



Rapport

Lid NLingenieurs
ISO-9001 gecertificeerd

Akoestisch onderzoek in het kader van de nalevingscontrole
van de geluidvoorschriften in de omgevingsvergunning van de
Clauscentrale te Maasbracht

Rapportnummer FI 17457-10-RA d.d. 14 augustus 2012

Peutz bv
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
info@zoetermeer.peutz.nl

Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
info@mook.peutz.nl

L. Springerlaan 37
Postbus 7, 9700 AA Groningen
Tel. (050) 520 44 88
Fax (050) 526 31 78
info@groningen.peutz.nl

Montageweg 5
6045 JA Roermond
Tel. (0475) 324 333
info@roermond.peutz.nl

www.peutz.nl

Peutz GmbH
Düsseldorf, Dortmund, Berlin
info@peutz.de
www.peutz.de

Peutz SARL
Paris, Lyon
Info@peutz.fr
www.peutz.fr

Peutz bv
London
info@peutz.co.uk
www.peutz.co.uk

Daidalos Peutz bvba
Leuven
Info@daidalospeutz.be
www.daidalospeutz.be

Peutz
Sevilla
info@peutz.es
www.peutz.es

Köhler Peutz Geveltechniek bv
Zoetermeer
Info@gevel.com
www.gevel.com

Opdrachten worden aanvaard
en uitgevoerd volgens De
Nieuwe Regeling 2011

BTW identificatienummer
NL004933837B01
KvK: 12028033

Opdrachtgever: Essent Energie Produktie BV
Rapportnummer: FI 17457-10-RA
Datum: 14 augustus 2012
Ref.: GvL/GvL/LvI/FI 17457-10-RA

Inhoud	pagina
1. INLEIDING EN SAMENVATTING	3
2. UITGANGSPUNTEN	4
2.1. Geluidvoorschriften in vigerende omgevingsvergunningen	4
2.2. Beschouwde bedrijfssituaties	5
3. METINGEN	7
3.1. Algemeen	7
3.2. Meetmethode en meetinstrumenten	7
3.3. Meetresultaten	8
4. BEREKENINGEN	12
4.1. Algemeen	12
4.2. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT	12
5. BEOORDELING EN CONCLUSIE	15

1. INLEIDING EN SAMENVATTING

In opdracht van Essent Energie Productie B.V. is een akoestisch onderzoek verricht in het kader van de nalevingscontrole van de geluidvoorschriften in de vigerende omgevingsvergunning van de Clauscentrale te Maasbracht.

Bij de Clauscentrale heeft onlangs een modernisering plaatsgevonden van de oorspronkelijke eenheid B tot een Stoom- en Gas- (STEG-) installatie waarmee het opgestelde elektrische vermogen van de eenheid (nu eenheid C genoemd) is toegenomen van 640 MWe naar 1275 MWe. De (revisie-)vergunning in verband met de bovengenoemde modernisering/uitbreiding is in 2007 verleend.

Ten behoeve van het onderhavige onderzoek zijn in de periode vanaf december 2011 t/m juni 2012 bronnerichte geluidmetingen uitgevoerd aan eenheid C tijdens opstarten en tijdens vollast-bedrijf. Bovendien zijn geluidmetingen verricht (ten behoeve van het optredende L_{Amax} in de omgeving) tijdens het afblazen van één van de stoomveiligheden op het dak van het ketelhuis.

Op basis van de verrichte geluidmetingen zijn de geluidvermogens en immissierelevante bronsterken van de diverse relevante geluidbronnen van eenheid C berekend. De bronsterken zijn geïmplementeerd in het akoestische rekenmodel van de centrale.

Met behulp van het rekenmodel zijn voor de verschillende bedrijfssituaties de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ en de maximale geluidniveaus L_{Amax} in de vergunningpunten berekend.

Uit het onderzoek volgt dat voor alle beschouwde bedrijfssituaties in alle vergunningposities wordt voldaan aan de van toepassing zijnde geluidvoorschriften, zowel met betrekking tot de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus alsook met betrekking tot de maximale geluidniveaus.

2. UITGANGSPUNTEN

2.1. Doorgevoerde modernisering/wijzigingen

Bij de Clauscentrale heeft onlangs een modernisering plaatsgevonden van de oorspronkelijke eenheid B tot een Stoom- en Gas- (STEG-) installatie waarmee het opgestelde elektrische vermogen van de eenheid (nu eenheid C genoemd) is toegenomen van 640 MWe naar 1275 MWe. Hierbij zijn o.a. de volgende installaties gerealiseerd:

- een drietal gasturbine-installaties;
- drie afgassenketels;
- drie hoofdtransformatoren;
- een hulpketel;
- een demiwatergebouw.

De in de nieuwe afgassenketels opgewekte stoom wordt naar de bestaande stoomturbine van eenheid B (nu onderdeel van eenheid C) geleid. De oorspronkelijke stoomketel van eenheid B is uit bedrijf genomen.

2.2. Geluidvoorschriften in vigerende omgevingsvergunning

In 2006 is een revisievergunning aangevraagd in verband met bovengenoemde realisatie van eenheid C. De vergunning in verband met deze wijziging/uitbreiding is in 2007 verleend.

In de vergunning zijn de volgende geluidvoorschriften opgenomen:

J. GELUID.

1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de inrichting mag, ter plaatse van de immissiepunten zoals aangegeven in het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport, op een hoogte van 5 m, niet meer bedragen dan in onderstaande tabel is aangegeven.

Tabel 28 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

naam	dag	avond	Nacht
1. Voorstraat 27	45	45	45
2. Steenakkerstraat	45	44	44
3. Elzenweg 2	43	43	43
4. Elzenweg 1	42	42	42
5. Kast. Heysterum	40	40	40
controlepunt 6	58	54	54
controlepunt 7A	50	50	50
controlepunt 8A	53	53	53

2. In de incidentele bedrijfssituaties mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) veroorzaakt door de inrichting niet meer bedragen dan in het vorig voorschrift is aangegeven.
3. Het maximale A-gewogen geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de inrichting mag, ter plaatse van de immissiepunten zoals aangegeven in het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport, op een hoogte van 5 m, niet meer bedragen dan in onderstaande tabel is aangegeven.

Tabel 29 Maximale geluidsniveaus.

Naam	maximale A-gewogen geluidniveau in dB(A)
	dag/avond/nacht
1. Voortstraat 27	60
2. Steenakkerstraat	60
3. Elzenweg 2	60
4. Elzenweg 1	60
5. Kast. Heysterum	60

4. Binnen 6 maanden na de in bedrijf name van eenheid C dient aan Gedeputeerde Staten een akoestisch rapport worden overgelegd.
In dit rapport moet door middel van berekeningen en/of metingen worden aangetoond dat aan de geluidvoorschriften in deze vergunning wordt voldaan.
5. Geluidmetingen en/of -berekeningen alsmede de beoordeling van de resultaten moeten geschieden overeenkomstig de handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999.

De betreffende vergunningpunten zijn weergegeven in figuur 1.

2.3. Beschouwde bedrijfssituaties

In het onderhavige onderzoek zijn de volgende bedrijfssituaties beschouwd:

- gelijktijdig vollastbedrijf met de beide eenheden Claus A en Claus C;
- start/stop-bedrijf met Claus C waarbij per periode (dag, avond of nacht) de navolgende worst case situatie is genomen (volgens opgave Essent):

Dagperiode (07.00 – 19.00 uur):

- 07.00 - 07.30 uur: warme start (bypassbedrijf)
- 07.30 – 19.00 uur: baseload

Avondperiode (19.00 – 23.00 uur):

- 19.00 – 22.45 uur: baseload
- 22.45 – 23.00 uur: shut down

Nachtpériode (23.00 – 07.00 uur):

- 23.00 – 01.00 uur: baseload
- 01.00 – 01.15 uur: shut down
- 01.15 – 06.00 uur: uit bedrijf, hulpketel in bedrijf
- 06.00 – 06.30 uur: warme start (bypass bedrijf)
- 06.30 – 07.00 uur: baseload.

Bij alle berekeningen is uitgegaan van continubedrijf (dag, avond en nacht) met de bestaande eenheid Claus A en de beide koeltorens (ook dit kan, ten aanzien van de geluidemissie naar de omgeving, als worst case worden aangemerkt).

In de representatieve bedrijfssituatie is tevens uitgegaan van $\frac{1}{2}$ uur proefdraaien in de dagperiode met de noodstroomaggregaten (3 stuks) bij eenheid C.

Voor wat betreft het transport op het terrein is, conform de vergunningaanvraag, uitgegaan van 15 vrachtauto's en 50 personenwagens in de dagperiode.

Voor wat de bestaande eenheid A betreft hebben er geen technische of bedrijfstechnische wijzigingen plaatsgevonden.

3. METINGEN

3.1. Algemeen

Op 25 november 2011, 13 december 2011, 14 december 2011, 27 maart 2012 en 12 juni 2012 zijn geluidmetingen verricht tijdens vollastbedrijf van de nieuwe eenheid C. Op 24 november 2011, 14 december 2011 en 27 maart 2012 zijn metingen uitgevoerd aan de relevante bronnen tijdens het opstarten van eenheid C (o.a. metingen aan de pijpenbrug tussen de nieuwbouw en de bestaande stoomturbinehal, start up vents, verbrandingsluchtaanzuig van gasturbines en binnenniveaus in de stoomturbinehal).

3.2. Meetmethode en meetinstrumenten

De metingen zijn voor zover zulks mogelijk is, en voor zover hierin voorzien wordt, verricht volgens methode II in de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' uitgave 1999.

De metingen werden uitgevoerd met behulp van de volgende instrumenten:

- Precision Sound Level Meter, fabrikaat Brüel & Kjær, type 2250 met microfoon, fabrikaat Brüel & Kjær, type 4189, met windbol;
- Precision Sound Level Meter, fabrikaat Brüel & Kjær, type 2236 met microfoon, fabrikaat Brüel & Kjær, type 4188, met windbol;
- Akoestische ijkbron, fabrikaat Brüel & Kjær, type 4231;
- Compact Flash (CF) recorder, fabrikaat Marantz Solid State, type PMD 670.

In het laboratorium werden de metingen geanalyseerd met behulp van:

- Analyse software Spectralyzer, door Peutz, versie 3.3.25.

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 $125 \text{ t/m } 4000 \text{ Hz} \pm 1 \text{ dB}$ en kan voor de octaafband met middenfrequentie van $8000 \text{ Hz} +1,5 \text{ tot } -3 \text{ dB}$ bedragen.

De akoestische ijkbron geeft een geluidniveau van $93,8 (\pm 0,25) \text{ dB}$ bij 25°C en van $93,8 (\pm 0,5) \text{ dB}$ bij 0°C of 50°C bij een frequentie van $1000 (\pm 15) \text{ Hz}$.

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 geluidniveaumeters.

3.3. Meetresultaten

In de navolgende tabel 1 zijn de resultaten van de meest relevante geluidmetingen, verricht tijdens vollastbedrijf van eenheid C, weergegeven.

In bijlage I zijn van een aantal metingen de geluids spectra grafisch weergegeven.

Tabel 1: Resultaten van de meest relevante metingen verricht tijdens vollastbedrijf van eenheid C.

Omschrijving	$L_{Aeq,T}$ in dB(A)	Figuur spectrum
Transformatoren:		
Gemiddeld geluidniveau binnen GT-transformatorcel	68	I.1
Gemiddeld geluidniveau binnen cel Aux. transformator	58	
GT/generator-/ en kvp-gebouw:		
Verbrandingsluchtaanzuigopening gasturbine, gem. in vlak	66	I.2
Verbrandingsluchtaanzuigkanaal voor demper op 10 cm	77	I.3
Verbrandingsluchtaanzuigkanaal 1e helft demper op 10 cm	68	
Ventilatierooster boven deur in z-gevel generatorgebouw	59	
Ventilatierooster boven deur in n-gevel generatorgebouw	58	
Uitblaas GT-omkasting in n-gevel GT-gebouw	65	I.4
Dak generatorgebouw, ventilatiekap, uitblaasvlak op 10 cm	62	
Op dak GT-gebouw, ventilatiekap, uitblaasvlak op 10 cm	58	
Op dak GT-gebouw, uitblaas genertoromkasting op 1 m	62	
Op dak GT-gebouw, uitlaat op 1,3 m uit hart	70	I.5
Gasleiding aan n-zijde GT-gebouw op 10 cm	76	
1e Ventilatierooster in westgevel kvp-gebouw	80	I.6
2e Ventilatierooster in westgevel kvp-gebouw	72	
Gemiddeld binnenniveau generatorgebouw westzijde	81	
Gemiddeld binnenniveau generatorgebouw zuidzijde	80	I.7
Gemiddeld binnenniveau generatorgebouw oostzijde	82	
Gemiddeld binnenniveau GT-gebouw westzijde	82	
Gemiddeld binnenniveau GT-gebouw oostzijde	80	
Gemiddeld binnenniveau GT-gebouw noordzijde	86	I.8
Gemiddeld binnenniveau kvp-gebouw	85	I.9
Gemiddeld binnenniveau kvp-gebouw onder dak	81	

Vervolg Tabel 2: Resultaten van de meest relevante metingen verricht tijdens vollastbedrijf van eenheid C.

Omschrijving	$L_{Aeq,T}$ in dB(A)	Figuur spectrum
Afgassenketels/schoorstenen:		
Ventilatierooster in oostgevel ketelhuis (zuidelijk deel)	56	
Ventilatierooster in oostgevel ketelhuis (noordelijk deel)	53	
Ventilatierooster in westgevel ketelhuis	62	
Op dak ketelhuis, ventilatiekap, uitblaasvlak op 10 cm	56	I.10
Gemiddeld binnenniveau ketelhuis westzijde	75	
Gemiddeld binnenniveau ketelhuis oostzijde	75	I.11
Gemiddeld binnenniveau ketelhuis noordzijde	75	
Schoorsteenwand, bovenste deel, gemiddelde op 10 cm	66	I.12
Demiwatergebouw		
Ventilatierooster z-gevel links hoog op 10 cm	64	
Ventilatierooster z-gevel rechts hoog op 10 cm	63	
Ventilatierooster z-gevel links laag op 10 cm	62	
Ventilatierooster z-gevel rechts laag op 10 cm	60	
Ventilatierooster z-gevel bij hoek op 10 cm	57	
Ventilatierooster z-gevel grote op 10 cm	58	
Ventilatierooster z-gevel kleine op 10 cm	57	
Gemiddeld binnenniveau	72	I.13
Hulpketelgebouw		
Schoorsteentop op 2 m	60	I.14
Verbrandingsluchtaanzuig op dak op 1 m	57	
Gemiddeld binnenniveau	75	I.15
Overige		
Leidingbrug, gemiddelde geluidniveau in vlak zuidzijde	76	I.16
Leidingbrug, gemiddelde geluidniveau in vlak onderzijde	74	
Dichtingsstoom vent op dak ST-gebouw, op 2 m uit hart	61	
Dakventilator op dak ST-gebouw, op 2 m	63	
Koelwaterpomp op 5 m	75	I.17
NSA op 18 m afstand (incl. refl. tegen trafocel)	72	I.18

In de navolgende tabel 2 zijn de resultaten van de meest relevante geluidmetingen, verricht tijdens opstarten (stoombypassbedrijf) van eenheid C, weergegeven.

Tabel 2: Resultaten van de meest relevante metingen verricht tijdens opstarten (stoombypass bedrijf) van eenheid C.

Omschrijving	$L_{Aeq,T}$ in dB(A)	Figuur spectrum
HP startup vent op 1 m	58	
Blowdown tank vent, in vlak	58	
ADV piperack op 1 m	59	
ADV kvp-gebouw op 1 m	58	
ADV ST-gebouw, in vlak	64	
Leidingbrug, gemiddelde geluidniveau in vlak zuidzijde	79	
Leidingbrug, gemiddelde geluidniveau in vlak onderzijde	79	I.19
Verbrandingsluchtaanzuigopening gasturbine, gem. in vlak	57	

In het kader van de in de omgeving optredende maximale geluidniveaus L_{Amax} kan het afblazen van de stoomveiligheden van belang zijn. Stoomveiligheden worden normaliter alleen afgeblazen tijdens storing of calamiteiten.

D.d. 12 juni 2012 zijn geluidmetingen verricht aan de RH outlet stoomveiligheid tijdens een test na modificatie van de geluiddemper. De resultaten van de metingen zijn weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: Resultaten van de metingen verricht tijdens het afblazen van de RH outlet stoomveiligheid op het dak van ketelhuis 2, eenheid C

Omschrijving	L_{max} in dB(A)	Figuur spectrum
Afblazen RH outlet SV, op 1 m uit rand demper	91	
Afblazen RH outlet SV, op 10 m uit hart demper	77	I.20

4. BEREKENINGEN

4.1. Algemeen

Op basis van de meetresultaten zijn de geluidvermogens berekend van de afzonderlijke installaties en installatielijstelen van de nieuwe eenheid C.

De berekende geluidvermogens, gebouwen en andere objecten zijn opgenomen in het bestaande akoestische rekenmodel van de Clauscentrale van Essent. De invoergegevens van de rekenmodellen voor de verschillende beschouwde bedrijfssituaties zijn weergegeven in bijlage II.

Met behulp van het rekenmodel zijn voor de in paragraaf 2.3 beschouwde bedrijfssituaties de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ vanwege de gehele Clauscentrale (CCA + CCC) ter plaatse van de vergunningpunten berekend.

Alle berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II in de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999.

De situering van de rekenpunten is weergegeven in figuur 1.

4.2. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$

In tabel 4 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ weergegeven voor de beide eenheden CCA en CCC gelijktijdig (continu) op vollast, inclusief de beide koeltorens.

Tabel 4: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A) vanwege Clauscentrale, CCA en CCC beide continu vollast

Punt (fig.1)	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
		dag	avond	nacht
1	Voortstraat 27	44,0	43,6	43,6
2	Steenakkerstraat	43,3	42,8	42,8
3	Elzenweg 2	41,7	41,2	41,2
4	Elzenweg 1	41,4	40,9	40,9
5	Kast. Heysterum	39,2	39,1	39,1
6	Controlepunt 6	58,3	53,5	53,5
7A	Controlepunt 7A	48,8	48,5	48,5
8A	Controlepunt 8A	51,3	51,1	51,1

De weergave in tienden van dB's is niet de absolute nauwkeurigheid maar dient slechts ter afronding van het eindresultaat conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai.

De rekenresultaten zijn, gesorteerd naar brondominantie, weergegeven in bijlage III.

In tabel 5 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ weergegeven voor start/stop-bedrijf met CCC en gelijktijdig vollastbedrijf met CCA, inclusief de beide koeltorens. De gehanteerde bedrijfsvoering met CCC is weergegeven in paragraaf 2.3 in dit rapport.

Tabel 5: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A) vanwege Clauscentrale, CCA vollast en CCC start/stop-bedrijf

Punt (fig.1)	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
		dag	avond	nacht
1	Voortstraat 27	44,0	43,6	42,5
2	Steenakkerstraat	43,3	42,8	41,8
3	Elzenweg 2	41,7	41,2	40,2
4	Elzenweg 1	41,4	40,9	39,9
5	Kast. Heysterum	39,2	39,1	39,1
6	Controlepunt 6	58,3	53,5	53,3
7A	Controlepunt 7A	48,8	48,5	47,9
8A	Controlepunt 8A	51,3	51,1	51,1

De rekenresultaten zijn, gesorteerd naar brondominantie, weergegeven in bijlage III.

4.3. Maximale geluidniveaus L_{Amax}

In tabel 6 zijn de in de woonomgeving optredende maximale geluidniveaus L_{Amax} weergeven voor stoombypass-bedrijf met eenheid C (eenheid A op vollast, inclusief beide koeltorens), respectievelijk het afblazen van één van de 'RH outlet' stoomveiligheden (inclusief het 'continue' geluid van de beide eenheden op vollast).

Tabel 6: Berekende maximale geluidniveaus L_{Amax} in dB(A) tijdens stoombypassbedrijf van CCC respectievelijk tijdens afblazen van een 'RH outlet' stoomveiligheid

Punt (fig.1)	Omschrijving	Maximale geluidniveaus L_{Amax} in dB(A)	
		st.bypassbedr. CCC	stoomveiligh. RH outlet
1	Voortstraat 27	44	47
2	Steenakkerstraat	44	46
3	Elzenweg 2	42	44
4	Elzenweg 1	42	44
5	Kast. Heysterum	39	41

Opgemerkt zij dat er om bedrijfstechnische redenen geen metingen zijn verricht aan de overige aanwezige stoomveiligheden. Het is derhalve niet uitgesloten dat vanwege het afblazen van één van de overige stoomveiligheden enigszins hogere maximale geluidniveaus kunnen optreden.

Verder dient te worden opgemerkt dat de berekende waarden van toepassing zijn voor het afblazen van één stoomveiligheid. Het is evenwel zeker mogelijk dat meerdere veiligheden gelijktijdig worden afgeblazen.

5. BEOORDELING EN CONCLUSIE

Uit de berekeningen blijkt dat tijdens vollastbedrijf met de beide eenheden CCA en CCC langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in de vergunningposities optreden tussen 39 en 58 dB(A) in de dagperiode, en tussen 39 en 54 dB(A) in de avond- en nachtperiode, afhankelijk van de beschouwde positie.

Vastgesteld wordt dat in deze bedrijfssituatie ruimschoots wordt voldaan aan geluidvoorschrift 1 in de vigerende milieuvergunning.

In de representatieve bedrijfssituatie waarbij start/stop-bedrijf wordt gedraaid met eenheid C zijn de berekende geluidniveaus in de dag- en avondperiode vrijwel gelijk aan de niveaus in de situatie waarbij vollast wordt gedraaid. Vastgesteld wordt dat de invloed van het opstarten (stoombypassbedrijf) op de totale geluidimmissie zeer beperkt is. Weliswaar is de geluidemissie van de leidingbrug tussen de nieuwbouw en de bestaande stoomturbinehal tijdens stoombypassbedrijf enigszins hoger dan bij baseload; de geluidproductie van de verbrandingsluchtinlaten van de gasturbines is tijdens het opstarten juist weer lager dan tijdens baseload. Ook is de totale geluiduitstraling van het stoomturbinegebouw niet hoger dan tijdens baseload (tijdens stoombypassbedrijf is het geluidniveau in het stoomturbinegebouw weliswaar plaatselijk hoger dan tijdens normaal bedrijf. Op andere plaatsen, zoals op de machinevloer, bleken de geluidniveaus tijdens stoombypassbedrijf juist weer enigszins lager). Bovendien blijkt de geluiddemping van de diverse stoomuitlaten (ADV's) en de uitlaat van de blowdowntank dermate hoog te zijn dat de totale geluidemissie van deze bronnen tijdens stoombypassbedrijf verwaarloosbaar klein is. Hier komt nog bij dat de duur van stoombypassbedrijf tijdens een warme of hete start zeer beperkt is (normaliter minder dan een half uur).

In de nachtperiode zijn de $L_{Ar,LT}$ -waarden bij start/stop-bedrijf zelfs lager dan bij vollastbedrijf: eenheid C is dan gedurende het grootste deel van de nacht uit bedrijf (hulpketel in bedrijf).

Vastgesteld wordt dat ook tijdens start/stop-bedrijf met eenheid C eveneens ruimschoots wordt voldaan aan zowel geluidvoorschrift 1, 2 als 3 in de milieuvergunning.

Uit de berekening van de maximale geluidniveaus L_{Amax} blijkt dat zowel tijdens stoombypassbedrijf met eenheid C als tijdens het afblazen van stoomveiligheid 'RH outlet' ruimschoots wordt voldaan aan het betreffende geluidvoorschrift 3.

Ten aanzien van de stoomveiligheden dient te worden opgemerkt dat alleen geluidmetingen zijn verricht aan de stoomveiligheid 'RH outlet'. Deze stoomveiligheid is voor wat betreft stoomdebit en -temperatuur (maatgevend voor de geluidemissie van een stoomafblaas) één van de "zwaarste" stoomafblazen van de nieuwe eenheid C. Verwacht mag worden dat de geluidemissie van de andere aanwezige stoomveiligheden bij eenheid C een vergelijkbare (in elk geval niet zeer veel hogere) geluidemissie zullen bezitten.

Tenslotte kan nog worden opgemerkt dat de berekende waarden van toepassing zijn voor het afblazen van één stoomveiligheid. Het is evenwel mogelijk dat meerdere veiligheden gelijktijdig worden afgeblazen.

Gelet op de berekende (lage) geluidniveaus tijdens het afblazen van de stoomveiligheid 'RH outlet' en de 'marge' die er binnen het betreffende geluidvoorschrift nog vorhanden is, kan worden vastgesteld dat ook dan nog steeds aan dit geluidvoorschrift zal worden voldaan.



Mook,

Dit rapport bestaat uit:

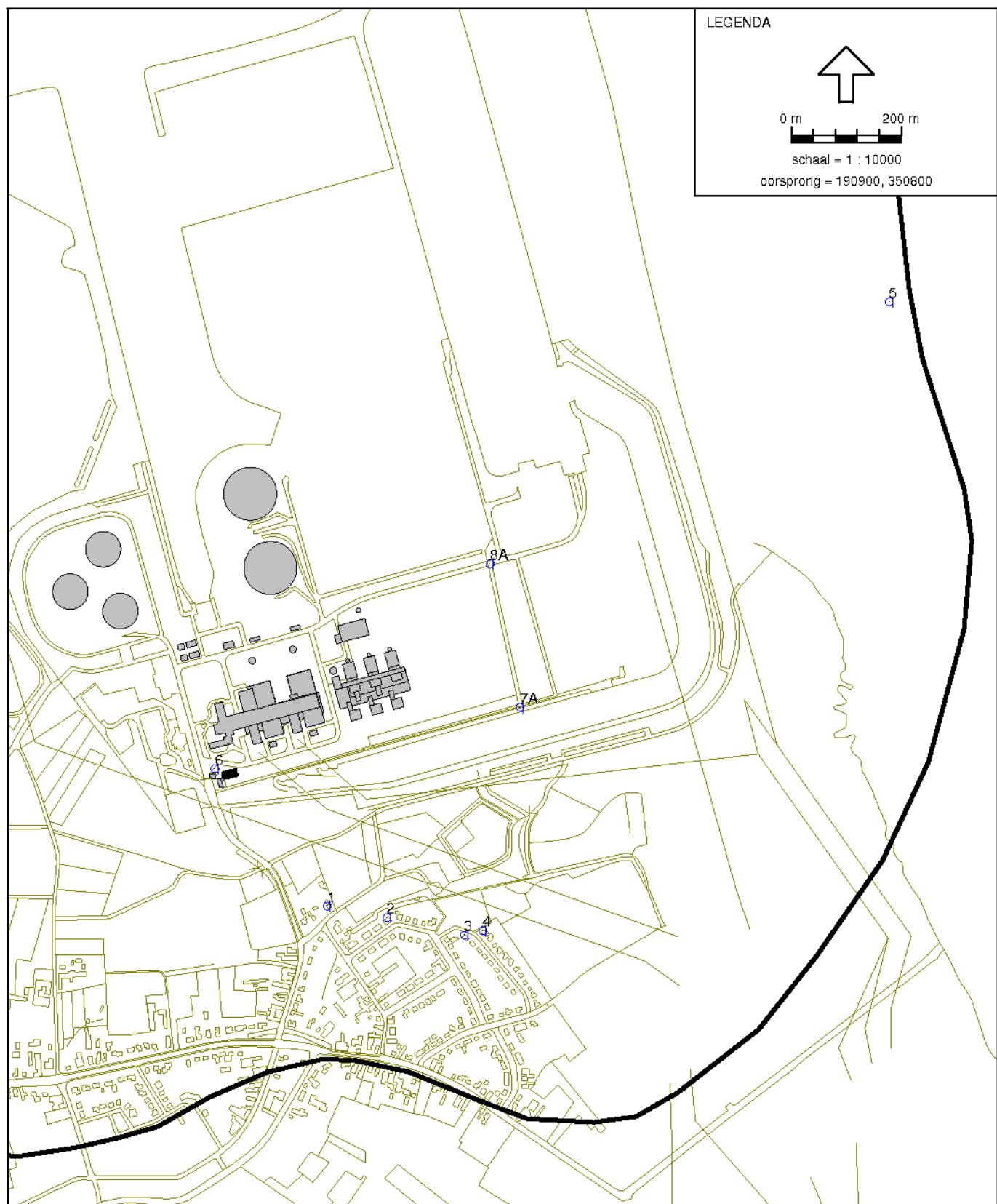
15 pagina's,

1 figuur,

bijlage I, bestaande uit 1 (voor)pagina en 20 figuren,

bijlage II, bestaande uit 35 pagina's en 2 figuren,

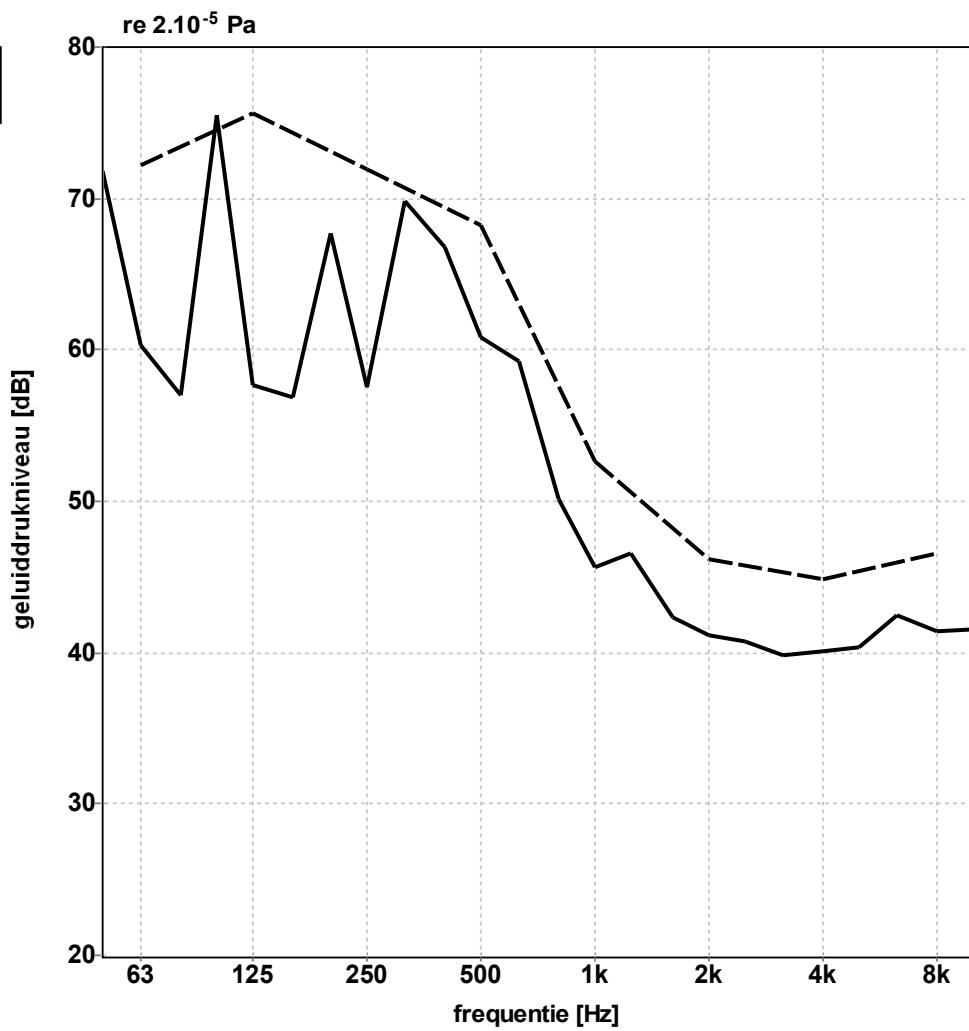
bijlage III, bestaande uit 18 pagina's.



Gemiddeld geluidniveau binnen GT-trafocel

meetdatum 25112011
 bestandsnaam fi17457-25-11-2011-baselload.lvn
 meettijd 18,1 sec.
 meting nr. AVER. 5

Leq : 78,8 dB(LIN) 67,9 dB(A)

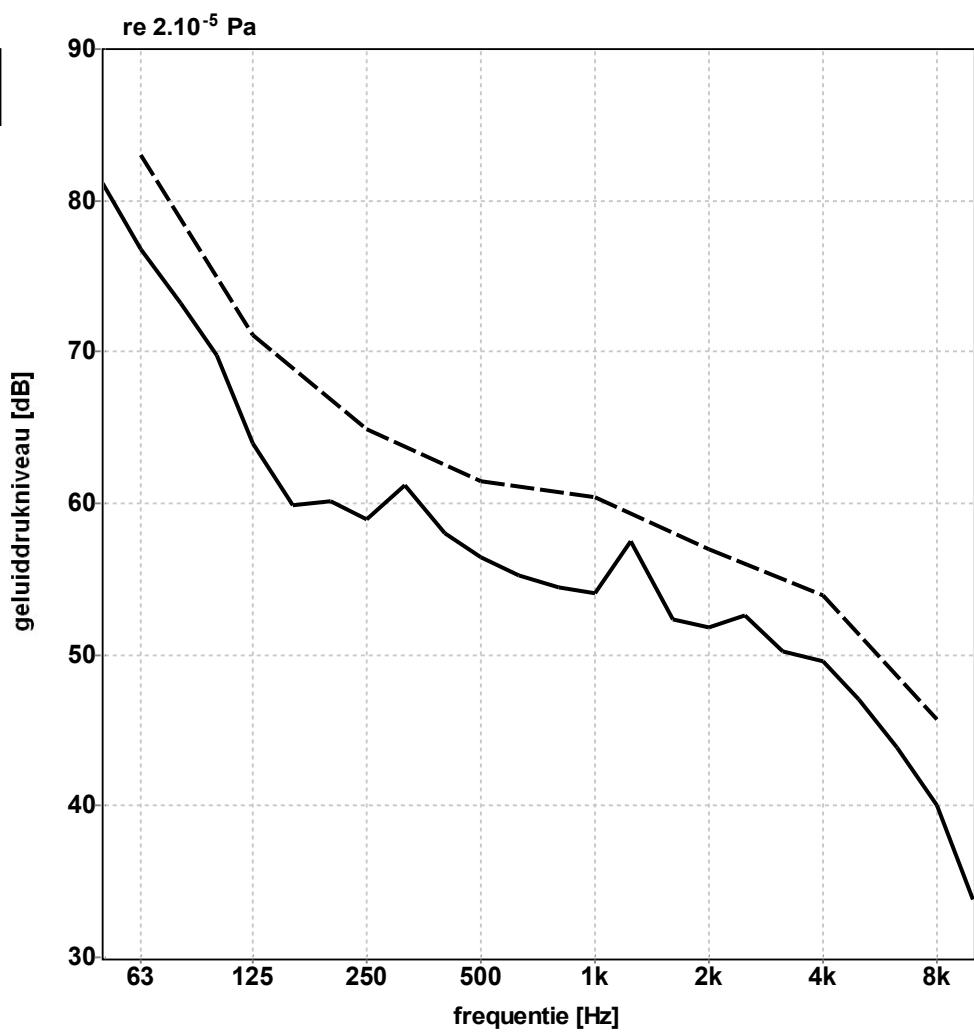


Leq getalwaarden behorend bij grafiek:								
freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Hz
1/3 oct.	71,8	75,5	67,7	66,8	50,1	42,4	39,8	42,5
	60,3	57,6	57,5	60,8	45,7	41,1	40,1	41,4 dB
	57,0	56,9	69,8	59,2	46,6	40,7	40,4	41,5
1/1 oct.	72,2	75,6	72,0	68,3	52,7	46,2	44,9	46,6 dB

Verbrandingsluchtaanzuigopening GT, in vlak

meetdatum 25112011
 bestandsnaam fi17457-25-11-2011-baselload.lvn
 meettijd 42,5 sec.
 meting nr. AVER. 3

Leq : 83,4 dB(LIN) 65,8 dB(A)

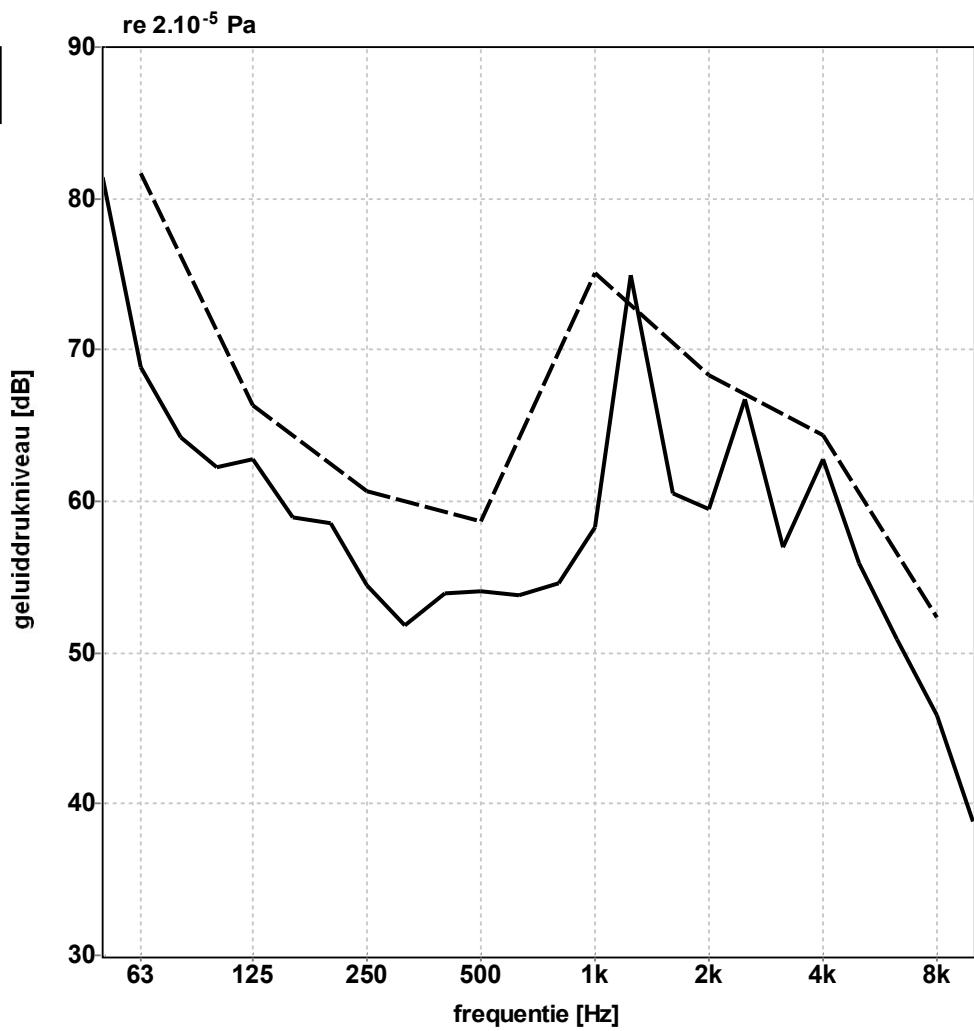


Leq getalwaarden behorend bij grafiek:								
freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1/3 oct.	81,2	69,8	60,1	58,0	54,4	52,3	50,2	43,9
	76,8	63,9	58,9	56,4	54,1	51,8	49,5	40,1
	73,2	59,9	61,2	55,3	57,5	52,6	47,1	33,8
1/1 oct.	83,0	71,1	64,9	61,5	60,4	57,0	53,9	45,7

Verbrandingsluchtaanzuigkanaal voor demper op 10 cm

meetdatum 14122011
 bestandsnaam fi17457-14-12-2011-baselload.lvn
 meettijd 18 sec.
 meting nr. 75

Leq : 86,7 dB(LIN) 76,9 dB(A)

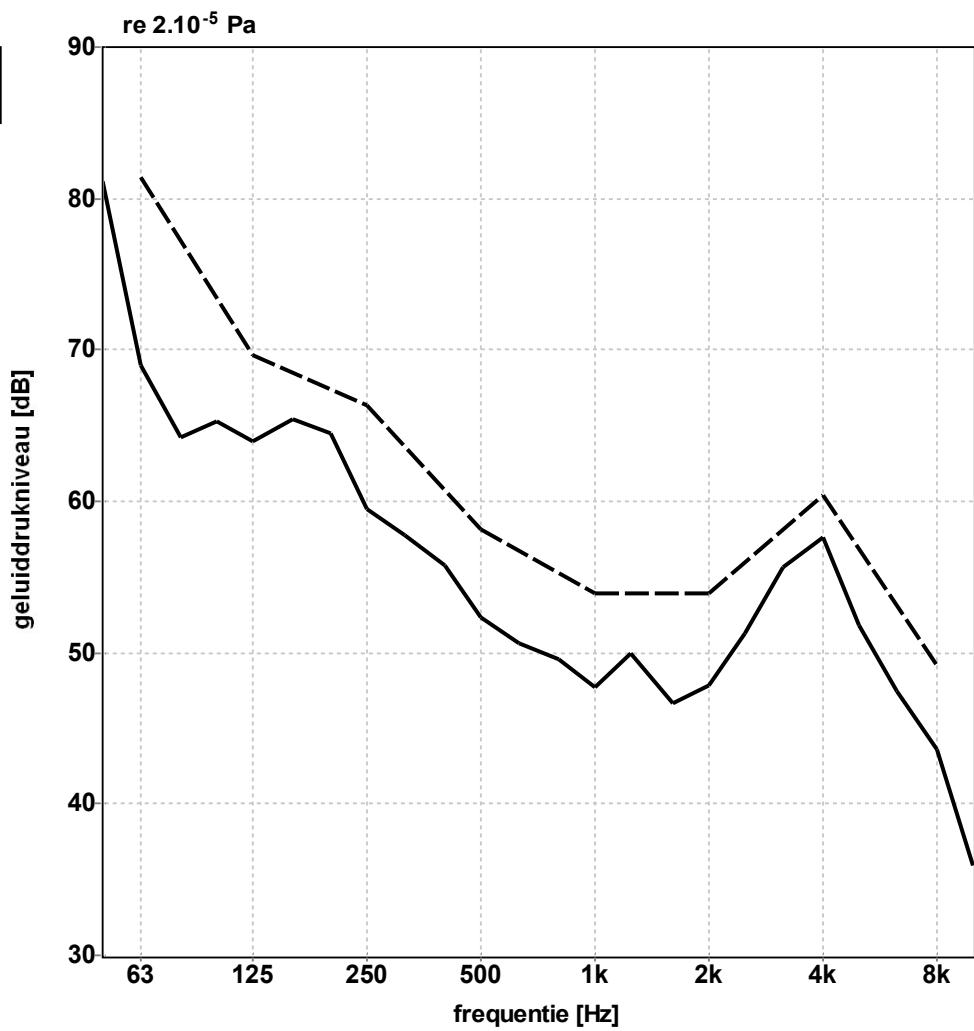


Leq getalwaarden behorend bij grafiek:								
freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Hz
1/3 oct.	81,4	62,2	58,6	53,9	54,6	60,5	56,9	50,9
	68,8	62,8	54,5	54,0	58,3	59,5	62,8	45,8 dB
	64,2	58,9	51,8	53,8	75,0	66,7	55,9	38,8
1/1 oct.	81,7	66,4	60,6	58,7	75,1	68,3	64,4	52,3 dB

Uitblaas GT-omkasting in noordgevel GT-gebouw

meetdatum 25112011
 bestandsnaam fi17457-25-11-2011-baselload.lvn
 meettijd 28,8 sec.
 meting nr. 10

Leq : 83,4 dB(LIN) 64,9 dB(A)

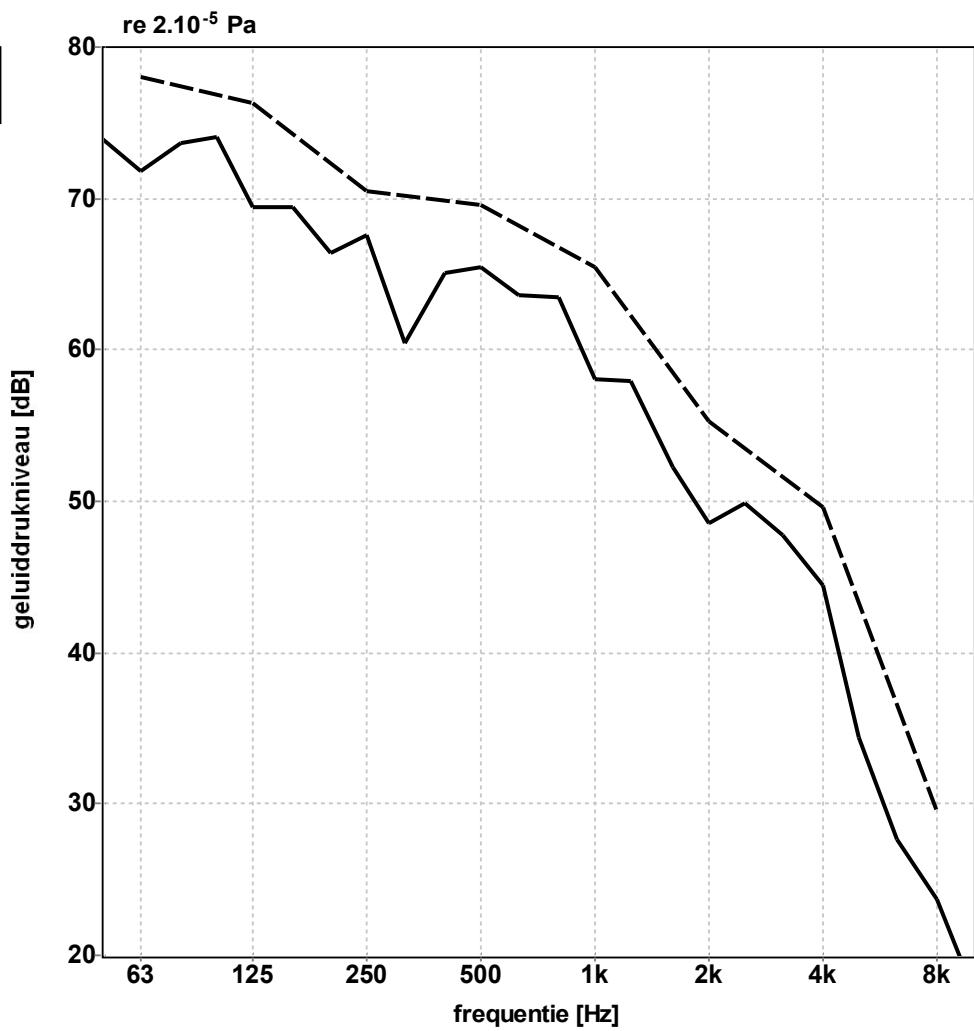


Leq getalwaarden behorend bij grafiek:								
freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1/3 oct.	81,1	65,3	64,5	55,8	49,5	46,7	55,7	47,5
	69,0	64,0	59,5	52,3	47,7	47,9	57,6	43,6
	64,2	65,4	57,7	50,6	49,9	51,3	51,8	36,0
1/1 oct.	81,4	69,7	66,3	58,2	53,9	53,9	60,4	49,2

Op dak GT-gebouw, uitblaas generatoromkasting op 1 m

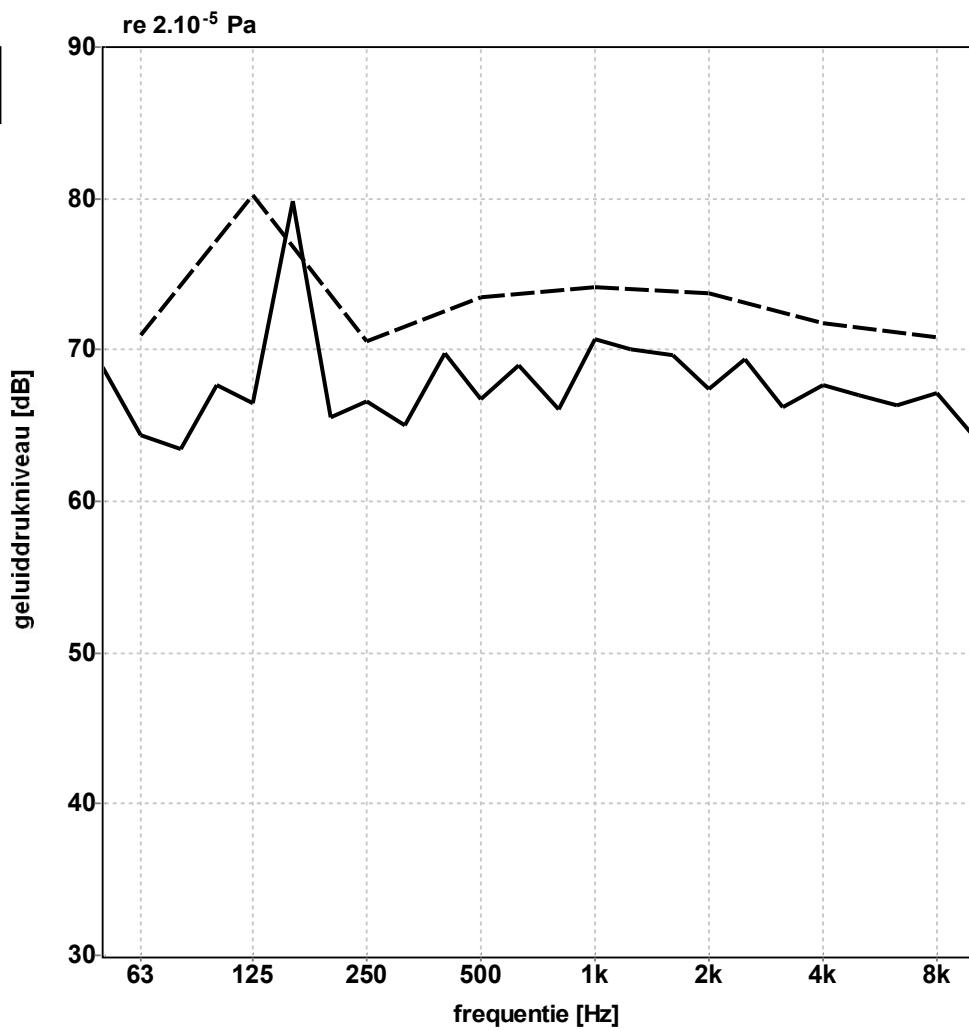
meetdatum 25112011
 bestandsnaam fi17457-25-11-2011-baselload.lvn
 meettijd 23,5 sec.
 meting nr. 4

Leq : 85,9 dB(LIN) 70,1 dB(A)



1e Ventilatierooster in westgevel kvp-gebouw

meetdatum 25112011
 bestandsnaam fi17457-25-11-2011-baselload.lvn
 meettijd 13,9 sec.
 meting nr. 23
 Leq : 84,5 dB(LIN) 80,0 dB(A)

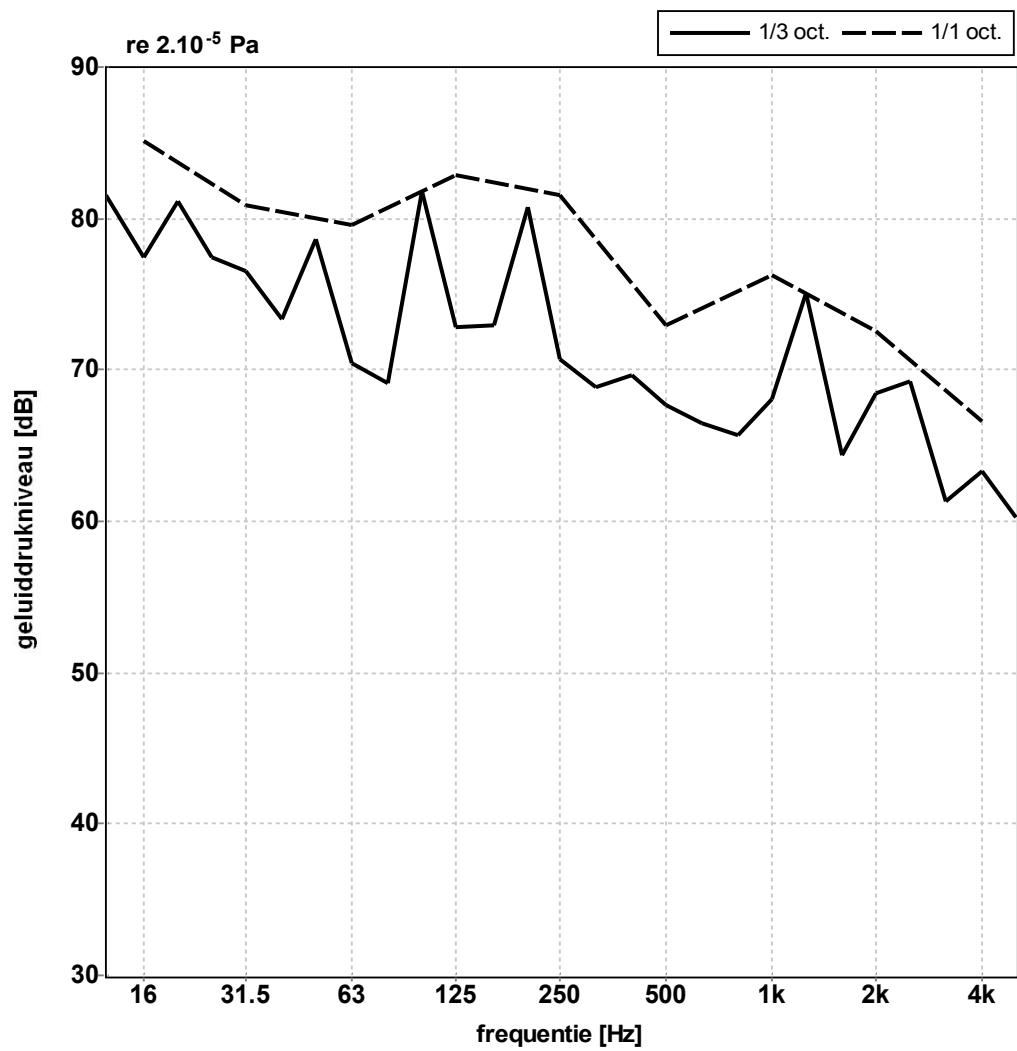


Leq getalwaarden behorend bij grafiek:								
freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1/3 oct.	68,8	67,7	65,6	69,8	66,1	69,6	66,2	66,3
	64,4	66,5	66,6	66,7	70,7	67,4	67,7	67,2
	63,5	79,8	65,0	69,0	70,1	69,4	67,0	64,3
1/1 oct.	71,0	80,2	70,6	73,5	74,2	73,7	71,8	70,9

Gemiddeld binnenniveau GT/gen-gebouw zuidzijde

meetdatum 25112011
 bestandsnaam 20111125gvl.lvn
 meettijd 11,8 sec.
 meting nr. 1042a

Leq : 90,1 dB(LIN) 80,0 dB(A)

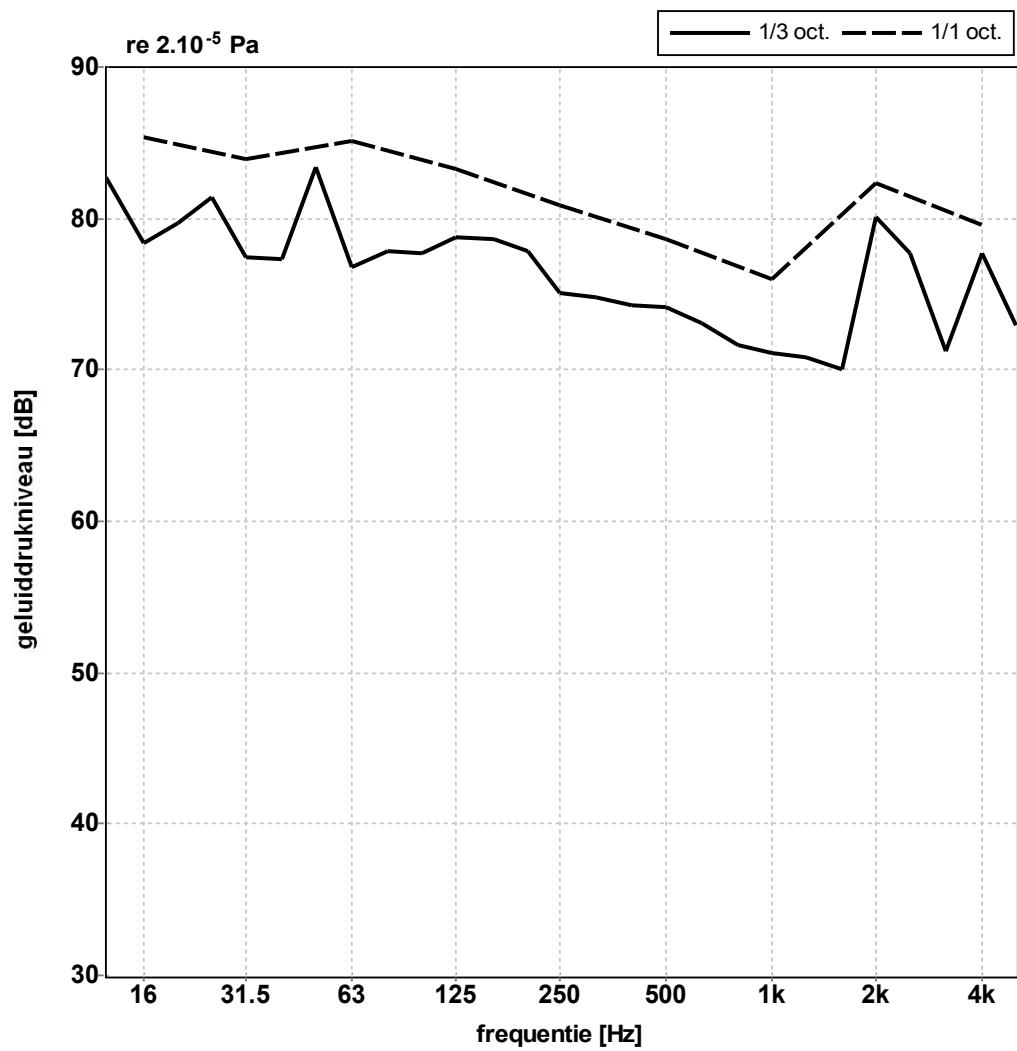


freq.	Leq getalwaarden behorend bij grafiek:									
	16	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	Hz
1/3 oct.	81,5	77,5	78,6	81,8	80,8	69,6	65,7	64,4	61,3	
	77,4	76,5	70,5	72,8	70,7	67,7	68,0	68,4	63,3	dB
	81,1	73,4	69,1	72,9	68,9	66,5	75,1	69,3	60,3	
1/1 oct.	85,1	80,9	79,6	82,8	81,5	72,9	76,3	72,6	66,6	dB

Gemiddeld binnenniveau GT-gebouw noordzijde

meetdatum 25112011
 bestandsnaam 20111125gvl.lvn
 meettijd 13,5 sec.
 meting nr. 1052a

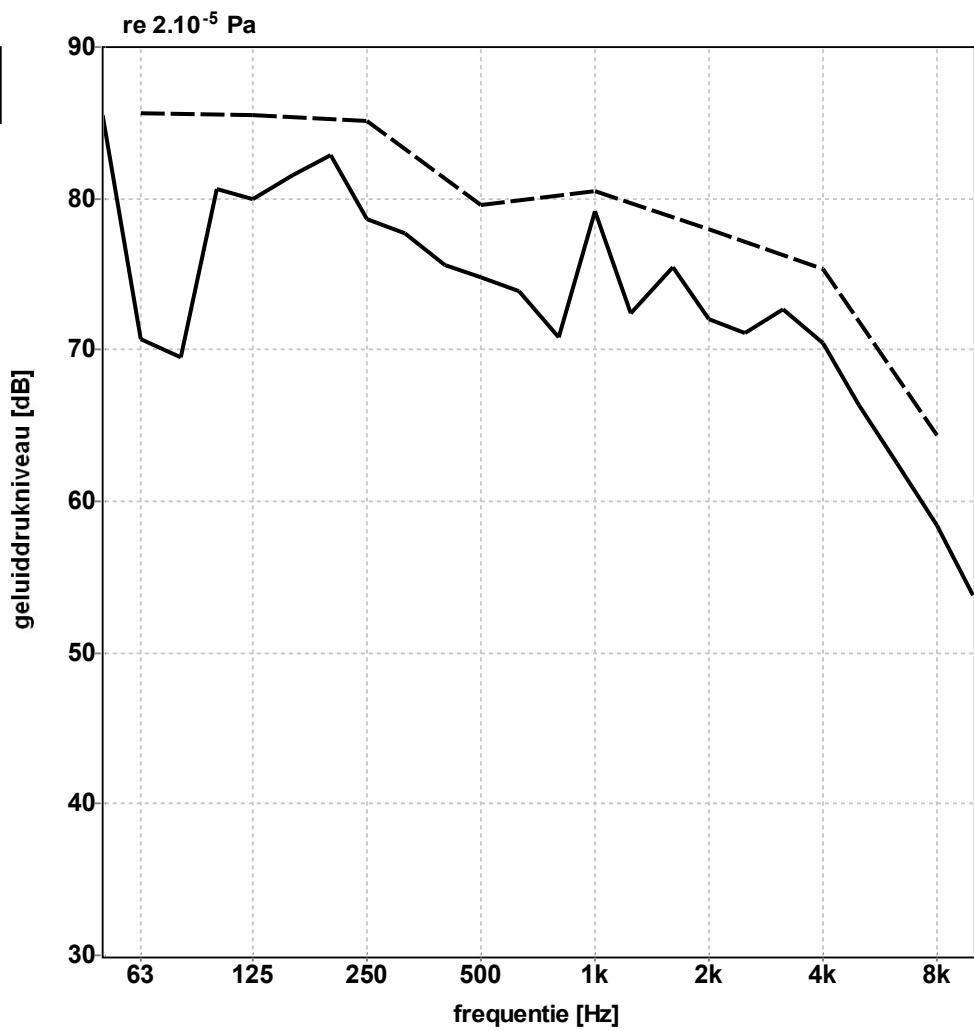
Leq : 92,4 dB(LIN) 86,4 dB(A)



Gemiddeld binnenniveau kvp-gebouw

meetdatum 25112011
 bestandsnaam 20111125gvl.lvn
 meettijd 10,2 sec.
 meting nr. 1067a

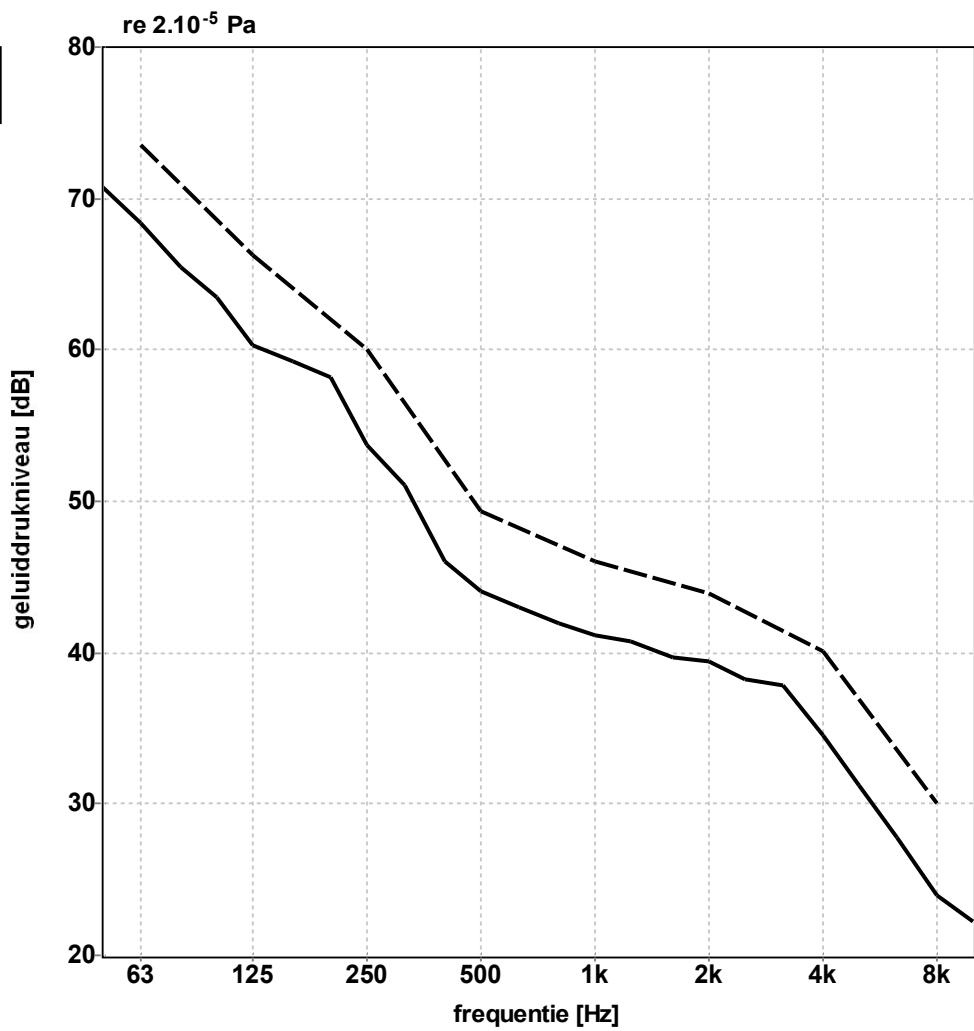
Leq : 92,0 dB(LIN) 85,2 dB(A)



Op dak ketelhuis, ventilatiekap, uitblaasvlak op 10 cm

meetdatum 25112011
 bestandsnaam fi17457-25-11-2011-base load.lvn
 meettijd 24,1 sec.
 meting nr. 6

Leq : 83,2 dB(LIN) 55,7 dB(A)

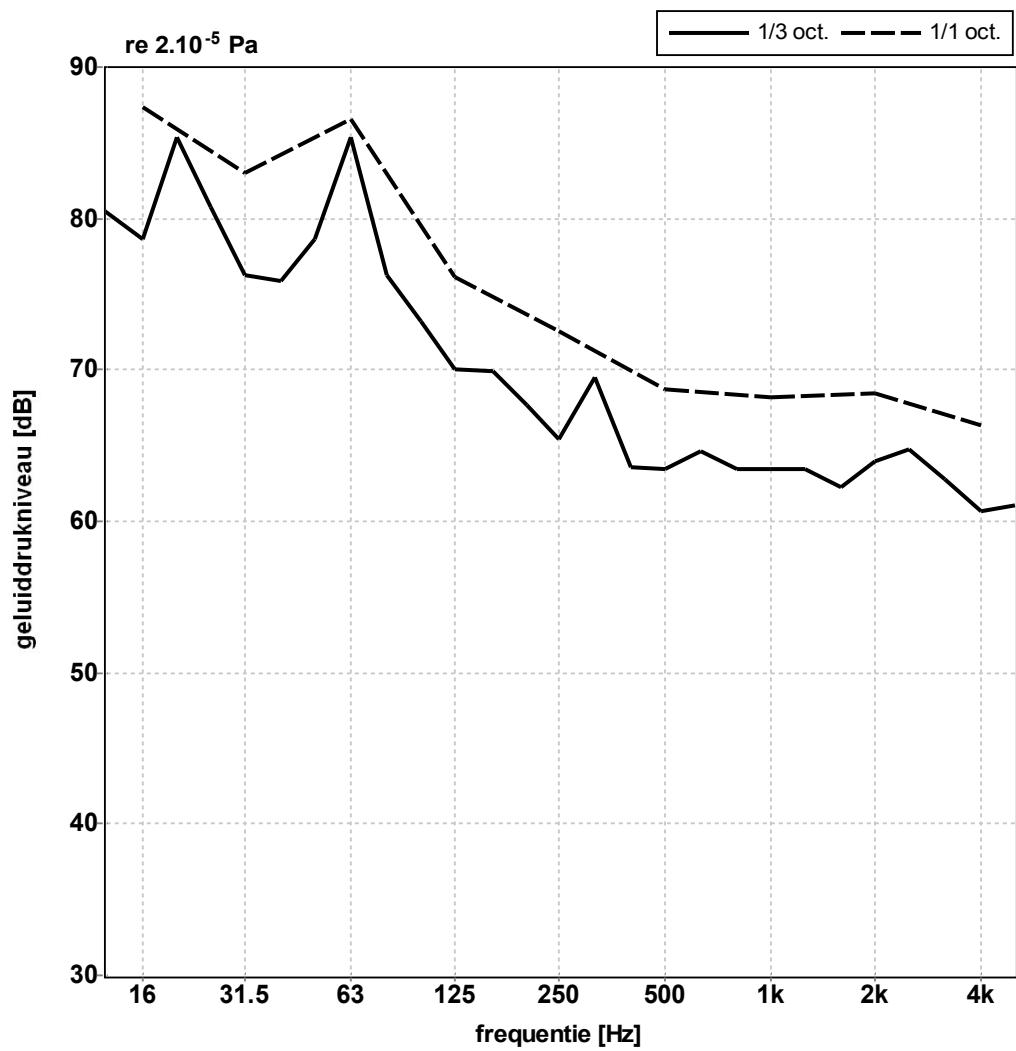


Leq getalwaarden behorend bij grafiek:								
freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1/3 oct.	70,8	63,5	58,2	46,1	41,9	39,7	37,9	27,8
	68,4	60,3	53,7	44,1	41,1	39,4	34,5	23,9
	65,4	59,2	51,0	43,0	40,8	38,2	31,2	22,2
1/1 oct.	73,5	66,2	60,1	49,4	46,1	43,9	40,1	30,1

Gemiddeld binnenniveau ketelhuis oostzijde

meetdatum 25112011
 bestandsnaam 20111125gvl.lvn
 meettijd 9,9 sec.
 meting nr. 1053a

Leq : 91,4 dB(LIN) 74,9 dB(A)

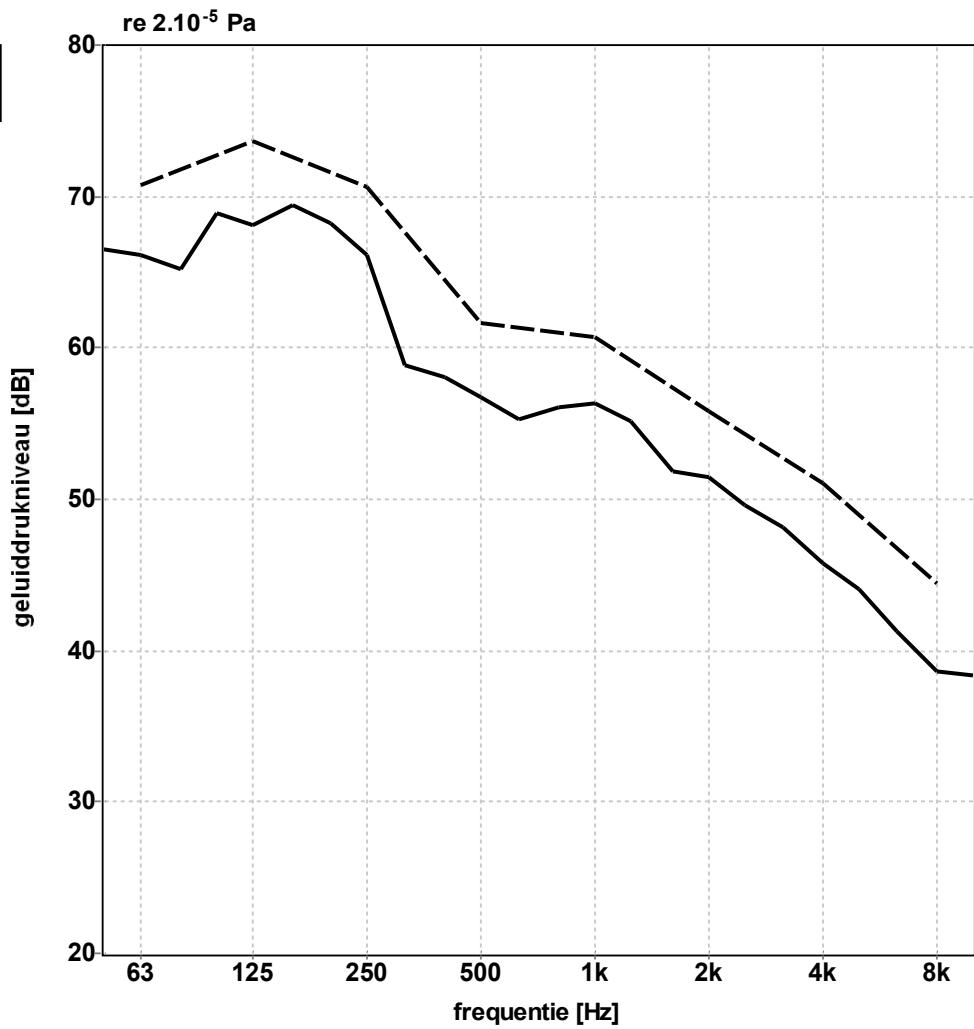


Leq getalwaarden behorend bij grafiek:										Hz
freq.	16	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	Hz
1/3 oct.	80,5	80,7	78,6	73,2	67,7	63,6	63,4	62,3	62,8	
	78,7	76,3	85,4	70,1	65,4	63,4	63,5	64,0	60,7	
	85,4	75,8	76,3	69,9	69,5	64,6	63,4	64,7	61,0	
1/1 oct.	87,3	83,0	86,6	76,1	72,6	68,7	68,2	68,5	66,4	dB

Schoorsteen unit 1, scan op 10 cm, gemiddelde

meetdatum 14122011
 bestandsnaam fi17457-14-12-2011-baselload.lvn
 meettijd 24,1 sec.
 meting nr. AVER. 2

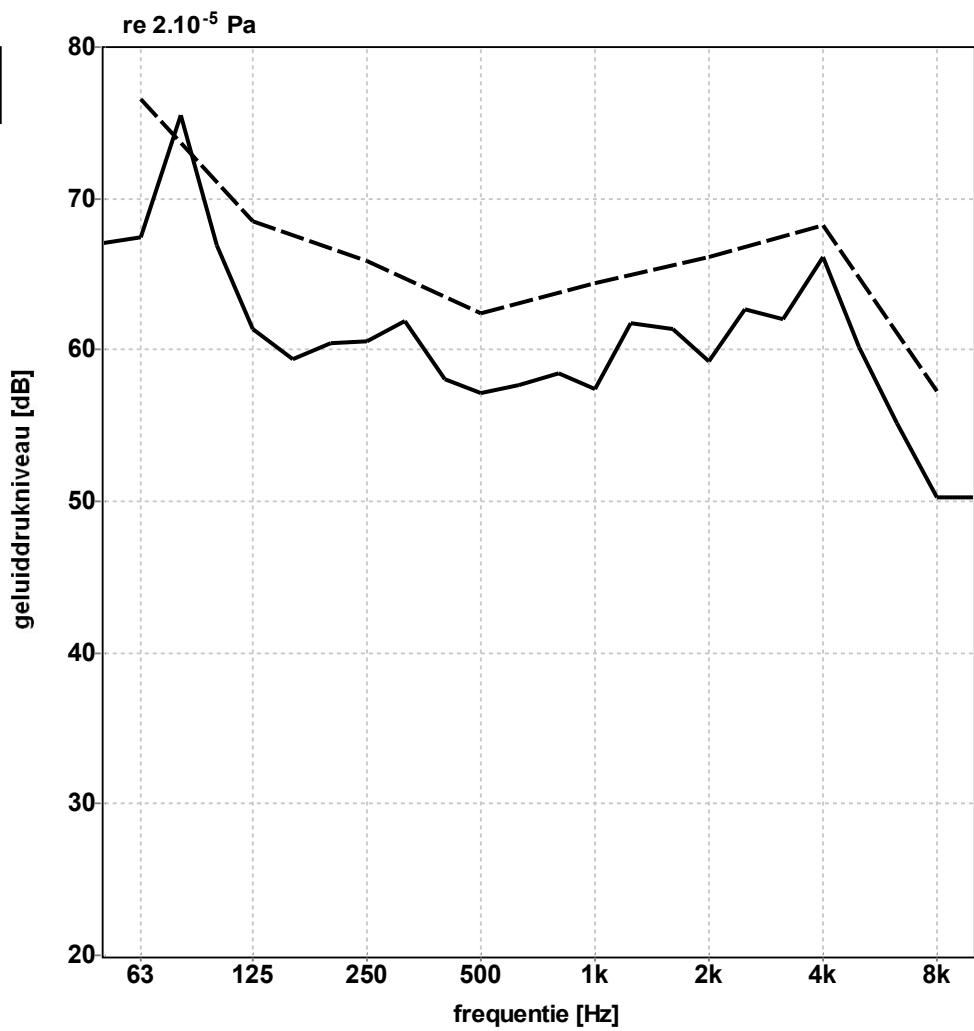
Leq : 76,9 dB(LIN) 66,5 dB(A)



Gemiddeld binnenniveau in demiwatergebouw

meetdatum 27032012
 bestandsnaam fi17457-27-03-2012(1).lnv
 meettijd 7,5 sec.
 meting nr. 30

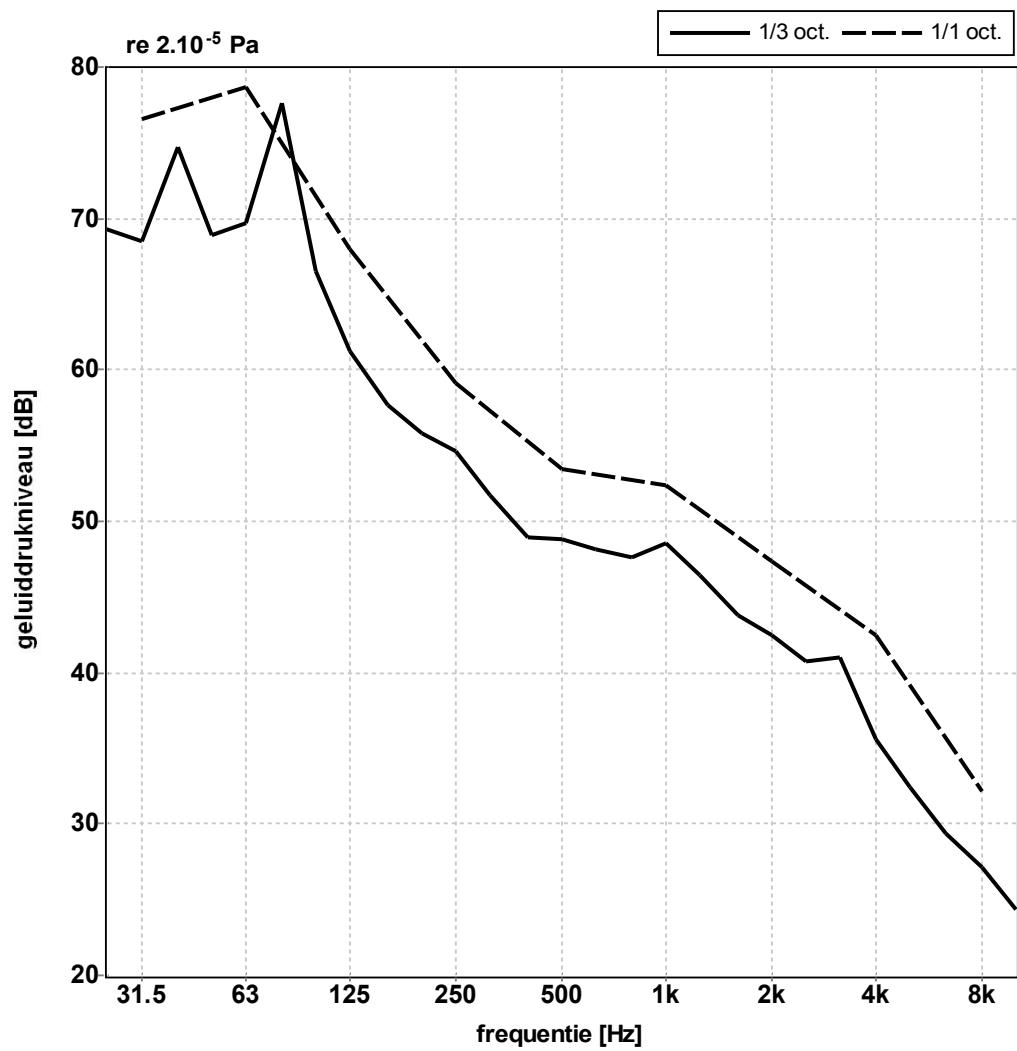
Leq : 79,6 dB(LIN) 72,5 dB(A)



Hulpketelgebouw, schoorsteen op 2 m.

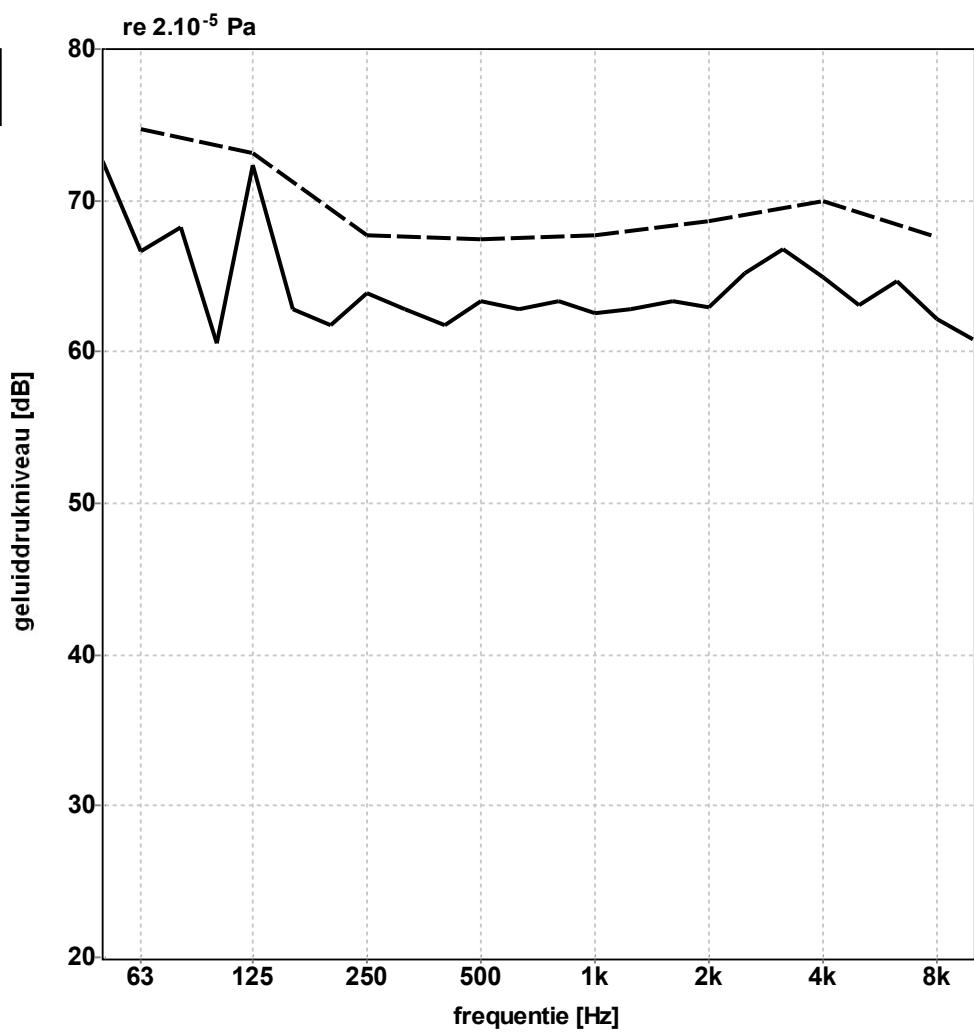
meetdatum 14122011
 bestandsnaam fi17457-14-12-2011-baselload.lvn
 meettijd 11,6 sec.
 meting nr. 60

Leq : 87,4 dB(LIN) 59,5 dB(A)



Gemiddeld binnenniveau in hulpketelgebouw

meetdatum 14122011
 bestandsnaam fi17457-14-12-2011-baselload.lvn
 meettijd 19,4 sec.
 meting nr. 47
 Leq : 80,4 dB(LIN) 75,4 dB(A)

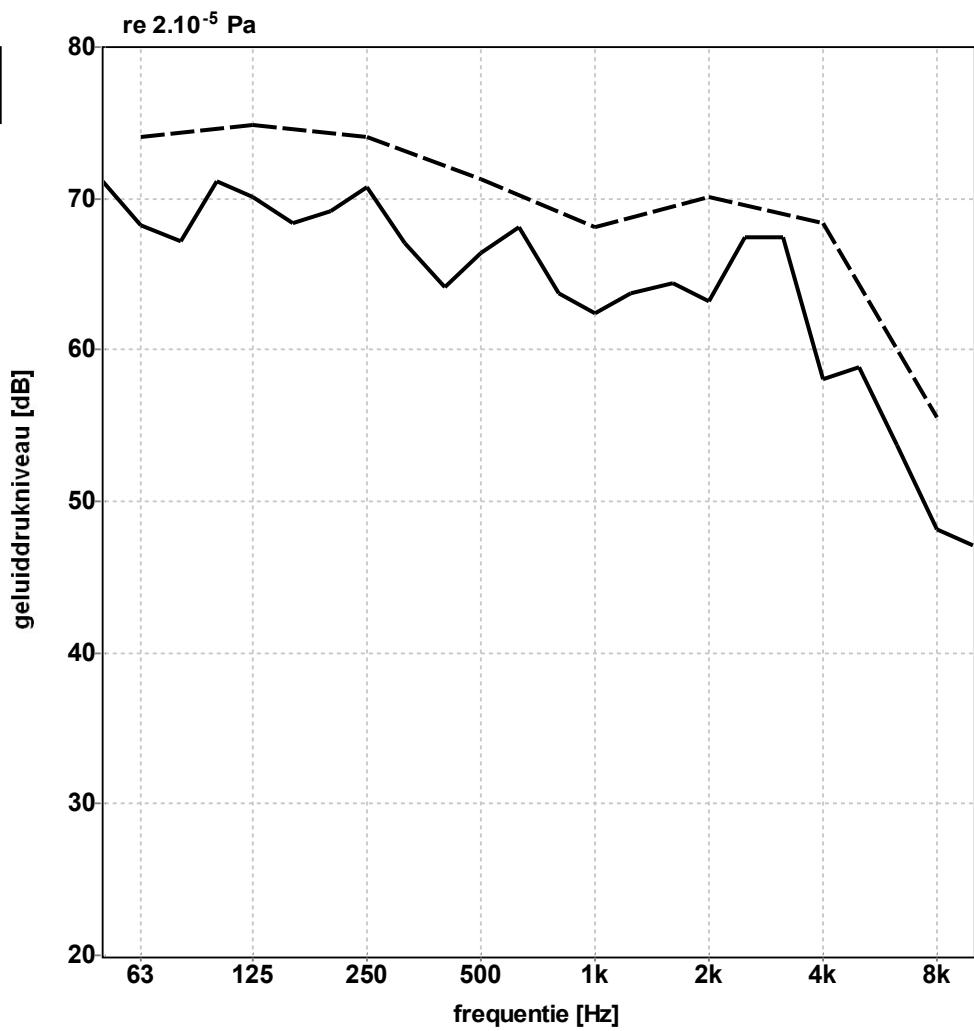


Leq getalwaarden behorend bij grafiek:								
freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1/3 oct.	72,6	60,6	61,7	61,8	63,4	63,4	66,8	64,7
	66,6	72,4	63,9	63,4	62,5	62,9	64,9	62,1
	68,2	62,8	62,8	62,8	62,8	65,2	63,1	60,9
1/1 oct.	74,7	73,1	67,7	67,5	67,7	68,7	70,0	67,6

Vollast, leidingbrug gemiddeld zuidzijde in vlak

meetdatum 27032012
 bestandsnaam fi17457-27-03-2012(1).lnv
 meettijd 69,8 sec.
 meting nr. 8a

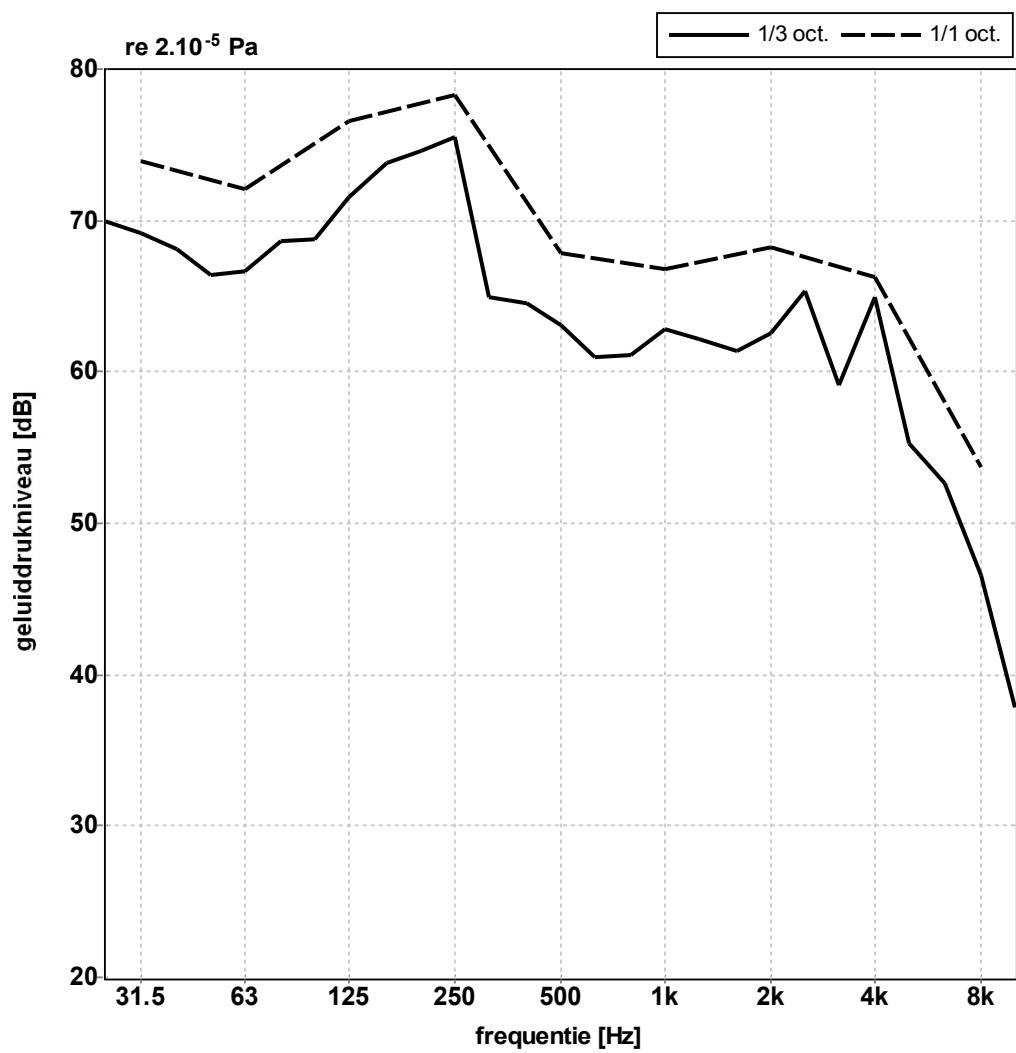
Leq : 82,1 dB(LIN) 75,9 dB(A)



Nieuwe koelwaterpomp op 5 m afstand

meetdatum 13122011
 bestandsnaam fi17457-14-12-2011-baselload(1).lvn
 meettijd 20,5 sec.
 meting nr. 51

Leq : 82,4 dB(LIN) 74,6 dB(A)

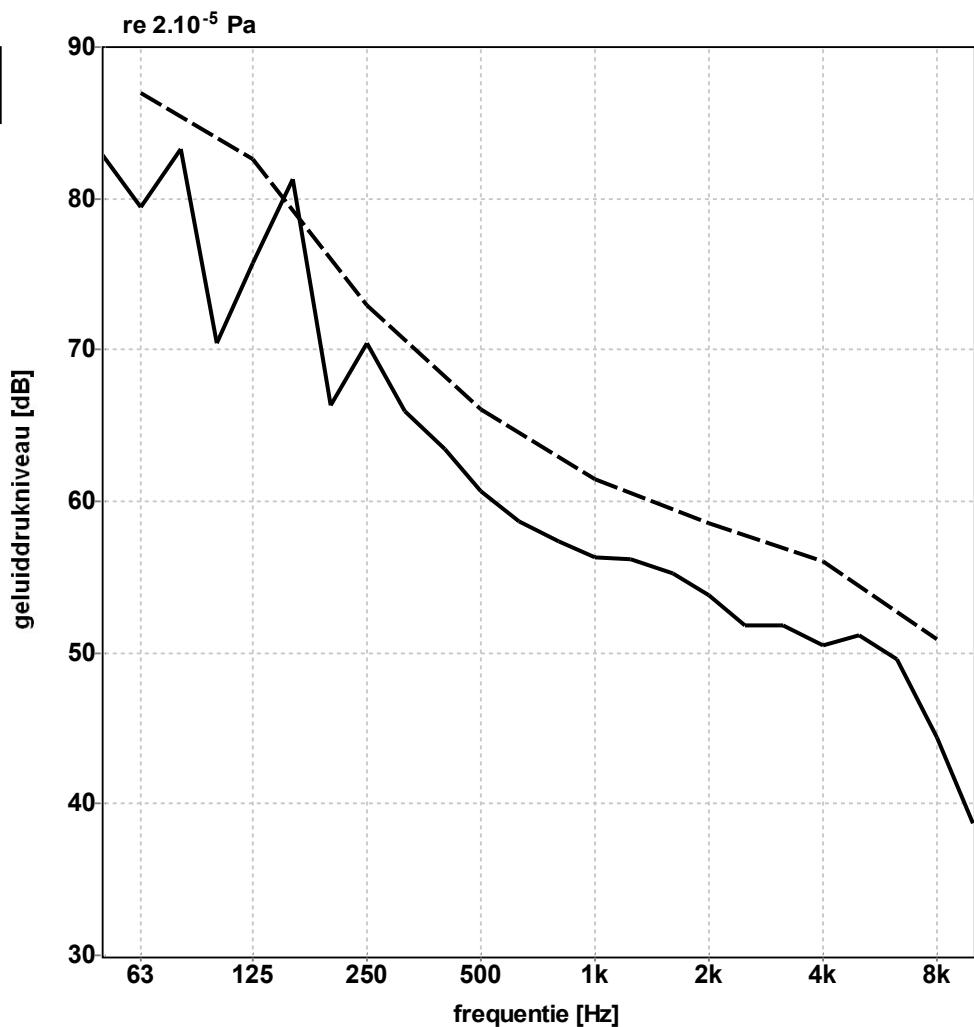


Leq getalwaarden behorend bij grafiek:										Hz
freq.	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	70,0	66,4	68,8	74,6	64,6	61,1	61,4	59,1	52,6	dB
	69,1	66,7	71,6	75,5	63,1	62,8	62,6	65,0	46,6	
	68,1	68,6	73,8	65,0	61,0	62,1	65,3	55,3	37,8	
1/1 oct.	73,9	72,1	76,6	78,3	67,9	66,8	68,2	66,3	53,7	dB

NSA, afstand 18m incl. reflectie ten trafoelwand

meetdatum 13122011
 bestandsnaam fi17457-nsa.lvn
 meettijd 33,3 sec.
 meting nr. 9

Leq : 88,8 dB(LIN) 71,6 dB(A)

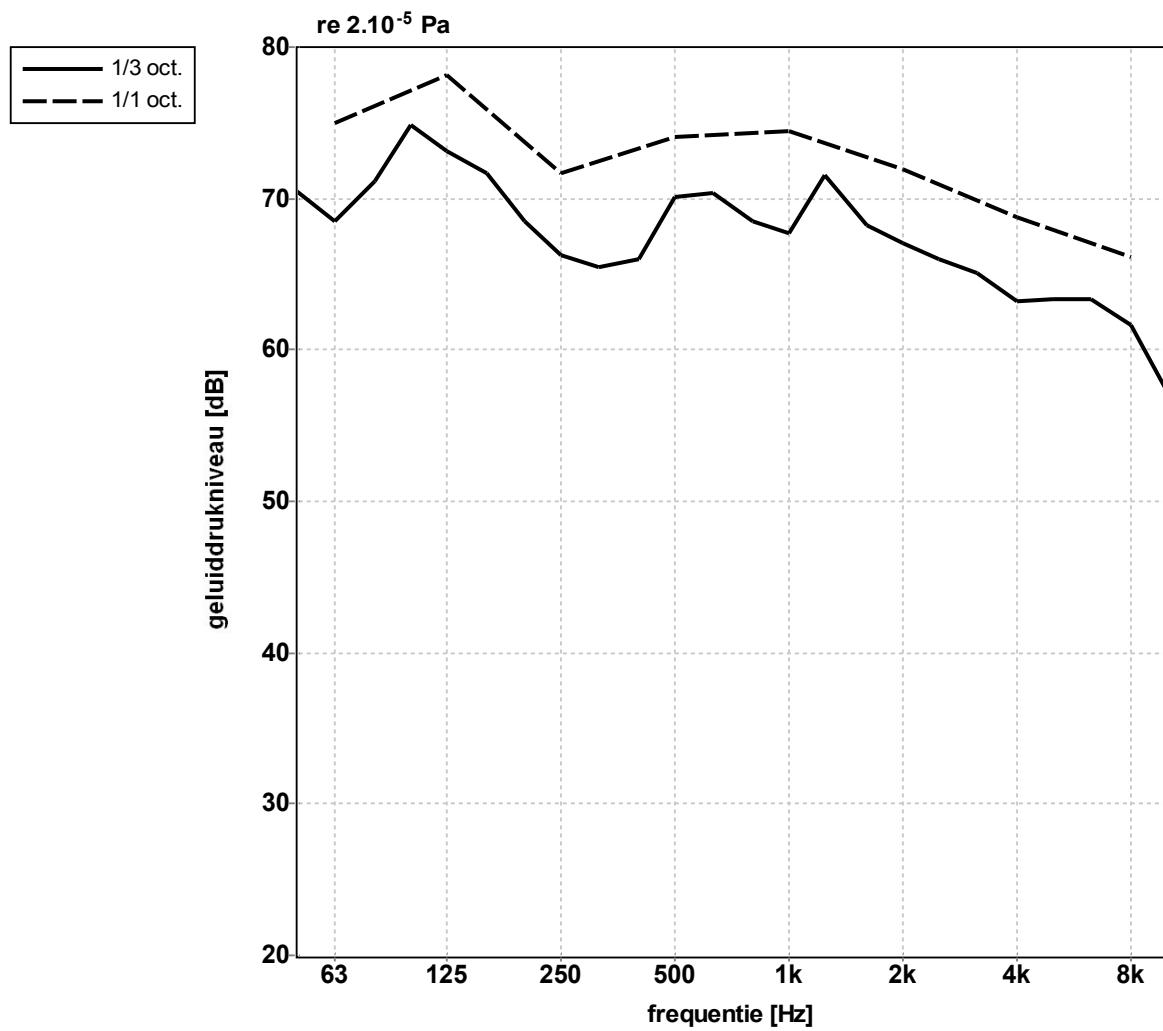


freq.	Leq getalwaarden behorend bij grafiek:								
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	82,8	70,4	66,3	63,4	57,4	55,3	51,8	49,5	
	79,4	75,7	70,5	60,6	56,3	53,8	50,5	44,4	dB
	83,3	81,3	65,9	58,7	56,2	51,8	51,2	38,7	
1/1 oct.	86,9	82,6	72,9	66,1	61,4	58,6	56,0	50,9	dB

Stoombypassbedrijf, leidingbrug gem.niveau vlak onderzijde

meetdatum 27032012
 bestandsnaam fi17457-27-03-2012(2).lnv
 meettijd 203,3 sec.
 meting nr. 67

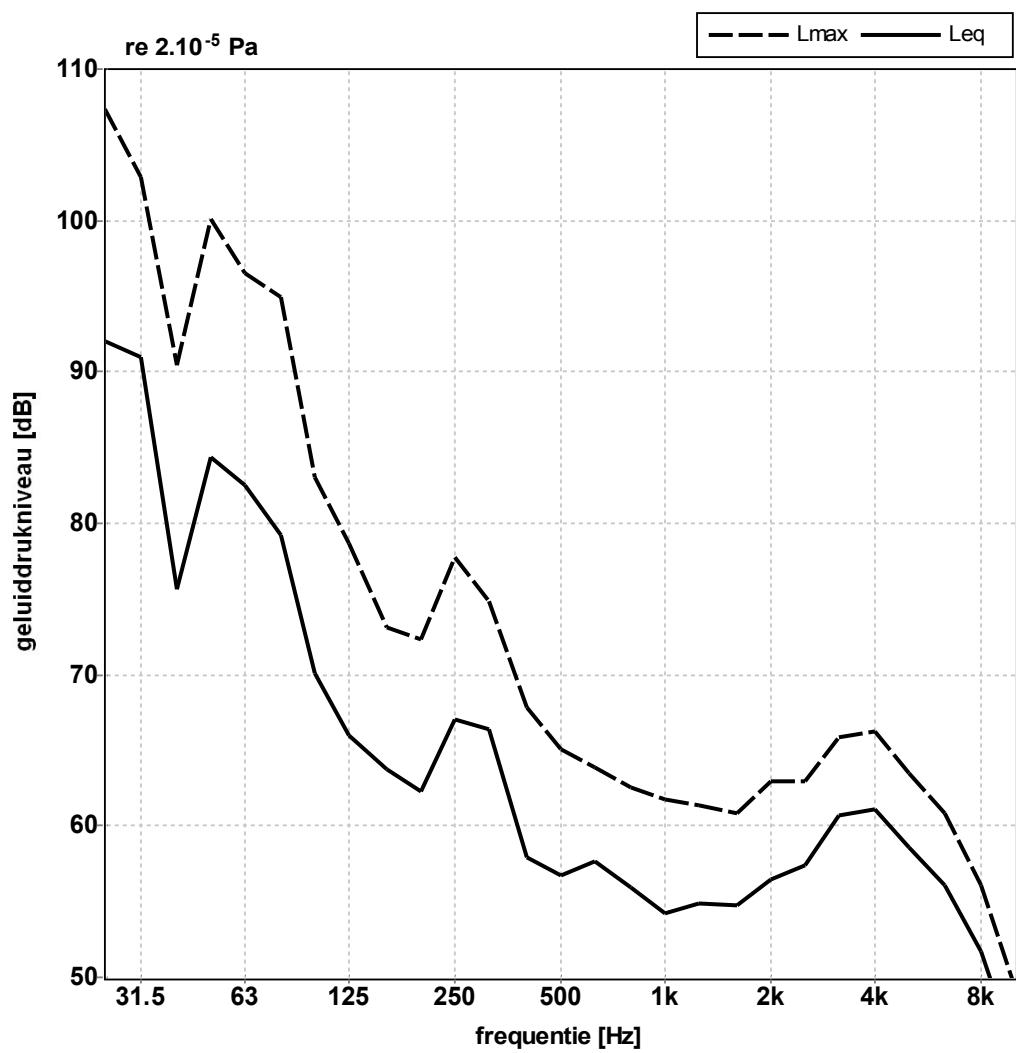
Leq : 83,3 dB(LIN) 78,7 dB(A)



Leq getalwaarden behorend bij grafiek:								
freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Hz
1/3 oct.	70,5	74,9	68,5	66,0	68,5	68,3	65,1	63,3
	68,5	73,1	66,3	70,1	67,7	67,0	63,2	61,6 dB
	71,2	71,7	65,5	70,3	71,6	66,0	63,4	57,3
1/1 oct.	75,0	78,2	71,7	74,0	74,4	72,0	68,8	66,1 dB

Stoomveiligheid 'RV outlet' op 10 m uit hart, afblaas

meetdatum 12062012
 bestandsnaam fi17457-12-06-2012.lvn
 meettijd 225,5 sec.
 meting nr. 13
 Lmax: 109,9 dB(LIN) 76,7 dB(A)
 Leq: 96,2 dB(LIN) 70,5 dB(A)



Leq getalwaarden behorend bij grafiek:										Hz
freq.	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	91,0	82,5	66,0	67,1	56,7	54,2	56,5	61,1	51,7	dB
	75,7	79,2	63,7	66,4	57,6	54,9	57,4	58,6	45,1	
1/1 oct.	94,6	87,3	72,2	70,5	62,2	59,8	61,1	65,0	57,7	dB

**Rekenmodel Clauscentrale
bodemgebieden**

Model:Huidig Claus A + C, baseload

Groep:hoofdgroep

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Vorm	Nodes	Bf
1	Terrein Clauscentrale	191251,97	351575,85	Polygoon	29	0,00
2	Koelwaterafvoerkanaal hard	191422,61	351563,49	Polygoon	23	0,00
3	Water hard	190979,66	351777,86	Polygoon	28	0,00
4	Water hard	192033,91	353947,19	Polygoon	13	0,00
5	Water hard	188541,05	352341,13	Polygoon	37	0,00

Rekenmodel Clauscentrale gebouwen

Model:Huidig Claus A + C, baseload

Groep:hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	HDef.	Hoogte	Maaiveld	Vorm
1	Schoorsteen A	191351,08	351795,24	Eigen waarde	180,00	0,00	Polygoon
1	Machinezaal C/B	191475,30	351700,11	Eigen waarde	34,00	0,00	Rechthoek
2	Schoorsteen B	191424,91	351815,69	Eigen waarde	180,00	0,00	Polygoon
2	Trafo A	191331,75	351697,42	Eigen waarde	5,60	0,00	Rechthoek
3	UBA A	191369,15	351653,04	Eigen waarde	25,00	0,00	Rechthoek
3	Koeltoren 1	191426,05	351963,80	Eigen waarde	118,00	0,00	Polygoon
4	Koeltoren 2	191389,50	352098,34	Eigen waarde	118,00	0,00	Polygoon
4	Gebouw	191461,67	351669,32	Eigen waarde	2,50	0,00	Rechthoek
4	Trafo B	191404,89	351717,53	Eigen waarde	5,60	0,00	Rechthoek
4	Gebouw	191390,23	351640,34	Eigen waarde	2,50	0,00	Rechthoek
5	Tank	191106,23	351997,52	Eigen waarde	10,00	0,00	Polygoon
5	UBA B	191477,00	351682,60	Eigen waarde	25,00	0,00	Rechthoek
6	Tank	191137,49	351885,23	Eigen waarde	10,00	0,00	Polygoon
7	Tank	191046,31	351920,52	Eigen waarde	10,00	0,00	Polygoon
8	Tank C	191498,39	351777,07	Eigen waarde	15,00	0,00	Polygoon
8	Ketelhuis A	191390,71	351707,15	Eigen waarde	44,00	0,00	Rechthoek
9	Ketelhuis A	191345,58	351705,37	Eigen waarde	66,00	0,00	Rechthoek
9	Schoorsteen C	191598,15	351815,75	Eigen waarde	70,00	0,00	Polygoon
10	Lift ketelhuis A	191342,12	351704,38	Eigen waarde	68,00	0,00	Rechthoek
10	Schoorsteen C	191560,05	351805,26	Eigen waarde	70,00	0,00	Polygoon
11	Gebouw	191354,98	351707,86	Eigen waarde	15,00	0,00	Rechthoek
11	Schoorsteen C	191521,96	351794,80	Eigen waarde	70,00	0,00	Polygoon
12	Ketelhuis B	191464,06	351727,46	Eigen waarde	44,00	0,00	Rechthoek
13	Ketelhuis B	191418,93	351725,68	Eigen waarde	66,00	0,00	Rechthoek
14	Lift ketelhuis B	191415,47	351724,69	Eigen waarde	68,00	0,00	Rechthoek
15	Gebouw	191216,91	351793,81	Eigen waarde	3,00	0,00	Rechthoek
16	Gebouw	191211,42	351813,70	Eigen waarde	3,00	0,00	Rechthoek
17	Gasontvangstation D	191232,05	351798,10	Eigen waarde	3,00	0,00	Rechthoek
18	Gebouw	191226,42	351818,09	Eigen waarde	3,00	0,00	Rechthoek
19	Hulpketelgebouw	191294,22	351815,17	Eigen waarde	16,00	0,00	Rechthoek
20	Gasontvangstation A	191341,55	351828,33	Eigen waarde	16,00	0,00	Rechthoek
24	Gasontvangstation B	191415,32	351848,60	Eigen waarde	16,00	0,00	Rechthoek
29	Luchtinlaat GT C	191610,52	351741,05	Eigen waarde	19,00	0,00	Rechthoek
30	Luchtinlaat GT C	191572,38	351730,80	Eigen waarde	19,00	0,00	Rechthoek
31	Luchtinlaat GT C	191534,24	351720,55	Eigen waarde	19,00	0,00	Rechthoek
32	Luchtinlaat GT C	191605,30	351745,59	Eigen waarde	24,00	0,00	Rechthoek
33	Luchtinlaat GT C	191567,17	351735,39	Eigen waarde	24,00	0,00	Rechthoek
34	Luchtinlaat GT C	191529,24	351725,00	Eigen waarde	24,00	0,00	Rechthoek
35	Turbinehal C	191505,62	351752,57	Eigen waarde	9,00	0,00	Rechthoek
36	Turbinehal C	191513,17	351725,58	Eigen waarde	25,30	0,00	Rechthoek
36	Turbinehal C	191622,66	351776,37	Eigen waarde	28,30	0,00	Rechthoek
37	Afgassenketel C	191584,95	351809,07	Eigen waarde	38,30	0,00	Rechthoek
37	Afgassenketel C	191585,33	351808,86	Eigen waarde	19,00	0,00	Rechthoek
38	Afgassenketel C	191546,88	351798,74	Eigen waarde	38,30	0,00	Rechthoek
38	Afgassenketel C	191547,26	351798,53	Eigen waarde	19,00	0,00	Rechthoek
39	Afgassenketel C	191508,72	351788,14	Eigen waarde	38,30	0,00	Rechthoek
39	Afgassenketel C	191509,10	351787,93	Eigen waarde	19,00	0,00	Rechthoek
40	KVP-gebouw C	191495,12	351741,90	Eigen waarde	24,00	0,00	Rechthoek
41	KVP-gebouw C	191501,66	351767,67	Eigen waarde	24,00	0,00	Rechthoek
42	Trafo C	191596,71	351723,44	Eigen waarde	8,00	0,00	Rechthoek
43	Trafo C	191592,42	351739,27	Eigen waarde	8,00	0,00	Rechthoek
44	Trafo C	191558,59	351713,00	Eigen waarde	8,00	0,00	Rechthoek
45	Trafo C	191554,30	351728,83	Eigen waarde	8,00	0,00	Rechthoek
46	Trafo C	191520,67	351702,60	Eigen waarde	8,00	0,00	Rechthoek
47	Trafo C	191516,38	351718,43	Eigen waarde	8,00	0,00	Rechthoek
50	Kantoren	191461,01	351734,98	Eigen waarde	10,00	0,00	Polygoon
57	Demigebouw	191500,05	351858,36	Eigen waarde	16,00	0,00	Rechthoek
58	Hulpketel C	191494,18	351840,82	Eigen waarde	16,00	0,00	Rechthoek
59	Brandblusgeb.	191534,56	351882,56	Eigen waarde	4,50	0,00	Rechthoek
65	Datacenter	191290,60	351581,55	Eigen waarde	3,80	0,00	Rechthoek
66	Inpak	191290,60	351581,55	Eigen waarde	3,80	0,00	Rechthoek
67	Portiersloge	191270,62	351580,84	Eigen waarde	3,80	0,00	Polygoon

**Rekenmodel Clauscentrale
gebouwen**

Model:Huidig Claus A + C, baseload

Groep:hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	HDef.	Hoogte	Maaiveld	Vorm
68	Ziggo Data Center	191280,19	351580,75	Eigen waarde	3,80	0,00	Polygoon

Rekenmodel Clauscentrale gebouwen

Model:Huidig Claus A + C, baseload
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Nodes	Refl. 63	Cp	Koppell1	Koppell2
1	30	0,80	0 dB	--	--
1	4	0,80	0 dB	--	--
2	30	0,80	0 dB	--	--
2	4	0,80	0 dB	--	--
3	4	0,80	0 dB	--	--
3	30	0,00	0 dB	--	--
4	30	0,00	0 dB	--	--
4	4	0,80	0 dB	--	--
4	4	0,80	0 dB	--	--
4	4	0,80	0 dB	--	--
5	30	0,00	0 dB	--	--
5	4	0,80	0 dB	--	--
6	30	0,00	0 dB	--	--
7	30	0,00	0 dB	--	--
8	30	0,00	0 dB	--	--
8	4	0,80	0 dB	--	--
9	4	0,80	0 dB	--	--
9	30	0,00	0 dB	--	--
10	4	0,80	0 dB	--	--
10	30	0,00	0 dB	--	--
11	4	0,80	0 dB	--	--
11	30	0,00	0 dB	--	--
12	4	0,80	0 dB	--	--
13	4	0,80	0 dB	--	--
14	4	0,80	0 dB	--	--
15	4	0,80	0 dB	--	--
16	4	0,80	0 dB	--	--
17	4	0,80	0 dB	--	--
18	4	0,80	0 dB	--	--
19	4	0,80	0 dB	--	--
20	4	0,80	0 dB	--	--
24	4	0,80	0 dB	--	--
29	4	0,80	0 dB	37	--
30	4	0,80	0 dB	38	--
31	4	0,80	0 dB	39	--
32	4	0,00	0 dB	--	--
33	4	0,00	0 dB	--	--
34	4	0,00	0 dB	--	--
35	4	0,80	0 dB	--	--
36	4	0,80	0 dB	--	--
36	4	0,80	0 dB	--	--
37	4	0,00	0 dB	29	--
38	4	0,00	0 dB	--	--
38	4	0,00	0 dB	30	--
39	4	0,00	0 dB	--	--
39	4	0,00	0 dB	31	--
40	4	0,80	0 dB	41	--
41	4	0,80	0 dB	40	--
42	4	0,80	0 dB	43	--
43	4	0,80	0 dB	42	--
44	4	0,80	0 dB	45	--
45	4	0,80	0 dB	44	--
46	4	0,80	0 dB	47	--
47	4	0,80	0 dB	46	--
50	20	0,80	0 dB	--	--
57	4	0,00	0 dB	58	--
58	4	0,00	0 dB	57	--
59	4	0,00	0 dB	--	--
65	4	0,80	0 dB	66	--
66	4	0,80	0 dB	65	--
67	9	0,80	0 dB	--	--

**Rekenmodel Clauscentrale
gebouwen**

Model:Huidig Claus A + C, baseload

Groep:hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Nodes	Refl. 63	Cp	Koppel1	Koppel2
68	4	0,80	0 dB	--	--

**Rekenmodel Clauscentrale
rekenposities**

Model:Huidig Claus A + C, baseload

Groep:hoofdgroep

Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Hoogte A	Hoogte B
7A	Controle meetpositie	191830,86	351710,83	Eigen waarde	5,00	--
8A	Controle meetpositie	191776,29	351971,76	Eigen waarde	5,00	--
1	Voorstraat 27	191480,03	351349,95	Eigen waarde	5,00	--
2	Steenakkerstraat	191589,00	351328,39	Eigen waarde	5,00	--
3	Elzenweg 2	191729,54	351296,73	Eigen waarde	5,00	--
4	Elzenweg 1	191763,18	351304,91	Eigen waarde	5,00	--
5	Kasteel Heysterum	192502,34	352448,15	Eigen waarde	5,00	--
6	Controlepunt 6	191276,30	351599,31	Eigen waarde	5,00	--

**Rekenmodel Clauscentrale
rekenposities**

Model:Huidig Claus A + C, baseload
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Maaiveld	Gevel	Groep
7A	--	--	--	--	0,00	--	
8A	--	--	--	--	0,00	--	
1	--	--	--	--	0,00	--	
2	--	--	--	--	0,00	--	
3	--	--	--	--	0,00	--	
4	--	--	--	--	0,00	--	
5	--	--	--	--	0,00	--	
6	--	--	--	--	0,00	--	

Rekenmodel Clauscentrale puntbronnen vollast

Model:Huidig Claus A + C, baseload

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Hoogte	Maaiveld
v001	Koeltoren-1 aanz.	191377,84	351963,40	Eigen waarde	5,00	0,00
v002	Koeltoren-2 aanz.	191341,74	352097,68	Eigen waarde	5,00	0,00
v003	Top Koeltoren 1	191377,20	351963,38	Eigen waarde	120,00	0,00
v004	Top Koeltoren 2	191341,13	352097,89	Eigen waarde	120,00	0,00
v005	KHzuid_A	191366,55	351711,00	Eigen waarde	45,00	0,00
v006	KHzuid_A	191366,83	351711,08	Eigen waarde	60,00	0,00
v007	KHwest_A	191339,61	351724,91	Eigen waarde	22,00	0,00
v008	KHnoord_A	191355,23	351753,13	Eigen waarde	22,00	0,00
v009	KHoost_A	191382,87	351736,21	Eigen waarde	22,00	0,00
v010	KHwest_A	191340,11	351724,99	Eigen waarde	56,00	0,00
v011	KHnoord_A	191355,37	351752,44	Eigen waarde	56,00	0,00
v012	KHoost_A	191382,31	351736,03	Eigen waarde	56,00	0,00
v013	Rst_KHoost_A	191382,86	351736,22	Eigen waarde	24,00	0,00
v014	Rst_KHwest_A	191339,64	351724,80	Eigen waarde	24,00	0,00
v015	Rst_KHoost_A	191382,87	351736,21	Eigen waarde	3,50	0,00
v019	Machinetrafo A	191350,46	351657,56	Eigen waarde	5,60	0,00
v020	Koelvent A	191352,18	351651,10	Eigen waarde	4,00	0,00
v021	ST Trafo C	191424,45	351677,27	Eigen waarde	5,60	0,00
v022	Koelvent B	191426,28	351670,64	Eigen waarde	4,00	0,00
v023	MZuid_A	191360,30	351668,40	Eigen waarde	25,60	0,00
v024	MZuid_C	191434,47	351688,78	Eigen waarde	25,60	0,00
v025	MZwest_A	191329,23	351679,02	Eigen waarde	25,00	0,00
v026	MZoost_C	191470,29	351718,72	Eigen waarde	25,00	0,00
v027	Rst MZwest_A	191329,23	351679,02	Eigen waarde	9,00	0,00
v028	Rst MZoost_C	191470,30	351718,67	Eigen waarde	9,00	0,00
v029	Trafo Aux_C1	191523,26	351707,60	Eigen waarde	8,50	0,00
v030	Trafo Aux_C2	191561,27	351718,06	Eigen waarde	8,50	0,00
v031	Trafo Aux_C3	191599,35	351728,28	Eigen waarde	8,50	0,00
v032	KVP gebouw_C	191494,88	351765,92	Eigen waarde	16,00	0,00
v033	KVP gebouw_C	191499,58	351725,14	Eigen waarde	16,00	0,00
v034	KVP gebouw_C	191510,65	351708,37	Eigen waarde	16,00	0,00
v035	KVP gebouw_C dak	191505,72	351726,42	Eigen waarde	24,50	0,00
v038	GT verbr.lu.inl.demper_C1	191540,86	351730,84	Eigen waarde	16,70	0,00
v039	GT verbr.lu.inl.demper_C1	191531,97	351728,41	Eigen waarde	16,70	0,00
v040	GT verbr.lu.inl.demper_C2	191579,03	351740,98	Eigen waarde	16,70	0,00
v041	GT verbr.lu.inl.demper_C2	191570,14	351738,55	Eigen waarde	16,70	0,00
v042	GT verbr.lu.inl.demper_C3	191617,09	351751,52	Eigen waarde	16,70	0,00
v043	GT verbr.lu.inl.demper_C3	191608,20	351749,09	Eigen waarde	16,70	0,00
v045	Afg.ketelh_C	191595,25	351812,01	Eigen waarde	23,70	0,00
v046	Afg.ketelh_C	191588,63	351795,31	Eigen waarde	23,70	0,00
v047	Afg.ketelh_C	191608,54	351800,48	Eigen waarde	23,70	0,00
v048	Afg.ketelh_C	191598,53	351797,92	Eigen waarde	38,50	0,00
v049	Afg.ketelh_C	191557,18	351801,68	Eigen waarde	23,70	0,00
v050	Afg.ketelh_C	191550,53	351785,07	Eigen waarde	23,70	0,00
v051	Afg.ketelh_C	191570,44	351790,24	Eigen waarde	23,70	0,00
v052	Afg.ketelh_C	191560,43	351787,68	Eigen waarde	38,50	0,00
v053	Afg.ketelh_C	191519,09	351791,09	Eigen waarde	23,70	0,00
v054	Afg.ketelh_C	191512,36	351774,50	Eigen waarde	23,70	0,00
v055	Afg.ketelh_C	191532,27	351779,67	Eigen waarde	23,70	0,00
v056	Afg.ketelh_C	191522,33	351777,13	Eigen waarde	38,50	0,00
v066	GT verbr.lu.inl.kanaal_C1	191531,54	351729,99	Eigen waarde	16,70	0,00
v067	GT verbr.lu.inl.kanaal_C1	191535,94	351731,06	Eigen waarde	19,50	0,00
v068	GT verbr.lu.inl.kanaal_C1	191540,45	351732,35	Eigen waarde	16,70	0,00
v069	GT verbr.lu.inl.kanaal_C2	191569,71	351740,13	Eigen waarde	16,70	0,00
v070	GT verbr.lu.inl.kanaal_C2	191574,06	351741,19	Eigen waarde	19,50	0,00
v071	GT verbr.lu.inl.kanaal_C2	191578,62	351742,49	Eigen waarde	16,70	0,00
v072	GT verbr.lu.inl.kanaal_C3	191607,77	351750,67	Eigen waarde	16,70	0,00
v073	GT verbr.lu.inl.kanaal_C3	191612,16	351751,74	Eigen waarde	19,50	0,00
v074	GT verbr.lu.inl.kanaal_C3	191616,68	351753,03	Eigen waarde	16,70	0,00
v075	GT verbr.lu.inl._C1	191539,00	351720,99	Eigen waarde	20,00	0,00
v076	GT verbr.lu.inl._C2	191576,88	351731,37	Eigen waarde	20,00	0,00
v077	GT verbr.lu.inl._C3	191615,01	351741,57	Eigen waarde	20,00	0,00

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen vollast**

Model:Huidig Claus A + C, baseload

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Hoogte	Maaiveld
v081	GT_Trafo_C1	191532,75	351696,75	Eigen waarde	8,50	0,00
v082	GT_Trafo_C2	191570,72	351707,31	Eigen waarde	8,50	0,00
v083	GT_Trafo_C3	191608,88	351717,77	Eigen waarde	8,50	0,00
v088	GT-gebouw_C	191616,58	351737,05	Eigen waarde	6,00	0,00
v088	GT-gebouw_C	191540,69	351716,28	Eigen waarde	6,00	0,00
v088	GT-gebouw_C	191576,74	351726,15	Eigen waarde	6,00	0,00
v089	GT-gebouw_C	191630,60	351749,73	Eigen waarde	6,00	0,00
v090	GT-gebouw_dak_C	191539,43	351719,41	Eigen waarde	9,50	0,00
v091	GT-gebouw_dak_C	191577,38	351729,76	Eigen waarde	9,50	0,00
v092	GT-gebouw_dak_C	191615,46	351740,11	Eigen waarde	9,50	0,00
v093	GT-gebouw_C	191511,47	351754,07	Eigen waarde	16,00	0,00
v094	GT-gebouw_C	191547,93	351764,23	Eigen waarde	16,00	0,00
v095	GT-gebouw_C	191587,54	351775,10	Eigen waarde	16,00	0,00
v096	GT-gebouw_C	191524,16	351728,47	Eigen waarde	19,00	0,00
v097	GT-gebouw_C	191555,04	351736,91	Eigen waarde	19,00	0,00
v098	GT-gebouw_C	191595,14	351747,88	Eigen waarde	19,00	0,00
v099	GT-gebouw_C	191624,68	351770,33	Eigen waarde	16,00	0,00
v100	GT-gebouw_dak_C	191530,36	351746,25	Eigen waarde	25,50	0,00
v101	GT-gebouw_dak_C	191568,87	351756,33	Eigen waarde	25,50	0,00
v102	GT-gebouw_dak_C	191606,90	351765,79	Eigen waarde	25,50	0,00
v103	Demigeb.Ngev_C	191524,60	351865,15	Eigen waarde	10,60	0,00
v104	Demigeb.Zgev_C	191532,66	351835,12	Eigen waarde	10,60	0,00
v105	Demigeb.Ogev_C	191553,20	351857,09	Eigen waarde	10,60	0,00
v106	Demigeb.Wgev_C	191502,16	351850,23	Eigen waarde	10,60	0,00
v107	Demigeb.dak_C	191528,86	351849,75	Eigen waarde	16,50	0,00
v108	Demigeb.roldeur_C	191539,81	351837,07	Eigen waarde	2,60	0,00
v109	Hulpk.geb.Ngev_C	191499,27	351842,29	Eigen waarde	10,60	0,00
v110	Hulpk.geb.Zgev_C	191503,21	351827,12	Eigen waarde	10,60	0,00
v111	Hulpk.geb.Wgev_C	191496,06	351833,41	Eigen waarde	10,60	0,00
v112	Hulpk.geb.dak_C	191501,30	351834,69	Eigen waarde	16,50	0,00
v113	Hulpk.geb.roldr_C	191502,93	351827,05	Eigen waarde	2,60	0,00
v118	Brandbl.drW_C	191534,32	351883,06	Eigen waarde	1,70	0,00
v119	Brandbl.drN_C	191533,42	351889,20	Eigen waarde	1,70	0,00
v120	Brandbl.drN_C	191536,78	351890,12	Eigen waarde	2,00	0,00
v121	Brandbl.rstN_C	191537,84	351890,40	Eigen waarde	2,80	0,00
001	Vent-mach-A	191363,37	351687,41	Eigen waarde	34,70	0,00
002	Vent-mach-C	191433,66	351707,21	Eigen waarde	34,50	0,00
003	Vent-KH-A	191360,64	351730,01	Eigen waarde	68,50	0,00
004	Schoorsteen-A	191345,02	351795,08	Eigen waarde	185,00	0,00
005	RGV-A1	191330,76	351785,90	Eigen waarde	2,50	0,00
006	RGV-A2	191361,40	351793,77	Eigen waarde	2,50	0,00
007	Kanalen-A1	191337,59	351768,09	Eigen waarde	10,00	0,00
008	Kanalen-A2	191362,80	351774,10	Eigen waarde	10,00	0,00
009	Koelwaterpompen	191260,55	351868,81	Eigen waarde	1,50	0,00
010	Gas-geb-A	191349,54	351833,65	Eigen waarde	3,00	0,00
011	Gas-geb-C	191423,72	351854,16	Eigen waarde	3,00	0,00
012	Brandblus	191431,10	351887,40	Eigen waarde	0,80	0,00
032	pompen-bio	191306,30	351800,26	Eigen waarde	1,00	0,00
051	Schoorsteen-C open GT	191518,33	351794,61	Eigen waarde	70,50	0,00
052	Schoorsteen-C open str.	191518,33	351794,61	Eigen waarde	70,50	0,00
053	Schoorsteen-C open GT	191556,49	351805,19	Eigen waarde	70,50	0,00
054	Schoorsteen-C open str.	191556,50	351805,18	Eigen waarde	70,50	0,00
055	Schoorsteen-C open GT	191594,47	351815,54	Eigen waarde	70,50	0,00
056	Schoorsteen-C open str.	191594,47	351815,55	Eigen waarde	70,50	0,00
059	Vent 1-C-UBA	191444,42	351685,68	Eigen waarde	26,00	0,00
060	Vent 2-C-UBA	191444,88	351683,56	Eigen waarde	26,00	0,00
061	Vent 3-C-UBA	191457,02	351682,65	Eigen waarde	26,00	0,00
062	Vent 4-C-UBA	191473,42	351685,68	Eigen waarde	26,00	0,00
063	Vent 5-C-UBA	191467,95	351694,18	Eigen waarde	26,00	0,00
064	KWP koelers	191264,15	351869,31	Eigen waarde	1,00	0,00
065	ST-gebouw C, gland steam vent	191443,87	351692,90	Eigen waarde	36,00	0,00
070	Hulpketel C verbr.lu.aanz.	191500,64	351829,85	Eigen waarde	18,00	0,00

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen vollast**

Model:Huidig Claus A + C, baseload

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Hoogte	Maaiveld
071	Hulpketel C rooster Wgev.	191497,64	351827,51	Eigen waarde	3,00	0,00
072	Hulpketel C rooster Ngev.	191501,96	351843,01	Eigen waarde	13,00	0,00
073	Hulpketel C schoorsteen	191499,69	351840,10	Eigen waarde	19,00	0,00
081	NSA_C1	191545,72	351695,38	Eigen waarde	2,50	0,00
082	NSA_C2	191584,26	351706,22	Eigen waarde	2,50	0,00
083	NSA_C3	191622,45	351716,33	Eigen waarde	2,50	0,00
85	Demigeb. rst. zgev. bov.li	191538,91	351836,82	Eigen waarde	11,00	0,00
86	Demigeb. rst. zgev. bov.re	191540,61	351837,29	Eigen waarde	11,00	0,00
87	Demigeb. rst. zgev. ond.re	191540,61	351837,29	Eigen waarde	7,00	0,00
88	Demigeb. rst. zgev. ond.li	191538,91	351836,82	Eigen waarde	7,00	0,00
89	Demigeb. rst. zgev. hoek	191554,82	351841,16	Eigen waarde	11,00	0,00
90	Demigeb. rst. ogev. groot	191555,02	351850,42	Eigen waarde	7,00	0,00
91	Demigeb. rst. ogev. klein	191556,65	351844,42	Eigen waarde	7,00	0,00
100	Rooster NSA-ruimte	191291,67	351590,12	Eigen waarde	1,50	0,00
101	Koeler Datacenter	191314,02	351593,19	Eigen waarde	1,20	0,00
102	Koeler Datacenter	191314,95	351589,31	Eigen waarde	1,20	0,00
103	Daksparing NSA-ruimte	191292,78	351585,20	Eigen waarde	4,00	0,00
105	Pijpenbrug z-richting	191477,79	351717,64	Eigen waarde	10,00	0,00
106	Pijpenbrug z-richting	191492,46	351721,31	Eigen waarde	10,00	0,00
107	Pijpenbrug n-richting	191475,92	351725,26	Eigen waarde	10,00	0,00
108	Pijpenbrug n-richting	191490,46	351729,04	Eigen waarde	10,00	0,00
109	Pijpenbrug onderz.	191476,95	351721,65	Eigen waarde	5,00	0,00
110	Pijpenbrug onderz.	191491,59	351725,24	Eigen waarde	5,00	0,00
115	HRSG1 vent.inl. east1	191533,93	351773,66	Eigen waarde	7,00	0,00
116	HRSG1 vent.inl. east2	191530,13	351787,49	Eigen waarde	7,00	0,00
117	HRSG1 vent.inl. east3	191532,00	351780,68	Eigen waarde	16,00	0,00
118	HRSG1 vent.inl.west1	191512,05	351775,63	Eigen waarde	7,00	0,00
119	HRSG1 vent.inl.west2	191512,06	351775,61	Eigen waarde	16,00	0,00
120	HRSG1 vent.outl.roof	191522,07	351778,25	Eigen waarde	39,00	0,00
121	HRSG2 vent.inl. east1	191571,82	351785,24	Eigen waarde	7,00	0,00
122	HRSG2 vent.inl. east3	191569,89	351792,26	Eigen waarde	16,00	0,00
123	HRSG2 vent.inl. east2	191568,02	351799,07	Eigen waarde	7,00	0,00
124	HRSG2 vent.inl.west1	191549,94	351787,21	Eigen waarde	7,00	0,00
125	HRSG2 vent.inl.west2	191549,95	351787,19	Eigen waarde	16,00	0,00
126	HRSG2 vent.outl.roof	191559,94	351790,78	Eigen waarde	39,00	0,00
127	HRSG3 vent.inl. east1	191610,31	351794,02	Eigen waarde	7,00	0,00
128	HRSG3 vent.inl. east2	191606,51	351807,85	Eigen waarde	7,00	0,00
129	HRSG3 vent.inl. east3	191608,38	351801,04	Eigen waarde	16,00	0,00
130	HRSG3 vent.inl.west1	191588,44	351795,99	Eigen waarde	7,00	0,00
131	HRSG3 vent.inl.west2	191588,45	351795,97	Eigen waarde	16,00	0,00
132	HRSG3 vent.outl.roof	191598,48	351798,62	Eigen waarde	39,00	0,00
137	GT/gen.bld1 vent.inl. s	191552,00	351719,37	Eigen waarde	6,00	0,00
138	GT/gen.bld1 vent.inl. n	191544,26	351763,25	Eigen waarde	6,00	0,00
139	GT/gen.bld1 GT.encl.vent.	191540,22	351762,15	Eigen waarde	6,00	0,00
140	GT/gen.bld1 vent.roof1	191527,31	351721,04	Eigen waarde	10,00	0,00
141	GT/gen.bld1 vent.roof2	191531,01	351743,99	Eigen waarde	26,80	0,00
142	GT/gen.bld1 Gen.encl.vent.	191529,07	351753,21	Eigen waarde	31,00	0,00
143	GT/gen.bld1 pipe	191526,95	351752,69	Eigen waarde	31,00	0,00
145	GT/gen.bld2 vent.inl. s	191590,00	351729,78	Eigen waarde	6,00	0,00
146	GT/gen.bld2 vent.inl. n	191582,26	351773,66	Eigen waarde	6,00	0,00
147	GT/gen.bld2 GT.encl.vent.	191578,22	351772,55	Eigen waarde	6,00	0,00
148	GT/gen.bld2 vent.roof1	191565,30	351731,47	Eigen waarde	10,00	0,00
149	GT/gen.bld2 vent.roof2	191569,41	351754,52	Eigen waarde	26,80	0,00
150	GT/gen.bld2 Gen.encl.vent.	191567,06	351763,64	Eigen waarde	31,00	0,00
151	GT/gen.bld2 pipe	191564,94	351763,12	Eigen waarde	31,00	0,00
153	GT/gen.bld3 vent.inl. s	191625,99	351739,63	Eigen waarde	6,00	0,00
154	GT/gen.bld3 vent.inl. n	191618,25	351783,51	Eigen waarde	6,00	0,00
155	GT/gen.bld3 GT.encl.vent.	191614,21	351782,41	Eigen waarde	6,00	0,00
156	GT/gen.bld3 vent.roof1	191602,90	351741,75	Eigen waarde	10,00	0,00
157	GT/gen.bld3 vent.roof2	191607,44	351763,85	Eigen waarde	26,80	0,00
158	GT/gen.bld3 Gen.encl.vent.	191604,93	351773,87	Eigen waarde	31,00	0,00
159	GT/gen.bld3 pipe	191602,64	351773,25	Eigen waarde	31,00	0,00

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen vollast**

Model:Huidig Claus A + C, baseload

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Hoogte	Maaiveld
161	GT-bld1 gaspiping n	191515,48	351758,03	Eigen waarde	1,00	0,00
162	GT-bld2 gaspiping n	191553,27	351768,06	Eigen waarde	1,00	0,00
163	GT-bld3 gaspiping n	191591,54	351778,72	Eigen waarde	1,00	0,00
165	FWP-bld louvre1	191489,84	351760,56	Eigen waarde	1,00	0,00
166	FWP-bld louvre2	191491,82	351753,30	Eigen waarde	1,00	0,00
167	FWP-bld louvre3	191493,78	351746,14	Eigen waarde	1,00	0,00
168	FWP-bld louvre4	191501,25	351718,98	Eigen waarde	5,80	0,00

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen vollast**

Model:Huidig Claus A + C, baseload

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Brontype	Gevel	Demp.	ID	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr	63	Lwr	125	Lwr	250	Lwr	500	Lwr	1k
v001	Normaal	--	3		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	78,80	80,10	91,20	106,80	110,50					
v002	Normaal	--	4		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	78,80	80,10	91,20	106,80	110,50					
v003	Dak HMRI-II.8	3	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,80	74,90	85,40	96,80	104,00					
v004	Dak HMRI-II.8	4	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,80	74,90	85,40	96,80	104,00					
v005	Afstralende gevel	9	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	70,10	64,00	56,10	55,80	55,00					
v006	Afstralende gevel	9	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	70,10	64,00	56,10	55,80	55,00					
v007	Afstralende gevel	8	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	81,70	79,10	79,30	83,80	85,10					
v008	Afstralende gevel	8	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	81,30	78,70	78,90	83,40	84,70					
v009	Afstralende gevel	8	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	81,70	79,10	79,30	83,80	85,10					
v010	Afstralende gevel	9	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	79,50	73,40	70,60	76,20	75,40					
v011	Afstralende gevel	9	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	79,10	73,00	70,20	75,80	75,00					
v012	Afstralende gevel	9	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	79,50	73,40	70,60	76,20	75,40					
v013	Afstralende gevel	8	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	76,60	70,90	73,30	80,60	83,10					
v014	Afstralende gevel	8	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	76,60	70,90	73,30	80,60	83,10					
v015	Afstralende gevel	8	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	43,10	57,80	69,60	80,10	86,00					
v019	Dak HMRI-II.8	2	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	84,10	94,00	88,10	78,00					
v020	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	83,50	85,60	90,10	94,20	89,20					
v021	Dak HMRI-II.8	4	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	84,10	96,90	88,10	78,00					
v022	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	83,50	85,60	90,10	94,20	89,20					
v023	Afstralende gevel	1	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,70	76,00	75,00	72,80	71,10					
v024	Afstralende gevel	1	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,70	76,00	75,00	72,80	71,10					
v025	Afstralende gevel	1	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,50	74,90	75,10	74,80	71,80					
v026	Afstralende gevel	1	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,50	74,90	75,10	74,80	71,80					
v027	Afstralende gevel	1	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	83,10	90,90	91,20	98,30					
v028	Afstralende gevel	1	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,40	71,80	66,80	67,10	59,10					
v029	Dak HMRI-II.8	47	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,20	64,70	68,30	66,40	67,00					
v030	Dak HMRI-II.8	45	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,20	64,70	68,30	66,40	67,00					
v031	Dak HMRI-II.8	43	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,20	64,70	68,30	66,40	67,00					
v032	Afstralende gevel	41	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,10	72,00	76,10	71,00	69,00					
v033	Afstralende gevel	40	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	70,90	76,80	80,90	75,80	73,80					
v034	Afstralende gevel	40	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,10	72,00	76,10	71,00	69,00					
v035	Dak HMRI-II.8	40	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	61,60	69,00	74,10	68,80	67,90					
v038	Afstralende gevel	31	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	61,40	67,30	59,90	60,70	74,70					
v039	Afstralende gevel	31	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	61,40	67,30	59,90	60,70	74,70					
v040	Afstralende gevel	30	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	61,40	67,30	59,90	60,70	74,70					
v041	Afstralende gevel	30	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	61,40	67,30	59,90	60,70	74,70					
v042	Afstralende gevel	29	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	61,40	67,30	59,90	60,70	74,70					
v043	Afstralende gevel	29	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	61,40	67,30	59,90	60,70	74,70					
v045	Afstralende gevel	37	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	71,60	64,10	64,90	64,20	60,10					
v046	Afstralende gevel	37	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,00	65,50	66,40	65,70	61,50					
v047	Afstralende gevel	37	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,00	65,50	66,40	65,70	61,50					
v048	Dak HMRI-II.8	37	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	70,30	62,80	63,60	62,90	58,70					
v049	Afstralende gevel	38	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	71,60	64,10	64,90	64,20	60,10					
v050	Afstralende gevel	38	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,00	65,50	66,40	65,70	61,50					
v051	Afstralende gevel	38	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,00	65,50	66,40	65,70	61,50					
v052	Dak HMRI-II.8	38	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	70,30	62,80	63,60	62,90	58,70					
v053	Afstralende gevel	39	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	71,60	64,10	64,90	64,20	60,10					
v054	Afstralende gevel	39	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,00	65,50	66,40	65,70	61,50					
v055	Afstralende gevel	39	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,00	65,50	66,40	65,70	61,50					
v056	Dak HMRI-II.8	39	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	70,30	62,80	63,60	62,90	58,70					
v066	Afstralende gevel	31	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,00	54,00	55,00	59,40	79,60					
v067	Dak HMRI-II.8	31	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,00	54,00	55,00	59,40	79,60					
v068	Afstralende gevel	31	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,00	54,00	55,00	59,40	79,60					
v069	Afstralende gevel	30	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,00	54,00	55,00	59,40	79,60					
v070	Dak HMRI-II.8	30	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,00	54,00	55,00	59,40	79,60					
v071	Afstralende gevel	30	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,00	54,00	55,00	59,40	79,60					
v072	Afstralende gevel	29	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,00	54,00	55,00	59,40	79,60					
v073	Dak HMRI-II.8	29	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,00	54,00	55,00	59,40	79,60					
v074	Afstralende gevel	29	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,00	54,00	55,00	59,40	79,60					
v075	Afstralende gevel	34	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,30	72,20	75,50	76,80	79,30					
v076	Afstralende gevel	33	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,30	72,20	75,50	76,80	79,30					
v077	Afstralende gevel	32	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,30	72,20	75,50	76,80	79,30					

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen vollast**

Model:Huidig Claus A + C, baseload

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Brontype	Gevel	Demp.	ID	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr	63	Lwr	125	Lwr	250	Lwr	500	Lwr	1k
v081	Dak HMRI-II.8	46	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	64,90	78,60	86,10	86,20	86,20	74,30				
v082	Dak HMRI-II.8	44	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	64,90	78,60	86,10	86,20	86,20	74,30				
v083	Dak HMRI-II.8	42	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	64,90	78,60	86,10	86,20	86,20	74,30				
v088	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,90	69,10	72,30	64,20	64,20	64,70				
v088	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,90	69,10	72,30	64,20	64,20	64,70				
v088	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,90	69,10	72,30	64,20	64,20	64,70				
v089	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,00	66,70	66,50	62,40	62,40	64,20				
v090	Dak HMRI-II.8	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	62,20	71,50	74,70	66,50	66,50	67,10				
v091	Dak HMRI-II.8	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	62,20	71,50	74,70	66,50	66,50	67,10				
v092	Dak HMRI-II.8	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	62,20	71,50	74,70	66,50	66,50	67,10				
v093	Afstralende gevel	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,50	72,60	74,80	73,00	73,00	67,50				
v094	Afstralende gevel	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,50	72,60	74,80	73,00	73,00	67,50				
v095	Afstralende gevel	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,50	72,60	74,80	73,00	73,00	67,50				
v096	Afstralende gevel	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,00	68,20	72,80	69,70	69,70	65,50				
v097	Afstralende gevel	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,00	68,20	72,80	69,70	69,70	65,50				
v098	Afstralende gevel	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,00	68,20	72,80	69,70	69,70	65,50				
v099	Afstralende gevel	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,40	72,80	72,40	69,50	69,50	66,90				
v100	Dak HMRI-II.8	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	70,30	74,70	74,30	71,40	71,40	68,80				
v101	Dak HMRI-II.8	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	70,30	74,70	74,30	71,40	71,40	68,80				
v102	Dak HMRI-II.8	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	70,30	74,70	74,30	71,40	71,40	68,80				
v103	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	70,90	62,40	51,80	51,80	51,00				
v104	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	70,90	62,40	51,80	51,80	51,00				
v105	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,80	68,90	60,40	49,80	49,80	49,00				
v106	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	63,80	65,90	57,40	46,80	46,80	46,00				
v107	Dak HMRI-II.8	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,80	77,90	73,40	64,80	64,80	63,00				
v108	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,80	58,90	56,40	52,80	52,80	53,00				
v109	Afstralende gevel	58	--		0,00	360,00	--	--	--	66,80	65,90	59,40	52,80	52,80	49,00				
v110	Afstralende gevel	58	--		0,00	360,00	--	--	--	66,80	65,90	59,40	52,80	52,80	49,00				
v111	Afstralende gevel	58	--		0,00	360,00	--	--	--	68,80	67,90	61,40	54,80	54,80	51,00				
v112	Dak HMRI-II.8	58	--		0,00	360,00	--	--	--	70,80	69,90	67,40	62,80	62,80	58,00				
v113	Afstralende gevel	58	--		0,00	360,00	--	--	--	59,80	60,90	60,40	60,80	60,80	58,00				
v118	Afstralende gevel	59	--		0,00	360,00	13,80	--	--	76,80	78,90	67,40	58,80	58,80	67,00				
v119	Afstralende gevel	59	--		0,00	360,00	13,80	--	--	76,80	78,90	67,40	58,80	58,80	67,00				
v120	Afstralende gevel	59	--		0,00	360,00	13,80	--	--	81,80	85,90	86,40	86,80	86,80	79,00				
v121	Afstralende gevel	59	--		0,00	360,00	13,80	--	--	87,80	91,90	89,40	82,80	82,80	76,00				
001	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	62,70	85,60	89,60	93,80	93,80	93,20				
002	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,60	81,90	77,80	79,80	79,80	81,10				
003	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,60	76,30	77,70	84,80	84,80	88,00				
004	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,80	86,90	87,40	88,80	88,80	89,00				
005	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,30	85,60	98,10	99,50	99,50	99,40				
006	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,30	85,60	98,10	99,50	99,50	99,40				
007	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	86,10	90,80	94,30	103,50	103,50	101,90				
008	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	86,10	90,80	94,30	103,50	103,50	101,90				
009	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	76,90	93,70	93,20	94,30	94,30	99,30				
010	Normaal	--	20		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	57,50	59,30	70,30	82,90	82,90	79,60				
011	Normaal	--	24		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	57,50	59,30	70,30	82,90	82,90	79,60				
012	Normaal	--	--		0,00	360,00	19,36	--	--	66,80	75,90	87,40	96,80	96,80	109,00				
032	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	67,80	80,90	88,40	91,80	91,80	94,00				
051	Normaal	--	11		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	81,80	85,90	90,40	83,80	83,80	72,00				
052	Normaal	--	11		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,70	64,80	71,30	75,70	75,70	77,90				
053	Normaal	--	10		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	81,80	85,90	90,40	83,80	83,80	72,00				
054	Normaal	--	10		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,70	64,80	71,30	75,70	75,70	77,90				
055	Normaal	--	9		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	81,80	85,90	90,40	83,80	83,80	72,00				
056	Normaal	--	9		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,70	64,80	71,30	75,70	75,70	77,90				
059	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	39,80	50,90	60,40	59,80	59,80	62,00				
060	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	39,80	50,90	60,40	59,80	59,80	62,00				
061	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	42,80	53,90	63,40	62,80	62,80	65,00				
062	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	42,80	53,90	63,40	62,80	62,80	65,00				
063	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	44,80	55,90	65,40	64,80	64,80	67,00				
064	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	77,80	82,90	87,40	91,80	91,80	90,00				
065	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,00	66,30	69,80	70,30	70,30	69,10				
070	Normaal	--	--		0,00	360,00	--	--	2,26	57,80	60,30	60,80	60,80	60,70	63,30				

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen vollast**

Model:Huidig Claus A + C, baseload

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Brontype	Gevel	Demp.	ID	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr	63	Lwr	125	Lwr	250	Lwr	500	Lwr	1k
071	Afstralende gevel	58	--		0,00	360,00	--	--	2,26	37,70	44,20	49,90	56,40	49,90	56,40	61,50			
072	Afstralende gevel	58	--		0,00	360,00	--	--	--	37,40	43,90	49,60	56,10	61,20					
073	Normaal	--	--		0,00	360,00	--	--	2,26	69,50	68,90	67,50	67,30	69,40					
081	Normaal	--	--		0,00	360,00	13,80	--	--	93,90	99,70	97,50	96,10	94,60					
082	Normaal	--	--		0,00	360,00	13,80	--	--	93,90	99,70	97,50	96,10	94,60					
083	Normaal	--	--		0,00	360,00	13,80	--	--	93,90	99,70	97,50	96,10	94,60					
85	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	45,70	54,10	61,40	60,20	62,20					
86	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	47,30	54,00	61,50	60,10	61,20					
87	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	48,40	51,70	55,60	57,40	57,20					
88	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	49,90	53,80	54,60	59,90	62,40					
89	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	44,30	52,00	53,70	54,20	55,60					
90	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	45,40	52,70	53,80	54,90	56,00					
91	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	39,40	46,70	47,80	48,90	50,00					
100	Afstralende gevel	65	--		0,00	360,00	10,79	--	--	73,00	76,00	78,00	76,00	77,00					
101	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,00	74,00	75,00	79,00	78,00					
102	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,00	74,00	75,00	79,00	78,00					
103	Dak HMRI-II.8	65	--		0,00	360,00	10,79	--	--	73,00	78,00	80,00	82,00	86,00					
105	Normaal	--	--		165,00	180,00	0,00	0,00	0,00	66,30	74,00	80,70	86,10	87,00					
106	Normaal	--	--		165,00	180,00	0,00	0,00	0,00	66,30	74,00	80,70	86,10	87,00					
107	Normaal	--	--		345,00	180,00	0,00	0,00	0,00	65,40	73,10	79,80	85,20	86,10					
108	Normaal	--	--		345,00	180,00	0,00	0,00	0,00	65,40	73,10	79,80	85,20	86,10					
109	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,70	74,40	83,10	88,50	89,40					
110	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,70	74,40	83,10	88,50	89,40					
115	Afstralende gevel	39	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,20	58,40	57,90	54,00	54,80					
116	Afstralende gevel	39	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	57,60	55,80	54,70	50,80	51,80					
117	Afstralende gevel	39	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	57,10	56,00	52,10	53,00					
118	Afstralende gevel	39	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,20	60,50	61,20	64,10	65,10					
119	Afstralende gevel	39	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,40	58,70	59,40	62,20	63,20					
120	Dak HMRI-II.8	39	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	63,00	65,90	66,80	62,10	62,20					
121	Afstralende gevel	38	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,20	58,40	57,90	54,00	54,80					
122	Afstralende gevel	38	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	57,10	56,00	52,10	53,00					
123	Afstralende gevel	38	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	57,60	55,80	54,70	50,80	51,80					
124	Afstralende gevel	38	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,20	60,50	61,20	64,10	65,10					
125	Afstralende gevel	38	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,40	58,70	59,40	62,20	63,20					
126	Dak HMRI-II.8	38	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	63,00	65,90	66,80	62,10	62,20					
127	Afstralende gevel	37	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,20	58,40	57,90	54,00	54,80					
128	Afstralende gevel	37	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	57,60	55,80	54,70	50,80	51,80					
129	Afstralende gevel	37	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	57,10	56,00	52,10	53,00					
130	Afstralende gevel	37	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,20	60,50	61,20	64,10	65,10					
131	Afstralende gevel	37	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,40	58,70	59,40	62,20	63,20					
132	Dak HMRI-II.8	37	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	63,00	65,90	66,80	62,10	62,20					
137	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,90	59,50	58,10	53,20	57,40					
138	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	47,80	50,80	53,20	51,00	51,30					
139	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,30	57,50	60,20	57,80	57,20					
140	Dak HMRI-II.8	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,20	58,80	62,50	55,30	66,10					
141	Dak HMRI-II.8	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	57,50	61,70	62,30	63,30	61,70					
142	Normaal	--	--		345,00	180,00	0,00	0,00	0,00	59,60	63,60	67,20	68,20	67,10					
143	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,30	73,20	74,90	79,70	78,60					
145	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,90	59,50	58,10	53,20	57,40					
146	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	47,80	50,80	53,20	51,00	51,30					
147	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,30	57,50	60,20	57,80	57,20					
148	Dak HMRI-II.8	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,20	58,80	62,50	55,30	66,10					
149	Dak HMRI-II.8	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	57,50	61,70	62,30	63,30	61,70					
150	Normaal	--	--		345,00	180,00	0,00	0,00	0,00	59,60	63,60	67,20	68,20	67,10					
151	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,30	73,20	74,90	79,70	78,60					
153	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,90	59,50	58,10	53,20	57,40					
154	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	47,80	50,80	53,20	51,00	51,30					
155	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,30	57,50	60,20	57,80	57,20					
156	Dak HMRI-II.8	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,20	58,80	62,50	55,30	66,10					
157	Dak HMRI-II.8	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	57,50	61,70	62,30	63,30	61,70					
158	Normaal	--	--		345,00	180,00	0,00	0,00	0,00	59,60	63,60	67,20	68,20	67,10					
159	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,30	73,20	74,90	79,70	78,60					

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen vollast**

Model:Huidig Claus A + C, baseload

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Brontype	Gevel	Demp.	ID	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr	63	Lwr	125	Lwr	250	Lwr	500	Lwr	1k
161	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	61,30	63,60	72,00	76,30	76,30	76,40				
162	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	61,30	63,60	72,00	76,30	76,30	76,40				
163	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	61,30	63,60	72,00	76,30	76,30	76,40				
165	Afstralende gevel	41	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	38,00	60,40	55,90	64,00	68,10					
166	Afstralende gevel	41	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	43,80	54,60	58,70	62,30	62,20					
167	Afstralende gevel	41	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	45,10	52,00	56,60	60,60	60,60	58,70				
168	Afstralende gevel	40	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	49,60	56,50	61,10	65,10	65,10	63,20				

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen vollast**

Model:Huidig Claus A + C, baseload

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
v001	110,00	109,80	106,60	116,05	Koeltorens
v002	110,00	109,80	106,60	116,05	Koeltorens
v003	102,20	96,00	75,90	107,07	Koeltorens
v004	102,20	96,00	75,90	107,07	Koeltorens
v005	51,40	56,50	34,10	71,59	Bestaand/overig
v006	51,40	56,50	34,10	71,59	Bestaand/overig
v007	79,60	82,20	69,30	90,58	Bestaand/overig
v008	79,20	81,80	68,90	90,18	Bestaand/overig
v009	79,60	82,20	69,30	90,58	Bestaand/overig
v010	70,80	74,90	52,50	83,84	Bestaand/overig
v011	70,40	74,50	52,10	83,44	Bestaand/overig
v012	70,80	74,90	52,50	83,84	Bestaand/overig
v013	81,80	84,90	69,10	89,38	Bestaand/overig
v014	81,80	84,90	69,10	89,38	Bestaand/overig
v015	85,80	90,30	72,10	92,96	Bestaand/overig
v019	68,20	65,00	59,90	95,44	Bestaand/overig
v020	81,50	75,30	67,00	97,20	Bestaand/overig
v021	68,20	65,00	59,90	97,70	Bestaand/overig
v022	81,50	75,30	67,00	97,20	Bestaand/overig
v023	73,20	69,50	67,40	82,26	Bestaand/overig
v024	73,20	69,50	67,40	82,26	Bestaand/overig
v025	74,30	68,00	60,70	82,33	Bestaand/overig
v026	74,30	68,00	60,70	82,33	Bestaand/overig
v027	94,80	93,60	86,90	101,86	Bestaand/overig
v028	66,20	74,30	67,80	78,44	Bestaand/overig
v029	59,10	52,20	45,60	73,21	C: Trafo's
v030	59,10	52,20	45,60	73,21	C: Trafo's
v031	59,10	52,20	45,60	73,21	C: Trafo's
v032	66,80	58,90	41,80	79,38	C: KVP-gebouw
v033	71,60	63,70	46,60	84,18	C: KVP-gebouw
v034	66,80	58,90	41,80	79,38	C: KVP-gebouw
v035	62,40	55,00	43,50	77,07	C: KVP-gebouw
v038	70,30	54,50	32,70	76,94	C: GT-verbr.lu.inl.
v039	70,30	54,50	32,70	76,94	C: GT-verbr.lu.inl.
v040	70,30	54,50	32,70	76,94	C: GT-verbr.lu.inl.
v041	70,30	54,50	32,70	76,94	C: GT-verbr.lu.inl.
v042	70,30	54,50	32,70	76,94	C: GT-verbr.lu.inl.
v043	70,30	54,50	32,70	76,94	C: GT-verbr.lu.inl.
v045	62,70	55,70	44,80	74,16	C: Afg.ketels
v046	64,10	57,20	46,20	75,58	C: Afg.ketels
v047	64,10	57,20	46,20	75,58	C: Afg.ketels
v048	61,40	54,40	43,50	72,85	C: Afg.ketels
v049	62,70	55,70	44,80	74,16	C: Afg.ketels
v050	64,10	57,20	46,20	75,58	C: Afg.ketels
v051	64,10	57,20	46,20	75,58	C: Afg.ketels
v052	61,40	54,40	43,50	72,85	C: Afg.ketels
v053	62,70	55,70	44,80	74,16	C: Afg.ketels
v054	64,10	57,20	46,20	75,58	C: Afg.ketels
v055	64,10	57,20	46,20	75,58	C: Afg.ketels
v056	61,40	54,40	43,50	72,85	C: Afg.ketels
v066	73,30	69,30	55,70	80,91	C: GT-verbr.lu.inl.
v067	73,30	69,30	55,70	80,91	C: GT-verbr.lu.inl.
v068	73,30	69,30	55,70	80,91	C: GT-verbr.lu.inl.
v069	73,30	69,30	55,70	80,91	C: GT-verbr.lu.inl.
v070	73,30	69,30	55,70	80,91	C: GT-verbr.lu.inl.
v071	73,30	69,30	55,70	80,91	C: GT-verbr.lu.inl.
v072	73,30	69,30	55,70	80,91	C: GT-verbr.lu.inl.
v073	73,30	69,30	55,70	80,91	C: GT-verbr.lu.inl.
v074	73,30	69,30	55,70	80,91	C: GT-verbr.lu.inl.
v075	76,90	73,60	64,00	84,57	C: GT-verbr.lu.inl.
v076	76,90	73,60	64,00	84,57	C: GT-verbr.lu.inl.
v077	76,90	73,60	64,00	84,57	C: GT-verbr.lu.inl.

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen vollast**

Model:Huidig Claus A + C, baseload

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
v081	69,30	67,70	67,50	89,76	C: Trafo's
v082	69,30	67,70	67,50	89,76	C: Trafo's
v083	69,30	67,70	67,50	89,76	C: Trafo's
v088	61,30	50,00	37,40	75,20	C: GT-gebouw
v088	61,30	50,00	37,40	75,20	C: GT-gebouw
v088	61,30	50,00	37,40	75,20	C: GT-gebouw
v089	61,30	50,90	34,60	72,04	C: GT-gebouw
v090	63,60	52,40	39,80	77,59	C: GT-gebouw
v091	63,60	52,40	39,80	77,59	C: GT-gebouw
v092	63,60	52,40	39,80	77,59	C: GT-gebouw
v093	74,10	66,20	51,50	80,46	C: GT-gebouw
v094	74,10	66,20	51,50	80,46	C: GT-gebouw
v095	74,10	66,20	51,50	80,46	C: GT-gebouw
v096	67,90	58,40	44,20	77,27	C: GT-gebouw
v097	67,90	58,40	44,20	77,27	C: GT-gebouw
v098	67,90	58,40	44,20	77,27	C: GT-gebouw
v099	65,60	57,60	41,50	77,88	C: GT-gebouw
v100	67,50	59,50	43,40	79,78	C: GT-gebouw
v101	67,50	59,50	43,40	79,78	C: GT-gebouw
v102	67,50	59,50	43,40	79,78	C: GT-gebouw
v103	50,20	45,00	36,90	73,43	Demigebouw
v104	50,20	45,00	36,90	73,43	Demigebouw
v105	48,20	43,00	34,90	71,43	Demigebouw
v106	45,20	40,00	31,90	68,43	Demigebouw
v107	59,20	53,00	44,90	81,06	Demigebouw
v108	49,20	43,00	34,90	63,03	Demigebouw
v109	48,20	46,00	35,90	69,97	C: Hulpketel
v110	48,20	46,00	35,90	69,97	C: Hulpketel
v111	50,20	48,00	37,90	71,97	C: Hulpketel
v112	54,20	51,00	40,90	74,80	C: Hulpketel
v113	54,20	51,00	40,90	67,42	C: Hulpketel
v118	69,20	69,00	66,90	81,98	Brandblusp.geb.
v119	69,20	69,00	66,90	81,98	Brandblusp.geb.
v120	81,20	76,00	73,90	92,38	Brandblusp.geb.
v121	73,20	74,00	72,90	95,21	Brandblusp.geb.
001	90,00	82,70	72,20	98,43	Bestaand/overig
002	79,50	73,70	62,60	87,47	Bestaand/overig
003	88,30	91,30	76,70	94,95	Bestaand/overig
004	83,20	71,00	59,90	94,54	Bestaand/overig
005	96,70	90,00	85,00	104,84	Bestaand/overig
006	96,70	90,00	85,00	104,84	Bestaand/overig
007	100,70	92,60	85,60	107,49	Bestaand/overig
008	100,70	92,60	85,60	107,49	Bestaand/overig
009	98,10	92,30	81,60	103,80	Bestaand/overig
010	70,70	63,50	51,20	84,95	Bestaand/overig
011	70,70	63,50	51,20	84,95	Bestaand/overig
012	116,20	120,00	119,90	123,94	Bestaand/overig
032	94,20	92,00	83,90	99,69	Bestaand/overig
051	29,20	46,00	21,90	92,77	C: Schoorstenen
052	77,10	72,90	64,80	82,78	C: Schoorstenen
053	29,20	46,00	21,90	92,77	C: Schoorstenen
054	77,10	72,90	64,80	82,78	C: Schoorstenen
055	29,20	46,00	21,90	92,77	C: Schoorstenen
056	77,10	72,90	64,80	82,78	C: Schoorstenen
059	59,20	53,00	42,90	66,83	C: UBA
060	59,20	53,00	42,90	66,83	C: UBA
061	62,20	56,00	45,90	69,83	C: UBA
062	62,20	56,00	45,90	69,83	C: UBA
063	64,20	58,00	47,90	71,83	C: UBA
064	87,20	81,00	71,90	96,00	Bestaand/overig
065	65,30	58,50	53,10	75,77	C: UBA
070	59,80	54,40	41,90	68,71	Demigebouw

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen vollast**

Model:Huidig Claus A + C, baseload

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
071	64,60	58,80	50,30	67,58	Demigebouw
072	64,30	58,50	50,00	67,28	C: Hulpketel
073	65,50	60,50	48,10	76,17	Demigebouw
081	93,00	90,20	83,00	104,41	C: NSA's
082	93,00	90,20	83,00	104,41	C: NSA's
083	93,00	90,20	83,00	104,41	C: NSA's
85	58,40	56,20	35,70	67,40	Demigebouw
86	56,80	51,40	36,20	66,70	Demigebouw
87	55,20	48,00	36,30	63,12	Demigebouw
88	55,70	49,20	35,80	65,80	Demigebouw
89	51,90	46,40	31,90	60,96	Demigebouw
90	52,70	47,10	33,10	61,48	Demigebouw
91	46,70	41,10	27,10	55,48	Demigebouw
100	74,00	68,00	60,00	83,90	Datacenter
101	75,00	70,00	56,00	83,94	Datacenter
102	75,00	70,00	56,00	83,94	Datacenter
103	84,00	78,00	68,00	90,25	Datacenter
105	88,30	84,60	72,10	93,09	C: Pijpenbrug
106	88,30	84,60	72,10	93,09	C: Pijpenbrug
107	87,40	83,70	71,20	92,19	C: Pijpenbrug
108	87,40	83,70	71,20	92,19	C: Pijpenbrug
109	90,70	87,00	74,50	95,47	C: Pijpenbrug
110	90,70	87,00	74,50	95,47	C: Pijpenbrug
115	55,00	57,70	44,40	65,59	C: Afg.ketels
116	51,50	52,40	39,10	62,66	C: Afg.ketels
117	52,80	53,60	40,40	63,91	C: Afg.ketels
118	65,00	62,90	48,70	71,41	C: Afg.ketels
119	63,20	61,00	46,80	69,56	C: Afg.ketels
120	61,30	57,50	45,70	72,01	C: Afg.ketels
121	55,00	57,70	44,40	65,59	C: Afg.ketels
122	52,80	53,60	40,40	63,91	C: Afg.ketels
123	51,50	52,40	39,10	62,66	C: Afg.ketels
124	65,00	62,90	48,70	71,41	C: Afg.ketels
125	63,20	61,00	46,80	69,56	C: Afg.ketels
126	61,30	57,50	45,70	72,01	C: Afg.ketels
127	55,00	57,70	44,40	65,59	C: Afg.ketels
128	51,50	52,40	39,10	62,66	C: Afg.ketels
129	52,80	53,60	40,40	63,91	C: Afg.ketels
130	65,00	62,90	48,70	71,41	C: Afg.ketels
131	63,20	61,00	46,80	69,56	C: Afg.ketels
132	61,30	57,50	45,70	72,01	C: Afg.ketels
137	53,40	51,80	41,10	64,75	C: GT-gebouw
138	50,20	52,00	39,20	59,65	C: GT-gebouw
139	58,40	64,70	52,10	68,38	C: GT-gebouw
140	56,10	51,00	40,20	68,90	C: GT-gebouw
141	55,90	51,50	39,10	68,97	C: GT-gebouw
142	63,50	62,20	48,80	73,83	C: GT-gebouw
143	69,90	64,20	42,50	83,70	C: GT-gebouw
145	53,40	51,80	41,10	64,75	C: GT-gebouw
146	50,20	52,00	39,20	59,65	C: GT-gebouw
147	58,40	64,70	52,10	68,38	C: GT-gebouw
148	56,10	51,00	40,20	68,90	C: GT-gebouw
149	55,90	51,50	39,10	68,97	C: GT-gebouw
150	63,50	62,20	48,80	73,83	C: GT-gebouw
151	69,90	64,20	42,50	83,70	C: GT-gebouw
153	53,40	51,80	41,10	64,75	C: GT-gebouw
154	50,20	52,00	39,20	59,65	C: GT-gebouw
155	58,40	64,70	52,10	68,38	C: GT-gebouw
156	56,10	51,00	40,20	68,90	C: GT-gebouw
157	55,90	51,50	39,10	68,97	C: GT-gebouw
158	63,50	62,20	48,80	73,83	C: GT-gebouw
159	69,90	64,20	42,50	83,70	C: GT-gebouw

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen vollast**

Model:Huidig Claus A + C, baseload

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
161	82,60	77,80	70,10	85,54	C: GT-gebouw
162	82,60	77,80	70,10	85,54	C: GT-gebouw
163	82,60	77,80	70,10	85,54	C: GT-gebouw
165	68,60	66,50	63,70	73,89	C: KVP-gebouw
166	61,90	60,30	50,90	68,55	C: KVP-gebouw
167	58,00	59,00	44,60	66,01	C: KVP-gebouw
168	62,50	63,50	49,10	70,51	C: KVP-gebouw

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen start/stop-bedrijf C**

Model:Huidig Claus A + C, start/stop-bedrijf

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Hoogte	Maaiveld
v001	Koeltoren-1 aanz.	191377,84	351963,40	Eigen waarde	5,00	0,00
v002	Koeltoren-2 aanz.	191341,74	352097,68	Eigen waarde	5,00	0,00
v003	Top Koeltoren 1	191377,20	351963,38	Eigen waarde	120,00	0,00
v004	Top Koeltoren 2	191341,13	352097,89	Eigen waarde	120,00	0,00
v005	KHzuid_A	191366,55	351711,00	Eigen waarde	45,00	0,00
v006	KHzuid_A	191366,83	351711,08	Eigen waarde	60,00	0,00
v007	KHwest_A	191339,61	351724,91	Eigen waarde	22,00	0,00
v008	KHnoord_A	191355,23	351753,13	Eigen waarde	22,00	0,00
v009	KHoost_A	191382,87	351736,21	Eigen waarde	22,00	0,00
v010	KHwest_A	191340,11	351724,99	Eigen waarde	56,00	0,00
v011	KHnoord_A	191355,37	351752,44	Eigen waarde	56,00	0,00
v012	KHoost_A	191382,31	351736,03	Eigen waarde	56,00	0,00
v013	Rst_KHoost_A	191382,86	351736,22	Eigen waarde	24,00	0,00
v014	Rst_KHwest_A	191339,64	351724,80	Eigen waarde	24,00	0,00
v015	Rst_KHoost_A	191382,87	351736,21	Eigen waarde	3,50	0,00
v019	Machinetrafo A	191350,46	351657,56	Eigen waarde	5,60	0,00
v020	Koelvent A	191352,18	351651,10	Eigen waarde	4,00	0,00
v021	ST Trafo C	191424,45	351677,27	Eigen waarde	5,60	0,00
v022	Koelvent B	191426,28	351670,64	Eigen waarde	4,00	0,00
v023	MZuid_A	191360,30	351668,40	Eigen waarde	25,60	0,00
v024	MZuid_C	191434,47	351688,78	Eigen waarde	25,60	0,00
v025	MZwest_A	191329,23	351679,02	Eigen waarde	25,00	0,00
v026	MZoost_C	191470,29	351718,72	Eigen waarde	25,00	0,00
v027	Rst MZwest_A	191329,23	351679,02	Eigen waarde	9,00	0,00
v028	Rst MZoost_C	191470,30	351718,67	Eigen waarde	9,00	0,00
v029	Trafo Aux_C1	191523,26	351707,60	Eigen waarde	8,50	0,00
v030	Trafo Aux_C2	191561,27	351718,06	Eigen waarde	8,50	0,00
v031	Trafo Aux_C3	191599,35	351728,28	Eigen waarde	8,50	0,00
v032	KVP gebouw_C	191494,88	351765,92	Eigen waarde	16,00	0,00
v033	KVP gebouw_C	191499,58	351725,14	Eigen waarde	16,00	0,00
v034	KVP gebouw_C	191510,65	351708,37	Eigen waarde	16,00	0,00
v035	KVP gebouw_C dak	191505,72	351726,42	Eigen waarde	24,50	0,00
v038	GT verbr.lu.inl.demper_C1	191540,86	351730,84	Eigen waarde	16,70	0,00
v039	GT verbr.lu.inl.demper_C1	191531,97	351728,41	Eigen waarde	16,70	0,00
v040	GT verbr.lu.inl.behuizing_C2	191579,03	351740,98	Eigen waarde	16,70	0,00
v041	GT verbr.lu.inl.demper_C2	191570,14	351738,55	Eigen waarde	16,70	0,00
v042	GT verbr.lu.inl.behuizing_C3	191617,09	351751,52	Eigen waarde	16,70	0,00
v043	GT verbr.lu.inl.demper_C3	191608,20	351749,09	Eigen waarde	16,70	0,00
v045	Afg.ketelh_C	191595,25	351812,01	Eigen waarde	23,70	0,00
v046	Afg.ketelh_C	191588,63	351795,31	Eigen waarde	23,70	0,00
v047	Afg.ketelh_C	191608,54	351800,48	Eigen waarde	23,70	0,00
v048	Afg.ketelh_C	191598,53	351797,92	Eigen waarde	38,50	0,00
v049	Afg.ketelh_C	191557,18	351801,68	Eigen waarde	23,70	0,00
v050	Afg.ketelh_C	191550,53	351785,07	Eigen waarde	23,70	0,00
v051	Afg.ketelh_C	191570,44	351790,24	Eigen waarde	23,70	0,00
v052	Afg.ketelh_C	191560,43	351787,68	Eigen waarde	38,50	0,00
v053	Afg.ketelh_C	191519,09	351791,09	Eigen waarde	23,70	0,00
v054	Afg.ketelh_C	191512,36	351774,50	Eigen waarde	23,70	0,00
v055	Afg.ketelh_C	191532,27	351779,67	Eigen waarde	23,70	0,00
v056	Afg.ketelh_C	191522,33	351777,13	Eigen waarde	38,50	0,00
v066	GT verbr.lu.inl.kanaal_C1	191531,54	351729,99	Eigen waarde	16,70	0,00
v067	GT verbr.lu.inl.kanaal_C1	191535,94	351731,06	Eigen waarde	19,50	0,00
v068	GT verbr.lu.inl.kanaal_C1	191540,45	351732,35	Eigen waarde	16,70	0,00
v069	GT verbr.lu.inl.kanaal_C2	191569,71	351740,13	Eigen waarde	16,70	0,00
v070	GT verbr.lu.inl.kanaal_C2	191574,06	351741,19	Eigen waarde	19,50	0,00
v071	GT verbr.lu.inl.kanaal_C2	191578,62	351742,49	Eigen waarde	16,70	0,00
v072	GT verbr.lu.inl.kanaal_C3	191607,77	351750,67	Eigen waarde	16,70	0,00
v073	GT verbr.lu.inl.kanaal_C3	191612,16	351751,74	Eigen waarde	19,50	0,00
v074	GT verbr.lu.inl.kanaal_C3	191616,68	351753,03	Eigen waarde	16,70	0,00
v075	GT verbr.lu.inl._C1 startup	191539,07	351721,01	Eigen waarde	20,00	0,00
v075	GT verbr.lu.inl._C1	191539,00	351720,99	Eigen waarde	20,00	0,00
v076	GT verbr.lu.inl._C2	191576,88	351731,37	Eigen waarde	20,00	0,00

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen start/stop-bedrijf C**

Model:Huidig Claus A + C, start/stop-bedrijf

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Hoogte	Maaiveld
v076	GT verbr.lu.inl._C2 startup	191576,95	351731,38	Eigen waarde	20,00	0,00
v077	GT verbr.lu.inl._C3 startup	191615,16	351741,61	Eigen waarde	20,00	0,00
v077	GT verbr.lu.inl._C3	191615,01	351741,57	Eigen waarde	20,00	0,00
v081	GT Trafo_C1	191532,75	351696,75	Eigen waarde	8,50	0,00
v082	GT Trafo_C2	191570,72	351707,31	Eigen waarde	8,50	0,00
v083	GT Trafo_C3	191608,88	351717,77	Eigen waarde	8,50	0,00
v088	GT-gebouw_C	191616,58	351737,05	Eigen waarde	6,00	0,00
v088	GT-gebouw_C	191540,69	351716,28	Eigen waarde	6,00	0,00
v088	GT-gebouw_C	191576,74	351726,15	Eigen waarde	6,00	0,00
v089	GT-gebouw_C	191630,60	351749,73	Eigen waarde	6,00	0,00
v090	GT-gebouw dak_C	191539,43	351719,41	Eigen waarde	9,50	0,00
v091	GT-gebouw dak_C	191577,38	351729,76	Eigen waarde	9,50	0,00
v092	GT-gebouw dak_C	191615,46	351740,11	Eigen waarde	9,50	0,00
v093	GT-gebouw_C	191511,47	351754,07	Eigen waarde	16,00	0,00
v094	GT-gebouw_C	191547,93	351764,23	Eigen waarde	16,00	0,00
v095	GT-gebouw_C	191587,54	351775,10	Eigen waarde	16,00	0,00
v096	GT-gebouw_C	191524,16	351728,47	Eigen waarde	19,00	0,00
v097	GT-gebouw_C	191555,04	351736,91	Eigen waarde	19,00	0,00
v098	GT-gebouw_C	191595,14	351747,88	Eigen waarde	19,00	0,00
v099	GT-gebouw_C	191624,68	351770,33	Eigen waarde	16,00	0,00
v100	GT-gebouw dak_C	191530,36	351746,25	Eigen waarde	25,50	0,00
v101	GT-gebouw dak_C	191568,87	351756,33	Eigen waarde	25,50	0,00
v102	GT-gebouw dak_C	191606,90	351765,79	Eigen waarde	25,50	0,00
v103	Demigeb.Ngev_C	191524,60	351865,15	Eigen waarde	10,60	0,00
v104	Demigeb.Zgev_C	191532,66	351835,12	Eigen waarde	10,60	0,00
v105	Demigeb.Ogev_C	191553,20	351857,09	Eigen waarde	10,60	0,00
v106	Demigeb.Wgev_C	191502,16	351850,23	Eigen waarde	10,60	0,00
v107	Demigeb.dak_C	191528,86	351849,75	Eigen waarde	16,50	0,00
v108	Demigeb.roldeur_C	191539,81	351837,07	Eigen waarde	2,60	0,00
v109	Hulpk.geb.Ngev_C	191499,27	351842,29	Eigen waarde	10,60	0,00
v110	Hulpk.geb.Zgev_C	191503,21	351827,12	Eigen waarde	10,60	0,00
v111	Hulpk.geb.Wgev_C	191496,06	351833,41	Eigen waarde	10,60	0,00
v112	Hulpk.geb.dak_C	191501,30	351834,69	Eigen waarde	16,50	0,00
v113	Hulpk.geb.roldr_C	191502,93	351827,05	Eigen waarde	2,60	0,00
v118	Brandbl.drW_C	191534,32	351883,06	Eigen waarde	1,70	0,00
v119	Brandbl.drN_C	191533,42	351889,20	Eigen waarde	1,70	0,00
v120	Brandbl.drN_C	191536,78	351890,12	Eigen waarde	2,00	0,00
v121	Brandbl.rstN_C	191537,84	351890,40	Eigen waarde	2,80	0,00
001	Vent-mach-A	191363,37	351687,41	Eigen waarde	34,70	0,00
002	Vent-mach-C	191433,66	351707,21	Eigen waarde	34,50	0,00
003	Vent-KH-A	191360,64	351730,01	Eigen waarde	68,50	0,00
004	Schoorsteen-A	191345,02	351795,08	Eigen waarde	185,00	0,00
005	RGV-A1	191330,76	351785,90	Eigen waarde	2,50	0,00
006	RGV-A2	191361,40	351793,77	Eigen waarde	2,50	0,00
007	Kanalen-A1	191337,59	351768,09	Eigen waarde	10,00	0,00
008	Kanalen-A2	191362,80	351774,10	Eigen waarde	10,00	0,00
009	Koelwaterpompen	191260,55	351868,81	Eigen waarde	1,50	0,00
010	Gas-geb-A	191349,54	351833,65	Eigen waarde	3,00	0,00
011	Gas-geb-C	191423,72	351854,16	Eigen waarde	3,00	0,00
012	Brandblus	191431,10	351887,40	Eigen waarde	0,80	0,00
032	pompen-bio	191306,30	351800,26	Eigen waarde	1,00	0,00
051	Schoorsteen-C open GT	191518,33	351794,61	Eigen waarde	70,50	0,00
052	Schoorsteen-C open str.	191518,33	351794,61	Eigen waarde	70,50	0,00
053	Schoorsteen-C open GT	191556,49	351805,19	Eigen waarde	70,50	0,00
054	Schoorsteen-C open str.	191556,50	351805,18	Eigen waarde	70,50	0,00
055	Schoorsteen-C open GT	191594,47	351815,54	Eigen waarde	70,50	0,00
056	Schoorsteen-C open str.	191594,47	351815,55	Eigen waarde	70,50	0,00
059	Vent 1-C-UBA	191444,42	351685,68	Eigen waarde	26,00	0,00
060	Vent 2-C-UBA	191444,88	351683,56	Eigen waarde	26,00	0,00
061	Vent 3-C-UBA	191457,02	351682,65	Eigen waarde	26,00	0,00
062	Vent 4-C-UBA	191473,42	351685,68	Eigen waarde	26,00	0,00
063	Vent 5-C-UBA	191467,95	351694,18	Eigen waarde	26,00	0,00

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen start/stop-bedrijf C**

Model:Huidig Claus A + C, start/stop-bedrijf

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Hoogte	Maaiveld
064	KWP koelers	191264,15	351869,31	Eigen waarde	1,00	0,00
065	ST-gebouw C, gland steam vent	191443,87	351692,90	Eigen waarde	36,00	0,00
070	Hulpketel C verbr.lu.aanz.	191500,64	351829,85	Eigen waarde	18,00	0,00
071	Hulpketel C rooster Wgev.	191497,64	351827,51	Eigen waarde	3,00	0,00
072	Hulpketel C rooster Ngev.	191501,96	351843,01	Eigen waarde	13,00	0,00
073	Hulpketel C schoorsteen	191499,69	351840,10	Eigen waarde	19,00	0,00
081	NSA_C1	191545,72	351695,38	Eigen waarde	2,50	0,00
082	NSA_C2	191584,26	351706,22	Eigen waarde	2,50	0,00
083	NSA_C3	191622,45	351716,33	Eigen waarde	2,50	0,00
85	Demigeb. rst. zgev. bov.li	191538,91	351836,82	Eigen waarde	11,00	0,00
86	Demigeb. rst. zgev. bov.re	191540,61	351837,29	Eigen waarde	11,00	0,00
87	Demigeb. rst. zgev. ond.re	191540,61	351837,29	Eigen waarde	7,00	0,00
88	Demigeb. rst. zgev. ond.li	191538,91	351836,82	Eigen waarde	7,00	0,00
89	Demigeb. rst. zgev. hoek	191554,82	351841,16	Eigen waarde	11,00	0,00
90	Demigeb. rst. ogev. groot	191555,02	351850,42	Eigen waarde	7,00	0,00
91	Demigeb. rst. ogev. klein	191556,65	351844,42	Eigen waarde	7,00	0,00
100	Rooster NSA-ruimte	191291,67	351590,12	Eigen waarde	1,50	0,00
101	Koeler Datacenter	191314,02	351593,19	Eigen waarde	1,20	0,00
102	Koeler Datacenter	191314,95	351589,31	Eigen waarde	1,20	0,00
103	Daksparing NSA-ruimte	191292,78	351585,20	Eigen waarde	4,00	0,00
105	Pijpenbrug z-richting	191477,79	351717,64	Eigen waarde	10,00	0,00
105	Pijpenbrug z-richting bypass	191477,90	351717,63	Eigen waarde	10,00	0,00
106	Pijpenbrug z-richting bypass	191492,57	351721,30	Eigen waarde	10,00	0,00
106	Pijpenbrug z-richting	191492,46	351721,31	Eigen waarde	10,00	0,00
107	Pijpenbrug n-richting	191475,92	351725,26	Eigen waarde	10,00	0,00
107	Pijpenbrug n-richting bypass	191476,03	351725,25	Eigen waarde	10,00	0,00
108	Pijpenbrug n-richting	191490,46	351729,04	Eigen waarde	10,00	0,00
108	Pijpenbrug n-richting bypass	191490,57	351729,03	Eigen waarde	10,00	0,00
109	Pijpenbrug onderz.	191476,95	351721,65	Eigen waarde	5,00	0,00
109	Pijpenbrug onderz. bypass	191477,06	351721,64	Eigen waarde	5,00	0,00
110	Pijpenbrug onderz.	191491,70	351725,23	Eigen waarde	5,00	0,00
110	Pijpenbrug onderz.	191491,59	351725,24	Eigen waarde	5,00	0,00
115	HRSG1 vent.inl. east1	191533,93	351773,66	Eigen waarde	7,00	0,00
116	HRSG1 vent.inl. east2	191530,13	351787,49	Eigen waarde	7,00	0,00
117	HRSG1 vent.inl. east3	191532,00	351780,68	Eigen waarde	16,00	0,00
118	HRSG1 vent.inl.west1	191512,05	351775,63	Eigen waarde	7,00	0,00
119	HRSG1 vent.inl.west2	191512,06	351775,61	Eigen waarde	16,00	0,00
120	HRSG1 vent.outl.roof	191522,07	351778,25	Eigen waarde	39,00	0,00
121	HRSG2 vent.inl. east1	191571,82	351785,24	Eigen waarde	7,00	0,00
122	HRSG2 vent.inl. east3	191569,89	351792,26	Eigen waarde	16,00	0,00
123	HRSG2 vent.inl. east2	191568,02	351799,07	Eigen waarde	7,00	0,00
124	HRSG2 vent.inl.west1	191549,94	351787,21	Eigen waarde	7,00	0,00
125	HRSG2 vent.inl.west2	191549,95	351787,19	Eigen waarde	16,00	0,00
126	HRSG2 vent.outl.roof	191559,94	351790,78	Eigen waarde	39,00	0,00
127	HRSG3 vent.inl. east1	191610,31	351794,02	Eigen waarde	7,00	0,00
128	HRSG3 vent.inl. east2	191606,51	351807,85	Eigen waarde	7,00	0,00
129	HRSG3 vent.inl. east3	191608,38	351801,04	Eigen waarde	16,00	0,00
130	HRSG3 vent.inl.west1	191588,44	351795,99	Eigen waarde	7,00	0,00
131	HRSG3 vent.inl.west2	191588,45	351795,97	Eigen waarde	16,00	0,00
132	HRSG3 vent.outl.roof	191598,48	351798,62	Eigen waarde	39,00	0,00
137	GT/gen.bld1 vent.inl. s	191552,00	351719,37	Eigen waarde	6,00	0,00
138	GT/gen.bld1 vent.inl. n	191544,26	351763,25	Eigen waarde	6,00	0,00
139	GT/gen.bld1 GT.encl.vent.	191540,22	351762,15	Eigen waarde	6,00	0,00
140	GT/gen.bld1 vent.roof1	191527,31	351721,04	Eigen waarde	10,00	0,00
141	GT/gen.bld1 vent.roof2	191531,01	351743,99	Eigen waarde	26,80	0,00
142	GT/gen.bld1 Gen.encl.vent.	191529,07	351753,21	Eigen waarde	31,00	0,00
143	GT/gen.bld1 pipe	191526,95	351752,69	Eigen waarde	31,00	0,00
145	GT/gen.bld2 vent.inl. s	191590,00	351729,78	Eigen waarde	6,00	0,00
146	GT/gen.bld2 vent.inl. n	191582,26	351773,66	Eigen waarde	6,00	0,00
147	GT/gen.bld2 GT.encl.vent.	191578,22	351772,55	Eigen waarde	6,00	0,00
148	GT/gen.bld2 vent.roof1	191565,30	351731,47	Eigen waarde	10,00	0,00
149	GT/gen.bld2 vent.roof2	191569,41	351754,52	Eigen waarde	26,80	0,00

Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen start/stop-bedrijf C

Model:Huidig Claus A + C, start/stop-bedrijf

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Hoogte	Maaiveld
150	GT/gen.bld2 Gen.encl.vent.	191567,06	351763,64	Eigen waarde	31,00	0,00
151	GT/gen.bld2 pipe	191564,94	351763,12	Eigen waarde	31,00	0,00
153	GT/gen.bld3 vent.inl. s	191625,99	351739,63	Eigen waarde	6,00	0,00
154	GT/gen.bld3 vent.inl. n	191618,25	351783,51	Eigen waarde	6,00	0,00
155	GT/gen.bld3 GT.encl.vent.	191614,21	351782,41	Eigen waarde	6,00	0,00
156	GT/gen.bld3 vent.roof1	191602,90	351741,75	Eigen waarde	10,00	0,00
157	GT/gen.bld3 vent.roof2	191607,44	351763,85	Eigen waarde	26,80	0,00
158	GT/gen.bld3 Gen.encl.vent.	191604,93	351773,87	Eigen waarde	31,00	0,00
159	GT/gen.bld3 pipe	191602,64	351773,25	Eigen waarde	31,00	0,00
161	GT-bld1 gaspiping n	191515,48	351758,03	Eigen waarde	1,00	0,00
162	GT-bld2 gaspiping n	191553,27	351768,06	Eigen waarde	1,00	0,00
163	GT-bld3 gaspiping n	191591,54	351778,72	Eigen waarde	1,00	0,00
165	FWP-bld louvrel	191489,84	351760,56	Eigen waarde	1,00	0,00
166	FWP-bld louvre2	191491,82	351753,30	Eigen waarde	1,00	0,00
167	FWP-bld louvre3	191493,78	351746,14	Eigen waarde	1,00	0,00
168	FWP-bld louvre4	191501,25	351718,98	Eigen waarde	5,80	

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen start/stop-bedrijf C**

Model:Huidig Claus A + C, start/stop-bedrijf

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Brontype	Gevel	Demp.	ID	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr	63	Lwr	125	Lwr	250	Lwr	500	Lwr	1k
v001	Normaal	--	3		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	78,80	80,10	91,20	106,80	110,50					
v002	Normaal	--	4		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	78,80	80,10	91,20	106,80	110,50					
v003	Dak HMRI-II.8	3	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,80	74,90	85,40	96,80	104,00					
v004	Dak HMRI-II.8	4	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,80	74,90	85,40	96,80	104,00					
v005	Afstralende gevel	9	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	70,10	64,00	56,10	55,80	55,00					
v006	Afstralende gevel	9	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	70,10	64,00	56,10	55,80	55,00					
v007	Afstralende gevel	8	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	81,70	79,10	79,30	83,80	85,10					
v008	Afstralende gevel	8	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	81,30	78,70	78,90	83,40	84,70					
v009	Afstralende gevel	8	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	81,70	79,10	79,30	83,80	85,10					
v010	Afstralende gevel	9	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	79,50	73,40	70,60	76,20	75,40					
v011	Afstralende gevel	9	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	79,10	73,00	70,20	75,80	75,00					
v012	Afstralende gevel	9	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	79,50	73,40	70,60	76,20	75,40					
v013	Afstralende gevel	8	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	76,60	70,90	73,30	80,60	83,10					
v014	Afstralende gevel	8	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	76,60	70,90	73,30	80,60	83,10					
v015	Afstralende gevel	8	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	43,10	57,80	69,60	80,10	86,00					
v019	Dak HMRI-II.8	2	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	84,10	94,00	88,10	78,00					
v020	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	83,50	85,60	90,10	94,20	89,20					
v021	Dak HMRI-II.8	4	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	68,80	84,10	96,90	88,10	78,00					
v022	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	83,50	85,60	90,10	94,20	89,20					
v023	Afstralende gevel	1	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,70	76,00	75,00	72,80	71,10					
v024	Afstralende gevel	1	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	74,70	76,00	75,00	72,80	71,10					
v025	Afstralende gevel	1	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,50	74,90	75,10	74,80	71,80					
v026	Afstralende gevel	1	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	74,50	74,90	75,10	74,80	71,80					
v027	Afstralende gevel	1	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	83,10	90,90	91,20	98,30					
v028	Afstralende gevel	1	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	68,40	71,80	66,80	67,10	59,10					
v029	Dak HMRI-II.8	47	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	59,20	64,70	68,30	66,40	67,00					
v030	Dak HMRI-II.8	45	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	59,20	64,70	68,30	66,40	67,00					
v031	Dak HMRI-II.8	43	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	59,20	64,70	68,30	66,40	67,00					
v032	Afstralende gevel	41	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	66,10	72,00	76,10	71,00	69,00					
v033	Afstralende gevel	40	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	70,90	76,80	80,90	75,80	73,80					
v034	Afstralende gevel	40	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	66,10	72,00	76,10	71,00	69,00					
v035	Dak HMRI-II.8	40	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	61,60	69,00	74,10	68,80	67,90					
v038	Afstralende gevel	31	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	61,40	67,30	59,90	60,70	74,70					
v039	Afstralende gevel	31	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	61,40	67,30	59,90	60,70	74,70					
v040	Afstralende gevel	30	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	61,40	67,30	59,90	60,70	74,70					
v041	Afstralende gevel	30	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	61,40	67,30	59,90	60,70	74,70					
v042	Afstralende gevel	29	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	61,40	67,30	59,90	60,70	74,70					
v043	Afstralende gevel	29	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	61,40	67,30	59,90	60,70	74,70					
v045	Afstralende gevel	37	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	71,60	64,10	64,90	64,20	60,10					
v046	Afstralende gevel	37	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	73,00	65,50	66,40	65,70	61,50					
v047	Afstralende gevel	37	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	73,00	65,50	66,40	65,70	61,50					
v048	Dak HMRI-II.8	37	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	70,30	62,80	63,60	62,90	58,70					
v049	Afstralende gevel	38	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	71,60	64,10	64,90	64,20	60,10					
v050	Afstralende gevel	38	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	73,00	65,50	66,40	65,70	61,50					
v051	Afstralende gevel	38	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	73,00	65,50	66,40	65,70	61,50					
v052	Dak HMRI-II.8	38	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	70,30	62,80	63,60	62,90	58,70					
v053	Afstralende gevel	39	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	71,60	64,10	64,90	64,20	60,10					
v054	Afstralende gevel	39	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	73,00	65,50	66,40	65,70	61,50					
v055	Afstralende gevel	39	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	73,00	65,50	66,40	65,70	61,50					
v056	Dak HMRI-II.8	39	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	70,30	62,80	63,60	62,90	58,70					
v066	Afstralende gevel	31	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	56,00	54,00	55,00	59,40	79,60					
v067	Dak HMRI-II.8	31	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	56,00	54,00	55,00	59,40	79,60					
v068	Afstralende gevel	31	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	56,00	54,00	55,00	59,40	79,60					
v069	Afstralende gevel	30	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	56,00	54,00	55,00	59,40	79,60					
v070	Dak HMRI-II.8	30	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	56,00	54,00	55,00	59,40	79,60					
v071	Afstralende gevel	30	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	56,00	54,00	55,00	59,40	79,60					
v072	Afstralende gevel	29	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	56,00	54,00	55,00	59,40	79,60					
v073	Dak HMRI-II.8	29	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	56,00	54,00	55,00	59,40	79,60					
v074	Afstralende gevel	29	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	56,00	54,00	55,00	59,40	79,60					
v075	Afstralende gevel	34	--		0,00	360,00	13,80	--	12,04	71,70	70,90	68,20	66,20	65,80					
v075	Afstralende gevel	34	--		0,00	360,00	0,18	0,00	3,91	74,30	72,20	75,50	76,80	79,30					
v076	Afstralende gevel	33	--		0,00	360,00	0,18	0,00	3,91	74,30	72,20	75,50	76,80	79,30					

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen start/stop-bedrijf C**

Model:Huidig Claus A + C, start/stop-bedrijf

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Brontype	Gevel	Demp.	ID	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr	63	Lwr	125	Lwr	250	Lwr	500	Lwr	1k
v076	Afstralende gevel	33	--		0,00	360,00	13,80	--	12,04	71,70	70,90	68,20	66,20	66,20	65,80				
v077	Afstralende gevel	32	--		0,00	360,00	13,80	--	12,04	71,70	70,90	68,20	66,20	66,20	65,80				
v077	Afstralende gevel	32	--		0,00	360,00	0,18	0,00	3,91	74,30	72,20	75,50	76,80	79,30					
v081	Dak HMRI-II.8	46	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	64,90	78,60	86,10	86,20	86,20	86,20	74,30			
v082	Dak HMRI-II.8	44	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	64,90	78,60	86,10	86,20	86,20	86,20	74,30			
v083	Dak HMRI-II.8	42	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	64,90	78,60	86,10	86,20	86,20	86,20	74,30			
v088	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	59,90	69,10	72,30	64,20	64,20	64,20				
v088	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	59,90	69,10	72,30	64,20	64,20	64,20				
v088	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	59,90	69,10	72,30	64,20	64,20	64,20				
v089	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	60,00	66,70	66,50	62,40	64,20	64,20				
v090	Dak HMRI-II.8	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	62,20	71,50	74,70	66,50	67,10	67,10				
v091	Dak HMRI-II.8	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	62,20	71,50	74,70	66,50	67,10	67,10				
v092	Dak HMRI-II.8	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	62,20	71,50	74,70	66,50	67,10	67,10				
v093	Afstralende gevel	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	68,50	72,60	74,80	73,00	67,50	67,50				
v094	Afstralende gevel	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	68,50	72,60	74,80	73,00	67,50	67,50				
v095	Afstralende gevel	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	68,50	72,60	74,80	73,00	67,50	67,50				
v096	Afstralende gevel	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	69,00	68,20	72,80	69,70	65,50	65,50				
v097	Afstralende gevel	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	69,00	68,20	72,80	69,70	65,50	65,50				
v098	Afstralende gevel	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	69,00	68,20	72,80	69,70	65,50	65,50				
v099	Afstralende gevel	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	68,40	72,80	72,40	69,50	66,90	66,90				
v100	Dak HMRI-II.8	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	70,30	74,70	74,30	71,40	68,80	68,80				
v101	Dak HMRI-II.8	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	70,30	74,70	74,30	71,40	68,80	68,80				
v102	Dak HMRI-II.8	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	70,30	74,70	74,30	71,40	68,80	68,80				
v103	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	70,90	62,40	51,80	51,00	51,00				
v104	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	70,90	62,40	51,80	51,00	51,00				
v105	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,80	68,90	60,40	49,80	49,00	49,00				
v106	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	63,80	65,90	57,40	46,80	46,00	46,00				
v107	Dak HMRI-II.8	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,80	77,90	73,40	64,80	63,00	63,00				
v108	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,80	58,90	56,40	52,80	53,00	53,00				
v109	Afstralende gevel	58	--		0,00	360,00	--	--	2,26	66,80	65,90	59,40	52,80	49,00	49,00				
v110	Afstralende gevel	58	--		0,00	360,00	--	--	2,26	66,80	65,90	59,40	52,80	49,00	49,00				
v111	Afstralende gevel	58	--		0,00	360,00	--	--	2,26	68,80	67,90	61,40	54,80	51,00	51,00				
v112	Dak HMRI-II.8	58	--		0,00	360,00	--	--	2,26	70,80	69,90	67,40	62,80	58,00	58,00				
v113	Afstralende gevel	58	--		0,00	360,00	--	--	2,26	59,80	60,90	60,40	60,80	58,00	58,00				
v118	Afstralende gevel	59	--		0,00	360,00	13,80	--	--	76,80	78,90	67,40	58,80	67,00	67,00				
v119	Afstralende gevel	59	--		0,00	360,00	13,80	--	--	76,80	78,90	67,40	58,80	67,00	67,00				
v120	Afstralende gevel	59	--		0,00	360,00	13,80	--	--	81,80	85,90	86,40	86,80	79,00					
v121	Afstralende gevel	59	--		0,00	360,00	13,80	--	--	87,80	91,90	89,40	82,80	76,00					
001	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	62,70	85,60	89,60	93,80	93,20					
002	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,60	81,90	77,80	79,80	81,10					
003	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,60	76,30	77,70	84,80	88,00					
004	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,80	86,90	87,40	88,80	89,00					
005	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,30	85,60	98,10	99,50	99,40					
006	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,30	85,60	98,10	99,50	99,40					
007	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	86,10	90,80	94,30	103,50	101,90					
008	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	86,10	90,80	94,30	103,50	101,90					
009	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	76,90	93,70	93,20	94,30	99,30					
010	Normaal	20	0,00		360,00	0,00	0,00	0,00	57,50	59,30	70,30	82,90	79,60						
011	Normaal	24	0,00		360,00	0,00	0,00	0,00	57,50	59,30	70,30	82,90	79,60						
012	Normaal	--	--		0,00	360,00	19,36	--	--	66,80	75,90	87,40	96,80	109,00					
032	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	67,80	80,90	88,40	91,80	94,00					
051	Normaal	11	0,00		360,00	0,00	0,00	0,00	81,80	85,90	90,40	83,80	72,00						
052	Normaal	11	0,00		360,00	0,00	0,00	0,00	56,70	64,80	71,30	77,90							
053	Normaal	10	0,00		360,00	0,00	0,00	0,00	81,80	85,90	90,40	83,80	72,00						
054	Normaal	10	0,00		360,00	0,00	0,00	0,00	56,70	64,80	71,30	75,70	77,90						
055	Normaal	9	0,00		360,00	0,00	0,00	0,00	81,80	85,90	90,40	83,80	72,00						
056	Normaal	9	0,00		360,00	0,00	0,00	0,00	56,70	64,80	71,30	75,70	77,90						
059	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	39,80	50,90	60,40	59,80	62,00					
060	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	39,80	50,90	60,40	59,80	62,00					
061	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	42,80	53,90	63,40	62,80	65,00					
062	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	42,80	53,90	63,40	62,80	65,00					
063	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	44,80	55,90	65,40	64,80	67,00					

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen start/stop-bedrijf C**

Model:Huidig Claus A + C, start/stop-bedrijf

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Brontype	Gevel	Demp.	ID	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr	63	Lwr	125	Lwr	250	Lwr	500	Lwr	1k
064	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	77,80	82,90	87,40	91,80	90,00					
065	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,00	66,30	69,80	70,30	69,10					
070	Normaal	--	--		0,00	360,00	--	--	2,26	57,80	60,30	60,80	60,70	63,30					
071	Afstralende gevel	58	--		0,00	360,00	--	--	2,26	37,70	44,20	49,90	56,40	61,50					
072	Afstralende gevel	58	--		0,00	360,00	--	--	2,26	37,40	43,90	49,60	56,10	61,20					
073	Normaal	--	--		0,00	360,00	--	--	2,26	69,50	68,90	67,50	67,30	69,40					
081	Normaal	--	--		0,00	360,00	13,80	--	--	93,90	99,70	97,50	96,10	94,60					
082	Normaal	--	--		0,00	360,00	13,80	--	--	93,90	99,70	97,50	96,10	94,60					
083	Normaal	--	--		0,00	360,00	13,80	--	--	93,90	99,70	97,50	96,10	94,60					
85	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	45,70	54,10	61,40	60,20	62,20					
86	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	47,30	54,00	61,50	60,10	61,20					
87	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	48,40	51,70	55,60	57,40	57,20					
88	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	49,90	53,80	54,60	59,90	62,40					
89	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	44,30	52,00	53,70	54,20	55,60					
90	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	45,40	52,70	53,80	54,90	56,00					
91	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	39,40	46,70	47,80	48,90	50,00					
100	Afstralende gevel	65	--		0,00	360,00	10,79	--	--	73,00	76,00	78,00	76,00	77,00					
101	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,00	74,00	75,00	79,00	78,00					
102	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,00	74,00	75,00	79,00	78,00					
103	Dak HMRI-II.8	65	--		0,00	360,00	10,79	--	--	73,00	78,00	80,00	82,00	86,00					
105	Normaal	--	--		165,00	180,00	0,18	0,00	5,05	66,30	74,00	80,70	86,10	87,00					
105	Normaal	--	--		165,00	180,00	13,80	--	12,04	73,60	82,30	80,80	89,30	90,90					
106	Normaal	--	--		165,00	180,00	13,80	--	12,04	73,60	82,30	80,80	89,30	90,90					
106	Normaal	--	--		165,00	180,00	0,18	0,00	5,05	66,30	74,00	80,70	86,10	87,00					
107	Normaal	--	--		345,00	180,00	0,18	0,00	5,05	65,40	73,10	79,80	85,20	86,10					
107	Normaal	--	--		345,00	180,00	13,80	--	12,04	69,60	78,60	77,60	87,40	89,90					
108	Normaal	--	--		345,00	180,00	0,18	0,00	5,05	65,40	73,10	79,80	85,20	86,10					
108	Normaal	--	--		345,00	180,00	13,80	--	12,04	69,60	78,60	77,60	87,40	89,90					
109	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,18	0,00	5,05	68,70	74,40	83,10	88,50	89,40					
109	Normaal	--	--		0,00	360,00	13,80	--	12,04	75,90	84,60	83,10	91,60	93,10					
110	Normaal	--	--		0,00	360,00	13,80	--	12,04	75,90	84,60	83,10	91,60	93,10					
110	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,18	0,00	5,05	68,70	74,40	83,10	88,50	89,40					
115	Afstralende gevel	39	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,20	58,40	57,90	54,00	54,80					
116	Afstralende gevel	39	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	57,60	55,80	54,70	50,80	51,80					
117	Afstralende gevel	39	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	57,10	56,00	52,10	53,00					
118	Afstralende gevel	39	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,20	60,50	61,20	64,10	65,10					
119	Afstralende gevel	39	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,40	58,70	59,40	62,20	63,20					
120	Dak HMRI-II.8	39	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	63,00	65,90	66,80	62,10	62,20					
121	Afstralende gevel	38	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,20	58,40	57,90	54,00	54,80					
122	Afstralende gevel	38	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	57,10	56,00	52,10	53,00					
123	Afstralende gevel	38	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	57,60	55,80	54,70	50,80	51,80					
124	Afstralende gevel	38	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,20	60,50	61,20	64,10	65,10					
125	Afstralende gevel	38	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,40	58,70	59,40	62,20	63,20					
126	Dak HMRI-II.8	38	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	63,00	65,90	66,80	62,10	62,20					
127	Afstralende gevel	37	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,20	58,40	57,90	54,00	54,80					
128	Afstralende gevel	37	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	57,60	55,80	54,70	50,80	51,80					
129	Afstralende gevel	37	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	57,10	56,00	52,10	53,00					
130	Afstralende gevel	37	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,20	60,50	61,20	64,10	65,10					
131	Afstralende gevel	37	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,40	58,70	59,40	62,20	63,20					
132	Dak HMRI-II.8	37	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	63,00	65,90	66,80	62,10	62,20					
137	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,90	59,50	58,10	53,20	57,40					
138	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	47,80	50,80	53,20	51,00	51,30					
139	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,30	57,50	60,20	57,80	57,20					
140	Dak HMRI-II.8	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,20	58,80	62,50	55,30	56,10					
141	Dak HMRI-II.8	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	57,50	61,70	62,30	63,30	61,70					
142	Normaal	--	--		345,00	180,00	0,00	0,00	0,00	59,60	63,60	67,20	68,20	67,10					
143	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,30	73,20	74,90	79,70	78,60					
145	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,90	59,50	58,10	53,20	57,40					
146	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	47,80	50,80	53,20	51,00	51,30					
147	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,30	57,50	60,20	57,80	57,20					
148	Dak HMRI-II.8	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,20	58,80	62,50	55,30	56,10					
149	Dak HMRI-II.8	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	57,50	61,70	62,30	63,30	61,70					

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen start/stop-bedrijf C**

Model:Huidig Claus A + C, start/stop-bedrijf

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Brontype	Gevel	Demp.	ID	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr	63	Lwr	125	Lwr	250	Lwr	500	Lwr	1k
150	Normaal	--	--		345,00	180,00	0,00	0,00	0,00	59,60	63,60	67,20	68,20	67,10					
151	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,30	73,20	74,90	79,70	78,60					
153	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,90	59,50	58,10	53,20	57,40					
154	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	47,80	50,80	53,20	51,00	51,30					
155	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,30	57,50	60,20	57,80	57,20					
156	Dak HMRI-II.8	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,20	58,80	62,50	55,30	66,10					
157	Dak HMRI-II.8	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	57,50	61,70	62,30	63,30	61,70					
158	Normaal	--	--		345,00	180,00	0,00	0,00	0,00	59,60	63,60	67,20	68,20	67,10					
159	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,30	73,20	74,90	79,70	78,60					
161	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	61,30	63,60	72,00	76,30	76,40					
162	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	61,30	63,60	72,00	76,30	76,40					
163	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	61,30	63,60	72,00	76,30	76,40					
165	Afstralende gevel	41	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	38,00	60,40	55,90	64,00	68,10					
166	Afstralende gevel	41	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	43,80	54,60	58,70	62,30	62,20					
167	Afstralende gevel	41	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	45,10	52,00	56,60	60,60	58,70					
168	Afstralende gevel	40	--		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	49,60	56,50	61,10	65,10	63,20					

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen start/stop-bedrijf C**

Model:Huidig Claus A + C, start/stop-bedrijf

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
v001	110,00	109,80	106,60	116,05	Koeltorens
v002	110,00	109,80	106,60	116,05	Koeltorens
v003	102,20	96,00	75,90	107,07	Koeltorens
v004	102,20	96,00	75,90	107,07	Koeltorens
v005	51,40	56,50	34,10	71,59	Bestaand/overig
v006	51,40	56,50	34,10	71,59	Bestaand/overig
v007	79,60	82,20	69,30	90,58	Bestaand/overig
v008	79,20	81,80	68,90	90,18	Bestaand/overig
v009	79,60	82,20	69,30	90,58	Bestaand/overig
v010	70,80	74,90	52,50	83,84	Bestaand/overig
v011	70,40	74,50	52,10	83,44	Bestaand/overig
v012	70,80	74,90	52,50	83,84	Bestaand/overig
v013	81,80	84,90	69,10	89,38	Bestaand/overig
v014	81,80	84,90	69,10	89,38	Bestaand/overig
v015	85,80	90,30	72,10	92,96	Bestaand/overig
v019	68,20	65,00	59,90	95,44	Bestaand/overig
v020	81,50	75,30	67,00	97,20	Bestaand/overig
v021	68,20	65,00	59,90	97,70	Bestaand/overig
v022	81,50	75,30	67,00	97,20	Bestaand/overig
v023	73,20	69,50	67,40	82,26	Bestaand/overig
v024	73,20	69,50	67,40	82,26	Bestaand/overig
v025	74,30	68,00	60,70	82,33	Bestaand/overig
v026	74,30	68,00	60,70	82,33	Bestaand/overig
v027	94,80	93,60	86,90	101,86	Bestaand/overig
v028	66,20	74,30	67,80	78,44	Bestaand/overig
v029	59,10	52,20	45,60	73,21	C: Trafo's
v030	59,10	52,20	45,60	73,21	C: Trafo's
v031	59,10	52,20	45,60	73,21	C: Trafo's
v032	66,80	58,90	41,80	79,38	C: KVP-gebouw
v033	71,60	63,70	46,60	84,18	C: KVP-gebouw
v034	66,80	58,90	41,80	79,38	C: KVP-gebouw
v035	62,40	55,00	43,50	77,07	C: KVP-gebouw
v038	70,30	54,50	32,70	76,94	C: GT-verbr.lu.inl.
v039	70,30	54,50	32,70	76,94	C: GT-verbr.lu.inl.
v040	70,30	54,50	32,70	76,94	C: GT-verbr.lu.inl.
v041	70,30	54,50	32,70	76,94	C: GT-verbr.lu.inl.
v042	70,30	54,50	32,70	76,94	C: GT-verbr.lu.inl.
v043	70,30	54,50	32,70	76,94	C: GT-verbr.lu.inl.
v045	62,70	55,70	44,80	74,16	C: Afg.ketels
v046	64,10	57,20	46,20	75,58	C: Afg.ketels
v047	64,10	57,20	46,20	75,58	C: Afg.ketels
v048	61,40	54,40	43,50	72,85	C: Afg.ketels
v049	62,70	55,70	44,80	74,16	C: Afg.ketels
v050	64,10	57,20	46,20	75,58	C: Afg.ketels
v051	64,10	57,20	46,20	75,58	C: Afg.ketels
v052	61,40	54,40	43,50	72,85	C: Afg.ketels
v053	62,70	55,70	44,80	74,16	C: Afg.ketels
v054	64,10	57,20	46,20	75,58	C: Afg.ketels
v055	64,10	57,20	46,20	75,58	C: Afg.ketels
v056	61,40	54,40	43,50	72,85	C: Afg.ketels
v066	73,30	69,30	55,70	80,91	C: GT-verbr.lu.inl.
v067	73,30	69,30	55,70	80,91	C: GT-verbr.lu.inl.
v068	73,30	69,30	55,70	80,91	C: GT-verbr.lu.inl.
v069	73,30	69,30	55,70	80,91	C: GT-verbr.lu.inl.
v070	73,30	69,30	55,70	80,91	C: GT-verbr.lu.inl.
v071	73,30	69,30	55,70	80,91	C: GT-verbr.lu.inl.
v072	73,30	69,30	55,70	80,91	C: GT-verbr.lu.inl.
v073	73,30	69,30	55,70	80,91	C: GT-verbr.lu.inl.
v074	73,30	69,30	55,70	80,91	C: GT-verbr.lu.inl.
v075	62,80	61,90	56,20	76,58	C: GT-verbr.lu.inl.
v075	76,90	73,60	64,00	84,57	C: GT-verbr.lu.inl.
v076	76,90	73,60	64,00	84,57	C: GT-verbr.lu.inl.

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen start/stop-bedrijf C**

Model:Huidig Claus A + C, start/stop-bedrijf

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
v076	62,80	61,90	56,20	76,58	C: GT-verbr.lu.inl.
v077	62,80	61,90	56,20	76,58	C: GT-verbr.lu.inl.
v077	76,90	73,60	64,00	84,57	C: GT-verbr.lu.inl.
v081	69,30	67,70	67,50	89,76	C: Trafo's
v082	69,30	67,70	67,50	89,76	C: Trafo's
v083	69,30	67,70	67,50	89,76	C: Trafo's
v088	61,30	50,00	37,40	75,20	C: GT-gebouw
v088	61,30	50,00	37,40	75,20	C: GT-gebouw
v088	61,30	50,00	37,40	75,20	C: GT-gebouw
v089	61,30	50,90	34,60	72,04	C: GT-gebouw
v090	63,60	52,40	39,80	77,59	C: GT-gebouw
v091	63,60	52,40	39,80	77,59	C: GT-gebouw
v092	63,60	52,40	39,80	77,59	C: GT-gebouw
v093	74,10	66,20	51,50	80,46	C: GT-gebouw
v094	74,10	66,20	51,50	80,46	C: GT-gebouw
v095	74,10	66,20	51,50	80,46	C: GT-gebouw
v096	67,90	58,40	44,20	77,27	C: GT-gebouw
v097	67,90	58,40	44,20	77,27	C: GT-gebouw
v098	67,90	58,40	44,20	77,27	C: GT-gebouw
v099	65,60	57,60	41,50	77,88	C: GT-gebouw
v100	67,50	59,50	43,40	79,78	C: GT-gebouw
v101	67,50	59,50	43,40	79,78	C: GT-gebouw
v102	67,50	59,50	43,40	79,78	C: GT-gebouw
v103	50,20	45,00	36,90	73,43	Demigebouw
v104	50,20	45,00	36,90	73,43	Demigebouw
v105	48,20	43,00	34,90	71,43	Demigebouw
v106	45,20	40,00	31,90	68,43	Demigebouw
v107	59,20	53,00	44,90	81,06	Demigebouw
v108	49,20	43,00	34,90	63,03	Demigebouw
v109	48,20	46,00	35,90	69,97	C: Hulpketel
v110	48,20	46,00	35,90	69,97	C: Hulpketel
v111	50,20	48,00	37,90	71,97	C: Hulpketel
v112	54,20	51,00	40,90	74,80	C: Hulpketel
v113	54,20	51,00	40,90	67,42	C: Hulpketel
v118	69,20	69,00	66,90	81,98	Brandblusp.geb.
v119	69,20	69,00	66,90	81,98	Brandblusp.geb.
v120	81,20	76,00	73,90	92,38	Brandblusp.geb.
v121	73,20	74,00	72,90	95,21	Brandblusp.geb.
001	90,00	82,70	72,20	98,43	Bestaand/overig
002	79,50	73,70	62,60	87,47	C: UBA
003	88,30	91,30	76,70	94,95	Bestaand/overig
004	83,20	71,00	59,90	94,54	Bestaand/overig
005	96,70	90,00	85,00	104,84	Bestaand/overig
006	96,70	90,00	85,00	104,84	Bestaand/overig
007	100,70	92,60	85,60	107,49	Bestaand/overig
008	100,70	92,60	85,60	107,49	Bestaand/overig
009	98,10	92,30	81,60	103,80	Bestaand/overig
010	70,70	63,50	51,20	84,95	Bestaand/overig
011	70,70	63,50	51,20	84,95	Bestaand/overig
012	116,20	120,00	119,90	123,94	Bestaand/overig
032	94,20	92,00	83,90	99,69	Bestaand/overig
051	29,20	46,00	21,90	92,77	C: Schoorstenen
052	77,10	72,90	64,80	82,78	C: Schoorstenen
053	29,20	46,00	21,90	92,77	C: Schoorstenen
054	77,10	72,90	64,80	82,78	C: Schoorstenen
055	29,20	46,00	21,90	92,77	C: Schoorstenen
056	77,10	72,90	64,80	82,78	C: Schoorstenen
059	59,20	53,00	42,90	66,83	C: UBA
060	59,20	53,00	42,90	66,83	C: UBA
061	62,20	56,00	45,90	69,83	C: UBA
062	62,20	56,00	45,90	69,83	C: UBA
063	64,20	58,00	47,90	71,83	C: UBA

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen start/stop-bedrijf C**

Model:Huidig Claus A + C, start/stop-bedrijf

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
064	87,20	81,00	71,90	96,00	Bestaand/overig
065	65,30	58,50	53,10	75,77	C: UBA
070	59,80	54,40	41,90	68,71	C: Hulpketel
071	64,60	58,80	50,30	67,58	C: Hulpketel
072	64,30	58,50	50,00	67,28	C: Hulpketel
073	65,50	60,50	48,10	76,17	C: Hulpketel
081	93,00	90,20	83,00	104,41	C: NSA's
082	93,00	90,20	83,00	104,41	C: NSA's
083	93,00	90,20	83,00	104,41	C: NSA's
85	58,40	56,20	35,70	67,40	Demigebouw
86	56,80	51,40	36,20	66,70	Demigebouw
87	55,20	48,00	36,30	63,12	Demigebouw
88	55,70	49,20	35,80	65,80	Demigebouw
89	51,90	46,40	31,90	60,96	Demigebouw
90	52,70	47,10	33,10	61,48	Demigebouw
91	46,70	41,10	27,10	55,48	Demigebouw
100	74,00	68,00	60,00	83,90	Datacenter
101	75,00	70,00	56,00	83,94	Datacenter
102	75,00	70,00	56,00	83,94	Datacenter
103	84,00	78,00	68,00	90,25	Datacenter
105	88,30	84,60	72,10	93,09	C: Pijpenbrug
105	90,50	87,70	83,70	96,37	C: Pijpenbrug
106	90,50	87,70	83,70	96,37	C: Pijpenbrug
106	88,30	84,60	72,10	93,09	C: Pijpenbrug
107	87,40	83,70	71,20	92,19	C: Pijpenbrug
107	89,10	87,80	84,80	95,29	C: Pijpenbrug
108	87,40	83,70	71,20	92,19	C: Pijpenbrug
108	89,10	87,80	84,80	95,29	C: Pijpenbrug
109	90,70	87,00	74,50	95,47	C: Pijpenbrug
109	92,80	90,00	85,90	98,64	C: Pijpenbrug
110	92,80	90,00	85,90	98,64	C: Pijpenbrug
110	90,70	87,00	74,50	95,47	C: Pijpenbrug
115	55,00	57,70	44,40	65,59	C: Afg.ketels
116	51,50	52,40	39,10	62,66	C: Afg.ketels
117	52,80	53,60	40,40	63,91	C: Afg.ketels
118	65,00	62,90	48,70	71,41	C: Afg.ketels
119	63,20	61,00	46,80	69,56	C: Afg.ketels
120	61,30	57,50	45,70	72,01	C: Afg.ketels
121	55,00	57,70	44,40	65,59	C: Afg.ketels
122	52,80	53,60	40,40	63,91	C: Afg.ketels
123	51,50	52,40	39,10	62,66	C: Afg.ketels
124	65,00	62,90	48,70	71,41	C: Afg.ketels
125	63,20	61,00	46,80	69,56	C: Afg.ketels
126	61,30	57,50	45,70	72,01	C: Afg.ketels
127	55,00	57,70	44,40	65,59	C: Afg.ketels
128	51,50	52,40	39,10	62,66	C: Afg.ketels
129	52,80	53,60	40,40	63,91	C: Afg.ketels
130	65,00	62,90	48,70	71,41	C: Afg.ketels
131	63,20	61,00	46,80	69,56	C: Afg.ketels
132	61,30	57,50	45,70	72,01	C: Afg.ketels
137	53,40	51,80	41,10	64,75	C: GT-gebouw
138	50,20	52,00	39,20	59,65	C: GT-gebouw
139	58,40	64,70	52,10	68,38	C: GT-gebouw
140	56,10	51,00	40,20	68,90	C: GT-gebouw
141	55,90	51,50	39,10	68,97	C: GT-gebouw
142	63,50	62,20	48,80	73,83	C: GT-gebouw
143	69,90	64,20	42,50	83,70	C: GT-gebouw
145	53,40	51,80	41,10	64,75	C: GT-gebouw
146	50,20	52,00	39,20	59,65	C: GT-gebouw
147	58,40	64,70	52,10	68,38	C: GT-gebouw
148	56,10	51,00	40,20	68,90	C: GT-gebouw
149	55,90	51,50	39,10	68,97	C: GT-gebouw

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen start/stop-bedrijf C**

Model:Huidig Claus A + C, start/stop-bedrijf

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
150	63,50	62,20	48,80	73,83	C: GT-gebouw
151	69,90	64,20	42,50	83,70	C: GT-gebouw
153	53,40	51,80	41,10	64,75	C: GT-gebouw
154	50,20	52,00	39,20	59,65	C: GT-gebouw
155	58,40	64,70	52,10	68,38	C: GT-gebouw
156	56,10	51,00	40,20	68,90	C: GT-gebouw
157	55,90	51,50	39,10	68,97	C: GT-gebouw
158	63,50	62,20	48,80	73,83	C: GT-gebouw
159	69,90	64,20	42,50	83,70	C: GT-gebouw
161	82,60	77,80	70,10	85,54	C: GT-gebouw
162	82,60	77,80	70,10	85,54	C: GT-gebouw
163	82,60	77,80	70,10	85,54	C: GT-gebouw
165	68,60	66,50	63,70	73,89	C: KVP-gebouw
166	61,90	60,30	50,90	68,55	C: KVP-gebouw
167	58,00	59,00	44,60	66,01	C: KVP-gebouw
168	62,50	63,50	49,10	70,51	C: KVP-gebouw

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen SV 'RH outlet'**

Model:Huidig Claus A + C, BL + SV RH outlet

Groep:C: Stoomveiligheden

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Hoogte	Maaiveld
501	SV RH outlet	191519,62	351765,88	Eigen waarde	39,00	0,00
601	SV RH outlet	191558,57	351776,67	Eigen waarde	39,00	0,00
701	SV RH outlet	191596,75	351786,96	Eigen waarde	39,00	0,00

Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen SV 'RH outlet'

Model:Huidig Claus A + C, BL + SV RH outlet

Groep:C: Stoomveiligheden

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Brontype	Gevel	Demp.	ID	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr	63	Lwr	125	Lwr	250	Lwr	500	Lwr	1k
501	Normaal	--	--			0,00	360,00	0,00	0,00	104,40	95,80	94,00	85,30	84,10					
601	Normaal	--	--			0,00	360,00	0,00	0,00	104,40	95,80	94,00	85,30	84,10					
701	Normaal	--	--			0,00	360,00	0,00	0,00	104,40	95,80	94,00	85,30	84,10					

**Rekenmodel Clauscentrale
puntbronnen SV 'RH outlet'**

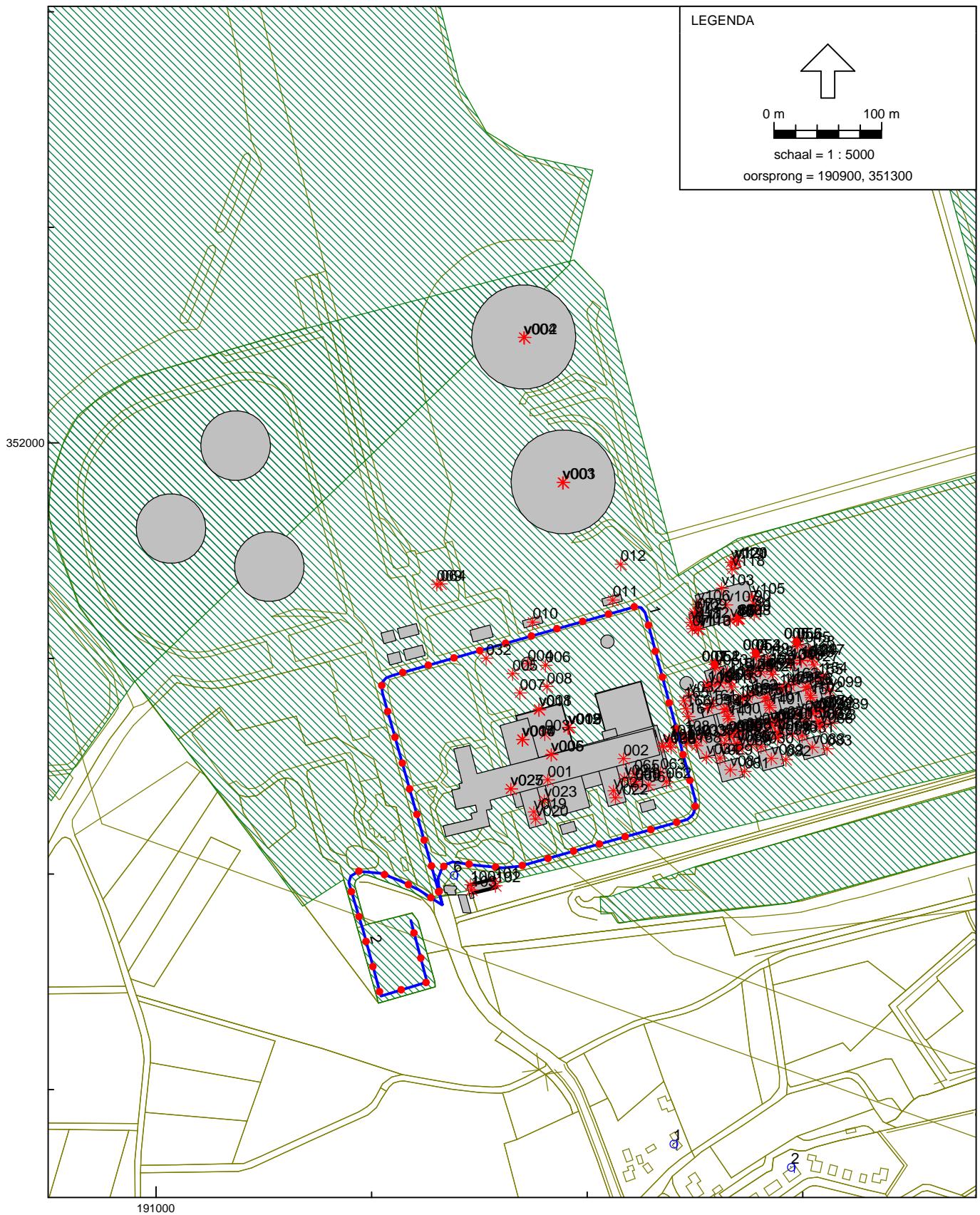
Model:Huidig Claus A + C, BL + SV RH outlet

Groep:C: Stoomveiligheden

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

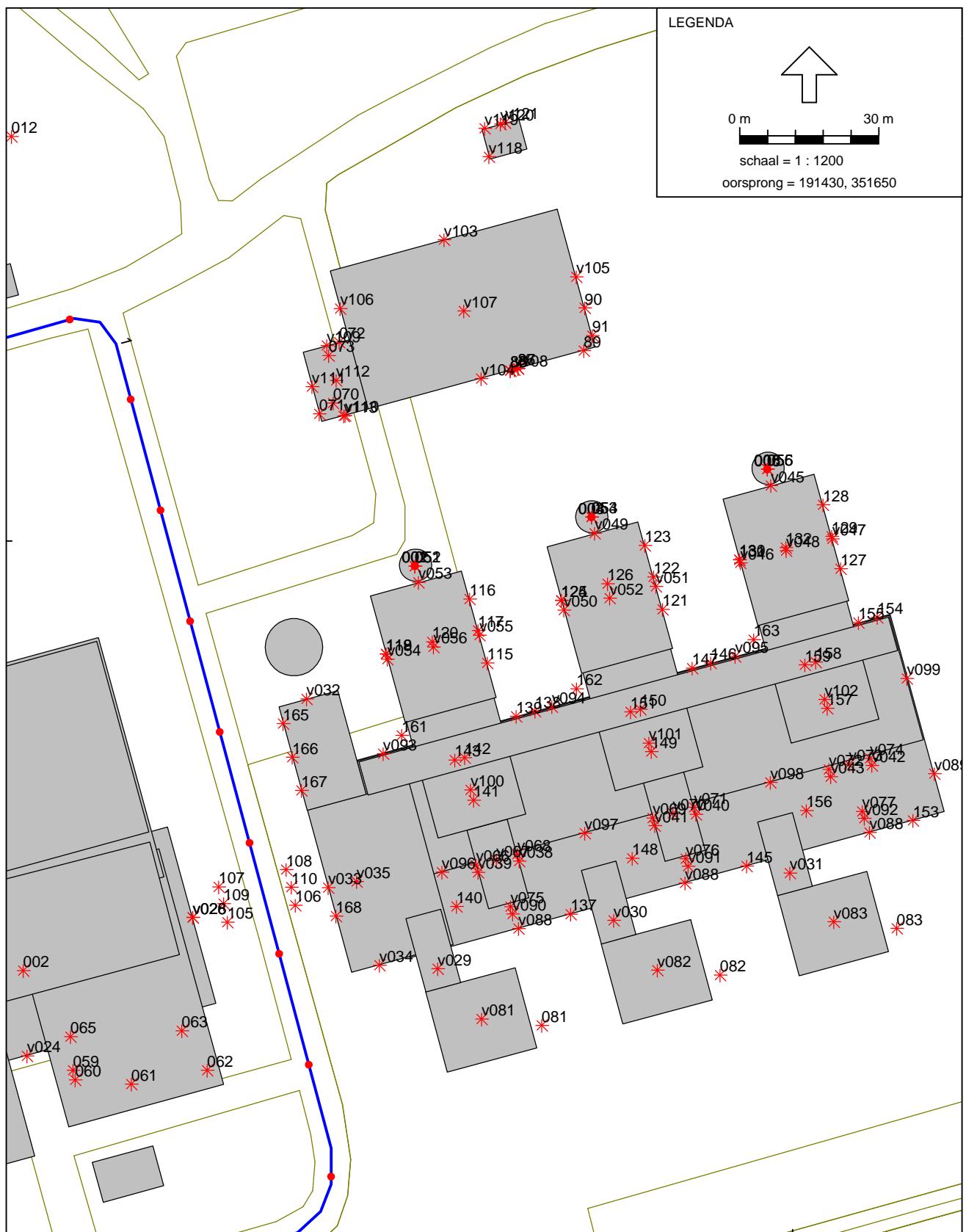
Id	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
501	84,10	82,90	80,00	105,74	C: Stoomveiligheden
601	84,10	82,90	80,00	105,74	C: Stoomveiligheden
701	84,10	82,90	80,00	105,74	C: Stoomveiligheden

Rekenmodel Clauscentrale



Industrielawaai - IL, Clauscentrale MER + Wm-vergunning - Huidige situatie (jul. 2012), a.d.h.v. meting - Huidig Claus A + C, baseload [D:\project\Fl17457\Model] , Geenoise V5.43

Rekenmodel Clauscentrale
Enheid C



Industrielawaai - IL, Clauscentrale MER + Wm-vergunning - Huidige situatie (jul. 2012), a.d.h.v. meting - Huidig Claus A + C, baseload [D:\project\FI17457\Model], Geonoise V5.43

LAr,LT vollast CCA + CCC	pag. III.2	-	pag. III.9
LAr,LT vollast CCA + start/stop CCC	pag. III.10	-	pag. III.17
LAmax vanwege SV 'RH outlet'	pag. II.18		

**Rekenresultaten LAr,LT
CCA + CCC vollast**

Model: Huidig Claus A + C, baseload - Huidige situatie (jul. 2012), a.d.h.v. metingen. - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 1_A - Voortstraat 27
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v021	ST Trafo C	5,6	35,4	35,4	35,4	45,4	38,8	3,4
001	Vent-mach-A	34,7	34,1	34,1	34,1	44,1	34,1	0,0
v019	Machinetrafo A	5,6	32,9	32,9	32,9	42,9	36,3	3,4
v022	Koelvent B	4,0	30,0	30,0	30,0	40,0	33,6	3,6
v020	Koelvent A	4,0	29,8	29,8	29,8	39,8	33,4	3,6
v003	Top Koeltoren 1	120,0	29,4	29,4	29,4	39,4	33,9	4,4
051	Schoorsteen-C open GT	70,5	28,8	28,8	28,8	38,8	28,8	0,0
004	Schoorsteen-A	185,0	28,6	28,6	28,6	38,6	28,6	0,0
053	Schoorsteen-C open GT	70,5	28,5	28,5	28,5	38,5	28,5	0,0
109	Pijpenbrug onderz.	5,0	28,4	28,4	28,4	38,4	32,1	3,7
003	Vent-KH-A	68,5	28,3	28,3	28,3	38,3	28,3	0,0
110	Pijpenbrug onderz.	5,0	28,3	28,3	28,3	38,3	32,0	3,7
055	Schoorsteen-C open GT	70,5	28,2	28,2	28,2	38,2	28,2	0,0
002	Schoorsteenwand-C1 boven	29,0	26,9	26,9	26,9	36,9	26,9	0,0
004	Schoorsteenwand-C2 boven	29,0	26,7	26,7	26,7	36,7	26,8	0,1
105	Pijpenbrug z-richting	10,0	26,4	26,4	26,4	36,4	29,3	3,0
006	Schoorsteenwand-C3 boven	29,0	26,3	26,3	26,3	36,3	26,5	0,2
106	Pijpenbrug z-richting	10,0	26,3	26,3	26,3	36,3	29,2	3,0
v081	GT Trafo_C1	8,5	26,1	26,1	26,1	36,1	29,2	3,1
v082	GT Trafo_C2	8,5	24,9	24,9	24,9	34,9	28,1	3,2
v023	MZuid_A	25,6	24,1	24,1	24,1	34,1	24,6	0,5
v024	MZuid_C	25,6	24,1	24,1	24,1	34,1	24,6	0,5
v083	GT Trafo_C3	8,5	24,0	24,0	24,0	34,0	27,3	3,3
v075	GT verbr.lu.inl._C1	20,0	23,7	23,7	23,7	33,7	25,3	1,7
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	23,3	23,3	23,3	33,3	27,5	4,2
v076	GT verbr.lu.inl._C2	20,0	23,1	23,1	23,1	33,1	24,9	1,8
v077	GT verbr.lu.inl._C3	20,0	22,5	22,5	22,5	32,5	24,4	2,0
008	Kanalen-A2	10,0	22,2	22,2	22,2	32,2	25,5	3,3
v033	KVP gebouw_C	16,0	22,1	22,1	22,1	32,1	24,3	2,2
002	Vent-mach-C	34,5	21,6	21,6	21,6	31,6	21,6	0,0
v012	KHoost_A	56,0	21,1	21,1	21,1	31,1	21,1	0,0
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	21,0	21,0	21,0	31,0	25,4	4,3
1	Vrachtwagens	1,0	30,6	--	--	30,6	56,7	4,1
007	Kanalen-A1	10,0	20,1	20,1	20,1	30,1	23,4	3,3
101	Koeler Datacenter	1,2	19,8	19,8	19,8	29,8	23,8	4,0
143	GT/gen.bld1 pipe	31,0	19,5	19,5	19,5	29,5	20,0	0,6
v027	Rst MZwest_A	9,0	19,4	19,4	19,4	29,4	22,4	3,1
006	RGV-A2	2,5	19,0	19,0	19,0	29,0	23,2	4,2
151	GT/gen.bld2 pipe	31,0	18,9	18,9	18,9	28,9	19,7	0,7
009	Koelwaterpompen	1,5	18,7	18,7	18,7	28,7	23,1	4,4
159	GT/gen.bld3 pipe	31,0	18,3	18,3	18,3	28,3	19,3	0,9
102	Koeler Datacenter	1,2	17,8	17,8	17,8	27,8	21,8	3,9
v034	KVP gebouw_C	16,0	17,8	17,8	17,8	27,8	19,9	2,1
052	Schoorsteen-C open str.	70,5	17,2	17,2	17,2	27,2	17,2	0,0
054	Schoorsteen-C open str.	70,5	16,8	16,8	16,8	26,8	16,8	0,0
005	RGV-A1	2,5	16,8	16,8	16,8	26,8	21,0	4,2
v006	KHzuid_A	60,0	16,7	16,7	16,7	26,7	16,7	0,0
056	Schoorsteen-C open str.	70,5	16,5	16,5	16,5	26,5	16,5	0,0
v101	GT-gebouw dak_C	25,5	16,4	16,4	16,4	26,4	17,8	1,3
v097	GT-gebouw_C	19,0	16,4	16,4	16,4	26,4	18,3	2,0
081	NSA_C1	2,5	26,0	--	--	26,0	43,8	3,9
v100	GT-gebouw dak_C	25,5	15,9	15,9	15,9	25,9	17,1	1,2
v102	GT-gebouw dak_C	25,5	15,9	15,9	15,9	25,9	17,4	1,5
v098	GT-gebouw_C	19,0	15,8	15,8	15,8	25,8	17,9	2,1
082	NSA_C2	2,5	25,5	--	--	25,5	43,3	4,0
Rest		28,8	27,3	27,3	37,3	42,8		
Totalen		44,0	43,6	43,6	53,6	57,6		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Rekenresultaten LAr,LT
CCA + CCC vollast**

Model: Huidig Claus A + C, baseload - Huidige situatie (jul. 2012), a.d.h.v. metingen. - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 2_A - Steenakkerstraat
Rekenmethode Industrielawaii - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
001	Vent-mach-A	34,7	34,0	34,0	34,0	44,0	34,3	0,3
v021	ST Trafo C	5,6	34,0	34,0	34,0	44,0	37,6	3,6
v019	Machinetrafo A	5,6	31,1	31,1	31,1	41,1	34,8	3,7
v022	Koelvent B	4,0	28,9	28,9	28,9	38,9	32,7	3,8
v003	Top Koeltoren 1	120,0	28,8	28,8	28,8	38,8	33,3	4,5
051	Schoorsteen-C open GT	70,5	28,3	28,3	28,3	38,3	28,3	0,0
053	Schoorsteen-C open GT	70,5	28,2	28,2	28,2	38,2	28,2	0,0
055	Schoorsteen-C open GT	70,5	28,0	28,0	28,0	38,0	28,0	0,0
004	Schoorsteen-A	185,0	27,5	27,5	27,5	37,5	27,5	0,0
110	Pijpenbrug onderz.	5,0	27,4	27,4	27,4	37,4	31,1	3,8
109	Pijpenbrug onderz.	5,0	27,3	27,3	27,3	37,3	31,1	3,8
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	27,0	27,0	27,0	37,0	31,3	4,3
003	Vent-KH-A	68,5	26,9	26,9	26,9	36,9	26,9	0,0
v020	Koelvent A	4,0	26,7	26,7	26,7	36,7	30,6	3,9
002	Schoorsteenwand-C1 boven	29,0	26,4	26,4	26,4	36,4	26,5	0,1
004	Schoorsteenwand-C2 boven	29,0	26,3	26,3	26,3	36,3	26,4	0,2
006	Schoorsteenwand-C3 boven	29,0	26,1	26,1	26,1	36,1	26,2	0,2
v081	GT Trafo_C1	8,5	25,6	25,6	25,6	35,6	28,8	3,2
v012	KHoost_A	56,0	25,3	25,3	25,3	35,3	25,3	0,0
106	Pijpenbrug z-richting	10,0	25,2	25,2	25,2	35,2	28,4	3,2
105	Pijpenbrug z-richting	10,0	25,2	25,2	25,2	35,2	28,4	3,2
v082	GT Trafo_C2	8,5	25,0	25,0	25,0	35,0	28,2	3,2
v083	GT Trafo_C3	8,5	24,8	24,8	24,8	34,8	28,1	3,3
v027	Rst MZwest_A	9,0	24,1	24,1	24,1	34,1	27,5	3,4
v075	GT verbr.lu.inl._C1	20,0	23,0	23,0	23,0	33,0	24,8	1,8
v076	GT verbr.lu.inl._C2	20,0	22,8	22,8	22,8	32,8	24,7	1,9
v077	GT verbr.lu.inl._C3	20,0	22,4	22,4	22,4	32,4	24,4	2,0
v024	MZzuid_C	25,6	22,2	22,2	22,2	32,2	23,3	1,1
002	Vent-mach-C	34,5	21,6	21,6	21,6	31,6	21,8	0,2
008	Kanalen-A2	10,0	21,0	21,0	21,0	31,0	24,5	3,5
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	20,3	20,3	20,3	30,3	24,7	4,4
v023	MZzuid_A	25,6	20,2	20,2	20,2	30,2	21,5	1,3
143	GT/gen.bld1 pipe	31,0	18,7	18,7	18,7	28,7	19,5	0,8
007	Kanalen-A1	10,0	18,6	18,6	18,6	28,6	22,1	3,5
1	Vrachtwagens	1,0	28,6	--	--	28,6	54,9	4,2
151	GT/gen.bld2 pipe	31,0	18,5	18,5	18,5	28,5	19,3	0,9
v033	KVP gebouw_C	16,0	18,3	18,3	18,3	28,3	20,7	2,4
159	GT/gen.bld3 pipe	31,0	18,2	18,2	18,2	28,2	19,1	1,0
v026	MZoost_C	25,0	18,0	18,0	18,0	28,0	19,3	1,3
006	RGV-A2	2,5	17,9	17,9	17,9	27,9	22,2	4,3
012	Brandblus	0,8	27,4	--	--	27,4	51,2	4,5
v034	KVP gebouw_C	16,0	17,0	17,0	17,0	27,0	19,3	2,3
102	Koeler Datacenter	1,2	16,9	16,9	16,9	26,9	21,1	4,2
101	Koeler Datacenter	1,2	16,9	16,9	16,9	26,9	21,1	4,2
032	pompen-bio	1,0	16,6	16,6	16,6	26,6	21,1	4,5
052	Schoorsteen-C open str.	70,5	16,6	16,6	16,6	26,6	16,6	0,0
054	Schoorsteen-C open str.	70,5	16,5	16,5	16,5	26,5	16,5	0,0
056	Schoorsteen-C open str.	70,5	16,3	16,3	16,3	26,3	16,3	0,0
v096	GT-gebouw_C	19,0	16,0	16,0	16,0	26,0	18,1	2,0
v097	GT-gebouw_C	19,0	16,0	16,0	16,0	26,0	18,1	2,1
081	NSA_C1	2,5	25,9	--	--	25,9	43,7	4,0
v098	GT-gebouw_C	19,0	15,7	15,7	15,7	25,7	17,9	2,1
005	RGV-A1	2,5	15,4	15,4	15,4	25,4	19,7	4,3
v102	GT-gebouw dak_C	25,5	15,4	15,4	15,4	25,4	16,9	1,5
082	NSA_C2	2,5	25,3	--	--	25,3	43,1	4,0
	Rest		29,1	26,8	26,8	36,8	43,8	
	Totalen		43,3	42,8	42,8	52,8	57,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Rekenresultaten LAr,LT
CCA + CCC vollast**

Model: Huidig Claus A + C, baseload - Huidige situatie (jul. 2012), a.d.h.v. metingen. - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 3_A - Elzenweg 2
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v021	ST Trafo C	5,6	31,8	31,8	31,8	41,8	35,7	3,9
001	Vent-mach-A	34,7	31,8	31,8	31,8	41,8	33,1	1,3
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	29,9	29,9	29,9	39,9	34,3	4,3
v019	Machinetrafo A	5,6	28,8	28,8	28,8	38,8	32,7	4,0
v003	Top Koeltoren 1	120,0	27,7	27,7	27,7	37,7	32,3	4,5
109	Pijpenbrug onderz.	5,0	27,7	27,7	27,7	37,7	31,7	4,0
055	Schoorsteen-C open GT	70,5	27,2	27,2	27,2	37,2	27,2	0,0
053	Schoorsteen-C open GT	70,5	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1	0,0
051	Schoorsteen-C open GT	70,5	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1	0,0
004	Schoorsteen-A	185,0	25,9	25,9	25,9	35,9	25,9	0,0
105	Pijpenbrug z-richting	10,0	25,4	25,4	25,4	35,4	28,9	3,5
110	Pijpenbrug onderz.	5,0	25,3	25,3	25,3	35,3	29,3	4,0
006	Schoorsteenvand-C3 boven	29,0	25,1	25,1	25,1	35,1	25,4	0,4
004	Schoorsteenvand-C2 boven	29,0	25,0	25,0	25,0	35,0	25,4	0,4
002	Schoorsteenvand-C1 boven	29,0	25,0	25,0	25,0	35,0	25,3	0,4
003	Vent-KH-A	68,5	24,7	24,7	24,7	34,7	24,7	0,0
v022	Koelvent B	4,0	24,5	24,5	24,5	34,5	28,5	4,1
v083	GT Trafo_C3	8,5	23,6	23,6	23,6	33,6	27,0	3,5
v020	Koelvent A	4,0	23,5	23,5	23,5	33,5	27,7	4,1
v082	GT Trafo_C2	8,5	23,5	23,5	23,5	33,5	27,0	3,5
v012	KHoost_A	56,0	23,5	23,5	23,5	33,5	23,5	0,0
106	Pijpenbrug z-richting	10,0	23,1	23,1	23,1	33,1	26,5	3,5
v081	GT Trafo_C1	8,5	22,7	22,7	22,7	32,7	26,2	3,5
v077	GT verbr.lu.inl._C3	20,0	21,1	21,1	21,1	31,1	23,4	2,3
v076	GT verbr.lu.inl._C2	20,0	21,1	21,1	21,1	31,1	23,4	2,3
v075	GT verbr.lu.inl._C1	20,0	21,0	21,0	21,0	31,0	23,3	2,3
002	Vent-mach-C	34,5	20,3	20,3	20,3	30,3	21,4	1,1
v026	MZoost_C	25,0	19,3	19,3	19,3	29,3	21,2	2,0
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	19,2	19,2	19,2	29,2	23,7	4,4
v024	MZzuid_C	25,6	17,6	17,6	17,6	27,6	19,5	1,9
008	Kanalen-A2	10,0	16,8	16,8	16,8	26,8	20,6	3,8
159	GT/gen.bld3 pipe	31,0	16,8	16,8	16,8	26,8	18,1	1,4
151	GT/gen.bld2 pipe	31,0	16,7	16,7	16,7	26,7	18,1	1,4
143	GT/gen.bld1 pipe	31,0	16,6	16,6	16,6	26,6	18,0	1,4
v096	GT-gebouw_C	19,0	16,6	16,6	16,6	26,6	19,1	2,5
007	Kanalen-A1	10,0	16,5	16,5	16,5	26,5	20,3	3,8
v023	MZzuid_A	25,6	16,0	16,0	16,0	26,0	18,1	2,1
083	NSA_C3	2,5	25,9	--	--	25,9	43,9	4,1
082	NSA_C2	2,5	25,8	--	--	25,8	43,8	4,1
1	Vrachtwagens	1,0	25,8	--	--	25,8	52,3	4,4
081	NSA_C1	2,5	25,8	--	--	25,8	43,8	4,2
101	Koeler Datacenter	1,2	15,3	15,3	15,3	25,3	19,7	4,4
056	Schoorsteen-C open str.	70,5	15,3	15,3	15,3	25,3	15,3	0,0
054	Schoorsteen-C open str.	70,5	15,2	15,2	15,2	25,2	15,2	0,0
052	Schoorsteen-C open str.	70,5	15,2	15,2	15,2	25,2	15,2	0,0
v034	KVP gebouw_C	16,0	14,7	14,7	14,7	24,7	17,5	2,8
v098	GT-gebouw_C	19,0	14,3	14,3	14,3	24,3	16,8	2,5
102	Koeler Datacenter	1,2	14,3	14,3	14,3	24,3	18,7	4,4
v097	GT-gebouw_C	19,0	14,3	14,3	14,3	24,3	16,7	2,5
011	Gas-geb-C	3,0	14,2	14,2	14,2	24,2	18,5	4,4
006	RGV-A2	2,5	13,8	13,8	13,8	23,8	18,1	4,4
005	RGV-A1	2,5	13,5	13,5	13,5	23,5	17,9	4,4
v006	KHzuid_A	60,0	13,4	13,4	13,4	23,4	13,4	0,0
v102	GT-gebouw dak_C	25,5	13,1	13,1	13,1	23,1	14,9	1,9
v101	GT-gebouw dak_C	25,5	13,0	13,0	13,0	23,0	14,8	1,9
Rest		25,6	25,4	25,4	35,4	36,7		
Totalen		41,7	41,2	41,2	51,2	54,3		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Rekenresultaten LAr,LT
CCA + CCC vollast**

Model: Huidig Claus A + C, baseload - Huidige situatie (jul. 2012), a.d.h.v. metingen. - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 4_A - Elzenweg 1
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v021	ST Trafo C	5,6	31,5	31,5	31,5	41,5	35,5	4,0
001	Vent-mach-A	34,7	31,4	31,4	31,4	41,4	32,8	1,4
v019	Machinetrafo A	5,6	28,4	28,4	28,4	38,4	32,5	4,0
109	Pijpenbrug onderz.	5,0	28,0	28,0	28,0	38,0	32,0	4,0
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	27,9	27,9	27,9	37,9	32,3	4,3
v003	Top Koeltoren 1	120,0	27,6	27,6	27,6	37,6	32,2	4,5
055	Schoorsteen-C open GT	70,5	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1	0,0
053	Schoorsteen-C open GT	70,5	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1	0,0
051	Schoorsteen-C open GT	70,5	27,0	27,0	27,0	37,0	27,0	0,0
004	Schoorsteen-A	185,0	25,7	25,7	25,7	35,7	25,7	0,0
105	Pijpenbrug z-richting	10,0	25,2	25,2	25,2	35,2	28,7	3,5
110	Pijpenbrug onderz.	5,0	25,1	25,1	25,1	35,1	29,1	4,0
006	Schoorsteenwand-C3 boven	29,0	25,0	25,0	25,0	35,0	25,4	0,4
004	Schoorsteenwand-C2 boven	29,0	25,0	25,0	25,0	35,0	25,3	0,4
002	Schoorsteenwand-C1 boven	29,0	24,8	24,8	24,8	34,8	25,2	0,4
003	Vent-KH-A	68,5	24,4	24,4	24,4	34,4	24,4	0,0
v022	Koelvent B	4,0	23,9	23,9	23,9	33,9	28,0	4,1
v083	GT Trafo_C3	8,5	23,5	23,5	23,5	33,5	27,0	3,5
v012	KHoost_A	56,0	23,2	23,2	23,2	33,2	23,2	0,0
106	Pijpenbrug z-richting	10,0	22,8	22,8	22,8	32,8	26,3	3,5
v082	GT Trafo_C2	8,5	22,7	22,7	22,7	32,7	26,2	3,5
v020	Koelvent A	4,0	22,3	22,3	22,3	32,3	26,5	4,2
v081	GT Trafo_C1	8,5	22,2	22,2	22,2	32,2	25,7	3,5
005	RGV-A1	2,5	22,2	22,2	22,2	32,2	26,6	4,4
v077	GT verbr.lu.inl._C3	20,0	21,1	21,1	21,1	31,1	23,4	2,3
v076	GT verbr.lu.inl._C2	20,0	21,0	21,0	21,0	31,0	23,3	2,3
v075	GT verbr.lu.inl._C1	20,0	20,8	20,8	20,8	30,8	23,1	2,4
002	Vent-mach-C	34,5	20,0	20,0	20,0	30,0	21,2	1,2
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	19,0	19,0	19,0	29,0	23,4	4,4
v026	MZoost_C	25,0	19,0	19,0	19,0	29,0	21,0	2,0
v024	MZuid_C	25,6	16,9	16,9	16,9	26,9	18,8	2,0
159	GT/gen.bld3 pipe	31,0	16,7	16,7	16,7	26,7	18,1	1,4
008	Kanalen-A2	10,0	16,6	16,6	16,6	26,6	20,4	3,8
151	GT/gen.bld2 pipe	31,0	16,6	16,6	16,6	26,6	18,0	1,4
143	GT/gen.bld1 pipe	31,0	16,4	16,4	16,4	26,4	17,8	1,4
v096	GT-gebouw_C	19,0	16,4	16,4	16,4	26,4	18,9	2,5
007	Kanalen-A1	10,0	16,3	16,3	16,3	26,3	20,1	3,8
083	NSA_C3	2,5	25,9	--	--	25,9	43,8	4,1
082	NSA_C2	2,5	25,8	--	--	25,8	43,8	4,2
1	Vrachtwagens	1,0	25,5	--	--	25,5	52,0	4,4
081	NSA_C1	2,5	25,5	--	--	25,5	43,5	4,2
v023	MZuid_A	25,6	15,4	15,4	15,4	25,4	17,6	2,2
056	Schoorsteen-C open str.	70,5	15,2	15,2	15,2	25,2	15,2	0,0
054	Schoorsteen-C open str.	70,5	15,1	15,1	15,1	25,1	15,1	0,0
052	Schoorsteen-C open str.	70,5	15,0	15,0	15,0	25,0	15,0	0,0
101	Koeler Datacenter	1,2	15,0	15,0	15,0	25,0	19,4	4,4
v034	KVP gebouw_C	16,0	14,5	14,5	14,5	24,5	17,3	2,8
v098	GT-gebouw_C	19,0	14,3	14,3	14,3	24,3	16,7	2,5
v097	GT-gebouw_C	19,0	14,1	14,1	14,1	24,1	16,6	2,5
102	Koeler Datacenter	1,2	13,8	13,8	13,8	23,8	18,3	4,4
006	RGV-A2	2,5	13,6	13,6	13,6	23,6	18,0	4,4
v006	KHzuid_A	60,0	13,2	13,2	13,2	23,2	13,2	0,0
v102	GT-gebouw_dak_C	25,5	13,0	13,0	13,0	23,0	14,9	1,9
v100	GT-gebouw_dak_C	25,5	13,0	13,0	13,0	23,0	14,9	1,9
v101	GT-gebouw_dak_C	25,5	13,0	13,0	13,0	23,0	14,9	1,9
Rest		25,3	25,0	25,0	35,0	36,2		
Totalen			41,4	40,9	40,9	50,9	54,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Rekenresultaten LAr,LT
CCA + CCC vollast**

Model: Huidig Claus A + C, baseload - Huidige situatie (jul. 2012), a.d.h.v. metingen. - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 5_A - Kasteel Heysterum
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	34,0	34,0	34,0	44,0	38,5	4,6
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	33,8	33,8	33,8	43,8	38,4	4,6
008	Kanalen-A2	10,0	30,2	30,2	30,2	40,2	34,6	4,4
v004	Top Koeltoren 2	120,0	27,2	27,2	27,2	37,2	27,2	0,0
v003	Top Koeltoren 1	120,0	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1	0,0
006	RGV-A2	2,5	25,3	25,3	25,3	35,3	30,0	4,7
007	Kanalen-A1	10,0	19,9	19,9	19,9	29,9	24,3	4,4
055	Schoorsteen-C open GT	70,5	18,9	18,9	18,9	28,9	20,5	1,6
053	Schoorsteen-C open GT	70,5	18,5	18,5	18,5	28,5	20,2	1,7
004	Schoorsteen-A	185,0	18,4	18,4	18,4	28,4	18,4	0,0
051	Schoorsteen-C open GT	70,5	18,1	18,1	18,1	28,1	19,9	1,8
032	pompen-bio	1,0	17,9	17,9	17,9	27,9	22,7	4,8
v008	KHnoord_A	22,0	16,2	16,2	16,2	26,2	20,2	4,0
006	Schoorsteenwand-C3 boven	29,0	16,2	16,2	16,2	26,2	18,7	2,5
005	RGV-A1	2,5	16,0	16,0	16,0	26,0	20,8	4,7
004	Schoorsteenwand-C2 boven	29,0	15,8	15,8	15,8	25,8	18,4	2,6
002	Schoorsteenwand-C1 boven	29,0	15,3	15,3	15,3	25,3	18,0	2,7
v083	GT Trafo_C3	8,5	13,9	13,9	13,9	23,9	18,4	4,4
v011	KHnoord_A	56,0	12,4	12,4	12,4	22,4	15,2	2,7
003	Vent-KH-A	68,5	12,4	12,4	12,4	22,4	14,7	2,3
009	Koelwaterpompen	1,5	9,0	9,0	9,0	19,0	13,8	4,8
v107	Demigeb.dak_C	16,5	8,2	8,2	8,2	18,2	12,3	4,1
083	NSA_C3	2,5	17,7	--	--	17,7	36,2	4,7
v047	Afg.ketelh_C	23,7	7,4	7,4	7,4	17,4	11,1	3,7
v082	GT Trafo_C2	8,5	7,4	7,4	7,4	17,4	11,8	4,4
005	Schoorsteenwand-C3 onder	1,0	6,9	6,9	6,9	16,9	11,0	4,1
159	GT/gen.bld3 pipe	31,0	6,8	6,8	6,8	16,8	10,2	3,4
003	Schoorsteenwand-C2 onder	1,0	6,6	6,6	6,6	16,6	10,8	4,1
v022	Koelvent B	4,0	6,5	6,5	6,5	16,5	11,2	4,7
001	Schoorsteenwand-C1 onder	1,0	6,4	6,4	6,4	16,4	10,6	4,2
011	Gas-geb-C	3,0	5,8	5,8	5,8	15,8	10,5	4,7
056	Schoorsteen-C open str.	70,5	5,7	5,7	5,7	15,7	7,3	1,6
v054	Afg.ketelh_C	23,7	5,7	5,7	5,7	15,7	9,5	3,8
010	Gas-geb-A	3,0	5,6	5,6	5,6	15,6	10,3	4,7
v099	GT-gebouw_C	16,0	5,5	5,5	5,5	15,5	9,6	4,1
054	Schoorsteen-C open str.	70,5	5,2	5,2	5,2	15,2	6,9	1,7
012	Brandblus	0,8	15,2	--	--	15,2	39,3	4,8
v021	ST Trafo C	5,6	4,8	4,8	4,8	14,8	9,4	4,6
052	Schoorsteen-C open str.	70,5	4,7	4,7	4,7	14,7	6,5	1,8
064	KWP koelers	1,0	4,7	4,7	4,7	14,7	9,5	4,8
v009	KHoost_A	22,0	4,5	4,5	4,5	14,5	8,5	4,0
v012	KHoost_A	56,0	4,4	4,4	4,4	14,4	7,1	2,7
v032	KVP gebouw_C	16,0	4,1	4,1	4,1	14,1	8,2	4,1
002	Vent-mach-C	34,5	3,8	3,8	3,8	13,8	7,3	3,5
v103	Demigeb.Ngev_C	10,6	3,7	3,7	3,7	13,7	8,0	4,3
v081	GT Trafo_C1	8,5	3,5	3,5	3,5	13,5	7,9	4,5
v033	KVP gebouw_C	16,0	3,4	3,4	3,4	13,4	7,6	4,2
001	Vent-mach-A	34,7	3,4	3,4	3,4	13,4	7,0	3,6
v026	MZoost_C	25,0	3,1	3,1	3,1	13,1	7,0	3,8
v020	Koelvent A	4,0	3,1	3,1	3,1	13,1	7,8	4,7
110	Pijpenbrug onderz.	5,0	2,6	2,6	2,6	12,6	7,2	4,6
1	Vrachtwagens	1,0	12,4	--	--	12,4	39,3	4,8
v102	GT-gebouw_dak_C	25,5	2,3	2,3	2,3	12,3	5,9	3,7
143	GT/gen.bld1 pipe	31,0	2,2	2,2	2,2	12,2	5,7	3,5
v105	Demigeb.Ogev_C	10,6	1,9	1,9	1,9	11,9	6,2	4,3
	Rest		18,2	15,2	15,2	25,2	33,8	
	Totalen		39,2	39,1	39,1	49,1	46,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Rekenresultaten LAr,LT
CCA + CCC vollast**

Model: Huidig Claus A + C, baseload - Huidige situatie (jul. 2012), a.d.h.v. metingen. - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 6_A - Controlepunt 6
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v019	Machinetrafo A	5,6	50,8	50,8	50,8	60,8	50,8	0,0
1	Vrachtwagens	1,0	56,0	--	--	56,0	78,1	0,1
v027	Rst_MZwest_A	9,0	41,7	41,7	41,7	51,7	41,7	0,0
v021	ST_Trafo_C	5,6	41,6	41,6	41,6	51,6	43,4	1,8
v020	Koelvent A	4,0	40,9	40,9	40,9	50,9	41,0	0,1
007	Kanalen-A1	10,0	39,6	39,6	39,6	49,6	40,4	0,8
v023	MZzuid_A	25,6	38,5	38,5	38,5	48,5	38,5	0,0
v025	MZwest_A	25,0	37,4	37,4	37,4	47,4	37,4	0,0
v010	KHwest_A	56,0	36,0	36,0	36,0	46,0	36,0	0,0
103	Daksparing NSA-ruimte	4,0	45,2	--	--	45,2	56,0	0,0
005	RGV-A1	2,5	34,5	34,5	34,5	44,5	37,6	3,1
008	Kanalen-A2	10,0	34,3	34,3	34,3	44,3	35,5	1,2
v003	Top_Koeltoren 1	120,0	33,9	33,9	33,9	43,9	38,0	4,1
v022	Koelvent B	4,0	33,8	33,8	33,8	43,8	36,1	2,3
v007	KHwest_A	22,0	33,7	33,7	33,7	43,7	33,7	0,0
101	Koeler Datacenter	1,2	33,5	33,5	33,5	43,5	33,5	0,0
100	Rooster NSA-ruimte	1,5	42,6	--	--	42,6	53,3	0,0
102	Koeler Datacenter	1,2	32,4	32,4	32,4	42,4	32,4	0,0
v004	Top_Koeltoren 2	120,0	32,3	32,3	32,3	42,3	36,6	4,3
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	32,3	32,3	32,3	42,3	35,9	3,7
004	Schoorsteen-A	185,0	32,0	32,0	32,0	42,0	32,0	0,0
009	Koelwaterpompen	1,5	30,8	30,8	30,8	40,8	34,6	3,8
2	Personenauto's	0,5	35,4	33,2	30,2	40,2	54,7	0,5
001	Vent-mach-A	34,7	30,1	30,1	30,1	40,1	30,1	0,0
v081	GT_Trafo_C1	8,5	29,6	29,6	29,6	39,6	32,2	2,5
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	29,6	29,6	29,6	39,6	33,6	4,0
v014	Rst_KHwest_A	24,0	29,3	29,3	29,3	39,3	29,3	0,0
055	Schoorsteen-C open GT	70,5	27,6	27,6	27,6	37,6	27,6	0,0
053	Schoorsteen-C open GT	70,5	27,6	27,6	27,6	37,6	27,6	0,0
006	RGV-A2	2,5	27,3	27,3	27,3	37,3	30,5	3,2
v082	GT_Trafo_C2	8,5	27,1	27,1	27,1	37,1	30,0	2,9
032	pompen-bio	1,0	26,8	26,8	26,8	36,8	30,3	3,5
v083	GT_Trafo_C3	8,5	25,9	25,9	25,9	35,9	29,0	3,1
v012	KHoost_A	56,0	25,8	25,8	25,8	35,8	25,8	0,0
v006	KHzuid_A	60,0	25,0	25,0	25,0	35,0	25,0	0,0
v009	KHoost_A	22,0	24,5	24,5	24,5	34,5	24,5	0,0
v024	MZzuid_C	25,6	24,2	24,2	24,2	34,2	24,2	0,0
064	KWP koelers	1,0	24,0	24,0	24,0	34,0	27,9	3,9
051	Schoorsteen-C open GT	70,5	23,6	23,6	23,6	33,6	23,6	0,0
003	Vent-KH-A	68,5	21,4	21,4	21,4	31,4	21,4	0,0
v077	GT_verbr.lu.inl._C3	20,0	21,1	21,1	21,1	31,1	22,7	1,6
v013	Rst_KHoost_A	24,0	21,0	21,0	21,0	31,0	21,0	0,0
110	Pijpenbrug onderz.	5,0	20,2	20,2	20,2	30,2	23,2	3,0
065	ST-gebouw C, gland steam vent	36,0	20,1	20,1	20,1	30,1	20,1	0,0
109	Pijpenbrug onderz.	5,0	20,1	20,1	20,1	30,1	22,9	2,9
v076	GT_verbr.lu.inl._C2	20,0	19,9	19,9	19,9	29,9	21,1	1,2
004	Schoorsteenwand-C2 boven	29,0	19,8	19,8	19,8	29,8	19,8	0,0
006	Schoorsteenwand-C3 boven	29,0	19,4	19,4	19,4	29,4	19,4	0,0
v011	KHnoord_A	56,0	19,3	19,3	19,3	29,3	19,3	0,0
002	Vent-mach-C	34,5	19,0	19,0	19,0	29,0	19,0	0,0
v015	Rst_KHoost_A	3,5	18,9	18,9	18,9	28,9	21,4	2,6
002	Schoorsteenwand-C1 boven	29,0	17,8	17,8	17,8	27,8	17,8	0,0
v033	KVP gebouw_C	16,0	17,2	17,2	17,2	27,2	18,1	0,9
v005	KHzuid_A	45,0	17,0	17,0	17,0	27,0	17,0	0,0
v075	GT_verbr.lu.inl._C1	20,0	16,7	16,7	16,7	26,7	17,4	0,7
Rest		30,8	27,5	27,5	37,5	46,5		
Totalen		58,3	53,5	53,5	63,5	78,2		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Rekenresultaten LAr,LT
CCA + CCC vollast**

Model: Huidig Claus A + C, baseload - Huidige situatie (jul. 2012), a.d.h.v. metingen. - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 7A_A - Controle meetpositie
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	43,8	43,8	43,8	53,8	48,0	4,2
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	38,5	38,5	38,5	48,5	42,5	4,0
053	Schoorsteen-C open GT	70,5	35,6	35,6	35,6	45,6	35,6	0,0
055	Schoorsteen-C open GT	70,5	35,5	35,5	35,5	45,5	35,5	0,0
051	Schoorsteen-C open GT	70,5	35,1	35,1	35,1	45,1	35,1	0,0
006	Schoorsteenwand-C3 boven	29,0	34,3	34,3	34,3	44,3	34,3	0,0
004	Schoorsteenwand-C2 boven	29,0	32,7	32,7	32,7	42,7	32,7	0,0
002	Schoorsteenwand-C1 boven	29,0	32,7	32,7	32,7	42,7	32,7	0,0
v021	ST Trafo C	5,6	32,5	32,5	32,5	42,5	36,2	3,7
v003	Top Koeltoren 1	120,0	31,9	31,9	31,9	41,9	36,2	4,3
v083	GT Trafo_C3	8,5	31,7	31,7	31,7	41,7	33,6	2,0
v077	GT verbr.lu.inl._C3	20,0	31,6	31,6	31,6	41,6	31,6	0,0
v075	GT verbr.lu.inl._C1	20,0	30,6	30,6	30,6	40,6	31,4	0,7
004	Schoorsteen-A	185,0	30,2	30,2	30,2	40,2	30,2	0,0
v076	GT verbr.lu.inl._C2	20,0	30,1	30,1	30,1	40,1	30,2	0,1
v004	Top Koeltoren 2	120,0	30,1	30,1	30,1	40,1	34,6	4,4
v082	GT Trafo_C2	8,5	29,7	29,7	29,7	39,7	32,1	2,4
v074	GT verbr.lu.inl.kanaal_C3	16,7	29,7	29,7	29,7	39,7	29,7	0,0
v081	GT Trafo_C1	8,5	28,4	28,4	28,4	38,4	31,1	2,7
001	Vent-mach-A	34,7	28,3	28,3	28,3	38,3	29,0	0,8
159	GT/gen.bld3 pipe	31,0	27,3	27,3	27,3	37,3	27,3	0,0
151	GT/gen.bld2 pipe	31,0	26,2	26,2	26,2	36,2	26,2	0,0
v042	GT verbr.lu.inl.demper_C3	16,7	26,1	26,1	26,1	36,1	26,1	0,0
v071	GT verbr.lu.inl.kanaal_C2	16,7	25,7	25,7	25,7	35,7	26,4	0,7
143	GT/gen.bld1 pipe	31,0	25,5	25,5	25,5	35,5	25,5	0,0
v099	GT-gebouw_C	16,0	25,5	25,5	25,5	35,5	25,6	0,1
v073	GT verbr.lu.inl.kanaal_C3	19,5	24,7	24,7	24,7	34,7	24,7	0,0
083	NSA_C3	2,5	34,6	--	--	34,6	51,6	3,2
v022	Koelvent B	4,0	24,5	24,5	24,5	34,5	28,4	3,9
v047	Afg.ketelh_C	23,7	24,5	24,5	24,5	34,5	24,5	0,0
056	Schoorsteen-C open str.	70,5	24,0	24,0	24,0	34,0	24,0	0,0
054	Schoorsteen-C open str.	70,5	23,9	23,9	23,9	33,9	23,9	0,0
v070	GT verbr.lu.inl.kanaal_C2	19,5	23,5	23,5	23,5	33,5	23,7	0,3
v033	KVP gebouw_C	16,0	23,3	23,3	23,3	33,3	25,1	1,8
052	Schoorsteen-C open str.	70,5	23,3	23,3	23,3	33,3	23,3	0,0
v020	Koelvent A	4,0	23,2	23,2	23,2	33,2	27,3	4,1
v034	KVP gebouw_C	16,0	23,1	23,1	23,1	33,1	24,8	1,7
006	RGV-A2	2,5	22,7	22,7	22,7	32,7	26,9	4,2
v026	MZoost_C	25,0	22,6	22,6	22,6	32,6	23,4	0,8
v040	GT verbr.lu.inl.demper_C2	16,7	22,0	22,0	22,0	32,0	22,7	0,7
v101	GT-gebouw dak_C	25,5	21,7	21,7	21,7	31,7	21,7	0,0
009	Koelwaterpompen	1,5	21,6	21,6	21,6	31,6	26,1	4,5
082	NSA_C2	2,5	31,4	--	--	31,4	48,7	3,5
007	Kanalen-A1	10,0	21,3	21,3	21,3	31,3	24,8	3,5
008	Kanalen-A2	10,0	21,2	21,2	21,2	31,2	24,6	3,4
v100	GT-gebouw dak_C	25,5	20,8	20,8	20,8	30,8	20,8	0,0
003	Vent-KH-A	68,5	20,5	20,5	20,5	30,5	20,5	0,0
v088	GT-gebouw_C	6,0	20,5	20,5	20,5	30,5	23,0	2,5
081	NSA_C1	2,5	30,5	--	--	30,5	48,0	3,7
v024	MZzuid_C	25,6	20,2	20,2	20,2	30,2	21,3	1,2
v067	GT verbr.lu.inl.kanaal_C1	19,5	20,1	20,1	20,1	30,1	21,0	0,9
v038	GT verbr.lu.inl.demper_C1	16,7	20,1	20,1	20,1	30,1	21,3	1,3
005	RGV-A1	2,5	20,0	20,0	20,0	30,0	24,3	4,3
v092	GT-gebouw dak_C	9,5	20,0	20,0	20,0	30,0	21,6	1,7
002	Vent-mach-C	34,5	19,7	19,7	19,7	29,7	19,8	0,0
Rest		33,8	32,7	32,7	42,7	53,6		
Totalen			48,8	48,5	48,5	58,5	58,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Rekenresultaten LAr,LT
CCA + CCC vollast**

Model: Huidig Claus A + C, baseload - Huidige situatie (jul. 2012), a.d.h.v. metingen. - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 8A_A - Controle meetpositie
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	46,9	46,9	46,9	56,9	50,7	3,8
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	45,5	45,5	45,5	55,5	49,4	3,9
008	Kanalen-A2	10,0	36,9	36,9	36,9	46,9	40,3	3,4
007	Kanalen-A1	10,0	36,3	36,3	36,3	46,3	39,7	3,5
055	Schoorsteen-C open GT	70,5	36,2	36,2	36,2	46,2	36,2	0,0
006	Schoorsteenwand-C3 boven	29,0	35,8	35,8	35,8	45,8	35,8	0,0
053	Schoorsteen-C open GT	70,5	35,0	35,0	35,0	45,0	35,0	0,0
004	Schoorsteenwand-C2 boven	29,0	34,5	34,5	34,5	44,5	34,5	0,0
009	Koelwaterpompen	1,5	34,4	34,4	34,4	44,4	38,8	4,4
051	Schoorsteen-C open GT	70,5	34,0	34,0	34,0	44,0	34,0	0,0
002	Schoorsteenwand-C1 boven	29,0	33,4	33,4	33,4	43,4	33,4	0,0
006	RGV-A2	2,5	32,8	32,8	32,8	42,8	36,9	4,2
032	pompen-bio	1,0	31,8	31,8	31,8	41,8	36,2	4,4
v003	Top Koeltoren 1	120,0	31,4	31,4	31,4	41,4	35,5	4,1
004	Schoorsteen-A	185,0	30,8	30,8	30,8	40,8	30,8	0,0
v004	Top Koeltoren 2	120,0	30,6	30,6	30,6	40,6	34,8	4,2
v008	KHnoord_A	22,0	28,0	28,0	28,0	38,0	30,2	2,2
064	KWP koelers	1,0	27,6	27,6	27,6	37,6	32,1	4,4
v083	GT_Trafo_C3	8,5	26,5	26,5	26,5	36,5	29,3	2,8
005	Schoorsteenwand-C3 onder	1,0	25,9	25,9	25,9	35,9	26,9	1,0
159	GT/gen.bld3 pipe	31,0	25,8	25,8	25,8	35,8	25,8	0,0
v011	KHnoord_A	56,0	25,1	25,1	25,1	35,1	25,1	0,0
056	Schoorsteen-C open str.	70,5	24,7	24,7	24,7	34,7	24,7	0,0
003	Schoorsteenwand-C2 onder	1,0	24,6	24,6	24,6	34,6	25,8	1,2
v047	Afg.ketelh_C	23,7	24,5	24,5	24,5	34,5	24,5	0,0
012	Brandblus	0,8	33,7	--	--	33,7	57,3	4,2
005	RGV-A1	2,5	23,7	23,7	23,7	33,7	27,9	4,2
054	Schoorsteen-C open str.	70,5	23,5	23,5	23,5	33,5	23,5	0,0
v099	GT-gebouw_C	16,0	23,4	23,4	23,4	33,4	24,3	0,8
001	Schoorsteenwand-C1 onder	1,0	23,0	23,0	23,0	33,0	24,6	1,7
v107	Demigeb.dak_C	16,5	22,6	22,6	22,6	32,6	23,7	1,1
052	Schoorsteen-C open str.	70,5	22,3	22,3	22,3	32,3	22,3	0,0
083	NSA_C3	2,5	31,8	--	--	31,8	49,3	3,7
011	Gas-geb-C	3,0	21,5	21,5	21,5	31,5	25,4	3,9
v051	Afg.ketelh_C	23,7	20,8	20,8	20,8	30,8	20,8	0,0
010	Gas-geb-A	3,0	19,0	19,0	19,0	29,0	23,1	4,1
v103	Demigeb.Ngev_C	10,6	18,3	18,3	18,3	28,3	20,5	2,2
v045	Afg.ketelh_C	23,7	18,2	18,2	18,2	28,2	18,2	0,0
v032	KVP gebouw_C	16,0	18,1	18,1	18,1	28,1	20,1	2,0
v054	Afg.ketelh_C	23,7	18,0	18,0	18,0	28,0	18,6	0,6
v009	KHoost_A	22,0	17,6	17,6	17,6	27,6	19,7	2,1
143	GT/gen.bld1 pipe	31,0	17,4	17,4	17,4	27,4	17,4	0,0
v105	Demigeb.Ogev_C	10,6	17,3	17,3	17,3	27,3	19,2	1,9
v049	Afg.ketelh_C	23,7	17,0	17,0	17,0	27,0	17,0	0,0
1	Vrachtwagens	1,0	26,9	--	--	26,9	53,3	4,3
110	Pijpenbrug onderz.	5,0	16,9	16,9	16,9	26,9	20,5	3,7
001	Vent-mach-A	34,7	16,8	16,8	16,8	26,8	17,9	1,0
003	Vent-KH-A	68,5	16,3	16,3	16,3	26,3	16,3	0,0
v021	ST_Trafo_C	5,6	16,0	16,0	16,0	26,0	19,8	3,8
158	GT/gen.bld3 Gen.encl.vent.	31,0	15,9	15,9	15,9	25,9	15,9	0,0
v082	GT_Trafo_C2	8,5	15,9	15,9	15,9	25,9	18,8	3,0
v022	Koelvent_B	4,0	15,8	15,8	15,8	25,8	19,8	4,0
v053	Afg.ketelh_C	23,7	15,7	15,7	15,7	25,7	16,1	0,4
v012	KHoost_A	56,0	15,6	15,6	15,6	25,6	15,6	0,0
002	Vent-mach-C	34,5	15,5	15,5	15,5	25,5	16,0	0,4
Rest		30,7	28,2	28,4	38,4	44,6		
Totalen		51,3	51,1	51,1	61,1	60,6		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Rekenresultaten LAr,LT
CCA vollast, CCC start/stop**

Model: Huidig Claus A + C, start/stop-bedrijf - Huidige situatie (jul. 2012), a.d.h.v. metingen. - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 1_A - Voortstraat 27
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
001	Vent-mach-A	34,7	34,1	34,1	34,1	44,1	34,1	0,0
v019	Machinetrafo A	5,6	32,9	32,9	32,9	42,9	36,3	3,4
v021	ST Trafo C	5,6	35,4	35,4	31,5	41,5	38,8	3,4
v022	Koelvent B	4,0	30,0	30,0	30,0	40,0	33,6	3,6
v020	Koelvent A	4,0	29,8	29,8	29,8	39,8	33,4	3,6
v003	Top Koeltoren 1	120,0	29,4	29,4	29,4	39,4	33,9	4,4
051	Schoorsteen-C open GT	70,5	28,8	28,8	28,8	38,8	28,8	0,0
004	Schoorsteen-A	185,0	28,6	28,6	28,6	38,6	28,6	0,0
053	Schoorsteen-C open GT	70,5	28,5	28,5	28,5	38,5	28,5	0,0
003	Vent-KH-A	68,5	28,3	28,3	28,3	38,3	28,3	0,0
055	Schoorsteen-C open GT	70,5	28,2	28,2	28,2	38,2	28,2	0,0
002	Schoorsteenwand-C1 boven	29,0	26,9	26,9	26,9	36,9	26,9	0,0
004	Schoorsteenwand-C2 boven	29,0	26,7	26,7	26,7	36,7	26,8	0,1
006	Schoorsteenwand-C3 boven	29,0	26,3	26,3	26,3	36,3	26,5	0,2
v023	MZuid_A	25,6	24,1	24,1	24,1	34,1	24,6	0,5
109	Pijpenbrug onderz.	5,0	28,2	28,4	23,4	33,4	32,1	3,7
110	Pijpenbrug onderz.	5,0	28,1	28,3	23,3	33,3	32,0	3,7
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	23,3	23,3	23,3	33,3	27,5	4,2
v081	GT Trafo_C1	8,5	26,1	26,1	22,2	32,2	29,2	3,1
008	Kanalen-A2	10,0	22,2	22,2	22,2	32,2	25,5	3,3
002	Vent-mach-C	34,5	21,6	21,6	21,6	31,6	21,6	0,0
105	Pijpenbrug z-richting	10,0	26,2	26,4	21,3	31,4	29,3	3,0
106	Pijpenbrug z-richting	10,0	26,1	26,3	21,2	31,3	29,2	3,0
v012	KHoost_A	56,0	21,1	21,1	21,1	31,1	21,1	0,0
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	21,0	21,0	21,0	31,0	25,4	4,3
v082	GT Trafo_C2	8,5	24,9	24,9	21,0	31,0	28,1	3,2
1	Vrachtwagens	1,0	30,6	--	--	30,6	56,7	4,1
v024	MZuid_C	25,6	24,1	24,1	20,2	30,2	24,6	0,5
007	Kanalen-A1	10,0	20,1	20,1	20,1	30,1	23,4	3,3
v083	GT Trafo_C3	8,5	24,0	24,0	20,1	30,1	27,3	3,3
101	Koeler Datacenter	1,2	19,8	19,8	19,8	29,8	23,8	4,0
v075	GT verbr.lu.inl._C1	20,0	23,5	23,7	19,8	29,8	25,3	1,7
143	GT/gen.bld1 pipe	31,0	19,5	19,5	19,5	29,5	20,0	0,6
109	Pijpenbrug onderz. bypass	5,0	17,6	--	19,4	29,4	35,1	3,7
v027	Rst MZwest_A	9,0	19,4	19,4	19,4	29,4	22,4	3,1
110	Pijpenbrug onderz. bypass	5,0	17,6	--	19,3	29,3	35,0	3,7
v076	GT verbr.lu.inl._C2	20,0	22,9	23,1	19,2	29,2	24,9	1,8
006	RGV-A2	2,5	19,0	19,0	19,0	29,0	23,2	4,2
151	GT/gen.bld2 pipe	31,0	18,9	18,9	18,9	28,9	19,7	0,7
009	Koelwaterpompen	1,5	18,7	18,7	18,7	28,7	23,1	4,4
v077	GT verbr.lu.inl._C3	20,0	22,3	22,5	18,6	28,6	24,4	2,0
159	GT/gen.bld3 pipe	31,0	18,3	18,3	18,3	28,3	19,3	0,9
v033	KVP gebouw_C	16,0	22,1	22,1	18,2	28,2	24,3	2,2
102	Koeler Datacenter	1,2	17,8	17,8	17,8	27,8	21,8	3,9
105	Pijpenbrug z-richting bypass	10,0	15,7	--	17,5	27,5	32,5	3,0
106	Pijpenbrug z-richting bypass	10,0	15,6	--	17,4	27,4	32,4	3,0
052	Schoorsteen-C open str.	70,5	17,2	17,2	17,2	27,2	17,2	0,0
054	Schoorsteen-C open str.	70,5	16,8	16,8	16,8	26,8	16,8	0,0
005	RGV-A1	2,5	16,8	16,8	16,8	26,8	21,0	4,2
v006	KHzuid_A	60,0	16,7	16,7	16,7	26,7	16,7	0,0
056	Schoorsteen-C open str.	70,5	16,5	16,5	16,5	26,5	16,5	0,0
081	NSA_C1	2,5	26,0	--	--	26,0	43,8	3,9
082	NSA_C2	2,5	25,5	--	--	25,5	43,3	4,0
065	ST-gebouw C, gland steam vent	36,0	14,9	14,9	14,9	24,9	14,9	0,0
v025	MZwest_A	25,0	14,8	14,8	14,8	24,8	15,7	0,9
Rest			29,8	28,7	26,5	36,5	42,9	
Totalen			44,0	43,6	42,5	52,5	57,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Rekenresultaten LAr,LT
CCA vollast, CCC start/stop**

Model: Huidig Claus A + C, start/stop-bedrijf - Huidige situatie (jul. 2012), a.d.h.v. metingen. - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 2_A - Steenakkerstraat
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
001	Vent-mach-A	34,7	34,0	34,0	34,0	44,0	34,3	0,3
v019	Machinetrafo A	5,6	31,1	31,1	31,1	41,1	34,8	3,7
v021	ST Trafo C	5,6	34,0	34,0	30,1	40,1	37,6	3,6
v022	Koelvent B	4,0	28,9	28,9	28,9	38,9	32,7	3,8
v003	Top Koeltoren 1	120,0	28,8	28,8	28,8	38,8	33,3	4,5
051	Schoorsteen-C open GT	70,5	28,3	28,3	28,3	38,3	28,3	0,0
053	Schoorsteen-C open GT	70,5	28,2	28,2	28,2	38,2	28,2	0,0
055	Schoorsteen-C open GT	70,5	28,0	28,0	28,0	38,0	28,0	0,0
004	Schoorsteen-A	185,0	27,5	27,5	27,5	37,5	27,5	0,0
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	27,0	27,0	27,0	37,0	31,3	4,3
003	Vent-KH-A	68,5	26,9	26,9	26,9	36,9	26,9	0,0
v020	Koelvent A	4,0	26,7	26,7	26,7	36,7	30,6	3,9
002	Schoorsteenwand-C1 boven	29,0	26,4	26,4	26,4	36,4	26,5	0,1
004	Schoorsteenwand-C2 boven	29,0	26,3	26,3	26,3	36,3	26,4	0,2
006	Schoorsteenwand-C3 boven	29,0	26,1	26,1	26,1	36,1	26,2	0,2
v012	KHoost_A	56,0	25,3	25,3	25,3	35,3	25,3	0,0
v027	Rst MZwest_A	9,0	24,1	24,1	24,1	34,1	27,5	3,4
110	Pijpenbrug onderz.	5,0	27,2	27,4	22,3	32,4	31,1	3,8
109	Pijpenbrug onderz.	5,0	27,2	27,3	22,3	32,3	31,1	3,8
v081	GT Trafo_C1	8,5	25,6	25,6	21,7	31,7	28,8	3,2
002	Vent-mach-C	34,5	21,6	21,6	21,6	31,6	21,8	0,2
v082	GT Trafo_C2	8,5	25,0	25,0	21,1	31,1	28,2	3,2
008	Kanalen-A2	10,0	21,0	21,0	21,0	31,0	24,5	3,5
v083	GT Trafo_C3	8,5	24,8	24,8	20,9	30,9	28,1	3,3
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	20,3	20,3	20,3	30,3	24,7	4,4
106	Pijpenbrug z-richting	10,0	25,0	25,2	20,2	30,2	28,4	3,2
105	Pijpenbrug z-richting	10,0	25,0	25,2	20,2	30,2	28,4	3,2
v023	MZzuid_A	25,6	20,2	20,2	20,2	30,2	21,5	1,3
v075	GT verbr.lu.inl._C1	20,0	22,8	23,0	19,1	29,1	24,8	1,8
v076	GT verbr.lu.inl._C2	20,0	22,6	22,8	18,9	28,9	24,7	1,9
143	GT/gen.bld1 pipe	31,0	18,7	18,7	18,7	28,7	19,5	0,8
007	Kanalen-A1	10,0	18,6	18,6	18,6	28,6	22,1	3,5
1	Vrachtwagens	1,0	28,6	--	--	28,6	54,9	4,2
v077	GT verbr.lu.inl._C3	20,0	22,3	22,4	18,5	28,5	24,4	2,0
151	GT/gen.bld2 pipe	31,0	18,5	18,5	18,5	28,5	19,3	0,9
110	Pijpenbrug onderz. bypass	5,0	16,6	--	18,4	28,4	34,2	3,8
109	Pijpenbrug onderz. bypass	5,0	16,6	--	18,4	28,4	34,2	3,8
v024	MZzuid_C	25,6	22,2	22,2	18,3	28,3	23,3	1,1
159	GT/gen.bld3 pipe	31,0	18,2	18,2	18,2	28,2	19,1	1,0
006	RGV-A2	2,5	17,9	17,9	17,9	27,9	22,2	4,3
012	Brandblus	0,8	27,4	--	--	27,4	51,2	4,5
102	Koeler Datacenter	1,2	16,9	16,9	16,9	26,9	21,1	4,2
101	Koeler Datacenter	1,2	16,9	16,9	16,9	26,9	21,1	4,2
032	pompen-bio	1,0	16,6	16,6	16,6	26,6	21,1	4,5
052	Schoorsteen-C open str.	70,5	16,6	16,6	16,6	26,6	16,6	0,0
054	Schoorsteen-C open str.	70,5	16,5	16,5	16,5	26,5	16,5	0,0
106	Pijpenbrug z-richting bypass	10,0	14,6	--	16,4	26,4	31,6	3,2
105	Pijpenbrug z-richting bypass	10,0	14,6	--	16,4	26,4	31,5	3,2
056	Schoorsteen-C open str.	70,5	16,3	16,3	16,3	26,3	16,3	0,0
081	NSA_C1	2,5	25,9	--	--	25,9	43,7	4,0
005	RGV-A1	2,5	15,4	15,4	15,4	25,4	19,7	4,3
082	NSA_C2	2,5	25,3	--	--	25,3	43,1	4,0
v006	KHzuid_A	60,0	15,3	15,3	15,3	25,3	15,3	0,0
083	NSA_C3	2,5	25,0	--	--	25,0	42,9	4,0
v033	KVP gebouw_C	16,0	18,3	18,3	14,4	24,4	20,7	2,4
	Rest		28,7	28,4	26,3	36,3	37,5	
	Totalen		43,3	42,8	41,8	51,8	57,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Rekenresultaten LAr,LT
CCA vollast, CCC start/stop**

Model: Huidig Claus A + C, start/stop-bedrijf - Huidige situatie (jul. 2012), a.d.h.v. metingen. - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 3_A - Elzenweg 2
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
001	Vent-mach-A	34,7	31,8	31,8	31,8	41,8	33,1	1,3
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	29,9	29,9	29,9	39,9	34,3	4,3
v019	Machinetrafo A	5,6	28,8	28,8	28,8	38,8	32,7	4,0
v021	ST Trafo C	5,6	31,8	31,8	27,9	37,9	35,7	3,9
v003	Top Koeltoren 1	120,0	27,7	27,7	27,7	37,7	32,3	4,5
055	Schoorsteen-C open GT	70,5	27,2	27,2	27,2	37,2	27,2	0,0
053	Schoorsteen-C open GT	70,5	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1	0,0
051	Schoorsteen-C open GT	70,5	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1	0,0
004	Schoorsteen-A	185,0	25,9	25,9	25,9	35,9	25,9	0,0
006	Schoorsteenwand-C3 boven	29,0	25,1	25,1	25,1	35,1	25,4	0,4
004	Schoorsteenwand-C2 boven	29,0	25,0	25,0	25,0	35,0	25,4	0,4
002	Schoorsteenwand-C1 boven	29,0	25,0	25,0	25,0	35,0	25,3	0,4
003	Vent-KH-A	68,5	24,7	24,7	24,7	34,7	24,7	0,0
v022	Koelvent B	4,0	24,5	24,5	24,5	34,5	28,5	4,1
v020	Koelvent A	4,0	23,5	23,5	23,5	33,5	27,7	4,1
v012	KHoost_A	56,0	23,5	23,5	23,5	33,5	23,5	0,0
109	Pijpenbrug onderz.	5,0	27,5	27,7	22,7	32,7	31,7	4,0
105	Pijpenbrug z-richting	10,0	25,3	25,4	20,4	30,4	28,9	3,5
110	Pijpenbrug onderz.	5,0	25,1	25,3	20,3	30,3	29,3	4,0
002	Vent-mach-C	34,5	20,3	20,3	20,3	30,3	21,4	1,1
v083	GT Trafo_C3	8,5	23,6	23,6	19,6	29,6	27,0	3,5
v082	GT Trafo_C2	8,5	23,5	23,5	19,6	29,6	27,0	3,5
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	19,2	19,2	19,2	29,2	23,7	4,4
v081	GT Trafo_C1	8,5	22,7	22,7	18,8	28,8	26,2	3,5
109	Pijpenbrug onderz. bypass	5,0	17,0	--	18,8	28,8	34,8	4,0
106	Pijpenbrug z-richting	10,0	22,9	23,1	18,0	28,1	26,5	3,5
v077	GT verbr.lu.inl._C3	20,0	20,9	21,1	17,2	27,2	23,4	2,3
v076	GT verbr.lu.inl._C2	20,0	20,9	21,1	17,2	27,2	23,4	2,3
v075	GT verbr.lu.inl._C1	20,0	20,8	21,0	17,1	27,1	23,3	2,3
008	Kanalen-A2	10,0	16,8	16,8	16,8	26,8	20,6	3,8
159	GT/gen.bld3 pipe	31,0	16,8	16,8	16,8	26,8	18,1	1,4
151	GT/gen.bld2 pipe	31,0	16,7	16,7	16,7	26,7	18,1	1,4
105	Pijpenbrug z-richting bypass	10,0	14,8	--	16,6	26,6	32,1	3,5
143	GT/gen.bld1 pipe	31,0	16,6	16,6	16,6	26,6	18,0	1,4
007	Kanalen-A1	10,0	16,5	16,5	16,5	26,5	20,3	3,8
110	Pijpenbrug onderz. bypass	5,0	14,6	--	16,4	26,4	32,4	4,0
v023	MZuid_A	25,6	16,0	16,0	16,0	26,0	18,1	2,1
083	NSA_C3	2,5	25,9	--	--	25,9	43,9	4,1
082	NSA_C2	2,5	25,8	--	--	25,8	43,8	4,1
1	Vrachtwagens	1,0	25,8	--	--	25,8	52,3	4,4
081	NSA_C1	2,5	25,8	--	--	25,8	43,8	4,2
v026	MZoost_C	25,0	19,3	19,3	15,4	25,4	21,2	2,0
101	Koeler Datacenter	1,2	15,3	15,3	15,3	25,3	19,7	4,4
056	Schoorsteen-C open str.	70,5	15,3	15,3	15,3	25,3	15,3	0,0
054	Schoorsteen-C open str.	70,5	15,2	15,2	15,2	25,2	15,2	0,0
052	Schoorsteen-C open str.	70,5	15,2	15,2	15,2	25,2	15,2	0,0
102	Koeler Datacenter	1,2	14,3	14,3	14,3	24,3	18,7	4,4
106	Pijpenbrug z-richting bypass	10,0	12,5	--	14,2	24,2	29,7	3,5
011	Gas-geb-C	3,0	14,2	14,2	14,2	24,2	18,5	4,4
006	RGV-A2	2,5	13,8	13,8	13,8	23,8	18,1	4,4
v024	MZzuid_C	25,6	17,6	17,6	13,7	23,7	19,5	1,9
005	RGV-A1	2,5	13,5	13,5	13,5	23,5	17,9	4,4
v006	KHzuid_A	60,0	13,4	13,4	13,4	23,4	13,4	0,0
v096	GT-gebouw_C	19,0	16,6	16,6	12,7	22,7	19,1	2,5
v027	Rst MZwest_A	9,0	12,5	12,5	12,5	22,5	16,2	3,7
Rest		26,8	26,5	24,3	34,3	37,0		
Totalen		41,7	41,2	40,2	50,2	54,5		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Rekenresultaten LAr,LT
CCA vollast, CCC start/stop**

Model: Huidig Claus A + C, start/stop-bedrijf - Huidige situatie (jul. 2012), a.d.h.v. metingen. - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 4_A - Elzenweg 1
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
001	Vent-mach-A	34,7	31,4	31,4	31,4	41,4	32,8	1,4
v019	Machinetrafo A	5,6	28,4	28,4	28,4	38,4	32,5	4,0
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	27,9	27,9	27,9	37,9	32,3	4,3
v003	Top Koeltoren 1	120,0	27,6	27,6	27,6	37,6	32,2	4,5
v021	ST Trafo C	5,6	31,5	31,5	27,6	37,6	35,5	4,0
055	Schoorsteen-C open GT	70,5	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1	0,0
053	Schoorsteen-C open GT	70,5	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1	0,0
051	Schoorsteen-C open GT	70,5	27,0	27,0	27,0	37,0	27,0	0,0
004	Schoorsteen-A	185,0	25,7	25,7	25,7	35,7	25,7	0,0
006	Schoorsteenwand-C3 boven	29,0	25,0	25,0	25,0	35,0	25,4	0,4
004	Schoorsteenwand-C2 boven	29,0	25,0	25,0	25,0	35,0	25,3	0,4
002	Schoorsteenwand-C1 boven	29,0	24,8	24,8	24,8	34,8	25,2	0,4
003	Vent-KH-A	68,5	24,4	24,4	24,4	34,4	24,4	0,0
v022	Koelvent B	4,0	23,9	23,9	23,9	33,9	28,0	4,1
v012	KHoost_A	56,0	23,2	23,2	23,2	33,2	23,2	0,0
109	Pijpenbrug onderz.	5,0	27,8	28,0	22,9	33,0	32,0	4,0
v020	Koelvent A	4,0	22,3	22,3	22,3	32,3	26,5	4,2
005	RGV-A1	2,5	22,2	22,2	22,2	32,2	26,6	4,4
105	Pijpenbrug z-richting	10,0	25,0	25,2	20,1	30,2	28,7	3,5
110	Pijpenbrug onderz.	5,0	24,9	25,1	20,1	30,1	29,1	4,0
002	Vent-mach-C	34,5	20,0	20,0	20,0	30,0	21,2	1,2
v083	GT Trafo_C3	8,5	23,5	23,5	19,6	29,6	27,0	3,5
109	Pijpenbrug onderz. bypass	5,0	17,3	--	19,0	29,0	35,1	4,0
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	19,0	19,0	19,0	29,0	23,4	4,4
v082	GT Trafo_C2	8,5	22,7	22,7	18,8	28,8	26,2	3,5
v081	GT Trafo_C1	8,5	22,2	22,2	18,3	28,3	25,7	3,5
106	Pijpenbrug z-richting	10,0	22,6	22,8	17,8	27,8	26,3	3,5
v077	GT verbr.lu.inl._C3	20,0	20,9	21,1	17,2	27,2	23,4	2,3
v076	GT verbr.lu.inl._C2	20,0	20,8	21,0	17,1	27,1	23,3	2,3
v075	GT verbr.lu.inl._C1	20,0	20,6	20,8	16,9	26,9	23,1	2,4
159	GT/gen.bld3 pipe	31,0	16,7	16,7	16,7	26,7	18,1	1,4
008	Kanalen-A2	10,0	16,6	16,6	16,6	26,6	20,4	3,8
151	GT/gen.bld2 pipe	31,0	16,6	16,6	16,6	26,6	18,0	1,4
143	GT/gen.bld1 pipe	31,0	16,4	16,4	16,4	26,4	17,8	1,4
105	Pijpenbrug z-richting bypass	10,0	14,6	--	16,3	26,3	31,9	3,5
007	Kanalen-A1	10,0	16,3	16,3	16,3	26,3	20,1	3,8
110	Pijpenbrug onderz. bypass	5,0	14,4	--	16,2	26,2	32,2	4,0
083	NSA_C3	2,5	25,9	--	--	25,9	43,8	4,1
082	NSA_C2	2,5	25,8	--	--	25,8	43,8	4,2
1	Vrachtwagens	1,0	25,5	--	--	25,5	52,0	4,4
081	NSA_C1	2,5	25,5	--	--	25,5	43,5	4,2
v023	MZzuid_A	25,6	15,4	15,4	15,4	25,4	17,6	2,2
056	Schoorsteen-C open str.	70,5	15,2	15,2	15,2	25,2	15,2	0,0
054	Schoorsteen-C open str.	70,5	15,1	15,1	15,1	25,1	15,1	0,0
v026	MZoost_C	25,0	19,0	19,0	15,1	25,1	21,0	2,0
052	Schoorsteen-C open str.	70,5	15,0	15,0	15,0	25,0	15,0	0,0
101	Koeler Datacenter	1,2	15,0	15,0	15,0	25,0	19,4	4,4
106	Pijpenbrug z-richting bypass	10,0	12,2	--	14,0	24,0	29,5	3,5
102	Koeler Datacenter	1,2	13,8	13,8	13,8	23,8	18,3	4,4
006	RGV-A2	2,5	13,6	13,6	13,6	23,6	18,0	4,4
v006	KHzuid_A	60,0	13,2	13,2	13,2	23,2	13,2	0,0
v024	MZzuid_C	25,6	16,9	16,9	12,9	22,9	18,8	2,0
009	Koelwaterpompen	1,5	12,5	12,5	12,5	22,5	17,1	4,6
v096	GT-gebouw_C	19,0	16,4	16,4	12,5	22,5	18,9	2,5
v027	Rst MZwest_A	9,0	11,7	11,7	11,7	21,7	15,4	3,8
Rest			26,5	26,3	23,9	33,9	36,5	
Totalen			41,4	40,9	39,9	49,9	54,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Rekenresultaten LAr,LT
CCA vollast, CCC start/stop**

Model: Huidig Claus A + C, start/stop-bedrijf - Huidige situatie (jul. 2012), a.d.h.v. metingen. - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 5_A - Kasteel Heysterum
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	34,0	34,0	34,0	44,0	38,5	4,6
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	33,8	33,8	33,8	43,8	38,4	4,6
008	Kanalen-A2	10,0	30,2	30,2	30,2	40,2	34,6	4,4
v004	Top Koeltoren 2	120,0	27,2	27,2	27,2	37,2	27,2	0,0
v003	Top Koeltoren 1	120,0	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1	0,0
006	RGV-A2	2,5	25,3	25,3	25,3	35,3	30,0	4,7
007	Kanalen-A1	10,0	19,9	19,9	19,9	29,9	24,3	4,4
055	Schoorsteen-C open GT	70,5	18,9	18,9	18,9	28,9	20,5	1,6
053	Schoorsteen-C open GT	70,5	18,5	18,5	18,5	28,5	20,2	1,7
004	Schoorsteen-A	185,0	18,4	18,4	18,4	28,4	18,4	0,0
051	Schoorsteen-C open GT	70,5	18,1	18,1	18,1	28,1	19,9	1,8
032	pompen-bio	1,0	17,9	17,9	17,9	27,9	22,7	4,8
v008	KHnoord_A	22,0	16,2	16,2	16,2	26,2	20,2	4,0
006	Schoorsteenwand-C3 boven	29,0	16,2	16,2	16,2	26,2	18,7	2,5
005	RGV-A1	2,5	16,0	16,0	16,0	26,0	20,8	4,7
004	Schoorsteenwand-C2 boven	29,0	15,8	15,8	15,8	25,8	18,4	2,6
002	Schoorsteenwand-C1 boven	29,0	15,3	15,3	15,3	25,3	18,0	2,7
v011	KHnoord_A	56,0	12,4	12,4	12,4	22,4	15,2	2,7
003	Vent-KH-A	68,5	12,4	12,4	12,4	22,4	14,7	2,3
v083	GT Trafo_C3	8,5	13,9	13,9	10,0	20,0	18,4	4,4
009	Koelwaterpompen	1,5	9,0	9,0	9,0	19,0	13,8	4,8
v107	Demigeb.dak_C	16,5	8,2	8,2	8,2	18,2	12,3	4,1
083	NSA_C3	2,5	17,7	--	--	17,7	36,2	4,7
005	Schoorsteenwand-C3 onder	1,0	6,9	6,9	6,9	16,9	11,0	4,1
159	GT/gen.bld3 pipe	31,0	6,8	6,8	6,8	16,8	10,2	3,4
003	Schoorsteenwand-C2 onder	1,0	6,6	6,6	6,6	16,6	10,8	4,1
v022	Koelvent_B	4,0	6,5	6,5	6,5	16,5	11,2	4,7
001	Schoorsteenwand-C1 onder	1,0	6,4	6,4	6,4	16,4	10,6	4,2
011	Gas-geb-C	3,0	5,8	5,8	5,8	15,8	10,5	4,7
056	Schoorsteen-C open str.	70,5	5,7	5,7	5,7	15,7	7,3	1,6
010	Gas-geb-A	3,0	5,6	5,6	5,6	15,6	10,3	4,7
054	Schoorsteen-C open str.	70,5	5,2	5,2	5,2	15,2	6,9	1,7
012	Brandblus	0,8	15,2	--	--	15,2	39,3	4,8
052	Schoorsteen-C open str.	70,5	4,7	4,7	4,7	14,7	6,5	1,8
064	KWP koelers	1,0	4,7	4,7	4,7	14,7	9,5	4,8
v009	KHoost_A	22,0	4,5	4,5	4,5	14,5	8,5	4,0
v012	KHoost_A	56,0	4,4	4,4	4,4	14,4	7,1	2,7
002	Vent-mach-C	34,5	3,8	3,8	3,8	13,8	7,3	3,5
v103	Demigeb.Ngev_C	10,6	3,7	3,7	3,7	13,7	8,0	4,3
v047	Afg.ketelh_C	23,7	7,4	7,4	3,5	13,5	11,1	3,7
v082	GT Trafo_C2	8,5	7,4	7,4	3,5	13,5	11,8	4,4
001	Vent-mach-A	34,7	3,4	3,4	3,4	13,4	7,0	3,6
v020	Koelvent_A	4,0	3,1	3,1	3,1	13,1	7,8	4,7
1	Vrachtwagens	1,0	12,4	--	--	12,4	39,3	4,8
143	GT/gen.bld1 pipe	31,0	2,2	2,2	2,2	12,2	5,7	3,5
v105	Demigeb.Ogev_C	10,6	1,9	1,9	1,9	11,9	6,2	4,3
v054	Afg.ketelh_C	23,7	5,7	5,7	1,8	11,8	9,5	3,8
v099	GT-gebouw_C	16,0	5,5	5,5	1,6	11,6	9,6	4,1
v021	ST Trafo_C	5,6	4,8	4,8	0,9	10,9	9,4	4,6
v032	KVP gebouw_C	16,0	4,1	4,1	0,2	10,2	8,2	4,1
v121	Brandbl.rstN_C	2,8	10,2	--	--	10,2	28,6	4,7
082	NSA_C2	2,5	10,0	--	--	10,0	28,5	4,7
v013	Rst_KHoost_A	24,0	-0,3	-0,3	-0,3	9,7	3,6	3,9
v010	KHwest_A	56,0	-0,4	-0,4	-0,4	9,6	2,4	2,8
v081	GT Trafo_C1	8,5	3,5	3,5	-0,4	9,6	7,9	4,5
Rest			17,2	15,9	13,5	23,5	30,3	
Totaal			39,2	39,1	39,1	49,1	46,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Rekenresultaten LAr,LT
CCA vollast, CCC start/stop**

Model: Huidig Claus A + C, start/stop-bedrijf - Huidige situatie (jul. 2012), a.d.h.v. metingen. - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 6_A - Controlepunt 6
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v019	Machinetrafo A	5,6	50,8	50,8	50,8	60,8	50,8	0,0
1	Vrachtwagens	1,0	56,0	--	--	56,0	78,1	0,1
v027	Rst_MZwest_A	9,0	41,7	41,7	41,7	51,7	41,7	0,0
v020	Koelvent A	4,0	40,9	40,9	40,9	50,9	41,0	0,1
007	Kanalen-A1	10,0	39,6	39,6	39,6	49,6	40,4	0,8
v023	MZzuid_A	25,6	38,5	38,5	38,5	48,5	38,5	0,0
v021	ST_Trafo C	5,6	41,6	41,6	37,7	47,7	43,4	1,8
v025	MZwest_A	25,0	37,4	37,4	37,4	47,4	37,4	0,0
v010	KHwest_A	56,0	36,0	36,0	36,0	46,0	36,0	0,0
103	Daksparing NSA-ruimte	4,0	45,2	--	--	45,2	56,0	0,0
005	RGV-A1	2,5	34,5	34,5	34,5	44,5	37,6	3,1
008	Kanalen-A2	10,0	34,3	34,3	34,3	44,3	35,5	1,2
v003	Top_Koeltoren 1	120,0	33,9	33,9	33,9	43,9	38,0	4,1
v022	Koelvent B	4,0	33,8	33,8	33,8	43,8	36,1	2,3
v007	KHwest_A	22,0	33,7	33,7	33,7	43,7	33,7	0,0
101	Koeler Datacenter	1,2	33,5	33,5	33,5	43,5	33,5	0,0
100	Rooster NSA-ruimte	1,5	42,6	--	--	42,6	53,3	0,0
102	Koeler Datacenter	1,2	32,4	32,4	32,4	42,4	32,4	0,0
v004	Top_Koeltoren 2	120,0	32,3	32,3	32,3	42,3	36,6	4,3
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	32,3	32,3	32,3	42,3	35,9	3,7
004	Schoorsteen-A	185,0	32,0	32,0	32,0	42,0	32,0	0,0
009	Koelpomp	1,5	30,8	30,8	30,8	40,8	34,6	3,8
2	Personenauto's	0,5	35,4	33,2	30,2	40,2	54,7	0,5
001	Vent-mach-A	34,7	30,1	30,1	30,1	40,1	30,1	0,0
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	29,6	29,6	29,6	39,6	33,6	4,0
v014	Rst_KHwest_A	24,0	29,3	29,3	29,3	39,3	29,3	0,0
055	Schoorsteen-C open GT	70,5	27,6	27,6	27,6	37,6	27,6	0,0
053	Schoorsteen-C open GT	70,5	27,6	27,6	27,6	37,6	27,6	0,0
006	RGV-A2	2,5	27,3	27,3	27,3	37,3	30,5	3,2
032	pompen-bio	1,0	26,8	26,8	26,8	36,8	30,3	3,5
v012	KHoost_A	56,0	25,8	25,8	25,8	35,8	25,8	0,0
v081	GT_Trafo_C1	8,5	29,6	29,6	25,7	35,7	32,2	2,5
v006	KHzuid_A	60,0	25,0	25,0	25,0	35,0	25,0	0,0
v009	KHoost_A	22,0	24,5	24,5	24,5	34,5	24,5	0,0
064	KWP koelers	1,0	24,0	24,0	24,0	34,0	27,9	3,9
051	Schoorsteen-C open GT	70,5	23,6	23,6	23,6	33,6	23,6	0,0
v082	GT_Trafo_C2	8,5	27,1	27,1	23,2	33,2	30,0	2,9
v083	GT_Trafo_C3	8,5	25,9	25,9	22,0	32,0	29,0	3,1
003	Vent-KH-A	68,5	21,4	21,4	21,4	31,4	21,4	0,0
v013	Rst_KHoost_A	24,0	21,0	21,0	21,0	31,0	21,0	0,0
v024	MZzuid_C	25,6	24,2	24,2	20,3	30,3	24,2	0,0
065	ST-gebouw C, gland steam vent	36,0	20,1	20,1	20,1	30,1	20,1	0,0
004	Schoorsteenwand-C2 boven	29,0	19,8	19,8	19,8	29,8	19,8	0,0
006	Schoorsteenwand-C3 boven	29,0	19,4	19,4	19,4	29,4	19,4	0,0
v011	KHnord_A	56,0	19,3	19,3	19,3	29,3	19,3	0,0
002	Vent-mach-C	34,5	19,0	19,0	19,0	29,0	19,0	0,0
v015	Rst_KHoost_A	3,5	18,9	18,9	18,9	28,9	21,4	2,6
002	Schoorsteenwand-C1 boven	29,0	17,8	17,8	17,8	27,8	17,8	0,0
v077	GT_verbr.lu.inl._C3	20,0	20,9	21,1	17,2	27,2	22,7	1,6
v005	KHzuid_A	45,0	17,0	17,0	17,0	27,0	17,0	0,0
v076	GT_verbr.lu.inl._C2	20,0	19,7	19,9	16,0	26,0	21,1	1,2
081	NSA_C1	2,5	25,4	--	--	25,4	42,9	3,7
056	Schoorsteen-C open str.	70,5	15,4	15,4	15,4	25,4	15,4	0,0
110	Pijpenbrug onderz.	5,0	20,1	20,2	15,2	25,2	23,2	3,0
109	Pijpenbrug onderz.	5,0	19,9	20,1	15,0	25,1	22,9	2,9
	Rest		29,7	28,0	25,9	35,9	44,2	
	Totalen		58,3	53,5	53,3	63,3	78,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Rekenresultaten LAr,LT
CCA vollast, CCC start/stop**

Model: Huidig Claus A + C, start/stop-bedrijf - Huidige situatie (jul. 2012), a.d.h.v. metingen. - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 7A_A - Controle meetpositie
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	43,8	43,8	43,8	53,8	48,0	4,2
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	38,5	38,5	38,5	48,5	42,5	4,0
053	Schoorsteen-C open GT	70,5	35,6	35,6	35,6	45,6	35,6	0,0
055	Schoorsteen-C open GT	70,5	35,5	35,5	35,5	45,5	35,5	0,0
051	Schoorsteen-C open GT	70,5	35,1	35,1	35,1	45,1	35,1	0,0
006	Schoorsteenwand-C3 boven	29,0	34,3	34,3	34,3	44,3	34,3	0,0
004	Schoorsteenwand-C2 boven	29,0	32,7	32,7	32,7	42,7	32,7	0,0
002	Schoorsteenwand-C1 boven	29,0	32,7	32,7	32,7	42,7	32,7	0,0
v003	Top Koeltoren 1	120,0	31,9	31,9	31,9	41,9	36,2	4,3
004	Schoorsteen-A	185,0	30,2	30,2	30,2	40,2	30,2	0,0
v004	Top Koeltoren 2	120,0	30,1	30,1	30,1	40,1	34,6	4,4
v021	ST Trafo C	5,6	32,5	32,5	28,6	38,6	36,2	3,7
001	Vent-mach-A	34,7	28,3	28,3	28,3	38,3	29,0	0,8
v083	GT Trafo_C3	8,5	31,7	31,7	27,8	37,8	33,6	2,0
v077	GT verbr.lu.inl._C3	20,0	31,4	31,6	27,7	37,7	31,6	0,0
159	GT/gen.bld3 pipe	31,0	27,3	27,3	27,3	37,3	27,3	0,0
v075	GT verbr.lu.inl._C1	20,0	30,5	30,6	26,7	36,7	31,4	0,7
v076	GT verbr.lu.inl._C2	20,0	30,0	30,1	26,2	36,2	30,2	0,1
151	GT/gen.bld2 pipe	31,0	26,2	26,2	26,2	36,2	26,2	0,0
v082	GT Trafo_C2	8,5	29,7	29,7	25,8	35,8	32,1	2,4
v074	GT verbr.lu.inl.kanaal_C3	16,7	29,7	29,7	25,8	35,8	29,7	0,0
143	GT/gen.bld1 pipe	31,0	25,5	25,5	25,5	35,5	25,5	0,0
083	NSA_C3	2,5	34,6	--	--	34,6	51,6	3,2
v022	Koelvent B	4,0	24,5	24,5	24,5	34,5	28,4	3,9
v081	GT Trafo_C1	8,5	28,4	28,4	24,5	34,5	31,1	2,7
056	Schoorsteen-C open str.	70,5	24,0	24,0	24,0	34,0	24,0	0,0
054	Schoorsteen-C open str.	70,5	23,9	23,9	23,9	33,9	23,9	0,0
052	Schoorsteen-C open str.	70,5	23,3	23,3	23,3	33,3	23,3	0,0
v020	Koelvent A	4,0	23,2	23,2	23,2	33,2	27,3	4,1
006	RGV-A2	2,5	22,7	22,7	22,7	32,7	26,9	4,2
v042	GT verbr.lu.inl.behuizing_C3	16,7	26,1	26,1	22,2	32,2	26,1	0,0
v071	GT verbr.lu.inl.kanaal_C2	16,7	25,7	25,7	21,7	31,7	26,4	0,7
009	Koelwaterpompen	1,5	21,6	21,6	21,6	31,6	26,1	4,5
v099	GT-gebouw_C	16,0	25,5	25,5	21,6	31,6	25,6	0,1
082	NSA_C2	2,5	31,4	--	--	31,4	48,7	3,5
007	Kanalen-A1	10,0	21,3	21,3	21,3	31,3	24,8	3,5
008	Kanalen-A2	10,0	21,2	21,2	21,2	31,2	24,6	3,4
v073	GT verbr.lu.inl.kanaal_C3	19,5	24,7	24,7	20,8	30,8	24,7	0,0
v047	Afg.ketelh_C	23,7	24,5	24,5	20,5	30,5	24,5	0,0
003	Vent-KH-A	68,5	20,5	20,5	20,5	30,5	20,5	0,0
081	NSA_C1	2,5	30,5	--	--	30,5	48,0	3,7
005	RGV-A1	2,5	20,0	20,0	20,0	30,0	24,3	4,3
002	Vent-mach-C	34,5	19,7	19,7	19,7	29,7	19,8	0,0
v070	GT verbr.lu.inl.kanaal_C2	19,5	23,5	23,5	19,6	29,6	23,7	0,3
v033	KVP gebouw_C	16,0	23,3	23,3	19,4	29,4	25,1	1,8
v034	KVP gebouw_C	16,0	23,1	23,1	19,2	29,2	24,8	1,7
v026	MZoost_C	25,0	22,6	22,6	18,7	28,7	23,4	0,8
v023	MZzuid_A	25,6	18,2	18,2	18,2	28,2	19,9	1,8
v040	GT verbr.lu.inl.behuizing_C2	16,7	22,0	22,0	18,1	28,1	22,7	0,7
v019	Machinetrafo A	5,6	17,9	17,9	17,9	27,9	21,8	3,9
v107	Demigeb.dak_C	16,5	17,9	17,9	17,9	27,9	19,6	1,8
101	Koeler Datacenter	1,2	17,8	17,8	17,8	27,8	22,2	4,4
v101	GT-gebouw dak_C	25,5	21,7	21,7	17,8	27,8	21,7	0,0
v012	KHoost_A	56,0	17,1	17,1	17,1	27,1	17,1	0,0
1	Vrachtwagens	1,0	27,1	--	--	27,1	53,4	4,3
	Rest		33,6	33,4	31,0	41,0	41,0	
	Totaal		48,8	48,5	47,9	57,9	58,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Rekenresultaten LAr,LT
CCA vollast, CCC start/stop**

Model: Huidig Claus A + C, start/stop-bedrijf - Huidige situatie (jul. 2012), a.d.h.v. metingen. - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 8A_A - Controle meetpositie
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	46,9	46,9	46,9	56,9	50,7	3,8
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	45,5	45,5	45,5	55,5	49,4	3,9
008	Kanalen-A2	10,0	36,9	36,9	36,9	46,9	40,3	3,4
007	Kanalen-A1	10,0	36,3	36,3	36,3	46,3	39,7	3,5
055	Schoorsteen-C open GT	70,5	36,2	36,2	36,2	46,2	36,2	0,0
006	Schoorsteenwand-C3 boven	29,0	35,8	35,8	35,8	45,8	35,8	0,0
053	Schoorsteen-C open GT	70,5	35,0	35,0	35,0	45,0	35,0	0,0
004	Schoorsteenwand-C2 boven	29,0	34,5	34,5	34,5	44,5	34,5	0,0
009	Koelwaterpompen	1,5	34,4	34,4	34,4	44,4	38,8	4,4
051	Schoorsteen-C open GT	70,5	34,0	34,0	34,0	44,0	34,0	0,0
002	Schoorsteenwand-C1 boven	29,0	33,4	33,4	33,4	43,4	33,4	0,0
006	RGV-A2	2,5	32,8	32,8	32,8	42,8	36,9	4,2
032	pompen-bio	1,0	31,8	31,8	31,8	41,8	36,2	4,4
v003	Top Koeltoren 1	120,0	31,4	31,4	31,4	41,4	35,5	4,1
004	Schoorsteen-A	185,0	30,8	30,8	30,8	40,8	30,8	0,0
v004	Top Koeltoren 2	120,0	30,6	30,6	30,6	40,6	34,8	4,2
v008	KHnoord_A	22,0	28,0	28,0	28,0	38,0	30,2	2,2
064	KWP koelers	1,0	27,6	27,6	27,6	37,6	32,1	4,4
005	Schoorsteenwand-C3 onder	1,0	25,9	25,9	25,9	35,9	26,9	1,0
159	GT/gen.bld3 pipe	31,0	25,8	25,8	25,8	35,8	25,8	0,0
v011	KHnoord_A	56,0	25,1	25,1	25,1	35,1	25,1	0,0
056	Schoorsteen-C open str.	70,5	24,7	24,7	24,7	34,7	24,7	0,0
003	Schoorsteenwand-C2 onder	1,0	24,6	24,6	24,6	34,6	25,8	1,2
012	Brandblus	0,8	33,7	--	--	33,7	57,3	4,2
005	RGV-A1	2,5	23,7	23,7	23,7	33,7	27,9	4,2
054	Schoorsteen-C open str.	70,5	23,5	23,5	23,5	33,5	23,5	0,0
001	Schoorsteenwand-C1 onder	1,0	23,0	23,0	23,0	33,0	24,6	1,7
v083	GT Trafo_C3	8,5	26,5	26,5	22,6	32,6	29,3	2,8
v107	Demigeb.dak_C	16,5	22,6	22,6	22,6	32,6	23,7	1,1
052	Schoorsteen-C open str.	70,5	22,3	22,3	22,3	32,3	22,3	0,0
083	NSA_C3	2,5	31,8	--	--	31,8	49,3	3,7
011	Gas-geb-C	3,0	21,5	21,5	21,5	31,5	25,4	3,9
v047	Afg.ketelh_C	23,7	24,5	24,5	20,6	30,6	24,5	0,0
v099	GT-gebouw_C	16,0	23,4	23,4	19,5	29,5	24,3	0,8
010	Gas-geb-A	3,0	19,0	19,0	19,0	29,0	23,1	4,1
v103	Demigeb.Ngev_C	10,6	18,3	18,3	18,3	28,3	20,5	2,2
v009	KHoost_A	22,0	17,6	17,6	17,6	27,6	19,7	2,1
143	GT/gen.bld1 pipe	31,0	17,4	17,4	17,4	27,4	17,4	0,0
v105	Demigeb.Ogev_C	10,6	17,3	17,3	17,3	27,3	19,2	1,9
1	Vrachtwagens	1,0	26,9	--	--	26,9	53,3	4,3
v051	Afg.ketelh_C	23,7	20,8	20,8	16,8	26,8	20,8	0,0
001	Vent-mach-A	34,7	16,8	16,8	16,8	26,8	17,9	1,0
003	Vent-KH-A	68,5	16,3	16,3	16,3	26,3	16,3	0,0
158	GT/gen.bld3 Gen.encl.vent.	31,0	15,9	15,9	15,9	25,9	15,9	0,0
v022	Koelvent B	4,0	15,8	15,8	15,8	25,8	19,8	4,0
v012	KHoost_A	56,0	15,6	15,6	15,6	25,6	15,6	0,0
002	Vent-mach-C	34,5	15,5	15,5	15,5	25,5	16,0	0,4
151	GT/gen.bld2 pipe	31,0	14,3	14,3	14,3	24,3	14,3	0,0
v045	Afg.ketelh_C	23,7	18,2	18,2	14,2	24,2	18,2	0,0
v032	KVP gebouw_C	16,0	18,1	18,1	14,2	24,2	20,1	2,0
v054	Afg.ketelh_C	23,7	18,0	18,0	14,1	24,1	18,6	0,6
v121	Brandbl.rstN_C	2,8	23,3	--	--	23,3	40,5	3,5
073	Hulpketel C schoorsteen	19,0	--	--	13,2	23,2	16,6	1,1
v049	Afg.ketelh_C	23,7	17,0	17,0	13,1	23,1	17,0	0,0
v021	ST Trafo C	5,6	16,0	16,0	12,1	22,1	19,8	3,8
	Rest		30,3	28,8	26,6	36,6	42,7	
	Totalen		51,3	51,1	51,1	61,1	60,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Rekenresultaten L_Amax
geluidbijdrage stoomveiligheden 'RH outlet'**

L_Amax totaal resultaten voor ontvangers
Model: Huidig Claus A + C, BL + SV RH outlet
Groep: C: Stoomveiligheden

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	Voortstraat 27	5,0	43,0	43,0	43,0
2_A	Steenakkerstraat	5,0	42,5	42,5	42,5
3_A	Elzenweg 2	5,0	40,7	40,7	40,7
4_A	Elzenweg 1	5,0	40,9	40,9	40,9
5_A	Kasteel Heysterum	5,0	35,3	35,3	35,3
7A_A	Controle meetpositie	5,0	48,6	48,6	48,6
8A_A	Controle meetpositie	5,0	48,3	48,3	48,3
6_A	Controlepunt 6	5,0	42,1	42,1	42,1