



DJ Visser Bloemen te Enkhuizen

*Akoestisch onderzoek in verband met een uitbreiding
van de inrichting*

Concept



DJ Visser Bloemen te Enkhuizen

*Akoestisch onderzoek in verband met een uitbreiding
van de inrichting*

Concept

opdrachtgever	DJ Visser Bloemen
rapportnummer	F 20980-1-RA
datum	10 juni 2016
referentie	TKe/EB0//F 20980-1-RA
verantwoordelijke	ir. A.C.R. Kessen
opsteller	ing. E.W. Boontje +31 24 3570715 e.boontje@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 24 357 07 07, mook@peutz.nl, www.peutz.nl

kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2008

mook – zoetermeer – groningen – düsseldorf – dortmund – berlijn – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1 Inleiding en samenvatting	4
2 Uitgangspunten	5
2.1 Situatie en beschrijving inrichting	5
2.2 Geprojecteerde uitbreiding	5
2.3 Representatieve bedrijfssituatie	7
3 Beoordelingscriteria	9
3.1 Activiteitenbesluit	9
3.2 Stiltegebied	10
4 Metingen	12
4.1 Meetmethode en meetinstrumenten	12
4.2 Meetresultaten	12
5 Berekeningen	14
5.1 Rekenmethodiek	14
5.2 Rekenresultaten	15
6 Beoordeling en conclusie	16

Bijlage 1, meetresultaten

Bijlage 2, bronsterkteberekeningen

Bijlage 3, rekenmodel

1 Inleiding en samenvatting

In opdracht van DJ Visser Bloemen te Enkhuizen is een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidbelasting in de omgeving ten gevolge van de inrichting.

DJ Visser Bloemen is voornemens de inrichting, gelegen aan de Haling 20E, uit te breiden. De uitbreiding betreft de bouw van een nieuwe bedrijfsruimte en kas ten westen van de bestaande bedrijfspanen. Verder is een wijziging van de huisvesting van tijdelijke werknemers voorzien.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting in de omgeving ten gevolge van de gewijzigde activiteiten van DJ Visser en deze te toetsen aan de van toepassing zijnde geluidnormen. Hiertoe zijn d.d. 19 mei 2016 geluidmetingen verricht. Met behulp van een rekenmodel zijn de geluidimmissieniveaus in de omgeving berekend.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat in de gewijzigde situatie door DJ Visser Bloemen bij woningen voldaan wordt aan de geluidgrenswaarden zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit.

De inrichting is gelegen in het stiltegebied 'Het Grootslag-Oost'. De richtwaarden voor geluid voor activiteiten in stiltegebieden zoals opgenomen in de Provinciale Milieuverordening (PMV) van de provincie Noord-Holland gelden conform artikel 4.2.1, lid 4 van de PMV niet voor land- en tuinbouwbedrijven.

Op basis hiervan kan geconcludeerd worden dat de beoogde uitbreiding van DJ Visser Bloemen akoestisch inpasbaar is.

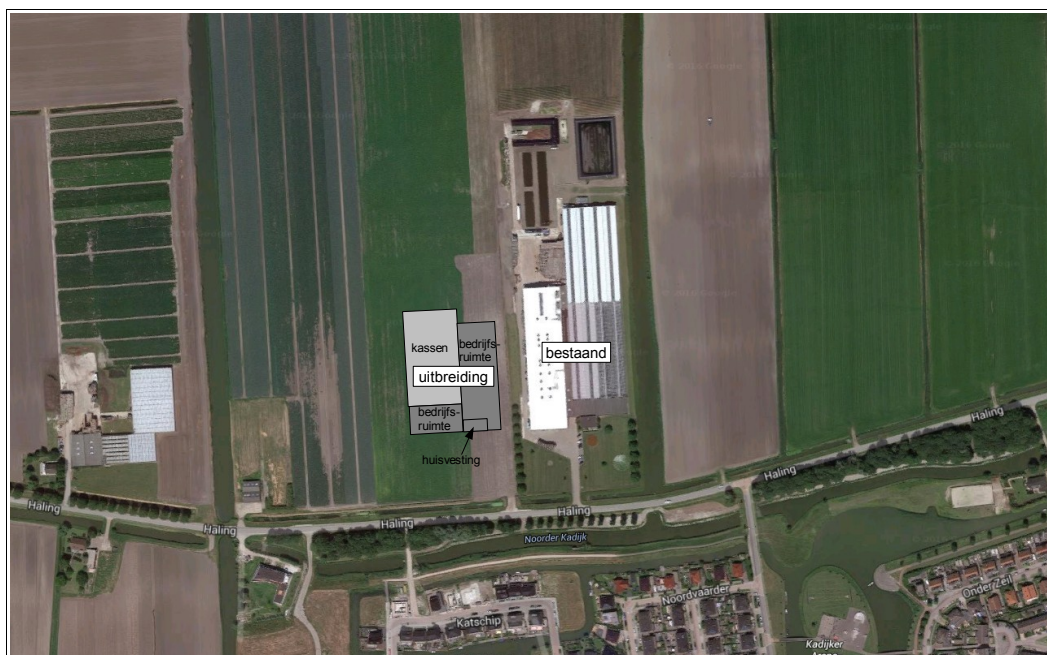
2 Uitgangspunten

2.1 Situatie en beschrijving inrichting

DJ Visser Bloemen is gevestigd aan Haling te Enkhuizen, juist ten noorden van de provinciale weg N302 (de weg tussen de Rijksweg A7 en Enkhuizen). De inrichting is gelegen in het door de provincie Noord-Holland bestemde stiltegebied 'Het Grootslag-Oost'.

In figuur 2.1 is de situering van de bestaande bedrijfspanden van de inrichting weergegeven, alsmede van de geprojecteerde uitbreiding.

f2.1 Situering bestaande bedrijfspanden DJ Visser Bloemen en geprojecteerde uitbreiding



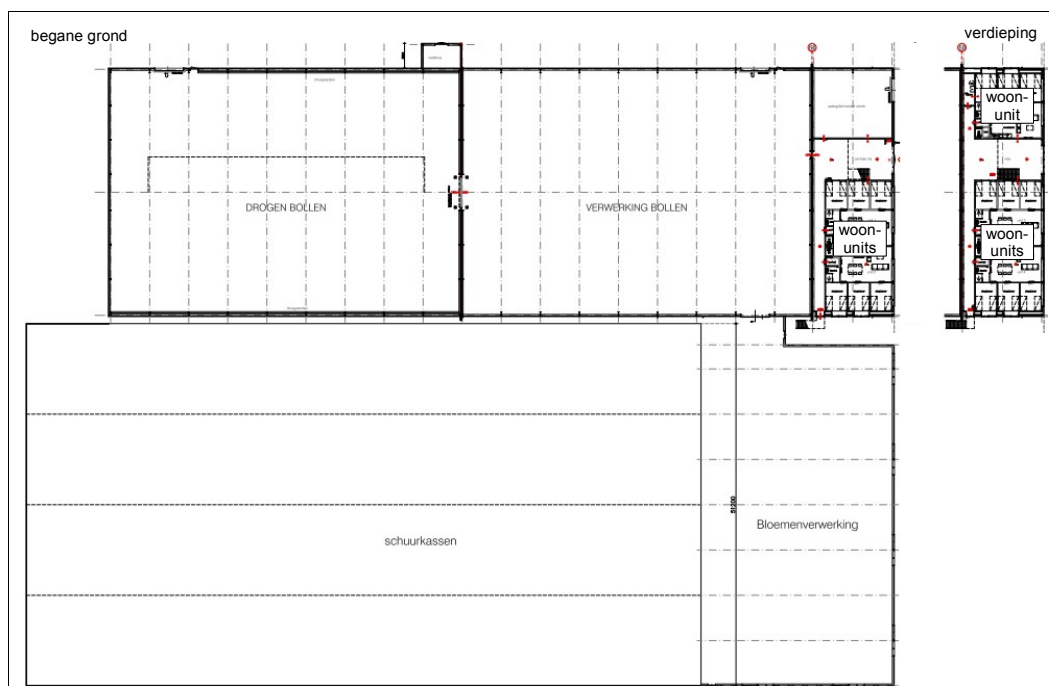
De werkzaamheden bij DJ Visser Bloemen verschillen per seizoen. Globaal zien de werkzaamheden er als volgt uit:

- juli – augustus: bloembollen oogsten, sorteren en drogen;
- augustus – maart: bewaren grote bloembollen in bewaarcel;
- oktober: planten kleine bloembollen op bollenveld;
- december – april: planten en opkweken grote bollen in kas.

2.2 Geprojecteerde uitbreiding

In figuur 2.2 is een plattegrondtekening van de uitbreiding opgenomen, waarin de functie van de verschillende ruimten is aangegeven.

f2.2 Plattegrondtekening uitbreiding



De uitbreiding omvat:

- werkruimten (bloemverwerking en verwerking bollen);
- droog-/bewaarcellen in de ruimte 'drogen bollen';
- schuurkassen;
- woonunits ten behoeve van huisvesting van tijdelijke werknemers.

De gevels van de nieuwe bloemenverwerking worden zullen komen te bestaan uit een borstwering met een hoogte van ca. 1 m bestaande uit metselwerk, met daarboven geïsoleerde sandwichpanelen met een kern van PUR-schuim. De gevels van de nieuwe droogruimten en verwerkingsruimte van de bollen zullen worden opgebouwd uit geïsoleerde sandwichpanelen met een kern van PUR-schuim. Voor de daken van de bollenverwerkings- en droogruimten worden eveneens sandwichpanelen met een kern van PUR-schuim toegepast en voor het dak van de bloemenverwerking metalen dakplaten, isolatie en bitumen.

De werkzaamheden in de nieuwe werkruimten zullen akoestisch gelijkwaardig zijn aan de werkzaamheden in de bestaande werkruimten.

De bestaande sorteermachine wordt verplaatst naar de nieuwe ruimte voor de verwerking van bollen. De bijbehorende afzuiginstallatie wordt eveneens verplaatst en opgesteld nabij de oostgevel van deze ruimte.

Verder zal aan de oostgevel van de nieuwe droogruimte voor bollen een ketelhuis gerealiseerd worden met een nieuwe verwarmingsketel.

Er worden geen nieuwe koelmachines bijgeplaatst ten behoeve van de nieuwbouw.

Voor de te realiseren droog-/bewaarcellen is aangehouden dat deze per cel voorzien worden van een afzuiging, vergelijkbaar met de bestaande droog-/bewaarcellen. Afgezogen lucht wordt via een dakuitlaat afgeblazen. Voor de nieuwbouw is rekening gehouden met 12 dakafblazen.

2.3 Representatieve bedrijfssituatie

Onder de representatieve bedrijfssituatie wordt verstaan de toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit. Deze situatie treedt op in de zomermaanden (juli – augustus) In deze periode worden de bloembollen geoogst, gesorteerd en gedroogd.

In onderstaande beschrijving van de bedrijfsvoering wordt uitgegaan van de volgende etmaalperioden:

- dagperiode, van 06.00 uur tot 19.00 uur;
- avondperiode, van 19.00 uur tot 22.00 uur;
- nachtperiode, van 22.00 uur tot 06.00 uur.

Met betrekking tot de representatieve bedrijfssituatie wordt uitgegaan van het volgende:

- technische ruimten (ketelhuis bestaand en nieuw), volledig in bedrijf in alle etmaalperioden;
- ruimten bollenverwerking (bestaand en nieuw), werkzaamheden tussen 07.00 en 17.30 uur, binnengeluidniveau wordt bepaald door sorteerwerkzaamheden en afzuiging;
- ruimten bloemenverwerking (bestaand en nieuw), werkzaamheden tussen 07.00 en 17.30 uur, binnengeluidniveau wordt voornamelijk bepaald door inpakwerkzaamheden (bosmachine);
- ruimten drogen en bewaren bollen; binnengeluidniveau wordt bepaald door ventilatie en koeling, volledig in bedrijf in alle etmaalperioden;
- kassen, binnengeluidniveau akoestisch niet relevant;
- koelmachines (bestaand, opgesteld op het dak), in de dag- en avondperiode zullen beide koelmachines volledig in werking zijn, in de nachtperiode één van beide koelmachines;
- dakuitlaten ventilatie koel-/droogcellen, continu in werking gedurende alle etmaalperioden (op gemiddeld 50% van de maximale ventilatorcapaciteit);
- spoelmachine en pomp op achterterrein (buiten), in bedrijf van 09.00 uur tot 17.00 uur; geluidvermogens van respectievelijk 98 en 91 dB(A) gebaseerd op ervaringsgegevens;
- aanvoer bollen per as, ca. 15 bezoekende vrachtauto's (bestemming achterterrein) in dagperiode (30 bewegingen);
- elektrische heftrucks ten behoeve van laden en lossen, 2 heftrucks kunnen beide gedurende ca. 7 uur werkzaamheden uitvoeren op het buitenterrein (achterterrein);



daarnaast kunnen de heftrucks binnen gebruikt worden, hetgeen is verdisconteerd in het gehanteerde binnengeluidniveau.

- taxi-/bestelbussen, ca. 5 bezoekende taxi-/bestelbussen (bestemming voorterrein) in dagperiode (10 bewegingen);
- personenauto's, ca. 20 bezoekende personenauto's (bestemming voorterrein) in dagperiode en 2 bezoekende personenauto's in zowel de avond- als nachtperiode (40, 4 en 4 bewegingen).

De gevels van de bestaande bedrijfsgebouwen (werk- en droogruimten) bestaan uit een borstwering met een hoogte van ca. 1 m bestaande uit metselwerk, met daarboven geprofileerde metalen gevelbeplating, met aan binnenzijde PUR-isolatieplaten. De daken van de bestaande bedrijfsgebouwen bestaan eveneens uit een geprofileerde metalen beplating, met aan binnenzijde PUR-isolatieplaten, met uitzondering van het dak van de bloemenverwerking dat bestaat uit metalen dakplaten, isolatie en bitumen.

Normaliter wordt de inrichting in de avond- en nachtperiode niet door vrachtauto's bezocht. Incidenteel kan het echter voorkomen dat een vrachtauto voor 06.00 uur in de nachtperiode of na 19.00 uur in de avondperiode aankomt of vertrekt.

3 Beoordelingscriteria

3.1 Activiteitenbesluit

Op de inrichting van DJ Visser Bloemen zijn de volgende bepalingen van het Activiteitenbesluit (Afdeling 2.8) van toepassing:

5. In afwijking van het eerste, tweede en derde lid geldt voor een inrichting waar uitsluitend of in hoofdzaak agrarische activiteiten dan wel activiteiten die daarmee verband houden worden verricht, niet zijnde een glastuinbouwbedrijf dat is gelegen in een glastuinbouwgebied, dat:
 - a. voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17e, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17e

	06.00-19.00 uur	19.00-22.00 uur	22.00-06.00 uur
$L_{A,T}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{A,T}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)

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

Tabel 2.17f

	06.00-19.00 uur	19.00-22.00 uur	22.00-06.00 uur
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- c. de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17f opgenomen waarden niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid;
 - d. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen;
 - e. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein, met dien verstande dat de waarden in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, slechts gelden voor zover deze ligplaatsen als zodanig zijn bestemd op of na 1 juli 2012 en niet daarvoor in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen;
 - f. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden op de gevel, vermeerderd met 5 dB(A), ook gelden op de grens van het terrein in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, voor zover deze ligplaatsen:
 - 1°. als zodanig zijn bestemd voor 1 juli 2012, of
 - 2°. voor 1 juli 2012 in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen en voor 1 juli 2022 als zodanig zijn bestemd;
 - g. de waarden binnen in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten, en
 - h. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.



De activiteiten van DJ Visser Bloemen kunnen worden geschaard onder tuinbouwactiviteiten, waardoor niet hoeft te worden getoetst aan de richtwaarden conform artikel 4.2.1 en de verboden in artikel 4.3.1.

4 Metingen

4.1 Meetmethode en meetinstrumenten

De geluidmetingen voldoen aan de voorschriften zoals aangegeven in de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' uit 1999 (HMRI 1999). Uitgegaan is van methode II van de Handleiding.

De metingen werden uitgevoerd met behulp van de volgende instrumenten:

- Precision Sound Level Meter, fabricaat Brüel & Kjær, type 2250 met microfoon, fabricaat Brüel & Kjær, type 4189, met windbol;
- Akoestische ijkbron, fabricaat Brüel & Kjær, type 4231.

In het laboratorium werden de metingen geanalyseerd met behulp van:

- Analyse software Spectralyzer, door Peutz.

De nauwkeurigheid van de geluidniveaumeter bedraagt volgens IEC 60651 type 1 voor de octaafband met middenfrequentie van $63 \text{ Hz} \pm 1,5 \text{ dB}$, voor de octaafbanden met middenfrequenties van 125 t/m 4000 $\text{Hz} \pm 1 \text{ dB}$ en kan voor de octaafband met middenfrequentie van 8000 $\text{Hz} +1,5$ tot -3 dB bedragen.

De akoestische ijkbron voldoet aan IEC 924 (1988) type 1 en geeft een geluidniveau van 93,8 ($\pm 0,2$) dB bij 20 °C en van 93,8 ($\pm 0,3$) dB bij -10 °C of 50 dB bij een frequentie van 1000 (± 15) Hz.

Ten aanzien van de nauwkeurigheid van de met het gehele meet- en analysesysteem bepaalde waarde kan gesteld worden dat deze bij normaliter in deze situaties optredende geluidsignalen (spectra en fluctuaties) beter is dan de nauwkeurigheid van de ter plaatse afgelezen waarde met behulp van bovengenoemde geluidniveaumeter.

4.2 Meetresultaten

D.d. 19 mei 2016 zijn geluidmetingen verricht bij DJ Visser Bloemen. Conform opgave zijn de geluidmetingen uitgevoerd bij representatief bedrijf, hiertoe zijn enkele ventilatoren handmatig in bedrijf genomen.

In tabel 4.1 zijn de resultaten van de representatieve geluidmetingen samengevat. In de tabel wordt verwezen naar de figuren in bijlage 1, waarin de relevante meetresultaten spectraal (in terts- en octaafbandwaarden) zijn weergegeven.

t4.1 Resultaten geluidmetingen

Omschrijving	L _{eq} in dB(A)	Figuurnummer in bijlage 1
<u>Binnengeluidniveaus</u>		
Sorteerhal bollen	63	1.1
Bloemenhal	68	1.2
Ketelruimte	70	1.3
Bewaarcel	71	1.4
Ruimte aangrenzend aan bewaarcel (onder dak)	62	1.5
<u>Geluidbronnen</u>		
Filterinstallatie sorteermachine op 10 m	56	1.6
Uitlaat ketel op 1 m	52	1.7
Chiller (4x2) op 8 m	58	1.8
Chiller (6x2) op 10 m	53	1.9
Filterinstallatie op achterterrein op 10 m	55	1.10
Dakuitlaat afzuiging bewaarcel op 4,5 m	50	1.11

5 Berekeningen

5.1 Rekenmethodiek

Bij de berekeningen is uitgegaan van de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' uit 1999 (Handleiding).

In het onderhavige geval is voor de berekeningen gebruik gemaakt van de volgende in de Handleiding vermelde methoden:

- methode II.2: Geconcentreerde bronnen;
- methode II.7: Geluiduitstraling door gebouwen;
- methode II.8: Berekening van de overdracht.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor octaafbanden met middenfrequentie van 63 t/m 8000 Hz. Gezien de relatief grote A-weging voor de 31 Hz-octaaftband en de geluidproductie van de geluidbronnen van de inrichting in deze octaafband zijn de geluidbijdragen in de omgeving in deze octaafband niet relevant. De 31 Hz-octaaftband is daarom bij de berekeningen buiten beschouwing gelaten.

De rekenposities zijn gesitueerd op 1,5 m (dagperiode) en 5 m (avond- en nachtperiode) boven het plaatselijk maaiveld. In figuur 5.1 zijn de gehanteerde rekenposities weergegeven.

f5.1 Situering rekenposities



In bijlage 2 zijn de bronsterkteberekeningen opgenomen en in bijlage 3 het rekenmodel.

5.2 Rekenresultaten

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T,LT}$ ten gevolge van de situatie na wijziging van de inrichting zijn opgenomen in tabel 5.1. Hierbij betreft het enkel de beoordelingsniveaus vanwege vast opgestelde installaties en toestellen.

t5.1 *Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vast opgestelde installaties en toestellen, gewijzigde situatie DJ Visser Bloemen*

rekenposities, zie figuur 5.1	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A)		
	dag	avond	nacht
	06.00 – 19.00 uur	19.00 – 22.00 uur	22.00 – 06.00 uur
<u>woningen</u>			
01	<30	<30	<30
02	<30	<30	<30
03	32	33	33
<u>04</u>	32	33	33
05	32	32	32
06	29	30	30

In bijlage 3 zijn de deelbijdragen van de relevante geluidbronnen gegeven in volgorde van dominantie.

Voor de maximale geluidniveaus L_{Amax} bij woningen zijn de voertuigbewegingen over de in- en uitrit van de inrichting bepalend. Uitgaande van een maximaal geluidvermogen van 108 dB(A) voor vrachtauto's, ten hoogste 104 dB(A) voor taxi-/bestelbussen en ten hoogste 100 dB(A) voor personenauto's, blijven de maximale geluidniveaus bij woningen beperkt tot ten hoogste 56 dB(A) in de dagperiode en 50 dB(A) in de avond- en nachtperiode.

6 Beoordeling en conclusie

Uit tabel 5.1 blijkt dat de beoordelingsniveaus bij woningen vanwege DJ Visser Bloemen na uitbreiding van de inrichting in de dagperiode ten hoogste 32 dB(A) bedragen en in de avond- en nachtperiode ten hoogste 33 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarden voor de langtijdgemiddelde geluidniveaus zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit van respectievelijk 45, 40 en 35 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

De maximale geluidniveaus bij woningen wijzigen niet door de uitbreiding van de inrichting en bedragen vanwege DJ Visser Bloemen ten hoogste 56 dB(A) in de dagperiode en 50 dB(A) in de avond- en nachtperiode. Voldaan wordt aan de grenswaarden voor de maximale geluidniveaus van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode, zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit.

DJ Visser Bloemen betreft een tuinbouwbedrijf. De richtwaarden voor geluid voor activiteiten in stiltegebieden zoals opgenomen in de Provinciale Milieuverordening (PMV) van de provincie Noord-Holland gelden conform artikel 4.2.1, lid 4 van de PMV niet voor land- en tuinbouwbedrijven.

Geconcludeerd kan worden dat de beoogde uitbreiding van DJ Visser Bloemen akoestisch inpasbaar is.

Mook,

Dit rapport bevat 16 pagina's en 3 bijlagen



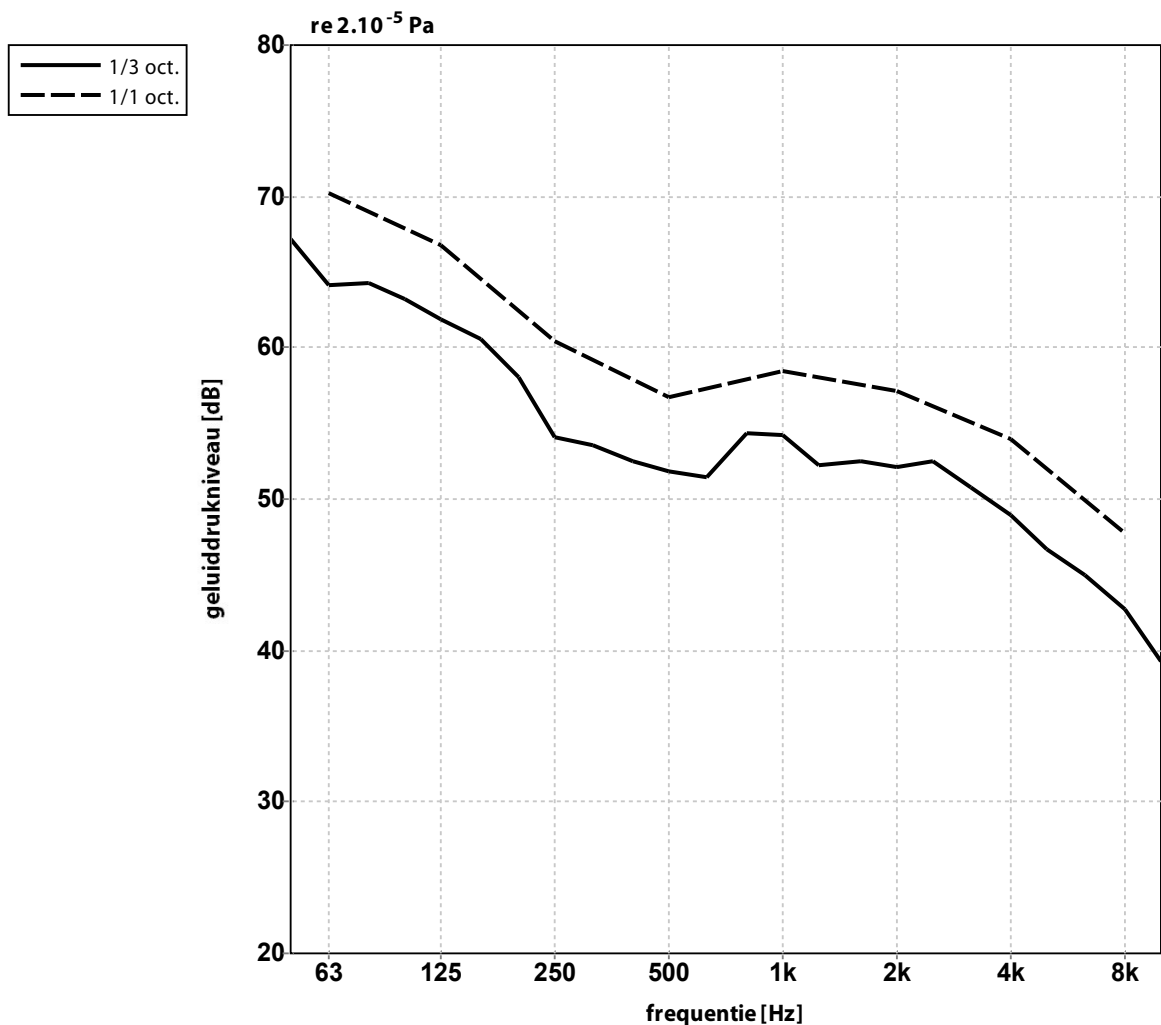
Bijlage 1

Meetresultaten

Binnenniveau sorteerhal bollen (sorteermachine + afzuiging)

meetdatum 19-05-2016

Leq : 74,9 dB(LIN) 63,2 dB(A)



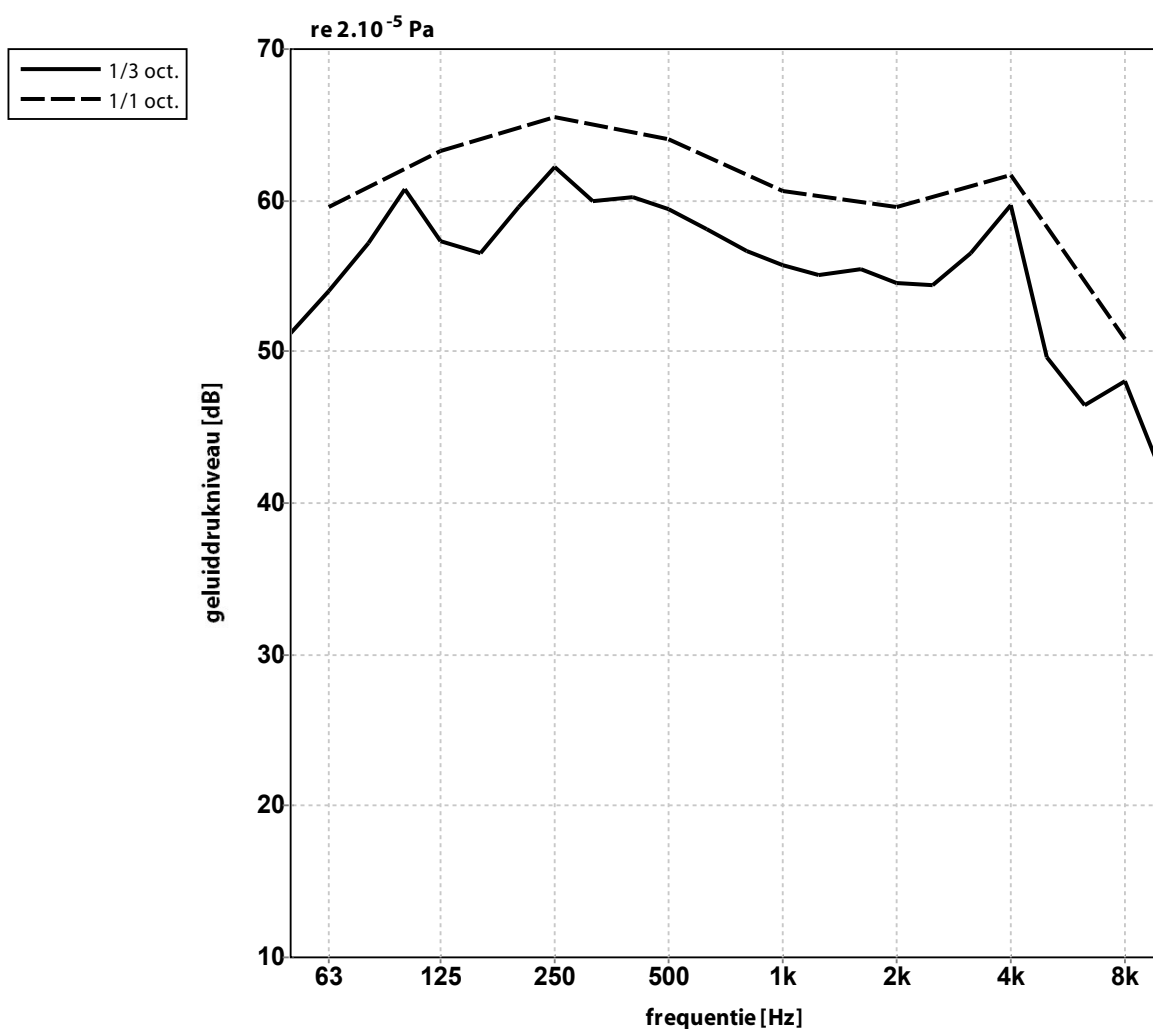
Leq getalwaarden behorend bij grafiek:

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	67,2	63,2	58,0	52,5	54,3	52,5	50,8	45,0	dB
	64,2	61,9	54,1	51,8	54,2	52,1	48,9	42,7	
	64,3	60,6	53,6	51,5	52,3	52,5	46,7	39,3	
1/1 oct.	70,2	66,8	60,5	56,7	58,5	57,1	53,9	47,7	dB

Binnenniveau bloemenhal (bos-machine + heftruck)

meetdatum 19-05-2016

Leq : 71,4 dB(LIN) 67,5 dB(A)



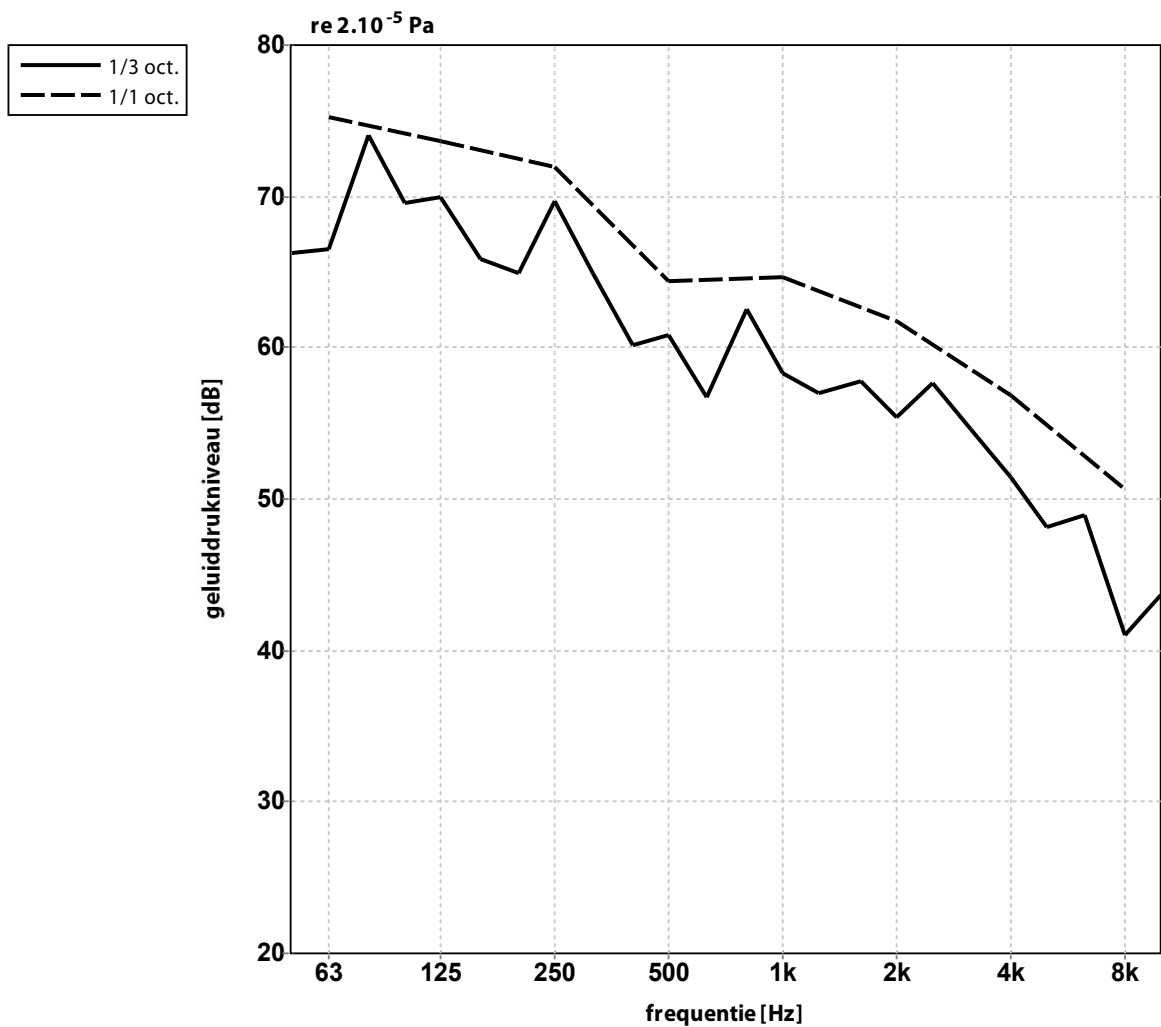
Leq getalwaarden behorend bij grafiek:

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	51,2	60,7	59,5	60,2	56,6	55,5	56,5	46,5	dB
	54,0	57,3	62,2	59,4	55,7	54,5	59,7	48,0	
	57,2	56,5	60,0	58,1	55,1	54,4	49,6	42,1	
1/1 oct.	59,6	63,3	65,5	64,1	60,6	59,6	61,7	50,9	dB

Binnenniveau ketelruimte

meetdatum 19-05-2016

Leq : 80,6 dB(LIN) 69,5 dB(A)



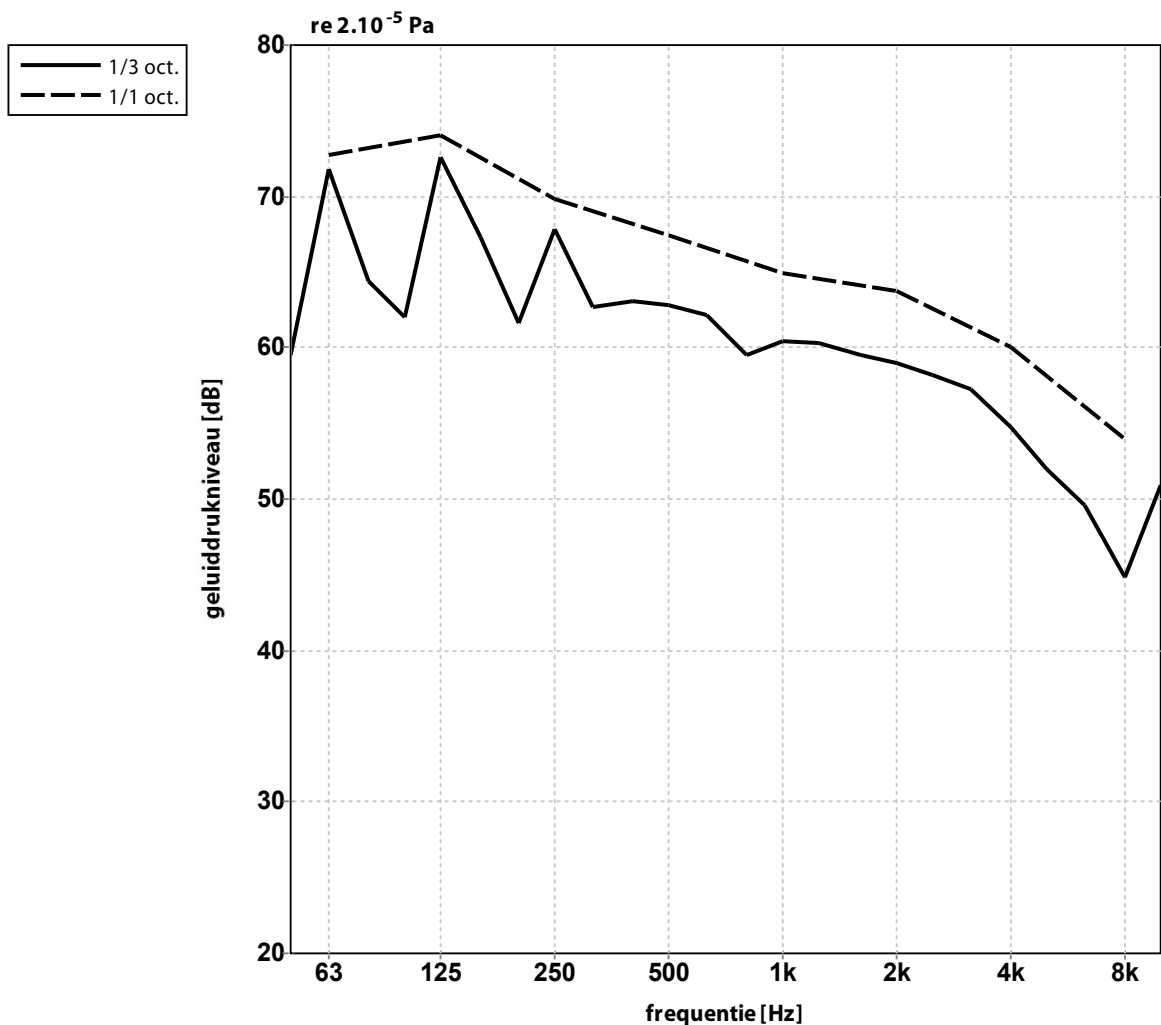
Leq getalwaarden behorend bij grafiek:

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	66,2	69,5	65,0	60,2	62,5	57,8	54,6	49,0	dB
	66,5	70,0	69,7	60,9	58,3	55,4	51,5	41,0	
	74,0	65,8	64,9	56,7	57,0	57,6	48,1	43,6	
1/1 oct.	75,3	73,6	71,9	64,4	64,7	61,8	56,9	50,6	dB

Binnenniveau bewaarcel

meetdatum 19-05-2016

Leq : 79,4 dB(LIN) 70,7 dB(A)



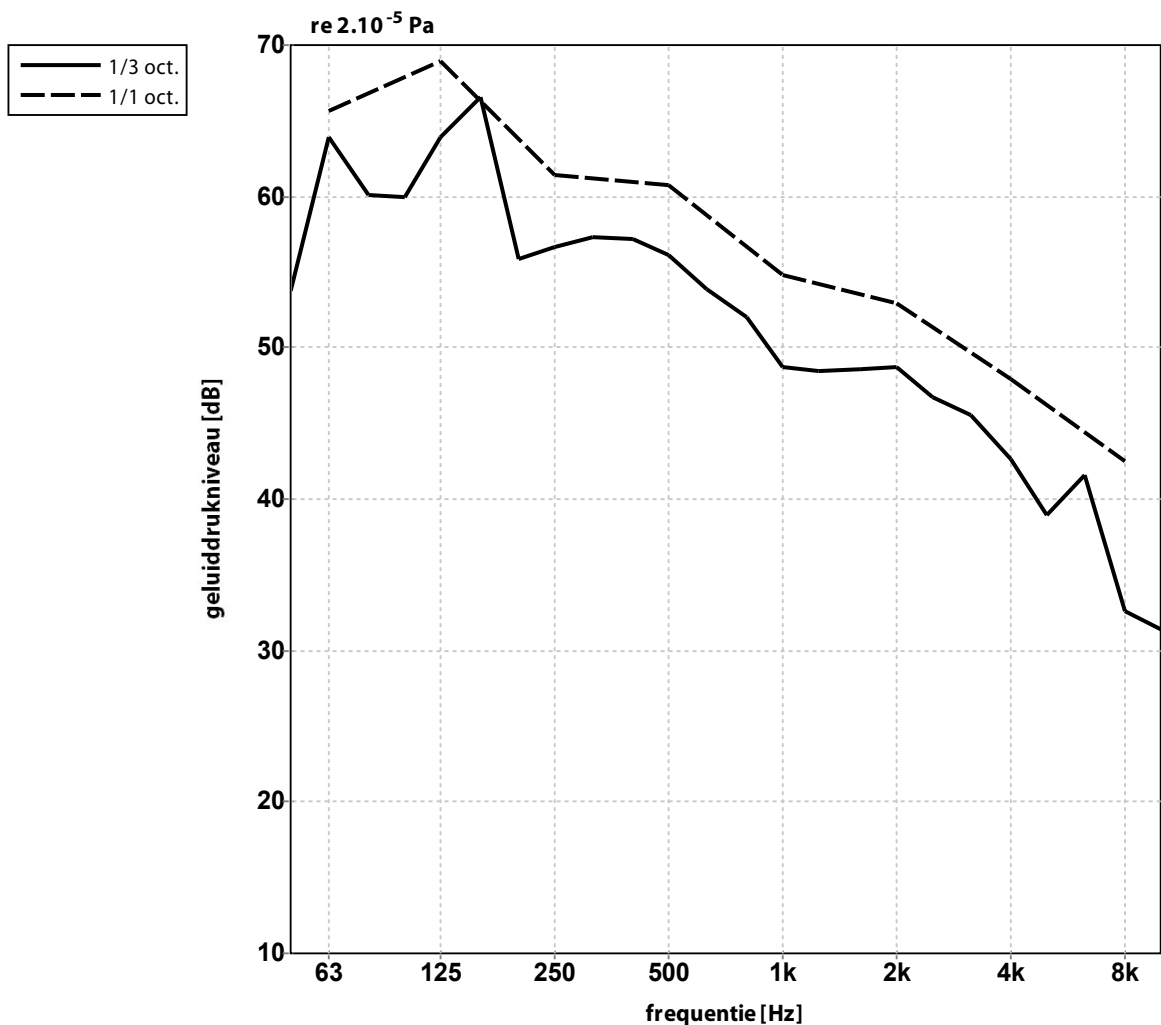
Leq getalwaarden behorend bij grafiek:

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	59,5	62,0	61,6	63,1	59,5	59,5	57,3	49,6	
	71,8	72,6	67,9	62,8	60,4	59,0	54,8	44,9	dB
	64,4	67,3	62,7	62,2	60,3	58,2	52,0	50,9	
1/1 oct.	72,7	74,0	69,8	67,5	64,9	63,7	60,0	53,9	dB

Binnenniveau ruimte aangrenzend aan bewaarcel (onder dak)

meetdatum 19-05-2016

Leq : 75,3 dB(LIN) 61,9 dB(A)



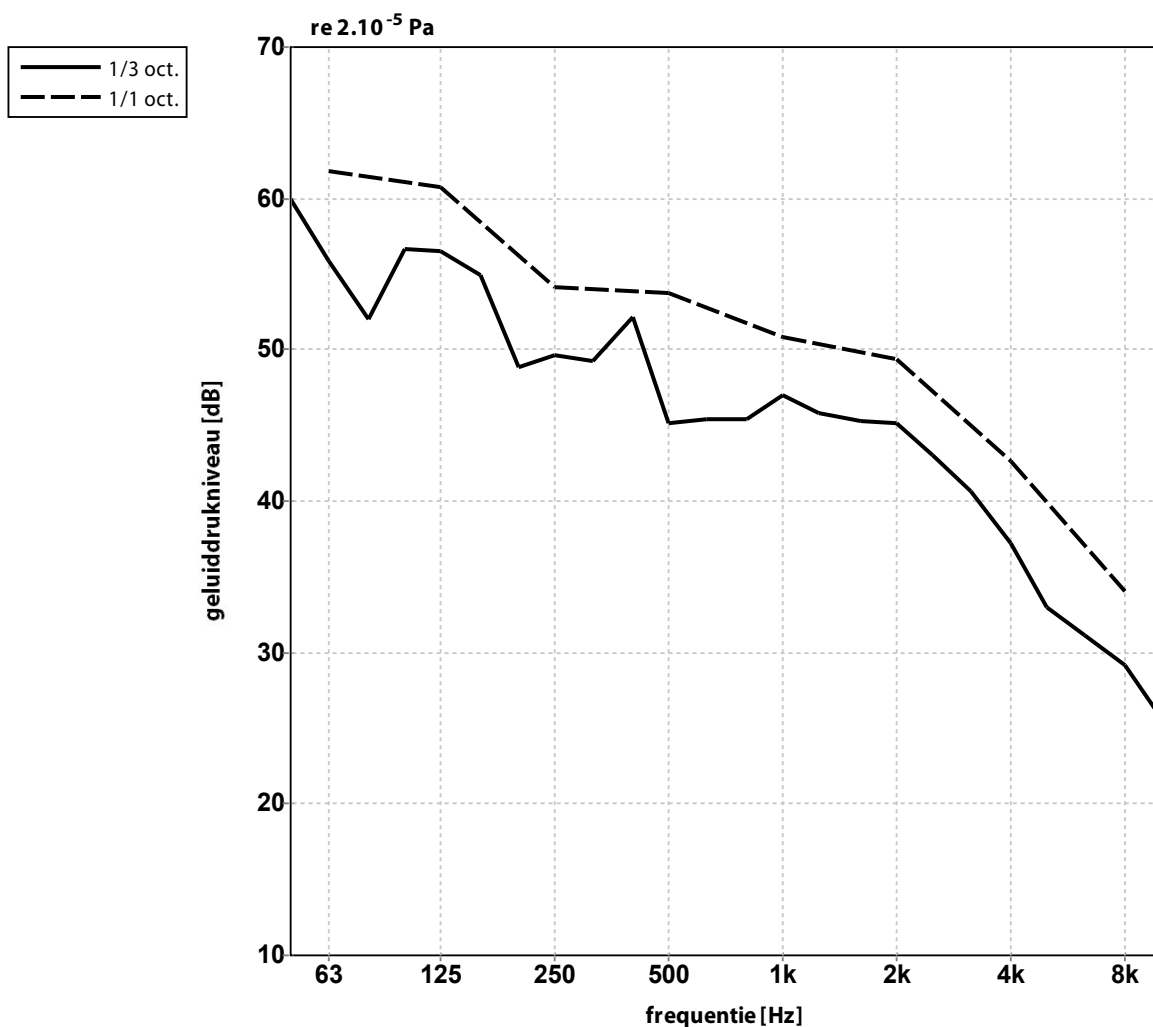
Leq getalwaarden behorend bij grafiek:

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	53,7	60,0	55,9	57,2	52,0	48,6	45,6	41,6	
	63,9	63,9	56,6	56,1	48,7	48,7	42,6	32,6	dB
	60,1	66,5	57,3	53,9	48,5	46,7	38,9	31,4	
1/1 oct.	65,7	69,0	61,4	60,7	54,8	52,9	47,9	42,5	dB

Filterinstallatie sorteermachine op 10 m

meetdatum 19-05-2016

Leq : 67,6 dB(LIN) 56,0 dB(A)



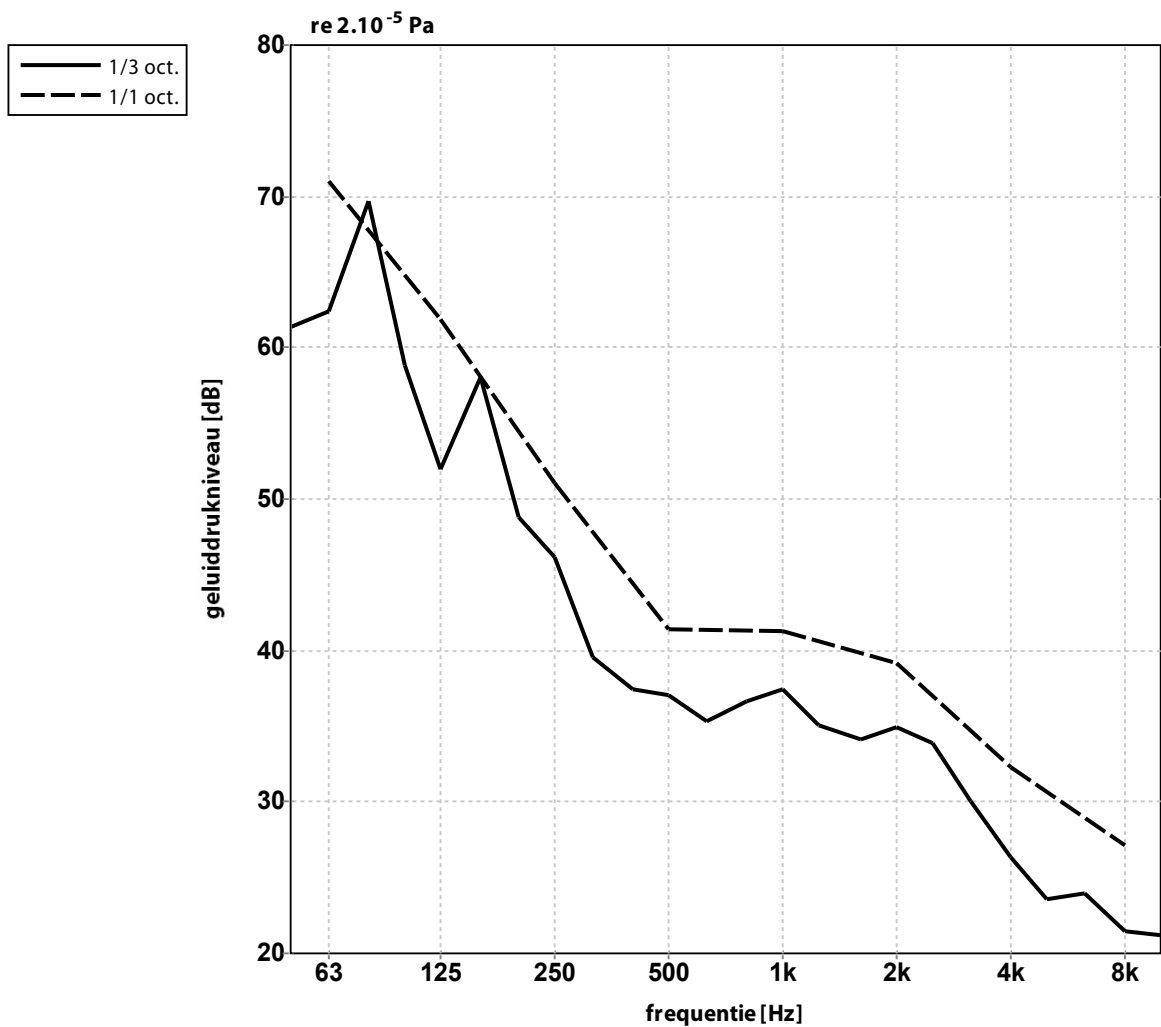
Leq getalwaarden behorend bij grafiek:

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	59,9	56,6	48,8	52,2	45,4	45,3	40,6	31,1	
	55,9	56,5	49,7	45,1	47,0	45,1	37,2	29,2	dB
	52,0	54,9	49,3	45,4	45,8	43,1	33,0	25,7	
1/1 oct.	61,8	60,8	54,1	53,7	50,9	49,4	42,7	34,0	dB

Uitlaat ketel op 1 m

meetdatum 19-05-2016

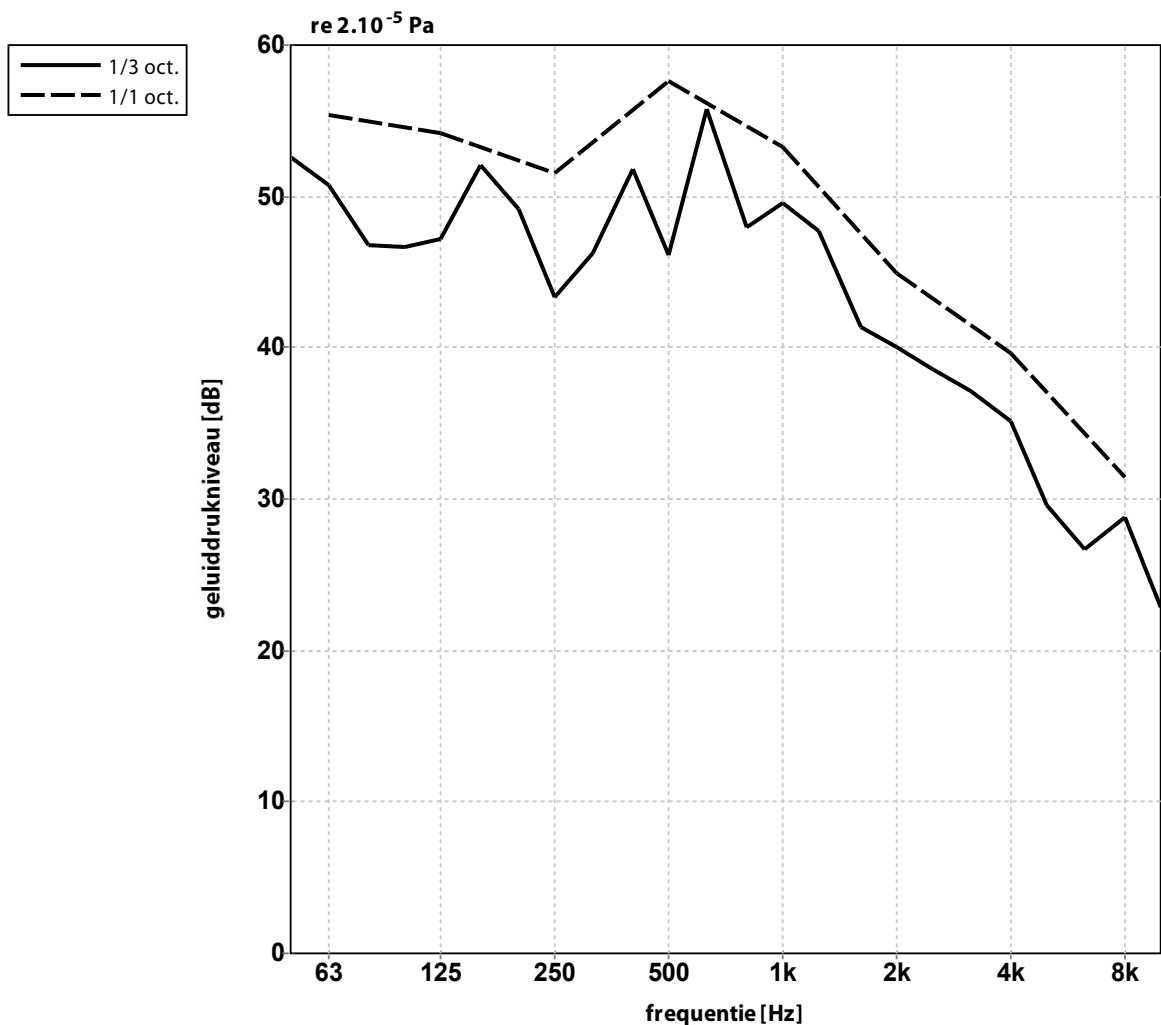
Leq : 86,3 dB(LIN) 51,6 dB(A)



Chiller (4x2) op 8 m, 2 compressoren en 8 ventilatoren in werking

meetdatum 19-05-2016

Leq : 86,6 dB(LIN) 57,7 dB(A)



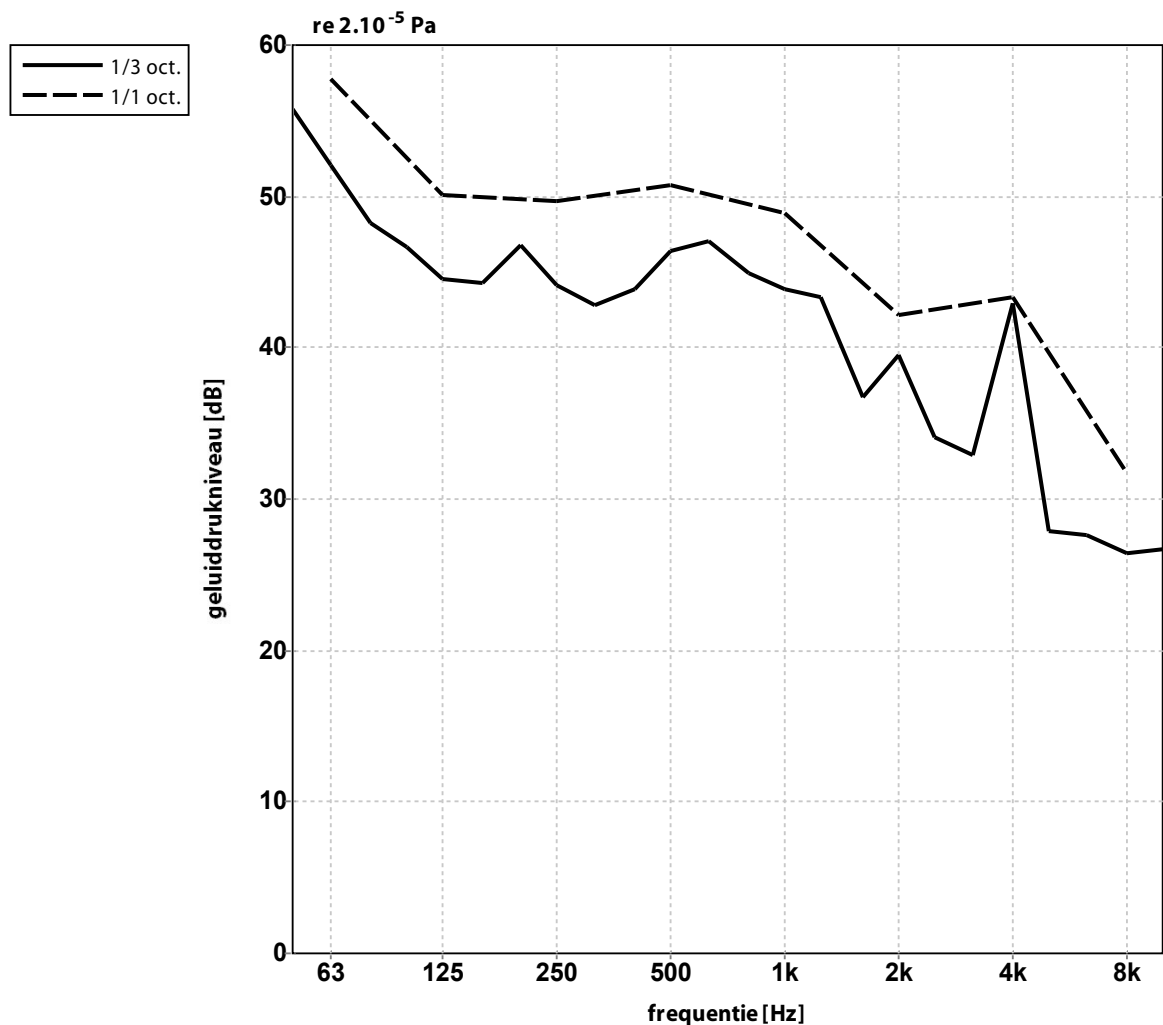
Leq getalwaarden behorend bij grafiek:

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	52,6	46,7	49,1	51,8	48,0	41,3	37,1	26,7	dB
	50,8	47,2	43,3	46,1	49,6	40,0	35,1	28,8	
	46,8	52,1	46,3	55,8	47,7	38,6	29,6	22,8	
1/1 oct.	55,4	54,2	51,6	57,6	53,3	44,9	39,7	31,5	dB

Chiller (6x2) op 10 m, 2 compressoren en 12 ventilatoren in werking

meetdatum 19-05-2016

Leq : 84,6 dB(LIN) 52,9 dB(A)



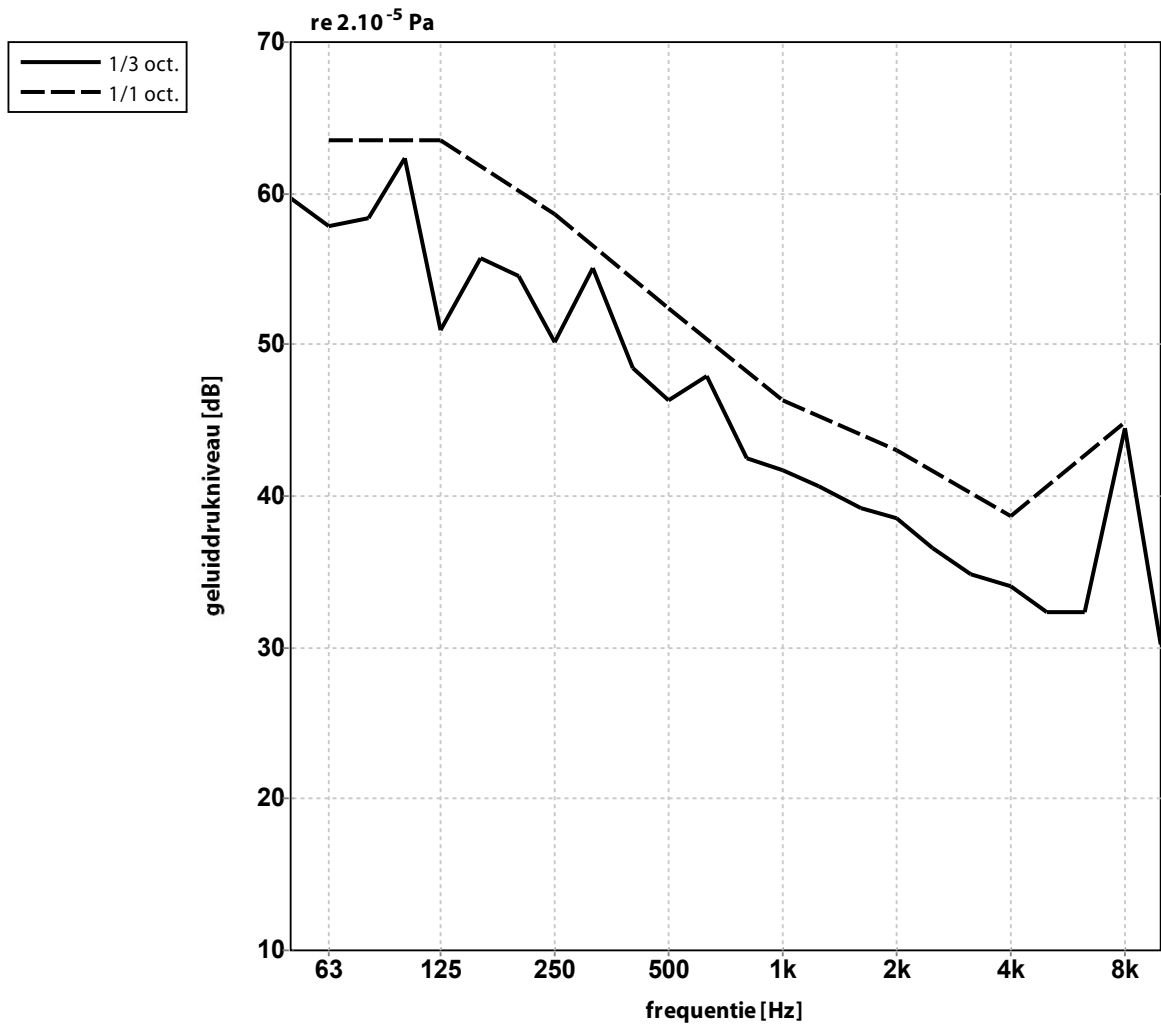
Leq getalwaarden behorend bij grafiek:

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	55,8	46,7	46,8	43,9	44,9	36,8	32,9	27,6	
	52,1	44,6	44,2	46,4	43,9	39,5	42,9	26,4	dB
	48,2	44,3	42,8	47,1	43,3	34,1	27,9	26,7	
1/1 oct.	57,8	50,1	49,7	50,8	48,9	42,1	43,4	31,7	dB

Filterinstallatie op achterterrein op 10 m

meetdatum 19-05-2016

Leq : 74,4 dB(LIN) 55,0 dB(A)



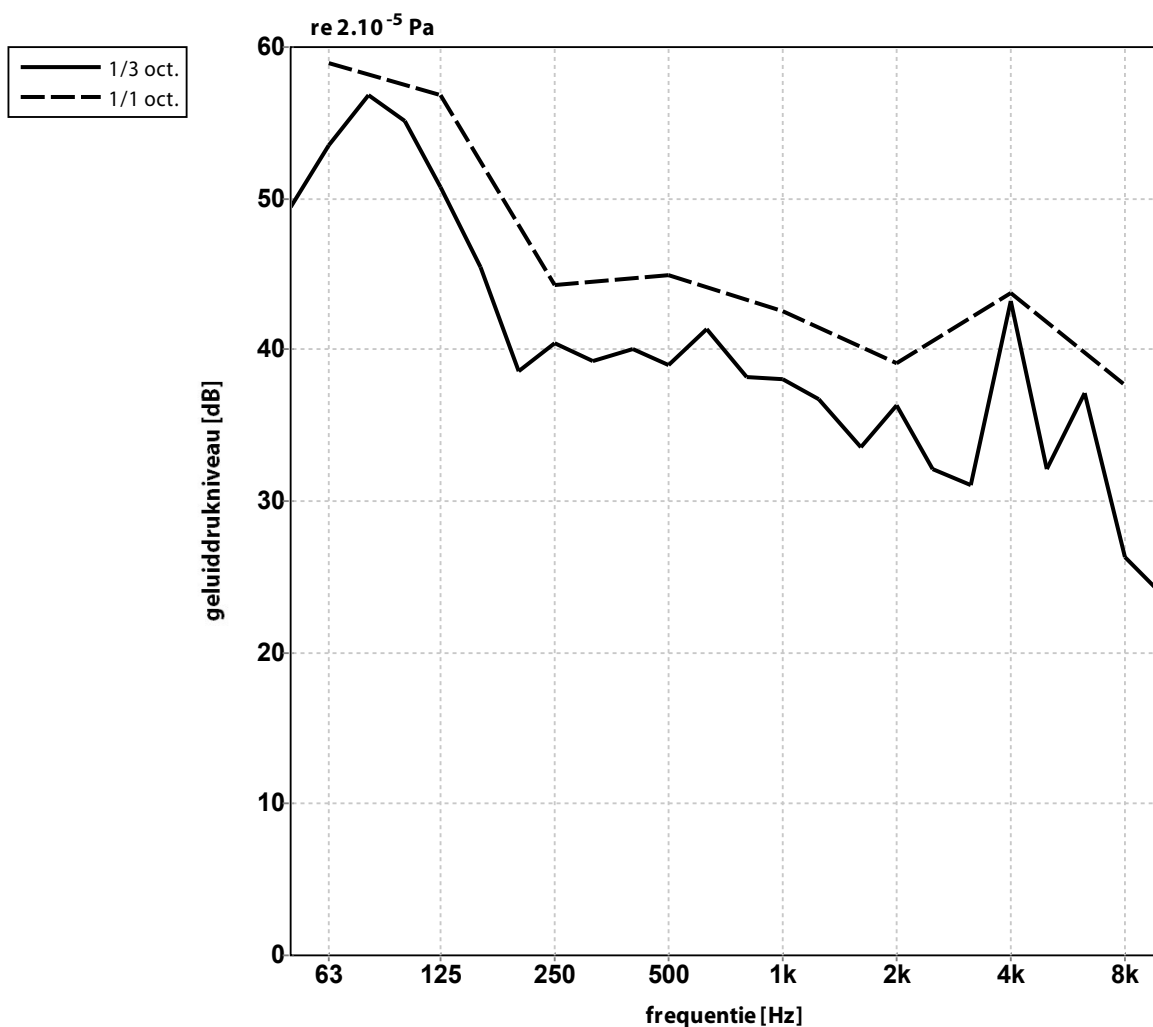
Leq getalwaarden behorend bij grafiek:

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	59,7	62,4	54,6	48,4	42,5	39,2	34,9	32,3	dB
	57,9	51,0	50,2	46,4	41,7	38,5	34,1	44,5	
	58,4	55,7	55,1	47,9	40,6	36,5	32,3	30,2	
1/1 oct.	63,5	63,5	58,6	52,4	46,4	43,0	38,7	44,9	dB

Dakuitlaat afzuiging bewaarcel op 4,5 m (50%)

meetdatum 19-05-2016

Leq : 75,4 dB(LIN) 49,5 dB(A)



Leq getalwaarden behorend bij grafiek:

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	49,4	55,1	38,6	40,1	38,2	33,6	31,0	37,1	
	53,5	50,8	40,5	39,0	38,1	36,3	43,2	26,3	dB
	56,8	45,5	39,3	41,3	36,7	32,1	32,1	23,9	
1/1 oct.	59,0	56,8	44,3	45,0	42,5	39,1	43,8	37,6	dB

Bijlage 2

Bronsterkteberekeningen



II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Filterinstallatie sort.mach.									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	5,00									
Meetafstand [m]	:	10,00									
Meethoogte [m]	:	6,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	--	34,4	44,9	45,8	49,7	50,9	50,5	43,8	33,3	56,3
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	--
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw	[dB(A)]	--	59,4	73,9	74,8	78,7	79,9	79,5	72,8	62,3	85,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Uitlaat ketel									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	6,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	6,10									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	--	47,6	46,3	41,4	38,1	41,2	40,3	33,3	26,3	51,7
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	--
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw	[dB(A)]	--	58,6	57,3	52,4	49,1	52,2	51,3	44,3	37,3	62,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Chiller 4x2									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	8,00									
Meethoogte [m]	:	2,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	--	28,6	39,7	42,8	55,0	53,2	46,0	40,7	30,6	57,8
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	--
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)]	--	51,7	66,8	69,9	82,1	80,3	73,1	67,8	57,7	84,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Chiller 6x2									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	10,00									
Meethoogte [m]	:	2,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	--	30,5	34,0	40,7	47,9	48,7	43,3	44,4	30,7	53,0
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	--	55,5	63,0	69,7	76,9	77,7	72,3	73,4	59,7	82,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Filterinstallatie achterterrein									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	5,00									
Meetafstand [m]	:	10,00									
Meethoogte [m]	:	6,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	--	38,0	46,2	50,4	49,2	46,3	44,1	39,6	43,8	55,3
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	--	63,0	75,2	79,4	78,2	75,3	73,1	68,6	72,8	84,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Uitlaat afz. bewaarcel									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	4,50									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	--	35,2	39,3	36,0	42,0	42,4	40,3	44,7	37,4	49,8
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	
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)]	--	53,3	61,4	58,1	64,1	64,5	62,4	66,8	59,5	71,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Sorteerhal voorgevel									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	255,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	44,2	50,7	51,4	53,5	58,3	58,3	54,9	47,0	63,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	--
Isolatie [dB]	:	0,0	8,0	14,0	16,0	20,0	25,0	29,0	23,0	26,0	--
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	60,3	60,8	59,5	57,6	57,4	53,4	56,0	45,1	66,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Sorteerhal westgevel									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	155,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	44,2	50,7	51,4	53,5	58,3	58,3	54,9	47,0	63,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	--
Isolatie [dB]	:	0,0	8,0	14,0	16,0	20,0	25,0	29,0	23,0	26,0	--
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	58,1	58,6	57,3	55,4	55,2	51,2	53,8	42,9	64,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Sorteerhal oostgevel									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	60,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	44,2	50,7	51,4	53,5	58,3	58,3	54,9	47,0	63,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	--
Isolatie [dB]	:	0,0	8,0	14,0	16,0	20,0	25,0	29,0	23,0	26,0	--
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	54,0	54,5	53,2	51,3	51,1	47,1	49,7	38,8	60,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Sorteerhal dak									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	505,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	44,2	50,7	51,4	53,5	58,3	58,3	54,9	47,0	63,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	--
Isolatie [dB]	:	0,0	8,0	14,0	16,0	20,0	25,0	29,0	23,0	26,0	--
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	63,2	63,7	62,4	60,5	60,3	56,3	58,9	48,0	69,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Bloemenhal voorgevel									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	180,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	35,7	46,8	57,2	60,7	60,5	60,8	62,7	50,1	67,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	--
Isolatie [dB]	:	0,0	8,0	14,0	16,0	20,0	25,0	29,0	23,0	26,0	--
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	50,3	55,4	63,8	63,3	58,1	54,4	62,3	46,7	68,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Bloemenhal zijgevel									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	75,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	35,7	46,8	57,2	60,7	60,5	60,8	62,7	50,1	67,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	--
Isolatie [dB]	:	0,0	8,0	14,0	16,0	20,0	25,0	29,0	23,0	26,0	--
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	46,5	51,6	60,0	59,5	54,3	50,6	58,5	42,9	65,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Bloemenhal dak									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	830,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	35,7	46,8	57,2	60,7	60,5	60,8	62,7	50,1	67,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	
Isolatie [dB]	:	0,0	13,0	19,0	19,0	28,0	37,0	44,0	55,0	50,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	51,9	57,0	67,4	61,9	52,7	46,0	36,9	29,3	69,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Ketelruimte rooster									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
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)]	:	--	51,9	57,2	63,5	60,9	64,4	63,0	58,0	50,0	69,8
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	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	3,0	3,0	3,0	
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	60,2	66,5	63,9	67,4	66,0	61,0	53,0	72,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Ketelruimte dak									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	110,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	51,9	57,2	63,5	60,9	64,4	63,0	58,0	50,0	69,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	
Isolatie [dB]	:	0,0	13,0	19,0	19,0	28,0	37,0	44,0	55,0	50,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	59,3	58,6	64,9	53,3	47,8	39,4	23,4	20,4	67,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Bewaarhal gevel									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	200,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	47,2	58,5	61,4	64,2	64,9	64,9	61,0	52,6	70,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	--
Isolatie [dB]	:	0,0	8,0	14,0	16,0	20,0	25,0	29,0	23,0	26,0	--
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	62,2	67,5	68,4	67,2	62,9	58,9	61,0	49,6	73,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Bewaarhal dak									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	650,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	40,7	54,4	53,3	57,2	54,6	54,0	49,0	42,1	62,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	--
Isolatie [dB]	:	0,0	8,0	14,0	16,0	20,0	25,0	29,0	23,0	26,0	--
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	60,8	68,5	65,4	65,3	57,7	53,1	54,1	44,2	72,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Hal westgevel									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	175,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	40,7	54,4	53,3	57,2	54,6	54,0	49,0	42,1	62,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	--
Isolatie [dB]	:	0,0	8,0	14,0	16,0	20,0	25,0	29,0	23,0	26,0	--
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	55,1	62,8	59,7	59,6	52,0	47,4	48,4	38,5	66,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Hal dak									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	575,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	40,7	54,4	53,3	57,2	54,6	54,0	49,0	42,1	62,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	--
Isolatie [dB]	:	0,0	8,0	14,0	16,0	20,0	25,0	29,0	23,0	26,0	--
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	60,3	68,0	64,9	64,8	57,2	52,6	53,6	43,7	71,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Hal achtergevel									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	255,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	40,7	54,4	53,3	57,2	54,6	54,0	49,0	42,1	62,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	--
Isolatie [dB]	:	0,0	8,0	14,0	16,0	20,0	25,0	29,0	23,0	26,0	--
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	56,8	64,5	61,4	61,3	53,7	49,1	50,1	40,2	68,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Hal deur									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	20,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	40,7	54,4	53,3	57,2	54,6	54,0	49,0	42,1	62,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	53,7	67,4	66,3	70,2	67,6	67,0	62,0	55,1	75,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Bollenverwerking oostgevel									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	295,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	44,2	50,7	51,4	53,5	58,3	58,3	54,9	47,0	63,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	--
Isolatie [dB]	:	0,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	30,0	35,0	--
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
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	53,4	50,1	48,2	52,0	57,0	49,6	36,7	61,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Bollenverwerking dak									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	880,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	44,2	50,7	51,4	53,5	58,3	58,3	54,9	47,0	63,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	--
Isolatie [dB]	:	0,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	30,0	35,0	--
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	57,6	58,1	54,8	52,9	56,7	61,7	54,3	41,4	66,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Bloemenverwerking zijgevel									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	75,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	35,7	46,8	57,2	60,7	60,5	60,8	62,7	50,1	67,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	--
Isolatie [dB]	:	0,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	30,0	35,0	--
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	38,5	43,6	50,0	49,5	48,3	53,6	51,5	33,9	58,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Bloemenverwerking dak									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	830,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	35,7	46,8	57,2	60,7	60,5	60,8	62,7	50,1	67,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	--
Isolatie [dB]	:	0,0	13,0	19,0	19,0	28,0	37,0	44,0	55,0	50,0	--
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	51,9	57,0	67,4	61,9	52,7	46,0	36,9	29,3	69,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Bloemenverwerking voorgevel									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	255,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	35,7	46,8	57,2	60,7	60,5	60,8	62,7	50,1	67,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	--
Isolatie [dB]	:	0,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	30,0	26,0	--
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	43,8	48,9	55,3	54,8	53,6	58,9	56,8	48,2	63,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Drooghal gevel									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	265,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	47,2	58,5	61,4	64,2	64,9	64,9	61,0	52,6	70,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	--
Isolatie [dB]	:	0,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	30,0	35,0	--
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	55,4	60,7	59,6	58,4	58,1	63,1	55,2	41,8	67,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Drooghal dak									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	880,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	47,2	58,5	61,4	64,2	64,9	64,9	61,0	52,6	70,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	
Isolatie [dB]	:	0,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	30,0	35,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	60,6	65,9	64,8	63,6	63,3	68,3	60,4	47,0	73,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Drooghal achtergevel									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	280,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	47,2	58,5	61,4	64,2	64,9	64,9	61,0	52,6	70,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	
Isolatie [dB]	:	0,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	30,0	35,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	55,7	61,0	59,9	58,7	58,4	63,4	55,5	42,1	68,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Drooghal dakramen									
MeetDatum	:	19-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	30,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	47,2	58,5	61,4	64,2	64,9	64,9	61,0	52,6	70,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
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	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	62,0	73,3	76,2	79,0	79,7	79,7	75,8	67,4	85,7



Invoergegevens

Model: Visser beoordelingsniveau vaste bronnen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Refl. 1k
01	Gebouw	146810,65	526048,59	6,50	0,00	0,80
02	Gebouw	146847,60	526125,38	4,50	0,00	0,80
03	Gebouw	146866,38	525912,85	6,70	0,00	0,80
04	Gebouw	146853,49	526028,57	5,50	0,00	0,80
05	Gebouw	146852,79	525923,17	5,50	0,00	0,80
06	Gebouw	146473,98	525910,21	7,00	0,00	0,80
07	Gebouw	146372,93	525876,61	7,00	0,00	0,80
08	Gebouw	146539,70	525841,27	7,00	0,00	0,80
09	Gebouw	146858,10	525938,82	5,70	0,00	0,80
10	Gebouw	146758,06	525904,58	6,00	0,00	0,80
11	Gebouw	146756,21	525932,82	4,50	0,00	0,80
12	Gebouw	146704,00	525929,44	5,50	0,00	0,80

Invoergegevens

Model: Visser beoordelingsniveau vaste bronnen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M	Lengte	Cp	Refl.L 1k	Refl.R 1k
21	Gebouw (dak)	146828,86	526049,62	10,00	0,00	139,00	2 dB	0,00	0,00
22	Gebouw (dak)	146855,51	526125,54	7,50	0,00	186,62	2 dB	0,00	0,00
23	Gebouw (dak)	146867,32	526125,85	7,50	0,00	186,62	2 dB	0,00	0,00
24	Gebouw (dak)	146880,77	526126,97	7,50	0,00	186,62	2 dB	0,00	0,00
25	Gebouw (dak)	146893,41	526127,83	7,50	0,00	186,62	2 dB	0,00	0,00
26	Gebouw (dak)	146770,83	526016,41	10,00	0,00	111,16	2 dB	0,00	0,00
27	Gebouw (dak)	146706,61	526024,30	7,50	0,00	94,17	2 dB	0,00	0,00
28	Gebouw (dak)	146718,44	526024,65	7,50	0,00	94,22	2 dB	0,00	0,00
29	Gebouw (dak)	146731,83	526025,52	7,50	0,00	93,96	2 dB	0,00	0,00
30	Gebouw (dak)	146744,53	526026,22	7,50	0,00	93,80	2 dB	0,00	0,00
31	Gebouw (dak)	146776,28	526010,75	11,00	0,00	38,35	0 dB	0,80	0,00

Invoergegevens

Model: Visser beoordelingsniveau vaste bronnen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Gebied	Bf
200	Water	146549,92	525803,29	6846,42	0,00
201	Water	146544,91	525826,76	888,00	0,00
202	Water	146806,39	525842,66	194,72	0,00
203	Water	146870,06	525846,77	513,41	0,00
204	Water	146925,99	525852,35	8129,82	0,00
205	Weg	146542,11	525816,76	2877,70	0,00
206	Terrein inrichting	146857,29	525835,23	42770,02	0,00

Invoergegevens

Model: Visser beoordelingsniveau vaste bronnen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	GeenRef1.
01	Uitlaat afz. bewaarcel	146830,59	525940,85	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
02	Uitlaat afz. bewaarcel	146838,81	525940,85	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
03	Uitlaat afz. bewaarcel	146830,34	525948,82	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
04	Uitlaat afz. bewaarcel	146838,56	525949,06	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
05	Uitlaat afz. bewaarcel	146829,60	525956,78	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
06	Uitlaat afz. bewaarcel	146829,60	525963,75	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
07	Uitlaat afz. bewaarcel	146837,81	525964,00	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
08	Uitlaat afz. bewaarcel	146828,85	525972,21	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
09	Uitlaat afz. bewaarcel	146837,31	525972,46	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
10	Uitlaat afz. bewaarcel	146828,85	525977,19	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
11	Uitlaat afz. bewaarcel	146837,31	525977,19	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
12	Uitlaat afz. bewaarcel	146827,86	525991,38	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
13	Uitlaat afz. bewaarcel	146836,32	525990,88	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
14	Uitlaat afz. bewaarcel	146827,61	525997,10	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
15	Uitlaat afz. bewaarcel	146836,07	525997,10	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
16	Uitlaat afz. bewaarcel	146827,36	526001,08	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
17	Uitlaat afz. bewaarcel	146835,82	526001,58	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
18	Uitlaat afz. bewaarcel	146826,61	526016,51	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
19	Uitlaat afz. bewaarcel	146826,62	526018,71	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
20	Uitlaat afz. bewaarcel	146835,02	526017,21	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
21	Uitlaat afz. bewaarcel	146825,76	526031,62	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
22	Uitlaat afz. bewaarcel	146825,55	526038,72	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
23	Uitlaat afz. bewaarcel	146825,33	526045,18	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
24	Chiller 4x2	146844,06	526040,43	9,00	0,00	0,00	360,00	Nee
25	Chiller 6x2	146845,24	526029,13	9,00	0,00	0,00	360,00	Nee
26	Filterinst. sort.mach. (verplaatst)	146794,23	525960,33	6,00	0,00	0,00	360,00	Nee
27	Filterinstallatie achterterrein	146849,67	526058,33	5,00	0,00	0,00	360,00	Nee
28	Uitlaat ketel	146851,83	525973,70	11,50	0,00	0,00	360,00	Nee
35	spoelmachine	146816,37	526096,08	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee
36	pomp	146827,40	526104,19	0,50	0,00	0,00	360,00	Nee
40	Sorteerhal voorgevel	146836,22	525910,71	6,50	0,00	0,00	360,00	Ja
41	Sorteerhal westgevel	146817,09	525918,92	4,50	0,00	0,00	360,00	Ja
42	Sorteerhal oostgevel	146852,89	525917,20	4,50	0,00	0,00	360,00	Ja
43	Sorteerhal dak	146827,03	525919,14	8,50	0,00	0,00	360,00	Nee
44	Sorteerhal dak	146844,23	525919,79	8,50	0,00	0,00	360,00	Nee
45	Bloemenhal voorgevel	146892,77	525925,49	4,00	0,00	0,00	360,00	Ja
46	Bloemenhal oostgevel	146911,08	525934,09	4,00	0,00	0,00	360,00	Ja
47	Bloemenhal dak	146885,21	525933,33	6,00	0,00	0,00	360,00	Nee
48	Ketelruimte rooster	146853,05	525978,11	1,50	0,00	0,00	360,00	Ja
49	Ketelruimte dak	146853,46	525969,70	6,00	0,00	0,00	360,00	Nee
50	Bewaarhal gevel	146815,16	525957,18	4,50	0,00	0,00	360,00	Ja
51	Bewaarhal gevel	146813,24	525995,29	4,50	0,00	0,00	360,00	Ja
52	Bewaarhal gevel	146848,84	525997,39	4,50	0,00	0,00	360,00	Ja
53	Bewaarhal dak	146824,08	525957,88	8,50	0,00	0,00	360,00	Nee
54	Bewaarhal dak	146843,16	525958,40	8,50	0,00	0,00	360,00	Nee
55	Bewaarhal dak	146822,79	525996,04	8,50	0,00	0,00	360,00	Nee
56	Bewaarhal dak	146840,97	525996,56	8,50	0,00	0,00	360,00	Nee
57	Hal gevel	146811,46	526030,53	4,50	0,00	0,00	360,00	Ja
58	Hal dak	146820,91	526031,33	8,50	0,00	0,00	360,00	Nee
59	Hal dak	146839,04	526032,23	8,50	0,00	0,00	360,00	Nee
60	Hal achtergevel	146827,81	526049,55	6,50	0,00	0,00	360,00	Ja
61	Hal deur	146829,70	526049,65	3,50	0,00	0,00	360,00	Ja
62	Bloemenverwerking voorgevel	146731,97	525903,76	3,50	0,00	0,00	360,00	Ja
63	Bloemenverwerking zijgevel	146704,67	525915,53	3,50	0,00	0,00	360,00	Ja
64	Bloemenverwerking dak	146730,86	525917,04	6,00	0,00	0,00	360,00	Nee
65	Bollenverwerking oostgevel	146791,88	525942,65	4,00	0,00	0,00	360,00	Ja
66	Bollenverwerking dak	146783,37	525942,04	8,20	0,00	0,00	360,00	Nee
67	Bollenverwerking dak	146765,12	525941,38	8,20	0,00	0,00	360,00	Nee
68	Drooghal gevel	146789,43	525991,24	4,00	0,00	0,00	360,00	Ja
69	Drooghal dak	146781,20	525990,46	8,20	0,00	0,00	360,00	Nee
70	Drooghal dak	146763,30	525989,63	8,20	0,00	0,00	360,00	Nee
71	Drooghal achtergevel	146770,83	526016,51	5,50	0,00	0,00	360,00	Ja
72	Drooghal dakramen	146776,82	526001,23	9,50	0,00	0,00	360,00	Ja
73	Drooghal dakramen	146777,73	525981,77	9,50	0,00	0,00	360,00	Ja
75	Uitlaat afz. bewaarcel	146768,50	525973,43	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee

Invoergegevens

Model: Visser beoordelingsniveau vaste bronnen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
02	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
03	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
04	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
05	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
06	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
07	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
08	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
09	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
10	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
11	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
12	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
13	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
14	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
15	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
16	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
17	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
18	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
19	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
20	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
21	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
22	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
23	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
24	100,000	100,000	100,000	51,65	66,75	69,85	82,05	80,25	73,05	67,75	57,65	84,88
25	100,000	100,000	--	55,49	62,99	69,69	76,89	77,69	72,29	73,39	59,69	82,01
26	80,724	--	--	59,39	73,89	74,79	78,69	79,89	79,49	72,79	62,29	85,27
27	80,724	--	--	62,99	75,19	79,39	78,19	75,29	73,09	68,59	72,79	84,29
28	100,000	100,000	100,000	58,59	57,29	52,39	49,09	52,19	51,29	44,29	37,29	62,66
35	61,518	--	--	74,00	80,00	85,00	91,00	93,00	92,00	89,00	84,00	98,01
36	61,518	--	--	60,00	59,00	67,00	83,00	86,00	86,00	82,00	73,00	90,72
40	80,724	--	--	60,27	60,77	59,47	57,57	57,37	53,37	55,97	45,07	66,91
41	80,724	--	--	58,10	58,60	57,30	55,40	55,20	51,20	53,80	42,90	64,74
42	80,724	--	--	53,98	54,48	53,18	51,28	51,08	47,08	49,68	38,78	60,62
43	80,724	--	--	63,23	63,73	62,43	60,53	60,33	56,33	58,93	48,03	69,87
44	80,724	--	--	63,23	63,73	62,43	60,53	60,33	56,33	58,93	48,03	69,87
45	80,724	--	--	50,25	55,35	63,75	63,25	58,05	54,35	62,25	46,65	68,79
46	80,724	--	--	46,45	51,55	59,95	59,45	54,25	50,55	58,45	42,85	64,99
47	80,724	--	--	51,89	56,99	67,39	61,89	52,69	45,99	36,89	29,29	68,98
48	100,000	100,000	100,000	54,91	60,21	66,51	63,91	67,41	66,01	61,01	53,01	72,85
49	100,000	100,000	100,000	59,31	58,61	64,91	53,31	47,81	39,41	23,41	20,41	66,96
50	100,000	100,000	100,000	62,21	67,51	68,41	67,21	62,91	58,91	61,01	49,61	73,73
51	100,000	100,000	100,000	62,21	67,51	68,41	67,21	62,91	58,91	61,01	49,61	73,73
52	100,000	100,000	100,000	62,21	67,51	68,41	67,21	62,91	58,91	61,01	49,61	73,73
53	100,000	100,000	100,000	60,83	68,53	65,43	65,33	57,73	53,13	54,13	44,23	72,13
54	100,000	100,000	100,000	60,83	68,53	65,43	65,33	57,73	53,13	54,13	44,23	72,13
55	100,000	100,000	100,000	60,83	68,53	65,43	65,33	57,73	53,13	54,13	44,23	72,13
56	100,000	100,000	100,000	60,83	68,53	65,43	65,33	57,73	53,13	54,13	44,23	72,13
57	100,000	100,000	100,000	55,13	62,83	59,73	59,63	52,03	47,43	48,43	38,53	66,43
58	100,000	100,000	100,000	60,30	68,00	64,90	64,80	57,20	52,60	53,60	43,70	71,60
59	100,000	100,000	100,000	60,30	68,00	64,90	64,80	57,20	52,60	53,60	43,70	71,60
60	100,000	100,000	100,000	56,77	64,47	61,37	61,27	53,67	49,07	50,07	40,17	68,07
61	80,724	--	--	53,71	67,41	66,31	70,21	67,61	67,01	62,01	55,11	75,21
62	80,724	--	--	43,77	48,87	55,27	54,77	53,57	58,87	56,77	48,17	63,57
63	80,724	--	--	38,45	43,55	49,95	49,45	48,25	53,55	51,45	33,85	58,14
64	80,724	--	--	51,89	56,99	67,39	61,89	52,69	45,99	36,89	29,29	68,98
65	80,724	--	--	52,90	53,40	50,10	48,20	52,00	57,00	49,60	36,70	61,26
66	80,724	--	--	57,64	58,14	54,84	52,94	56,74	61,74	54,34	41,44	66,00
67	80,724	--	--	57,64	58,14	54,84	52,94	56,74	61,74	54,34	41,44	66,00
68	100,000	100,000	100,000	55,43	60,73	59,63	58,43	58,13	63,13	55,23	41,83	67,93
69	100,000	100,000	100,000	60,64	65,94	64,84	63,64	63,34	68,34	60,44	47,04	73,14
70	100,000	100,000	100,000	60,64	65,94	64,84	63,64	63,34	68,34	60,44	47,04	73,14
71	100,000	100,000	100,000	55,67	60,97	59,87	58,67	58,37	63,37	55,47	42,07	68,17
72	100,000	100,000	100,000	61,97	73,27	76,17	78,97	79,67	79,67	75,77	67,37	85,70
73	100,000	100,000	100,000	61,97	73,27	76,17	78,97	79,67	79,67	75,77	67,37	85,70
75	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73

Invoergegevens

Model: Visser beoordelingsniveau vaste bronnen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	GeenRefl.
76	Uitlaat afz. bewaarcel	146780,10	525973,65	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
78	Uitlaat afz. bewaarcel	146768,25	525981,39	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
79	Uitlaat afz. bewaarcel	146779,85	525981,86	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
80	Uitlaat afz. bewaarcel	146767,51	525989,36	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
81	Uitlaat afz. bewaarcel	146779,45	525989,56	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
82	Uitlaat afz. bewaarcel	146767,51	525996,33	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
83	Uitlaat afz. bewaarcel	146779,10	525996,80	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
84	Uitlaat afz. bewaarcel	146766,76	526004,79	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
85	Uitlaat afz. bewaarcel	146778,60	526005,26	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
86	Uitlaat afz. bewaarcel	146766,76	526011,30	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
87	Uitlaat afz. bewaarcel	146778,60	526011,51	9,50	0,00	0,00	360,00	Nee
100	Uitlaat ketel (nieuw)	146791,29	525971,11	11,50	0,00	0,00	360,00	Nee
101	Ketelhuis+rooster	146791,97	525970,46	3,00	0,00	0,00	360,00	Nee

Invoergegevens

Model: Visser beoordelingsniveau vaste bronnen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
76	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
78	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
79	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
80	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
81	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
82	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
83	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
84	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
85	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
86	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
87	100,000	100,000	100,000	53,26	61,36	58,06	64,06	64,46	62,36	66,76	59,46	71,73
100	100,000	100,000	100,000	58,59	57,29	52,39	49,09	52,19	51,29	44,29	37,29	62,66
101	100,000	100,000	100,000	55,91	61,21	67,51	64,91	68,41	67,01	62,01	54,01	73,85

Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Visser beoordelingsniveau vaste bronnen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Woning	1,50	25,9	21,4	21,1	31,1	31,5
01_B	Woning	5,00	30,6	23,3	22,9	32,9	36,4
02_A	Woning	1,50	25,2	22,8	22,5	32,5	30,0
02_B	Woning	5,00	27,6	25,5	24,9	35,0	31,6
03_A	Woning	1,50	32,2	30,9	30,7	40,7	35,6
03_B	Woning	5,00	34,4	33,0	32,8	42,8	37,1
04_A	Woning	1,50	32,1	31,0	30,8	40,8	35,3
04_B	Woning	5,00	34,3	33,2	33,0	43,0	36,7
05_A	Woning	1,50	31,6	29,7	29,5	39,5	35,7
05_B	Woning	5,00	34,8	32,0	31,8	41,8	38,9
06_A	Woning	1,50	29,1	28,2	27,9	37,9	32,9
06_B	Woning	5,00	31,6	30,5	30,2	40,2	34,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

10-6-2016 14:49:54

Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Visser beoordelingsniveau vaste bronnen
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Woning
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
04_A	Woning	1,50	32,1	31,0	30,8	40,8	35,3
73	Drooghal dakramen	9,50	25,8	25,8	25,8	35,8	28,4
72	Drooghal dakramen	9,50	24,9	24,9	24,9	34,9	27,7
26	Filterinst. sort.mach. (verplaatst)	6,00	22,8	--	--	22,8	26,9
24	Chiller 4x2	9,00	20,3	20,3	20,3	30,3	23,4
35	spoelmachine	2,00	18,8	--	--	18,8	25,4
25	Chiller 6x2	9,00	17,9	17,9	--	22,9	20,9
101	Ketelhuis+rooster	3,00	14,2	14,2	14,2	24,1	18,1
69	Drooghal dak	8,20	12,7	12,7	12,7	22,7	15,6
44	Sorteerhal dak	8,50	12,4	--	--	12,4	15,1
43	Sorteerhal dak	8,50	12,4	--	--	12,4	15,1
27	Filterinstallatie achterterrein	5,00	12,2	--	--	12,2	17,0
02	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	12,1	12,1	12,1	22,1	13,9
01	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	12,0	12,0	12,0	22,0	13,9
04	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	11,5	11,5	11,5	21,5	13,5
03	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	11,4	11,4	11,4	21,4	13,4
79	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	11,3	11,3	11,3	21,3	13,9
81	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	10,9	10,9	10,9	20,9	13,6
05	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	10,9	10,9	10,9	20,9	13,0
40	Sorteerhal voorgevel	6,50	10,8	--	--	10,8	14,0
83	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	10,6	10,6	10,6	20,6	13,3
07	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	10,5	10,5	10,5	20,5	12,7
06	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	10,4	10,4	10,4	20,4	12,7
54	Bewaarhal dak	8,50	10,2	10,2	10,2	20,2	12,6
85	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	10,2	10,2	10,2	20,2	13,0
53	Bewaarhal dak	8,50	10,1	10,1	10,1	20,1	12,5
09	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	10,0	10,0	10,0	20,0	12,3
08	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	9,9	9,9	9,9	19,9	12,3
87	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	9,9	9,9	9,9	19,9	12,7
11	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	9,7	9,7	9,7	19,7	12,1
10	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	9,6	9,6	9,6	19,6	12,0
76	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	9,2	9,2	9,2	19,2	11,7
13	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	8,9	8,9	8,9	18,9	11,5
12	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	8,8	8,8	8,8	18,9	11,4
56	Bewaarhal dak	8,50	8,7	8,7	8,7	18,7	11,5
55	Bewaarhal dak	8,50	8,6	8,6	8,6	18,6	11,5
15	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	8,6	8,6	8,6	18,6	11,2
14	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	8,6	8,6	8,6	18,6	11,2
17	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	8,4	8,4	8,4	18,4	11,0
16	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	8,4	8,4	8,4	18,4	11,0
36	pomp	0,50	8,0	--	--	8,0	14,8
20	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	7,6	7,6	7,6	17,6	10,4
18	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	7,6	7,6	7,6	17,6	10,4
19	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	7,5	7,5	7,5	17,5	10,3
21	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	6,9	6,9	6,9	16,9	9,8
59	Hal dak	8,50	6,9	6,9	6,9	16,9	10,0
58	Hal dak	8,50	6,8	6,8	6,8	16,8	9,9
22	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	6,6	6,6	6,6	16,6	9,6
23	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	6,3	6,3	6,3	16,3	9,4
100	Uitlaat ketel (nieuw)	11,50	6,3	6,3	6,3	16,3	8,2
45	Bloemenhal voorgevel	4,00	6,2	--	--	6,2	10,4
Rest			17,5	16,2	16,2	26,2	20,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Visser beoordelingsniveau vaste bronnen
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Woning
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_B	Woning	5,00	34,3	33,2	33,0	43,0	36,7
73	Drooghal dakramen	9,50	27,9	27,9	27,9	37,9	29,7
72	Drooghal dakramen	9,50	27,0	27,0	27,0	37,0	29,0
24	Chiller 4x2	9,00	23,0	23,0	23,0	33,0	25,4
25	Chiller 6x2	9,00	20,2	20,2	--	25,2	22,5
101	Ketelhuis+rooster	3,00	15,9	15,9	15,9	25,9	19,0
69	Drooghal dak	8,20	14,4	14,4	14,4	24,4	16,6
02	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	14,2	14,2	14,2	24,1	15,0
01	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	14,1	14,1	14,1	24,1	14,9
04	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	13,5	13,5	13,5	23,5	14,5
03	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	13,4	13,4	13,4	23,4	14,4
79	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	13,2	13,2	13,2	23,2	15,0
54	Bewaarhal dak	8,50	13,0	13,0	13,0	23,0	14,5
53	Bewaarhal dak	8,50	12,9	12,9	12,9	22,9	14,4
05	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	12,8	12,8	12,8	22,8	14,0
81	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	12,8	12,8	12,8	22,8	14,7
07	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	12,4	12,4	12,4	22,4	13,8
83	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	12,4	12,4	12,4	22,4	14,4
06	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	12,3	12,3	12,3	22,4	13,7
85	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	12,0	12,0	12,0	22,0	14,1
09	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	11,9	11,9	11,9	21,9	13,3
08	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	11,8	11,8	11,8	21,8	13,3
87	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	11,7	11,7	11,7	21,7	13,8
11	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	11,6	11,6	11,6	21,6	13,1
10	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	11,5	11,5	11,5	21,5	13,1
76	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	11,1	11,1	11,1	21,1	12,8
56	Bewaarhal dak	8,50	11,1	11,1	11,1	21,1	13,1
55	Bewaarhal dak	8,50	10,9	10,9	10,9	20,9	13,0
13	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	10,8	10,8	10,8	20,8	12,5
12	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	10,7	10,7	10,7	20,7	12,5
15	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	10,4	10,4	10,4	20,4	12,3
14	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	10,3	10,3	10,3	20,4	12,2
17	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	10,2	10,2	10,2	20,2	12,1
16	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	10,1	10,1	10,1	20,1	12,1
75	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	9,5	9,5	9,5	19,5	11,3
20	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	9,4	9,4	9,4	19,4	11,5
18	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	9,4	9,4	9,4	19,4	11,5
19	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	9,2	9,2	9,2	19,2	11,4
59	Hal dak	8,50	9,1	9,1	9,1	19,1	11,6
78	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	9,1	9,1	9,1	19,1	10,9
58	Hal dak	8,50	9,0	9,0	9,0	19,0	11,5
80	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	9,0	9,0	9,0	19,0	11,0
21	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	8,6	8,6	8,6	18,6	10,9
82	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	8,6	8,6	8,6	18,6	10,6
84	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	8,4	8,4	8,4	18,4	10,5
49	Ketelruimte dak	6,00	8,3	8,3	8,3	18,3	10,6
22	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	8,3	8,3	8,3	18,3	10,7
23	Uitlaat afz. bewaarcel	9,50	8,0	8,0	8,0	18,0	10,4
70	Drooghal dak	8,20	8,0	8,0	8,0	18,0	10,3
100	Uitlaat ketel (nieuw)	11,50	7,2	7,2	7,2	17,2	8,3
28	Uitlaat ketel	11,50	7,0	7,0	7,0	17,0	8,0
Rest			27,8	13,8	13,8	27,8	31,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



