenterrein wordt gedurende maximaal 0,875 uur in de dagperiode gebruik gemaakt van een tractor. Binnen de inrichting zijn 3 tractoren aanwezig, als worstcase benadering is in het akoestisch rekenmodel de tractor met het hoogste bronvermogen opgenomen.
- De mobiele kraan wordt gedurende maximaal 0,875 uur in de dagperiode in werking op het buitenterrein.

6.2. Maximale geluidniveaus (puntbronnen)

In onderstaande tabel zijn de maatgevende optredende maximale geluidniveaus voor de representatieve bedrijfssituatie weergegeven.

Tabel 6.2: Overzicht puntbronnen

Id.	Omschrijving	L_{Amax} dB(A)	Bronvermogen Bepaling (geluidmeting, leverancier, kengetal[4])	Bron-hoogte (m+ mv)	Bedrijfsduur (uren)		
					Dag (07-19)	Avond (19-23)	Nacht (23-07)
P01	Legen afvalcontainer	114	Kengetal	1,5	X	--	--
P02-P04	Dichtslaan portier	100		1,0	X	X	X
P05	Vrachtwagen (rijden/ optrekken)	110		1,0	X	--	--
P06, P08-P09, P10	Stemgeluid (schreeuwen)	95		1,5	X	X	--
P07	Stemgeluid (schreeuwen)	95		1,5	X	X	X

X geeft aan dat de pieken optreden in de betreffende periode.

Bijlage 3 geeft een overzicht van de opgenomen geluidsbronnen met bronnaam, coördinaten, hoogten, octaafbandspectra en bedrijfsduurcorrecties C_b in dB, alsmede alle overige relevante invoergegevens.

[4] Bron: meetarchief Wematech, gebaseerd op geluidmetingen aan soortgelijke installaties/ activiteiten/ voertuigen/ etc.

7. BEREKENINGSRESULTATEN VNG/RUIMTELIJKE ORDENING

Op basis van het uitgevoerde locatiebezoek, de uitgevoerde geluidsmetingen en de verkregen informatie is een akoestische modellering van de omgeving opgesteld met betrekking tot het plangebied en de activiteiten van Landhoeve Buitenman.

7.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 7.1 zijn de rekenresultaten vanwege de activiteiten binnen de inrichting van Landhoeve Buitenman, gebaseerd op de uitgangspunten zoals eerder in de rapportage gesteld, op de beoordelingspunten weergegeven.

Tabel 7.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Landhoeve Buitenman

Id.	Omschrijving	$L_{Ar,LT}$ in dB(A)				
		Dagperiode (7^{00}-19^{00} uur)	Avondperiode (19^{00}-23^{00} uur)	Nachtperiode (23^{00}-07^{00} uur)		
				1	2	3
W01a	Woning Wellenseind 3 [IL 50]	34+10=44	36+10=**46**	34+10=44	13	**44**
W01b	Woning Wellenseind 3 [IL 45]	36+10=46	38+10=**48**	36+10=46	16	**46**
W01c	Woning Wellenseind 3 [IL 45]	27+10=37	28+10=38	24+10=34	6	34
W02	Woning Elzenstraat 8 [IL 45]	31+10=41	31+10=41	28+10=38	9	38
W03a	Woning Wellenseind 4 [IL 50]	38+10=48	39+10=**49**	35+10=45	16	**45**
W03b	Woning Wellenseind 4 [IL 45]	38+10=48	39+10=**49**	37+10=47	16	**47**
W04a	Woning Wellenseind 6 [IL 50]	38+10=48	39+10=**49**	36+10=46	21	**46**
W04b	Woning Wellenseind 6 [IL 50]	37+10=47	38+10=**48**	35+10=45	20	**45**
W05a	Woning Wellenseind 5 [IL 45]	35+10=45	36+10=**46**	33+10=43	17	**43**
W05b	Woning Wellenseind 5 [IL 40]	40+10=50	32+10=42	30+10=40	14	40
W05c	Woning Wellenseind 5 [IL50]	31+10=41	33+10=43	30+10=40	14	40
W06	Woning Buitenman 1 [IL 45]	45+10=**55**	34+10=44	28+10=38	24	38
W07	Woning Hogeweg 1 [IL 40]	34+10=44	26+10=36	21+10=31	11	31
W08a	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL 45]	37+10=47	39+10=**49**	36+10=46	18	**46**
W08b	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL 45]	38+10=48	39+10=**49**	36+10=46	20	**46**

1. Geluidniveau tussen 23.00-0.00 uur (muziekgeluid + overige geluidbronnen)
2. Geluidniveau tussen 0.00-7.00 uur (overige geluidbronnen)
3. Totaal langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uit de rekenresultaten kan worden opgemaakt dat ter plaatse van de woningen van derden een geluid met een duidelijk muziekkarakter (reguliere feesten, partijen) waarneembaar kan zijn gedurende de dag-/avond-/nachtperiode en derhalve een toeslag [muziektoeslag 10 dB(A)] dient te worden toegepast.

Uit bovenstaande tabel blijkt dat ten hoogste 55/49/47 dB(A) gedurende de dag-/ avond- en nachtperiode wordt berekend ter hoogte van de geluidgevoelige objecten. Hiermee wordt niet voldaan aan de richtwaarde van 50/45/40 dB(A) uit de VNG-publicatie. Om de planontwikkeling akoestisch inpasbaar te maken is het treffen van geluidreducerende maatregelen noodzakelijk, hier wordt in paragraaf 7.4 nader op ingegaan.

7.2. Maximale geluidniveaus

De relevante maximale geluidsniveaus treden op als gevolg van het legen van een afvalcontainer (P01), het dichtslaan van portieren (P02- P04), het rijden/optrekken van een vrachtwagen (P05) en stemgeluid (P06- P09). In tabel 7.2 zijn de maximale geluidniveaus vanwege Landhoeve Buitenman weergegeven.

Tabel 7.2: Berekende maximale geluidniveaus Landhoeve Buitenman

Id.	Omschrijving	L_{Amax} in dB(A)		
		Dagperiode (07^{00}-19^{00} uur)	Avondperiode (19^{00}-23^{00} uur)	Nachtperiode (23^{00}-07^{00} uur)
W01a	Woning Wellenseind 3 [IL 50]	43	47	47
W01b	Woning Wellenseind 3 [IL 45]	51	48	48
W01c	Woning Wellenseind 3 [IL 45]	43	39	39
W02	Woning Elzenstraat 8 [IL 45]	46	39	39
W03a	Woning Wellenseind 4 [IL 50]	52	48	48
W03b	Woning Wellenseind 4 [IL 45]	52	48	48
W04a	Woning Wellenseind 6 [IL 50]	56	59	59
W04b	Woning Wellenseind 6 [IL 50]	56	57	57
W05a	Woning Wellenseind 5 [IL 45]	52	54	54
W05b	Woning Wellenseind 5 [IL 40]	50	41	41
W05c	Woning Wellenseind 5 [IL50]	55	57	57
W06	Woning Buitenman 1 [IL 45]	62	59	59
W07	Woning Hogeweg 1 [IL 40]	54	42	42
W08a	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL 45]	48	51	51
W08b	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL 45]	55	51	51

Uit tabel 7.2 blijkt dat als gevolg van de optredende maximale geluidniveaus ten hoogste 62/59/59 dB(A) in respectievelijk de dag-/ avond- en nachtperiode wordt berekend. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 70/65/60 dB(A) conform de VNG-publicatie.

7.3. Indirecte hinder

In onderhavige situatie is de indirecte hinder als gevolg van Landhoeve Buitenman beoordeeld. Zodra de voertuigen de weg Wellenseind (N269) oprijden zullen de voertuigen opgenomen zijn in het heersende verkeersbeeld. De rekenresultaten zijn weergegeven in tabel 7.3. Hierbij is er als worstcase benadering van uitgegaan dat alle voertuigen komen uit en vertrekking via de N269.

Tabel 7.3: Berekende indirecte hinder Landhoeve Buitenman

Id.	Omschrijving	$L_{Ar,LT}$ in dB(A)			Etmaal-waarde dB(A)
		Dag-periode (07^{00}-19^{00} uur)	Avond-periode (19^{00}-23^{00} uur)	Nacht-periode (23^{00}-07^{00} uur)	
W01a	Woning Wellenseind 3 [IL 50]	33	32	26	37
W01b	Woning Wellenseind 3 [IL 45]	34	33	27	38
W01c	Woning Wellenseind 3 [IL 45]	20	19	13	24
W02	Woning Elzenstraat 8 [IL 45]	26	24	18	29
W03a	Woning Wellenseind 4 [IL 50]	33	32	26	37
W03b	Woning Wellenseind 4 [IL 45]	27	26	20	31
W04a	Woning Wellenseind 6 [IL 50]	25	22	16	27
W04b	Woning Wellenseind 6 [IL 50]	25	22	16	27
W05a	Woning Wellenseind 5 [IL 45]	16	17	11	22
W05b	Woning Wellenseind 5 [IL 40]	14	16	10	21
W05c	Woning Wellenseind 5 [IL 50]	18	14	8	19
W06	Woning Buitenman 1 [IL 45]	25	25	19	30
W07	Woning Hogeweg 1 [IL 40]	18	14	8	19
W08a	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL 45]	35	34	28	39
W08b	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL 45]	33	32	26	37

Uit de rekenresultaten blijkt dat ten hoogste 39 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend ter plaatse van de woning van derden. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit de VNG-publicatie.

7.4. Ruimtelijke ordening

Uit de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau gedurende de representatieve bedrijfssituatie blijkt dat ten hoogste 57 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend. Op grond van tabel 3.2 is deze geluidbelasting te kwalificeren als een matig woon- en leefklimaat. Aangezien BBT-maatregelen noodzakelijk zijn zal dit eveneens effect hebben op het woon- en leefklimaat. Hier wordt in hoofdstuk 9 nader op ingegaan.

Omdat als gevolg van de maximale geluidniveaus en de indirecte hinder de richtwaarden uit de VNG publicatie niet worden overschreden kan ook als gevolg van deze aspecten een acceptabel woon- en leefklimaat worden gewaarborgd.

8. BEREKENINGSRESULTATEN MILIEUWETGEVING

8.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In het kader van de milieuwetgeving is tevens getoetst aan de normstelling uit de Nota industrielawaai van de gemeente Reusel de Mierden. Stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein worden hierbij buiten beschouwing gelaten, tenzij het terrein kan worden aangemerkt als binnenterrein. In onderhavige situatie kan uitsluitend het terras bij de groente en kruidenkas als binnenterrein worden aangemerkt. In afwijking van de in tabel 6.1 weergegeven geluidbronnen zijn derhalve de bronnen voor stemgeluid van de terrassen (behoudens de groente- en kruidenkas) vervallen (geluidbronnen met id., 05.1 t/m 05.4, 40.1-40.2, 41.1 t/m 41.3). In tabel 8.1 zijn de rekenresultaten weergegeven.

Tabel 8.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus milieuwetgeving

Id.	Omschrijving	$L_{Ar,LT}$ in dB(A)				
		Dagperiode (7^{00}-19^{00} uur)	Avondperiode (19^{00}-23^{00} uur)	Nachtperiode (23^{00}-07^{00} uur)		
				1	2	3
W01a	Woning Wellenseind 3 [IL 50]	32+10=42	34+10=44	34+10=44	13	**44**
W01b	Woning Wellenseind 3 [IL 45]	35+10=45	36+10=**46**	36+10=46	16	**46**
W01c	Woning Wellenseind 3 [IL 45]	25+10=35	26+10=36	24+10=34	6	34
W02	Woning Elzenstraat 8 [IL 45]	31+10=41	29+10=39	28+10=38	9	38
W03a	Woning Wellenseind 4 [IL 50]	37+10=47	38+10=**48**	37+10=47	16	**47**
W03b	Woning Wellenseind 4 [IL 45]	37+10=**47**	37+10=**47**	37+10=47	16	**47**
W04a	Woning Wellenseind 6 [IL 50]	38+10=48	37+10=**47**	36+10=46	21	**46**
W04b	Woning Wellenseind 6 [IL 50]	36+10=46	36+10=**46**	35+10=45	20	**45**
W05a	Woning Wellenseind 5 [IL 45]	35+10=45	35+10=**45**	33+10=43	17	**43**
W05b	Woning Wellenseind 5 [IL 40]	40+10=**50**	32+10=**41**	30+10=40	14	40
W05c	Woning Wellenseind 5 [IL50]	30+10=40	31+10=41	30+10=40	14	40
W06	Woning Buitenman 1 [IL 45]	45+10=**55**	34+10=**44**	28+10=38	24	38
W07	Woning Hogeweg 1 [IL 40]	34+10=34	26+10=**36**	21+10=31	11	31
W08a	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL 45]	35+10=45	36+10=**46**	36+10=46	18	**46**
W08b	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL 45]	37+10=**47**	37+10= **47**	36+10=46	20	**46**

1. Geluidniveau tussen 23.00-0.00 uur (muziekgeluid + overige geluidbronnen)
2. Geluidniveau tussen 0.00-7.00 uur (overige geluidbronnen)
3. Totaal langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uit bovenstaande tabel kan geconcludeerd worden dat ook niet aan de normstelling uit de milieuwetgeving kan worden voldaan. Er wordt ten hoogste 57 dB(A) etmaalwaarde berekend. Ook in het kader van de milieuwetgeving zijn derhalve BBT-maatregelen noodzakelijk, hier wordt in hoofdstuk 9 nader op ingegaan.

8.2. Maximale geluidniveaus

De normstelling voor de maximale geluidniveaus in het kader van de milieuwetgeving komt overeen met de normstelling die in het kader van de VNG-publicatie wordt gehanteerd. Aangezien in het kader van toetsing aan de VNG publicatie reeds is gebleken dat aan de normstelling voor de maximale geluidniveaus kan worden voldaan, geldt dit logischerwijs eveneens voor de norm in het kader van de milieuwetgeving. Wellicht ten overvloede wordt nog opgemerkt dat in het kader van de milieuwetgeving de optredende maximale geluidniveaus als gevolg van stemgeluid komen te vervallen.

9. BBT-maatregelen

Uit paragraaf 7.1 en 8.1 is gebleken dat in de representatieve bedrijfssituatie niet aan de normstelling voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldaan kan worden voor zowel het toetsingskader vanuit de ruimtelijke ordening als de milieuwetgeving, waardoor het treffen van geluidreducerende maatregelen noodzakelijk is.

De navolgende maatregelen zullen worden toegepast:

- Het geluidniveau in zowel het restaurant/ feestzaal en in het café zal teruggebracht moeten worden voor de representatieve bedrijfssituatie. Onderzocht is welke binnenniveaus maximaal zijn toegestaan om zowel aan de normstelling van de ruimtelijke ordening als de milieuwetgeving te kunnen voldoen. In tabel 9.1 zijn de ten hoogst toelaatbare geluidniveaus in het restaurant/ feestzaal en het café per periode weergegeven.
- Ter plaatse van de noordzijde van de herberg wordt een afschermende voorziening om het terras geplaatst met een lengte van ca. 8 meter en een hoogte van 2 meter.
- Ten zuiden van de groepsaccommodatie wordt een afschermende voorziening om het terras geplaatst met een lengte van ca. 12 meter en een hoogte van 2,1 meter.
- De inham ter plaatse van de zuidgevel van de herberg dient dichtgezet te worden (bijvoorbeeld met een glazen wand. Hierdoor komen de bronnen met id. nr. 16, 17 en 18 te vervallen.

Tabel 9.1 Overzicht toegestane binnenniveaus

Ruimte	Toegestaan binnenniveau [dB(A)]		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Restaurant/ feestzaal	82	80	80
Café	82	82	80

9.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau VNG/ruimtelijke ordening [incl. BBT]

In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten weergegeven voor de bedrijfsvoering van Landhoeve Buitenman na het toepassen van de bovengenoemde maatregelen en de aan te houden binnenniveaus.

Tabel 9.2: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus VNG/ ruimtelijke ordening (incl. BBT)

Id.	Omschrijving	$L_{Ar,LT}$ in dB(A)				
		Dagperiode (7^{00}-19^{00} uur)	Avondperiode (19^{00}-23^{00} uur)	Nachtperiode (23^{00}-07^{00} uur)		
				1	2	3
W01a	Woning Wellenseind 3 [IL 50]	29+10=39	32+10=42	23+10=33	13	33
W01b	Woning Wellenseind 3 [IL 45]	33+10=43	34+10=44	25+10=35	16	35
W01c	Woning Wellenseind 3 [IL 45]*	24	22	13	6	14
W02	Woning Elzenstraat 8 [IL 45]*	30	27	17	9	18
W03a	Woning Wellenseind 4 [IL 50]	35+10=45	35+10=45	26+10=36	16	36
W03b	Woning Wellenseind 4 [IL 45]	35+10=45	35+10=45	25+10=35	16	35
W04a	Woning Wellenseind 6 [IL 50]	36+10=46	35+10=45	26+10=36	21	36
W04b	Woning Wellenseind 6 [IL 50]	35+10=45	35+10=45	26+10=36	21	36
W05a	Woning Wellenseind 5 [IL 45]	34+10=44	32+10=42	23+10=33	17	33
W05b	Woning Wellenseind 5 [IL 40]*	40	29	20	14	21
W05c	Woning Wellenseind 5 [IL50]*	28	28	20	14	21
W06	Woning Buitenman 1 [IL 45]*	45	33	19	24	25
W07	Woning Hogeweg 1 [IL 40]*	34	25	11	11	14
W08a	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL 45]	32+10=42	35+10=45	26+10=36	18	36
W08b		36+10=46	35+10=45	26+10=36	20	36

1. Geluidniveau tussen 23.00-0.00 uur (muziekgeluid + overige geluidbronnen)
2. Geluidniveau tussen 0.00-7.00 uur (overige geluidbronnen)
3. Totaal langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

* Na het toepassen van de maatregelen zal muziekgeluid niet waarneembaar zijn ter plaatse van de woning

Uit de rekenresultaten kan worden opgemaakt dat ter plaatse van de woningen van derden na het toepassen van bovengenoemde BBT maatregelen ten hoogste 46/45/36 dB(A) gedurende de dag-/avond- en nachtperiode wordt berekend. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 50/45/40 dB(A) uit de VNG-publicatie.

9.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau milieuwetgeving [incl. BBT]

In tabel 9.3 zijn de rekenresultaten weergegeven op basis van de in bovenstaande tabel weergegeven binnenniveaus en inclusief de benodigde maatregelen zoals bovenstaand weergegeven.

Tabel 9.3: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus milieuwetgeving [incl. BBT]

Id.	Omschrijving	$L_{Ar,LT}$ in dB(A)				
		Dagperiode (7⁰⁰-19⁰⁰ uur)	Avondperiode (19⁰⁰-23⁰⁰ uur)	Nachtperiode (23⁰⁰-07⁰⁰ uur)		
				1	2	3
W01a	Woning Wellenseind 3 [IL 50]	25+10=35	25+10=35	21+10=31	13	31
W01b	Woning Wellenseind 3 [IL 45]	31+10=41	29+10=39	24+10=34	16	34
W01c	Woning Wellenseind 3 [IL 45]*	24	19	9	6	11
W02	Woning Elzenstraat 8 [IL 45]*	29	23	15	9	16
W03a	Woning Wellenseind 4 [IL 50]	33+10=43	29+10=39	24+10=34	16	34
W03b	Woning Wellenseind 4 [IL 45]	33+10=43	29+10=39	24+10=34	16	34
W04a	Woning Wellenseind 6 [IL 50]	36+10=46	32+10=42	26+10=36	21	36
W04b	Woning Wellenseind 6 [IL 50]	34+10=44	31+10=41	25+10=35	21	35
W05a	Woning Wellenseind 5 [IL 45]	34+10=44	30+10=40	23+10=33	17	33
W05b	Woning Wellenseind 5 [IL 40]*	40	28	14	14	17
W05c	Woning Wellenseind 5 [IL50]*	27	27	20	14	21
W06	Woning Buitenman 1 [IL 45]*	45	32	18	24	25
W07	Woning Hogeweg 1 [IL 40]*	34	24	10	11	14
W08a	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL 45]	30+10=40	28+10=38	24+10=34	18	34
W08b	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL 45]	35+10=45	30+10= 40	25+10=35	20	35

1. Geluidniveau tussen 23.00-0.00 uur (muziekgeluid + overige geluidbronnen)
2. Geluidniveau tussen 0.00-7.00 uur (overige geluidbronnen)
3. Totaal langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

* Na het toepassen van de maatregelen zal muziekgeluid niet waarneembaar zijn ter plaatse van de woning

Uit bovenstaande tabel kan geconcludeerd worden dat op basis van de aangehouden binnenniveaus voor de verschillende perioden voldaan kan worden aan de toegestane etmaalwaarde.

10. CONCLUSIE

In opdracht van Landhoeve Buitenman is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van de bedrijfsvoering gelegen aan de Buitenman 2 te Lage Mierde ter plaatse van omliggende woningen van derden. De noodzaak tot het uitvoeren van een akoestisch onderzoek is gebleken uit een reeds uitgevoerd onderzoek bedrijven en milieuzonering (Wematech Milieu Adviseurs B.V., kenmerk FG60190393.R001-0).

De uitgangspunten voor het akoestisch onderzoek zijn gebaseerd op een locatiebezoek, geluidmetingen en op basis van de informatie van Landhoeve Buitenman.

De berekende geluidbijdrage ($L_{Ar,LT}$ en $L_{A,max}$) voor de beoogde geluidsituatie is beoordeeld aan de richtwaarden van de VNG-publicatie, de categorie indeling voor het akoestisch woon- en leefklimaat conform de methode Miedema en in het kader van de milieuwetgeving aan de nota industrielawaai van de gemeente Reusel-de Mierden. De indirecte hinder als gevolg van Landhoeve Buitenman is eveneens inzichtelijk gemaakt.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Uit het onderzoek is gebleken dat als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie niet aan de normstelling van zowel de ruimtelijke ordening als de milieuwetgeving kan worden voldaan. Het toepassen van BBT-maatregelen is hierdoor noodzakelijk.

Uit het onderzoek blijkt dat aan de normstelling voor de ruimtelijke ordening en de milieuwetgeving kan worden voldaan indien de navolgende geluidreducerende maatregelen worden toegepast:

- Het geluidniveau in zowel het restaurant/ feestzaal en in het café zal teruggebracht moeten worden voor de representatieve bedrijfssituatie. In tabel 10.1 zijn de ten hoogst toelaatbare geluidniveaus in het restaurant/ feestzaal en het café per periode weergegeven.
- Ter plaatse van de noordzijde van de herberg wordt een afschermende voorziening om het terras geplaatst met een lengte van ca. 8 meter en een hoogte van 2 meter.
- Ten zuiden van de groepsaccommodatie wordt een afschermende voorziening om het terras geplaatst met een lengte van ca. 12 meter en een hoogte van 2,1 meter.
- De inham ter plaatse van de zuidgevel van de herberg dient dichtgezet te worden (bijvoorbeeld met een glazen wand. Hierdoor komen de bronnen met id. nr. 16, 17 en 18 te vervallen.

Tabel 10.1 Overzicht toegestane binnenniveaus

Ruimte	Toegestaan binnenniveau [dB(A)]		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Restaurant/ feestzaal	82	80	80
Café	82	82	80

Maximale geluidniveaus
Uit het onderzoek blijkt dat als gevolg van de optredende maximale geluidniveaus ten hoogste 62/59/59 dB(A) in respectievelijk de dag-/ avond- en nachtperiode wordt berekend. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 70/65/60 dB(A) conform zowel de VNG-publicatie als de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening.

Indirecte hinder
Uit de rekenresultaten blijkt dat ten hoogste 39 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend ter plaatse van de woning van derden. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit de VNG-publicatie.

Ruimtelijke ordening
Uit de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau gedurende de representatieve bedrijfssituatie blijkt dat, na het toepassen van BBT maatregelen, ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend. Op grond van tabel 3.2 is deze geluidbelasting te kwalificeren als een goed woon- en leefklimaat. Hieruit kan geconcludeerd worden dat ter plaatse van het plangebied sprake zal zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat.

Omdat als gevolg van de maximale geluidniveaus en de indirecte hinder de richtwaarden uit de VNG publicatie niet worden overschreden kan ook als gevolg van deze aspecten een acceptabel woon- en leefklimaat worden gewaarborgd.

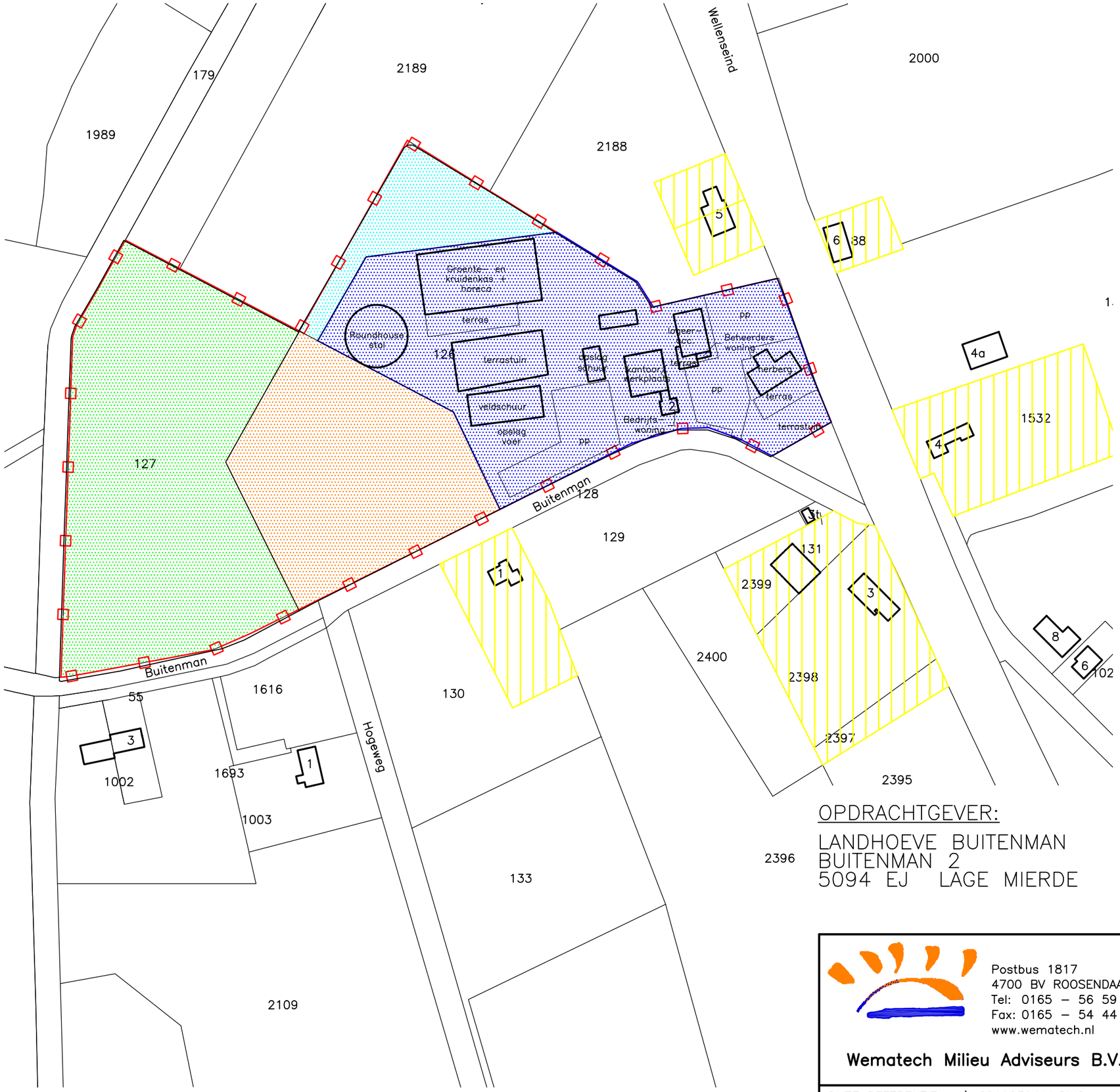
Volledigheidshalve wordt nog opgemerkt dat het plangebied aan de drukke (ca. 9.000 mvt/etmaal) weg Wellenseind (Provinciale Weg N269) is gelegen, waardoor het akoestisch woon en leefklimaat ter plaatse van de omliggende woningen reeds aangetast wordt. Zo worden op basis van de geluidbelasting per postcodegebied[5] ter plaatse van de omliggende woningen reeds geluidbelastingen van > 60 dB berekend, wat te kwalificeren is als een slecht tot zeer slecht woon- en leefklimaat.

[5] Bron: http://geluid.rivm.nl/geluid/geluidbel_maps.php

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Figuur 1

Situatieschets



LEGENDA:

PLANGEBIED

= GRENS PLANGEBIED

= BESTEMMING RECREATIE
RICHTAFSTAND MAXIMAAL 50 METER

= BESTEMMING NATUUR (GEEN RICHTAFSTAND)

= BESTEMMING AGRARISCH MET WAARDEN –LANDSCHAPS EN NATUURWAARDEN 1 (GEEN RICHTAFSTAND)

= BESTEMMING BOS (GEEN RICHTAFSTAND)

PP = PARKEERVOORZIENING

OMLIGGENDE BESTEMMINGEN

= BESTEMMING WONEN (DERDEN)

OPDRACHTGEVER:

LANDHOEVE BUITENMAN
BUITENMAN 2
5094 EJ LAGE MIERDE

ONDERZOEKSLOCATIE:

BUITENMAN 2
5094 EJ LAGE MIERDE

FIGUUR 1

Postbus 1817
4700 BV ROOSENDAAL
Tel: 0165 – 56 59 10
Fax: 0165 – 54 44 68
www.wematech.nl

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

SCHAAL: 1 : 2000	DATUM	FORMAAT: A3	
GET: R.V,	14–07–2022		
GECONTR: M.R.	14–07–2022		
SITUATIESCHETS BEHORENDE BIJ HET AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI			
ONZE REFERENTIE : ..\ 6019039411.DWG	WIJZIGINGEN	A:	B: C:

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Figuur 2a

Invoergegevens rekenmodel
VNG (RBS)


Mobiele bron
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
0 m
20 m
schaal = 1 : 579
W09
BM2
BM12
BM11
BM7
BM3
BM5
BM4
BM6
B1
B2
B3
B4
B5
P01
P02
P03
P04
P05
P06
P07
P08
P10
02.5
04.1
04.2
04.3
04.4
04.5
04.6
03.3
02.3
02.4
03.4
41.1
41.2
41.3
02.2
03.2
03.1
02.1
05.1
05.2
05.3
05.4
40.1
40.2
W05a
W05b
W05c
W04a
W04b
W03a
W03b
W08a
W08b
W06
W07
W02
W01a
W01b
W01c
MW01
MW02
MW03
MW04
MW05
MW06
TN01
TN02
TN03
TN04
4
43
17
41
16
24
35
40
42
50
33
30
3
13
21
34
37
12
138000
138200
380800

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Figuur 2b

Invoergegevens rekenmodel
VNG (RBS incl. BBT)

Figuur 2b: Invoergegevens rekenmodel VNG (RBS incl. BBT)



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Figuur 2c

Invoergegevens rekenmodel milieu (RBS)


Mobiele bron
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
0 m
20 m
schaal = 1 : 575
W09
BM2
BM12
BM11
BM7
BM3
BM5
BM4
BM6
B3
B4
B5
B2
B1
P04
P08
P10
P01
P03
P05
P02
02.5
04.1
04.3
04.4
04.5
04.6
02.2
03.2
03.1
02.1
03.3
02.3
02.4
03.4
W003
W005
W002
W001
1N01
W004
W007
W006
IN02
4
W05c
W05b
W05a
43
W04a
W04b
17
16
41
39
42
W08b
W08a
50
W06
33
30
3
W01b
W01a
W01c
13
21
W03b
W03a
35
40
24
W02
34
22
380800
138000
138200

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Figuur 2d

Invoergegevens rekenmodel milieu (RBS incl. BBT)

Figuur 2d: Invoergegevens rekenmodel milieu (RBS incl. BBT)

Mobiele bron
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen

0 m 10 m
schaal = 1 : 444

380900
380800
380700
138000
138100
138200

BM2
BM12
BM11
BM7
BM3
BM5
BM4
BM6
B1
B2
B3
B4
B5
4
W05c
W05b
W05a
43
W04a
W04b
17
16
41
P04
S1
S2
MOOB
MOOA
MOOC
1N01
1N02
1N03
1N04
1N05
1N06
1N07
P01
P02
P03
P05
P08
P10
01
02.1
02.2
02.3
02.4
02.5
03.1
03.2
03.3
03.4
04.1
04.2
04.3
04.4
04.5
04.6
B6
39
062
W03b
W03a
35
24
40
42
W06
33
30
3
W08b
W08a
50
W01b
W01a
W01c
13
21

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 1

Bronvermogenbepaling + meetresultaten

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	AIL-60170380
Bronnaam	Afzuiging keuken
MeetDatum	4-12-2017
Meetduur	00:00:17
Type geluid	Continu
Temperatuur [°C]	5,00
Windsnelheid [m/s]	2,90
Hoek windricht [°]	--
RV [%]	93,00
Alu conform	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	5,00
Meetafstand [m]	4,00
Meethoogte [m]	5,50

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	--	28,8	33,6	36,7	41,1	46,8	46,0	39,0	29,4	50,7
Achtergr [dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
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)]	--	45,8	54,6	57,7	62,1	67,8	67,0	60,0	50,4	71,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	AIL-60170380
Bronnaam	Tractor (ford)
MeetDatum	4-12-2017
Meetduur	00:00:17
Type geluid	Continu
Temperatuur [°C]	5,00
Windsnelheid [m/s]	2,90
Hoek windricht [°]	--
RV [%]	93,00
Alu conform	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	1,50
Meetafstand [m]	5,00
Meethoogte [m]	1,80

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	--	46,1	60,1	67,2	71,3	77,4	80,9	79,2	72,4	84,7
Achtergr [dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
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)]	--	65,1	83,1	90,2	94,3	100,4	103,9	102,2	95,4	107,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	AIL-60170380
Bronnaam	Tractor (fendt)
MeetDatum	4-12-2017
Meetduur	00:00:17
Type geluid	Continu
Temperatuur [°C]	5,00
Windsnelheid [m/s]	2,90
Hoek windricht [°]	--
RV [%]	93,00
Alu conform	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	1,50
Meetafstand [m]	5,00
Meethoogte [m]	1,80

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	--	34,8	47,6	55,5	62,4	69,9	77,8	76,3	67,8	80,8
Achtergr [dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
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)]	--	53,8	70,6	78,5	85,4	92,9	100,8	99,3	90,8	103,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	AIL-60170380
Bronnaam	Tractor (renault)
MeetDatum	4-12-2017
Meetduur	00:00:10
Type geluid	Continu
Temperatuur [°C]	5,00
Windsnelheid [m/s]	2,90
Hoek windricht [°]	--
RV [%]	93,00
Alu conform	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	1,50
Meetafstand [m]	5,00
Meethoogte [m]	1,80

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	--	49,8	65,5	66,8	63,8	69,1	74,8	74,1	64,9	78,9
Achtergr [dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
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)]	--	68,8	88,5	89,8	86,8	92,1	97,8	97,1	87,9	101,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	AIL-60170380
Bronnaam	Mobiele kraan (liebherr)
MeetDatum	4-12-2017
Meetduur	00:00:17
Type geluid	Continu
Temperatuur [°C]	5,00
Windsnelheid [m/s]	2,90
Hoek windricht [°]	--
RV [%]	93,00
Alu conform	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	1,50
Meetafstand [m]	5,00
Meethoogte [m]	1,80

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	--	66,1	66,9	70,2	75,2	77,0	74,8	67,0	58,8	81,4
Achtergr [dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
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)]	--	85,1	89,9	93,2	98,2	100,0	97,8	90,0	81,8	104,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	AIL-60170380
Bronnaam	Deur noordgevel ruimte 1 (meting 14)
MeetDatum	4-12-2017
Meetduur	00:00:12
Type geluid	Continu
Temperatuur [°C]	5,00
Windsnelheid [m/s]	2,90
Hoek windricht [°]	--
RV [%]	93,00
Opp. meetv [m²]	1,89
Cd [dB]	3

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	--	65,0	74,0	77,0	80,0	79,0	--	--	--	84,1
Achtergr [dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	
Isolatie [dB]	0,0	13,7	16,1	18,7	23,8	21,3	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	--	54,1	60,7	61,1	59,0	60,5	--	--	--	66,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	AIL-60170380
Bronnaam	:	Raam noordgevel ruimte 1 (meting 15)
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	00:00:15
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	5,00
Windsnelheid [m/s]	:	2,90
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	93,00
Opp. meetv [m²]	:	0,44
Cd [dB]	:	3

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	65,0	74,0	77,0	80,0	79,0	--	--	--	84,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	
Isolatie [dB]	:	0,0	17,9	14,7	13,7	20,7	17,1	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	43,5	55,7	59,7	55,7	58,3	--	--	--	63,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	AIL-60170380
Bronnaam	:	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 17)
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	00:00:11
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	-5,00
Windsnelheid [m/s]	:	2,90
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	93,00
Opp. meetv [m²]	:	0,20
Cd [dB]	:	3

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	22,2	23,3	22,6	22,7	26,1	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	40,8	48,7	52,4	55,3	50,9	--	--	--	58,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	AIL-60170380
Bronnaam	:	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 18)
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	00:00:09
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	5,00
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	2,90
RV [%]	:	93,00
Opp. meetv [m²]	:	0,20
Cd [dB]	:	3

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	20,7	23,5	23,7	24,2	23,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	42,3	48,5	51,3	53,8	54,0	--	--	--	58,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60170380
Bronnaam : Raam oostgevel ruimte 2 (meting 20)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:17
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 0,69
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	
Isolatie [dB] :	0,0	23,1	8,6	28,0	27,7	28,3	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	45,3	68,8	52,4	55,7	54,1	--	--	--	69,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60170380
Bronnaam : Raam oostgevel ruimte 2 (meting 21)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:14
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 0,69
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	
Isolatie [dB] :	0,0	20,4	15,6	26,5	30,1	30,5	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	48,0	61,8	53,9	53,3	51,9	--	--	--	63,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60170380
Bronnaam : Raam oostgevel ruimte 2 (meting 22)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:10
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 0,69
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	
Isolatie [dB] :	0,0	24,7	19,1	28,1	32,3	33,6	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	43,7	58,3	52,3	51,1	48,8	--	--	--	60,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60170380
Bronnaam : Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 23)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:14
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 0,77
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	
Isolatie [dB] :	0,0	18,5	19,0	25,1	29,4	26,9	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	50,4	58,9	55,8	54,5	56,0	--	--	--	62,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60170380
Bronnaam : Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 24)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:13
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 2,00
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Isolatie [dB] :	0,0	14,5	16,2	20,8	22,0	20,4	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	58,5	65,8	64,2	66,0	66,6	--	--	--	72,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60170380
Bronnaam : Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 25)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:13
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 0,77
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	
Isolatie [dB] :	0,0	16,0	15,1	23,1	28,4	29,2	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	52,9	62,8	57,8	55,5	53,7	--	--	--	65,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	AIL-60170380
Bronnaam	:	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 26)
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	00:00:18
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	5,00
Windsnelheid [m/s]	:	2,90
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	93,00
Opp. meetv [m²]	:	3,44
Cd [dB]	:	3

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	6,5	11,0	18,6	17,8	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	70,4	77,9	76,4	71,8	71,6	--	--	--	81,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	AIL-60170380
Bronnaam	:	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 27)
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	00:00:23
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	5,00
Windsnelheid [m/s]	:	2,90
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	93,00
Opp. meetv [m²]	:	4,37
Cd [dB]	:	3

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	
Isolatie [dB]	:	0,0	9,0	7,5	13,2	19,9	23,3	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	67,4	77,9	75,2	71,5	67,1	--	--	--	80,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	AIL-60170380
Bronnaam	:	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 28)
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	00:00:12
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	5,00
Windsnelheid [m/s]	:	2,90
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	93,00
Opp. meetv [m²]	:	0,59
Cd [dB]	:	3

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	
Isolatie [dB]	:	0,0	7,2	6,0	12,9	21,0	23,8	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	60,5	70,7	66,8	61,7	57,9	--	--	--	73,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	AIL-60170380
Bronnaam	:	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 29)
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	00:00:09
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	5,00
Windsnelheid [m/s]	:	2,90
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	93,00
Opp. meetv [m²]	:	0,90
Cd [dB]	:	3

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	
Isolatie [dB]	:	0,0	18,7	13,4	21,7	22,9	20,8	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	50,8	65,1	59,8	61,6	62,7	--	--	--	68,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	AIL-60170380
Bronnaam	:	Raam zuidgevel ruimte 1 (meting 30)
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	00:00:17
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	5,00
Windsnelheid [m/s]	:	2,90
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	93,00
Opp. meetv [m²]	:	0,90
Cd [dB]	:	3

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	65,0	74,0	77,0	80,0	79,0	--	--	--	84,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	
Isolatie [dB]	:	0,0	13,3	8,7	17,2	16,1	19,7	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	51,2	64,8	59,3	63,4	58,8	--	--	--	68,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	AIL-60170380
Bronnaam	:	Raam zuidgevel ruimte 1 (meting 31)
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	00:00:10
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	5,00
Windsnelheid [m/s]	:	2,90
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	93,00
Opp. meetv [m²]	:	0,54
Cd [dB]	:	3

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	65,0	74,0	77,0	80,0	79,0	--	--	--	84,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	
Isolatie [dB]	:	0,0	5,9	15,4	18,0	21,1	22,9	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	56,4	55,9	56,3	56,2	53,4	--	--	--	62,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60170380
Bronnaam : Raam zuidgevel ruimte 1 (meting 32)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:09
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 0,54
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	65,0	74,0	77,0	80,0	79,0	--	--	--	84,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	
Isolatie [dB] :	0,0	9,4	16,1	18,9	21,1	24,9	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	52,9	55,2	55,4	56,2	51,4	--	--	--	61,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60170380
Bronnaam : Raam zuidgevel ruimte 1 (meting 33)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:10
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 0,54
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	65,0	74,0	77,0	80,0	79,0	--	--	--	84,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	
Isolatie [dB] :	0,0	9,6	16,6	18,7	23,0	26,4	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	52,7	54,7	55,6	54,3	49,9	--	--	--	60,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60170380
Bronnaam : Deur zuidgevel ruimte 1 (meting 34)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:11
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 0,54
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	65,0	74,0	77,0	80,0	79,0	--	--	--	84,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	
Isolatie [dB] :	0,0	5,3	15,5	20,7	24,4	22,1	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	57,0	55,8	53,6	52,9	54,2	--	--	--	62,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60170380
Bronnaam : Dak(riet) noordzijde ruimte 2 (meting 19) [3 bronnen]
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:19
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 11,00
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	
Isolatie [dB] :	0,0	17,9	17,8	23,5	30,2	35,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	61,5	70,6	67,9	64,2	58,4	--	--	--	73,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60170380
Bronnaam : Dak(pannen) noordzijde ruimte 2 (meting 17) [2 bronnen]
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:11
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 5,00
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
Isolatie [dB] :	0,0	22,2	23,3	22,6	22,7	26,1	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	53,8	61,7	65,4	68,3	63,9	--	--	--	71,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60170380
Bronnaam : Dak(riet) westzijde ruimte 2 (meting 19) [3 bronnen]
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:19
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 10,00
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Isolatie [dB] :	0,0	17,9	17,8	23,5	30,2	35,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	61,1	70,2	67,5	63,8	58,0	--	--	--	73,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60170380
Bronnaam : Dak(riet) zuidzijde ruimte 2 (meting 19) [3 bronnen]
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:19
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 12,00
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	
Isolatie [dB] :	0,0	17,9	17,8	23,5	30,2	35,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	61,9	71,0	68,3	64,6	58,8	--	--	--	73,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60170380
Bronnaam : Dak(pannen) zuidzijde ruimte 2 (meting 17) [2 bronnen]
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 6,50
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	
Isolatie [dB] :	0,0	22,2	23,3	22,6	22,7	26,1	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	54,9	62,8	66,5	69,4	65,0	--	--	--	72,7

Address	10
Start Time	4-12-2017 10:26
Measurement Time	00d 00:00:42,7
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	94	3,8	46,3	66,5	71,9	68,3	69,2	70,3	64,5	64,3	38,5
LE	-,-	110,3	20,1	62,6	82,8	88,2	84,6	85,5	86,6	80,8	80,6	54,8
Lmax	-,-	97,9	12,8	55,3	71,3	77,1	74,3	74,8	75,2	69,5	69,2	44,4
Lmin	-,-	87,3	-4,7	33,3	58,2	63,8	60,1	63	63,9	59,6	57,7	31
LN1	-,-	96,7	7,8	51,9	69,6	74,7	71,8	72,3	73,4	67,4	67,4	41,4
LN2	-,-	96	6,6	50,1	69	74,3	70,7	71,5	72,7	66,7	66,6	40,6
LN3	-,-	93,9	3,2	43,3	66,1	71,6	67,8	68,4	69,6	64,1	63,8	38
LN4	-,-	89,8	-0,4	37,9	61,7	67,6	64,2	65,9	67,5	61,9	61	35,4
LN5	-,-	89	-1,4	37,1	60,9	66,7	63,5	65,1	66,8	61,2	60	34,3

Address	11
Start Time	4-12-2017 10:27
Measurement Time	00d 00:00:33,9
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	94,1	7,4	45,6	66,3	72,2	68,9	69,9	70,7	65,4	65,2	41,4
LE	-,-	109,4	22,7	60,9	81,6	87,5	84,2	85,2	86	80,7	80,5	56,7
Lmax	-,-	99,1	23,6	55,4	71,8	78	75,4	75,4	76,3	71,2	70,2	57,5
Lmin	-,-	89	-6,9	33,7	59,1	65,8	62	63,7	65,2	60,4	59,6	33,4
LN1	-,-	96,3	9	50,4	69,2	75,1	73	73,7	74,6	68,6	68,9	44,4
LN2	-,-	95,5	7,1	49	68,5	74	71,8	72,9	73,2	67,7	68,2	43,1
LN3	-,-	93,9	3,7	43,6	65,9	71,6	67,8	68,6	69,7	64,8	64,1	38,5
LN4	-,-	91,8	-0,4	38,3	62,2	69,3	65,2	66,6	67,5	62,4	61,5	35,5
LN5	-,-	91,4	-1,8	37,3	61,3	68,6	64,3	66,2	67	61,8	61,3	35,1

Address	12
Start Time	4-12-2017 10:28
Measurement Time	00d 00:00:50,4
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	97,4	1,5	51,2	69,9	75,5	74,9	75,1	73,3	69,5	69	43,1
LE	-,-	114,4	18,5	68,2	86,9	92,5	91,9	92,1	90,3	86,5	86	60,1
Lmax	-,-	102,1	9,7	60,1	76,4	82,4	79,8	80,1	78,1	74,1	75	49,3
Lmin	-,-	92,3	-7,4	37,9	62,8	67,8	68,7	69,2	67,1	62,8	62,1	36,4
LN1	-,-	99,7	5,7	55,6	73,2	78,1	77,8	77,4	75,9	72,3	71,8	46,4
LN2	-,-	99,1	5	54,4	72,3	77,5	77,1	76,8	75,5	71,8	71,4	45,6
LN3	-,-	97,1	0,8	49,7	69,1	74,9	74,3	74,9	72,9	69	68,7	42,5
LN4	-,-	94,6	-2,8	43,9	65,9	72,1	72	72,4	69,9	65,5	64,8	38,8
LN5	-,-	94	-3,7	42,5	65,2	71,6	71,1	71,9	69,4	65	64,3	38,2

Address	13
Start Time	4-12-2017 10:29
Measurement Time	00d 00:00:41,7
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	96,9	0,2	50,2	69,2	75	74,9	75,4	73,6	70	69,6	43,8
LE	-,-	113,1	16,4	66,4	85,4	91,2	91,1	91,6	89,8	86,2	85,8	60
Lmax	-,-	101,9	7,7	58,5	75,8	80,7	80	80,3	79	73,4	73,1	53
Lmin	-,-	92,3	-7,9	38,4	62,9	68,4	68,8	70,8	67,9	64,2	62,9	36,9
LN1	-,-	99,1	4,6	55	72,4	78	77,3	77,7	76	72,2	71,7	46
LN2	-,-	98,6	3,6	53,4	71,8	77	76,7	77,1	75,4	71,7	71,3	45,4
LN3	-,-	96,6	-0,1	48,4	68,4	74,6	74,6	75,1	73,4	70,1	69,7	43,8
LN4	-,-	94,6	-3	43,8	65,7	71,9	72,3	72,9	70,7	66,4	65,6	39,4
LN5	-,-	94,2	-3,9	42,8	65,2	71,3	71,3	72,6	70	66	65,1	38,8

Address	14

Start Time	4-12-2017 10:30
Measurement Time	00d 00:00:12,2
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	79,1	7,4	34,9	52,7	56	49,9	45,8	49,2	49,4	44,4	32,8
LE	-,-	90	18,3	45,8	63,6	66,9	60,8	56,7	60,1	60,3	55,3	43,7
Lmax	-,-	82,4	10,8	39	57,9	59,8	53,7	48,7	55,4	54,4	57,1	42,9
Lmin	-,-	76,9	2,6	28,4	47,3	52,7	46,7	42,5	43,4	41,7	35,9	23,2
LN1	-,-	80,3	9,6	37,5	55,2	58	51,4	47,7	52,9	53,7	49,8	38
LN2	-,-	80,1	9,2	36,7	54,6	57,4	51,1	47,4	52,5	52,8	47,3	35,9
LN3	-,-	79	7,3	34,7	52,3	55,9	49,7	45,6	48	47,4	41	30,5
LN4	-,-	77,9	5,2	32,5	50	54,2	48,3	43,9	44,7	43,5	37,4	26,3
LN5	-,-	77,6	4,9	31,9	48,9	53,7	48,1	43,7	44,2	43	37,2	25,6

Address	**15**
Start Time	4-12-2017 10:31
Measurement Time	00d 00:00:15,1
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	77,4	7,5	34,6	48,5	57,4	54,9	48,9	53,4	51,5	43,9	32,8
LE	-,-	89,2	19,3	46,4	60,3	69,2	66,7	60,7	65,2	63,3	55,7	44,6
Lmax	-,-	80,1	11,5	41,7	53,6	61,4	58	51,9	57,2	56,5	50,2	46,5
Lmin	-,-	75,2	2	29,2	42,9	53,1	51,1	45,6	45,9	42,2	34,3	20,2
LN1	-,-	78,8	10	38,1	51,2	59,4	57	50,8	56,3	55	47,8	37
LN2	-,-	78,6	9,3	36,8	50,6	58,9	56,3	50,4	55,8	54	47,4	35,4
LN3	-,-	77,2	7,3	33,5	47,9	57,1	54,7	48,6	53,9	51	43,2	30,8
LN4	-,-	76,3	5,5	31,6	45,9	55,6	53,1	47	47,6	43,8	36,2	24,4
LN5	-,-	76	5,1	31	45,2	55,3	52,7	46,6	47,2	43,3	35,6	22,9

Address	**16**
Start Time	4-12-2017 10:34

Measurement Time	00d 00:00:16,2
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	82,3	2,4	39	54,2	60,2	60	56,5	47,3	42,4	38,8	26,2
LE	-,-	94,4	14,5	51,1	66,3	72,3	72,1	68,6	59,4	54,5	50,9	38,3
Lmax	-,-	84,8	8,7	43,2	57,9	64,5	64,1	63	54,1	55,9	59,6	51,9
Lmin	-,-	79,5	-3,9	33,9	50,4	55,2	55,9	52,9	44	39,5	33,3	19,3
LN1	-,-	83,9	5,5	41,5	56,2	62,7	62,3	59,1	48,8	43,6	44,5	32,9
LN2	-,-	83,4	4,8	41	55,6	62	61,5	58,5	48,5	43,1	40,6	30
LN3	-,-	82,1	2,3	38,8	53,9	59,8	59,6	56,1	47,1	41,8	35,6	24
LN4	-,-	80,9	-0,1	36,4	52,4	58	58,3	54,6	45,8	40,7	34,2	20,6
LN5	-,-	80,6	-1	35,6	51,8	57,3	58,1	54,4	45,5	40,5	33,9	20,2

Address	**17**
Start Time	4-12-2017 10:34
Measurement Time	00d 00:00:10,7
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	78,2	5,5	41	47,4	52	52,3	52,6	47,4	44,4	38,7	30,2
LE	-,-	88,5	15,8	51,3	57,7	62,3	62,6	62,9	57,7	54,7	49	40,5
Lmax	-,-	79,7	12,2	42,6	51,8	54,7	57,1	56,5	50,5	49,1	49	44,4
Lmin	-,-	75,8	-1	38,2	43,2	49,2	48,3	48,8	44,5	42,1	35,6	23,8
LN1	-,-	79	9	42,1	49,7	53,6	55,3	54,6	49,6	46,3	41,6	34
LN2	-,-	78,9	8	42	49,1	53,2	54,7	54,1	49,2	46,1	39,5	32,1
LN3	-,-	78,1	4,9	41	47,2	51,9	51,6	52,5	47	44,1	37,9	27,1
LN4	-,-	77,4	2,2	39,7	45,4	50,4	50	50,4	45,4	42,8	36,4	24,6
LN5	-,-	77	1,7	39,3	45	50,1	49,7	50,1	45,2	42,5	36,3	24,4

Address	**18**
Start Time	4-12-2017 10:35
Measurement Time	00d 00:00:09,1

Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	79,5	3,4	42,8	48,9	51,8	51,2	51,1	50,5	49,9	40,7	35,1
LE	-,-	89,1	13	52,4	58,5	61,4	60,8	60,7	60,1	59,5	50,3	44,7
Lmax	-,-	81,3	9,3	44,4	51,5	54,7	55,4	53,9	56,8	55,2	47,7	46,7
Lmin	-,-	77,5	-2,3	40,5	46	49,1	48,3	47,6	45,1	46,7	37,9	24,1
LN1	-,-	80,4	7,2	43,7	50,6	53,6	53,4	52,8	55,4	54,1	44,3	41,4
LN2	-,-	80,3	6	43,5	50,1	53,2	52,5	52,4	53,9	53,4	42,5	38,7
LN3	-,-	79,4	3,2	42,8	48,8	51,6	50,7	51,1	47,9	48,3	39,9	31,1
LN4	-,-	78,7	0,8	41,6	47,3	50,2	49,5	49,3	46,7	47,3	38,7	26,3
LN5	-,-	78,5	0,4	41,5	46,9	50	49,4	48,8	46,1	47,1	38,5	24,8

Address	**19**
Start Time	4-12-2017 10:36
Measurement Time	00d 00:00:18,9
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	80,3	3,3	38,5	51,7	57,5	51,4	45,1	38,5	37,1	32,2	29,3
LE	-,-	93,1	16,1	51,3	64,5	70,3	64,2	57,9	51,3	49,9	45	42,1
Lmax	-,-	82,8	8,8	40,2	55,2	61,6	56,1	50,6	43,1	43,1	41	38,7
Lmin	-,-	77,7	-3	37,1	48	52,6	46,5	41,7	34,5	33	26,7	15,5
LN1	-,-	81,6	6,6	39,3	53,6	60,3	54,2	48,8	41,9	40,6	36,1	35,6
LN2	-,-	81,3	5,7	39,1	53	59,4	53,5	48,1	40,6	40	35,3	33,3
LN3	-,-	80,2	3,1	38,4	51,6	57	50,9	44,4	37,9	36,1	30,6	24,5
LN4	-,-	79,1	0,2	37,8	50	55	48	42,8	36	34,7	27,6	17,1
LN5	-,-	78,8	-0,7	37,6	49,7	54,4	47,7	42,6	35,7	33,7	27,4	16,4

Address	**20**
Start Time	4-12-2017 10:37
Measurement Time	00d 00:00:16,9
Frequency Weighting	Z

Time Weighting	F											
	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	84,1	5,2	40,2	46,5	66,7	46,9	47,6	45,2	44	38,7	29,5
LE	-,-	96,4	17,5	52,5	58,8	79	59,2	59,9	57,5	56,3	51	41,8
Lmax	-,-	88,3	11,3	42,1	50,3	71,4	49,3	56	49,9	49,9	47	41,2
Lmin	-,-	77,9	0	38,5	41,8	56,5	42,3	40,2	40,8	40,5	35,4	21,7
LN1	-,-	86,8	8,1	41,2	48,6	69,7	48,3	51,7	48,9	46,3	40,8	33,7
LN2	-,-	86,1	7,8	41	47,9	69,2	48	50,9	48	45,8	40	31,5
LN3	-,-	83,7	4,9	40,2	46,2	66,2	46,8	45,9	44,4	43,4	38,1	27,5
LN4	-,-	81,7	2,8	39,5	44,9	63,5	45,1	43,4	42,5	41,9	36,5	23,7
LN5	-,-	81,2	2	39,3	44,3	62,3	44,4	42,8	41,9	41,6	36,4	22,9

Address	**21**											
Start Time	4-12-2017 10:38											
Measurement Time	00d 00:00:13,8											
Frequency Weighting	Z											
Time Weighting	F											
	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	79,4	4,8	39,4	49,2	59,7	48,4	45,2	43	42	41,7	29,2
LE	-,-	90,8	16,2	50,8	60,6	71,1	59,8	56,6	54,4	53,4	53,1	40,6
Lmax	-,-	81,8	9,6	41,3	54,2	64,6	51	49,4	48	44,1	47,5	39,6
Lmin	-,-	76,7	-1	36,7	44,3	53,5	45,3	41,1	39,2	38,9	36,1	19,7
LN1	-,-	80,9	8	40,5	51,8	62,5	49,8	47,4	45,7	43,4	45,5	32,4
LN2	-,-	80,5	7,3	40,3	51,2	62	49,5	47,1	44,5	43,2	44,3	31,8
LN3	-,-	79,3	4,4	39,4	48,8	59,3	48,3	44,8	42,8	42,1	40,6	28,5
LN4	-,-	78,2	1,8	38,2	45,9	56,6	47	42,8	40,8	40	38,1	24,7
LN5	-,-	77,9	1,2	38	45,5	56,1	46,6	42,4	40,4	39,6	37,4	22,9

Address	**22**
Start Time	4-12-2017 10:38
Measurement Time	00d 00:00:10,1
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	76,7	4,4	37,7	44,9	56,2	46,8	43	39,9	39,8	44,6	30,8
LE	-,-	86,8	14,5	47,8	55	66,3	56,9	53,1	50	49,9	54,7	40,9
Lmax	-,-	78,5	10,5	39,5	49,5	59,5	50,2	46,3	41,9	45,3	51,2	36,8
Lmin	-,-	74,8	-1,3	35,1	41,5	52,8	43,9	39,5	37,9	35,6	34,5	21
LN1	-,-	77,8	7,3	39	46,6	58,2	48,5	44,9	41,1	43	48,1	34,3
LN2	-,-	77,5	6,5	38,6	46,2	57,8	48,2	44,7	40,9	42,4	47,7	33,8
LN3	-,-	76,8	4,6	37,8	44,4	55,9	46,6	42,8	39,8	38,9	44	30,3
LN4	-,-	75,8	1,3	36,6	43	54,4	44,9	41,1	38,8	36,4	37,3	25,6
LN5	-,-	75,7	0,7	36,3	42,8	53,9	44,7	40,5	38,5	36,3	36,8	24,6

Address	23
Start Time	4-12-2017 10:38
Measurement Time	00d 00:00:13,5
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	78,6	7,3	32,7	51,1	56,3	49,8	45,9	46,6	50,9	43,6	33
LE	-,-	89,9	18,6	44	62,4	67,6	61,1	57,2	57,9	62,2	54,9	44,3
Lmax	-,-	80,8	11,3	36,7	54,1	61,7	54,3	50,2	54,3	60,9	52,4	43,2
Lmin	-,-	75,4	-0,4	28	45	50,7	45,5	42,5	38,6	38,2	35,5	21,7
LN1	-,-	79,8	10,2	35,4	52,9	58,9	52	48,4	53,1	56,6	47,7	38,8
LN2	-,-	79,6	9,7	34,7	52,7	58,2	51,4	47,5	50,8	54,6	46,9	36,7
LN3	-,-	78,5	7,3	32,2	50,8	55,9	49,5	45,4	44	48,5	42,1	30,8
LN4	-,-	77,4	2,8	29,9	49,2	52,8	47,9	43,7	40,6	41,5	38,1	24,8
LN5	-,-	77,1	1,8	29,4	48,3	52	46,9	43,4	40,1	40,3	36,8	23,4

Address	24
Start Time	4-12-2017 10:39
Measurement Time	00d 00:00:13,3
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz

Leq	-,-	81,6	7,9	32,5	55,1	59,1	54,1	53,3	53,1	50,8	45,4	33,6
LE	-,-	92,9	19,2	43,8	66,4	70,4	65,4	64,6	64,4	62,1	56,7	44,9
Lmax	-,-	85,5	18,6	36,9	60	64,1	58,7	59,9	61,1	57,3	51,9	40,6
Lmin	-,-	77	-1,9	23,3	48,9	52,7	49,8	46,7	47,2	45,8	40,2	23,2
LN1	-,-	84,3	14,3	35,4	58,1	62,9	56,6	57,8	59	56,1	49	38,9
LN2	-,-	84	9,6	34,9	57,6	62,2	56	56,3	57,3	54,5	48	38,1
LN3	-,-	81,2	5,8	32,2	54,4	58,1	53,9	52,2	50,7	48,8	44,5	31,5
LN4	-,-	78,9	2,8	29,2	51,6	55,4	51,9	49,9	48,2	47,2	41,9	26,4
LN5	-,-	78,3	1,1	28	50,7	54,2	51,4	48,7	47,8	47	41,4	24,3

Address	**25**
Start Time	4-12-2017 10:40
Measurement Time	00d 00:00:12,6
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	81,7	4,2	38,7	53,6	60,2	51,8	46,9	44,3	42,5	40,5	29,7
LE	-,-	92,7	15,2	49,7	64,6	71,2	62,8	57,9	55,3	53,5	51,5	40,7
Lmax	-,-	84,8	9	43,3	57,7	64,2	55,6	51,1	48,9	51,4	50,7	42,1
Lmin	-,-	77,4	-4,2	31	48,1	56,5	47,3	43,1	40,6	38,4	36,8	21,1
LN1	-,-	83,3	7,4	41,9	56,3	62,2	54	49,2	46,8	46,7	43,6	34,7
LN2	-,-	83	6,9	41,3	55,8	61,7	53,5	48,3	45,6	45,2	41,5	32,7
LN3	-,-	81,6	4,2	38,2	53,3	60	51,6	46,7	44	41,3	39,2	27,7
LN4	-,-	79,5	0,8	34,8	51	58,1	49,3	45	42,5	39,5	37,9	23,9
LN5	-,-	79,2	0	34	50,5	57,7	48,7	44,7	41,8	39,2	37,7	23,1

Address	**26**
Start Time	4-12-2017 10:41
Measurement Time	00d 00:00:17,8
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	91,3	7,1	44,2	64,6	68,8	63,9	56,7	55,7	55	50,5	35,5

LE	-,-	103,8	19,6	56,7	77,1	81,3	76,4	69,2	68,2	67,5	63	48
Lmax	-,-	95,2	15,7	49,8	70,3	73,4	68,1	64,8	66,3	63,6	54,6	46,8
Lmin	-,-	87,6	-2,1	35,1	57,4	63,3	58,6	50,8	48,8	48,3	46,3	24,6
LN1	-,-	94	12,1	47,8	68,4	71,8	66,6	58,7	59,5	59,8	53,3	41,1
LN2	-,-	93,7	10,1	46,9	68	71	65,9	58	58,8	58,2	52,5	38,9
LN3	-,-	90,4	5,8	43,6	63	68	63,6	56,3	53,6	53,1	50,2	31,2
LN4	-,-	88,6	2,1	39,7	60,1	65,8	61,3	54,3	51,1	50,5	47,5	26,6
LN5	-,-	88,4	0,6	38,7	59,1	65	60,8	53,6	50,6	49,7	47	25,8

Address	**27**
Start Time	4-12-2017 10:41
Measurement Time	00d 00:00:22,8
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	88,7	2,6	42	60,6	67,8	61,7	55,4	50,2	48,8	46,3	31,6
LE	-,-	102,3	16,2	55,6	74,2	81,4	75,3	69	63,8	62,4	59,9	45,2
Lmax	-,-	92,4	8,5	48,5	66,1	72,6	65,4	63,2	60,1	54,3	51,4	45
Lmin	-,-	85	-3,7	32,4	52,8	62,6	57,4	50,4	46,1	45,8	43,3	22
LN1	-,-	90,9	6,1	46,3	63,6	70,7	64	57,4	52,4	51,2	48,4	37,6
LN2	-,-	90,6	5,3	44,9	63,1	70	63,3	56,9	51,8	50,5	47,7	35,3
LN3	-,-	88,4	2,5	41	60,2	67,3	61,6	54,9	49,6	48,4	46	27,4
LN4	-,-	86,4	-0,3	36,5	56,3	65	59,9	53,4	47,7	46,9	44,7	23,5
LN5	-,-	86	-1	35,6	55,4	64,3	59,5	52,9	47,5	46,6	44,4	23,1

Address	**28**
Start Time	4-12-2017 10:42
Measurement Time	00d 00:00:11,6
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	90	3,2	40,2	62,4	69,3	62	54,3	49,7	47,8	45,2	28,2
LE	-,-	100,7	13,9	50,9	73,1	80	72,7	65	60,4	58,5	55,9	38,9

Lmax	-,-	92,3	11,3	45,7	65,9	72,8	66	60,5	59,4	52,8	55,7	37,3
Lmin	-,-	87	-3,2	33,8	57,5	65,8	59	50,8	45,5	44,4	42,5	19,5
LN1	-,-	91,3	7,4	44,2	64,7	71,3	63,6	57,2	52,4	50,1	46,4	34,6
LN2	-,-	91	6,5	43	64,2	70,6	63,3	56	51,2	49,5	45,8	31,8
LN3	-,-	90	2,7	39,2	62,2	69,1	61,9	53,6	48,9	47,2	44,7	25
LN4	-,-	88,6	-0,5	36,4	60,1	67,5	60,5	52,3	47,2	45,8	43,6	21,1
LN5	-,-	88,1	-0,9	35,8	59,4	66,8	60,1	52	47	45,6	43,2	20,6

Address	**29**
Start Time	4-12-2017 10:44
Measurement Time	00d 00:00:08,7
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	80,9	3,2	28,7	50,9	61,9	53,2	52,4	52,7	52,1	45,4	34,4
LE	-,-	90,3	12,6	38,1	60,3	71,3	62,6	61,8	62,1	61,5	54,8	43,8
Lmax	-,-	83,4	11,8	33,6	54,8	65,8	56,2	60	57,8	57,2	49	41,5
Lmin	-,-	77,2	-6,8	23,2	47,4	55,2	49,6	48,6	44,9	40,3	36,7	23,1
LN1	-,-	82,3	6,9	31,2	53,8	64,2	54,9	55,4	56,6	56,4	47,9	39,5
LN2	-,-	82	6,4	30,6	52,6	64	54,6	54,1	56,2	55,5	47,5	37,9
LN3	-,-	80,8	2,2	28,3	50,7	61,6	53	51,9	52,3	51,5	45,8	33,9
LN4	-,-	79,1	-0,8	25,9	49,1	57,6	51,5	50,3	46,8	42,9	38,5	27,3
LN5	-,-	78,5	-2,3	25	48,8	56,7	50,8	49,9	46	41,7	37,5	25,8

Address	**30**
Start Time	4-12-2017 10:44
Measurement Time	00d 00:00:16,9
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	83,2	0,2	29,6	53,1	63,4	51,4	53,5	50,8	49,1	43,8	31,5
LE	-,-	95,5	12,5	41,9	65,4	75,7	63,7	65,8	63,1	61,4	56,1	43,8
Lmax	-,-	88	8,4	34,2	57,7	68,6	56,6	63,4	65,2	73,4	59,3	44,5

Lmin	-,-	79,4	-7	24,4	48,6	57,8	47,1	47,9	41,2	37	33,8	16,3
LN1	-,-	85,6	3,8	32,5	55,3	65,8	53,7	59,1	54,6	56,8	50,9	37,8
LN2	-,-	85,1	3,1	31,8	54,7	65,3	53,3	55	54	54,7	49	36,1
LN3	-,-	82,9	0	29,2	52,8	63,2	50,9	51,8	46,6	42,3	38,3	27,2
LN4	-,-	80,9	-2,2	26,9	51	60,5	49,4	49,8	43,9	38,6	35,7	20,7
LN5	-,-	80,4	-3,5	26,4	50,6	59,9	48,6	49,5	43,4	38,2	35,1	19,5

Address	**31**
Start Time	4-12-2017 10:46
Measurement Time	00d 00:00:10,1
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	87,6	3,7	33,4	60,5	56,7	50,6	48,5	47,6	46,3	39,3	27
LE	-,-	97,7	13,8	43,5	70,6	66,8	60,7	58,6	57,7	56,4	49,4	37,1
Lmax	-,-	92,3	8,5	36,8	65,4	60,7	54,5	52,9	53,7	55,2	45,3	35,9
Lmin	-,-	81,8	-2,2	29,1	53,5	52,4	46	43,8	43,2	38,9	35,3	16,5
LN1	-,-	90,5	7	35,8	63,8	59	53	51,7	51,9	53,5	43,8	34,2
LN2	-,-	89,5	6,4	35,2	63,3	58,5	52,4	51,2	51,1	51	43,1	31,5
LN3	-,-	87,2	3,4	33,3	60,1	56,3	50,5	48	46,1	42,6	37,2	22,6
LN4	-,-	84	0,3	31,3	56,7	54,3	48,1	46	44,5	39,7	36	17,8
LN5	-,-	83	-0,9	30,6	55,9	53,8	47,4	45,3	44,2	39,4	35,8	17,3

Address	**32**
Start Time	4-12-2017 10:46
Measurement Time	00d 00:00:09,2
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	83,8	7,2	32,3	57	56	49,7	48,5	45,6	41,3	40,2	31,7
LE	-,-	93,5	16,9	42	66,7	65,7	59,4	58,2	55,3	51	49,9	41,4
Lmax	-,-	88,8	13,5	36,2	62	59,2	53,2	51,5	48	46,6	49	42,4
Lmin	-,-	79,1	1,2	24,1	51,8	51,2	46,3	45,1	43,6	36,7	35,8	21,2

LN1	-,-	87,3	10,8	35,3	60	58,3	51	50,8	46,9	45	46,5	39,2
LN2	-,-	86,3	9,7	34,2	59,6	57,6	50,8	50,1	46,4	43,5	43,8	36,2
LN3	-,-	83,1	6,7	32	56,4	55,8	49,6	48,4	45,5	41,1	38,3	27,9
LN4	-,-	81	3,8	28,9	53,9	54,3	48,6	47	44,6	39,3	36,6	22,6
LN5	-,-	80,6	3	27,7	53,4	54	48,2	46,4	44,4	38,4	36,1	21,9

Address	**33**
Start Time	4-12-2017 10:46
Measurement Time	00d 00:00:10,3
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	84,6	17,7	37,5	56,8	55,5	49,9	46,6	44,1	39,9	39,9	27,5
LE	-,-	94,7	27,8	47,6	66,9	65,6	60	56,7	54,2	50	50	37,6
Lmax	-,-	92,3	34,1	42,7	63,3	58,7	53	53,4	53,4	53,4	47,1	35
Lmin	-,-	77,2	-3,4	30,9	48,2	52,1	46,3	42,2	40,1	36,1	33,4	17,2
LN1	-,-	88,1	22,9	41,3	60,2	57,4	51,5	48,1	45,4	41,7	44,2	32,2
LN2	-,-	86,5	9	40,6	59,6	56,9	51,1	47,8	45	40	42,7	31,3
LN3	-,-	83,2	5	36,4	55,7	55,5	49,6	46,3	43,5	37,8	38,5	25,4
LN4	-,-	81,1	1,1	33,7	52,6	53,6	48	44,6	41,6	36,9	35,3	20,2
LN5	-,-	80,2	0,2	33,2	52,2	53,3	47,6	43,6	41,2	36,7	34,7	19,1

Address	**34**
Start Time	4-12-2017 10:47
Measurement Time	00d 00:00:10,6
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	88	7,9	38,3	61,1	56,6	47,9	45,2	48,4	47,2	41,3	29,1
LE	-,-	98,3	18,2	48,6	71,4	66,9	58,2	55,5	58,7	57,5	51,6	39,4
Lmax	-,-	91,8	17,4	43,1	65,4	60	51,3	48,2	52,7	50,6	50,4	35,8
Lmin	-,-	83,2	0,1	30,3	56,6	52,5	44,7	42,1	44,1	42,3	35,7	22,1
LN1	-,-	90,3	12,8	42	63,9	58,8	50,2	46,8	51,2	49,9	44,3	33,7

LN2	-,-	90	10,7	40,5	63,2	58	49,6	46,5	51	49,4	42,8	32
LN3	-,-	87,6	6,1	37,7	60,7	56,7	47,5	45,3	48	47	41,3	28
LN4	-,-	85,8	3,1	34,2	58,5	54,9	46,2	43,7	44,9	43,2	37,1	23,4
LN5	-,-	85,1	2,1	33	57,7	54,6	46,1	43,2	44,6	43	36,6	22,9

Address	**35**
Start Time	4-12-2017 10:47
Measurement Time	00d 00:00:10,7
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	71,9	2,1	27,9	43,7	45	43,5	39,7	48,7	45,9	41,2	31
LE	-,-	82,2	12,4	38,2	54	55,3	53,8	50	59	56,2	51,5	41,3
Lmax	-,-	76,6	10,6	32,4	46,9	47,8	46,5	44,3	56,2	51,4	48,8	40,3
Lmin	-,-	68,7	-6,7	21,4	38,7	41,7	39,1	35	40,1	37,1	32,7	17
LN1	-,-	73,6	6,5	30,7	45,6	46,7	45,4	42,2	53,8	50,4	47	38,5
LN2	-,-	73,3	4,5	30,3	45,3	46,4	45,1	41,6	52,2	49,1	44,8	35,6
LN3	-,-	71,6	1,4	27,2	43,4	44,9	43,4	39,7	46,9	44,9	38,9	27,2
LN4	-,-	70,2	-1,8	24,6	41,2	43	41,6	36,3	41,5	37,7	33,8	19,6
LN5	-,-	69,9	-3,1	23,8	40,5	42,8	41,2	36,1	41,1	37,4	33,7	18,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AIL-60190394
Bronnaam	:	Afzuiging keuken
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	00:00:17
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	5,00
Windsnelheid [m/s]	:	2,90
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	93,00
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	5,00
Meetafstand [m]	:	4,00
Meethoogte [m]	:	5,50

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	--	28,8	33,6	36,7	41,1	46,8	46,0	39,0	29,4	50,7
Achtergr [dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
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)]	--	45,8	54,6	57,7	62,1	67,8	67,0	60,0	50,4	71,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AIL-60190394
Bronnaam	:	Tractor (ford)
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	00:00:17
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	5,00
Windsnelheid [m/s]	:	2,90
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	93,00
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,50
Meetafstand [m]	:	5,00
Meethoogte [m]	:	1,80

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	--	46,1	60,1	67,2	71,3	77,4	80,9	79,2	72,4	84,7
Achtergr [dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
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)]	--	65,1	83,1	90,2	94,3	100,4	103,9	102,2	95,4	107,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AIL-60190394
Bronnaam	:	Tractor (fendt)
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	00:00:17
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	5,00
Windsnelheid [m/s]	:	2,90
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	93,00
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,50
Meetafstand [m]	:	5,00
Meethoogte [m]	:	1,80

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	--	34,8	47,6	55,5	62,4	69,9	77,8	76,3	67,8	80,8
Achtergr [dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
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)]	--	53,8	70,6	78,5	85,4	92,9	100,8	99,3	90,8	103,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AIL-60190394
Bronnaam	:	Tractor (renault)
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	00:00:10
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	5,00
Windsnelheid [m/s]	:	2,90
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	93,00
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,50
Meetafstand [m]	:	5,00
Meethoogte [m]	:	1,80

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	49,8	65,5	66,8	63,8	69,1	74,8	74,1	64,9	78,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
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)]	:	--	68,8	88,5	89,8	86,8	92,1	97,8	97,1	87,9	101,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AIL-60190394
Bronnaam	:	Mobiele kraan (liebherr)
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	00:00:17
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	5,00
Windsnelheid [m/s]	:	2,90
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	93,00
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,50
Meetafstand [m]	:	5,00
Meethoogte [m]	:	1,80

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	66,1	66,9	70,2	75,2	77,0	74,8	67,0	58,8	81,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
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)]	:	--	85,1	89,9	93,2	98,2	100,0	97,8	90,0	81,8	104,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	AIL-60190394
Bronnaam	:	Deur noordgevel ruimte 1 (meting 14)
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	00:00:12
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	5,00
Windsnelheid [m/s]	:	2,90
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	93,00
Opp. meetv [m²]	:	1,89
Cd [dB]	:	3

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	65,0	74,0	77,0	80,0	79,0	--	--	--	84,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	13,7	16,1	18,7	23,8	21,3	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	54,1	60,7	61,1	59,0	60,5	--	--	--	66,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	AIL-60190394
Bronnaam	:	Raam noordgevel ruimte 1 (meting 15)
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	00:00:15
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	5,00
Windsnelheid [m/s]	:	2,90
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	93,00
Opp. meetv [m²]	:	0,44
Cd [dB]	:	3

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	65,0	74,0	77,0	80,0	79,0	--	--	--	84,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	
Isolatie [dB]	:	0,0	17,9	14,7	13,7	20,7	17,1	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	43,5	55,7	59,7	55,7	58,3	--	--	--	63,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	AIL-60190394
Bronnaam	:	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 17)
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	00:00:11
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	-5,00
Windsnelheid [m/s]	:	2,90
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	93,00
Opp. meetv [m²]	:	0,20
Cd [dB]	:	3

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	22,2	23,3	22,6	22,7	26,1	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	40,8	48,7	52,4	55,3	50,9	--	--	--	58,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	AIL-60190394
Bronnaam	:	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 18)
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	00:00:09
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	5,00
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	2,90
RV [%]	:	93,00
Opp. meetv [m²]	:	0,20
Cd [dB]	:	3

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	20,7	23,5	23,7	24,2	23,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	42,3	48,5	51,3	53,8	54,0	--	--	--	58,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60190394
Bronnaam : Raam westgevel ruimte 2 (meting 20)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:17
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 0,69
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	
Isolatie [dB] :	0,0	23,1	8,6	28,0	27,7	28,3	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	45,3	68,8	52,4	55,7	54,1	--	--	--	69,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60190394
Bronnaam : Raam westgevel ruimte 2 (meting 21)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:14
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 0,69
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	
Isolatie [dB] :	0,0	20,4	15,6	26,5	30,1	30,5	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	48,0	61,8	53,9	53,3	51,9	--	--	--	63,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60190394
Bronnaam : Raam westgevel ruimte 2 (meting 22)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:10
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 0,69
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	
Isolatie [dB] :	0,0	24,7	19,1	28,1	32,3	33,6	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	43,7	58,3	52,3	51,1	48,8	--	--	--	60,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60190394
Bronnaam : Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 23)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:14
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 0,77
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	
Isolatie [dB] :	0,0	18,5	19,0	25,1	29,4	26,9	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	50,4	58,9	55,8	54,5	56,0	--	--	--	62,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60190394
Bronnaam : Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 24)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:13
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 2,00
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Isolatie [dB] :	0,0	14,5	16,2	20,8	22,0	20,4	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	58,5	65,8	64,2	66,0	66,6	--	--	--	72,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60190394
Bronnaam : Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 25)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:13
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 0,77
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	
Isolatie [dB] :	0,0	16,0	15,1	23,1	28,4	29,2	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	52,9	62,8	57,8	55,5	53,7	--	--	--	65,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60190394
Bronnaam : Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 26)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:18
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 3,44
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	
Isolatie [dB] :	0,0	5,0	6,5	11,0	18,6	17,8	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	70,4	77,9	76,4	71,8	71,6	--	--	--	81,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60190394
Bronnaam : Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 27)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:23
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 4,37
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	
Isolatie [dB] :	0,0	9,0	7,5	13,2	19,9	23,3	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	67,4	77,9	75,2	71,5	67,1	--	--	--	80,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60190394
Bronnaam : Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 28)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:12
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 0,59
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	
Isolatie [dB] :	0,0	7,2	6,0	12,9	21,0	23,8	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	60,5	70,7	66,8	61,7	57,9	--	--	--	73,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60190394
Bronnaam : Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 29)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:09
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 0,90
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	
Isolatie [dB] :	0,0	18,7	13,4	21,7	22,9	20,8	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	50,8	65,1	59,8	61,6	62,7	--	--	--	68,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60190394
Bronnaam : Raam zuidgevel ruimte 1 (meting 30)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:17
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 0,90
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	65,0	74,0	77,0	80,0	79,0	--	--	--	84,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	
Isolatie [dB] :	0,0	13,3	8,7	17,2	16,1	19,7	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	51,2	64,8	59,3	63,4	58,8	--	--	--	68,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60190394
Bronnaam : Raam zuidgevel ruimte 1 (meting 31)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:10
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 0,54
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	65,0	74,0	77,0	80,0	79,0	--	--	--	84,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	
Isolatie [dB] :	0,0	5,9	15,4	18,0	21,1	22,9	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	56,4	55,9	56,3	56,2	53,4	--	--	--	62,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60190394
Bronnaam : Raam zuidgevel ruimte 1 (meting 32)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:09
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 0,54
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	65,0	74,0	77,0	80,0	79,0	--	--	--	84,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	
Isolatie [dB] :	0,0	9,4	16,1	18,9	21,1	24,9	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	52,9	55,2	55,4	56,2	51,4	--	--	--	61,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60190394
Bronnaam : Raam zuidgevel ruimte 1 (meting 33)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:10
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 0,54
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	65,0	74,0	77,0	80,0	79,0	--	--	--	84,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	
Isolatie [dB] :	0,0	9,6	16,6	18,7	23,0	26,4	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	52,7	54,7	55,6	54,3	49,9	--	--	--	60,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : AIL-60190394
Bronnaam : Deur zuidgevel ruimte 1 (meting 34)
MeetDatum : 4-12-2017
Meetduur : 00:00:11
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 5,00
Windsnelheid [m/s] : 2,90
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : 93,00
Opp. meetv [m²] : 0,54
Cd [dB] : 3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	--	65,0	74,0	77,0	80,0	79,0	--	--	--	84,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	
Isolatie [dB] :	0,0	5,3	15,5	20,7	24,4	22,1	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	--	57,0	55,8	53,6	52,9	54,2	--	--	--	62,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	AIL-60190394
Bronnaam	:	Dak(riet) noordzijde ruimte 2 (meting 19) [3 bronnen]
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	00:00:19
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	5,00
Windsnelheid [m/s]	:	2,90
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	93,00
Opp. meetv [m²]	:	11,00
Cd [dB]	:	3

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	
Isolatie [dB]	:	0,0	17,9	17,8	23,5	30,2	35,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	61,5	70,6	67,9	64,2	58,4	--	--	--	73,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	AIL-60190394
Bronnaam	:	Dak(pannen) noordzijde ruimte 2 (meting 17) [2 bronnen]
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	00:00:11
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	5,00
Windsnelheid [m/s]	:	2,90
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	93,00
Opp. meetv [m²]	:	5,00
Cd [dB]	:	3

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	22,2	23,3	22,6	22,7	26,1	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	53,8	61,7	65,4	68,3	63,9	--	--	--	71,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	AIL-60190394
Bronnaam	:	Dak(riet) westzijde ruimte 2 (meting 19) [3 bronnen]
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	00:00:19
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	5,00
Windsnelheid [m/s]	:	2,90
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	93,00
Opp. meetv [m²]	:	10,00
Cd [dB]	:	3

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	17,9	17,8	23,5	30,2	35,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	61,1	70,2	67,5	63,8	58,0	--	--	--	73,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	AIL-60190394
Bronnaam	:	Dak(riet) zuidzijde ruimte 2 (meting 19) [3 bronnen]
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	00:00:19
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	5,00
Windsnelheid [m/s]	:	2,90
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	93,00
Opp. meetv [m²]	:	12,00
Cd [dB]	:	3

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	17,9	17,8	23,5	30,2	35,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	61,9	71,0	68,3	64,6	58,8	--	--	--	73,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	AIL-60190394
Bronnaam	:	Dak(pannen) zuidzijde ruimte 2 (meting 17) [2 bronnen]
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	: :
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	5,00
Windsnelheid [m/s]	:	2,90
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	93,00
Opp. meetv [m²]	:	6,50
Cd [dB]	:	3

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	70,0	79,0	82,0	85,0	84,0	--	--	--	89,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	
Isolatie [dB]	:	0,0	22,2	23,3	22,6	22,7	26,1	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	54,9	62,8	66,5	69,4	65,0	--	--	--	72,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	AIL-60190394
Bronnaam	:	Deur zuidgevel ruimte 1 open (meting 34)
MeetDatum	:	4-12-2017
Meetduur	:	00:00:11
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	5,00
Windsnelheid [m/s]	:	2,90
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	93,00
Opp. meetv [m²]	:	0,54
Cd [dB]	:	3

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	65,0	74,0	77,0	80,0	79,0	--	--	--	84,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	62,3	71,3	74,3	77,3	76,3	--	--	--	81,4

Address	10
Start Time	4-12-2017 10:26
Measurement Time	00d 00:00:42,7
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	94	3,8	46,3	66,5	71,9	68,3	69,2	70,3	64,5	64,3	38,5
LE	-,-	110,3	20,1	62,6	82,8	88,2	84,6	85,5	86,6	80,8	80,6	54,8
Lmax	-,-	97,9	12,8	55,3	71,3	77,1	74,3	74,8	75,2	69,5	69,2	44,4
Lmin	-,-	87,3	-4,7	33,3	58,2	63,8	60,1	63	63,9	59,6	57,7	31
LN1	-,-	96,7	7,8	51,9	69,6	74,7	71,8	72,3	73,4	67,4	67,4	41,4
LN2	-,-	96	6,6	50,1	69	74,3	70,7	71,5	72,7	66,7	66,6	40,6
LN3	-,-	93,9	3,2	43,3	66,1	71,6	67,8	68,4	69,6	64,1	63,8	38
LN4	-,-	89,8	-0,4	37,9	61,7	67,6	64,2	65,9	67,5	61,9	61	35,4
LN5	-,-	89	-1,4	37,1	60,9	66,7	63,5	65,1	66,8	61,2	60	34,3

Address	11
Start Time	4-12-2017 10:27
Measurement Time	00d 00:00:33,9
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	94,1	7,4	45,6	66,3	72,2	68,9	69,9	70,7	65,4	65,2	41,4
LE	-,-	109,4	22,7	60,9	81,6	87,5	84,2	85,2	86	80,7	80,5	56,7
Lmax	-,-	99,1	23,6	55,4	71,8	78	75,4	75,4	76,3	71,2	70,2	57,5
Lmin	-,-	89	-6,9	33,7	59,1	65,8	62	63,7	65,2	60,4	59,6	33,4
LN1	-,-	96,3	9	50,4	69,2	75,1	73	73,7	74,6	68,6	68,9	44,4
LN2	-,-	95,5	7,1	49	68,5	74	71,8	72,9	73,2	67,7	68,2	43,1
LN3	-,-	93,9	3,7	43,6	65,9	71,6	67,8	68,6	69,7	64,8	64,1	38,5
LN4	-,-	91,8	-0,4	38,3	62,2	69,3	65,2	66,6	67,5	62,4	61,5	35,5
LN5	-,-	91,4	-1,8	37,3	61,3	68,6	64,3	66,2	67	61,8	61,3	35,1

Address	12
Start Time	4-12-2017 10:28
Measurement Time	00d 00:00:50,4
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	97,4	1,5	51,2	69,9	75,5	74,9	75,1	73,3	69,5	69	43,1
LE	-,-	114,4	18,5	68,2	86,9	92,5	91,9	92,1	90,3	86,5	86	60,1
Lmax	-,-	102,1	9,7	60,1	76,4	82,4	79,8	80,1	78,1	74,1	75	49,3
Lmin	-,-	92,3	-7,4	37,9	62,8	67,8	68,7	69,2	67,1	62,8	62,1	36,4
LN1	-,-	99,7	5,7	55,6	73,2	78,1	77,8	77,4	75,9	72,3	71,8	46,4
LN2	-,-	99,1	5	54,4	72,3	77,5	77,1	76,8	75,5	71,8	71,4	45,6
LN3	-,-	97,1	0,8	49,7	69,1	74,9	74,3	74,9	72,9	69	68,7	42,5
LN4	-,-	94,6	-2,8	43,9	65,9	72,1	72	72,4	69,9	65,5	64,8	38,8
LN5	-,-	94	-3,7	42,5	65,2	71,6	71,1	71,9	69,4	65	64,3	38,2

Address	13
Start Time	4-12-2017 10:29
Measurement Time	00d 00:00:41,7
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	96,9	0,2	50,2	69,2	75	74,9	75,4	73,6	70	69,6	43,8
LE	-,-	113,1	16,4	66,4	85,4	91,2	91,1	91,6	89,8	86,2	85,8	60
Lmax	-,-	101,9	7,7	58,5	75,8	80,7	80	80,3	79	73,4	73,1	53
Lmin	-,-	92,3	-7,9	38,4	62,9	68,4	68,8	70,8	67,9	64,2	62,9	36,9
LN1	-,-	99,1	4,6	55	72,4	78	77,3	77,7	76	72,2	71,7	46
LN2	-,-	98,6	3,6	53,4	71,8	77	76,7	77,1	75,4	71,7	71,3	45,4
LN3	-,-	96,6	-0,1	48,4	68,4	74,6	74,6	75,1	73,4	70,1	69,7	43,8
LN4	-,-	94,6	-3	43,8	65,7	71,9	72,3	72,9	70,7	66,4	65,6	39,4
LN5	-,-	94,2	-3,9	42,8	65,2	71,3	71,3	72,6	70	66	65,1	38,8

Address	14

Start Time	4-12-2017 10:30
Measurement Time	00d 00:00:12,2
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	79,1	7,4	34,9	52,7	56	49,9	45,8	49,2	49,4	44,4	32,8
LE	-,-	90	18,3	45,8	63,6	66,9	60,8	56,7	60,1	60,3	55,3	43,7
Lmax	-,-	82,4	10,8	39	57,9	59,8	53,7	48,7	55,4	54,4	57,1	42,9
Lmin	-,-	76,9	2,6	28,4	47,3	52,7	46,7	42,5	43,4	41,7	35,9	23,2
LN1	-,-	80,3	9,6	37,5	55,2	58	51,4	47,7	52,9	53,7	49,8	38
LN2	-,-	80,1	9,2	36,7	54,6	57,4	51,1	47,4	52,5	52,8	47,3	35,9
LN3	-,-	79	7,3	34,7	52,3	55,9	49,7	45,6	48	47,4	41	30,5
LN4	-,-	77,9	5,2	32,5	50	54,2	48,3	43,9	44,7	43,5	37,4	26,3
LN5	-,-	77,6	4,9	31,9	48,9	53,7	48,1	43,7	44,2	43	37,2	25,6

Address	**15**
Start Time	4-12-2017 10:31
Measurement Time	00d 00:00:15,1
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	77,4	7,5	34,6	48,5	57,4	54,9	48,9	53,4	51,5	43,9	32,8
LE	-,-	89,2	19,3	46,4	60,3	69,2	66,7	60,7	65,2	63,3	55,7	44,6
Lmax	-,-	80,1	11,5	41,7	53,6	61,4	58	51,9	57,2	56,5	50,2	46,5
Lmin	-,-	75,2	2	29,2	42,9	53,1	51,1	45,6	45,9	42,2	34,3	20,2
LN1	-,-	78,8	10	38,1	51,2	59,4	57	50,8	56,3	55	47,8	37
LN2	-,-	78,6	9,3	36,8	50,6	58,9	56,3	50,4	55,8	54	47,4	35,4
LN3	-,-	77,2	7,3	33,5	47,9	57,1	54,7	48,6	53,9	51	43,2	30,8
LN4	-,-	76,3	5,5	31,6	45,9	55,6	53,1	47	47,6	43,8	36,2	24,4
LN5	-,-	76	5,1	31	45,2	55,3	52,7	46,6	47,2	43,3	35,6	22,9

Address	**16**
Start Time	4-12-2017 10:34

Measurement Time	00d 00:00:16,2
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	82,3	2,4	39	54,2	60,2	60	56,5	47,3	42,4	38,8	26,2
LE	-,-	94,4	14,5	51,1	66,3	72,3	72,1	68,6	59,4	54,5	50,9	38,3
Lmax	-,-	84,8	8,7	43,2	57,9	64,5	64,1	63	54,1	55,9	59,6	51,9
Lmin	-,-	79,5	-3,9	33,9	50,4	55,2	55,9	52,9	44	39,5	33,3	19,3
LN1	-,-	83,9	5,5	41,5	56,2	62,7	62,3	59,1	48,8	43,6	44,5	32,9
LN2	-,-	83,4	4,8	41	55,6	62	61,5	58,5	48,5	43,1	40,6	30
LN3	-,-	82,1	2,3	38,8	53,9	59,8	59,6	56,1	47,1	41,8	35,6	24
LN4	-,-	80,9	-0,1	36,4	52,4	58	58,3	54,6	45,8	40,7	34,2	20,6
LN5	-,-	80,6	-1	35,6	51,8	57,3	58,1	54,4	45,5	40,5	33,9	20,2

Address	**17**
Start Time	4-12-2017 10:34
Measurement Time	00d 00:00:10,7
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	78,2	5,5	41	47,4	52	52,3	52,6	47,4	44,4	38,7	30,2
LE	-,-	88,5	15,8	51,3	57,7	62,3	62,6	62,9	57,7	54,7	49	40,5
Lmax	-,-	79,7	12,2	42,6	51,8	54,7	57,1	56,5	50,5	49,1	49	44,4
Lmin	-,-	75,8	-1	38,2	43,2	49,2	48,3	48,8	44,5	42,1	35,6	23,8
LN1	-,-	79	9	42,1	49,7	53,6	55,3	54,6	49,6	46,3	41,6	34
LN2	-,-	78,9	8	42	49,1	53,2	54,7	54,1	49,2	46,1	39,5	32,1
LN3	-,-	78,1	4,9	41	47,2	51,9	51,6	52,5	47	44,1	37,9	27,1
LN4	-,-	77,4	2,2	39,7	45,4	50,4	50	50,4	45,4	42,8	36,4	24,6
LN5	-,-	77	1,7	39,3	45	50,1	49,7	50,1	45,2	42,5	36,3	24,4

Address	**18**
Start Time	4-12-2017 10:35
Measurement Time	00d 00:00:09,1

Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	79,5	3,4	42,8	48,9	51,8	51,2	51,1	50,5	49,9	40,7	35,1
LE	-,-	89,1	13	52,4	58,5	61,4	60,8	60,7	60,1	59,5	50,3	44,7
Lmax	-,-	81,3	9,3	44,4	51,5	54,7	55,4	53,9	56,8	55,2	47,7	46,7
Lmin	-,-	77,5	-2,3	40,5	46	49,1	48,3	47,6	45,1	46,7	37,9	24,1
LN1	-,-	80,4	7,2	43,7	50,6	53,6	53,4	52,8	55,4	54,1	44,3	41,4
LN2	-,-	80,3	6	43,5	50,1	53,2	52,5	52,4	53,9	53,4	42,5	38,7
LN3	-,-	79,4	3,2	42,8	48,8	51,6	50,7	51,1	47,9	48,3	39,9	31,1
LN4	-,-	78,7	0,8	41,6	47,3	50,2	49,5	49,3	46,7	47,3	38,7	26,3
LN5	-,-	78,5	0,4	41,5	46,9	50	49,4	48,8	46,1	47,1	38,5	24,8

Address	**19**
Start Time	4-12-2017 10:36
Measurement Time	00d 00:00:18,9
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	80,3	3,3	38,5	51,7	57,5	51,4	45,1	38,5	37,1	32,2	29,3
LE	-,-	93,1	16,1	51,3	64,5	70,3	64,2	57,9	51,3	49,9	45	42,1
Lmax	-,-	82,8	8,8	40,2	55,2	61,6	56,1	50,6	43,1	43,1	41	38,7
Lmin	-,-	77,7	-3	37,1	48	52,6	46,5	41,7	34,5	33	26,7	15,5
LN1	-,-	81,6	6,6	39,3	53,6	60,3	54,2	48,8	41,9	40,6	36,1	35,6
LN2	-,-	81,3	5,7	39,1	53	59,4	53,5	48,1	40,6	40	35,3	33,3
LN3	-,-	80,2	3,1	38,4	51,6	57	50,9	44,4	37,9	36,1	30,6	24,5
LN4	-,-	79,1	0,2	37,8	50	55	48	42,8	36	34,7	27,6	17,1
LN5	-,-	78,8	-0,7	37,6	49,7	54,4	47,7	42,6	35,7	33,7	27,4	16,4

Address	**20**
Start Time	4-12-2017 10:37
Measurement Time	00d 00:00:16,9
Frequency Weighting	Z

Time Weighting	F											
	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	84,1	5,2	40,2	46,5	66,7	46,9	47,6	45,2	44	38,7	29,5
LE	-,-	96,4	17,5	52,5	58,8	79	59,2	59,9	57,5	56,3	51	41,8
Lmax	-,-	88,3	11,3	42,1	50,3	71,4	49,3	56	49,9	49,9	47	41,2
Lmin	-,-	77,9	0	38,5	41,8	56,5	42,3	40,2	40,8	40,5	35,4	21,7
LN1	-,-	86,8	8,1	41,2	48,6	69,7	48,3	51,7	48,9	46,3	40,8	33,7
LN2	-,-	86,1	7,8	41	47,9	69,2	48	50,9	48	45,8	40	31,5
LN3	-,-	83,7	4,9	40,2	46,2	66,2	46,8	45,9	44,4	43,4	38,1	27,5
LN4	-,-	81,7	2,8	39,5	44,9	63,5	45,1	43,4	42,5	41,9	36,5	23,7
LN5	-,-	81,2	2	39,3	44,3	62,3	44,4	42,8	41,9	41,6	36,4	22,9

Address	**21**											
Start Time	4-12-2017 10:38											
Measurement Time	00d 00:00:13,8											
Frequency Weighting	Z											
Time Weighting	F											
	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	79,4	4,8	39,4	49,2	59,7	48,4	45,2	43	42	41,7	29,2
LE	-,-	90,8	16,2	50,8	60,6	71,1	59,8	56,6	54,4	53,4	53,1	40,6
Lmax	-,-	81,8	9,6	41,3	54,2	64,6	51	49,4	48	44,1	47,5	39,6
Lmin	-,-	76,7	-1	36,7	44,3	53,5	45,3	41,1	39,2	38,9	36,1	19,7
LN1	-,-	80,9	8	40,5	51,8	62,5	49,8	47,4	45,7	43,4	45,5	32,4
LN2	-,-	80,5	7,3	40,3	51,2	62	49,5	47,1	44,5	43,2	44,3	31,8
LN3	-,-	79,3	4,4	39,4	48,8	59,3	48,3	44,8	42,8	42,1	40,6	28,5
LN4	-,-	78,2	1,8	38,2	45,9	56,6	47	42,8	40,8	40	38,1	24,7
LN5	-,-	77,9	1,2	38	45,5	56,1	46,6	42,4	40,4	39,6	37,4	22,9

Address	**22**
Start Time	4-12-2017 10:38
Measurement Time	00d 00:00:10,1
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	76,7	4,4	37,7	44,9	56,2	46,8	43	39,9	39,8	44,6	30,8
LE	-,-	86,8	14,5	47,8	55	66,3	56,9	53,1	50	49,9	54,7	40,9
Lmax	-,-	78,5	10,5	39,5	49,5	59,5	50,2	46,3	41,9	45,3	51,2	36,8
Lmin	-,-	74,8	-1,3	35,1	41,5	52,8	43,9	39,5	37,9	35,6	34,5	21
LN1	-,-	77,8	7,3	39	46,6	58,2	48,5	44,9	41,1	43	48,1	34,3
LN2	-,-	77,5	6,5	38,6	46,2	57,8	48,2	44,7	40,9	42,4	47,7	33,8
LN3	-,-	76,8	4,6	37,8	44,4	55,9	46,6	42,8	39,8	38,9	44	30,3
LN4	-,-	75,8	1,3	36,6	43	54,4	44,9	41,1	38,8	36,4	37,3	25,6
LN5	-,-	75,7	0,7	36,3	42,8	53,9	44,7	40,5	38,5	36,3	36,8	24,6

Address	23
Start Time	4-12-2017 10:38
Measurement Time	00d 00:00:13,5
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Leq	-,-	78,6	7,3	32,7	51,1	56,3	49,8	45,9	46,6	50,9	43,6	33
LE	-,-	89,9	18,6	44	62,4	67,6	61,1	57,2	57,9	62,2	54,9	44,3
Lmax	-,-	80,8	11,3	36,7	54,1	61,7	54,3	50,2	54,3	60,9	52,4	43,2
Lmin	-,-	75,4	-0,4	28	45	50,7	45,5	42,5	38,6	38,2	35,5	21,7
LN1	-,-	79,8	10,2	35,4	52,9	58,9	52	48,4	53,1	56,6	47,7	38,8
LN2	-,-	79,6	9,7	34,7	52,7	58,2	51,4	47,5	50,8	54,6	46,9	36,7
LN3	-,-	78,5	7,3	32,2	50,8	55,9	49,5	45,4	44	48,5	42,1	30,8
LN4	-,-	77,4	2,8	29,9	49,2	52,8	47,9	43,7	40,6	41,5	38,1	24,8
LN5	-,-	77,1	1,8	29,4	48,3	52	46,9	43,4	40,1	40,3	36,8	23,4

Address	24
Start Time	4-12-2017 10:39
Measurement Time	00d 00:00:13,3
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	Main	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz

Leq	-,-	81,6	7,9	32,5	55,1	59,1	54,1	53,3	53,1	50,8	45,4	33,6
LE	-,-	92,9	19,2	43,8	66,4	70,4	65,4	64,6	64,4	62,1	56,7	44,9
Lmax	-,-	85,5	18,6	36,9	60	64,1	58,7	59,9	61,1	57,3	51,9	40,6
Lmin	-,-	77	-1,9	23,3	48,9	52,7	49,8	46,7	47,2	45,8	40,2	23,2
LN1	-,-	84,3	14,3	35,4	58,1	62,9	56,6	57,8	59	56,1	49	38,9
LN2	-,-	84	9,6	34,9	57,6	62,2	56	56,3	57,3	54,5	48	38,1
LN3	-,-	81,2	5,8	32,2	54,4	58,1	53,9	52,2	50,7	48,8	44,5	31,5
LN4	-,-	78,9	2,8	29,2	51,6	55,4	51,9	49,9	48,2	47,2	41,9	26,4
LN5	-,-	78,3	1,1	28	50,7	54,2	51,4	48,7	47,8	47	41,4	24,3

Address	**25**
Start Time	4-12-2017 10:40
Measurement Time	00d 00:00:12,6
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	81,7	4,2	38,7	53,6	60,2	51,8	46,9	44,3	42,5	40,5	29,7
LE	-,-	92,7	15,2	49,7	64,6	71,2	62,8	57,9	55,3	53,5	51,5	40,7
Lmax	-,-	84,8	9	43,3	57,7	64,2	55,6	51,1	48,9	51,4	50,7	42,1
Lmin	-,-	77,4	-4,2	31	48,1	56,5	47,3	43,1	40,6	38,4	36,8	21,1
LN1	-,-	83,3	7,4	41,9	56,3	62,2	54	49,2	46,8	46,7	43,6	34,7
LN2	-,-	83	6,9	41,3	55,8	61,7	53,5	48,3	45,6	45,2	41,5	32,7
LN3	-,-	81,6	4,2	38,2	53,3	60	51,6	46,7	44	41,3	39,2	27,7
LN4	-,-	79,5	0,8	34,8	51	58,1	49,3	45	42,5	39,5	37,9	23,9
LN5	-,-	79,2	0	34	50,5	57,7	48,7	44,7	41,8	39,2	37,7	23,1

Address	**26**
Start Time	4-12-2017 10:41
Measurement Time	00d 00:00:17,8
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	91,3	7,1	44,2	64,6	68,8	63,9	56,7	55,7	55	50,5	35,5

LE	-,-	103,8	19,6	56,7	77,1	81,3	76,4	69,2	68,2	67,5	63	48
Lmax	-,-	95,2	15,7	49,8	70,3	73,4	68,1	64,8	66,3	63,6	54,6	46,8
Lmin	-,-	87,6	-2,1	35,1	57,4	63,3	58,6	50,8	48,8	48,3	46,3	24,6
LN1	-,-	94	12,1	47,8	68,4	71,8	66,6	58,7	59,5	59,8	53,3	41,1
LN2	-,-	93,7	10,1	46,9	68	71	65,9	58	58,8	58,2	52,5	38,9
LN3	-,-	90,4	5,8	43,6	63	68	63,6	56,3	53,6	53,1	50,2	31,2
LN4	-,-	88,6	2,1	39,7	60,1	65,8	61,3	54,3	51,1	50,5	47,5	26,6
LN5	-,-	88,4	0,6	38,7	59,1	65	60,8	53,6	50,6	49,7	47	25,8

Address	**27**
Start Time	4-12-2017 10:41
Measurement Time	00d 00:00:22,8
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	88,7	2,6	42	60,6	67,8	61,7	55,4	50,2	48,8	46,3	31,6
LE	-,-	102,3	16,2	55,6	74,2	81,4	75,3	69	63,8	62,4	59,9	45,2
Lmax	-,-	92,4	8,5	48,5	66,1	72,6	65,4	63,2	60,1	54,3	51,4	45
Lmin	-,-	85	-3,7	32,4	52,8	62,6	57,4	50,4	46,1	45,8	43,3	22
LN1	-,-	90,9	6,1	46,3	63,6	70,7	64	57,4	52,4	51,2	48,4	37,6
LN2	-,-	90,6	5,3	44,9	63,1	70	63,3	56,9	51,8	50,5	47,7	35,3
LN3	-,-	88,4	2,5	41	60,2	67,3	61,6	54,9	49,6	48,4	46	27,4
LN4	-,-	86,4	-0,3	36,5	56,3	65	59,9	53,4	47,7	46,9	44,7	23,5
LN5	-,-	86	-1	35,6	55,4	64,3	59,5	52,9	47,5	46,6	44,4	23,1

Address	**28**
Start Time	4-12-2017 10:42
Measurement Time	00d 00:00:11,6
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	90	3,2	40,2	62,4	69,3	62	54,3	49,7	47,8	45,2	28,2
LE	-,-	100,7	13,9	50,9	73,1	80	72,7	65	60,4	58,5	55,9	38,9

Lmax	-,-	92,3	11,3	45,7	65,9	72,8	66	60,5	59,4	52,8	55,7	37,3
Lmin	-,-	87	-3,2	33,8	57,5	65,8	59	50,8	45,5	44,4	42,5	19,5
LN1	-,-	91,3	7,4	44,2	64,7	71,3	63,6	57,2	52,4	50,1	46,4	34,6
LN2	-,-	91	6,5	43	64,2	70,6	63,3	56	51,2	49,5	45,8	31,8
LN3	-,-	90	2,7	39,2	62,2	69,1	61,9	53,6	48,9	47,2	44,7	25
LN4	-,-	88,6	-0,5	36,4	60,1	67,5	60,5	52,3	47,2	45,8	43,6	21,1
LN5	-,-	88,1	-0,9	35,8	59,4	66,8	60,1	52	47	45,6	43,2	20,6

Address	**29**
Start Time	4-12-2017 10:44
Measurement Time	00d 00:00:08,7
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	80,9	3,2	28,7	50,9	61,9	53,2	52,4	52,7	52,1	45,4	34,4
LE	-,-	90,3	12,6	38,1	60,3	71,3	62,6	61,8	62,1	61,5	54,8	43,8
Lmax	-,-	83,4	11,8	33,6	54,8	65,8	56,2	60	57,8	57,2	49	41,5
Lmin	-,-	77,2	-6,8	23,2	47,4	55,2	49,6	48,6	44,9	40,3	36,7	23,1
LN1	-,-	82,3	6,9	31,2	53,8	64,2	54,9	55,4	56,6	56,4	47,9	39,5
LN2	-,-	82	6,4	30,6	52,6	64	54,6	54,1	56,2	55,5	47,5	37,9
LN3	-,-	80,8	2,2	28,3	50,7	61,6	53	51,9	52,3	51,5	45,8	33,9
LN4	-,-	79,1	-0,8	25,9	49,1	57,6	51,5	50,3	46,8	42,9	38,5	27,3
LN5	-,-	78,5	-2,3	25	48,8	56,7	50,8	49,9	46	41,7	37,5	25,8

Address	**30**
Start Time	4-12-2017 10:44
Measurement Time	00d 00:00:16,9
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	83,2	0,2	29,6	53,1	63,4	51,4	53,5	50,8	49,1	43,8	31,5
LE	-,-	95,5	12,5	41,9	65,4	75,7	63,7	65,8	63,1	61,4	56,1	43,8
Lmax	-,-	88	8,4	34,2	57,7	68,6	56,6	63,4	65,2	73,4	59,3	44,5

Lmin	-,-	79,4	-7	24,4	48,6	57,8	47,1	47,9	41,2	37	33,8	16,3
LN1	-,-	85,6	3,8	32,5	55,3	65,8	53,7	59,1	54,6	56,8	50,9	37,8
LN2	-,-	85,1	3,1	31,8	54,7	65,3	53,3	55	54	54,7	49	36,1
LN3	-,-	82,9	0	29,2	52,8	63,2	50,9	51,8	46,6	42,3	38,3	27,2
LN4	-,-	80,9	-2,2	26,9	51	60,5	49,4	49,8	43,9	38,6	35,7	20,7
LN5	-,-	80,4	-3,5	26,4	50,6	59,9	48,6	49,5	43,4	38,2	35,1	19,5

Address	**31**
Start Time	4-12-2017 10:46
Measurement Time	00d 00:00:10,1
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	87,6	3,7	33,4	60,5	56,7	50,6	48,5	47,6	46,3	39,3	27
LE	-,-	97,7	13,8	43,5	70,6	66,8	60,7	58,6	57,7	56,4	49,4	37,1
Lmax	-,-	92,3	8,5	36,8	65,4	60,7	54,5	52,9	53,7	55,2	45,3	35,9
Lmin	-,-	81,8	-2,2	29,1	53,5	52,4	46	43,8	43,2	38,9	35,3	16,5
LN1	-,-	90,5	7	35,8	63,8	59	53	51,7	51,9	53,5	43,8	34,2
LN2	-,-	89,5	6,4	35,2	63,3	58,5	52,4	51,2	51,1	51	43,1	31,5
LN3	-,-	87,2	3,4	33,3	60,1	56,3	50,5	48	46,1	42,6	37,2	22,6
LN4	-,-	84	0,3	31,3	56,7	54,3	48,1	46	44,5	39,7	36	17,8
LN5	-,-	83	-0,9	30,6	55,9	53,8	47,4	45,3	44,2	39,4	35,8	17,3

Address	**32**
Start Time	4-12-2017 10:46
Measurement Time	00d 00:00:09,2
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	83,8	7,2	32,3	57	56	49,7	48,5	45,6	41,3	40,2	31,7
LE	-,-	93,5	16,9	42	66,7	65,7	59,4	58,2	55,3	51	49,9	41,4
Lmax	-,-	88,8	13,5	36,2	62	59,2	53,2	51,5	48	46,6	49	42,4
Lmin	-,-	79,1	1,2	24,1	51,8	51,2	46,3	45,1	43,6	36,7	35,8	21,2

LN1	-,-	87,3	10,8	35,3	60	58,3	51	50,8	46,9	45	46,5	39,2
LN2	-,-	86,3	9,7	34,2	59,6	57,6	50,8	50,1	46,4	43,5	43,8	36,2
LN3	-,-	83,1	6,7	32	56,4	55,8	49,6	48,4	45,5	41,1	38,3	27,9
LN4	-,-	81	3,8	28,9	53,9	54,3	48,6	47	44,6	39,3	36,6	22,6
LN5	-,-	80,6	3	27,7	53,4	54	48,2	46,4	44,4	38,4	36,1	21,9

Address	**33**
Start Time	4-12-2017 10:46
Measurement Time	00d 00:00:10,3
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	84,6	17,7	37,5	56,8	55,5	49,9	46,6	44,1	39,9	39,9	27,5
LE	-,-	94,7	27,8	47,6	66,9	65,6	60	56,7	54,2	50	50	37,6
Lmax	-,-	92,3	34,1	42,7	63,3	58,7	53	53,4	53,4	53,4	47,1	35
Lmin	-,-	77,2	-3,4	30,9	48,2	52,1	46,3	42,2	40,1	36,1	33,4	17,2
LN1	-,-	88,1	22,9	41,3	60,2	57,4	51,5	48,1	45,4	41,7	44,2	32,2
LN2	-,-	86,5	9	40,6	59,6	56,9	51,1	47,8	45	40	42,7	31,3
LN3	-,-	83,2	5	36,4	55,7	55,5	49,6	46,3	43,5	37,8	38,5	25,4
LN4	-,-	81,1	1,1	33,7	52,6	53,6	48	44,6	41,6	36,9	35,3	20,2
LN5	-,-	80,2	0,2	33,2	52,2	53,3	47,6	43,6	41,2	36,7	34,7	19,1

Address	**34**
Start Time	4-12-2017 10:47
Measurement Time	00d 00:00:10,6
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	88	7,9	38,3	61,1	56,6	47,9	45,2	48,4	47,2	41,3	29,1
LE	-,-	98,3	18,2	48,6	71,4	66,9	58,2	55,5	58,7	57,5	51,6	39,4
Lmax	-,-	91,8	17,4	43,1	65,4	60	51,3	48,2	52,7	50,6	50,4	35,8
Lmin	-,-	83,2	0,1	30,3	56,6	52,5	44,7	42,1	44,1	42,3	35,7	22,1
LN1	-,-	90,3	12,8	42	63,9	58,8	50,2	46,8	51,2	49,9	44,3	33,7

LN2	-,-	90	10,7	40,5	63,2	58	49,6	46,5	51	49,4	42,8	32
LN3	-,-	87,6	6,1	37,7	60,7	56,7	47,5	45,3	48	47	41,3	28
LN4	-,-	85,8	3,1	34,2	58,5	54,9	46,2	43,7	44,9	43,2	37,1	23,4
LN5	-,-	85,1	2,1	33	57,7	54,6	46,1	43,2	44,6	43	36,6	22,9

Address	**35**
Start Time	4-12-2017 10:47
Measurement Time	00d 00:00:10,7
Frequency Weighting	Z
Time Weighting	F

	Sub	**Main**	**16 Hz**	**31,5 Hz**	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
Leq	-,-	71,9	2,1	27,9	43,7	45	43,5	39,7	48,7	45,9	41,2	31
LE	-,-	82,2	12,4	38,2	54	55,3	53,8	50	59	56,2	51,5	41,3
Lmax	-,-	76,6	10,6	32,4	46,9	47,8	46,5	44,3	56,2	51,4	48,8	40,3
Lmin	-,-	68,7	-6,7	21,4	38,7	41,7	39,1	35	40,1	37,1	32,7	17
LN1	-,-	73,6	6,5	30,7	45,6	46,7	45,4	42,2	53,8	50,4	47	38,5
LN2	-,-	73,3	4,5	30,3	45,3	46,4	45,1	41,6	52,2	49,1	44,8	35,6
LN3	-,-	71,6	1,4	27,2	43,4	44,9	43,4	39,7	46,9	44,9	38,9	27,2
LN4	-,-	70,2	-1,8	24,6	41,2	43	41,6	36,3	41,5	37,7	33,8	19,6
LN5	-,-	69,9	-3,1	23,8	40,5	42,8	41,2	36,1	41,1	37,4	33,7	18,4

Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz
Zendniveau (meting 10)	66,5	71,9	68,3	69,2	70,3
Zendniveau (meting 11)	66,3	72,2	68,9	69,9	70,7
Gemiddeld	66,4	72,1	68,6	69,6	70,5

Meetresultaten restaurant/feestzaal (ruimte 1) ter bepaling van bronvermogens
Obv roze ruis (muziekspectra horeca-dancemuziek)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz
Deur noordgevel (meting 14)					
gemeten geluidniveau	52,7	56	49,9	45,8	49,2
Stoorgeluid					
Stoorgeluidcorrectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gestandaardiseerd immissieniveau L_i	52,7	56,0	49,9	45,8	49,2
Geluidwering	13,7	16,1	18,7	23,8	21,3

Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz
Zendniveau (meting 10)	66,5	71,9	68,3	69,2	70,3
Zendniveau (meting 11)	66,3	72,2	68,9	69,9	70,7
Gemiddeld	66,4	72,1	68,6	69,6	70,5

Meetresultaten restaurant/feestzaal (ruimte 1) ter bepaling van bronvermogens
Obv roze ruis (muziekspectra horeca-dancemuziek)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz
Deur zuidgevel ruimte 1 (meting 34)					
gemeten geluidniveau	61,1	56,6	47,9	45,2	48,4
Stoorgeluid					
Stoorgeluidcorrectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gestandaardiseerd immissieniveau L_i	61,1	56,6	47,9	45,2	48,4
Geluidwering	5,3	15,5	20,7	24,4	22,1

Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz
Zendniveau (meting 12)	69,9	75,5	74,9	75,1	73,3
Zendniveau (meting 13)	69,2	75	74,9	75,4	73,6
Gemiddeld	69,6	75,3	74,9	75,3	73,5

Meetresultaten restaurant/feestzaal (ruimte 2) ter bepaling van bronvermogens
Obv roze ruis (muziekspectra horeca-dancemuziek)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz
Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 24)					
gemeten geluidniveau	55,1	59,1	54,1	53,3	53,1
Stoorgeluid					
Stoorgeluidcorrectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gestandaardiseerd immissieniveau L_i	55,1	59,1	54,1	53,3	53,1
Geluidwering	14,5	16,2	20,8	22,0	20,4

Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz
Zendniveau (meting 12)	69,9	75,5	74,9	75,1	73,3
Zendniveau (meting 13)	69,2	75	74,9	75,4	73,6
Gemiddeld	69,6	75,3	74,9	75,3	73,5

Meetresultaten restaurant/feestzaal (ruimte 2) ter bepaling van bronvermogens
Obv roze ruis (muziekspectra horeca-dancemuziek)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz
Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 26)					
gemeten geluidniveau	64,6	68,8	63,9	56,7	55,7
Stoorgeluid					
Stoorgeluidcorrectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gestandaardiseerd immissieniveau L_i	64,6	68,8	63,9	56,7	55,7
Geluidwering	5,0	6,5	11,0	18,6	17,8

Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz
Zendniveau (meting 10)	66,5	71,9	68,3	69,2	70,3
Zendniveau (meting 11)	66,3	72,2	68,9	69,9	70,7
Gemiddeld	66,4	72,1	68,6	69,6	70,5

Meetresultaten restaurant/feestzaal (ruimte 1) ter bepaling van bronvermogens
Obv roze ruis (muziekspectra horeca-dancemuziek)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz
Raam noordgevel (meting 15)					
gemeten geluidniveau	48,5	57,4	54,9	48,9	53,4
Stoorgeluid					
Stoorgeluidcorrectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gestandaardiseerd immissieniveau L_i	48,5	57,4	54,9	48,9	53,4
Geluidwering	17,9	14,7	13,7	20,7	17,1

Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz
Zendniveau (meting 10)	66,5	71,9	68,3	69,2	70,3
Zendniveau (meting 11)	66,3	72,2	68,9	69,9	70,7
Gemiddeld	66,4	72,1	68,6	69,6	70,5

Meetresultaten restaurant/feestzaal (ruimte 1) ter bepaling van bronvermogens
Obv roze ruis (muziekspectra horeca-dancemuziek)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz
Raam noordgevel (meting 15)					
gemeten geluidniveau	48,5	57,4	54,9	48,9	53,4
Stoorgeluid					
Stoorgeluidcorrectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gestandaardiseerd immissieniveau L_i	48,5	57,4	54,9	48,9	53,4
Geluidwering	17,9	14,7	13,7	20,7	17,1

Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz
Zendniveau (meting 12)	69,9	75,5	74,9	75,1	73,3
Zendniveau (meting 13)	69,2	75	74,9	75,4	73,6
Gemiddeld	69,6	75,3	74,9	75,3	73,5

Meetresultaten restaurant/feestzaal (ruimte 2) ter bepaling van bronvermogens
Obv roze ruis (muziekspectra horeca-dancemuziek)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz
Raam noordgevel ruimte 2 (meting 17)					
gemeten geluidniveau	47,4	52	52,3	52,6	47,4
Stoorgeluid					
Stoorgeluidcorrectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gestandaardiseerd immissieniveau L_i	47,4	52,0	52,3	52,6	47,4
Geluidwering	22,2	23,3	22,6	22,7	26,1

Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz
Zendniveau (meting 12)	69,9	75,5	74,9	75,1	73,3
Zendniveau (meting 13)	69,2	75	74,9	75,4	73,6
Gemiddeld	69,6	75,3	74,9	75,3	73,5

Meetresultaten restaurant/feestzaal (ruimte 2) ter bepaling van bronvermogens
Obv roze ruis (muziekspectra horeca-dancemuziek)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz
Raam noordgevel ruimte 2 (meting 18)					
gemeten geluidniveau	48,9	51,8	51,2	51,1	50,5
Stoorgeluid					
Stoorgeluidcorrectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gestandaardiseerd immissieniveau L_i	48,9	51,8	51,2	51,1	50,5
Geluidwering	20,7	23,5	23,7	24,2	23,0

Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz
Zendniveau (meting 12)	69,9	75,5	74,9	75,1	73,3
Zendniveau (meting 13)	69,2	75	74,9	75,4	73,6
Gemiddeld	69,6	75,3	74,9	75,3	73,5

Meetresultaten restaurant/feestzaal (ruimte 2) ter bepaling van bronvermogens
Obv roze ruis (muziekspectra horeca-dancemuziek)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz
Raam westgevel ruimte 2 (meting 20)					
gemeten geluidniveau	46,5	66,7	46,9	47,6	45,2
Stoorgeluid					
Stoorgeluidcorrectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gestandaardiseerd immissieniveau L_i	46,5	66,7	46,9	47,6	45,2
Geluidwering	23,1	8,6	28,0	27,7	28,3

Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz
Zendniveau (meting 12)	69,9	75,5	74,9	75,1	73,3
Zendniveau (meting 13)	69,2	75	74,9	75,4	73,6
Gemiddeld	69,6	75,3	74,9	75,3	73,5

Meetresultaten restaurant/feestzaal (ruimte 2) ter bepaling van bronvermogens
Obv roze ruis (muziekspectra horeca-dancemuziek)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz
Raam westgevel ruimte 2 (meting 21)					
gemeten geluidniveau	49,2	59,7	48,4	45,2	43
Stoorgeluid					
Stoorgeluidcorrectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gestandaardiseerd immissieniveau L_i	49,2	59,7	48,4	45,2	43,0
Geluidwering	20,4	15,6	26,5	30,1	30,5

Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz
Zendniveau (meting 12)	69,9	75,5	74,9	75,1	73,3
Zendniveau (meting 13)	69,2	75	74,9	75,4	73,6
Gemiddeld	69,6	75,3	74,9	75,3	73,5

Meetresultaten restaurant/feestzaal (ruimte 2) ter bepaling van bronvermogens
Obv roze ruis (muziekspectra horeca-dancemuziek)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz
Raam westgevel ruimte 2 (meting 22)					
gemeten geluidniveau	44,9	56,2	46,8	43	39,9
Stoorgeluid					
Stoorgeluidcorrectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gestandaardiseerd immissieniveau L_i	44,9	56,2	46,8	43,0	39,9
Geluidwering	24,7	19,1	28,1	32,3	33,6

Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz
Zendniveau (meting 10)	66,5	71,9	68,3	69,2	70,3
Zendniveau (meting 11)	66,3	72,2	68,9	69,9	70,7
Gemiddeld	66,4	72,1	68,6	69,6	70,5

Meetresultaten restaurant/feestzaal (ruimte 1) ter bepaling van bronvermogens
Obv roze ruis (muziekspectra horeca-dancemuziek)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz
Raam zuidgevel ruimte 1 (meting 30)					
gemeten geluidniveau	53,1	63,4	51,4	53,5	50,8
Stoorgeluid					
Stoorgeluidcorrectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gestandaardiseerd immissieniveau L_i	53,1	63,4	51,4	53,5	50,8
Geluidwering	13,3	8,7	17,2	16,1	19,7

Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz
Zendniveau (meting 10)	66,5	71,9	68,3	69,2	70,3
Zendniveau (meting 11)	66,3	72,2	68,9	69,9	70,7
Gemiddeld	66,4	72,1	68,6	69,6	70,5

Meetresultaten restaurant/feestzaal (ruimte 1) ter bepaling van bronvermogens
Obv roze ruis (muziekspectra horeca-dancemuziek)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz
Raam zuidgevel ruimte 1 (meting 31)					
gemeten geluidniveau	60,5	56,7	50,6	48,5	47,6
Stoorgeluid					
Stoorgeluidcorrectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gestandaardiseerd immissieniveau L_i	60,5	56,7	50,6	48,5	47,6
Geluidwering	5,9	15,4	18,0	21,1	22,9

Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz
Zendniveau (meting 10)	66,5	71,9	68,3	69,2	70,3
Zendniveau (meting 11)	66,3	72,2	68,9	69,9	70,7
Gemiddeld	66,4	72,1	68,6	69,6	70,5

Meetresultaten restaurant/feestzaal (ruimte 1) ter bepaling van bronvermogens
Obv roze ruis (muziekspectra horeca-dancemuziek)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz
Raam zuidgevel ruimte 1 (meting 32)					
gemeten geluidniveau	57	56	49,7	48,5	45,6
Stoorgeluid					
Stoorgeluidcorrectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gestandaardiseerd immissieniveau L_i	57,0	56,0	49,7	48,5	45,6
Geluidwering	9,4	16,1	18,9	21,1	24,9

Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz
Zendniveau (meting 10)	66,5	71,9	68,3	69,2	70,3
Zendniveau (meting 11)	66,3	72,2	68,9	69,9	70,7
Gemiddeld	66,4	72,1	68,6	69,6	70,5

Meetresultaten restaurant/feestzaal (ruimte 1) ter bepaling van bronvermogens
Obv roze ruis (muziekspectra horeca-dancemuziek)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz
Raam zuidgevel ruimte 1 (meting 33)					
gemeten geluidniveau	56,8	55,5	49,9	46,6	44,1
Stoorgeluid					
Stoorgeluidcorrectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gestandaardiseerd immissieniveau L_i	56,8	55,5	49,9	46,6	44,1
Geluidwering	9,6	16,6	18,7	23,0	26,4

Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz
Zendniveau (meting 12)	69,9	75,5	74,9	75,1	73,3
Zendniveau (meting 13)	69,2	75	74,9	75,4	73,6
Gemiddeld	69,6	75,3	74,9	75,3	73,5

Meetresultaten restaurant/feestzaal (ruimte 2) ter bepaling van bronvermogens
Obv roze ruis (muziekspectra horeca-dancemuziek)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz
Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 23)					
gemeten geluidniveau	51,1	56,3	49,8	45,9	46,6
Stoorgeluid					
Stoorgeluidcorrectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gestandaardiseerd immissieniveau L_i	51,1	56,3	49,8	45,9	46,6
Geluidwering	18,5	19,0	25,1	29,4	26,9

Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz
Zendniveau (meting 12)	69,9	75,5	74,9	75,1	73,3
Zendniveau (meting 13)	69,2	75	74,9	75,4	73,6
Gemiddeld	69,6	75,3	74,9	75,3	73,5

Meetresultaten restaurant/feestzaal (ruimte 2) ter bepaling van bronvermogens
Obv roze ruis (muziekspectra horeca-dancemuziek)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz
Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 25)					
gemeten geluidniveau	53,6	60,2	51,8	46,9	44,3
Stoorgeluid					
Stoorgeluidcorrectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gestandaardiseerd immissieniveau L_i	53,6	60,2	51,8	46,9	44,3
Geluidwering	16,0	15,1	23,1	28,4	29,2

Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz
Zendniveau (meting 12)	69,9	75,5	74,9	75,1	73,3
Zendniveau (meting 13)	69,2	75	74,9	75,4	73,6
Gemiddeld	69,6	75,3	74,9	75,3	73,5

Meetresultaten restaurant/feestzaal (ruimte 2) ter bepaling van bronvermogens
Obv roze ruis (muziekspectra horeca-dancemuziek)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz
Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 27)					
gemeten geluidniveau	60,6	67,8	61,7	55,4	50,2
Stoorgeluid					
Stoorgeluidcorrectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gestandaardiseerd immissieniveau L_i	60,6	67,8	61,7	55,4	50,2
Geluidwering	9,0	7,5	13,2	19,9	23,3

Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz
Zendniveau (meting 12)	69,9	75,5	74,9	75,1	73,3
Zendniveau (meting 13)	69,2	75	74,9	75,4	73,6
Gemiddeld	69,6	75,3	74,9	75,3	73,5

Meetresultaten restaurant/feestzaal (ruimte 2) ter bepaling van bronvermogens
Obv roze ruis (muziekspectra horeca-dancemuziek)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz
Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 28)					
gemeten geluidniveau	62,4	69,3	62	54,3	49,7
Stoorgeluid					
Stoorgeluidcorrectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gestandaardiseerd immissieniveau L_i	62,4	69,3	62,0	54,3	49,7
Geluidwering	7,2	6,0	12,9	21,0	23,8

Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz
Zendniveau (meting 12)	69,9	75,5	74,9	75,1	73,3
Zendniveau (meting 13)	69,2	75	74,9	75,4	73,6
Gemiddeld	69,6	75,3	74,9	75,3	73,5

Meetresultaten restaurant/feestzaal (ruimte 2) ter bepaling van bronvermogens
Obv roze ruis (muziekspectra horeca-dancemuziek)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz
Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 29)					
gemeten geluidniveau	50,9	61,9	53,2	52,4	52,7
Stoorgeluid					
Stoorgeluidcorrectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gestandaardiseerd immissieniveau L_i	50,9	61,9	53,2	52,4	52,7
Geluidwering	18,7	13,4	21,7	22,9	20,8

Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz
Zendniveau (meting 12)	69,9	75,5	74,9	75,1	73,3
Zendniveau (meting 13)	69,2	75	74,9	75,4	73,6
Gemiddeld	69,6	75,3	74,9	75,3	73,5

Meetresultaten restaurant/feestzaal (ruimte 2) ter bepaling van bronvermogens
Obv roze ruis (muziekspectra horeca-dancemuziek)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz
Rieten dak ruimte 2 (meting 19)					
gemeten geluidniveau	51,7	57,5	51,4	45,1	38,5
Stoorgeluid					
Stoorgeluidcorrectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gestandaardiseerd immissieniveau L_i	51,7	57,5	51,4	45,1	38,5
Geluidwering	17,9	17,8	23,5	30,2	35,0

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 2

Invoergegevens gebouwen / rekenpunten / rekenmodel/ bodemgebieden/ schermen

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
1	Gebouw	6,00	0,00	Relatief				0	0
2	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
3	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
4	Woning Wellenseind 5	6,00	0,00	Relatief				0	0
5	Gebouw	6,00	0,00	Relatief				0	0
6	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
7	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
8	Gebouw	6,00	0,00	Relatief				0	0
9	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
BM5	Kantoor/ werkplaats	5,00	0,00	Relatief				0	0
11	Gebouw	6,00	0,00	Relatief				0	0
12	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
13	Woning Wellenseind 3	6,00	0,00	Relatief				0	0
14	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
15	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
16	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
17	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
18	Gebouw	6,00	0,00	Relatief				0	0
19	Woning Hogeweg 1	6,00	0,00	Relatief				0	0
20	Gebouw	6,00	0,00	Relatief				0	0
21	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
22	Gebouw	6,00	0,00	Relatief				0	0
23	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
24	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
BM8	Herberg	2,60	0,00	Relatief				0	0
27	Gebouw	6,00	0,00	Relatief				0	0
28	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
29	Woning Wellenseind 8	6,00	0,00	Relatief				0	0
30	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
31	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
33	Woning Buitenman 1	6,00	0,00	Relatief				0	0
34	Woning Elzenstraat 8	6,00	0,00	Relatief				0	0
35	Woning Wellenseind 4	6,00	0,00	Relatief				0	0
36	Gebouw	6,00	0,00	Relatief				0	0
37	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
38	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
39	Gebouw	6,00	0,00	Relatief				0	0
40	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
41	Gebouw	4,00	0,00	Relatief				0	0
42	Gebouw	3,50	0,00	Relatief				0	0
43	Woning Wellenseind 6	6,00	0,00	Relatief				0	0
44	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
45	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
46	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
47	Gebouw	6,00	0,00	Relatief				0	0
48	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
49	Gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
BM2	Groente- en kruidenkas	3,50	0,00	Relatief				0	0
BM3	Opslagschuur	5,00	0,00	Relatief				0	0
BM6	Bedrijfswoning	6,00	0,00	Relatief				0	0
BM4	Landbouwschuur	4,50	0,00	Relatief				0	0
BM7	Logeeraccomodatie	5,50	0,00	Relatief				0	0
BM9	Herberg	4,50	0,00	Relatief				0	0
BM10	Herberg	6,00	0,00	Relatief				0	0
BM11	Schuur	4,00	0,00	Relatief				0	0
BM12	Roundhouse stal	4,00	0,00	Relatief				0	0
50	Geprojecteerde woning Wellenseind	7,00	0,00	Relatief				0	0
6a	Gebouw	4,40	0,00	Relatief				0	0
6b	Gebouw	6,00	0,00	Relatief				0	0

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BM5	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BM8	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BM2	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BM3	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BM6	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BM4	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BM7	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BM9	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
BM10	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BM11	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BM12	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6a	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
6b	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
W01a	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	0,00	Relatief	1,50	5,00
W01b	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	0,00	Relatief	1,50	5,00
W01c	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	0,00	Relatief	1,50	5,00
W02	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	0,00	Relatief	1,50	5,00
W03a	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	0,00	Relatief	1,50	5,00
W03b	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	0,00	Relatief	1,50	5,00
W04a	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	0,00	Relatief	1,50	5,00
W04b	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	0,00	Relatief	1,50	5,00
W05a	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	0,00	Relatief	1,50	5,00
W05b	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	0,00	Relatief	1,50	5,00
W05c	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	0,00	Relatief	1,50	5,00
W06	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	0,00	Relatief	1,50	5,00
W07	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	0,00	Relatief	1,50	5,00
W08a	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	0,00	Relatief	1,50	5,00
W08b	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	0,00	Relatief	1,50	5,00
W09	Referentiepunt 100m [IL40]	137870,76	380931,24	0,00	Relatief	5,00	--
W10	Referentiepunt 100m [IL40]	137777,58	380764,40	0,00	Relatief	5,00	--

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W01a	--	--	--	--	Ja
W01b	--	--	--	--	Ja
W01c	--	--	--	--	Ja
W02	--	--	--	--	Ja
W03a	--	--	--	--	Ja
W03b	--	--	--	--	Ja
W04a	--	--	--	--	Ja
W04b	--	--	--	--	Ja
W05a	--	--	--	--	Ja
W05b	--	--	--	--	Ja
W05c	--	--	--	--	Ja
W06	--	--	--	--	Ja
W07	--	--	--	--	Ja
W08a	--	--	--	--	Ja
W08b	--	--	--	--	Ja
W09	--	--	--	--	Nee
W10	--	--	--	--	Nee

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)

Model eigenschap	
Omschrijving	Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
Verantwoordelijke	FG
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|IL|
Aangemaakt door	FG op 1-12-2017
Laatst ingezien door	rv op 22-7-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)

Model eigenschap	
Omschrijving	Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
Verantwoordelijke	RV
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|IL|
Aangemaakt door	FG op 1-12-2017
Laatst ingezien door	rv op 22-7-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)

Model eigenschap	
Omschrijving	Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022,
Verantwoordelijke	FG
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|IL|
Aangemaakt door	FG op 1-12-2017
Laatst ingezien door	rv op 22-7-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)

Model eigenschap	
Omschrijving	Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Verantwoordelijke	FG
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|IL|
Aangemaakt door	FG op 1-12-2017
Laatst ingezien door	rv op 22-7-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B1	Weg	0,00
B2	Weg	0,00
B3	Terrein	0,00
B4	Terrein	0,00
B5	Terras	0,00
B6	Terras	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125
239	S1	Scherm	2,00	0,00	Relatief	8,59	0 dB	0,80	0,80	0,80
268	S2	Scherm	2,10	0,00	Relatief	12,30	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125
239	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
268	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
239	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
268	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 3a

Invoergegevens punt- en mobiele bronnen VNG (RBS)

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
05.1	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	0,00	1,00	138163,35	380800,70	Relatief
05.2	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	0,00	1,00	138173,56	380806,00	Relatief
06	Deur noordgevel ruimte 1 (meting 14)	0,00	1,40	138164,46	380820,46	Relatief
07	Raam noordgevel ruimte 1 (meting 15)	0,00	1,60	138165,28	380820,40	Relatief
08	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	0,93	138155,15	380816,91	Relatief
09	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 18)	0,00	0,93	138152,67	380815,41	Relatief
10	Raam westgevel ruimte 2 (meting 20)	0,00	1,55	138153,03	380810,91	Relatief
11	Raam westgevel ruimte 2 (meting 21)	0,00	1,55	138154,88	380807,88	Relatief
12	Raam westgevel ruimte 2 (meting 22)	0,00	1,55	138156,49	380805,24	Relatief
13	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 23)	0,00	1,78	138159,34	380804,04	Relatief
14	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 24)	0,00	1,33	138160,96	380805,06	Relatief
15	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 25)	0,00	1,78	138162,33	380805,94	Relatief
16	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 26)	0,00	1,70	138162,98	380807,24	Relatief
17	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 27)	0,00	1,98	138163,76	380808,40	Relatief
18	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 28)	0,00	1,50	138165,20	380808,54	Relatief
19	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 29)	0,00	2,17	138166,97	380808,89	Relatief
20	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 30)	0,00	2,17	138169,03	380810,20	Relatief
21	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 31)	0,00	1,20	138170,50	380812,13	Relatief
22	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 32)	0,00	1,20	138170,80	380813,22	Relatief
23	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 33)	0,00	1,20	138171,74	380813,80	Relatief
24	Deur zuidgevel ruimte1 (meting 34)	0,00	1,40	138172,76	380813,50	Relatief
25	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,50	138161,11	380812,91	Relatief
26	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138160,01	380814,58	Relatief
27	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138157,07	380812,69	Relatief
28	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,00	138156,56	380815,16	Relatief
29	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,00	138153,95	380813,69	Relatief
30	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,50	138158,56	380810,56	Relatief
31	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138156,11	380810,60	Relatief
32	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138157,51	380808,54	Relatief
33	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,00	138161,70	380811,89	Relatief
34	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138163,73	380810,81	Relatief
35	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138160,95	380809,06	Relatief
36	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,20	138166,00	380809,83	Relatief
37	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,20	138160,57	380806,67	Relatief
38	Deur zuidgevel ruimte1 open (meting 34)	0,00	1,40	138172,86	380813,34	Relatief
39	Afzuiging keuken	0,00	5,00	138171,55	380822,56	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
05.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	1,000	--	--	20,50	34,80
05.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	1,000	--	--	20,50	34,80
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,10	60,70	61,10
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	43,50	55,70	59,70
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	40,80	48,70	52,40
09	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	42,30	48,50	51,30
10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	45,30	68,80	52,40
11	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	48,00	61,80	53,90
12	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	43,70	58,30	52,30
13	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	50,40	58,90	55,80
14	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	58,50	65,80	64,20
15	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,90	62,80	57,80
16	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	70,40	77,90	76,40
17	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	67,40	77,90	75,20
18	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	60,50	70,70	66,80
19	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	50,80	65,10	59,80
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	51,20	64,80	59,30
21	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	56,40	55,90	56,30
22	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,90	55,20	55,40
23	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,70	54,70	55,60
24	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	11,754	3,750	7,746	--	57,00	55,80	53,60
25	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
26	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
27	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
28	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	53,80	61,70	65,40
29	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	53,80	61,70	65,40
30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
31	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
32	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
33	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
34	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
35	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
36	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,90	62,80	66,50
37	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,90	62,80	66,50
38	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	0,250	0,250	0,250	--	62,30	71,30	74,30
39	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	7,001	4,000	0,500	--	45,80	54,60	57,70

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
05.1	54,20	74,80	63,30	56,90	--	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.2	54,20	74,80	63,30	56,90	--	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	59,00	60,50	--	--	--	66,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	55,70	58,30	--	--	--	63,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	55,30	50,90	--	--	--	58,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	53,80	54,00	--	--	--	58,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	55,70	54,10	--	--	--	69,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	53,30	51,90	--	--	--	63,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	51,10	48,80	--	--	--	60,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	54,50	56,00	--	--	--	62,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	66,00	66,60	--	--	--	71,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	55,50	53,70	--	--	--	65,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	71,80	71,60	--	--	--	81,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	71,50	67,10	--	--	--	80,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	61,70	57,90	--	--	--	72,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	61,60	62,70	--	--	--	68,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	63,40	58,80	--	--	--	68,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	56,20	53,40	--	--	--	62,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	56,20	51,40	--	--	--	61,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	54,30	49,90	--	--	--	60,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	52,90	54,20	--	--	--	61,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	68,30	63,90	--	--	--	71,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	68,30	63,90	--	--	--	71,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	69,40	65,00	--	--	--	72,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	69,40	65,00	--	--	--	72,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	77,30	76,30	--	--	--	81,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	62,10	67,80	67,00	60,00	50,40	71,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
05.1	0,00	0,00	0,00	75,20
05.2	0,00	0,00	0,00	75,20
06	0,00	0,00	0,00	66,66
07	0,00	0,00	0,00	63,76
08	0,00	0,00	0,00	58,58
09	0,00	0,00	0,00	58,54
10	0,00	0,00	0,00	69,25
11	0,00	0,00	0,00	63,41
12	0,00	0,00	0,00	60,31
13	0,00	0,00	0,00	62,89
14	0,00	0,00	0,00	71,96
15	0,00	0,00	0,00	65,17
16	0,00	0,00	0,00	81,64
17	0,00	0,00	0,00	80,77
18	0,00	0,00	0,00	72,96
19	0,00	0,00	0,00	68,82
20	0,00	0,00	0,00	68,42
21	0,00	0,00	0,00	62,76
22	0,00	0,00	0,00	61,55
23	0,00	0,00	0,00	60,83
24	0,00	0,00	0,00	61,95
25	0,00	0,00	0,00	73,50
26	0,00	0,00	0,00	73,50
27	0,00	0,00	0,00	73,50
28	0,00	0,00	0,00	71,58
29	0,00	0,00	0,00	71,58
30	0,00	0,00	0,00	73,10
31	0,00	0,00	0,00	73,10
32	0,00	0,00	0,00	73,10
33	0,00	0,00	0,00	73,90
34	0,00	0,00	0,00	73,90
35	0,00	0,00	0,00	73,90
36	0,00	0,00	0,00	72,68
37	0,00	0,00	0,00	72,68
38	0,00	0,00	0,00	81,41
39	0,00	0,00	0,00	71,67

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
01	Vrachtwagen (legen afvalcontainer)	0,00	1,50	138085,93	380815,03	Relatief
02.1	Tractor	0,00	1,50	138034,02	380780,20	Relatief
02.2	Tractor	0,00	1,50	138015,45	380807,48	Relatief
02.3	Tractor	0,00	1,50	138057,45	380829,88	Relatief
02.4	Tractor	0,00	1,50	138098,34	380830,77	Relatief
03.1	Mobiele kraan	0,00	1,50	138025,84	380779,86	Relatief
03.2	Mobiele kraan	0,00	1,50	138024,77	380808,62	Relatief
03.3	Mobiele kraan	0,00	1,50	138052,32	380831,00	Relatief
03.4	Mobiele kraan	0,00	1,50	138091,29	380827,02	Relatief
04.1	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	0,00	1,00	137998,01	380836,50	Relatief
04.2	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	0,00	1,00	138012,18	380838,49	Relatief
04.3	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	0,00	1,00	138025,76	380840,06	Relatief
05.3	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	0,00	1,00	138176,17	380790,13	Relatief
05.4	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	0,00	1,00	138183,15	380779,49	Relatief
40.1	Stemgeluid terras herberg (noordzijde)	0,00	1,00	138169,49	380828,38	Relatief
40.2	Stemgeluid terras herberg (noordzijde)	0,00	1,00	138166,76	380826,77	Relatief
41.1	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	0,00	1,00	138115,21	380824,53	Relatief
41.2	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	0,00	1,00	138116,62	380819,44	Relatief
41.3	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	0,00	1,00	138122,50	380821,01	Relatief
02.5	Tractor	0,00	1,50	137987,00	380835,52	Relatief
04.4	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	0,00	1,00	138007,61	380825,11	Relatief
04.5	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	0,00	1,00	138022,45	380826,29	Relatief
04.6	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	0,00	1,00	138019,51	380815,92	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,050	--	--	--	86,90	93,40	97,20
02.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
03.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	--	--	--	85,10	89,90	93,20
03.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
03.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
03.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
04.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	21,00	38,30
04.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	21,00	38,30
04.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	21,00	38,30
05.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	20,50	34,80
05.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	20,50	34,80
40.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	20,50	31,80
40.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	20,50	31,80
41.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	18,50	35,80
41.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	18,50	35,80
41.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	18,50	35,80
02.5	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
04.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	16,50	33,80
04.5	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	16,50	33,80
04.6	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	16,50	33,80

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
01	97,10	102,90	101,40	95,40	87,80	107,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.1	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.2	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.3	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.4	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.1	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.2	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.3	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.4	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.1	57,70	77,50	67,00	60,60	--	77,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.2	57,70	77,50	67,00	60,60	--	77,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.3	57,70	77,50	67,00	60,60	--	77,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.3	54,20	74,80	63,30	56,90	--	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.4	54,20	74,80	63,30	56,90	--	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40.1	51,20	71,80	60,30	53,90	--	72,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40.2	51,20	71,80	60,30	53,90	--	72,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41.1	55,20	75,80	64,30	57,90	--	76,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41.2	55,20	75,80	64,30	57,90	--	76,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41.3	55,20	75,80	64,30	57,90	--	76,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.5	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.4	53,20	71,40	62,30	55,90	--	72,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.5	53,20	71,40	62,30	55,90	--	72,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.6	53,20	71,40	62,30	55,90	--	72,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
01	0,00	0,00	0,00	107,03
02.1	0,00	0,00	0,00	107,75
02.2	0,00	0,00	0,00	107,75
02.3	0,00	0,00	0,00	107,75
02.4	0,00	0,00	0,00	107,75
03.1	0,00	0,00	0,00	104,34
03.2	0,00	0,00	0,00	104,34
03.3	0,00	0,00	0,00	104,34
03.4	0,00	0,00	0,00	104,34
04.1	0,00	0,00	0,00	77,99
04.2	0,00	0,00	0,00	77,99
04.3	0,00	0,00	0,00	77,99
05.3	0,00	0,00	0,00	75,20
05.4	0,00	0,00	0,00	75,20
40.1	0,00	0,00	0,00	72,20
40.2	0,00	0,00	0,00	72,20
41.1	0,00	0,00	0,00	76,20
41.2	0,00	0,00	0,00	76,20
41.3	0,00	0,00	0,00	76,20
02.5	0,00	0,00	0,00	107,75
04.4	0,00	0,00	0,00	72,07
04.5	0,00	0,00	0,00	72,07
04.6	0,00	0,00	0,00	72,07

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.	Type
P01	Legen afvalcontainer	0,00	1,50	138086,61	380814,16	Relatief	Normale puntbron
P02	Dichtslaan portier	0,00	1,00	138036,51	380757,73	Relatief	Normale puntbron
P03	Dichtslaan portier	0,00	1,00	138141,49	380789,47	Relatief	Normale puntbron
P04	Dichtslaan portier	0,00	1,00	138160,04	380856,82	Relatief	Normale puntbron
P05	Vrachtwagen (rijden/ optrekken)	0,00	1,00	138095,09	380782,12	Relatief	Normale puntbron
P06	Stemgeluid (schreeuwen)	0,00	1,50	138186,70	380777,28	Relatief	Normale puntbron
P07	Stemgeluid (schreeuwen)	0,00	1,50	138174,48	380803,50	Relatief	Normale puntbron
P08	Stemgeluid (schreeuwen)	0,00	1,50	138031,95	380839,90	Relatief	Normale puntbron
P09	Stemgeluid (schreeuwen)	0,00	1,50	138169,68	380829,50	Relatief	Normale puntbron
P10	Stemgeluid (schreeuwen)	0,00	1,50	138000,28	380815,02	Relatief	Normale puntbron

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
P01	0,00	360,00	Nee	12,000	--	--	--	74,70	82,30	81,10	86,50	113,50
P02	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	73,00	77,00	85,00	88,00	93,00	95,00
P03	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	73,00	77,00	85,00	88,00	93,00	95,00
P04	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	73,00	77,00	85,00	88,00	93,00	95,00
P05	0,00	360,00	Nee	12,000	--	--	--	89,90	96,40	100,20	100,10	105,90
P06	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	--	--	80,00	83,00	88,00	89,50
P07	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	--	--	80,00	83,00	88,00	89,50
P08	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	--	--	80,00	83,00	88,00	89,50
P09	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	--	--	80,00	83,00	88,00	89,50
P10	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	--	--	80,00	83,00	88,00	89,50

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
P01	103,70	95,90	86,10	114,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P02	94,00	90,00	87,00	100,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P03	94,00	90,00	87,00	100,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P04	94,00	90,00	87,00	100,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P05	104,40	98,40	90,80	110,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P06	88,50	85,00	81,00	94,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P07	88,50	85,00	81,00	94,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P08	88,50	85,00	81,00	94,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P09	88,50	85,00	81,00	94,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P10	88,50	85,00	81,00	94,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k	Lwr Totaal
P01	0,00	114,02
P02	0,00	100,08
P03	0,00	100,08
P04	0,00	100,08
P05	0,00	110,03
P06	0,00	94,73
P07	0,00	94,73
P08	0,00	94,73
P09	0,00	94,73
P10	0,00	94,73

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
Groep: Larlt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte
MO01	Personenwagens	0,75	0,00	0,00	6	35,30
MO02	Personenwagens	0,75	0,00	0,00	7	54,15
MO03	Personenwagens	0,75	0,00	0,00	9	75,11
MO04	Bestelbussen	0,80	0,00	0,00	2	38,40
MO05	Vrachtwagens (bevoorrading/ legen afvalcont.)	1,00	0,00	0,00	2	38,44
MO06	Personenwagens	0,75	0,00	0,00	5	35,01

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
Groep: Larlt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
MO01	77	24	12	10	10,00	4	--	65,60	73,80	76,90	80,50
MO02	77	20	10	10	10,00	6	--	65,60	73,80	76,90	80,50
MO03	77	16	8	10	10,00	8	--	65,60	73,80	76,90	80,50
MO04	6	--	--	10	10,00	4	--	72,60	80,80	83,90	87,50
MO05	6	--	--	10	10,00	4	--	82,90	89,40	93,20	93,10
MO06	77	20	10	10	10,00	4	--	65,60	73,80	76,90	80,50

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
Groep: Larlt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
MO01	82,70	82,00	78,20	74,10	87,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO02	82,70	82,00	78,20	74,10	87,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO03	82,70	82,00	78,20	74,10	87,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO04	89,70	89,00	85,20	81,10	94,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO05	98,90	97,40	91,40	83,80	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO06	82,70	82,00	78,20	74,10	87,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
Groep: Larlt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
MO01	0,00	0,00	--	65,60	73,80	76,90	80,50	82,70	82,00	78,20	74,10	87,96
MO02	0,00	0,00	--	65,60	73,80	76,90	80,50	82,70	82,00	78,20	74,10	87,96
MO03	0,00	0,00	--	65,60	73,80	76,90	80,50	82,70	82,00	78,20	74,10	87,96
MO04	0,00	0,00	--	72,60	80,80	83,90	87,50	89,70	89,00	85,20	81,10	94,96
MO05	0,00	0,00	--	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,80	103,03
MO06	0,00	0,00	--	65,60	73,80	76,90	80,50	82,70	82,00	78,20	74,10	87,96

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte
IN01	Personenwagens	0,75	0,00	0,00	8	87,77
IN02	Personenwagens	0,75	0,00	0,00	9	89,14
IN03	Bestelbussen	0,80	0,00	0,00	11	138,93
IN04	Vrachtwagens (bevoorrading/ legen afvalcont.)	1,00	0,00	0,00	13	136,13

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
IN01	154	40	20	30	10,00	9	--	67,60	75,80	78,90	82,50
IN02	308	80	40	30	10,00	9	--	67,60	75,80	78,90	82,50
IN03	6	--	--	30	10,00	14	--	74,60	82,80	85,90	89,50
IN04	6	--	--	30	10,00	14	--	84,90	91,40	95,20	95,10

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
IN01	84,70	84,00	80,20	76,10	89,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IN02	84,70	84,00	80,20	76,10	89,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IN03	91,70	91,00	87,20	83,10	96,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IN04	100,90	99,40	93,40	85,80	105,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
IN01	0,00	0,00	--	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70	84,00	80,20	76,10	89,96
IN02	0,00	0,00	--	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70	84,00	80,20	76,10	89,96
IN03	0,00	0,00	--	74,60	82,80	85,90	89,50	91,70	91,00	87,20	83,10	96,96
IN04	0,00	0,00	--	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,03

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 3b

Invoergegevens puntbronnen
VNG (RBS incl. BBT)

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Dagperiode

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
06	Deur noordgevel ruimte 1 (meting 14)	0,00	1,40	138164,46	380820,46	Relatief
07	Raam noordgevel ruimte 1 (meting 15)	0,00	1,60	138165,28	380820,40	Relatief
08	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	0,93	138155,15	380816,91	Relatief
09	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 18)	0,00	0,93	138152,67	380815,41	Relatief
10	Raam westgevel ruimte 2 (meting 20)	0,00	1,55	138153,03	380810,91	Relatief
11	Raam westgevel ruimte 2 (meting 21)	0,00	1,55	138154,88	380807,88	Relatief
12	Raam westgevel ruimte 2 (meting 22)	0,00	1,55	138156,49	380805,24	Relatief
13	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 23)	0,00	1,78	138159,34	380804,04	Relatief
14	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 24)	0,00	1,33	138160,96	380805,06	Relatief
15	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 25)	0,00	1,78	138162,33	380805,94	Relatief
19	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 29)	0,00	2,17	138166,97	380808,89	Relatief
20	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 30)	0,00	2,17	138169,03	380810,20	Relatief
21	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 31)	0,00	1,20	138170,50	380812,13	Relatief
22	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 32)	0,00	1,20	138170,80	380813,22	Relatief
23	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 33)	0,00	1,20	138171,74	380813,80	Relatief
24	Deur zuidgevel ruimte1 (meting 34)	0,00	1,40	138172,76	380813,50	Relatief
25	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,50	138161,11	380812,91	Relatief
26	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138160,01	380814,58	Relatief
27	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138157,07	380812,69	Relatief
28	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,00	138156,56	380815,16	Relatief
29	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,00	138153,95	380813,69	Relatief
30	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,50	138158,56	380810,56	Relatief
31	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138156,11	380810,60	Relatief
32	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138157,51	380808,54	Relatief
33	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,00	138161,70	380811,89	Relatief
34	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138163,73	380810,81	Relatief
35	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138160,95	380809,06	Relatief
36	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,20	138166,00	380809,83	Relatief
37	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,20	138160,57	380806,67	Relatief
38	Deur zuidgevel ruimte1 open (meting 34)	0,00	1,40	138172,86	380813,34	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,10	60,70	61,10
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	43,50	55,70	59,70
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	40,80	48,70	52,40
09	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	42,30	48,50	51,30
10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	45,30	68,80	52,40
11	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	48,00	61,80	53,90
12	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	43,70	58,30	52,30
13	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	50,40	58,90	55,80
14	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	58,50	65,80	64,20
15	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,90	62,80	57,80
19	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	50,80	65,10	59,80
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	51,20	64,80	59,30
21	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	56,40	55,90	56,30
22	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,90	55,20	55,40
23	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,70	54,70	55,60
24	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	11,754	3,750	7,746	--	57,00	55,80	53,60
25	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
26	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
27	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
28	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	53,80	61,70	65,40
29	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	53,80	61,70	65,40
30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
31	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
32	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
33	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
34	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
35	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
36	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,90	62,80	66,50
37	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,90	62,80	66,50
38	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	0,250	0,250	0,250	--	62,30	71,30	74,30

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
06	59,00	60,50	--	--	--	66,66	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
07	55,70	58,30	--	--	--	63,76	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
08	55,30	50,90	--	--	--	58,58	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
09	53,80	54,00	--	--	--	58,54	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
10	55,70	54,10	--	--	--	69,25	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
11	53,30	51,90	--	--	--	63,41	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
12	51,10	48,80	--	--	--	60,31	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
13	54,50	56,00	--	--	--	62,89	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
14	66,00	66,60	--	--	--	71,96	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
15	55,50	53,70	--	--	--	65,17	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
19	61,60	62,70	--	--	--	68,82	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
20	63,40	58,80	--	--	--	68,42	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
21	56,20	53,40	--	--	--	62,76	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
22	56,20	51,40	--	--	--	61,55	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
23	54,30	49,90	--	--	--	60,83	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
24	52,90	54,20	--	--	--	61,95	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
25	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
26	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
27	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
28	68,30	63,90	--	--	--	71,58	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
29	68,30	63,90	--	--	--	71,58	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
30	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
31	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
32	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
33	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
34	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
35	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
36	69,40	65,00	--	--	--	72,68	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
37	69,40	65,00	--	--	--	72,68	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
38	77,30	76,30	--	--	--	81,41	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
06	0,00	0,00	63,66
07	0,00	0,00	60,76
08	0,00	0,00	50,58
09	0,00	0,00	50,54
10	0,00	0,00	61,25
11	0,00	0,00	55,41
12	0,00	0,00	52,31
13	0,00	0,00	54,89
14	0,00	0,00	63,96
15	0,00	0,00	57,17
19	0,00	0,00	60,82
20	0,00	0,00	65,42
21	0,00	0,00	59,76
22	0,00	0,00	58,55
23	0,00	0,00	57,83
24	0,00	0,00	58,95
25	0,00	0,00	65,50
26	0,00	0,00	65,50
27	0,00	0,00	65,50
28	0,00	0,00	63,58
29	0,00	0,00	63,58
30	0,00	0,00	65,10
31	0,00	0,00	65,10
32	0,00	0,00	65,10
33	0,00	0,00	65,90
34	0,00	0,00	65,90
35	0,00	0,00	65,90
36	0,00	0,00	64,68
37	0,00	0,00	64,68
38	0,00	0,00	78,41

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
02.1	Tractor	0,00	1,50	138034,02	380780,20	Relatief
02.2	Tractor	0,00	1,50	138015,45	380807,48	Relatief
02.3	Tractor	0,00	1,50	138057,45	380829,88	Relatief
02.4	Tractor	0,00	1,50	138098,34	380830,77	Relatief
02.5	Tractor	0,00	1,50	137987,00	380835,52	Relatief
03.1	Mobiele kraan	0,00	1,50	138025,84	380779,86	Relatief
03.2	Mobiele kraan	0,00	1,50	138025,77	380807,62	Relatief
03.3	Mobiele kraan	0,00	1,50	138052,32	380831,00	Relatief
03.4	Mobiele kraan	0,00	1,50	138091,29	380827,02	Relatief
04.1	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	0,00	1,00	137998,01	380836,50	Relatief
04.2	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	0,00	1,00	138012,18	380838,49	Relatief
04.3	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	0,00	1,00	138025,76	380840,06	Relatief
04.4	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	0,00	1,00	138007,61	380825,11	Relatief
04.5	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	0,00	1,00	138022,45	380826,29	Relatief
04.6	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	0,00	1,00	138019,51	380815,92	Relatief
05.1	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	0,00	1,00	138163,35	380800,70	Relatief
05.2	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	0,00	1,00	138173,56	380806,00	Relatief
05.3	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	0,00	1,00	138176,17	380790,13	Relatief
05.4	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	0,00	1,00	138183,15	380779,49	Relatief
40.1	Stemgeluid terras herberg (noordzijde)	0,00	1,00	138169,49	380828,38	Relatief
40.2	Stemgeluid terras herberg (noordzijde)	0,00	1,00	138166,76	380826,77	Relatief
41.1	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	0,00	1,00	138115,21	380824,53	Relatief
41.2	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	0,00	1,00	138116,62	380819,44	Relatief
41.3	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	0,00	1,00	138122,50	380821,01	Relatief
01	Vrachtwagen (legen afvalcontainer)	0,00	1,50	138085,93	380815,03	Relatief
39	Afzuiging keuken	0,00	5,00	138171,55	380822,56	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
02.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.5	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
03.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	--	--	--	85,10	89,90	93,20
03.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
03.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
03.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
04.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	21,00	38,30
04.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	21,00	38,30
04.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	21,00	38,30
04.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	16,50	33,80
04.5	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	16,50	33,80
04.6	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	16,50	33,80
05.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	1,000	--	--	20,50	34,80
05.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	1,000	--	--	20,50	34,80
05.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	20,50	34,80
05.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	20,50	34,80
40.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	20,50	31,80
40.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	20,50	31,80
41.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	18,50	35,80
41.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	18,50	35,80
41.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	18,50	35,80
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,050	--	--	--	86,90	93,40	97,20
39	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	7,001	4,000	0,500	--	45,80	54,60	57,70

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
02.1	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.2	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.3	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.4	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.5	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.1	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.2	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.3	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.4	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.1	57,70	77,50	67,00	60,60	--	77,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.2	57,70	77,50	67,00	60,60	--	77,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.3	57,70	77,50	67,00	60,60	--	77,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.4	53,20	71,40	62,30	55,90	--	72,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.5	53,20	71,40	62,30	55,90	--	72,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.6	53,20	71,40	62,30	55,90	--	72,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.1	54,20	74,80	63,30	56,90	--	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.2	54,20	74,80	63,30	56,90	--	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.3	54,20	74,80	63,30	56,90	--	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.4	54,20	74,80	63,30	56,90	--	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40.1	51,20	71,80	60,30	53,90	--	72,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40.2	51,20	71,80	60,30	53,90	--	72,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41.1	55,20	75,80	64,30	57,90	--	76,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41.2	55,20	75,80	64,30	57,90	--	76,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41.3	55,20	75,80	64,30	57,90	--	76,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	97,10	102,90	101,40	95,40	87,80	107,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	62,10	67,80	67,00	60,00	50,40	71,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
02.1	0,00	0,00	0,00	107,75
02.2	0,00	0,00	0,00	107,75
02.3	0,00	0,00	0,00	107,75
02.4	0,00	0,00	0,00	107,75
02.5	0,00	0,00	0,00	107,75
03.1	0,00	0,00	0,00	104,34
03.2	0,00	0,00	0,00	104,34
03.3	0,00	0,00	0,00	104,34
03.4	0,00	0,00	0,00	104,34
04.1	0,00	0,00	0,00	77,99
04.2	0,00	0,00	0,00	77,99
04.3	0,00	0,00	0,00	77,99
04.4	0,00	0,00	0,00	72,07
04.5	0,00	0,00	0,00	72,07
04.6	0,00	0,00	0,00	72,07
05.1	0,00	0,00	0,00	75,20
05.2	0,00	0,00	0,00	75,20
05.3	0,00	0,00	0,00	75,20
05.4	0,00	0,00	0,00	75,20
40.1	0,00	0,00	0,00	72,20
40.2	0,00	0,00	0,00	72,20
41.1	0,00	0,00	0,00	76,20
41.2	0,00	0,00	0,00	76,20
41.3	0,00	0,00	0,00	76,20
01	0,00	0,00	0,00	107,03
39	0,00	0,00	0,00	71,67

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Avondperiode

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
06	Deur noordgevel ruimte 1 (meting 14)	0,00	1,40	138164,46	380820,46	Relatief
07	Raam noordgevel ruimte 1 (meting 15)	0,00	1,60	138165,28	380820,40	Relatief
08	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	0,93	138155,15	380816,91	Relatief
09	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 18)	0,00	0,93	138152,67	380815,41	Relatief
10	Raam westgevel ruimte 2 (meting 20)	0,00	1,55	138153,03	380810,91	Relatief
11	Raam westgevel ruimte 2 (meting 21)	0,00	1,55	138154,88	380807,88	Relatief
12	Raam westgevel ruimte 2 (meting 22)	0,00	1,55	138156,49	380805,24	Relatief
13	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 23)	0,00	1,78	138159,34	380804,04	Relatief
14	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 24)	0,00	1,33	138160,96	380805,06	Relatief
15	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 25)	0,00	1,78	138162,33	380805,94	Relatief
19	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 29)	0,00	2,17	138166,97	380808,89	Relatief
20	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 30)	0,00	2,17	138169,03	380810,20	Relatief
21	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 31)	0,00	1,20	138170,50	380812,13	Relatief
22	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 32)	0,00	1,20	138170,80	380813,22	Relatief
23	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 33)	0,00	1,20	138171,74	380813,80	Relatief
24	Deur zuidgevel ruimte1 (meting 34)	0,00	1,40	138172,76	380813,50	Relatief
25	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,50	138161,11	380812,91	Relatief
26	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138160,01	380814,58	Relatief
27	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138157,07	380812,69	Relatief
28	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,00	138156,56	380815,16	Relatief
29	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,00	138153,95	380813,69	Relatief
30	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,50	138158,56	380810,56	Relatief
31	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138156,11	380810,60	Relatief
32	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138157,51	380808,54	Relatief
33	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,00	138161,70	380811,89	Relatief
34	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138163,73	380810,81	Relatief
35	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138160,95	380809,06	Relatief
36	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,20	138166,00	380809,83	Relatief
37	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,20	138160,57	380806,67	Relatief
38	Deur zuidgevel ruimte1 open (meting 34)	0,00	1,40	138172,86	380813,34	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,10	60,70	61,10
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	43,50	55,70	59,70
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	40,80	48,70	52,40
09	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	42,30	48,50	51,30
10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	45,30	68,80	52,40
11	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	48,00	61,80	53,90
12	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	43,70	58,30	52,30
13	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	50,40	58,90	55,80
14	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	58,50	65,80	64,20
15	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,90	62,80	57,80
19	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	50,80	65,10	59,80
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	51,20	64,80	59,30
21	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	56,40	55,90	56,30
22	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,90	55,20	55,40
23	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,70	54,70	55,60
24	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	11,754	3,750	7,746	--	57,00	55,80	53,60
25	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
26	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
27	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
28	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	53,80	61,70	65,40
29	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	53,80	61,70	65,40
30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
31	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
32	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
33	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
34	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
35	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
36	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,90	62,80	66,50
37	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,90	62,80	66,50
38	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	0,250	0,250	0,250	--	62,30	71,30	74,30

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
06	59,00	60,50	--	--	--	66,66	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
07	55,70	58,30	--	--	--	63,76	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
08	55,30	50,90	--	--	--	58,58	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
09	53,80	54,00	--	--	--	58,54	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
10	55,70	54,10	--	--	--	69,25	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
11	53,30	51,90	--	--	--	63,41	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
12	51,10	48,80	--	--	--	60,31	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
13	54,50	56,00	--	--	--	62,89	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
14	66,00	66,60	--	--	--	71,96	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
15	55,50	53,70	--	--	--	65,17	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
19	61,60	62,70	--	--	--	68,82	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
20	63,40	58,80	--	--	--	68,42	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
21	56,20	53,40	--	--	--	62,76	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
22	56,20	51,40	--	--	--	61,55	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
23	54,30	49,90	--	--	--	60,83	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
24	52,90	54,20	--	--	--	61,95	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
25	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
26	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
27	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
28	68,30	63,90	--	--	--	71,58	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
29	68,30	63,90	--	--	--	71,58	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
30	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
31	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
32	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
33	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
34	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
35	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
36	69,40	65,00	--	--	--	72,68	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
37	69,40	65,00	--	--	--	72,68	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
38	77,30	76,30	--	--	--	81,41	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
06	0,00	0,00	63,66
07	0,00	0,00	60,76
08	0,00	0,00	48,58
09	0,00	0,00	48,54
10	0,00	0,00	59,25
11	0,00	0,00	53,41
12	0,00	0,00	50,31
13	0,00	0,00	52,89
14	0,00	0,00	61,96
15	0,00	0,00	55,17
19	0,00	0,00	58,82
20	0,00	0,00	65,42
21	0,00	0,00	59,76
22	0,00	0,00	58,55
23	0,00	0,00	57,83
24	0,00	0,00	58,95
25	0,00	0,00	63,50
26	0,00	0,00	63,50
27	0,00	0,00	63,50
28	0,00	0,00	61,58
29	0,00	0,00	61,58
30	0,00	0,00	63,10
31	0,00	0,00	63,10
32	0,00	0,00	63,10
33	0,00	0,00	63,90
34	0,00	0,00	63,90
35	0,00	0,00	63,90
36	0,00	0,00	62,68
37	0,00	0,00	62,68
38	0,00	0,00	78,41

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
01	Vrachtwagen (legen afvalcontainer)	0,00	1,50	138085,93	380815,03	Relatief
02.1	Tractor	0,00	1,50	138034,02	380780,20	Relatief
02.2	Tractor	0,00	1,50	138015,45	380807,48	Relatief
02.3	Tractor	0,00	1,50	138057,45	380829,88	Relatief
02.4	Tractor	0,00	1,50	138098,34	380830,77	Relatief
03.1	Mobiele kraan	0,00	1,50	138025,84	380779,86	Relatief
03.3	Mobiele kraan	0,00	1,50	138052,32	380831,00	Relatief
03.4	Mobiele kraan	0,00	1,50	138091,29	380827,02	Relatief
04.1	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	0,00	1,00	137998,01	380836,50	Relatief
04.2	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	0,00	1,00	138012,18	380838,49	Relatief
04.3	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	0,00	1,00	138025,76	380840,06	Relatief
05.1	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	0,00	1,00	138163,35	380800,70	Relatief
05.2	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	0,00	1,00	138173,56	380806,00	Relatief
05.3	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	0,00	1,00	138176,17	380790,13	Relatief
05.4	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	0,00	1,00	138183,15	380779,49	Relatief
39	Afzuiging keuken	0,00	5,00	138171,55	380822,56	Relatief
40.1	Stemgeluid terras herberg (noordzijde)	0,00	1,00	138169,49	380828,38	Relatief
40.2	Stemgeluid terras herberg (noordzijde)	0,00	1,00	138166,76	380826,77	Relatief
03.2	Mobiele kraan	0,00	1,50	138025,77	380807,62	Relatief
41.1	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	0,00	1,00	138115,21	380824,53	Relatief
41.2	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	0,00	1,00	138116,62	380819,44	Relatief
41.3	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	0,00	1,00	138122,50	380821,01	Relatief
02.5	Tractor	0,00	1,50	137987,00	380835,52	Relatief
04.4	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	0,00	1,00	138007,61	380825,11	Relatief
04.5	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	0,00	1,00	138022,45	380826,29	Relatief
04.6	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	0,00	1,00	138019,51	380815,92	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,050	--	--	--	86,90	93,40	97,20
02.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
03.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	--	--	--	85,10	89,90	93,20
03.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
03.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
04.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	21,00	38,30
04.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	21,00	38,30
04.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	21,00	38,30
05.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	1,000	--	--	20,50	34,80
05.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	1,000	--	--	20,50	34,80
05.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	20,50	34,80
05.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	20,50	34,80
39	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	7,001	4,000	0,500	--	45,80	54,60	57,70
40.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	20,50	31,80
40.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	20,50	31,80
03.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
41.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	18,50	35,80
41.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	18,50	35,80
41.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	18,50	35,80
02.5	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
04.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	16,50	33,80
04.5	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	16,50	33,80
04.6	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	16,50	33,80

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
01	97,10	102,90	101,40	95,40	87,80	107,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.1	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.2	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.3	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.4	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.1	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.3	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.4	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.1	57,70	77,50	67,00	60,60	--	77,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.2	57,70	77,50	67,00	60,60	--	77,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.3	57,70	77,50	67,00	60,60	--	77,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.1	54,20	74,80	63,30	56,90	--	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.2	54,20	74,80	63,30	56,90	--	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.3	54,20	74,80	63,30	56,90	--	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.4	54,20	74,80	63,30	56,90	--	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	62,10	67,80	67,00	60,00	50,40	71,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40.1	51,20	71,80	60,30	53,90	--	72,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40.2	51,20	71,80	60,30	53,90	--	72,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.2	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41.1	55,20	75,80	64,30	57,90	--	76,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41.2	55,20	75,80	64,30	57,90	--	76,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41.3	55,20	75,80	64,30	57,90	--	76,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.5	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.4	53,20	71,40	62,30	55,90	--	72,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.5	53,20	71,40	62,30	55,90	--	72,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.6	53,20	71,40	62,30	55,90	--	72,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
01	0,00	0,00	0,00	107,03
02.1	0,00	0,00	0,00	107,75
02.2	0,00	0,00	0,00	107,75
02.3	0,00	0,00	0,00	107,75
02.4	0,00	0,00	0,00	107,75
03.1	0,00	0,00	0,00	104,34
03.3	0,00	0,00	0,00	104,34
03.4	0,00	0,00	0,00	104,34
04.1	0,00	0,00	0,00	77,99
04.2	0,00	0,00	0,00	77,99
04.3	0,00	0,00	0,00	77,99
05.1	0,00	0,00	0,00	75,20
05.2	0,00	0,00	0,00	75,20
05.3	0,00	0,00	0,00	75,20
05.4	0,00	0,00	0,00	75,20
39	0,00	0,00	0,00	71,67
40.1	0,00	0,00	0,00	72,20
40.2	0,00	0,00	0,00	72,20
03.2	0,00	0,00	0,00	104,34
41.1	0,00	0,00	0,00	76,20
41.2	0,00	0,00	0,00	76,20
41.3	0,00	0,00	0,00	76,20
02.5	0,00	0,00	0,00	107,75
04.4	0,00	0,00	0,00	72,07
04.5	0,00	0,00	0,00	72,07
04.6	0,00	0,00	0,00	72,07

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Nachtperiode

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
05.1	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	0,00	1,00	138163,35	380800,70	Relatief
05.2	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	0,00	1,00	138173,56	380806,00	Relatief
06	Deur noordgevel ruimte 1 (meting 14)	0,00	1,40	138164,46	380820,46	Relatief
07	Raam noordgevel ruimte 1 (meting 15)	0,00	1,60	138165,28	380820,40	Relatief
08	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	0,93	138155,15	380816,91	Relatief
09	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 18)	0,00	0,93	138152,67	380815,41	Relatief
10	Raam westgevel ruimte 2 (meting 20)	0,00	1,55	138153,03	380810,91	Relatief
11	Raam westgevel ruimte 2 (meting 21)	0,00	1,55	138154,88	380807,88	Relatief
12	Raam westgevel ruimte 2 (meting 22)	0,00	1,55	138156,49	380805,24	Relatief
13	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 23)	0,00	1,78	138159,34	380804,04	Relatief
14	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 24)	0,00	1,33	138160,96	380805,06	Relatief
15	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 25)	0,00	1,78	138162,33	380805,94	Relatief
19	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 29)	0,00	2,17	138166,97	380808,89	Relatief
20	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 30)	0,00	2,17	138169,03	380810,20	Relatief
21	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 31)	0,00	1,20	138170,50	380812,13	Relatief
22	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 32)	0,00	1,20	138170,80	380813,22	Relatief
23	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 33)	0,00	1,20	138171,74	380813,80	Relatief
24	Deur zuidgevel ruimte1 (meting 34)	0,00	1,40	138172,76	380813,50	Relatief
25	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,50	138161,11	380812,91	Relatief
26	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138160,01	380814,58	Relatief
27	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138157,07	380812,69	Relatief
28	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,00	138156,56	380815,16	Relatief
29	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,00	138153,95	380813,69	Relatief
30	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,50	138158,56	380810,56	Relatief
31	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138156,11	380810,60	Relatief
32	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138157,51	380808,54	Relatief
33	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,00	138161,70	380811,89	Relatief
34	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138163,73	380810,81	Relatief
35	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138160,95	380809,06	Relatief
36	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,20	138166,00	380809,83	Relatief
37	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,20	138160,57	380806,67	Relatief
38	Deur zuidgevel ruimte1 open (meting 34)	0,00	1,40	138172,86	380813,34	Relatief
39	Afzuiging keuken	0,00	5,00	138171,55	380822,56	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
05.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	1,000	--	--	20,50	34,80
05.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	1,000	--	--	20,50	34,80
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,10	60,70	61,10
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	43,50	55,70	59,70
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	40,80	48,70	52,40
09	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	42,30	48,50	51,30
10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	45,30	68,80	52,40
11	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	48,00	61,80	53,90
12	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	43,70	58,30	52,30
13	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	50,40	58,90	55,80
14	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	58,50	65,80	64,20
15	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,90	62,80	57,80
19	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	50,80	65,10	59,80
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	51,20	64,80	59,30
21	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	56,40	55,90	56,30
22	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,90	55,20	55,40
23	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,70	54,70	55,60
24	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	11,754	3,750	7,746	--	57,00	55,80	53,60
25	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
26	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
27	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
28	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	53,80	61,70	65,40
29	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	53,80	61,70	65,40
30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
31	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
32	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
33	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
34	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
35	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
36	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,90	62,80	66,50
37	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,90	62,80	66,50
38	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	0,250	0,250	0,250	--	62,30	71,30	74,30
39	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	7,001	4,000	0,500	--	45,80	54,60	57,70

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
05.1	54,20	74,80	63,30	56,90	--	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.2	54,20	74,80	63,30	56,90	--	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	59,00	60,50	--	--	--	66,66	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
07	55,70	58,30	--	--	--	63,76	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
08	55,30	50,90	--	--	--	58,58	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
09	53,80	54,00	--	--	--	58,54	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
10	55,70	54,10	--	--	--	69,25	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
11	53,30	51,90	--	--	--	63,41	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
12	51,10	48,80	--	--	--	60,31	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
13	54,50	56,00	--	--	--	62,89	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
14	66,00	66,60	--	--	--	71,96	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
15	55,50	53,70	--	--	--	65,17	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
19	61,60	62,70	--	--	--	68,82	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
20	63,40	58,80	--	--	--	68,42	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
21	56,20	53,40	--	--	--	62,76	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
22	56,20	51,40	--	--	--	61,55	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
23	54,30	49,90	--	--	--	60,83	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
24	52,90	54,20	--	--	--	61,95	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
25	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
26	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
27	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
28	68,30	63,90	--	--	--	71,58	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
29	68,30	63,90	--	--	--	71,58	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
30	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
31	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
32	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
33	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
34	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
35	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
36	69,40	65,00	--	--	--	72,68	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
37	69,40	65,00	--	--	--	72,68	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
38	77,30	76,30	--	--	--	81,41	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
39	62,10	67,80	67,00	60,00	50,40	71,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
05.1	0,00	0,00	0,00	75,20
05.2	0,00	0,00	0,00	75,20
06	0,00	0,00	0,00	61,66
07	0,00	0,00	0,00	58,76
08	0,00	0,00	0,00	48,58
09	0,00	0,00	0,00	48,54
10	0,00	0,00	0,00	59,25
11	0,00	0,00	0,00	53,41
12	0,00	0,00	0,00	50,31
13	0,00	0,00	0,00	52,89
14	0,00	0,00	0,00	61,96
15	0,00	0,00	0,00	55,17
19	0,00	0,00	0,00	58,82
20	0,00	0,00	0,00	63,42
21	0,00	0,00	0,00	57,76
22	0,00	0,00	0,00	56,55
23	0,00	0,00	0,00	55,83
24	0,00	0,00	0,00	56,95
25	0,00	0,00	0,00	63,50
26	0,00	0,00	0,00	63,50
27	0,00	0,00	0,00	63,50
28	0,00	0,00	0,00	61,58
29	0,00	0,00	0,00	61,58
30	0,00	0,00	0,00	63,10
31	0,00	0,00	0,00	63,10
32	0,00	0,00	0,00	63,10
33	0,00	0,00	0,00	63,90
34	0,00	0,00	0,00	63,90
35	0,00	0,00	0,00	63,90
36	0,00	0,00	0,00	62,68
37	0,00	0,00	0,00	62,68
38	0,00	0,00	0,00	76,41
39	0,00	0,00	0,00	71,67

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
01	Vrachtwagen (legen afvalcontainer)	0,00	1,50	138085,93	380815,03	Relatief
02.1	Tractor	0,00	1,50	138034,02	380780,20	Relatief
02.2	Tractor	0,00	1,50	138015,45	380807,48	Relatief
02.3	Tractor	0,00	1,50	138057,45	380829,88	Relatief
02.4	Tractor	0,00	1,50	138098,34	380830,77	Relatief
03.1	Mobiele kraan	0,00	1,50	138025,84	380779,86	Relatief
03.3	Mobiele kraan	0,00	1,50	138052,32	380831,00	Relatief
03.4	Mobiele kraan	0,00	1,50	138091,29	380827,02	Relatief
05.3	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	0,00	1,00	138176,17	380790,13	Relatief
05.4	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	0,00	1,00	138183,15	380779,49	Relatief
40.1	Stemgeluid terras herberg (noordzijde)	0,00	1,00	138169,49	380828,38	Relatief
40.2	Stemgeluid terras herberg (noordzijde)	0,00	1,00	138166,76	380826,77	Relatief
03.2	Mobiele kraan	0,00	1,50	138025,77	380807,62	Relatief
41.1	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	0,00	1,00	138115,21	380824,53	Relatief
41.2	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	0,00	1,00	138116,62	380819,44	Relatief
41.3	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	0,00	1,00	138122,50	380821,01	Relatief
02.5	Tractor	0,00	1,50	137987,00	380835,52	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,050	--	--	--	86,90	93,40	97,20
02.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
03.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	--	--	--	85,10	89,90	93,20
03.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
03.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
05.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	20,50	34,80
05.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	20,50	34,80
40.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	20,50	31,80
40.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	20,50	31,80
03.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
41.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	18,50	35,80
41.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	18,50	35,80
41.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	18,50	35,80
02.5	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
01	97,10	102,90	101,40	95,40	87,80	107,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.1	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.2	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.3	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.4	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.1	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.3	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.4	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.3	54,20	74,80	63,30	56,90	--	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.4	54,20	74,80	63,30	56,90	--	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40.1	51,20	71,80	60,30	53,90	--	72,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40.2	51,20	71,80	60,30	53,90	--	72,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.2	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41.1	55,20	75,80	64,30	57,90	--	76,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41.2	55,20	75,80	64,30	57,90	--	76,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41.3	55,20	75,80	64,30	57,90	--	76,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.5	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
01	0,00	0,00	0,00	107,03
02.1	0,00	0,00	0,00	107,75
02.2	0,00	0,00	0,00	107,75
02.3	0,00	0,00	0,00	107,75
02.4	0,00	0,00	0,00	107,75
03.1	0,00	0,00	0,00	104,34
03.3	0,00	0,00	0,00	104,34
03.4	0,00	0,00	0,00	104,34
05.3	0,00	0,00	0,00	75,20
05.4	0,00	0,00	0,00	75,20
40.1	0,00	0,00	0,00	72,20
40.2	0,00	0,00	0,00	72,20
03.2	0,00	0,00	0,00	104,34
41.1	0,00	0,00	0,00	76,20
41.2	0,00	0,00	0,00	76,20
41.3	0,00	0,00	0,00	76,20
02.5	0,00	0,00	0,00	107,75

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 3c

Invoergegevens punt- en mobiele bronnen milieu (RBS)

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
06	Deur noordgevel ruimte 1 (meting 14)	0,00	1,40	138164,46	380820,46	Relatief
07	Raam noordgevel ruimte 1 (meting 15)	0,00	1,60	138165,28	380820,40	Relatief
08	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	0,93	138155,15	380816,91	Relatief
09	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 18)	0,00	0,93	138152,67	380815,41	Relatief
10	Raam westgevel ruimte 2 (meting 20)	0,00	1,55	138153,03	380810,91	Relatief
11	Raam westgevel ruimte 2 (meting 21)	0,00	1,55	138154,88	380807,88	Relatief
12	Raam westgevel ruimte 2 (meting 22)	0,00	1,55	138156,49	380805,24	Relatief
13	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 23)	0,00	1,78	138159,34	380804,04	Relatief
14	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 24)	0,00	1,33	138160,96	380805,06	Relatief
15	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 25)	0,00	1,78	138162,33	380805,94	Relatief
16	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 26)	0,00	1,70	138162,98	380807,24	Relatief
17	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 27)	0,00	1,98	138163,76	380808,40	Relatief
18	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 28)	0,00	1,50	138165,20	380808,54	Relatief
19	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 29)	0,00	2,17	138166,97	380808,89	Relatief
20	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 30)	0,00	2,17	138169,03	380810,20	Relatief
21	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 31)	0,00	1,20	138170,50	380812,13	Relatief
22	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 32)	0,00	1,20	138170,80	380813,22	Relatief
23	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 33)	0,00	1,20	138171,74	380813,80	Relatief
24	Deur zuidgevel ruimte1 (meting 34)	0,00	1,40	138172,76	380813,50	Relatief
25	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,50	138161,11	380812,91	Relatief
26	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138160,01	380814,58	Relatief
27	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138157,07	380812,69	Relatief
28	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,00	138156,56	380815,16	Relatief
29	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,00	138153,95	380813,69	Relatief
30	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,50	138158,56	380810,56	Relatief
31	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138156,11	380810,60	Relatief
32	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138157,51	380808,54	Relatief
33	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,00	138161,70	380811,89	Relatief
34	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138163,73	380810,81	Relatief
35	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138160,95	380809,06	Relatief
36	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,20	138166,00	380809,83	Relatief
37	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,20	138160,57	380806,67	Relatief
38	Deur zuidgevel ruimte1 open (meting 34)	0,00	1,40	138172,86	380813,34	Relatief
39	Afzuiging keuken	0,00	5,00	138171,55	380822,56	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,10	60,70	61,10
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	43,50	55,70	59,70
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	40,80	48,70	52,40
09	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	42,30	48,50	51,30
10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	45,30	68,80	52,40
11	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	48,00	61,80	53,90
12	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	43,70	58,30	52,30
13	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	50,40	58,90	55,80
14	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	58,50	65,80	64,20
15	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,90	62,80	57,80
16	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	70,40	77,90	76,40
17	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	67,40	77,90	75,20
18	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	60,50	70,70	66,80
19	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	50,80	65,10	59,80
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	51,20	64,80	59,30
21	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	56,40	55,90	56,30
22	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,90	55,20	55,40
23	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,70	54,70	55,60
24	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	11,754	3,750	7,746	--	57,00	55,80	53,60
25	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
26	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
27	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
28	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	53,80	61,70	65,40
29	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	53,80	61,70	65,40
30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
31	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
32	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
33	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
34	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
35	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
36	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,90	62,80	66,50
37	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,90	62,80	66,50
38	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	0,250	0,250	0,250	--	62,30	71,30	74,30
39	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	7,001	4,000	0,500	--	45,80	54,60	57,70

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
06	59,00	60,50	--	--	--	66,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	55,70	58,30	--	--	--	63,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	55,30	50,90	--	--	--	58,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	53,80	54,00	--	--	--	58,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	55,70	54,10	--	--	--	69,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	53,30	51,90	--	--	--	63,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	51,10	48,80	--	--	--	60,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	54,50	56,00	--	--	--	62,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	66,00	66,60	--	--	--	71,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	55,50	53,70	--	--	--	65,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	71,80	71,60	--	--	--	81,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	71,50	67,10	--	--	--	80,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	61,70	57,90	--	--	--	72,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	61,60	62,70	--	--	--	68,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	63,40	58,80	--	--	--	68,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	56,20	53,40	--	--	--	62,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	56,20	51,40	--	--	--	61,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	54,30	49,90	--	--	--	60,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	52,90	54,20	--	--	--	61,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	68,30	63,90	--	--	--	71,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	68,30	63,90	--	--	--	71,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	69,40	65,00	--	--	--	72,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	69,40	65,00	--	--	--	72,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	77,30	76,30	--	--	--	81,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	62,10	67,80	67,00	60,00	50,40	71,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
06	0,00	0,00	0,00	66,66
07	0,00	0,00	0,00	63,76
08	0,00	0,00	0,00	58,58
09	0,00	0,00	0,00	58,54
10	0,00	0,00	0,00	69,25
11	0,00	0,00	0,00	63,41
12	0,00	0,00	0,00	60,31
13	0,00	0,00	0,00	62,89
14	0,00	0,00	0,00	71,96
15	0,00	0,00	0,00	65,17
16	0,00	0,00	0,00	81,64
17	0,00	0,00	0,00	80,77
18	0,00	0,00	0,00	72,96
19	0,00	0,00	0,00	68,82
20	0,00	0,00	0,00	68,42
21	0,00	0,00	0,00	62,76
22	0,00	0,00	0,00	61,55
23	0,00	0,00	0,00	60,83
24	0,00	0,00	0,00	61,95
25	0,00	0,00	0,00	73,50
26	0,00	0,00	0,00	73,50
27	0,00	0,00	0,00	73,50
28	0,00	0,00	0,00	71,58
29	0,00	0,00	0,00	71,58
30	0,00	0,00	0,00	73,10
31	0,00	0,00	0,00	73,10
32	0,00	0,00	0,00	73,10
33	0,00	0,00	0,00	73,90
34	0,00	0,00	0,00	73,90
35	0,00	0,00	0,00	73,90
36	0,00	0,00	0,00	72,68
37	0,00	0,00	0,00	72,68
38	0,00	0,00	0,00	81,41
39	0,00	0,00	0,00	71,67

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
01	Vrachtwagen (legen afvalcontainer)	0,00	1,50	138085,93	380815,03	Relatief
04.6	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	0,00	1,00	138019,51	380815,92	Relatief
04.5	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	0,00	1,00	138022,45	380826,29	Relatief
04.4	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	0,00	1,00	138007,61	380825,11	Relatief
04.3	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	0,00	1,00	138025,76	380840,06	Relatief
04.2	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	0,00	1,00	138012,18	380838,49	Relatief
04.1	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	0,00	1,00	137998,01	380836,50	Relatief
03.4	Mobiele kraan	0,00	1,50	138091,29	380827,02	Relatief
03.3	Mobiele kraan	0,00	1,50	138052,32	380831,00	Relatief
03.2	Mobiele kraan	0,00	1,50	138024,77	380808,62	Relatief
03.1	Mobiele kraan	0,00	1,50	138025,84	380779,86	Relatief
02.5	Tractor	0,00	1,50	137987,00	380835,52	Relatief
02.4	Tractor	0,00	1,50	138098,34	380830,77	Relatief
02.3	Tractor	0,00	1,50	138057,45	380829,88	Relatief
02.2	Tractor	0,00	1,50	138015,45	380807,48	Relatief
02.1	Tractor	0,00	1,50	138034,02	380780,20	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,050	--	--	--	86,90	93,40	97,20
04.6	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	16,50	33,80
04.5	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	16,50	33,80
04.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	16,50	33,80
04.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	21,00	38,30
04.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	21,00	38,30
04.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	21,00	38,30
03.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
03.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
03.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
03.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	--	--	--	85,10	89,90	93,20
02.5	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	--	--	--	65,10	83,10	90,20

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
01	97,10	102,90	101,40	95,40	87,80	107,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.6	53,20	71,40	62,30	55,90	--	72,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.5	53,20	71,40	62,30	55,90	--	72,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.4	53,20	71,40	62,30	55,90	--	72,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.3	57,70	77,50	67,00	60,60	--	77,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.2	57,70	77,50	67,00	60,60	--	77,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.1	57,70	77,50	67,00	60,60	--	77,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.4	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.3	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.2	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.1	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.5	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.4	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.3	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.2	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.1	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
01	0,00	0,00	0,00	107,03
04.6	0,00	0,00	0,00	72,07
04.5	0,00	0,00	0,00	72,07
04.4	0,00	0,00	0,00	72,07
04.3	0,00	0,00	0,00	77,99
04.2	0,00	0,00	0,00	77,99
04.1	0,00	0,00	0,00	77,99
03.4	0,00	0,00	0,00	104,34
03.3	0,00	0,00	0,00	104,34
03.2	0,00	0,00	0,00	104,34
03.1	0,00	0,00	0,00	104,34
02.5	0,00	0,00	0,00	107,75
02.4	0,00	0,00	0,00	107,75
02.3	0,00	0,00	0,00	107,75
02.2	0,00	0,00	0,00	107,75
02.1	0,00	0,00	0,00	107,75

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.	Type
P04	Dichtslaan portier	0,00	1,00	138160,04	380856,82	Relatief	Normale puntbron
P03	Dichtslaan portier	0,00	1,00	138141,49	380789,47	Relatief	Normale puntbron
P02	Dichtslaan portier	0,00	1,00	138036,51	380757,73	Relatief	Normale puntbron
P01	Legen afvalcontainer	0,00	1,50	138086,61	380814,16	Relatief	Normale puntbron
P05	Vrachtwagen (rijden/ optrekken)	0,00	1,00	138095,09	380782,12	Relatief	Normale puntbron
P08	Stemgeluid (schreeuwen)	0,00	1,50	138031,95	380839,90	Relatief	Normale puntbron
P10	Stemgeluid (schreeuwen)	0,00	1,50	138000,28	380815,02	Relatief	Normale puntbron

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
P04	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	73,00	77,00	85,00	88,00	93,00	95,00
P03	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	73,00	77,00	85,00	88,00	93,00	95,00
P02	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	73,00	77,00	85,00	88,00	93,00	95,00
P01	0,00	360,00	Nee	12,000	--	--	--	74,70	82,30	81,10	86,50	113,50
P05	0,00	360,00	Nee	12,000	--	--	--	89,90	96,40	100,20	100,10	105,90
P08	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	--	--	80,00	83,00	88,00	89,50
P10	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	--	--	80,00	83,00	88,00	89,50

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
P04	94,00	90,00	87,00	100,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P03	94,00	90,00	87,00	100,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P02	94,00	90,00	87,00	100,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P01	103,70	95,90	86,10	114,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P05	104,40	98,40	90,80	110,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P08	88,50	85,00	81,00	94,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P10	88,50	85,00	81,00	94,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k	Lwr Totaal
P04	0,00	100,08
P03	0,00	100,08
P02	0,00	100,08
P01	0,00	114,02
P05	0,00	110,03
P08	0,00	94,73
P10	0,00	94,73

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
Groep: Larlt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte
MO01	Personenwagens	0,75	0,00	0,00	6	35,30
MO02	Personenwagens	0,75	0,00	0,00	7	54,15
MO03	Personenwagens	0,75	0,00	0,00	9	75,11
MO04	Bestelbussen	0,80	0,00	0,00	2	38,40
MO05	Vrachtwagens (bevoorrading/ legen afvalcont.)	1,00	0,00	0,00	2	38,44
MO06	Personenwagens	0,75	0,00	0,00	5	35,01

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
Groep: Larlt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
MO01	77	24	12	10	10,00	4	--	65,60	73,80	76,90	80,50
MO02	77	20	10	10	10,00	6	--	65,60	73,80	76,90	80,50
MO03	77	16	8	10	10,00	8	--	65,60	73,80	76,90	80,50
MO04	6	--	--	10	10,00	4	--	72,60	80,80	83,90	87,50
MO05	6	--	--	10	10,00	4	--	82,90	89,40	93,20	93,10
MO06	77	20	10	10	10,00	4	--	65,60	73,80	76,90	80,50

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
Groep: Larlt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
MO01	82,70	82,00	78,20	74,10	87,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO02	82,70	82,00	78,20	74,10	87,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO03	82,70	82,00	78,20	74,10	87,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO04	89,70	89,00	85,20	81,10	94,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO05	98,90	97,40	91,40	83,80	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO06	82,70	82,00	78,20	74,10	87,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
Groep: Larlt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
MO01	0,00	0,00	--	65,60	73,80	76,90	80,50	82,70	82,00	78,20	74,10	87,96
MO02	0,00	0,00	--	65,60	73,80	76,90	80,50	82,70	82,00	78,20	74,10	87,96
MO03	0,00	0,00	--	65,60	73,80	76,90	80,50	82,70	82,00	78,20	74,10	87,96
MO04	0,00	0,00	--	72,60	80,80	83,90	87,50	89,70	89,00	85,20	81,10	94,96
MO05	0,00	0,00	--	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,80	103,03
MO06	0,00	0,00	--	65,60	73,80	76,90	80,50	82,70	82,00	78,20	74,10	87,96

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte
IN01	Personenwagens	0,75	0,00	0,00	8	87,77
IN02	Personenwagens	0,75	0,00	0,00	9	89,14
IN03	Bestelbussen	0,80	0,00	0,00	11	138,93
IN04	Vrachtwagens (bevoorrading/ legen afvalcont.)	1,00	0,00	0,00	13	136,13

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
IN01	154	40	20	30	10,00	9	--	67,60	75,80	78,90	82,50
IN02	308	80	40	30	10,00	9	--	67,60	75,80	78,90	82,50
IN03	6	--	--	30	10,00	14	--	74,60	82,80	85,90	89,50
IN04	6	--	--	30	10,00	14	--	84,90	91,40	95,20	95,10

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
IN01	84,70	84,00	80,20	76,10	89,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IN02	84,70	84,00	80,20	76,10	89,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IN03	91,70	91,00	87,20	83,10	96,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IN04	100,90	99,40	93,40	85,80	105,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
IN01	0,00	0,00	--	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70	84,00	80,20	76,10	89,96
IN02	0,00	0,00	--	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70	84,00	80,20	76,10	89,96
IN03	0,00	0,00	--	74,60	82,80	85,90	89,50	91,70	91,00	87,20	83,10	96,96
IN04	0,00	0,00	--	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,03

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 3d

Invoergegevens puntbronnen milieu (RBS incl. BBT)

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Dagperiode

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
06	Deur noordgevel ruimte 1 (meting 14)	0,00	1,40	138164,46	380820,46	Relatief
07	Raam noordgevel ruimte 1 (meting 15)	0,00	1,60	138165,28	380820,40	Relatief
08	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	0,93	138155,15	380816,91	Relatief
09	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 18)	0,00	0,93	138152,67	380815,41	Relatief
10	Raam westgevel ruimte 2 (meting 20)	0,00	1,55	138153,03	380810,91	Relatief
11	Raam westgevel ruimte 2 (meting 21)	0,00	1,55	138154,88	380807,88	Relatief
12	Raam westgevel ruimte 2 (meting 22)	0,00	1,55	138156,49	380805,24	Relatief
13	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 23)	0,00	1,78	138159,34	380804,04	Relatief
14	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 24)	0,00	1,33	138160,96	380805,06	Relatief
15	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 25)	0,00	1,78	138162,33	380805,94	Relatief
19	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 29)	0,00	2,17	138166,97	380808,89	Relatief
20	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 30)	0,00	2,17	138169,03	380810,20	Relatief
21	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 31)	0,00	1,20	138170,50	380812,13	Relatief
22	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 32)	0,00	1,20	138170,80	380813,22	Relatief
23	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 33)	0,00	1,20	138171,74	380813,80	Relatief
24	Deur zuidgevel ruimte1 (meting 34)	0,00	1,40	138172,76	380813,50	Relatief
25	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,50	138161,11	380812,91	Relatief
26	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138160,01	380814,58	Relatief
27	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138157,07	380812,69	Relatief
28	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,00	138156,56	380815,16	Relatief
29	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,00	138153,95	380813,69	Relatief
30	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,50	138158,56	380810,56	Relatief
31	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138156,11	380810,60	Relatief
32	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138157,51	380808,54	Relatief
33	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,00	138161,70	380811,89	Relatief
34	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138163,73	380810,81	Relatief
35	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138160,95	380809,06	Relatief
36	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,20	138166,00	380809,83	Relatief
37	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,20	138160,57	380806,67	Relatief
38	Deur zuidgevel ruimte1 open (meting 34)	0,00	1,40	138172,86	380813,34	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,10	60,70	61,10
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	43,50	55,70	59,70
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	40,80	48,70	52,40
09	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	42,30	48,50	51,30
10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	45,30	68,80	52,40
11	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	48,00	61,80	53,90
12	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	43,70	58,30	52,30
13	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	50,40	58,90	55,80
14	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	58,50	65,80	64,20
15	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,90	62,80	57,80
19	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	50,80	65,10	59,80
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	51,20	64,80	59,30
21	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	56,40	55,90	56,30
22	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,90	55,20	55,40
23	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,70	54,70	55,60
24	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	11,754	3,750	7,746	--	57,00	55,80	53,60
25	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
26	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
27	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
28	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	53,80	61,70	65,40
29	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	53,80	61,70	65,40
30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
31	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
32	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
33	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
34	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
35	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
36	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,90	62,80	66,50
37	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,90	62,80	66,50
38	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	0,250	0,250	0,250	--	62,30	71,30	74,30

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
06	59,00	60,50	--	--	--	66,66	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
07	55,70	58,30	--	--	--	63,76	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
08	55,30	50,90	--	--	--	58,58	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
09	53,80	54,00	--	--	--	58,54	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
10	55,70	54,10	--	--	--	69,25	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
11	53,30	51,90	--	--	--	63,41	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
12	51,10	48,80	--	--	--	60,31	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
13	54,50	56,00	--	--	--	62,89	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
14	66,00	66,60	--	--	--	71,96	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
15	55,50	53,70	--	--	--	65,17	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
19	61,60	62,70	--	--	--	68,82	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
20	63,40	58,80	--	--	--	68,42	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
21	56,20	53,40	--	--	--	62,76	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
22	56,20	51,40	--	--	--	61,55	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
23	54,30	49,90	--	--	--	60,83	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
24	52,90	54,20	--	--	--	61,95	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
25	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
26	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
27	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
28	68,30	63,90	--	--	--	71,58	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
29	68,30	63,90	--	--	--	71,58	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
30	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
31	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
32	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
33	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
34	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
35	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
36	69,40	65,00	--	--	--	72,68	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
37	69,40	65,00	--	--	--	72,68	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
38	77,30	76,30	--	--	--	81,41	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
06	0,00	0,00	63,66
07	0,00	0,00	60,76
08	0,00	0,00	50,58
09	0,00	0,00	50,54
10	0,00	0,00	61,25
11	0,00	0,00	55,41
12	0,00	0,00	52,31
13	0,00	0,00	54,89
14	0,00	0,00	63,96
15	0,00	0,00	57,17
19	0,00	0,00	60,82
20	0,00	0,00	65,42
21	0,00	0,00	59,76
22	0,00	0,00	58,55
23	0,00	0,00	57,83
24	0,00	0,00	58,95
25	0,00	0,00	65,50
26	0,00	0,00	65,50
27	0,00	0,00	65,50
28	0,00	0,00	63,58
29	0,00	0,00	63,58
30	0,00	0,00	65,10
31	0,00	0,00	65,10
32	0,00	0,00	65,10
33	0,00	0,00	65,90
34	0,00	0,00	65,90
35	0,00	0,00	65,90
36	0,00	0,00	64,68
37	0,00	0,00	64,68
38	0,00	0,00	78,41

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
01	Vrachtwagen (legen afvalcontainer)	0,00	1,50	138085,93	380815,03	Relatief
02.1	Tractor	0,00	1,50	138034,02	380780,20	Relatief
02.2	Tractor	0,00	1,50	138015,45	380807,48	Relatief
02.3	Tractor	0,00	1,50	138057,45	380829,88	Relatief
02.4	Tractor	0,00	1,50	138098,34	380830,77	Relatief
03.1	Mobiele kraan	0,00	1,50	138025,84	380779,86	Relatief
03.3	Mobiele kraan	0,00	1,50	138052,32	380831,00	Relatief
03.4	Mobiele kraan	0,00	1,50	138091,29	380827,02	Relatief
04.1	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	0,00	1,00	137998,01	380836,50	Relatief
04.2	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	0,00	1,00	138012,18	380838,49	Relatief
04.3	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	0,00	1,00	138025,76	380840,06	Relatief
39	Afzuiging keuken	0,00	5,00	138171,55	380822,56	Relatief
03.2	Mobiele kraan	0,00	1,50	138025,77	380807,62	Relatief
02.5	Tractor	0,00	1,50	137987,00	380835,52	Relatief
04.4	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	0,00	1,00	138007,61	380825,11	Relatief
04.5	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	0,00	1,00	138022,45	380826,29	Relatief
04.6	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	0,00	1,00	138019,51	380815,92	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,050	--	--	--	86,90	93,40	97,20
02.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
03.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	--	--	--	85,10	89,90	93,20
03.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
03.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
04.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	21,00	38,30
04.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	21,00	38,30
04.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	21,00	38,30
39	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	7,001	4,000	0,500	--	45,80	54,60	57,70
03.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
02.5	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
04.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	16,50	33,80
04.5	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	16,50	33,80
04.6	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	16,50	33,80

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
01	97,10	102,90	101,40	95,40	87,80	107,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.1	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.2	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.3	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.4	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.1	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.3	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.4	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.1	57,70	77,50	67,00	60,60	--	77,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.2	57,70	77,50	67,00	60,60	--	77,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.3	57,70	77,50	67,00	60,60	--	77,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	62,10	67,80	67,00	60,00	50,40	71,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.2	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.5	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.4	53,20	71,40	62,30	55,90	--	72,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.5	53,20	71,40	62,30	55,90	--	72,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.6	53,20	71,40	62,30	55,90	--	72,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
01	0,00	0,00	0,00	107,03
02.1	0,00	0,00	0,00	107,75
02.2	0,00	0,00	0,00	107,75
02.3	0,00	0,00	0,00	107,75
02.4	0,00	0,00	0,00	107,75
03.1	0,00	0,00	0,00	104,34
03.3	0,00	0,00	0,00	104,34
03.4	0,00	0,00	0,00	104,34
04.1	0,00	0,00	0,00	77,99
04.2	0,00	0,00	0,00	77,99
04.3	0,00	0,00	0,00	77,99
39	0,00	0,00	0,00	71,67
03.2	0,00	0,00	0,00	104,34
02.5	0,00	0,00	0,00	107,75
04.4	0,00	0,00	0,00	72,07
04.5	0,00	0,00	0,00	72,07
04.6	0,00	0,00	0,00	72,07

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Avondperiode

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
06	Deur noordgevel ruimte 1 (meting 14)	0,00	1,40	138164,46	380820,46	Relatief
07	Raam noordgevel ruimte 1 (meting 15)	0,00	1,60	138165,28	380820,40	Relatief
08	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	0,93	138155,15	380816,91	Relatief
09	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 18)	0,00	0,93	138152,67	380815,41	Relatief
10	Raam westgevel ruimte 2 (meting 20)	0,00	1,55	138153,03	380810,91	Relatief
11	Raam westgevel ruimte 2 (meting 21)	0,00	1,55	138154,88	380807,88	Relatief
12	Raam westgevel ruimte 2 (meting 22)	0,00	1,55	138156,49	380805,24	Relatief
13	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 23)	0,00	1,78	138159,34	380804,04	Relatief
14	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 24)	0,00	1,33	138160,96	380805,06	Relatief
15	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 25)	0,00	1,78	138162,33	380805,94	Relatief
19	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 29)	0,00	2,17	138166,97	380808,89	Relatief
20	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 30)	0,00	2,17	138169,03	380810,20	Relatief
21	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 31)	0,00	1,20	138170,50	380812,13	Relatief
22	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 32)	0,00	1,20	138170,80	380813,22	Relatief
23	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 33)	0,00	1,20	138171,74	380813,80	Relatief
24	Deur zuidgevel ruimte1 (meting 34)	0,00	1,40	138172,76	380813,50	Relatief
25	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,50	138161,11	380812,91	Relatief
26	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138160,01	380814,58	Relatief
27	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138157,07	380812,69	Relatief
28	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,00	138156,56	380815,16	Relatief
29	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,00	138153,95	380813,69	Relatief
30	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,50	138158,56	380810,56	Relatief
31	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138156,11	380810,60	Relatief
32	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138157,51	380808,54	Relatief
33	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,00	138161,70	380811,89	Relatief
34	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138163,73	380810,81	Relatief
35	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138160,95	380809,06	Relatief
36	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,20	138166,00	380809,83	Relatief
37	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,20	138160,57	380806,67	Relatief
38	Deur zuidgevel ruimte1 open (meting 34)	0,00	1,40	138172,86	380813,34	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,10	60,70	61,10
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	43,50	55,70	59,70
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	40,80	48,70	52,40
09	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	42,30	48,50	51,30
10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	45,30	68,80	52,40
11	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	48,00	61,80	53,90
12	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	43,70	58,30	52,30
13	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	50,40	58,90	55,80
14	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	58,50	65,80	64,20
15	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,90	62,80	57,80
19	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	50,80	65,10	59,80
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	51,20	64,80	59,30
21	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	56,40	55,90	56,30
22	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,90	55,20	55,40
23	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,70	54,70	55,60
24	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	11,754	3,750	7,746	--	57,00	55,80	53,60
25	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
26	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
27	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
28	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	53,80	61,70	65,40
29	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	53,80	61,70	65,40
30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
31	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
32	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
33	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
34	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
35	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
36	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,90	62,80	66,50
37	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,90	62,80	66,50
38	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	0,250	0,250	0,250	--	62,30	71,30	74,30

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
06	59,00	60,50	--	--	--	66,66	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
07	55,70	58,30	--	--	--	63,76	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
08	55,30	50,90	--	--	--	58,58	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
09	53,80	54,00	--	--	--	58,54	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
10	55,70	54,10	--	--	--	69,25	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
11	53,30	51,90	--	--	--	63,41	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
12	51,10	48,80	--	--	--	60,31	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
13	54,50	56,00	--	--	--	62,89	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
14	66,00	66,60	--	--	--	71,96	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
15	55,50	53,70	--	--	--	65,17	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
19	61,60	62,70	--	--	--	68,82	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
20	63,40	58,80	--	--	--	68,42	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
21	56,20	53,40	--	--	--	62,76	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
22	56,20	51,40	--	--	--	61,55	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
23	54,30	49,90	--	--	--	60,83	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
24	52,90	54,20	--	--	--	61,95	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
25	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
26	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
27	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
28	68,30	63,90	--	--	--	71,58	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
29	68,30	63,90	--	--	--	71,58	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
30	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
31	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
32	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
33	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
34	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
35	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
36	69,40	65,00	--	--	--	72,68	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
37	69,40	65,00	--	--	--	72,68	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
38	77,30	76,30	--	--	--	81,41	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
06	0,00	0,00	63,66
07	0,00	0,00	60,76
08	0,00	0,00	48,58
09	0,00	0,00	48,54
10	0,00	0,00	59,25
11	0,00	0,00	53,41
12	0,00	0,00	50,31
13	0,00	0,00	52,89
14	0,00	0,00	61,96
15	0,00	0,00	55,17
19	0,00	0,00	58,82
20	0,00	0,00	65,42
21	0,00	0,00	59,76
22	0,00	0,00	58,55
23	0,00	0,00	57,83
24	0,00	0,00	58,95
25	0,00	0,00	63,50
26	0,00	0,00	63,50
27	0,00	0,00	63,50
28	0,00	0,00	61,58
29	0,00	0,00	61,58
30	0,00	0,00	63,10
31	0,00	0,00	63,10
32	0,00	0,00	63,10
33	0,00	0,00	63,90
34	0,00	0,00	63,90
35	0,00	0,00	63,90
36	0,00	0,00	62,68
37	0,00	0,00	62,68
38	0,00	0,00	78,41

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
01	Vrachtwagen (legen afvalcontainer)	0,00	1,50	138085,93	380815,03	Relatief
02.1	Tractor	0,00	1,50	138034,02	380780,20	Relatief
02.2	Tractor	0,00	1,50	138015,45	380807,48	Relatief
02.3	Tractor	0,00	1,50	138057,45	380829,88	Relatief
02.4	Tractor	0,00	1,50	138098,34	380830,77	Relatief
03.1	Mobiele kraan	0,00	1,50	138025,84	380779,86	Relatief
03.3	Mobiele kraan	0,00	1,50	138052,32	380831,00	Relatief
03.4	Mobiele kraan	0,00	1,50	138091,29	380827,02	Relatief
04.1	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	0,00	1,00	137997,38	380836,50	Relatief
04.2	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	0,00	1,00	138011,55	380838,49	Relatief
04.3	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	0,00	1,00	138025,14	380840,06	Relatief
39	Afzuiging keuken	0,00	5,00	138171,55	380822,56	Relatief
03.2	Mobiele kraan	0,00	1,50	138025,77	380807,62	Relatief
02.5	Tractor	0,00	1,50	137987,00	380835,52	Relatief
04.4	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	0,00	1,00	138006,99	380825,11	Relatief
04.5	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	0,00	1,00	138021,83	380826,29	Relatief
04.6	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	0,00	1,00	138018,88	380815,92	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,050	--	--	--	86,90	93,40	97,20
02.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
03.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	--	--	--	85,10	89,90	93,20
03.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
03.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
04.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	21,00	38,30
04.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	21,00	38,30
04.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	21,00	38,30
39	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	7,001	4,000	0,500	--	45,80	54,60	57,70
03.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
02.5	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
04.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	16,50	33,80
04.5	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	16,50	33,80
04.6	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	16,50	33,80

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
01	97,10	102,90	101,40	95,40	87,80	107,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.1	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.2	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.3	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.4	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.1	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.3	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.4	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.1	57,70	77,50	67,00	60,60	--	77,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.2	57,70	77,50	67,00	60,60	--	77,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.3	57,70	77,50	67,00	60,60	--	77,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	62,10	67,80	67,00	60,00	50,40	71,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.2	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.5	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.4	53,20	71,40	62,30	55,90	--	72,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.5	53,20	71,40	62,30	55,90	--	72,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.6	53,20	71,40	62,30	55,90	--	72,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
01	0,00	0,00	0,00	107,03
02.1	0,00	0,00	0,00	107,75
02.2	0,00	0,00	0,00	107,75
02.3	0,00	0,00	0,00	107,75
02.4	0,00	0,00	0,00	107,75
03.1	0,00	0,00	0,00	104,34
03.3	0,00	0,00	0,00	104,34
03.4	0,00	0,00	0,00	104,34
04.1	0,00	0,00	0,00	77,99
04.2	0,00	0,00	0,00	77,99
04.3	0,00	0,00	0,00	77,99
39	0,00	0,00	0,00	71,67
03.2	0,00	0,00	0,00	104,34
02.5	0,00	0,00	0,00	107,75
04.4	0,00	0,00	0,00	72,07
04.5	0,00	0,00	0,00	72,07
04.6	0,00	0,00	0,00	72,07

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Nachtperiode

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
06	Deur noordgevel ruimte 1 (meting 14)	0,00	1,40	138164,46	380820,46	Relatief
07	Raam noordgevel ruimte 1 (meting 15)	0,00	1,60	138165,28	380820,40	Relatief
08	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	0,93	138155,15	380816,91	Relatief
09	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 18)	0,00	0,93	138152,67	380815,41	Relatief
10	Raam westgevel ruimte 2 (meting 20)	0,00	1,55	138153,03	380810,91	Relatief
11	Raam westgevel ruimte 2 (meting 21)	0,00	1,55	138154,88	380807,88	Relatief
12	Raam westgevel ruimte 2 (meting 22)	0,00	1,55	138156,49	380805,24	Relatief
13	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 23)	0,00	1,78	138159,34	380804,04	Relatief
14	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 24)	0,00	1,33	138160,96	380805,06	Relatief
15	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 25)	0,00	1,78	138162,33	380805,94	Relatief
19	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 29)	0,00	2,17	138166,97	380808,89	Relatief
20	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 30)	0,00	2,17	138169,03	380810,20	Relatief
21	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 31)	0,00	1,20	138170,50	380812,13	Relatief
22	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 32)	0,00	1,20	138170,80	380813,22	Relatief
23	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 33)	0,00	1,20	138171,74	380813,80	Relatief
24	Deur zuidgevel ruimte1 (meting 34)	0,00	1,40	138172,76	380813,50	Relatief
25	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,50	138161,11	380812,91	Relatief
26	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138160,01	380814,58	Relatief
27	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138157,07	380812,69	Relatief
28	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,00	138156,56	380815,16	Relatief
29	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,00	138153,95	380813,69	Relatief
30	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,50	138158,56	380810,56	Relatief
31	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138156,11	380810,60	Relatief
32	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138157,51	380808,54	Relatief
33	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	5,00	138161,70	380811,89	Relatief
34	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138163,73	380810,81	Relatief
35	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	0,00	4,00	138160,95	380809,06	Relatief
36	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,20	138166,00	380809,83	Relatief
37	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	0,00	3,20	138160,57	380806,67	Relatief
38	Deur zuidgevel ruimte1 open (meting 34)	0,00	1,40	138172,86	380813,34	Relatief
39	Afzuiging keuken	0,00	5,00	138171,55	380822,56	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,10	60,70	61,10
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	43,50	55,70	59,70
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	40,80	48,70	52,40
09	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	42,30	48,50	51,30
10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	45,30	68,80	52,40
11	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	48,00	61,80	53,90
12	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	43,70	58,30	52,30
13	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	50,40	58,90	55,80
14	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	58,50	65,80	64,20
15	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,90	62,80	57,80
19	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	50,80	65,10	59,80
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	51,20	64,80	59,30
21	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	56,40	55,90	56,30
22	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,90	55,20	55,40
23	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	52,70	54,70	55,60
24	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	11,754	3,750	7,746	--	57,00	55,80	53,60
25	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
26	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
27	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,50	70,60	67,90
28	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	53,80	61,70	65,40
29	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	53,80	61,70	65,40
30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
31	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
32	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,10	70,20	67,50
33	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
34	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
35	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	61,90	71,00	68,30
36	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,90	62,80	66,50
37	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,000	4,000	8,000	--	54,90	62,80	66,50
38	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	0,250	0,250	0,250	--	62,30	71,30	74,30
39	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	7,001	4,000	0,500	--	45,80	54,60	57,70

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
06	59,00	60,50	--	--	--	66,66	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
07	55,70	58,30	--	--	--	63,76	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
08	55,30	50,90	--	--	--	58,58	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
09	53,80	54,00	--	--	--	58,54	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
10	55,70	54,10	--	--	--	69,25	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
11	53,30	51,90	--	--	--	63,41	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
12	51,10	48,80	--	--	--	60,31	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
13	54,50	56,00	--	--	--	62,89	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
14	66,00	66,60	--	--	--	71,96	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
15	55,50	53,70	--	--	--	65,17	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
19	61,60	62,70	--	--	--	68,82	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
20	63,40	58,80	--	--	--	68,42	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
21	56,20	53,40	--	--	--	62,76	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
22	56,20	51,40	--	--	--	61,55	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
23	54,30	49,90	--	--	--	60,83	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
24	52,90	54,20	--	--	--	61,95	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
25	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
26	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
27	64,20	58,40	--	--	--	73,50	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
28	68,30	63,90	--	--	--	71,58	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
29	68,30	63,90	--	--	--	71,58	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
30	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
31	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
32	63,80	58,00	--	--	--	73,10	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
33	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
34	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
35	64,60	58,80	--	--	--	73,90	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
36	69,40	65,00	--	--	--	72,68	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
37	69,40	65,00	--	--	--	72,68	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
38	77,30	76,30	--	--	--	81,41	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
39	62,10	67,80	67,00	60,00	50,40	71,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
Groep: Muziekgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
06	0,00	0,00	0,00	61,66
07	0,00	0,00	0,00	58,76
08	0,00	0,00	0,00	48,58
09	0,00	0,00	0,00	48,54
10	0,00	0,00	0,00	59,25
11	0,00	0,00	0,00	53,41
12	0,00	0,00	0,00	50,31
13	0,00	0,00	0,00	52,89
14	0,00	0,00	0,00	61,96
15	0,00	0,00	0,00	55,17
19	0,00	0,00	0,00	58,82
20	0,00	0,00	0,00	63,42
21	0,00	0,00	0,00	57,76
22	0,00	0,00	0,00	56,55
23	0,00	0,00	0,00	55,83
24	0,00	0,00	0,00	56,95
25	0,00	0,00	0,00	63,50
26	0,00	0,00	0,00	63,50
27	0,00	0,00	0,00	63,50
28	0,00	0,00	0,00	61,58
29	0,00	0,00	0,00	61,58
30	0,00	0,00	0,00	63,10
31	0,00	0,00	0,00	63,10
32	0,00	0,00	0,00	63,10
33	0,00	0,00	0,00	63,90
34	0,00	0,00	0,00	63,90
35	0,00	0,00	0,00	63,90
36	0,00	0,00	0,00	62,68
37	0,00	0,00	0,00	62,68
38	0,00	0,00	0,00	76,41
39	0,00	0,00	0,00	71,67

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
01	Vrachtwagen (legen afvalcontainer)	0,00	1,50	138085,93	380815,03	Relatief
02.1	Tractor	0,00	1,50	138034,02	380780,20	Relatief
02.2	Tractor	0,00	1,50	138015,45	380807,48	Relatief
02.3	Tractor	0,00	1,50	138057,45	380829,88	Relatief
02.4	Tractor	0,00	1,50	138098,34	380830,77	Relatief
03.1	Mobiele kraan	0,00	1,50	138025,84	380779,86	Relatief
03.3	Mobiele kraan	0,00	1,50	138052,32	380831,00	Relatief
03.4	Mobiele kraan	0,00	1,50	138091,29	380827,02	Relatief
04.1	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	0,00	1,00	137998,01	380836,50	Relatief
04.2	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	0,00	1,00	138012,18	380838,49	Relatief
04.3	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	0,00	1,00	138025,76	380840,06	Relatief
03.2	Mobiele kraan	0,00	1,50	138025,77	380807,62	Relatief
02.5	Tractor	0,00	1,50	137987,00	380835,52	Relatief
04.4	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	0,00	1,00	138007,61	380825,11	Relatief
04.5	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	0,00	1,00	138022,45	380826,29	Relatief
04.6	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	0,00	1,00	138019,51	380815,92	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,050	--	--	--	86,90	93,40	97,20
02.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
02.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
03.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	--	--	--	85,10	89,90	93,20
03.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
03.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
04.1	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	21,00	38,30
04.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	21,00	38,30
04.3	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	21,00	38,30
03.2	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,250	--	--	--	85,10	89,90	93,20
02.5	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,188	--	--	--	65,10	83,10	90,20
04.4	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	16,50	33,80
04.5	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	16,50	33,80
04.6	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	8,999	4,000	--	--	--	16,50	33,80

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
01	97,10	102,90	101,40	95,40	87,80	107,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.1	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.2	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.3	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.4	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.1	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.3	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.4	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.1	57,70	77,50	67,00	60,60	--	77,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.2	57,70	77,50	67,00	60,60	--	77,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.3	57,70	77,50	67,00	60,60	--	77,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.2	98,20	100,00	97,80	90,00	81,80	104,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.5	94,30	100,40	103,90	102,20	95,40	107,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.4	53,20	71,40	62,30	55,90	--	72,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.5	53,20	71,40	62,30	55,90	--	72,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.6	53,20	71,40	62,30	55,90	--	72,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
Groep: Overige geluidbronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
01	0,00	0,00	0,00	107,03
02.1	0,00	0,00	0,00	107,75
02.2	0,00	0,00	0,00	107,75
02.3	0,00	0,00	0,00	107,75
02.4	0,00	0,00	0,00	107,75
03.1	0,00	0,00	0,00	104,34
03.3	0,00	0,00	0,00	104,34
03.4	0,00	0,00	0,00	104,34
04.1	0,00	0,00	0,00	77,99
04.2	0,00	0,00	0,00	77,99
04.3	0,00	0,00	0,00	77,99
03.2	0,00	0,00	0,00	104,34
02.5	0,00	0,00	0,00	107,75
04.4	0,00	0,00	0,00	72,07
04.5	0,00	0,00	0,00	72,07
04.6	0,00	0,00	0,00	72,07

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 4a

Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$
VNG (RBS)

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Larlt
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01a_A	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	1,50	33,77	34,02	31,80
W01a_B	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	5,00	35,78	36,10	33,84
W01b_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	1,50	36,17	35,52	33,57
W01b_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	5,00	38,67	38,13	35,93
W01c_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	1,50	26,80	25,29	21,25
W01c_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	5,00	29,57	27,74	24,41
W02_A	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	1,50	31,43	29,28	26,58
W02_B	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	5,00	32,79	30,65	27,84
W03a_A	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	1,50	37,67	36,72	34,69
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	40,13	39,33	37,26
W03b_A	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	1,50	37,44	36,31	34,45
W03b_B	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	5,00	39,74	38,93	37,04
W04a_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	1,50	38,31	36,50	33,63
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	41,10	38,97	36,07
W04b_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	1,50	36,93	35,57	32,51
W04b_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	5,00	39,98	38,01	35,02
W05a_A	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	1,50	35,30	30,65	29,17
W05a_B	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	5,00	42,86	35,78	33,06
W05b_A	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	1,50	39,99	27,42	24,33
W05b_B	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	5,00	43,40	32,10	29,95
W05c_A	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	1,50	30,97	30,51	27,28
W05c_B	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	5,00	33,54	32,95	29,65
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	45,04	31,48	27,04
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	47,70	33,95	29,62
W07_A	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	1,50	34,36	25,59	21,05
W07_B	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	5,00	35,92	26,35	21,41
W08a_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	1,50	36,52	36,50	34,61
W08a_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	5,00	38,43	38,62	35,91
W08b_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	1,50	38,36	36,55	33,82
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	40,86	39,08	36,38
W09_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137870,76	380931,24	5,00	36,38	23,11	17,72
W10_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137777,58	380764,40	5,00	32,71	21,37	18,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Muziekgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01a_A	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	1,50	32,31	32,57	31,76
W01a_B	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	5,00	34,29	34,54	33,80
W01b_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	1,50	34,01	34,25	33,54
W01b_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	5,00	36,37	36,62	35,89
W01c_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	1,50	21,30	21,38	21,18
W01c_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	5,00	24,47	24,55	24,35
W02_A	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	1,50	27,11	27,35	26,53
W02_B	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	5,00	28,41	28,66	27,78
W03a_A	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	1,50	35,25	35,51	34,65
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	37,83	38,07	37,23
W03b_A	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	1,50	34,92	35,15	34,42
W03b_B	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	5,00	37,51	37,73	37,01
W04a_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	1,50	33,94	34,25	33,50
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	36,26	36,49	35,92
W04b_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	1,50	32,93	33,30	32,34
W04b_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	5,00	35,33	35,61	34,87
W05a_A	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	1,50	29,18	29,26	29,09
W05a_B	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	5,00	33,21	33,41	32,95
W05b_A	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	1,50	24,30	24,34	24,25
W05b_B	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	5,00	29,88	29,91	29,84
W05c_A	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	1,50	27,90	28,42	27,16
W05c_B	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	5,00	30,11	30,55	29,52
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	26,32	26,56	25,78
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	28,72	28,93	28,28
W07_A	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	1,50	21,34	21,60	20,74
W07_B	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	5,00	21,49	21,70	21,00
W08a_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	1,50	35,02	35,24	34,55
W08a_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	5,00	36,45	36,74	35,85
W08b_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	1,50	34,30	34,56	33,72
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	36,86	37,13	36,28
W09_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137870,76	380931,24	5,00	17,94	18,16	17,53
W10_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137777,58	380764,40	5,00	18,12	18,27	17,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Overige geluidbronnen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01a_A	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	1,50	28,34	28,55	11,29
W01a_B	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	5,00	30,41	30,90	13,22
W01b_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	1,50	32,10	29,55	12,94
W01b_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	5,00	34,82	32,81	16,20
W01c_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	1,50	25,36	23,02	3,17
W01c_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	5,00	27,97	24,91	6,01
W02_A	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	1,50	29,43	24,84	7,35
W02_B	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	5,00	30,82	26,30	9,12
W03a_A	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	1,50	33,97	30,60	13,75
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	36,28	33,32	15,75
W03b_A	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	1,50	33,87	30,02	13,70
W03b_B	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	5,00	35,78	32,79	15,75
W04a_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	1,50	36,34	32,58	18,33
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	39,37	35,35	21,24
W04b_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	1,50	34,72	31,67	18,32
W04b_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	5,00	38,16	34,29	20,35
W05a_A	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	1,50	34,08	25,03	11,85
W05a_B	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	5,00	42,37	32,02	17,35
W05b_A	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	1,50	39,87	24,48	6,92
W05b_B	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	5,00	43,20	28,06	13,79
W05c_A	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	1,50	28,02	26,32	11,65
W05c_B	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	5,00	30,90	29,24	14,45
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	44,98	29,79	21,02
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	47,64	32,31	23,85
W07_A	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	1,50	34,14	23,39	9,31
W07_B	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	5,00	35,76	24,52	10,95
W08a_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	1,50	31,17	30,51	15,57
W08a_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	5,00	34,06	34,07	17,60
W08b_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	1,50	36,20	32,20	17,40
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	38,66	34,67	20,27
W09_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137870,76	380931,24	5,00	36,32	21,44	3,93
W10_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137777,58	380764,40	5,00	32,56	18,43	5,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W03a_B - Woning Wellenseind 4 [IL50]
Groep: Muziekgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	37,83	38,07	37,23
16	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 26)	138162,98	380807,24	1,70	32,65	32,65	32,65
17	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 27)	138163,76	380808,40	1,98	30,72	30,72	30,72
34	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138163,73	380810,81	4,00	24,76	24,76	24,76
35	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138160,95	380809,06	4,00	24,70	24,70	24,70
36	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	138166,00	380809,83	3,20	23,85	23,85	23,85
33	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138161,70	380811,89	5,00	23,27	23,27	23,27
37	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	138160,57	380806,67	3,20	23,16	23,16	23,16
14	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 24)	138160,96	380805,06	1,33	20,93	20,93	20,93
32	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138157,51	380808,54	4,00	19,69	19,69	19,69
19	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 29)	138166,97	380808,89	2,17	19,27	19,27	19,27
30	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138158,56	380810,56	5,50	19,13	19,13	19,13
20	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 30)	138169,03	380810,20	2,17	19,12	19,12	19,12
05.2	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138173,56	380806,00	1,00	26,68	27,93	18,90
31	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138156,11	380810,60	4,00	18,21	18,21	18,21
05.1	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138163,35	380800,70	1,00	25,59	26,84	17,81
27	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138157,07	380812,69	4,00	17,31	17,31	17,31
18	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 28)	138165,20	380808,54	1,50	16,54	16,54	16,54
21	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 31)	138170,50	380812,13	1,20	15,99	15,99	15,99
25	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138161,11	380812,91	5,50	15,20	15,20	15,20
15	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 25)	138162,33	380805,94	1,78	15,01	15,01	15,01
26	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138160,01	380814,58	4,00	14,17	14,17	14,17
22	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 32)	138170,80	380813,22	1,20	13,48	13,48	13,48
29	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138153,95	380813,69	3,00	12,97	12,97	12,97
13	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 23)	138159,34	380804,04	1,78	12,41	12,41	12,41
39	Afzuiging keuken	138171,55	380822,56	5,00	20,01	22,35	10,31
24	Deur zuidgevel ruimte1 (meting 34)	138172,76	380813,50	1,40	9,75	9,56	9,70
28	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138156,56	380815,16	3,00	9,34	9,34	9,34
23	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 33)	138171,74	380813,80	1,20	8,10	8,10	8,10
06	Deur noordgevel ruimte 1 (meting 14)	138164,46	380820,46	1,40	6,72	6,72	6,72
10	Raam westgevel ruimte 2 (meting 20)	138153,03	380810,91	1,55	5,61	5,61	5,61
38	Deur zuidgevel ruimte1 open (meting 34)	138172,86	380813,34	1,40	2,09	6,86	3,85
11	Raam westgevel ruimte 2 (meting 21)	138154,88	380807,88	1,55	2,66	2,66	2,66
09	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 18)	138152,67	380815,41	0,93	1,15	1,15	1,15
12	Raam westgevel ruimte 2 (meting 22)	138156,49	380805,24	1,55	0,46	0,46	0,46
08	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138155,15	380816,91	0,93	0,28	0,28	0,28
07	Raam noordgevel ruimte 1 (meting 15)	138165,28	380820,40	1,60	-0,47	-0,47	-0,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W03a_B - Woning Wellenseind 4 [IL50]
Groep: Overige geluidbronnen
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	36,28	33,32	15,75
MO03	Personenwagens	138157,23	380849,33	0,75	19,75	17,70	11,68
MO01	Personenwagens	138144,70	380782,85	0,75	17,81	17,52	11,50
MO02	Personenwagens	138063,95	380764,96	0,75	14,78	13,69	7,67
MO06	Personenwagens	138063,61	380764,69	0,75	11,70	10,62	4,60
01	Vrachtwagen (legen afvalcontainer)	138085,93	380815,03	1,50	16,62	--	--
02.1	Tractor	138034,02	380780,20	1,50	26,93	--	--
02.2	Tractor	138015,45	380807,48	1,50	14,38	--	--
02.3	Tractor	138057,45	380829,88	1,50	14,85	--	--
02.4	Tractor	138098,34	380830,77	1,50	26,01	--	--
02.5	Tractor	137987,00	380835,52	1,50	29,52	--	--
03.1	Mobiele kraan	138025,84	380779,86	1,50	24,44	--	--
03.2	Mobiele kraan	138024,77	380808,62	1,50	18,27	--	--
03.3	Mobiele kraan	138052,32	380831,00	1,50	18,63	--	--
03.4	Mobiele kraan	138091,29	380827,02	1,50	22,05	--	--
04.1	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	137998,01	380836,50	1,00	16,98	18,23	--
04.2	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	138012,18	380838,49	1,00	15,76	17,01	--
04.3	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	138025,76	380840,06	1,00	16,17	17,42	--
04.4	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138007,61	380825,11	1,00	4,38	5,63	--
04.5	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138022,45	380826,29	1,00	1,56	2,81	--
04.6	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138019,51	380815,92	1,00	4,54	5,79	--
05.3	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138176,17	380790,13	1,00	26,80	28,05	--
05.4	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138183,15	380779,49	1,00	26,61	27,86	--
40.1	Stemgeluid terras herberg (noordzijde)	138169,49	380828,38	1,00	7,69	8,94	--
40.2	Stemgeluid terras herberg (noordzijde)	138166,76	380826,77	1,00	4,39	5,64	--
41.1	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	138115,21	380824,53	1,00	18,31	19,56	--
41.2	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	138116,62	380819,44	1,00	23,32	24,57	--
41.3	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	138122,50	380821,01	1,00	21,25	22,50	--
MO04	Bestelbussen	138096,05	380780,60	0,80	9,91	--	--
MO05	Vrachtwagens (bevoorrading/ legen afvalcont.)	138086,87	380817,63	1,00	18,29	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 4b

Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$
VNG (RBS incl. BBT)

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Dagperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Larlt
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
W01a_A	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	1,50	29,41
W01a_B	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	5,00	31,46
W01b_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	1,50	33,09
W01b_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	5,00	35,63
W01c_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	1,50	24,30
W01c_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	5,00	27,28
W02_A	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	1,50	29,62
W02_B	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	5,00	31,07
W03a_A	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	1,50	34,84
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	37,24
W03b_A	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	1,50	34,65
W03b_B	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	5,00	36,70
W04a_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	1,50	36,43
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	39,34
W04b_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	1,50	35,07
W04b_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	5,00	38,35
W05a_A	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	1,50	34,14
W05a_B	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	5,00	42,39
W05b_A	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	1,50	39,90
W05b_B	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	5,00	43,25
W05c_A	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	1,50	27,78
W05c_B	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	5,00	30,35
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	45,00
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	47,66
W07_A	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	1,50	34,20
W07_B	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	5,00	35,79
W08a_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	1,50	32,01
W08a_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	5,00	35,02
W08b_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	1,50	36,49
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	39,02
W09_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137870,76	380931,24	5,00	36,33
W10_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137777,58	380764,40	5,00	32,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Muziekgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
W01a_A	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	1,50	20,57
W01a_B	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	5,00	23,11
W01b_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	1,50	22,76
W01b_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	5,00	25,56
W01c_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	1,50	11,44
W01c_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	5,00	14,59
W02_A	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	1,50	15,04
W02_B	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	5,00	16,81
W03a_A	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	1,50	23,20
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	25,86
W03b_A	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	1,50	22,94
W03b_B	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	5,00	25,64
W04a_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	1,50	24,96
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	27,45
W04b_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	1,50	24,28
W04b_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	5,00	26,86
W05a_A	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	1,50	20,93
W05a_B	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	5,00	24,85
W05b_A	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	1,50	16,44
W05b_B	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	5,00	22,01
W05c_A	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	1,50	19,04
W05c_B	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	5,00	21,48
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	16,97
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	19,74
W07_A	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	1,50	11,80
W07_B	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	5,00	12,15
W08a_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	1,50	24,18
W08a_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	5,00	25,93
W08b_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	1,50	23,80
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	26,50
W09_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137870,76	380931,24	5,00	8,12
W10_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137777,58	380764,40	5,00	8,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Overige geluidbronnen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
W01a_A	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	1,50	28,81
W01a_B	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	5,00	30,77
W01b_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	1,50	32,67
W01b_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	5,00	35,18
W01c_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	1,50	24,07
W01c_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	5,00	27,04
W02_A	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	1,50	29,47
W02_B	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	5,00	30,90
W03a_A	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	1,50	34,53
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	36,92
W03b_A	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	1,50	34,34
W03b_B	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	5,00	36,35
W04a_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	1,50	36,11
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	39,05
W04b_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	1,50	34,70
W04b_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	5,00	38,03
W05a_A	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	1,50	33,93
W05a_B	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	5,00	42,31
W05b_A	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	1,50	39,88
W05b_B	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	5,00	43,22
W05c_A	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	1,50	27,16
W05c_B	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	5,00	29,75
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	44,99
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	47,65
W07_A	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	1,50	34,17
W07_B	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	5,00	35,77
W08a_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	1,50	31,23
W08a_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	5,00	34,44
W08b_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	1,50	36,25
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	38,77
W09_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137870,76	380931,24	5,00	36,32
W10_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137777,58	380764,40	5,00	32,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W06_A - Woning Buitenman 1 [IL 45]
Groep: Muziekgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	16,97
30	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138158,56	380810,56	5,50	5,73
31	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138156,11	380810,60	4,00	5,65
27	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138157,07	380812,69	4,00	5,59
32	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138157,51	380808,54	4,00	5,56
35	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138160,95	380809,06	4,00	5,47
26	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138160,01	380814,58	4,00	5,40
20	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 30)	138169,03	380810,20	2,17	5,01
14	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 24)	138160,96	380805,06	1,33	4,65
33	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138161,70	380811,89	5,00	4,21
34	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138163,73	380810,81	4,00	4,19
10	Raam westgevel ruimte 2 (meting 20)	138153,03	380810,91	1,55	3,82
25	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138161,11	380812,91	5,50	3,68
29	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138153,95	380813,69	3,00	2,66
37	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	138160,57	380806,67	3,20	2,45
36	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	138166,00	380809,83	3,20	1,37
19	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 29)	138166,97	380808,89	2,17	0,84
28	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138156,56	380815,16	3,00	0,53
24	Deur zuidgevel ruimte1 (meting 34)	138172,76	380813,50	1,40	-0,02
15	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 25)	138162,33	380805,94	1,78	-1,59
11	Raam westgevel ruimte 2 (meting 21)	138154,88	380807,88	1,55	-2,49
21	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 31)	138170,50	380812,13	1,20	-3,38
06	Deur noordgevel ruimte 1 (meting 14)	138164,46	380820,46	1,40	-3,55
13	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 23)	138159,34	380804,04	1,78	-3,89
23	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 33)	138171,74	380813,80	1,20	-4,13
22	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 32)	138170,80	380813,22	1,20	-5,90
12	Raam westgevel ruimte 2 (meting 22)	138156,49	380805,24	1,55	-6,06
38	Deur zuidgevel ruimte1 open (meting 34)	138172,86	380813,34	1,40	-7,37
07	Raam noordgevel ruimte 1 (meting 15)	138165,28	380820,40	1,60	-11,53
09	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 18)	138152,67	380815,41	0,93	-16,45
08	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138155,15	380816,91	0,93	-21,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W06_A - Woning Buitenman 1 [IL 45]
Groep: Overige geluidbronnen
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	44,99
02.1	Tractor	138034,02	380780,20	1,50	41,49
03.1	Mobiele kraan	138025,84	380779,86	1,50	38,48
02.3	Tractor	138057,45	380829,88	1,50	34,14
03.4	Mobiele kraan	138091,29	380827,02	1,50	32,38
03.3	Mobiele kraan	138052,32	380831,00	1,50	32,26
02.5	Tractor	137987,00	380835,52	1,50	31,65
01	Vrachtwagen (legen afvalcontainer)	138085,93	380815,03	1,50	31,16
MO06	Personenwagens	138063,61	380764,69	0,75	26,09
MO05	Vrachtwagens (bevoorrading/ legen afvalcont.)	138086,87	380817,63	1,00	23,67
04.1	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	137998,01	380836,50	1,00	23,02
MO02	Personenwagens	138063,95	380764,96	0,75	22,84
02.4	Tractor	138098,34	380830,77	1,50	22,62
03.2	Mobiele kraan	138025,77	380807,62	1,50	18,34
02.2	Tractor	138015,45	380807,48	1,50	18,01
41.2	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	138116,62	380819,44	1,00	17,09
MO04	Bestelbussen	138096,05	380780,60	0,80	15,87
MO03	Personenwagens	138157,23	380849,33	0,75	14,56
05.1	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138163,35	380800,70	1,00	14,24
05.2	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138173,56	380806,00	1,00	14,00
MO01	Personenwagens	138144,70	380782,85	0,75	13,76
04.2	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	138012,18	380838,49	1,00	12,57
05.3	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138176,17	380790,13	1,00	12,50
04.3	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	138025,76	380840,06	1,00	11,85
04.4	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138007,61	380825,11	1,00	10,40
39	Afzuiging keuken	138171,55	380822,56	5,00	9,13
05.4	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138183,15	380779,49	1,00	8,38
04.5	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138022,45	380826,29	1,00	5,84
04.6	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138019,51	380815,92	1,00	5,30
41.3	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	138122,50	380821,01	1,00	5,13
41.1	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	138115,21	380824,53	1,00	4,07
40.1	Stemgeluid terras herberg (noordzijde)	138169,49	380828,38	1,00	3,28
40.2	Stemgeluid terras herberg (noordzijde)	138166,76	380826,77	1,00	3,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Avondperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Larlt
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Avond
W01a_A	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	1,50	29,62
W01a_B	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	5,00	31,85
W01b_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	1,50	31,37
W01b_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	5,00	34,09
W01c_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	1,50	19,72
W01c_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	5,00	22,35
W02_A	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	1,50	25,36
W02_B	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	5,00	26,99
W03a_A	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	1,50	32,54
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	35,29
W03b_A	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	1,50	31,91
W03b_B	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	5,00	34,68
W04a_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	1,50	32,66
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	35,02
W04b_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	1,50	32,29
W04b_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	5,00	34,58
W05a_A	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	1,50	26,16
W05a_B	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	5,00	31,62
W05b_A	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	1,50	25,22
W05b_B	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	5,00	28,89
W05c_A	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	1,50	25,75
W05c_B	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	5,00	27,91
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	30,31
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	32,77
W07_A	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	1,50	24,12
W07_B	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	5,00	25,05
W08a_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	1,50	31,30
W08a_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	5,00	35,03
W08b_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	1,50	32,83
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	35,49
W09_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137870,76	380931,24	5,00	21,90
W10_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137777,58	380764,40	5,00	19,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Muziekgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Avond
W01a_A	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	1,50	19,46
W01a_B	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	5,00	21,95
W01b_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	1,50	21,53
W01b_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	5,00	24,32
W01c_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	1,50	10,00
W01c_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	5,00	13,14
W02_A	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	1,50	13,67
W02_B	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	5,00	15,30
W03a_A	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	1,50	21,73
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	24,40
W03b_A	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	1,50	21,48
W03b_B	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	5,00	24,18
W04a_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	1,50	23,45
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	26,10
W04b_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	1,50	22,71
W04b_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	5,00	25,43
W05a_A	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	1,50	19,47
W05a_B	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	5,00	23,51
W05b_A	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	1,50	14,96
W05b_B	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	5,00	20,42
W05c_A	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	1,50	17,71
W05c_B	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	5,00	20,31
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	15,31
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	18,01
W07_A	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	1,50	10,13
W07_B	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	5,00	10,48
W08a_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	1,50	22,80
W08a_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	5,00	24,68
W08b_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	1,50	22,52
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	25,24
W09_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137870,76	380931,24	5,00	6,43
W10_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137777,58	380764,40	5,00	6,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Overige geluidbronnen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Avond
W01a_A	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	1,50	29,18
W01a_B	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	5,00	31,38
W01b_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	1,50	30,89
W01b_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	5,00	33,60
W01c_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	1,50	19,22
W01c_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	5,00	21,79
W02_A	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	1,50	25,06
W02_B	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	5,00	26,68
W03a_A	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	1,50	32,16
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	34,92
W03b_A	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	1,50	31,50
W03b_B	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	5,00	34,27
W04a_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	1,50	32,11
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	34,42
W04b_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	1,50	31,78
W04b_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	5,00	34,02
W05a_A	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	1,50	25,11
W05a_B	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	5,00	30,90
W05b_A	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	1,50	24,79
W05b_B	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	5,00	28,22
W05c_A	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	1,50	25,01
W05c_B	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	5,00	27,08
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	30,17
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	32,63
W07_A	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	1,50	23,94
W07_B	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	5,00	24,89
W08a_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	1,50	30,64
W08a_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	5,00	34,61
W08b_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	1,50	32,40
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	35,06
W09_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137870,76	380931,24	5,00	21,77
W10_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137777,58	380764,40	5,00	18,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W08b_B - Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]
Groep: Larlt
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Avond
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	35,49
05.4	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138183,15	380779,49	1,00	28,71
05.1	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138163,35	380800,70	1,00	27,26
05.3	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138176,17	380790,13	1,00	26,61
05.2	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138173,56	380806,00	1,00	26,47
41.1	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	138115,21	380824,53	1,00	22,47
MO01	Personenwagens	138144,70	380782,85	0,75	22,42
MO03	Personenwagens	138157,23	380849,33	0,75	21,57
04.3	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	138025,76	380840,06	1,00	20,05
04.2	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	138012,18	380838,49	1,00	19,77
04.1	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	137998,01	380836,50	1,00	19,24
MO02	Personenwagens	138063,95	380764,96	0,75	18,38
38	Deur zuidgevel ruimte1 open (meting 34)	138172,86	380813,34	1,40	16,03
MO06	Personenwagens	138063,61	380764,69	0,75	15,88
39	Afzuiging keuken	138171,55	380822,56	5,00	15,50
41.3	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	138122,50	380821,01	1,00	15,50
20	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 30)	138169,03	380810,20	2,17	14,82
35	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138160,95	380809,06	4,00	14,63
34	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138163,73	380810,81	4,00	14,54
04.5	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138022,45	380826,29	1,00	14,04
36	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	138166,00	380809,83	3,20	13,16
37	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	138160,57	380806,67	3,20	13,16
30	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138158,56	380810,56	5,50	13,05
33	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138161,70	380811,89	5,00	12,99
32	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138157,51	380808,54	4,00	12,88
31	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138156,11	380810,60	4,00	12,52
04.4	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138007,61	380825,11	1,00	12,27
41.2	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	138116,62	380819,44	1,00	12,10
14	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 24)	138160,96	380805,06	1,33	11,51
24	Deur zuidgevel ruimte1 (meting 34)	138172,76	380813,50	1,40	11,08
04.6	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138019,51	380815,92	1,00	9,46
29	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138153,95	380813,69	3,00	9,33
19	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 29)	138166,97	380808,89	2,17	8,46
40.1	Stemgeluid terras herberg (noordzijde)	138169,49	380828,38	1,00	8,40
27	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138157,07	380812,69	4,00	8,03
23	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 33)	138171,74	380813,80	1,20	7,97
26	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138160,01	380814,58	4,00	7,06
21	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 31)	138170,50	380812,13	1,20	6,39
10	Raam westgevel ruimte 2 (meting 20)	138153,03	380810,91	1,55	6,33
25	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138161,11	380812,91	5,50	5,33
15	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 25)	138162,33	380805,94	1,78	5,03
28	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138156,56	380815,16	3,00	4,44
22	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 32)	138170,80	380813,22	1,20	3,54
06	Deur noordgevel ruimte 1 (meting 14)	138164,46	380820,46	1,40	3,43
13	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 23)	138159,34	380804,04	1,78	3,06
40.2	Stemgeluid terras herberg (noordzijde)	138166,76	380826,77	1,00	2,73
11	Raam westgevel ruimte 2 (meting 21)	138154,88	380807,88	1,55	1,84
12	Raam westgevel ruimte 2 (meting 22)	138156,49	380805,24	1,55	-0,72
07	Raam noordgevel ruimte 1 (meting 15)	138165,28	380820,40	1,60	-1,30
09	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 18)	138152,67	380815,41	0,93	-12,42
08	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138155,15	380816,91	0,93	-14,12
01	Vrachtwagen (legen afvalcontainer)	138085,93	380815,03	1,50	--
02.1	Tractor	138034,02	380780,20	1,50	--
02.2	Tractor	138015,45	380807,48	1,50	--
02.3	Tractor	138057,45	380829,88	1,50	--
02.4	Tractor	138098,34	380830,77	1,50	--
02.5	Tractor	137987,00	380835,52	1,50	--
03.1	Mobiele kraan	138025,84	380779,86	1,50	--
03.2	Mobiele kraan	138025,77	380807,62	1,50	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W08b_B - Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]
Groep: Larlt
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Avond
03.3	Mobiele kraan	138052,32	380831,00	1,50	--
03.4	Mobiele kraan	138091,29	380827,02	1,50	--
MO04	Bestelbussen	138096,05	380780,60	0,80	--
MO05	Vrachtwagens (bevoorrading/ legen afvalcont.)	138086,87	380817,63	1,00	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W03a_B - Woning Wellenseind 4 [IL50]
Groep: Larlt
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Avond
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	35,29
05.3	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138176,17	380790,13	1,00	28,05
05.2	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138173,56	380806,00	1,00	27,93
05.4	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138183,15	380779,49	1,00	27,86
05.1	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138163,35	380800,70	1,00	26,84
39	Afzuiging keuken	138171,55	380822,56	5,00	22,35
41.2	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	138116,62	380819,44	1,00	20,64
41.1	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	138115,21	380824,53	1,00	18,56
04.1	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	137998,01	380836,50	1,00	18,23
MO03	Personenwagens	138157,23	380849,33	0,75	17,70
MO01	Personenwagens	138144,70	380782,85	0,75	17,52
04.3	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	138025,76	380840,06	1,00	17,42
04.2	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	138012,18	380838,49	1,00	17,01
20	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 30)	138169,03	380810,20	2,17	16,12
34	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138163,73	380810,81	4,00	14,76
35	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138160,95	380809,06	4,00	14,70
41.3	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	138122,50	380821,01	1,00	14,28
40.2	Stemgeluid terras herberg (noordzijde)	138166,76	380826,77	1,00	14,11
36	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	138166,00	380809,83	3,20	13,85
MO02	Personenwagens	138063,95	380764,96	0,75	13,69
33	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138161,70	380811,89	5,00	13,27
37	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	138160,57	380806,67	3,20	13,16
21	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 31)	138170,50	380812,13	1,20	12,99
14	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 24)	138160,96	380805,06	1,33	10,93
MO06	Personenwagens	138063,61	380764,69	0,75	10,62
22	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 32)	138170,80	380813,22	1,20	10,48
32	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138157,51	380808,54	4,00	9,69
19	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 29)	138166,97	380808,89	2,17	9,27
30	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138158,56	380810,56	5,50	9,13
40.1	Stemgeluid terras herberg (noordzijde)	138169,49	380828,38	1,00	8,94
31	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138156,11	380810,60	4,00	8,21
27	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138157,07	380812,69	4,00	7,31
24	Deur zuidgevel ruimte1 (meting 34)	138172,76	380813,50	1,40	6,56
04.6	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138019,51	380815,92	1,00	5,79
04.4	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138007,61	380825,11	1,00	5,63
25	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138161,11	380812,91	5,50	5,20
23	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 33)	138171,74	380813,80	1,20	5,10
15	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 25)	138162,33	380805,94	1,78	5,01
26	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138160,01	380814,58	4,00	4,17
38	Deur zuidgevel ruimte1 open (meting 34)	138172,86	380813,34	1,40	3,86
06	Deur noordgevel ruimte 1 (meting 14)	138164,46	380820,46	1,40	3,72
29	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138153,95	380813,69	3,00	2,97
04.5	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138022,45	380826,29	1,00	2,81
13	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 23)	138159,34	380804,04	1,78	2,41
28	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138156,56	380815,16	3,00	-0,66
07	Raam noordgevel ruimte 1 (meting 15)	138165,28	380820,40	1,60	-3,47
10	Raam westgevel ruimte 2 (meting 20)	138153,03	380810,91	1,55	-4,39
11	Raam westgevel ruimte 2 (meting 21)	138154,88	380807,88	1,55	-7,34
09	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 18)	138152,67	380815,41	0,93	-8,85
12	Raam westgevel ruimte 2 (meting 22)	138156,49	380805,24	1,55	-9,54
08	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138155,15	380816,91	0,93	-9,72
01	Vrachtwagen (legen afvalcontainer)	138085,93	380815,03	1,50	--
02.1	Tractor	138034,02	380780,20	1,50	--
02.2	Tractor	138015,45	380807,48	1,50	--
02.3	Tractor	138057,45	380829,88	1,50	--
02.4	Tractor	138098,34	380830,77	1,50	--
02.5	Tractor	137987,00	380835,52	1,50	--
03.1	Mobiele kraan	138025,84	380779,86	1,50	--
03.2	Mobiele kraan	138025,77	380807,62	1,50	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W03a_B - Woning Wellenseind 4 [IL50]
Groep: Larlt
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Avond
03.3	Mobiele kraan	138052,32	380831,00	1,50	--
03.4	Mobiele kraan	138091,29	380827,02	1,50	--
MO04	Bestelbussen	138096,05	380780,60	0,80	--
MO05	Vrachtwagens (bevoorrading/ legen afvalcont.)	138086,87	380817,63	1,00	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Nachtperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Muziekgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Nacht
W01a_A	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	1,50	20,51
W01a_B	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	5,00	22,73
W01b_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	1,50	22,34
W01b_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	5,00	25,04
W01c_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	1,50	9,82
W01c_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	5,00	12,98
W02_A	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	1,50	15,13
W02_B	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	5,00	16,83
W03a_A	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	1,50	23,29
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	25,94
W03b_A	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	1,50	22,74
W03b_B	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	5,00	25,41
W04a_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	1,50	23,62
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	26,00
W04b_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	1,50	23,11
W04b_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	5,00	25,58
W05a_A	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	1,50	19,05
W05a_B	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	5,00	23,19
W05b_A	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	1,50	14,54
W05b_B	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	5,00	20,08
W05c_A	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	1,50	17,97
W05c_B	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	5,00	20,22
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	16,12
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	18,65
W07_A	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	1,50	11,09
W07_B	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	5,00	11,20
W08a_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	1,50	23,62
W08a_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	5,00	25,60
W08b_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	1,50	23,45
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	26,13
W09_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137870,76	380931,24	5,00	7,05
W10_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137777,58	380764,40	5,00	7,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Overige geluidbronnen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Nacht
W01a_A	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	1,50	11,29
W01a_B	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	5,00	13,22
W01b_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	1,50	12,94
W01b_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	5,00	16,20
W01c_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	1,50	3,17
W01c_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	5,00	6,01
W02_A	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	1,50	7,35
W02_B	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	5,00	9,12
W03a_A	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	1,50	13,75
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	15,75
W03b_A	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	1,50	13,70
W03b_B	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	5,00	15,75
W04a_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	1,50	18,33
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	21,24
W04b_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	1,50	18,59
W04b_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	5,00	20,76
W05a_A	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	1,50	11,76
W05a_B	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	5,00	17,36
W05b_A	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	1,50	7,05
W05b_B	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	5,00	13,79
W05c_A	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	1,50	11,65
W05c_B	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	5,00	14,45
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	21,02
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	23,85
W07_A	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	1,50	9,30
W07_B	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	5,00	10,92
W08a_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	1,50	15,57
W08a_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	5,00	17,60
W08b_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	1,50	17,40
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	20,27
W09_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137870,76	380931,24	5,00	3,93
W10_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137777,58	380764,40	5,00	5,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W08b_B - Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]
Groep: Muziekgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Nacht
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	26,13
05.1	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138163,35	380800,70	1,00	18,23
05.2	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138173,56	380806,00	1,00	17,44
35	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138160,95	380809,06	4,00	14,63
34	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138163,73	380810,81	4,00	14,54
36	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	138166,00	380809,83	3,20	13,17
37	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	138160,57	380806,67	3,20	13,16
30	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138158,56	380810,56	5,50	13,05
33	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138161,70	380811,89	5,00	12,99
32	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138157,51	380808,54	4,00	12,89
20	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 30)	138169,03	380810,20	2,17	12,82
31	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138156,11	380810,60	4,00	12,52
14	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 24)	138160,96	380805,06	1,33	11,51
38	Deur zuidgevel ruimte1 open (meting 34)	138172,86	380813,34	1,40	11,02
29	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138153,95	380813,69	3,00	9,33
24	Deur zuidgevel ruimte1 (meting 34)	138172,76	380813,50	1,40	9,22
19	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 29)	138166,97	380808,89	2,17	8,46
27	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138157,07	380812,69	4,00	8,03
26	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138160,01	380814,58	4,00	7,06
10	Raam westgevel ruimte 2 (meting 20)	138153,03	380810,91	1,55	6,33
23	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 33)	138171,74	380813,80	1,20	5,97
25	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138161,11	380812,91	5,50	5,33
15	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 25)	138162,33	380805,94	1,78	5,03
28	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138156,56	380815,16	3,00	4,44
21	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 31)	138170,50	380812,13	1,20	4,40
39	Afzuiging keuken	138171,55	380822,56	5,00	3,46
13	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 23)	138159,34	380804,04	1,78	3,06
11	Raam westgevel ruimte 2 (meting 21)	138154,88	380807,88	1,55	1,84
22	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 32)	138170,80	380813,22	1,20	1,54
06	Deur noordgevel ruimte 1 (meting 14)	138164,46	380820,46	1,40	1,43
12	Raam westgevel ruimte 2 (meting 22)	138156,49	380805,24	1,55	-0,72
07	Raam noordgevel ruimte 1 (meting 15)	138165,28	380820,40	1,60	-3,30
09	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 18)	138152,67	380815,41	0,93	-12,43
08	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138155,15	380816,91	0,93	-14,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W08b_B - Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]
Groep: Overige geluidbronnen
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Nacht
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	20,27
MO01	Personenwagens	138144,70	380782,85	0,75	16,40
MO03	Personenwagens	138157,23	380849,33	0,75	15,55
MO02	Personenwagens	138063,95	380764,96	0,75	12,36
MO06	Personenwagens	138063,61	380764,69	0,75	9,86
01	Vrachtwagen (legen afvalcontainer)	138085,93	380815,03	1,50	--
02.1	Tractor	138034,02	380780,20	1,50	--
02.2	Tractor	138015,45	380807,48	1,50	--
02.3	Tractor	138057,45	380829,88	1,50	--
02.4	Tractor	138098,34	380830,77	1,50	--
02.5	Tractor	137987,00	380835,52	1,50	--
03.1	Mobiele kraan	138025,84	380779,86	1,50	--
03.2	Mobiele kraan	138025,77	380807,62	1,50	--
03.3	Mobiele kraan	138052,32	380831,00	1,50	--
03.4	Mobiele kraan	138091,29	380827,02	1,50	--
05.3	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138176,17	380790,13	1,00	--
05.4	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138183,15	380779,49	1,00	--
40.1	Stemgeluid terras herberg (noordzijde)	138169,49	380828,38	1,00	--
40.2	Stemgeluid terras herberg (noordzijde)	138166,76	380826,77	1,00	--
41.1	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	138115,21	380824,53	1,00	--
41.2	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	138116,62	380819,44	1,00	--
41.3	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	138122,50	380821,01	1,00	--
MO04	Bestelbussen	138096,05	380780,60	0,80	--
MO05	Vrachtwagens (bevoorrading/ legen afvalcont.)	138086,87	380817,63	1,00	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W04a_B - Woning Wellenseind 6 [IL50]
Groep: Muziekgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Nacht
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	26,00
26	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138160,01	380814,58	4,00	17,00
06	Deur noordgevel ruimte 1 (meting 14)	138164,46	380820,46	1,40	16,40
27	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138157,07	380812,69	4,00	16,26
25	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138161,11	380812,91	5,50	16,20
28	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138156,56	380815,16	3,00	14,39
39	Afzuiging keuken	138171,55	380822,56	5,00	14,27
29	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138153,95	380813,69	3,00	13,91
07	Raam noordgevel ruimte 1 (meting 15)	138165,28	380820,40	1,60	13,65
05.2	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138173,56	380806,00	1,00	10,91
31	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138156,11	380810,60	4,00	10,88
34	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138163,73	380810,81	4,00	10,54
30	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138158,56	380810,56	5,50	10,41
32	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138157,51	380808,54	4,00	9,76
35	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138160,95	380809,06	4,00	8,69
36	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	138166,00	380809,83	3,20	8,58
05.1	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138163,35	380800,70	1,00	8,38
24	Deur zuidgevel ruimte1 (meting 34)	138172,76	380813,50	1,40	8,28
33	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138161,70	380811,89	5,00	7,39
21	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 31)	138170,50	380812,13	1,20	7,38
20	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 30)	138169,03	380810,20	2,17	7,19
37	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	138160,57	380806,67	3,20	4,90
22	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 32)	138170,80	380813,22	1,20	4,11
23	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 33)	138171,74	380813,80	1,20	4,11
10	Raam westgevel ruimte 2 (meting 20)	138153,03	380810,91	1,55	4,08
38	Deur zuidgevel ruimte1 open (meting 34)	138172,86	380813,34	1,40	3,00
19	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 29)	138166,97	380808,89	2,17	1,82
15	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 25)	138162,33	380805,94	1,78	-1,38
14	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 24)	138160,96	380805,06	1,33	-1,71
11	Raam westgevel ruimte 2 (meting 21)	138154,88	380807,88	1,55	-2,60
13	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 23)	138159,34	380804,04	1,78	-4,48
12	Raam westgevel ruimte 2 (meting 22)	138156,49	380805,24	1,55	-6,15
09	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 18)	138152,67	380815,41	0,93	-6,68
08	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138155,15	380816,91	0,93	-8,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W04a_B - Woning Wellenseind 6 [IL50]
Groep: Overige geluidbronnen
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Nacht
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	21,24
MO03	Personenwagens	138157,23	380849,33	0,75	20,35
MO01	Personenwagens	138144,70	380782,85	0,75	13,52
MO06	Personenwagens	138063,61	380764,69	0,75	0,70
MO02	Personenwagens	138063,95	380764,96	0,75	0,59
01	Vrachtwagen (legen afvalcontainer)	138085,93	380815,03	1,50	--
02.1	Tractor	138034,02	380780,20	1,50	--
02.2	Tractor	138015,45	380807,48	1,50	--
02.3	Tractor	138057,45	380829,88	1,50	--
02.4	Tractor	138098,34	380830,77	1,50	--
02.5	Tractor	137987,00	380835,52	1,50	--
03.1	Mobiele kraan	138025,84	380779,86	1,50	--
03.2	Mobiele kraan	138025,77	380807,62	1,50	--
03.3	Mobiele kraan	138052,32	380831,00	1,50	--
03.4	Mobiele kraan	138091,29	380827,02	1,50	--
05.3	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138176,17	380790,13	1,00	--
05.4	Stemgeluid terras herberg (zuidzijde)	138183,15	380779,49	1,00	--
40.1	Stemgeluid terras herberg (noordzijde)	138169,49	380828,38	1,00	--
40.2	Stemgeluid terras herberg (noordzijde)	138166,76	380826,77	1,00	--
41.1	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	138115,21	380824,53	1,00	--
41.2	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	138116,62	380819,44	1,00	--
41.3	Stemgeluid terras groepsaccomodatie	138122,50	380821,01	1,00	--
MO04	Bestelbussen	138096,05	380780,60	0,80	--
MO05	Vrachtwagens (bevoorrading/ legen afvalcont.)	138086,87	380817,63	1,00	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 4c

Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ milieu (RBS)

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Larlt
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01a_A	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	1,50	32,26	32,00	31,69
W01a_B	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	5,00	34,19	34,03	33,74
W01b_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	1,50	35,27	34,03	33,48
W01b_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	5,00	37,60	36,38	35,84
W01c_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	1,50	25,40	22,09	21,23
W01c_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	5,00	28,53	25,28	24,39
W02_A	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	1,50	30,61	27,22	26,47
W02_B	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	5,00	31,97	28,63	27,72
W03a_A	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	1,50	36,69	34,95	34,58
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	39,10	37,52	37,15
W03b_A	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	1,50	36,59	34,72	34,36
W03b_B	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	5,00	38,81	37,33	36,95
W04a_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	1,50	37,58	34,87	33,62
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	40,34	37,08	36,05
W04b_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	1,50	36,01	33,72	32,48
W04b_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	5,00	39,11	35,92	34,98
W05a_A	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	1,50	35,23	30,38	29,17
W05a_B	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	5,00	42,70	34,54	33,06
W05b_A	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	1,50	39,98	27,23	24,32
W05b_B	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	5,00	43,39	31,91	29,95
W05c_A	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	1,50	29,88	28,77	27,28
W05c_B	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	5,00	32,33	30,96	29,65
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	45,03	30,88	26,96
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	47,69	33,53	29,56
W07_A	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	1,50	34,30	24,94	20,94
W07_B	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	5,00	35,88	25,89	21,33
W08a_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	1,50	35,34	34,83	34,52
W08a_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	5,00	36,64	36,16	35,80
W08b_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	1,50	37,44	34,42	33,70
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	39,93	36,95	36,26
W09_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137870,76	380931,24	5,00	36,36	22,36	17,66
W10_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137777,58	380764,40	5,00	32,68	20,83	18,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Muziekgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01a_A	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	1,50	31,71	31,80	31,66
W01a_B	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	5,00	33,76	33,85	33,71
W01b_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	1,50	33,51	33,60	33,45
W01b_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	5,00	35,85	35,95	35,80
W01c_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	1,50	21,16	21,20	21,16
W01c_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	5,00	24,33	24,37	24,32
W02_A	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	1,50	26,48	26,53	26,41
W02_B	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	5,00	27,73	27,80	27,66
W03a_A	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	1,50	34,64	34,72	34,54
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	37,19	37,25	37,12
W03b_A	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	1,50	34,42	34,50	34,33
W03b_B	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	5,00	36,99	37,05	36,92
W04a_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	1,50	33,86	34,15	33,49
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	36,14	36,33	35,90
W04b_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	1,50	32,75	33,08	32,31
W04b_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	5,00	35,11	35,32	34,83
W05a_A	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	1,50	29,18	29,25	29,09
W05a_B	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	5,00	33,20	33,40	32,94
W05b_A	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	1,50	24,26	24,29	24,24
W05b_B	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	5,00	29,86	29,89	29,84
W05c_A	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	1,50	27,88	28,39	27,16
W05c_B	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	5,00	30,09	30,52	29,51
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	25,77	25,84	25,68
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	28,28	28,35	28,20
W07_A	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	1,50	20,74	20,82	20,64
W07_B	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	5,00	20,99	21,06	20,91
W08a_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	1,50	34,50	34,56	34,46
W08a_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	5,00	35,78	35,89	35,73
W08b_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	1,50	33,60	33,66	33,59
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	36,16	36,23	36,15
W09_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137870,76	380931,24	5,00	17,62	17,75	17,48
W10_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137777,58	380764,40	5,00	17,88	17,97	17,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Overige geluidbronnen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01a_A	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	1,50	23,02	18,67	11,29
W01a_B	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	5,00	24,03	20,10	13,22
W01b_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	1,50	30,50	23,73	12,94
W01b_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	5,00	32,78	26,04	16,20
W01c_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	1,50	23,34	14,79	3,17
W01c_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	5,00	26,45	18,06	6,01
W02_A	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	1,50	28,49	18,92	7,35
W02_B	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	5,00	29,92	21,03	9,12
W03a_A	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	1,50	32,44	22,11	13,75
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	34,60	25,21	15,75
W03b_A	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	1,50	32,55	21,78	13,70
W03b_B	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	5,00	34,16	25,22	15,75
W04a_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	1,50	35,18	26,70	18,33
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	38,25	29,09	21,24
W04b_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	1,50	33,23	25,09	18,32
W04b_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	5,00	36,91	27,02	20,35
W05a_A	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	1,50	33,99	23,96	11,85
W05a_B	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	5,00	42,19	28,20	17,35
W05b_A	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	1,50	39,86	24,15	6,92
W05b_B	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	5,00	43,19	27,62	13,79
W05c_A	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	1,50	25,55	17,97	11,65
W05c_B	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	5,00	28,39	20,74	14,45
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	44,97	29,25	21,02
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	47,64	31,96	23,85
W07_A	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	1,50	34,11	22,82	9,31
W07_B	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	5,00	35,74	24,16	10,95
W08a_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	1,50	27,79	22,50	15,57
W08a_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	5,00	29,15	24,00	17,60
W08b_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	1,50	35,12	26,44	17,40
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	37,57	28,79	20,27
W09_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137870,76	380931,24	5,00	36,30	20,52	3,93
W10_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137777,58	380764,40	5,00	32,54	17,65	5,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W03a_B - Woning Wellenseind 4 [IL50]
Groep: Muziekgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	37,19	37,25	37,12
16	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 26)	138162,98	380807,24	1,70	32,65	32,65	32,65
17	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 27)	138163,76	380808,40	1,98	30,72	30,72	30,72
34	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138163,73	380810,81	4,00	24,76	24,76	24,76
35	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138160,95	380809,06	4,00	24,70	24,70	24,70
36	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	138166,00	380809,83	3,20	23,85	23,85	23,85
33	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138161,70	380811,89	5,00	23,27	23,27	23,27
37	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	138160,57	380806,67	3,20	23,16	23,16	23,16
14	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 24)	138160,96	380805,06	1,33	20,93	20,93	20,93
32	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138157,51	380808,54	4,00	19,69	19,69	19,69
19	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 29)	138166,97	380808,89	2,17	19,27	19,27	19,27
30	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138158,56	380810,56	5,50	19,13	19,13	19,13
20	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 30)	138169,03	380810,20	2,17	19,12	19,12	19,12
31	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138156,11	380810,60	4,00	18,21	18,21	18,21
27	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138157,07	380812,69	4,00	17,31	17,31	17,31
18	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 28)	138165,20	380808,54	1,50	16,54	16,54	16,54
21	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 31)	138170,50	380812,13	1,20	15,99	15,99	15,99
25	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138161,11	380812,91	5,50	15,20	15,20	15,20
15	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 25)	138162,33	380805,94	1,78	15,01	15,01	15,01
26	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138160,01	380814,58	4,00	14,17	14,17	14,17
22	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 32)	138170,80	380813,22	1,20	13,48	13,48	13,48
29	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138153,95	380813,69	3,00	12,97	12,97	12,97
13	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 23)	138159,34	380804,04	1,78	12,41	12,41	12,41
39	Afzuiging keuken	138171,55	380822,56	5,00	20,01	22,35	10,31
24	Deur zuidgevel ruimte1 (meting 34)	138172,76	380813,50	1,40	9,75	9,56	9,70
28	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138156,56	380815,16	3,00	9,34	9,34	9,34
23	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 33)	138171,74	380813,80	1,20	8,10	8,10	8,10
06	Deur noordgevel ruimte 1 (meting 14)	138164,46	380820,46	1,40	6,72	6,72	6,72
10	Raam westgevel ruimte 2 (meting 20)	138153,03	380810,91	1,55	5,61	5,61	5,61
38	Deur zuidgevel ruimte1 open (meting 34)	138172,86	380813,34	1,40	2,09	6,86	3,85
11	Raam westgevel ruimte 2 (meting 21)	138154,88	380807,88	1,55	2,66	2,66	2,66
09	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 18)	138152,67	380815,41	0,93	1,15	1,15	1,15
12	Raam westgevel ruimte 2 (meting 22)	138156,49	380805,24	1,55	0,46	0,46	0,46
08	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138155,15	380816,91	0,93	0,28	0,28	0,28
07	Raam noordgevel ruimte 1 (meting 15)	138165,28	380820,40	1,60	-0,47	-0,47	-0,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W03a_B - Woning Wellenseind 4 [IL50]
Groep: Overige geluidbronnen
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	34,60	25,21	15,75
MO03	Personenwagens	138157,23	380849,33	0,75	19,75	17,70	11,68
MO01	Personenwagens	138144,70	380782,85	0,75	17,81	17,52	11,50
MO02	Personenwagens	138063,95	380764,96	0,75	14,78	13,69	7,67
MO06	Personenwagens	138063,61	380764,69	0,75	11,70	10,62	4,60
01	Vrachtwagen (legen afvalcontainer)	138085,93	380815,03	1,50	16,62	--	--
02.1	Tractor	138034,02	380780,20	1,50	26,93	--	--
02.2	Tractor	138015,45	380807,48	1,50	14,38	--	--
02.3	Tractor	138057,45	380829,88	1,50	14,85	--	--
02.4	Tractor	138098,34	380830,77	1,50	26,01	--	--
02.5	Tractor	137987,00	380835,52	1,50	29,52	--	--
03.1	Mobiele kraan	138025,84	380779,86	1,50	24,44	--	--
03.2	Mobiele kraan	138024,77	380808,62	1,50	18,27	--	--
03.3	Mobiele kraan	138052,32	380831,00	1,50	18,63	--	--
03.4	Mobiele kraan	138091,29	380827,02	1,50	22,05	--	--
04.1	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	137998,01	380836,50	1,00	16,98	18,23	--
04.2	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	138012,18	380838,49	1,00	15,76	17,01	--
04.3	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	138025,76	380840,06	1,00	16,17	17,42	--
04.4	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138007,61	380825,11	1,00	4,38	5,63	--
04.5	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138022,45	380826,29	1,00	1,56	2,81	--
04.6	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138019,51	380815,92	1,00	4,54	5,79	--
MO04	Bestelbussen	138096,05	380780,60	0,80	9,91	--	--
MO05	Vrachtwagens (bevoorrading/ legen afvalcont.)	138086,87	380817,63	1,00	18,29	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Dagperiode

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 4d

Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ milieu (RBS incl. BBT])

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Dagperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Larlt
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
W01a_A	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	1,50	25,28
W01a_B	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	5,00	26,94
W01b_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	1,50	31,30
W01b_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	5,00	33,66
W01c_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	1,50	23,61
W01c_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	5,00	26,73
W02_A	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	1,50	28,72
W02_B	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	5,00	30,17
W03a_A	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	1,50	33,08
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	35,25
W03b_A	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	1,50	33,13
W03b_B	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	5,00	34,84
W04a_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	1,50	35,82
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	38,72
W04b_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	1,50	34,16
W04b_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	5,00	37,52
W05a_A	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	1,50	34,08
W05a_B	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	5,00	42,33
W05b_A	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	1,50	39,89
W05b_B	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	5,00	43,24
W05c_A	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	1,50	27,36
W05c_B	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	5,00	29,90
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	44,98
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	47,64
W07_A	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	1,50	34,13
W07_B	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	5,00	35,75
W08a_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	1,50	29,52
W08a_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	5,00	31,07
W08b_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	1,50	35,44
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	37,91
W09_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137870,76	380931,24	5,00	36,31
W10_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137777,58	380764,40	5,00	32,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, dagperiode)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W06_A - Woning Buitenman 1 [IL 45]
Groep: Larlt
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	44,98
02.1	Tractor	138034,02	380780,20	1,50	41,49
03.1	Mobiele kraan	138025,84	380779,86	1,50	38,48
02.3	Tractor	138057,45	380829,88	1,50	34,14
03.4	Mobiele kraan	138091,29	380827,02	1,50	32,38
03.3	Mobiele kraan	138052,32	380831,00	1,50	32,26
02.5	Tractor	137987,00	380835,52	1,50	31,65
01	Vrachtwagen (legen afvalcontainer)	138085,93	380815,03	1,50	31,16
MO06	Personenwagens	138063,61	380764,69	0,75	26,09
MO05	Vrachtwagens (bevoorrading/ legen afvalcont.)	138086,87	380817,63	1,00	23,67
04.1	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	137998,01	380836,50	1,00	23,02
MO02	Personenwagens	138063,95	380764,96	0,75	22,84
02.4	Tractor	138098,34	380830,77	1,50	22,62
03.2	Mobiele kraan	138025,77	380807,62	1,50	18,34
02.2	Tractor	138015,45	380807,48	1,50	18,01
MO04	Bestelbussen	138096,05	380780,60	0,80	15,87
MO03	Personenwagens	138157,23	380849,33	0,75	14,56
MO01	Personenwagens	138144,70	380782,85	0,75	13,76
04.2	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	138012,18	380838,49	1,00	12,57
04.3	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	138025,76	380840,06	1,00	11,85
04.4	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138007,61	380825,11	1,00	10,40
39	Afzuiging keuken	138171,55	380822,56	5,00	9,13
04.5	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138022,45	380826,29	1,00	5,84
30	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138158,56	380810,56	5,50	5,73
31	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138156,11	380810,60	4,00	5,65
27	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138157,07	380812,69	4,00	5,59
32	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138157,51	380808,54	4,00	5,56
35	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138160,95	380809,06	4,00	5,47
26	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138160,01	380814,58	4,00	5,40
04.6	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138019,51	380815,92	1,00	5,30
20	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 30)	138169,03	380810,20	2,17	5,01
14	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 24)	138160,96	380805,06	1,33	4,65
33	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138161,70	380811,89	5,00	4,21
34	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138163,73	380810,81	4,00	4,19
10	Raam westgevel ruimte 2 (meting 20)	138153,03	380810,91	1,55	3,82
25	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138161,11	380812,91	5,50	3,68
29	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138153,95	380813,69	3,00	2,66
37	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	138160,57	380806,67	3,20	2,45
36	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	138166,00	380809,83	3,20	1,37
19	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 29)	138166,97	380808,89	2,17	0,84
28	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138156,56	380815,16	3,00	0,53
24	Deur zuidgevel ruimte1 (meting 34)	138172,76	380813,50	1,40	-0,02
15	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 25)	138162,33	380805,94	1,78	-1,59
11	Raam westgevel ruimte 2 (meting 21)	138154,88	380807,88	1,55	-2,49
21	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 31)	138170,50	380812,13	1,20	-3,38
06	Deur noordgevel ruimte 1 (meting 14)	138164,46	380820,46	1,40	-3,55
13	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 23)	138159,34	380804,04	1,78	-3,89
23	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 33)	138171,74	380813,80	1,20	-4,13
22	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 32)	138170,80	380813,22	1,20	-5,90
12	Raam westgevel ruimte 2 (meting 22)	138156,49	380805,24	1,55	-6,06
38	Deur zuidgevel ruimte1 open (meting 34)	138172,86	380813,34	1,40	-7,37
07	Raam noordgevel ruimte 1 (meting 15)	138165,28	380820,40	1,60	-11,53
09	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 18)	138152,67	380815,41	0,93	-16,45
08	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138155,15	380816,91	0,93	-21,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Avondperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Larlt
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Avond
W01a_A	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	1,50	23,05
W01a_B	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	5,00	25,09
W01b_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	1,50	26,49
W01b_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	5,00	28,97
W01c_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	1,50	16,00
W01c_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	5,00	19,35
W02_A	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	1,50	20,58
W02_B	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	5,00	22,62
W03a_A	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	1,50	26,37
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	28,91
W03b_A	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	1,50	26,15
W03b_B	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	5,00	28,81
W04a_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	1,50	30,33
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	32,16
W04b_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	1,50	29,44
W04b_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	5,00	31,08
W05a_A	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	1,50	25,63
W05a_B	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	5,00	30,44
W05b_A	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	1,50	24,63
W05b_B	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	5,00	28,38
W05c_A	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	1,50	24,81
W05c_B	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	5,00	26,74
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	29,50
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	32,19
W07_A	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	1,50	23,23
W07_B	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	5,00	24,48
W08a_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	1,50	26,46
W08a_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	5,00	28,19
W08b_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	1,50	28,02
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	30,50
W09_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137870,76	380931,24	5,00	20,80
W10_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137777,58	380764,40	5,00	18,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, avondperiode)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W06_B - Woning Buitenman 1 [IL 45]
Groep: Larlt
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Avond
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	32,19
MO06	Personenwagens	138063,61	380764,69	0,75	27,84
04.1	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	137997,38	380836,50	1,00	25,53
MO02	Personenwagens	138063,95	380764,96	0,75	24,78
04.2	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	138011,55	380838,49	1,00	18,29
04.3	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	138025,14	380840,06	1,00	18,00
04.4	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138006,99	380825,11	1,00	16,99
04.5	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138021,83	380826,29	1,00	15,43
MO01	Personenwagens	138144,70	380782,85	0,75	15,36
MO03	Personenwagens	138157,23	380849,33	0,75	14,35
04.6	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138018,88	380815,92	1,00	14,20
39	Afzuiging keuken	138171,55	380822,56	5,00	13,73
20	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 30)	138169,03	380810,20	2,17	7,54
30	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138158,56	380810,56	5,50	6,35
27	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138157,07	380812,69	4,00	6,28
31	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138156,11	380810,60	4,00	6,15
35	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138160,95	380809,06	4,00	6,14
32	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138157,51	380808,54	4,00	6,00
26	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138160,01	380814,58	4,00	5,86
29	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138153,95	380813,69	3,00	5,76
34	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138163,73	380810,81	4,00	5,44
33	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138161,70	380811,89	5,00	5,25
37	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	138160,57	380806,67	3,20	4,98
14	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 24)	138160,96	380805,06	1,33	4,83
36	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	138166,00	380809,83	3,20	4,47
25	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138161,11	380812,91	5,50	4,24
28	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138156,56	380815,16	3,00	3,19
10	Raam westgevel ruimte 2 (meting 20)	138153,03	380810,91	1,55	2,56
19	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 29)	138166,97	380808,89	2,17	1,01
24	Deur zuidgevel ruimte1 (meting 34)	138172,76	380813,50	1,40	-0,12
38	Deur zuidgevel ruimte1 open (meting 34)	138172,86	380813,34	1,40	-0,62
06	Deur noordgevel ruimte 1 (meting 14)	138164,46	380820,46	1,40	-1,67
15	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 25)	138162,33	380805,94	1,78	-2,12
11	Raam westgevel ruimte 2 (meting 21)	138154,88	380807,88	1,55	-3,15
21	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 31)	138170,50	380812,13	1,20	-3,31
23	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 33)	138171,74	380813,80	1,20	-3,69
13	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 23)	138159,34	380804,04	1,78	-3,72
22	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 32)	138170,80	380813,22	1,20	-5,50
12	Raam westgevel ruimte 2 (meting 22)	138156,49	380805,24	1,55	-6,41
07	Raam noordgevel ruimte 1 (meting 15)	138165,28	380820,40	1,60	-9,45
09	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 18)	138152,67	380815,41	0,93	-16,42
08	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138155,15	380816,91	0,93	-22,05
01	Vrachtwagen (legen afvalcontainer)	138085,93	380815,03	1,50	--
02.1	Tractor	138034,02	380780,20	1,50	--
02.2	Tractor	138015,45	380807,48	1,50	--
02.3	Tractor	138057,45	380829,88	1,50	--
02.4	Tractor	138098,34	380830,77	1,50	--
02.5	Tractor	137987,00	380835,52	1,50	--
03.1	Mobiele kraan	138025,84	380779,86	1,50	--
03.2	Mobiele kraan	138025,77	380807,62	1,50	--
03.3	Mobiele kraan	138052,32	380831,00	1,50	--
03.4	Mobiele kraan	138091,29	380827,02	1,50	--
MO04	Bestelbussen	138096,05	380780,60	0,80	--
MO05	Vrachtwagens (bevoorrading/ legen afvalcont.)	138086,87	380817,63	1,00	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Nachtperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Larlt
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Nacht
W01a_A	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	1,50	19,50
W01a_B	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	5,00	21,94
W01b_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	1,50	21,61
W01b_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	5,00	24,46
W01c_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	1,50	10,40
W01c_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	5,00	13,50
W02_A	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	1,50	14,21
W02_B	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	5,00	15,99
W03a_A	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	1,50	22,13
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	24,65
W03b_A	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	1,50	21,90
W03b_B	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	5,00	24,46
W04a_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	1,50	24,63
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	27,09
W04b_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	1,50	24,21
W04b_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	5,00	26,53
W05a_A	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	1,50	19,79
W05a_B	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	5,00	24,18
W05b_A	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	1,50	15,20
W05b_B	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	5,00	20,97
W05c_A	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	1,50	18,85
W05c_B	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	5,00	21,21
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	22,01
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	24,82
W07_A	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	1,50	12,65
W07_B	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	5,00	13,62
W08a_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	1,50	23,15
W08a_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	5,00	24,99
W08b_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	1,50	23,21
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	25,96
W09_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137870,76	380931,24	5,00	8,33
W10_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137777,58	380764,40	5,00	9,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Muziekgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Nacht
W01a_A	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	1,50	18,78
W01a_B	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	5,00	21,31
W01b_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	1,50	20,97
W01b_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	5,00	23,76
W01c_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	1,50	9,49
W01c_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	5,00	12,65
W02_A	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	1,50	13,21
W02_B	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	5,00	14,99
W03a_A	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	1,50	21,45
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	24,05
W03b_A	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	1,50	21,19
W03b_B	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	5,00	23,83
W04a_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	1,50	23,47
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	25,78
W04b_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	1,50	22,82
W04b_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	5,00	25,20
W05a_A	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	1,50	19,04
W05a_B	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	5,00	23,16
W05b_A	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	1,50	14,48
W05b_B	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	5,00	20,05
W05c_A	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	1,50	17,93
W05c_B	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	5,00	20,18
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	15,10
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	17,85
W07_A	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	1,50	9,95
W07_B	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	5,00	10,28
W08a_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	1,50	22,31
W08a_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	5,00	24,12
W08b_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	1,50	21,89
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	24,59
W09_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137870,76	380931,24	5,00	6,37
W10_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137777,58	380764,40	5,00	6,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Overige geluidbronnen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Nacht
W01a_A	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	1,50	11,29
W01a_B	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	5,00	13,22
W01b_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	1,50	12,94
W01b_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	5,00	16,20
W01c_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	1,50	3,17
W01c_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	5,00	6,01
W02_A	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	1,50	7,35
W02_B	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	5,00	9,12
W03a_A	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	1,50	13,75
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	15,75
W03b_A	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	1,50	13,70
W03b_B	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	5,00	15,75
W04a_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	1,50	18,33
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	21,24
W04b_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	1,50	18,59
W04b_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	5,00	20,76
W05a_A	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	1,50	11,76
W05a_B	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	5,00	17,35
W05b_A	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	1,50	7,04
W05b_B	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	5,00	13,79
W05c_A	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	1,50	11,65
W05c_B	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	5,00	14,45
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	21,02
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	23,85
W07_A	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	1,50	9,30
W07_B	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	5,00	10,92
W08a_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	1,50	15,57
W08a_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	5,00	17,60
W08b_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	1,50	17,40
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	20,27
W09_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137870,76	380931,24	5,00	3,93
W10_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137777,58	380764,40	5,00	5,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W04a_B - Woning Wellenseind 6 [IL50]
Groep: Muziekgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Nacht
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	25,78
26	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138160,01	380814,58	4,00	17,00
06	Deur noordgevel ruimte 1 (meting 14)	138164,46	380820,46	1,40	16,40
27	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138157,07	380812,69	4,00	16,26
25	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138161,11	380812,91	5,50	16,20
28	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138156,56	380815,16	3,00	14,39
39	Afzuiging keuken	138171,55	380822,56	5,00	14,27
29	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138153,95	380813,69	3,00	13,91
07	Raam noordgevel ruimte 1 (meting 15)	138165,28	380820,40	1,60	13,65
31	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138156,11	380810,60	4,00	10,88
34	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138163,73	380810,81	4,00	10,54
30	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138158,56	380810,56	5,50	10,41
32	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138157,51	380808,54	4,00	9,76
35	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138160,95	380809,06	4,00	8,69
36	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	138166,00	380809,83	3,20	8,58
24	Deur zuidgevel ruimte1 (meting 34)	138172,76	380813,50	1,40	8,27
33	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138161,70	380811,89	5,00	7,39
21	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 31)	138170,50	380812,13	1,20	7,35
20	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 30)	138169,03	380810,20	2,17	7,08
37	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	138160,57	380806,67	3,20	4,90
10	Raam westgevel ruimte 2 (meting 20)	138153,03	380810,91	1,55	4,09
23	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 33)	138171,74	380813,80	1,20	4,09
22	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 32)	138170,80	380813,22	1,20	4,08
38	Deur zuidgevel ruimte1 open (meting 34)	138172,86	380813,34	1,40	3,00
19	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 29)	138166,97	380808,89	2,17	1,70
15	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 25)	138162,33	380805,94	1,78	-1,43
14	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 24)	138160,96	380805,06	1,33	-1,84
11	Raam westgevel ruimte 2 (meting 21)	138154,88	380807,88	1,55	-2,60
13	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 23)	138159,34	380804,04	1,78	-4,53
12	Raam westgevel ruimte 2 (meting 22)	138156,49	380805,24	1,55	-6,15
09	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 18)	138152,67	380815,41	0,93	-6,68
08	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138155,15	380816,91	0,93	-8,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W04a_B - Woning Wellenseind 6 [IL50]
Groep: Overige geluidbronnen
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Nacht
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	21,24
MO03	Personenwagens	138157,23	380849,33	0,75	20,34
MO01	Personenwagens	138144,70	380782,85	0,75	13,52
MO06	Personenwagens	138063,61	380764,69	0,75	0,70
MO02	Personenwagens	138063,95	380764,96	0,75	0,59
01	Vrachtwagen (legen afvalcontainer)	138085,93	380815,03	1,50	--
02.1	Tractor	138034,02	380780,20	1,50	--
02.2	Tractor	138015,45	380807,48	1,50	--
02.3	Tractor	138057,45	380829,88	1,50	--
02.4	Tractor	138098,34	380830,77	1,50	--
02.5	Tractor	137987,00	380835,52	1,50	--
03.1	Mobiele kraan	138025,84	380779,86	1,50	--
03.2	Mobiele kraan	138025,77	380807,62	1,50	--
03.3	Mobiele kraan	138052,32	380831,00	1,50	--
03.4	Mobiele kraan	138091,29	380827,02	1,50	--
04.1	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	137998,01	380836,50	1,00	--
04.2	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	138012,18	380838,49	1,00	--
04.3	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	138025,76	380840,06	1,00	--
04.4	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138007,61	380825,11	1,00	--
04.5	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138022,45	380826,29	1,00	--
04.6	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138019,51	380815,92	1,00	--
MO04	Bestelbussen	138096,05	380780,60	0,80	--
MO05	Vrachtwagens (bevoorrading/ legen afvalcont.)	138086,87	380817,63	1,00	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W08b_B - Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]
Groep: Muziekgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Nacht
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	24,59
35	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138160,95	380809,06	4,00	14,63
34	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138163,73	380810,81	4,00	14,54
36	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	138166,00	380809,83	3,20	13,16
37	Dak(pannen) zuidgevel ruimte 2 (meting 17)	138160,57	380806,67	3,20	13,16
30	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138158,56	380810,56	5,50	13,05
33	Dak(riet) zuidgevel ruimte 2 (meting 19)	138161,70	380811,89	5,00	12,99
32	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138157,51	380808,54	4,00	12,88
20	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 30)	138169,03	380810,20	2,17	12,82
31	Dak(riet) westgevel ruimte 2 (meting 19)	138156,11	380810,60	4,00	12,52
14	Deur zuidgevel ruimte 2 (meting 24)	138160,96	380805,06	1,33	11,51
38	Deur zuidgevel ruimte1 open (meting 34)	138172,86	380813,34	1,40	11,02
29	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138153,95	380813,69	3,00	9,33
24	Deur zuidgevel ruimte1 (meting 34)	138172,76	380813,50	1,40	9,22
19	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 29)	138166,97	380808,89	2,17	8,46
27	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138157,07	380812,69	4,00	8,03
26	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138160,01	380814,58	4,00	7,06
10	Raam westgevel ruimte 2 (meting 20)	138153,03	380810,91	1,55	6,33
23	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 33)	138171,74	380813,80	1,20	5,97
25	Dak(riet) noordgevel ruimte 2 (meting 19)	138161,11	380812,91	5,50	5,33
15	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 25)	138162,33	380805,94	1,78	5,03
28	Dak(pannen) noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138156,56	380815,16	3,00	4,44
21	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 31)	138170,50	380812,13	1,20	4,39
39	Afzuiging keuken	138171,55	380822,56	5,00	3,46
13	Raam zuidgevel ruimte 2 (meting 23)	138159,34	380804,04	1,78	3,06
11	Raam westgevel ruimte 2 (meting 21)	138154,88	380807,88	1,55	1,84
22	Raam zuidgevel ruimte1 (meting 32)	138170,80	380813,22	1,20	1,54
06	Deur noordgevel ruimte 1 (meting 14)	138164,46	380820,46	1,40	1,43
12	Raam westgevel ruimte 2 (meting 22)	138156,49	380805,24	1,55	-0,72
07	Raam noordgevel ruimte 1 (meting 15)	138165,28	380820,40	1,60	-3,30
09	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 18)	138152,67	380815,41	0,93	-12,42
08	Raam noordgevel ruimte 2 (meting 17)	138155,15	380816,91	0,93	-14,12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu [incl. BBT] (juli 2022, nachtperiode)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W08b_B - Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]
Groep: Overige geluidbronnen
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Nacht
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	20,27
MO01	Personenwagens	138144,70	380782,85	0,75	16,40
MO03	Personenwagens	138157,23	380849,33	0,75	15,55
MO02	Personenwagens	138063,95	380764,96	0,75	12,36
MO06	Personenwagens	138063,61	380764,69	0,75	9,86
01	Vrachtwagen (legen afvalcontainer)	138085,93	380815,03	1,50	--
02.1	Tractor	138034,02	380780,20	1,50	--
02.2	Tractor	138015,45	380807,48	1,50	--
02.3	Tractor	138057,45	380829,88	1,50	--
02.4	Tractor	138098,34	380830,77	1,50	--
02.5	Tractor	137987,00	380835,52	1,50	--
03.1	Mobiele kraan	138025,84	380779,86	1,50	--
03.2	Mobiele kraan	138025,77	380807,62	1,50	--
03.3	Mobiele kraan	138052,32	380831,00	1,50	--
03.4	Mobiele kraan	138091,29	380827,02	1,50	--
04.1	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	137998,01	380836,50	1,00	--
04.2	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	138012,18	380838,49	1,00	--
04.3	Stemgeluid terras groente en kruidenkas	138025,76	380840,06	1,00	--
04.4	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138007,61	380825,11	1,00	--
04.5	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138022,45	380826,29	1,00	--
04.6	Stemgeluid terrastuin groente en kruidenkas	138019,51	380815,92	1,00	--
MO04	Bestelbussen	138096,05	380780,60	0,80	--
MO05	Vrachtwagens (bevoorrading/ legen afvalcont.)	138086,87	380817,63	1,00	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 5a

Rekenresultaten maximale geluidniveaus VNG

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01a_A	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	1,50	42,62	42,62	41,49
W01a_B	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	5,00	46,88	46,88	46,88
W01b_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	1,50	51,35	43,46	41,74
W01b_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	5,00	53,32	47,72	47,72
W01c_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	1,50	43,36	36,35	36,35
W01c_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	5,00	45,71	38,74	38,74
W02_A	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	1,50	46,12	37,73	37,73
W02_B	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	5,00	47,40	38,52	38,52
W03a_A	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	1,50	51,92	45,62	44,68
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	53,58	48,25	47,75
W03b_A	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	1,50	51,68	44,91	44,42
W03b_B	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	5,00	53,34	47,70	47,47
W04a_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	1,50	56,07	56,07	56,07
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	57,86	57,86	57,86
W04b_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	1,50	55,62	55,62	55,62
W04b_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	5,00	56,66	56,66	56,66
W05a_A	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	1,50	51,58	51,58	51,58
W05a_B	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	5,00	57,72	57,72	57,72
W05b_A	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	1,50	50,42	37,55	36,43
W05b_B	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	5,00	60,63	41,32	41,32
W05c_A	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	1,50	55,08	55,08	55,08
W05c_B	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	5,00	57,06	57,06	57,06
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	62,39	57,08	57,08
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	64,05	58,86	58,86
W07_A	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	1,50	53,92	39,52	39,52
W07_B	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	5,00	55,13	41,65	41,65
W08a_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	1,50	48,35	48,35	48,35
W08a_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	5,00	50,77	50,77	50,77
W08b_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	1,50	54,90	47,93	47,93
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	57,48	51,39	51,39
W09_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137870,76	380931,24	5,00	47,15	37,47	37,47
W10_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137777,58	380764,40	5,00	45,06	34,65	34,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
LAmax bij Bron voor toetspunt: W06_A - Woning Buitenman 1 [IL 45]
Groep: Lamax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	62,39	57,08	57,08
P02	Dichtslaan portier	138036,51	380757,73	1,00	57,08	57,08	57,08
P03	Dichtslaan portier	138141,49	380789,47	1,00	41,19	41,19	41,19
P07	Stemgeluid (schreeuwen)	138174,48	380803,50	1,50	33,67	33,67	33,67
P04	Dichtslaan portier	138160,04	380856,82	1,00	32,19	32,19	32,19
P01	Legen afvalcontainer	138086,61	380814,16	1,50	62,39	--	--
P05	Vrachtwagen (rijden/ optrekken)	138095,09	380782,12	1,00	56,68	--	--
P06	Stemgeluid (schreeuwen)	138186,70	380777,28	1,50	28,38	28,38	--
P08	Stemgeluid (schreeuwen)	138031,95	380839,90	1,50	30,49	30,49	--
P09	Stemgeluid (schreeuwen)	138169,68	380829,50	1,50	25,37	25,37	--
P10	Stemgeluid (schreeuwen)	138000,28	380815,02	1,50	40,96	40,96	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	62,39	57,08	57,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
LAmax bij Bron voor toetspunt: W06_B - Woning Buitenman 1 [IL 45]
Groep: Lamax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	64,05	58,86	58,86
P02	Dichtslaan portier	138036,51	380757,73	1,00	58,86	58,86	58,86
P03	Dichtslaan portier	138141,49	380789,47	1,00	43,48	43,48	43,48
P07	Stemgeluid (schreeuwen)	138174,48	380803,50	1,50	35,77	35,77	35,77
P04	Dichtslaan portier	138160,04	380856,82	1,00	34,13	34,13	34,13
P01	Legen afvalcontainer	138086,61	380814,16	1,50	64,05	--	--
P05	Vrachtwagen (rijden/ optrekken)	138095,09	380782,12	1,00	59,50	--	--
P06	Stemgeluid (schreeuwen)	138186,70	380777,28	1,50	29,76	29,76	--
P08	Stemgeluid (schreeuwen)	138031,95	380839,90	1,50	37,56	37,56	--
P09	Stemgeluid (schreeuwen)	138169,68	380829,50	1,50	28,36	28,36	--
P10	Stemgeluid (schreeuwen)	138000,28	380815,02	1,50	43,09	43,09	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64,05	58,86	58,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 5b

Rekenresultaten maximale geluidniveaus milieu

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01a_A	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	1,50	40,80	40,14	40,14
W01a_B	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	5,00	46,88	46,88	46,88
W01b_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	1,50	51,35	41,74	41,74
W01b_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	5,00	53,32	47,72	47,72
W01c_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	1,50	43,36	36,35	36,35
W01c_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	5,00	45,71	38,74	38,74
W02_A	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	1,50	46,12	37,73	37,73
W02_B	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	5,00	47,40	38,52	38,52
W03a_A	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	1,50	51,92	43,41	43,41
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	53,58	45,46	45,46
W03b_A	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	1,50	51,68	43,17	43,17
W03b_B	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	5,00	53,34	45,18	45,18
W04a_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	1,50	56,07	56,07	56,07
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	57,86	57,86	57,86
W04b_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	1,50	55,62	55,62	55,62
W04b_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	5,00	56,66	56,66	56,66
W05a_A	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	1,50	51,58	51,58	51,58
W05a_B	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	5,00	57,72	57,72	57,72
W05b_A	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	1,50	50,42	37,55	36,43
W05b_B	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	5,00	60,63	41,32	41,32
W05c_A	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	1,50	55,08	55,08	55,08
W05c_B	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	5,00	57,06	57,06	57,06
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	62,39	57,08	57,08
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	64,05	58,86	58,86
W07_A	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	1,50	53,92	39,52	39,52
W07_B	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	5,00	55,13	41,65	41,65
W08a_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	1,50	48,35	48,35	48,35
W08a_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	5,00	50,77	50,77	50,77
W08b_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	1,50	54,90	47,93	47,93
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	57,48	51,39	51,39
W09_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137870,76	380931,24	5,00	47,15	37,47	37,47
W10_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137777,58	380764,40	5,00	45,06	34,65	34,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
LAmax bij Bron voor toetspunt: W06_A - Woning Buitenman 1 [IL 45]
Groep: Lamax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	62,39	57,08	57,08
P02	Dichtslaan portier	138036,51	380757,73	1,00	57,08	57,08	57,08
P03	Dichtslaan portier	138141,49	380789,47	1,00	41,19	41,19	41,19
P04	Dichtslaan portier	138160,04	380856,82	1,00	32,19	32,19	32,19
P01	Legen afvalcontainer	138086,61	380814,16	1,50	62,39	--	--
P05	Vrachtwagen (rijden/ optrekken)	138095,09	380782,12	1,00	56,68	--	--
P08	Stemgeluid (schreeuwen)	138031,95	380839,90	1,50	30,49	30,49	--
P10	Stemgeluid (schreeuwen)	138000,28	380815,02	1,50	40,96	40,96	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	62,39	57,08	57,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie milieu (juli 2022)
LAmax bij Bron voor toetspunt: W06_B - Woning Buitenman 1 [IL 45]
Groep: Lamax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	64,05	58,86	58,86
P02	Dichtslaan portier	138036,51	380757,73	1,00	58,86	58,86	58,86
P03	Dichtslaan portier	138141,49	380789,47	1,00	43,48	43,48	43,48
P04	Dichtslaan portier	138160,04	380856,82	1,00	34,13	34,13	34,13
P01	Legen afvalcontainer	138086,61	380814,16	1,50	64,05	--	--
P05	Vrachtwagen (rijden/ optrekken)	138095,09	380782,12	1,00	59,50	--	--
P08	Stemgeluid (schreeuwen)	138031,95	380839,90	1,50	37,56	37,56	--
P10	Stemgeluid (schreeuwen)	138000,28	380815,02	1,50	43,09	43,09	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64,05	58,86	58,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 6

Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01a_A	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	1,50	32,51	28,91	22,89
W01a_B	Woning Wellenseind 3 [IL50]	138213,83	380710,40	5,00	35,20	31,71	25,69
W01b_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	1,50	33,91	30,24	24,22
W01b_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138206,96	380713,16	5,00	36,42	32,85	26,83
W01c_A	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	1,50	20,17	15,97	9,95
W01c_B	Woning Wellenseind 3 [IL45]	138205,69	380702,80	5,00	22,85	18,69	12,67
W02_A	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	1,50	25,46	21,83	15,81
W02_B	Woning Elzenstraat 8 [IL45]	138295,30	380689,81	5,00	27,57	23,98	17,96
W03a_A	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	1,50	32,71	29,04	23,02
W03a_B	Woning Wellenseind 4 [IL50]	138240,69	380778,66	5,00	35,33	31,75	25,73
W03b_A	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	1,50	27,08	23,28	17,26
W03b_B	Woning Wellenseind 4 [IL45]	138243,62	380782,09	5,00	29,76	26,00	19,98
W04a_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	1,50	24,60	20,37	14,35
W04a_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138193,34	380871,13	5,00	26,33	22,10	16,08
W04b_A	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	1,50	24,93	20,79	14,77
W04b_B	Woning Wellenseind 6 [IL50]	138198,64	380870,68	5,00	26,32	22,19	16,17
W05a_A	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	1,50	16,28	12,40	6,38
W05a_B	Woning Wellenseind 5 [IL45]	138139,59	380884,38	5,00	20,69	16,74	10,72
W05b_A	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	1,50	13,63	9,81	3,79
W05b_B	Woning Wellenseind 5 [IL40]	138131,89	380886,87	5,00	19,71	16,07	10,05
W05c_A	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	1,50	18,45	14,25	8,23
W05c_B	Woning Wellenseind 5 [IL50]	138143,69	380890,49	5,00	17,99	14,18	8,16
W06_A	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	1,50	24,92	21,98	15,96
W06_B	Woning Buitenman 1 [IL 45]	138030,29	380721,35	5,00	27,76	25,11	19,09
W07_A	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	1,50	17,50	14,20	8,18
W07_B	Woning Hogeweg 1 [IL40]	137934,38	380628,76	5,00	17,78	14,24	8,22
W08a_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	1,50	35,24	31,56	25,54
W08a_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	5,00	37,47	33,90	27,88
W08b_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	1,50	32,73	28,99	22,97
W08b_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138168,37	380724,99	5,00	35,33	31,66	25,64
W09_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137870,76	380931,24	5,00	14,94	10,95	4,93
W10_A	Referentiepunt 100m [IL40]	137777,58	380764,40	5,00	15,63	12,00	5,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W08a_A - Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W08a_A	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	1,50	35,24	31,56	25,54
IN02	Personenwagens	138145,24	380782,41	0,75	32,43	31,35	25,33
IN01	Personenwagens	138064,02	380764,21	0,75	19,64	18,56	12,54
IN03	Bestelbussen	138096,02	380780,18	0,80	22,89	--	--
IN04	Vrachtwagens (bevoorrading/ legen afvalcont.)	138096,89	380780,48	1,00	31,18	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie ruimtelijke ordening (juli 2022)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W08a_B - Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W08a_B	Geprojecteerde woning Wellenseind [IL45]	138180,40	380722,85	5,00	37,47	33,90	27,88
IN02	Personenwagens	138145,24	380782,41	0,75	34,79	33,71	27,69
IN01	Personenwagens	138064,02	380764,21	0,75	21,37	20,29	14,27
IN03	Bestelbussen	138096,02	380780,18	0,80	25,05	--	--
IN04	Vrachtwagens (bevoorrading/ legen afvalcont.)	138096,89	380780,48	1,00	33,25	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 7

Nota Industrielawaai Gemeente Reusel-De Mierden

Nota industrielawaai

Nota industrielawaai

in opdracht van	gemeente Reusel-De Mierden
Opgesteld door	Milieudienst afdeling De Kempen Raambrug 2a Postbus 203 5530 AE Bladel 0497 399 133
Versienummer	2
Projectnummer	425432
Datum	augustus 2007
Status	Definitief

SAMENVATTING

De Nota industrielawaai heeft als doel de gewenste geluidkwaliteit met betrekking tot bedrijvigheid binnen de gemeente Reusel-De Mierden vorm te geven. Het beleid heeft betrekking op inrichtingen met individuele vergunningen maar ook op inrichtingen die vallen onder een “Algemene maatregel van Bestuur”, ex artikel 8.40 Wet milieubeheer in verband met nadere regels.

Vanwege het specifieke karakter en de verschillende behoeften per wijk of dorpskern, is gekozen voor een gebiedsgerichte aanpak van industrielawaai. Met het gebiedsgerichte geluidbeleid wordt een richtwaarde afgewogen en vastgelegd die het best past bij het specifieke karakter en de behoefte van het deelgebied. Bewoners hebben behoefte aan beperking van geluidhinder. Het beschermingsniveau tegen lawaai hangt af van de gewenste activiteiten en het karakter van het deelgebied; in een woonwijk zal de bescherming hoger zijn dan in het centrum of op een bedrijventerrein.

De gemeentelijke nota industrielawaai voor de gemeente Reusel-De Mierden bevat een kaart van deelgebieden en een tabel met richtwaarden voor de onderscheiden gebieden. Daarbij geldt een aantal randvoorwaarden. Afwijken van deze richtwaarden en van het beleid, zal slechts in bijzondere gevallen mogelijk zijn.

Leeswijzer
Hoofdstuk 1 gaat in op het doel en de aanpak van het opstellen van een Nota industrielawaai. De resultaten van een inventarisatie worden beschreven in hoofdstuk 2. Hoofdstuk 3 omvat het geluidbeleid voor industrielawaai; de gebiedstyperingen met richtwaarden, de randvoorwaarden en wijze van toepassing van dit beleid. Tenslotte volgen in hoofdstuk 4 de gehanteerde bronnen en in hoofdstuk 5 een begrippenlijst.

Inhoudsopgave

1. INLEIDING **4**
1.1. Doel van een Nota Industrielawaai 4
1.2. Werkwijze 5
1.3. Perceptie van geluid 5

2. INVENTARISATIE EN GEBIEDSANALYSE **7**
2.1. Bestaande situatie 7
2.2. Gebiedstypen 10

3. GELUIDBELEID **12**
3.1. Peilers, gewenste ontwikkeling 12
3.2. Gebiedstyperingen gemeente Reusel-De Mierden 12
3.2.1. Centrumgebied 12
3.2.2. Wonen en wonen/werken 13
3.2.3. Bedrijven- of industrieterrein 13
3.2.4. Extensiveringsgebied, natuur / stiltegebied 13
3.2.5. Extensiveringsgebied, wonen/werken/ontwikkeling 13
3.2.6. Recreatie 13
3.2.7. Verwevingsgebied 14
3.2.8. Drukke wegen 14
3.3. Randvoorwaarden 15
3.3.1. Toepassing bij inrichtingen 15
3.3.2. Beoordelingsplaats 16
3.3.3. Geluidgevoelige bestemmingen 16
3.3.4. Maximale geluidniveau (piekgeluiden) 16
3.4. Afwijken van richtwaarden 17
3.5. Voorstel voorschriften 17
3.6. Implementatie en evaluatie 18
3.6.1. Bestaande geluidrechten en het nieuwe beleid 18
3.6.2. Evaluatie van het nieuwe geluidbeleid 18

4. BRONNEN **19**

5. BEGRIPPENLIJST **20**

Bijlagen

Bijlage 1. Bijlage I: Referentieniveau van het omgevingsgeluid, metingen en berekeningen
Bijlage 2. Bijlage 2: Overzichtskaart gemeente Reusel-De Mierden
Bijlage 3. Bijlage 3: Bedrijvigheid
Bijlage 4. Bijlage 4: Gebiedstypering en richtwaarde geluidbeleid industrielawaai
Bijlage 5. Bijlage 5: Stroomschema's akoestisch rapport
Bijlage 6. Bijlage 6: Richtwaarden en het gemeten referentieniveau

1. INLEIDING

1.1. Doel van de Nota Industrielawaai

Sinds 1998 is de “Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening” van kracht. Deze handreiking geeft gemeenten de vrijheid om een eigen beleid vast te stellen op het gebied van industrielawaai. De gemeentelijke nota industrielawaai geeft het beleidskader voor milieuvergunningverlening. De nota heeft betrekking op inrichtingen met individuele vergunningen maar ook op inrichtingen die vallen onder een “Algemene maatregel van Bestuur”, ex artikel 8.40 van de Wet milieubeheer in verband met nadere regels.
De gemeentelijke nota industrielawaai geeft uitsluitsel over het stellen van voorschriften en de richt- of grenswaarden voor het industrielawaai per deelgebied van de gemeente. Met het gebiedsgerichte geluidbeleid wordt een geluidnorm vastgelegd die het best past bij het specifieke karakter en de functie van een (deel-) gebied binnen de gemeente. De richtwaarde moet gebaseerd zijn op de geluidskwaliteit die de gemeente op langere termijn voor het betreffende gebied nastreeft. Dit geeft de gemeente de ruimte om in te spelen op knelpunten op het gebied van industrielawaai.

Het vaststellen van een gemeentelijke nota industrielawaai heeft de volgende voordelen:
- de richtwaarde is gebaseerd op de gemeentelijke visie op de geluidkwaliteit in dat gebied;
- het geluidbeleid geeft duidelijkheid; binnen een bepaald gebied geldt voor inrichtingen één richtwaarde;
- voor ieder geval is de te stellen richtwaarde bekend en vastgelegd;
- bedrijven hebben geen “onbeperkte” geluidruimte (meer);
- het uitvoeren van referentieniveau metingen ter bepaling van de toetsingswaarde is niet langer nodig.

In de situatie zonder geluidbeleid is van bovenstaande voordelen geen of niet altijd sprake. De huidige richtwaarde bedraagt bij agrarische vergunningverlening in de meeste gevallen 40 dB(A) (etmaalwaarde). De geluidruimte is zeer beperkt in geval van (agrarische) woningen in de directe omgeving van het bedrijf. Ook in het centrum van een dorpskern is slechts beperkte ruimte voor bedrijvigheid wanneer moet worden uitgegaan van de richtwaarden uit tabel 1.1.
Wanneer geen woningen in de omgeving van een bedrijf liggen is de geluidruimte voor een bedrijf juist erg groot, omdat de richtwaarde geldt ter plaatse van woningen. Dit laatste kan problemen geven bij toekomstige ontwikkelingen zoals woningbouwplannen in de buurt van een bedrijf. Zowel een bestemmingsplan als een nota industrielawaai dienen gebaseerd te zijn op de functie en ontwikkeling van een gebied, die op langere termijn wordt nagestreefd. Van rechtstreekse “toetsing” aan elkaar is geen sprake. Wel zal de geldende richtwaarde voor bedrijven, op grond van de nota industrielawaai, indirect doorwerken op nieuwe plannen met geluidgevoelige bestemmingen; de te hanteren geluidruimte is immers vastgelegd in de milieuvergunning gebaseerd op de nota industrielawaai.

Tabel 1.1 Richtwaarde voor woonomgevingen (zonder geluidbeleid)

Gebiedstypering	Richtwaarde voor het $L_{Ar,LT}$ Zonder geluidbeleid (etmaalwaarde) [dB(A)]
Landelijke omgeving	40
Rustige woonwijk, weinig verkeer	45
Woonwijk in de stad	50

Zonder geluidbeleid gelden voor *vergunningsplichtige* bedrijven de richtwaarden zoals weergegeven in tabel 1.1. In veel gevallen is het echter niet duidelijk aan welke richtwaarde getoetst moet worden omdat de gebiedstypering niet voldoende aansluit bij de categorieën in deze tabel. Tabel 1.1 geeft bijvoorbeeld geen duidelijkheid over de te hanteren richtwaarde op industrie- of bedrijventerreinen.

Er kan dan worden getoetst aan het referentieniveau ter plaatse van gevels van woningen op of rond het industrieterrein. Hiervoor is het uitvoeren van metingen meestal noodzakelijk.
Een meting is echter slechts een momentopname (afhankelijk van de tijd van het jaar, het moment binnen een etmaal, de windrichting enzovoort). Daarbij is het per situatie vaststellen van de referentieniveaus een tijdrovende en kostbare zaak. Wanneer het gemeten referentieniveau ter plaatse van gevels van woningen laag is geeft dit een beperking voor bedrijvigheid (ook op industrieterreinen).

Voor *meldingsplichtige* bedrijven geldt zonder beleid in principe een grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde, ongeacht de ligging van het bedrijf. Deze waarden gelden in de meeste gevallen ter plaatse van woningen van derden. Ook wanneer deze woningen ver weg liggen.

1.2. Werkwijze

Bij het vaststellen van de richtwaarde voor een gebied speelt het heersende geluidsniveau in eerste instantie een belangrijke rol. De inventarisatie van de heersende geluidsniveaus in de gemeente wordt met een referentieniveaukaart zichtbaar gemaakt. Ook ruimtelijke ontwikkelingen en ontwikkelingen als gevolg van ander beleid, zoals de aanleg van een weg, de sluiting van een bedrijf, realisatie van een woonwijk, worden geïnventariseerd. Afhankelijk van de gewenste functie of ontwikkeling, kan een lagere of hogere richtwaarde dan het heersende geluidsniveau, worden nagestreefd en vastgelegd in de nota industrielawaai.

De overwegingen die ten grondslag liggen aan het vaststellen van de richtwaarde per deelgebied worden zo goed mogelijk vastgelegd en uitgedragen, zodat betrokkenen duidelijk wordt waarop het beleid is gestoeld. Het is van belang dat, gelet op artikel 8.8 Wm, een vaststelling van een richtwaarde hoger dan het heersende geluidsniveau in de gemeentelijke nota industrielawaai goed wordt gemotiveerd. Daarmee zal deze beleidskeuze voor een milieuhygiënisch minder optimale situatie de eventuele toets bij een rechter kunnen doorstaan.

De gemeentelijke nota industrielawaai bevat een kaart en een tabel met richtwaarden voor de onderscheiden gebieden bevatten. Afwijken van deze richtwaarden en het beleid, zal slechts in bijzondere gevallen mogelijk zijn.

1.3. Perceptie van geluid

Bij het vaststellen van de richtwaarden speelt naast de bestaande situatie en de (gewenste) ontwikkelingen, de afweging van te verwachten hinder een belangrijke rol. Onderstaande tabellen geven enig inzicht in de perceptie van geluid en te verwachten hinder bij bepaalde geluidniveaus. (Bron: Handreiking industrielawaai en vergunningverlening).

Tabel 1.2 Perceptie van omgevingsgeluid

Perceptie	Langtijdgemiddelde (equivalent) geluidsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)		
	Dag (07-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-07 uur)
Zeer stil	$\leq$ 40	$\leq$ 35	$\leq$ 30
Stil	41-45	36-40	31-35
Rustig	46-50	41-45	36-40
Hoorbaar	51-55	46-50	41-45
Rumoerig, druk	56-60	51-55	46-50
Lawaaiig	61-65	56-60	51-55
Zeer lawaaiig	$\geq$ 66	$\geq$ 61	$\geq$ 56

Tabel 1.3 Percentages ernstig gehinderden door industrielawaai
(Bron: 'Response functions for noise in residential areas', VROM, 1993)

L_{etmaal} in dB(A)	ernstig gehinderden in %
45-50	0-10
50-55	10-20
55-60	20-25
60-65	25-40

2. INVENTARISATIE EN GEBIEDSANALYSE

De bestaande situatie in de gemeente wordt beschreven ten aanzien van functies, bedrijvigheid en heersende geluidsniveaus. Tevens wordt ingegaan op enkele belangrijke ruimtelijke ontwikkelingen. Op basis hiervan kan de gemeente worden opgedeeld in een aantal gebieden. Ieder gebied heeft zijn eigen functie en kwaliteiten; de gebiedtypering.

2.1. Bestaande situatie

Bij het vaststellen van de richtwaarde voor een gebied speelt het heersende geluidsniveau in eerste instantie een belangrijke rol. De inventarisatie van de heersende geluidsniveaus in de gemeente wordt met een referentieniveaukaart zichtbaar gemaakt. Ook ruimtelijke ontwikkelingen en ontwikkelingen als gevolg van ander beleid, zoals de aanleg van een weg, de sluiting van een bedrijf, realisatie van een woonwijk, worden geïnventariseerd. Afhankelijk van de gewenste functie of ontwikkeling, kan een lagere of hogere richtwaarde dan het heersende geluidsniveau, worden nagestreefd en vastgelegd in de nota industrielawaai.

Ruimtelijk – functionele beschrijving gemeente Reusel-De Mierden

De gemeente wordt hieronder per deelgebied beschreven. In volgende paragrafen wordt per gebied een korte karakterschets gegeven van het geluid. Een kadastrale tekening van de gemeente en de ligging van verschillende gebieden en functies in de gemeente en omgeving zijn weergegeven in de bijlagen 1 en 3 tot en met 5.

Kernen

De gemeente omvat de kernen Reusel, Hooge Mierde, Lage Mierde en Hulsel. Reusel is de grootste kern binnen de gemeente en ligt in de directe omgeving van de provincialeweg N284, Eersel - Arendonk. Lage Mierde ligt ten noorden van Reusel, aan de provincialeweg N269, Reusel – Hilvarenbeek. Hulsel en Hooge Mierde liggen tussen Reusel en Lage Mierde aan weerszijden (respectievelijk oostelijk en westelijk) van de provincialeweg N269 op ongeveer 1,5 km.

In de kernen is sprake van gemengde activiteiten; een combinatie van wonen en lichte bedrijfsactiviteiten. Door de kernen lopen enkele relatief drukke, doorgaande wegen. In het centrumgebied van Reusel is sprake van een concentratie van horeca-inrichtingen (hiervoor wordt verder verwezen naar het “Geluidbeleid Horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen gemeente Reusel-De Mierden”, september 2001).

Bedrijventerreinen

Binnen de gemeente liggen twee bedrijventerreinen. Geen van deze bedrijventerreinen is akoestisch gezoneerd[1] ingevolge de Wet geluidhinder. Bedrijventerrein Lange Voren is gelegen nabij de kern van Reusel, aan de Randweg-Oost en Wilhelminalaan. In Lage Mierde bevindt zich bedrijventerrein Koningshoek. Daarnaast zijn er (kleinere) bedrijven concentraties te vinden in Hooge Mierde aan Kailakkers / ’t Bogje, en in Reusel aan de Hoeven net buiten de bebouwde kom.

Buitengebied

Een groot deel van het buitengebied van de gemeente kan worden getypeerd als landelijk gebied met veel agrarische bedrijvigheid, veelal veehouderijen. Daarnaast bestaat een deel van het buitengebied uit bos- en natuurgebied.

[1] Geluidszone: in het bestemmingsplan vastgelegde zone rond het industrieterrein waarbuiten de geluidsbelasting ten gevolge van het industrieterrein niet meer dan 50 dB(A) mag bedragen.

Stilte- en vogelrichtlijngebieden
Binnen de gemeente zijn delen van twee stiltegebieden gelegen:

- Natuurgebied de Mispeleindsche en Neterselse heide, gelegen in het uiterste noordoosten van de gemeente;
- Landgoed De Utrecht, gelegen in het uiterste noorden van de gemeente.

De ligging van deze stiltegebieden is weergegeven op kaarten van de bestaande situatie (bijlagen 1 t/m 4). Een aantal agrarische bedrijven is gelegen in of op zeer kleine afstand van stiltegebieden. Binnen de gemeentegrenzen is geen vogelrichtlijngebied gelegen. Wel grenzen twee vogelrichtlijn- / habitatgebieden gelegen in België, aan de gemeente (ten westen en ten zuidwesten).

Motorcrossterrein
In het zuidwesten van Reusel, aan de Pikoreistraat, ligt een motorcrossterrein. Het terrein valt onder het bevoegde gezag van de gemeente. Dit houdt in dat er per week minder dan 8 uur mag worden gereden met motoren, op 3 weekenden per jaar na.

Aangrenzende gemeenten
De gemeente wordt begrensd door de gemeenten Bladel, Oirschot en Hilvarenbeek (Nederland) en Arendonk, Mol en Ravels (België). Op circa 1 km van de zuidelijke gemeentegrens ligt de autosnelweg A67. Ongeveer 1,5 km ten zuidoosten van de gemeente ligt het stiltegebied Witrijt dat zich uitstrekt over delen van de gemeenten Bladel, Eersel en Bergeijk. Aan de oostzijde aan de provincialeweg, grenst industrieterrein De Sleutel in de gemeente Bladel aan de gemeente.

Ontwikkelingen
Aan weerszijden van de grens met Bladel is het “landbouwontwikkelingsgebied Hulsel” geprojecteerd. De ligging daarvan is weergegeven in bijlage 2. Ten noorden van Hooge Mierde in de omgeving van de spartelvijver ligt een gebied voor (ontwikkeling van) recreatie in de vorm van een “toeristische poort”; een vertrekpunt voor wandelen en fietsen. In het zuiden van de gemeente in de omgeving van de Taveerne de Ouwe Brandtoren is een recreatieve poort. Ook is er een recreatieve toeristische projectlocatie aan de noordzijde van Reusel.
Er zijn concrete plannen voor de ontwikkeling van een bedrijventerrein ten zuiden van de Hoeven (de Kleine Hoeven). Ook zijn er concrete plannen voor uitbreidingsprojecten (woningbouw) ten westen van de Randweg-Oost, ten westen van de Zeegstraat (Reusel), ten zuidwesten van de kern van Lage Mierde en ten noordwesten van de kern van Hooge Mierde.

Referentieniveau van het omgevingsgeluid
Met het referentieniveau van het omgevingsgeluid wordt de akoestische omgeving beschreven. Het karakter kan worden uitgedrukt in een gemeten of berekende getalswaarde in decibel en in een kwalitatieve beschrijving van de in een omgeving hoorbare geluidsbronnen.

Het referentieniveau van het omgevingsgeluid is gedefinieerd als de hoogste waarde van:

- het niveau van het omgevingsgeluid (exclusief niet-omgevingseigen bronnen), dat 95% van de tijd overschreden wordt (L_{95}) of,
- het optredende equivalente geluidniveau veroorzaakt door zoneringsplichtige wegverkeersbronnen verminderd met 10 dB ($L_{Aeq\ van\ het\ wegverkeer}$ minus 10 dB).

Het referentieniveau in de gemeente is in kaart gebracht op basis van metingen en berekeningen.

Wegverkeer
Geluidscontouren wegverkeerslawaai zijn berekend met Promil Spatial. De contouren zijn gebaseerd op verkeersgegevens uit het Regionale Verkeersmilieukaart, herziening 2004, update/peiljaar 2007. In bijlage 1 geven contouren het “$L_{Aeq\ wegverkeerslawaai,}$ minus 10 dB “ weer . Dit zijn contouren ter bepaling van het referentieniveau ter plaatse.

L_{95} -metingen
De gemeente Reusel-De Mierden beschikt over een referentieniveaukaart, opgesteld in 2001. Het L_{95} van het omgevingsgeluid is gemeten op acht plaatsen binnen de gemeente Reusel-De Mierden. De meetpunten zijn zodanig gekozen dat een zo goed mogelijk beeld is verkregen van de geluidniveaus in verschillende delen van de gemeente. De metingen zijn tweemaal uitgevoerd in de dag-, avond- en nachtperiode, telkens bij twee verschillende windrichtingen. Daarnaast zijn de metingen binnen een periode zoveel mogelijk uitgevoerd op verschillende tijdstippen. Stoorgeluid van niet-omgevingseigen bronnen is zoveel mogelijk buiten beschouwing gelaten. De metingen zijn uitgevoerd in april 2001.

Destijds uitgevoerde metingen van het L_{95} van het omgevingsgeluid zijn aangevuld met een meting, per meetlocatie in het najaar van 2005. In bijlage I is een overzicht van de L_{95} metingen weergegeven. In tabel 2.1 zijn de energetisch gemiddelde waarden per periode, per meetlocatie weergegeven. Tabel 2.2 geeft een overzicht van alle metingen.

Tabel 2.1 Meetpunten en energetisch gemiddelde van het gemeten L_{95} in dB(A)

	Omgeving	Dag		Avond	Nacht
		2001	2005	2001	2001
1	Sleutelstraat / Kruisstraat	40	39	34	33
2	Doornbos / Klappeistraat	37	41	34	31
3	De Hoef / Steenoven	41	38	34	29
4	Heikant	41	38	37	35
5	Mispeleind / Hellaren	41	40	38	37
6	Broekkant / Hogeweg	38	35	35	29
7	Kerkstraat / Smidsstraat	38	35	34	27
8	Zanddijk / Kailakkers	36	36	32	25

Tabel 2.2 Meetpunten en het gemeten L_{95} in dB(A)

	Omgeving	Dag			Avond		Nacht	
		2001	2001	2005	2001	2001	2001	2001
1	Sleutelstraat / Kruisstraat	39,9	40,0	39,4	34,8	33,3	32,6	33,4
2	Doornbos / Klappeistraat	37,4	36,5	40,6	34,0	33,4	31,0	31,2
3	De Hoef / Steenoven	40,8	41,5	44,7/32,2	33,1	33,9	29,2	26,3
4	Heikant	40,4	40,7	37,6/39,2	36,7	36,5	35,2	34,5
5	Mispeleind / Hellaren	40,9	40,7	39,7	37,2	37,8	37,4	36,4
6	Broekkant / Hogeweg	38,4	38,4	35,4	36,3	34,1	29,1	29,2
7	Kerkstraat / Smidsstraat	38,5	38,1	35,4	30,4	37,0	27,5	25,9
8	Zanddijk / Kailakkers	35,5	36,3	36,1	28,9	35,9	26,3	24,3

Uit de energetisch gemiddelde waarden blijkt dat in de gemeente het gemeten L_{95} laag is. Uitgaande van het referentieniveau van het omgevingsgeluid is het binnen de gemeente stil tot zeer stil. Vooral in de dagperiode is het over het geheel genomen erg stil. Ten opzichte van het jaar 2001 is alleen ter plaatse van Doornbos/Klappeistraat sprake van een relevante toename van het gemeten L_{95} . Ter plaatse van De Hoef / Steenoven blijkt het niveau enigszins wisselvallig.

Bedrijvigheid binnen de gemeente
Op basis van het bedrijvenbestand (MPM) van de milieudienst is een (globale) inventarisatie uitgevoerd van bedrijven binnen de gemeente. Tabel 2.3 geeft de verdeling van bedrijfstypen binnen de gemeente.

Tabel 2.3 Overzicht inventarisatie bedrijvenbestand

Bedrijfstype	Reusel	Lage Mierde	Hooge Mierde	Hulsel	**TOTAAL**
Overheid, sociaal-maatschappelijke instellingen en installaties	6 %	7 %	3 %	4 %	**6 %**
Horeca-, sport- en recreatieinrichtingen	10 %	10 %	10 %	4 %	**10 %**
Agrarische inrichtingen	48 %	54 %	63 %	79 %	**54 %**
Detail- en groothandel	14 %	8 %	5 %	0 %	**10 %**
Industrie en overige dienstverlening	22 %	21 %	18 %	14 %	**21 %**
TOTAAL	**100 %**	**100 %**	**100 %**	**100 %**	**100 %**

Binnen de gemeente liggen geen “grote lawaaimakers” en spelen geen grote geluidproblemen in de vorm van saneringssituaties van bedrijven of gebieden met structurele klachten over industrielawaai. Uit een globale inventarisatie blijkt dat bijna de helft van de inrichtingen binnen de gemeente bestaat uit agrarische bedrijven. Ongeveer een derde van de bedrijven bestaat uit industrie, handel en dienstverlening. Horeca-, recreatie- en sportinrichtingen omvatten ongeveer 10% van het inrichtingenbestand. In bijlage 3 is een grafisch overzicht weergegeven van de verdeling van bedrijfstypen per dorp binnen de gemeente.

2.2. Gebiedstypen

Vanwege het specifieke karakter en de verschillende behoeften per wijk of dorpskern, is gekozen voor een gebiedsgerichte aanpak van industrielawaai. De gebiedsgerichte aanpak houdt in dat grens- of richtwaarden en andere voor industrielawaai relevante zaken, afgestemd worden op het karakter van het deelgebied en de specifieke behoeften die daar zijn. Er zijn verschillende gebiedstypen benoemd zoals centrum, industrieterrein, wonen enzovoort. Voor het buitengebied is (deels) aansluiting gezocht bij het Reconstructieplan Beerzen Reusel (extensiverings-, verwevingsgebieden). Onderstaande tabel geeft een overzicht van de gebiedstypen binnen de gemeente. Per gebiedstype is een beschrijving opgenomen.

Tabel 2.4 Gebiedstypen

Gebiedstype	**Omschrijving**
Centrumgebied	De nadruk ligt op commerciële, publieke en culturele functies, die sterk zijn vermengd met wonen. Er is sprake van een hoge gebruiksintensiteit (veel verkeer, mensen, bedrijvigheid) en een hoge bebouwingsdichtheid. De bebouwingsdichtheid is gemiddeld tot hoog met een behoorlijk aantal gestapelde woningen.
Wonen en wonen/werken	De hoofdfunctie voor dit gebied is wonen of een combinatie van wonen/werken. Bedrijvigheid is kleinschalig en heeft een beperkte milieubelasting of bedrijvigheid is ondersteunend voor de woonfunctie. De gebruiksintensiteit is relatief laag, waarbij de nadruk ligt op het begin van de morgen en het eind van de middag. De bebouwingsdichtheid is matig en de woningen zijn veelal grondgebonden.
Bedrijven- of industrieterrein	In dit gebied is sprake van intensieve bedrijvigheid of industrie. Er is sprake van veel personen- en goederenvervoer. Beperkte menging met bedrijfswoningen is mogelijk. De gebruiksintensiteit is overdag en ’s avonds relatief hoog. De dichtheid is wisselend.
Extensiveringsgebied natuur (buitengebied)	Gedeelte van het buitengebied bestaande uit natuurgebieden en gebieden met bijzonder landschappelijke waarden. Er is sprake van een lage gebruiksintensiteit en een zeer lage dichtheid van bebouwing.

Extensiveringsgebied wonen/werken/ontwikkeling (buitengebied)	Gedeelte van het buitengebied bestaande uit kernrandzones en bebouwingsclusters. Er is hier sprake van een menging aan functies, maar het accent ligt hier op wonen en/of werken of de ontwikkeling daarvan. De gebruiksintensiteit en de bebouwingsdichtheid zijn laag.
Recreatie (buitengebied)	Gedeelte van het buitengebied bestaande uit recreatieve verblijfslocaties. De gebruiksintensiteit en/of bebouwingsdichtheid zijn enigszins verhoogd.
Motorcrossterrein (buitengebied)	Bijzonder activiteiten/recreatieterrein in het buitengebied waar, vanwege het specifieke gebruik, rekening moet worden gehouden met een hogere gebruiksintensiteit.
Landbouwontwikkelingsgebied (buitengebied)	Deel van het buitengebied met, op dit moment, relatief weinig functies zoals wonen, recreatie, water, natuur en landschap. In dit gebied mag de bedrijfstak landbouw, in het bijzonder de intensieve veehouderij, zich ontwikkelen.
Verwevingsgebied (buitengebied)	Het resterende deel van het buitengebied met een menging aan functies zoals landbouw, wonen, kleinschalige natuur, landschap en recreatie. Plaatselijk is sprake van een concentratie van agrarische bedrijvigheid. De gebruiksintensiteit is matig en het gebied bevat veel losse groenelementen. De bebouwingsdichtheid is laag.

3. GELUIDBELEID

3.1. Peilers, gewenste ontwikkeling

De nota industrielawaai heeft als doel de gewenste geluidkwaliteit met betrekking tot bedrijvigheid binnen de gemeente vorm te geven. Met het gebiedsgerichte geluidbeleid wordt een richtwaarde afgewogen en vastgelegd die het best past bij het specifieke karakter en de functie van het deelgebied.
Bewoners zullen behoefte hebben aan beperking van geluidhinder. Het beschermingsniveau tegen lawaai zal daarbij afhangen van de gewenste activiteiten en het karakter van het deelgebied; in een woonwijk zal de bescherming hoger zijn dan in het centrum of op een bedrijventerrein. In het centrum en op een bedrijventerrein is hierdoor meer “geluidruimte” beschikbaar voor ondernemers en gebruikers. Wonen is in deze deelgebieden niet de hoofdfunctie of is zelfs ondergeschikt aan andere functies.

Daarnaast is het wenselijk te komen tot een geluidbeleid voor industrielawaai dat duidelijk is; op eenvoudige wijze moet kunnen worden nagegaan welke richtwaarden gehanteerd dienen te worden voor een bepaalde situatie. Deze helderheid wordt nagestreefd door het opstellen van een kaart van deelgebieden met bijbehorende richtwaarden en daarbij een beperkt aantal randvoorwaarden.

3.2. Gebiedstyperingen binnen de gemeente

Op basis van de inventarisaties kan het grondgebied van de gemeente worden ingedeeld in een aantal deelgebieden met een akoestische gebiedstypering. Deze zijn weergegeven in tabel 3.1 en bijlage 4. De genoemde richtwaarde geldt voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voor bedrijfsactiviteiten binnen inrichtingen.

Tabel 3.1 Gebiedstyperingen en richtwaarden gemeente Reusel-De Mierden

Gebiedstypering	**richtwaarde voor het $L_{Ar,LT}$ in dB(A)**		
	dagperiode	**avondperiode**	**Nachtperiode**
Centrumgebied	50	45	40
Wonen en wonen/werken	45	40	35
Bedrijventerrein	50	45	40
Extensiveringsgebied natuur / Natuur- en stiltegebied	40	35	30
Extensiveringsgebied, wonen, werken, ontwikkeling	45	40	35
Recreatiegebied	45	40	35
Landbouwontwikkelingsgebied	50[1] (45)	45[1] (40)	40[1] (35)
Verwevingsgebied	45	40	35

1 Voorwaardelijke richtwaarde

Bijlage 5 geeft een overzicht van het gemeten referentieniveau per meetlocatie en richt- of grenswaarden met en zonder beleid.

3.2.1. Centrumgebied

De nadruk ligt op commerciële, publieke en culturele functies, die sterk zijn vermengd met wonen. In het gemeentelijke geluidbeleid wordt de gebiedsgerichte waarde voor het centrumgebied op 50 dB(A) gesteld. Voor bedrijvigheid is hier, rekeninghoudend met woningen op korte afstand, voldoende ruimte. Wonen betekent hier levendigheid, nabijheid van voorzieningen en bedrijvigheid.

3.2.2. Wonen en wonen/werken

De hoofdfunctie voor dit gebied is wonen of een combinatie van wonen/werken. Bedrijvigheid is kleinschalig en heeft een beperkte milieubelasting of bedrijvigheid is ondersteunend voor de woonfunctie. De gebieden voor intensief wonen/werken bestaan grotendeels uit de historische lintbebouwing in dorpskernen. In het gemeentelijke geluidbeleid wordt de gebiedsgerichte waarde voor wonen en wonen/werken op 45 dB(A) gesteld. Rond doorgaande wegen in dorpskernen is hier onder voorwaarden een wat hoger geluidniveau toelaatbaar. Hierop wordt nader ingegaan in paragraaf 3.2.8 “Drukke wegen”.

3.2.3. Bedrijven- of industrieterrein

In dit gebied is sprake van intensieve bedrijvigheid of industrie. Op de industrieterreinen liggen woningen waardoor de milieuvergunningverlening op basis van geluid, in de situatie zonder beleid, in gevaar kan komen. Er dient vooral ruimte te worden gegeven aan bedrijvigheid in deze gebieden. Wonen is in deze deelgebieden geen hoofdfunctie. Met het gemeentelijke geluidbeleid wordt de gebiedsgerichte waarde voor industrieterreinen op 50 dB(A) gesteld. Op industrieterreinen is alleen sprake van enkele bedrijfsgebonden woningen. Hierbij moet een geluidbelasting van 50 dB(A) in principe mogelijk zijn. Op deze manier wordt voldoende bescherming met betrekking tot geluidhinder vastgelegd. Nieuwe woningen zijn niet toegestaan. Van burgerwoningen, die al aanwezig waren bij de ontwikkeling van de terreinen, is hier geen sprake. Voor wonen op een industrieterrein geldt; de lusten maar ook de lasten!

Op de industrieterreinen bedraagt de richtwaarde 50 dB(A) etmaalwaarde. In de (directe) omgeving van de industrieterreinen geldt in veel gevallen een richtwaarde van 45 dB(A). Op woningen / rekenpunten op het industrieterrein geldt 50 dB(A). Op woningen / rekenpunten (direct) buiten het industrieterrein geldt 45 dB(A). De geluidruimte van bedrijven aan de rand blijft hierdoor in de praktijk beperkt ter bescherming van omliggende woningen. Dit geeft een zekere zonering van het industrieterrein.

3.2.4. Extensiveringsgebied, natuur / stiltegebied

Gedeelte van het buitengebied bestaande uit natuurgebieden en gebieden met bijzonder landschappelijke waarden. Er is sprake van een lage gebruiksintensiteit en een zeer lage dichtheid van bebouwing. In het gemeentelijke geluidbeleid wordt de gebiedsgerichte waarde voor het extensiveringsgebied, natuur / stiltegebied op 40 dB(A) gesteld.

3.2.5. Extensiveringsgebied, wonen/werken/ontwikkeling

Gedeelte van het buitengebied bestaande uit kernrandzones en bebouwingsclusters. De gebruiksintensiteit en de bebouwingsdichtheid zijn laag. Hier sprake is van een menging aan functies, maar het accent ligt hier op wonen en/of werken of de ontwikkeling daarvan. In het gemeentelijke geluidbeleid wordt de gebiedsgerichte waarde voor het extensiveringsgebied, wonen op 45 dB(A) gesteld.

3.2.6. Recreatie

Gedeelte van het buitengebied bestaande uit recreatieve verblijfslocaties. De gebruiksintensiteit en/of bebouwingsdichtheid zijn enigszins verhoogd. In het gemeentelijke geluidbeleid wordt de gebiedsgerichte waarde voor recreatiegebied op 45 dB(A) gesteld.
Voor de duidelijkheid: de gebiedsgerichte waarden in deze nota industrielawaai hebben betrekking op bedrijven en inrichtingen met uitzondering van horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen. De grenswaarden daarvoor zijn opgenomen in het horecabeleidsplan 2001.

3.2.7. Motorcrossterrein

Bijzonder recreatieterrein in het buitengebied van Reusel, aan de Pikoreistraat. Vanwege het specifieke doel van dit terrein, het crossen met motoren, wordt het terrein als apart gebied in deze nota industrielawaai opgenomen. De gebruiksintensiteit is verhoogd en er dient rekening gehouden te worden met een verhoogd geluidsniveau in de omgeving van dit terrein. Omdat de gemeente het bevoegde gezag is voor het motorcrossterrein mag er per week minder dan 8 uur worden gereden met motoren, op 3 weekenden per jaar na.
In het gemeentelijke geluidbeleid wordt de gebiedsgerichte waarde voor het motorcrossterrein en een zone van 150 meter daaromheen op 50 dB(A) gesteld.

3.2.8. Landbouwontwikkelingsgebied

Deel van het buitengebied met, op dit moment, relatief weinig functies zoals wonen, recreatie, water, natuur en landschap. In dit gebied mag de bedrijfstak landbouw, in het bijzonder de intensieve veehouderij, zich ontwikkelen. Onderzoek naar de haalbaarheid van een landbouwontwikkelingsgebied binnen de gemeente Reusel-De Mierden is nog niet afgerond. In afwachting van de juiste ligging en haalbaarheid van het landbouwontwikkelingsgebied wordt in het gemeentelijke geluidbeleid een voorwaardelijke gebiedsgerichte waarde van 50 dB(A) gesteld. De richtwaarde van 50 dB(A) geldt alleen voor situaties waarin het geluid wordt uitgestraald door grote intensieve veehouderijen, waarvoor het landbouwontwikkelingsgebied bedoeld en uitgewerkt is. Voor overige situaties geldt een richtwaarde van 45 dB(A).

3.2.9. Verwevingsgebied

Het resterende deel van het buitengebied met een menging aan functies zoals landbouw, wonen, kleinschalige natuur, landschap en recreatie. Plaatselijk is sprake van een concentratie van agrarische bedrijvigheid. Voor bedrijvigheid is hier, rekeninghoudend met (bedrijfs-)woningen op wat grotere afstand, voldoende ruimte.
In het gemeentelijk geluidbeleid wordt in het verwevingsgebied onderscheid gemaakt in agrarische bedrijfswoningen en burgerwoningen. Voor agrarische bedrijfswoningen / bedrijven ten opzichte van elkaar is een wat hogere geluidbelasting acceptabel. Voor een agrarische bedrijfswoning mag daarom ten behoeve van agrarische bedrijfsactiviteiten van de richtwaarde worden afgeweken tot een waarde van 50 dB(A) (etmaalwaarde). Voor burgerwoningen geldt een richtwaarde van 45 dB(A) (etmaalwaarde). De bestemming van de woning (agrarisch of burger) is hierbij maatgevend.

3.2.10. Drukke wegen

Ter plaatse van de “voor-”[2] of “zijgevels”[3] van woningen of beoordelingspunten, gelegen binnen een zekere afstand van de wegas, kan voor sommige wegen een hogere richtwaarde worden gesteld. Het gaat hierbij om drukke verbindingswegen en doorgaande wegen in de dorpen met klinkerverharding. Een wat hogere geluidbelasting veroorzaakt door bedrijven, zal hier weinig hinder veroorzaken vanwege het aanwezige (verkeers-)lawaai. In tabel 3.2 zijn voor wegen de verhoogde richtwaarden opgenomen.

[2] Hiermee worden de gevels bedoeld van de eerstelijns bebouwing die (evenwijdig) aan de betreffende weg liggen (dus geen zij- of achtergevels). Hierbij dient de “voorgevel” te liggen binnen een afstand van uit de as van de weg zoals opgenomen in tabel 3.2.

Tabel 3.2 Waarden langs wegen

Straatnaam	verhoogde waarde **50** dB(A) t.p.v. **voorgevel**[2] en **zijgevel**[3], bij afstand tot wegas van	verhoogde waarde **50** dB(A) t.p.v. **voorgevel**[2] en **45** dB(A) ter plaatse van **zijgevel**[3], bij afstand tot wegas van	verhoogde waarde **45** dB(A) t.p.v. **voorgevel**[2] bij afstand tot wegas van
in Reusel: De Hoeven / Randweg-Oost, Wilhelminalaan, Turnhoutseweg, Schoolstraat / Zeegstraat	20 meter of minder	40 tot 20 meter	80 tot 40 meter
in Lage Mierde: Kempenbaan / Wellenseind	20 meter of minder	40 tot 20 meter	80 tot 40 meter
in Hooge Mierde: De Gagel, De Stad, St. Cornelisstraat, Kuilenrode, Koestraat **in Lage Mierde:** Hoogemierdseweg, Vloeiend **In Reusel / Hulsel:** Vooreind, Willibrorduslaan, Bladelsedijk, Neterselsedijk, Groeneweg, Ekker, Lensheuvel, 't Heike, Hooge Mierdseweg	Niet van toepassing	20 meter of minder, voorzover gevel gelegen binnen gebied "Wonen - wonen / werken" of "Extensiveringsgebied, wonen / werken / ontwikkeling"	Niet van toepassing
in Reusel: Postelsedijk	Niet van toepassing	Niet van toepassing	20 meter of minder

3.3. Randvoorwaarden

3.3.1. Toepassing bij inrichtingen

De richtwaarden zoals genoemd in paragraaf 3.2, gelden voor zowel vergunningplichtige alsook meldingsplichtige bedrijven. Dit brengt met zich mee dat voor meldingsplichtige bedrijven in principe nadere eisen dienen te worden opgesteld voor de uitvoering van het beleid.

Over enige tijd zal een nieuwe Algemene maatregel van Bestuur, van kracht worden, de zogenaamde "activiteiten AmvB". Het grootste deel van de huidige meldingsplichtige en vergunningsplichtige inrichtingen zal in de toekomst hieronder vallen. Uitgaande van de Ontwerp-AmvB, gepubliceerd op 29 juni 2006, zal het stellen van nadere eisen met betrekking tot gemeentelijk geluidbeleid voor deze bedrijven niet langer nodig zijn, mits de normering van de nota is vastgesteld in een verordening. Uit de nota van toelichting blijkt:

"De nieuwe voorschriften bevatten de mogelijkheid voor gemeenten om bij verordening gebieden aan te wijzen waar de normering hoger of lager kan liggen dan de standaard geluidsnorm. Geluid is bij uitstek een milieuaspect dat betrekking heeft op de directe leefomgeving en voornamelijk een rol speelt op lokale schaal. Per gebiedstype kan blijken dat de standaardnorm niet passend is. Daarom wordt de systematiek uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, die ook in enkele oude besluiten op grond van artikel 8.40 Wm vorm had gekregen, voortgezet. Het is bijvoorbeeld goed denkbaar dat een gemeente in een drukke binnenstad een hogere geluidwaarde wil toelaten dan in een rustige woonwijk of landelijk gebied. In een verordening kan het gemeente-bestuur voor een bepaald gebied een hogere of lagere norm vaststellen. Een verschil met de oude situatie is dat nu de nieuwe norm in een keer in een verordening kan worden vastgelegd, terwijl in de oude situatie per inrichting een nadere eis gesteld moest worden. Dit brengt een vermindering van bestuurlijke lasten met zich mee."

[3] Gevels loodrecht op de weg van eerstelijns bebouwing, gelegen binnen de genoemde afstand.

Een akoestisch onderzoek kan worden geëist in die gevallen waarin op voorhand sprake kan zijn van significante gevolgen voor geluid. Voor die gevallen heeft het bevoegde gezag inzicht nodig in de werkelijke geluidssituatie om een goed beheer van de ruimte te kunnen uitvoeren. Voor de overige gevallen kan gemotiveerd een akoestisch onderzoek worden gevraagd. Als hulpmiddel hierbij maakt de gemeente gebruik van de stroomschema's zoals bijgevoegd in bijlage 5.

De gebiedsgerichte waarden in de nota industrielawaai hebben betrekking op bedrijven en inrichtingen met uitzondering van horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen. De grenswaarden daarvoor zijn opgenomen in het horecabeleidsplan 2001.

3.3.2. Beoordelingsplaats

De richtwaarden gelden ter plaatse van woningen van derden (of andere geluidgevoelige bestemmingen). Indien in de directe omgeving (in een bepaalde windrichting) geen woningen van derden aanwezig zijn, en op basis van een vigerend bestemmingsplan niet kunnen komen, is het, ter beperking van de te vergunnen geluidruimte, wenselijk waarden ter plaatse van "rekenpunten" vast te leggen. Op een afstand van 100 meter van de inrichtingsgrens geldt daarom de richtwaarde van het gebied waarin het rekenpunt ligt.

Toetsing van bedrijven, nabij, of op de grens van gebieden met verschillende grenswaarden, vindt als volgt plaats: Ter plaatse van het beoordelingspunt wordt getoetst aan de waarde die geldt voor het gebied waarin het beoordelingspunt ligt (gevels van woningen of 100 meter van de grens van de inrichting). Indien een beoordelingspunt, gekozen op kortere afstand dan 100 meter van de inrichting, kan voldoen aan de daar geldende (mogelijk hogere) richtwaarde, dan mag worden afgeweken van toetsing op 100 meter van de inrichtingsgrens. Ter plaatse van een woning dient desondanks voldaan te worden aan de daar geldende (mogelijk lagere) richtwaarde.

3.3.3. Geluidgevoelige bestemmingen

Voor het begrip "geluidgevoelige bestemmingen" wordt aangesloten bij de Wet geluidhinder. Beoordeeld wordt het niveau van het invallende geluid, dus zonder gevelreflectie. Verder mag voor de beoordelingsplaats bij woningen, rekening worden gehouden met de hoogte en ligging van (voor de beoordelingsperiode) geluidgevoelige ruimten. Ook met de afwezigheid van ramen en deuren in de gevel kan rekening worden gehouden. Hiermee wordt aangesloten bij in de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening", 1998. Voor zon- of feestdagen zullen geen afwijkende grenswaarden worden gehanteerd.

3.3.4. Maximale geluidniveau (piekgeluiden)

Voor het maximale geluidniveau (L_{MAX}) kan worden aangesloten bij de richt- en grenswaarden uit de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening", 1998 en daarbij behorende afwijkingsmogelijkheden. Aanvullend hierop worden piekgeluiden, veroorzaakt door voertuigen, buiten beschouwing gelaten, voorzover:

- deze ontstaan door bewegingen ten behoeve van laden en lossen in de dagperiode;
- deze qua aard overeenkomen met, in waarde lager zijn dan, en qua aantal per periode niet meer dan 5% bedragen van piekgeluiden van voertuigen op de openbare weg die ligt tussen de "piekbron" en het beoordelingspunt.

Bovenstaande randvoorwaarden dienen in een akoestisch rapport of onderbouwing goed gemotiveerd te worden.

3.4. Afwijken van richtwaarden

De richtwaarden gelden in ieder geval voor nieuw te vestigen bedrijven die een oprichtingvergunning aanvragen. Van de genoemde richtwaarden kan voor bestaande bedrijven slechts in bijzondere gevallen en na een bestuurlijke afweging worden afgeweken. Bij het vaststellen van deze “hogere waarde” spelen het ALARA-beginsel en vergunde rechten een belangrijke rol. Voor een goede toetsing van het ALARA-beginsel dient de vergunningaanvrager voldoende gedetailleerde informatie te verschaffen over kosten van mogelijke maatregelen, (praktische) uitvoerbaarheid en effect (geluidreductie). De beoordeling wordt uitgevoerd door burgemeester en wethouders. Redelijkerwijs te treffen maatregelen dienen te worden uitgevoerd. In de beoordeling worden reeds vergunde rechten en activiteiten evenals hinderbeleving meegewogen. In de “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening” wordt nader ingegaan op bestaande rechten en het ALARA-principe[4].

Voor beoordelingspunten op de vastgelegde afstand van 100 meter rond een inrichting (indien geen woningen rond het bedrijf liggen) is afwijking van de richtwaarden vanzelfsprekend eenvoudiger dan ter plaatse van (reeds bestaande) woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen. Wanneer op een afstand van 100 meter op dat moment nog geen geluidgevoelige bestemmingen aanwezig of geprojecteerd zijn, is het mogelijk bij een eventuele uitvoering daarvan rekening te houden met een enigszins hogere waarde dan de richtwaarde. Dit dient echter wel nadrukkelijk in een bestuurlijke afweging en maatregelen beoordeling te worden vastgelegd.

3.5. Voorstel voorschriften

Bij vergunningverlening conform de Wet milieubeheer worden in de geluidvoorschriften grenswaarden gesteld voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau die overeenkomen met de richtwaarden, die behoren bij het gebiedstype waarin de geluidgevoelige bestemming of een beoordelingspunt is gelegen (rekeninghoudend met de in dit hoofdstuk beschreven randvoorwaarden). Met het gemeentelijk geluidbeleid worden omgevingstypen vastgesteld waardoor veel meer keuze ontstaat in richtwaarden dan volgens tabel 4 van de “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening” (voorheen circulaire industrielawaai).

De voorschriften met betrekking tot het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, zoals die in een te verlenen oprichtings- of revisievergunning voor een inrichting gesteld kunnen worden of die als nadere eis bij een melding (ex. art. 8.40 Wm) kunnen worden opgenomen, kunnen als volgt luiden:

“Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag, gemeten in de meterstand “fast”, ter plaatse van woningen van derden of andere geluidgevoelige bestemmingen, of indien binnen 100 meter van de grens van de inrichting geen geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen, op enig punt op 100 meter afstand van de grens van de inrichting, niet meer bedragen dan:

- X dB(A) voor de periode tussen 07:00 en 19:00 uur;
- Y dB(A) voor de periode tussen 19:00 en 23:00 uur;
- Z dB(A) voor de periode tussen 23:00 en 07:00 uur.”, waarbij bijvoorbeeld geldt;

De grenswaarde X is gelijk aan de richtwaarde in de dagperiode die ter plaatse van het vergunningspunt volgens het geluidbeleid in de bijlage (op te stellen kaart met richtwaarden per gebied) geldt. De waarden Y voor de avondperiode en Z voor de nachtperiode zijn bijvoorbeeld respectievelijk 5 en 10 dB lager dan de waarde X.

[4] ALARA: As low as reasonably achievable

3.6. Implementatie en evaluatie

3.6.1. Bestaande geluidrechten en het nieuwe beleid

De richtwaarden gelden in ieder geval voor nieuw te vestigen bedrijven die een oprichtingvergunning aanvragen. Ook bij nieuwe vergunningaanvragen van bestaande bedrijven vindt in eerste instantie toetsing aan de richtwaarden plaats. Van de genoemde richtwaarden kan voor bestaande bedrijven slechts in bijzondere gevallen en na een bestuurlijke afweging worden afgeweken (paragraaf 3.4).

Meldingsplichtige bedrijven (die vallen onder een AMvB ex art. 8.40 Wm) zullen bij een nieuwe melding (bij oprichting of wijziging) nadere eisen opgelegd krijgen die aansluiten bij de grenswaarden van deze nota.
Voor een aantal vergunningsplichtige bedrijven biedt de huidige vergunning meer ruimte dan op grond van de gemeentelijke nota industrielawaai wenselijk wordt geacht. Vooralsnog is de gemeente niet voornemens actief uitvoering te geven aan een aanpassing van de vergunde geluidruimte. Slechts bij vergunningsprocedures, verzoeken om handhaving en nieuwe situaties zal getoetst worden aan de nieuwe grenswaarden en zal zonodig een belangenafweging plaatsvinden.

In 2007 zal een nieuwe Algemene maatregel van Bestuur, van kracht worden, de zogenaamde “activiteiten AmvB”. Een groot deel van de huidige meldingsplichtige en vergunningsplichtige inrichtingen zal in de toekomst hieronder vallen. Uitgaande van de Ontwerp-AmvB, gepubliceerd op 29 juni 2006, zal het stellen van nadere eisen met betrekking tot gemeentelijk geluidbeleid voor deze bedrijven niet langer nodig zijn, indien de gebiedsnormering is opgenomen in een gemeentelijke verordening.

3.6.2. Evaluatie van het nieuwe geluidbeleid

Deze nota zal in ieder geval binnen 5 jaar worden geëvalueerd. Indien nodig kan het beleid op punten worden bijgesteld of vernieuwd. Het verdient aanbeveling deze nota bij belangrijke nieuwe ontwikkelingen of nieuwe inzichten eerder te evalueren en eventueel aan te passen.

4. BRONNEN

Regionale Verkeersmilieukaart (RVMK-uitgifte 2004), Goudappel Coffeng;

Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening, 1998, VROM;

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999 VROM;

Richtlijnen voor karakterisering en meting van omgevingsgeluid, IL-HR-15-01, 1981 ICG

Digitale atlas Provincie Noord-Brabant 2005;

Ontwerp-“Activiteiten”-AmvB, gepubliceerd in de staatcourant op 29 juni 2006;

Leefomgevingplan 2005-2030, gemeente Bladel, 2005;

Nota industrielawaai gemeente Oirschot, 2004.

5. BEGRIPPENLIJST

equivalent geluidsniveau (L_{Aeq}): het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus. Sinds in 1999 de nieuwe Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai van kracht is geworden dient in principe het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) te worden gehanteerd.

etmaalwaarde: de hoogste van de volgende drie waarden van het equivalente geluidsniveau:
– de waarde over de periode 07:00-19:00 uur (dagperiode);
– de met 5 dB(A) verhoogde waarde over de periode 19:00-23:00 uur (avondperiode);
– de met 10 dB(A) verhoogde waarde over de periode 23:00-07:00 uur (nachtperiode).

gevel: een bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak.

grenswaarde: wettelijke milieukwaliteitsnorm die 'in acht moet worden genomen' (resultaatsverplichting).

inrichting: (milieu-)juridische term voor een bedrijfslocatie of -pand en de bedrijfsactiviteiten die daar plaatsvinden.

langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$): het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid inclusief eventuele strafcorrecties. De methode van de berekening is omschreven in de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, 1999.

maximaal geluidsniveau (L_{MAX}): het maximaal te meten geluidsniveau, meterstand 'fast' gecorrigeerd met de meteocorrectieterm Cm (ook wel piekgeleuid genoemd).

meldingsplichtige inrichtingen: bedrijven, die vanwege hun bedrijfsactiviteiten of type inrichting, vallen onder een AMvB ex art. 8.40 Wm (en daarom geen milieuvergunning nodig hebben)

referentieniveau: hoogste waarde van het niveau van – of het omgevingsgeluid, dat 95% van de tijd overschreden wordt (L_{95}), – of het $L_{Aeq\ van\ het\ wegverkeer}$ minus 10 dB.

richtwaarde: wettelijke milieukwaliteitsnorm waarmee 'rekening' moet worden gehouden (inspanningsverplichting).

vergunningsplichtige inrichtingen: bedrijven, die vanwege hun bedrijfsactiviteiten of type inrichting, een milieuvergunning nodig hebben

Afkortingen

AMvB	Algemene Maatregel van Bestuur
dB(A)	A-gewogen decibel
Wgh	Wet geluidhinder
Wm	Wet milieubeheer

Bijlage I: Referentieniveau van het omgevingsgeluid, metingen en berekeningen

Gemeten geluidsniveaus L_{95} Reusel-De Mierden 2001/2005

Voor de metingenin 2005 is de volgende apparatuur gebruikt:
- Precision Sound Levelmeter RION, type NA27;
- Calibrator RION, type NC-74;
- Meetstatief.

De meteogegevens zijn afkomstig van het weerstation van vliegbasis Eindhoven.
Voor de metingen in 2001 wordt verwezen naar “Inventarisatie referentieniveaus gemeente Reusel-De Mierden 2001”

Meetpunt	Omschrijving	Dag 1 2001	starttijd	Dag 1 2005 (4/11)	windrichting	starttijd
1	Sleutelstraat/Kruisstraat	39,9	10:30	39,4	ZZW	11:25
2	Doornbos/Klappeistraat	37,4	11:05	40,6	ZZW	12:00
3	De Hoef/Steenoven	40,8	11:45	44,7	ZZW	12:35
4	Heikant/Baarschotten	40,4	15:20	37,6	ZW	13:45
5	Mispeleind/Hellaren	40,9	12:25	39,7	W	14:15
6	Broekkant/Hogeweg	38,4	13:05	35,4	WZW	14:40
7	Kerkstraat/Smidsstraat	38,5	13:45	35,4	WZW	15:15
8	Zanddijk/Kailakkers	35,5	14:30	36,1	ZW	15:40
Meetpunt	**Omschrijving**	**Dag 2 2001**	**starttijd**	**Dag 2 2005 (14/11)**	**windrichting**	**starttijd**
1	Sleutelstraat/Kruisstraat	40,0	12:00			
2	Doornbos/Klappeistraat	36,5	12:35			
3	De Hoef/Steenoven	41,5	13:15	32,2	WNW	15:00
4	Heikant/Baarschotten	40,7	13:55	39,2	WNW	15:35
5	Mispeleind/Hellaren	40,7	14:30			
6	Broekkant/Hogeweg	38,4	15:10			
7	Kerkstraat/Smidsstraat	38,1	15:50			
8	Zanddijk/Kailakkers	36,3	16:30			

Meetpunt	Omschrijving	Avond 1 2001	starttijd	Nacht 1 2001	starttijd
1	Sleutelstraat/Kruisstraat	34,8	19:00	32,6	23:00
2	Doornbos/Klappeistraat	34,0	19:35	31,0	23:40
3	De Hoef/Steenoven	33,1	20:10	29,2	0:20
4	Heikant/Baarschotten	36,7	20:40	35,2	1:00
5	Mispeleind/Hellaren	37,2	21:15	37,4	1:40
6	Broekkant/Hogeweg	36,3	21:50	29,1	2:20
7	Kerkstraat/Smidsstraat	30,4	22:25	27,5	3:00
8	Zanddijk/Kailakkers	28,9	23:00	26,3	3:40
Meetpunt	**Omschrijving**	**Avond 2 2001**	**starttijd**	**Nacht 2 2001**	**starttijd**
1	Sleutelstraat/Kruisstraat	33,3	22:50	33,4	3:25
2	Doornbos/Klappeistraat	33,4	22:20	31,2	2:45
3	De Hoef/Steenoven	33,9	21:50	26,3	2:05
4	Heikant/Baarschotten	36,5	21:15	34,5	1:25
5	Mispeleind/Hellaren	37,8	20:45	36,4	23:00
6	Broekkant/Hogeweg	34,1	20:10	29,2	23:35
7	Kerkstraat/Smidsstraat	37,0	19:35	25,9	0:10
8	Zanddijk/Kailakkers	35,9	19:00	24,3	0:45

Tabel Relevante meteogegevens metingen 2005

Dag	Datum/tijd (lokaal)	Windrichting (streken)	Windsnelheid (m/s)	Effectieve bedekkingsgraad (octa-s)	Temperatuur (Celsius)	Neerslagsom (mm/6u)	Relatieve vochtigheid (%)
Vr	2005110410	ZZW	4,1	6	13,8		83
Vr	2005110411	ZZW	5,2	5	14,5		82
Vr	2005110412	ZZW	6,2	7	15,1		80
Vr	2005110413	ZZW	4,1	7	14,7	0	83
Vr	2005110414	W	6,2	7	13,1		88
Vr	2005110415	WZW	3,1	7	13,1		90
Vr	2005110416	ZW	3,1	6	13,8		87
Ma	2005111415	WNW	2,1	5	10,4		64

Bijlage 2: Overzichtskaart gemeente Reusel-De Mierden

Bijlage 3: Bedrijvigheid

Bijlage 4: Gebiedstypering en richtwaarde geluidbeleid industrielawaai

Bijlage 5: Stroomschema’s akoestisch rapport

Toelichting schema akoestische onderzoeken industriële bedrijven

Het schema is bedoeld om vergunningverleners een handreiking te bieden over de vraag of bij een aanvraag Wet milieubeheer vergunning of melding volgens één van de AMvB's een akoestisch onderzoek noodzakelijk is. Dit akoestisch onderzoek is bedoeld om op een verantwoorde wijze de geluidsuitstraling van het bedrijf te kunnen toetsen en met geluidsvoorschriften vast te kunnen leggen. Indien geen akoestisch onderzoek noodzakelijk is volgens het schema, dan zal de inrichting normaliter voldoen aan de gangbare geluidsnormen en is een nadere toetsing niet strikt noodzakelijk.

Richtwaarden tabel 4 Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening[5]
Het stroomschema is zodanig opgesteld dat voor bekende typen bedrijven wordt beoordeeld of een inrichting kan voldoen aan richtwaarden volgens tabel 4 van de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening (of Circulaire Industrielawaai). Het schema gaat uit van een richtwaarde voor woningen gelegen in een rustige woonwijk. Deze richtwaarde bedraagt 45 dB(A) etmaalwaarde.
Mocht er sprake zijn van een situatie waarin (woningen rond) bedrijven zijn gelegen in de stad (richtwaarde 50 dB(A) etmaalwaarde) dan mogen de afstanden, genoemd in het schema, worden gehalveerd. Met andere woorden: de woningen mogen dichter bij een inrichting staan om geen akoestisch onderzoek bij de aanvraag te verlangen. Bij situaties waarin (woningen rond) bedrijven zijn gelegen in landelijke omgeving (richtwaarde 40 dB(A) etmaalwaarde) dan moeten de afstanden, genoemd in het schema, worden verdubbeld.
In de gevallen waarin "gewoon" deze richtwaarden gelden kan het schema direct worden toegepast.

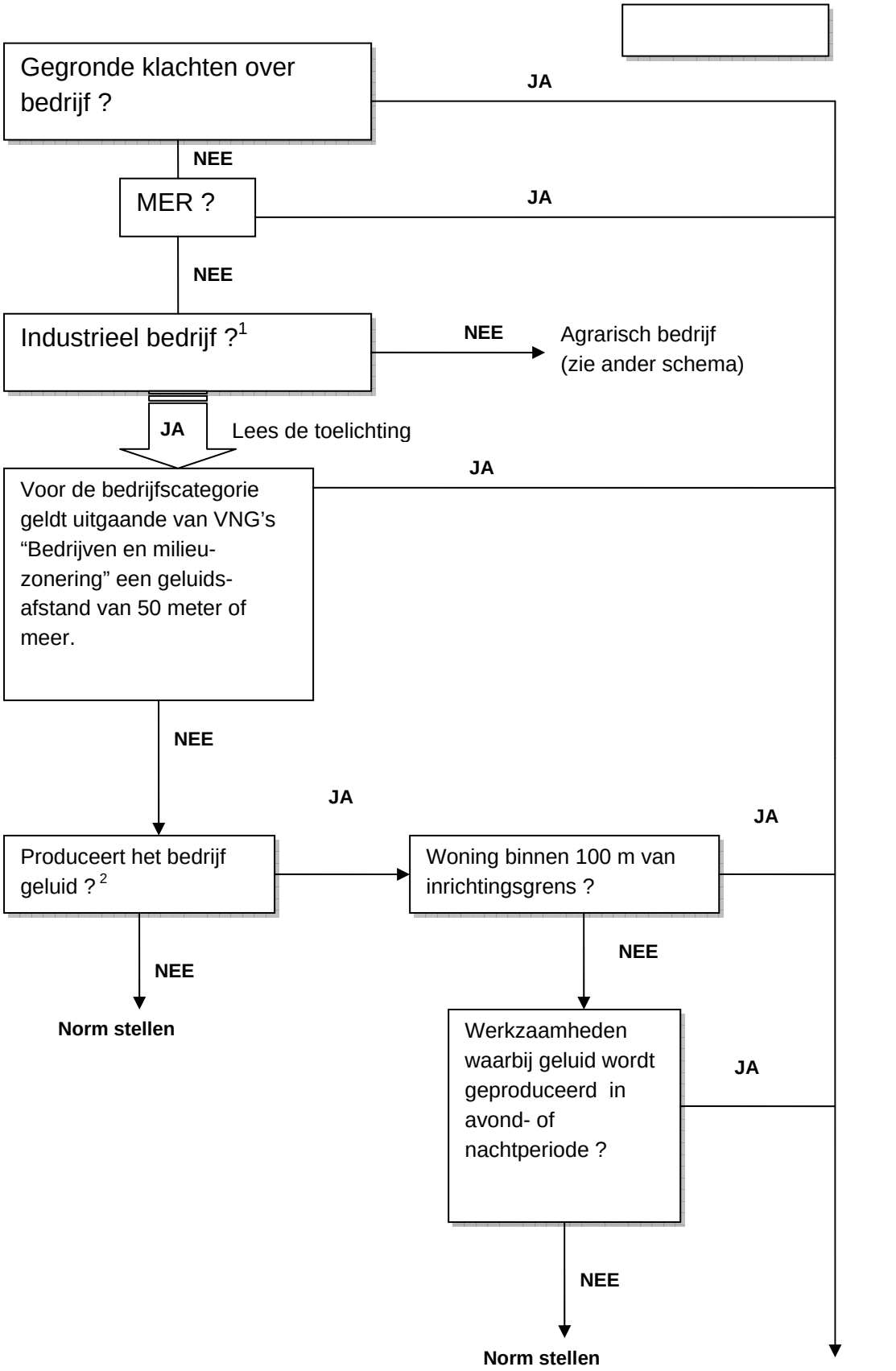
AmvB-/meldingsplichtige bedrijven
Bij situaties waarin sprake is van AmvB-/meldingsplichtige bedrijven, is het van belang om (ook) in het betreffende Besluit (de AmvB) na te gaan wanneer al/niet een akoestisch onderzoek noodzakelijk is. Voor de normstelling dient te worden uitgegaan van hetgeen gesteld in de AmvB (tenzij er nadere eisen moeten worden gesteld op grond van een gemeentelijk geluidbeleid!)

Gemeentelijk geluidbeleid[1]
Met betrekking tot het gemeentelijk geluidbeleid (nota industrielawaai/horecabeleid) voor vergunningplichtige en/of AmvB-/meldingsplichtige bedrijven, is het van belang na te gaan wat de gebiedsgerichte waarden zijn in de omgeving van de inrichting en welke randvoorwaarden er (verder) gelden op grond van dit beleid. In plaats van de eerder genoemde richtwaarde wordt in deze gevallen uitgegaan van de gebiedsgerichte waarden volgens het beleid. Het schema kan hiermee rekeninghoudend wel worden toegepast.

Afstanden en normstelling
Voor de gemeente Reusel-De Mierden is in principe de nota industrielawaai en het integraal horecabeleidsplan bepalend voor de normstelling. Er wordt aangesloten bij gebiedsgerichte waarde volgens het beleid. Voor AmvB-bedrijven dient daarvoor echter een nadere eis te zijn/worden gesteld of dient het beleid te zijn vastgesteld met een verordening.
Voor de plaats waarop deze waarde geldt moet eveneens worden uitgegaan van de eisen die het beleid stelt met betrekking tot toetsingsafstanden en beoordelingspunten. Voor AmvB-bedrijven geldt weer dat daarvoor een nadere eis moet zijn/worden gesteld of dat het beleid moet zijn vastgesteld met een verordening.
Bij onduidelijkheid (voor de vergunningverlening) over de normstelling of afstanden verdient het aanbeveling een geluidsdeskundige hier een korte beoordeling voor te laten uitvoeren.

[5] Ter informatie: Bij een aanvraag om een oprichtings- of revisievergunning wordt (in eerste instantie) getoetst aan de richtwaarde. Bij een aanvraag om een veranderingsvergunning wordt (de gehele inrichting na wijziging / uitbreiding) getoetst aan de waarden uit de onderliggende / vigerende vergunning. Indien daaraan voldaan wordt moeten in de veranderingsvergunning meestal geen aparte / aanvullende doelvoorschriften voor geluid worden opgenomen.

Ad 1
Zie voor bedrijven met een agrarisch karakter (land- en tuinbouw, loonwerk, vee- en dierenhouderijen) het stroomschema agrarische bedrijven.
NB Horeca-bedrijven vallen ook onder het schema “industrie”
NB Indien het bedrijf valt onder een AMvB ga dan (ook) uit van de voorwaarden (wanneer wel/geen akoestisch rapport) zoals beschreven in de AMvB (voor zover die voorwaarden aanwezig zijn).
Ad 2
Deze bepaling is opgenomen als vangnet voor bijzondere gevallen. Het bedrijf produceert geluid indien sprake is van bijvoorbeeld transportbewegingen, een binnenniveau in bedrijfsruimten van meer dan 75 dB(A), lawaaiige activiteiten in de buitenlucht, uitlaten en installaties op daken of in gevels.


Gegronde klachten over bedrijf ?
JA
NEE
MER ?
JA
NEE
Industrieel bedrijf ?[1]
NEE
Agrarisch bedrijf
(zie ander schema)
JA
Lees de toelichting
Voor de bedrijfscategorie geldt uitgaande van VNG's "Bedrijven en milieu-zonering" een geluids-afstand van 50 meter of meer.
JA
NEE
Produceert het bedrijf geluid ?[2]
JA
Woning binnen 100 m van inrichtingsgrens ?
JA
NEE
Norm stellen
Werkzaamheden waarbij geluid wordt geproduceerd in avond- of nachtperiode ?
JA
NEE
Norm stellen
Akoestisch onderzoek

Toelichting schema akoestische onderzoeken agrarische bedrijven

Het schema is bedoeld om vergunningverleners een handreiking te bieden over de vraag of bij een aanvraag Wet milieubeheer vergunning of melding volgens één van de AMvB's een akoestisch onderzoek noodzakelijk is. Dit akoestisch onderzoek is bedoeld om op een verantwoorde wijze de geluidsuitstraling van het bedrijf te kunnen toetsen en met geluidsvoorschriften vast te kunnen leggen. Indien geen akoestisch onderzoek noodzakelijk is volgens het schema, dan zal de inrichting normaliter voldoen aan de gangbare geluidsnormen en is een nadere toetsing niet strikt noodzakelijk.

Richtwaarden tabel 4 Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening[6]
Het stroomschema is zodanig opgesteld dat voor bekende typen bedrijven wordt beoordeeld of een inrichting kan voldoen aan richtwaarden volgens tabel 4 van de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening (of Circulaire Industrielawaai). Het schema gaat uit van een richtwaarde voor woningen gelegen in een rustige woonwijk. Deze richtwaarde bedraagt 45 dB(A) etmaalwaarde.
Mocht er sprake zijn van een situatie waarin (woningen rond) bedrijven zijn gelegen in de stad (richtwaarde 50 dB(A) etmaalwaarde) dan mogen de afstanden, genoemd in het schema, worden gehalveerd. Met andere woorden: de woningen mogen dichter bij een inrichting staan om geen akoestisch onderzoek bij de aanvraag te verlangen. Bij situaties waarin (woningen rond) bedrijven zijn gelegen in landelijke omgeving (richtwaarde 40 dB(A) etmaalwaarde) dan moeten de afstanden, genoemd in het schema, worden verdubbeld.
In de gevallen waarin "gewoon" deze richtwaarden gelden kan het schema direct worden toegepast.

AmvB-/meldingsplichtige bedrijven
Bij situaties waarin sprake is van AmvB-/meldingsplichtige bedrijven, is het van belang om (ook) in het betreffende Besluit (de AmvB) na te gaan wanneer al/niet een akoestisch onderzoek noodzakelijk is. Voor de normstelling dient te worden uitgegaan van hetgeen gesteld in de AmvB (tenzij er nadere eisen moeten worden gesteld op grond van een gemeentelijk geluidbeleid!)

Gemeentelijk geluidbeleid[1]
Met betrekking tot het gemeentelijk geluidbeleid (nota industrielawaai/horecabeleid) voor vergunningplichtige en/of AmvB-/meldingsplichtige bedrijven, is het van belang na te gaan wat de gebiedsgerichte waarden zijn in de omgeving van de inrichting en welke randvoorwaarden er (verder) gelden op grond van dit beleid. In plaats van de eerder genoemde richtwaarde wordt in deze gevallen uitgegaan van de gebiedsgerichte waarden volgens het beleid. Het schema kan hiermee rekeninghoudend wel worden toegepast.

Afstanden en normstelling
Voor de gemeente Reusel-De Mierden is in principe de nota industrielawaai en het integraal horecabeleidsplan bepalend voor de normstelling. Er wordt aangesloten bij gebiedsgerichte waarde volgens het beleid. Voor AmvB-bedrijven dient daarvoor echter een nadere eis te zijn/worden gesteld of dient het beleid te zijn vastgesteld met een verordening.
Voor de plaats waarop deze waarde geldt moet eveneens worden uitgegaan van de eisen die het beleid stelt met betrekking tot toetsingsafstanden en beoordelingspunten. Voor AmvB-bedrijven geldt weer dat daarvoor een nadere eis moet zijn/worden gesteld of dat het beleid moet zijn vastgesteld met een verordening.
Bij onduidelijkheid (voor de vergunningverlening) over de normstelling of afstanden verdient het aanbeveling een geluidsdeskundige hier een korte beoordeling voor te laten uitvoeren.

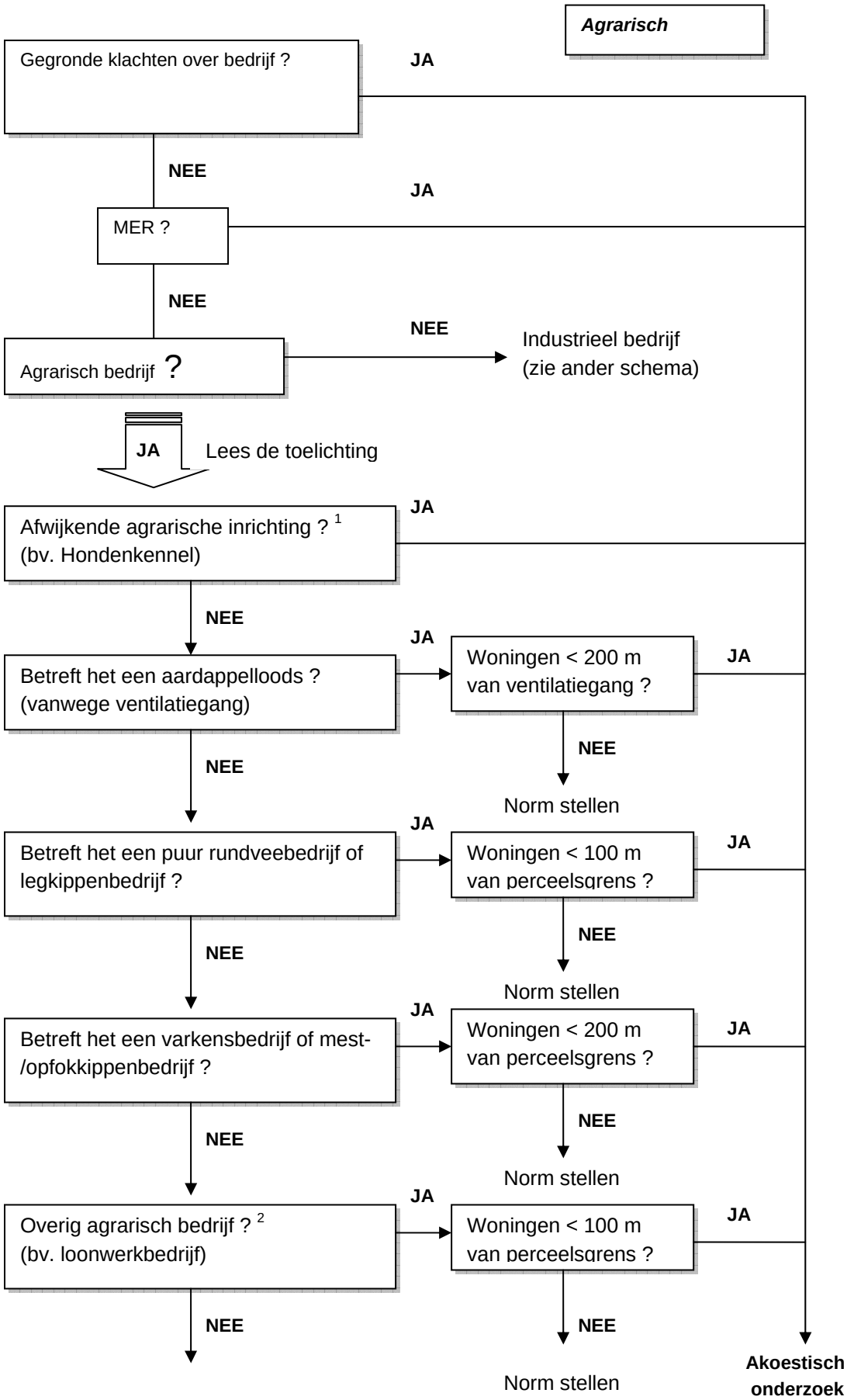
[6] Ter informatie: Bij een aanvraag om een oprichtings- of revisievergunning wordt (in eerste instantie) getoetst aan de richtwaarde. Bij een aanvraag om een veranderingsvergunning wordt (de gehele inrichting na wijziging / uitbreiding) getoetst aan de waarden uit de onderliggende / vigerende vergunning. Indien daaraan voldaan wordt moeten in de veranderingsvergunning meestal geen aparte / aanvullende doelvoorschriften voor geluid worden opgenomen.

Ad 1

In het stroomschema is de vraag opgenomen of het een “afwijkende agrarische inrichting” betreft. Met een afwijkende agrarische inrichting wordt hier bedoeld een inrichting die qua activiteiten voor de omgeving een sterk afwijkend geluid ten gehore brengt. Als voorbeeld is genoemd een hondenkennel, maar hieronder kunnen bijvoorbeeld ook agrarische inrichtingen worden geschaard waar op grotere schaal metaal- of houtbewerkingsactiviteiten plaatsvinden.

Ad 2

Onderaan het schema zijn “overige agrarische bedrijven” genoemd met als voorbeeld een loonwerkersbedrijf. Dit is bedoeld als vangnet voor alles wat niet nader is benoemd maar wel als agrarisch kan worden aangemerkt / agrarisch gerelateerde activiteiten heeft. Andere voorbeelden zijn landbouwbedrijven, tuinbouwbedrijven, champignonkwekerijen.


Agrarisch
Gegronde klachten over bedrijf ?
JA
NEE
MER ?
JA
NEE
Agrarisch bedrijf ?
NEE
Industrieel bedrijf
(zie ander schema)
JA
Lees de toelichting
Afwijkende agrarische inrichting ? 1
(bv. Hondenkennel)
JA
NEE
Betreft het een aardappelloods ?
(vanwege ventilatiegang)
JA
Woningen < 200 m
van ventilatiegang ?
JA
NEE
Norm stellen
NEE
Betreft het een puur rundveebedrijf of
legkippenbedrijf ?
JA
Woningen < 100 m
van perceelsgrens ?
JA
NEE
Norm stellen
NEE
Betreft het een varkensbedrijf of mest-
/opfokkippenbedrijf ?
JA
Woningen < 200 m
van perceelsgrens ?
JA
NEE
Norm stellen
NEE
Overig agrarisch bedrijf ? 2
(bv. loonwerkbedrijf)
JA
Woningen < 100 m
van perceelsgrens ?
JA
NEE
NEE
Norm stellen
Akoestisch
onderzoek

Bijlage 6: Richtwaarden en het gemeten referentieniveau

Deze bijlage 5 geeft een overzicht van het gemeten referentieniveau per meetlocatie en richt- of grenswaarden met en zonder beleid.

Tabel Meetpunten, richt- en grenswaarden en het gemeten L_{95} in dB(A)

pnt	Omschrijving locatie	Gebieds-typering	Huidige richt- of grenswaarde etmaalwaarde	Richtwaarde obv gebiedstypering (geluidbeleid) etmaalwaarde	Dag periode Gemeten L_{A95} dB(A)		Avond periode Gemeten L_{A95} dB(A)	Nacht periode Gemeten L_{A95} dB(A)
1	Sleutelstraat / Kruisstraat	Extensiveringsgebied wonen/werken/ontwikkeling	**40[1]/50[2]**	**45**	**40**	**39**	**34**	**33**
2	Doornbos / Klappeistraat	Wonen	**40/50**	**45**	**37**	**41**	**34**	**31**
3	De Hoef / Steenoven	Extensiveringsgebied natuur/ Verwevingsgebied	**40/50**	**40/45[3]**	**41**	**38**	**34**	**29**
4	Heikant / Baarschotten	Verwevingsgebied	**40/50**	**45[3]**	**41**	**38**	**37**	**35**
5	Mispeleind / Hellaren	Wonen/ Extensiveringsgebied wonen/werken/ontwikkeling	**40/50**	**45**	**41**	**40**	**38**	**37**
6	Broekkant / Hogeweg	Extensiveringsgebied wonen/werken/ontwikkeling	**40/50**	**40/45**	**38**	**35**	**35**	**29**
7	Kerkstraat / Smidsstraat	Wonen	**40/50**	**45**	**38**	**35**	**34**	**27**
8	Zanddijk / Kailakkers	Verwevingsgebied	**40/50**	**45[3]**	**36**	**36**	**32**	**25**

1 Deze waarde geldt bij vergunningverlening in het kader van de Wet milieubeheer.
2 Voor AmvB-bedrijven / meldingsplichtige bedrijven geldt een grenswaarde van 50 dB(A).
3 Agrarische woningen 50 dB(A).

N

1:20000

De Mierden
Reusel
Gemeente grens
Drukkewegen
voorgevel 45
voorgevel 50 / zij 45
voor/zijgevel 50
voor/zijgevel 50
voor/zijgevel 50
45 of 50 dB(A); Log
50 dB(A); Industrieterrein
50 dB(A); Centrum
45 dB(A); Wonen
45 dB(A); Extensiveringsgebied wonen/werken/ontwikkeling
45 dB(A); Recreatieterrein
50 dB(A); Recreatie-/motorcrossterrein
50 dB(A); zone rondom motorcrossterrein
40 dB(A); Stiltegebied
40 dB(A); Natuur
40 dB(A); Extensiveringsgebied natuur
45 dB(A); Verwevings-/buitengebied

Gebiedstyperingen geluidbeleid Reusel-De Mierden