

Akoestisch Onderzoek V1
in het kader van de geluidzonering
ex art. 40 Wgh van het
150 kV station “Haarlemmermeer”

Adviseurs: R. Westerveld

Opdrachtgever: Reddyn B.V.
Voltastraat 2
1817 DD Alkmaar

Contactpersoon: De heer S. Buskermolen

Datum: 14 augustus 2012

Kenmerk: 2134 SB - xx WO 004-14-08-12 V1



© 2012 **Westerveld Advies b.v.**

Niets uit dit rapport mag in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, noch elektronisch of mechanisch, noch middels fotokopieën, opnamen of op enigerlei andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van **Westerveld Advies b.v.**

Voorwaarden:

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig DNR-2011, inclusief alle bijlagen en aanvullingen tot op heden.



Inhoudsopgave

1. Inleiding en samenvatting	4
2. Toetsingskader en wettelijke aspecten	6
3. Uitgangspunten	7
3.1 Situatie	7
3.2 Representatieve bedrijfssituatie.....	7
4. Bronvermogens	9
4.1 Bestaande transformatoren	9
4.2 Uitbreiding transformatoren	10
5. Berekeningsmethoden	11
5.1 Akoestische modellering	11
5.2 Overdrachtsberekeningen.....	11
5.3 Bepaling beoordelingsniveau L_{etmaal}	12
5.4 Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	12
6. Berekeningsresultaten	13

Figuur 1 - computerschematisatie

Figuur 2 - geluidcontouren

Bijlage A - bepaling bronvermogens

Bijlage B - invoergegevens Geomilieu

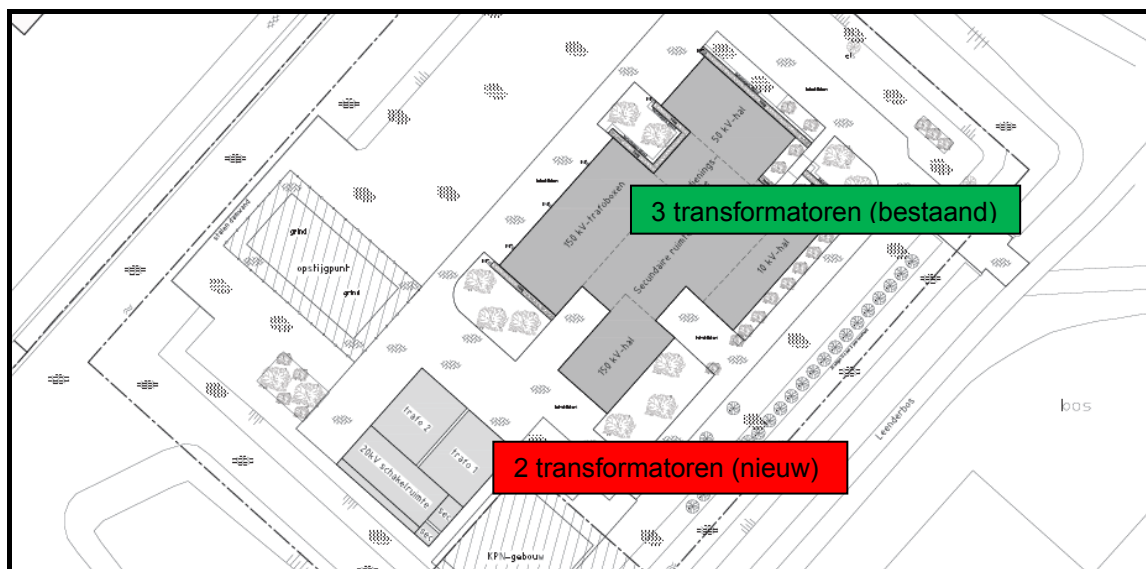
Bijlage C - berekeningsresultaten Geomilieu

1. Inleiding en samenvatting

In opdracht van Reddyn B.V. is door Westerveld Advies B.V. een akoestisch onderzoek verricht in verband met de geprojecteerde uitbreidingen bij het 150 kV-transformatorstation “Haarlemmermeer”, het trafostation is gesitueerd op een perceel langs het Leenderbos te Hoofddorp.

In het transformatorstation staan op dit moment een drietal transformatoren (150-50-10 kV) opgesteld. De uitbreiding zal bestaan uit een tweetal transformatoren (150-20 kV) die in een nieuw te bouwen ruimte aan de westzijde van het terrein worden geplaatst. Het maximaal gelijktijdig inschakelbaar elektrisch vermogen zal door de uitbreiding meer dan 200 MVA bedragen, waarvoor een geluidzone ex art. 40 van de Wet geluidhinder rondom het station dient te worden bepaald. De geluidbelasting buiten de vast te stellen geluidzone mag niet meer dan 50 dB(A) bedragen.

De transformatoren kunnen gedurende de gehele dag- en avondperiode met ingeschakelde koelers in bedrijf zijn (ONAF-bedrijf). Gedurende de gehele nachtperiode is de bedrijfssituatie van de transformatoren zonder koelers (ONAN-bedrijf). De bovenzijde van de transformatorcellen zal ten behoeve van de koeling geheel open zijn. De wanden rond de bestaande transformatoren zijn van beton en hebben een hoogte van 8 meter, de wanden rond de nieuwe transformatoren worden eveneens van beton en krijgen een hoogte van 6,5 meter.



In het onderzoek zal derhalve op basis van de representatieve bedrijfssituatie de 50 dB(A) etmaalwaardecontour inclusief uitbreiding van het transformatorstation bepaald worden. Indien er geluidgevoelige objecten binnen de 50 dB(A) contour liggen zal onderzocht moeten worden of er maatregelen getroffen kunnen worden om de geluidbelasting te reduceren tot de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). De 50 dB(A) etmaalwaardecontour kan vervolgens als basis dienen voor de in het bestemmingsplan vast te stellen geluidzone.

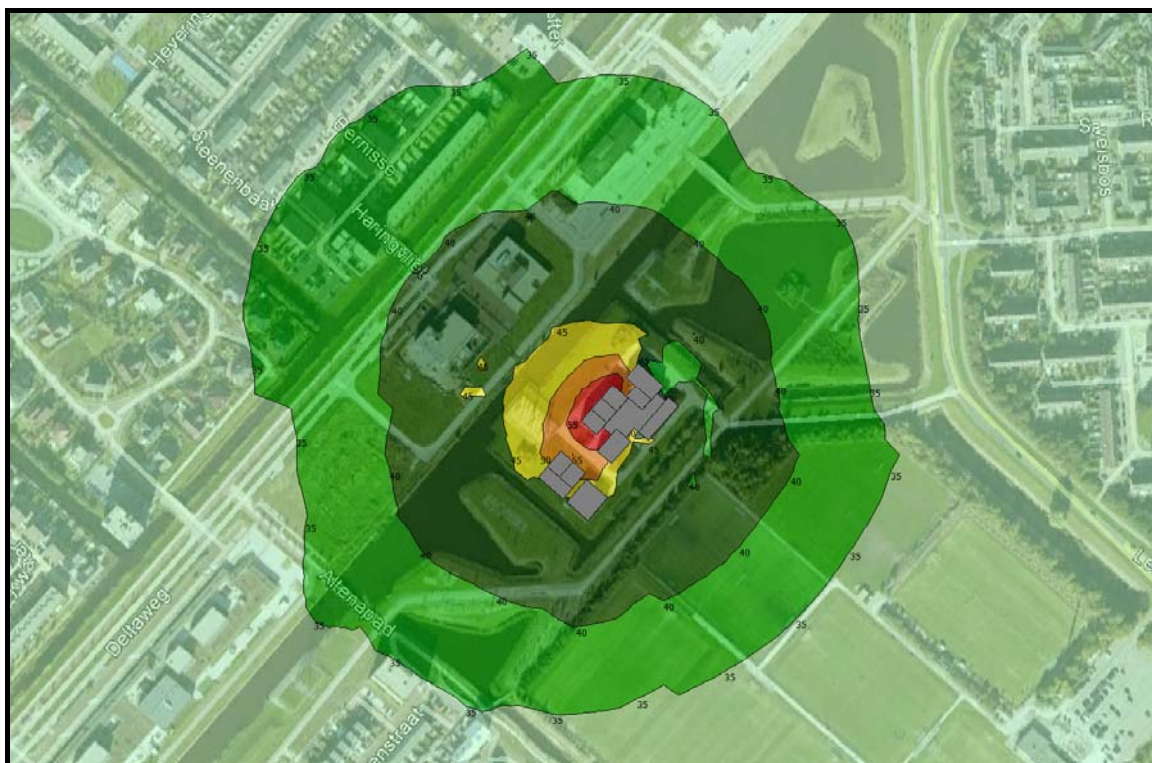
De gehanteerde bronsterkten in dit onderzoek zijn gebaseerd op geluidmetingen aan de bestaande transformatoren en leveranciersgegevens van de nieuw te plaatsen transformatoren. De geluidbronnen tezamen met de relevante gebouwen, bodemgebieden en ontvangerpunten zijn in een computerrekenmodel (Geomilieu) verwerkt. Met behulp van dit rekenmodel is de 50 dB(A) etmaalwaardecontour en de geluidbelasting op de dichtstbijzijnde geluidgevoelige objecten berekend.

Uit het onderzoek blijkt dat na realisatie van de geprojecteerde uitbreidingen de geluidbelasting ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen ten hoogste 43 dB(A) bedraagt, exclusief toeslag van 5 dB(A) voor tonaal geluid. Ter plaatse van kinderdagverblijf “Borus” is alleen de dagperiode relevant, het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bedraagt hier 36 dB(A).

Hoewel formeel in het kader van zonering geen rekening hoeft te worden gehouden met het eventuele tonale karakter van het geluid, strekt het in de onderhavige situatie tot aanbeveling om bij vaststelling van de zonegrens deze toeslag toch in rekening te brengen. Als onderbouwing hiervoor kan gesteld worden dat hiermee eventuele conflictsituaties bij latere vergunningverlening in het kader van de Wet milieubeheer voorkomen kunnen worden. Aangezien het onderstation de enige inrichting is op het te zoneren "industrieterrein", is er tevens in principe geen aanleiding om de toeslag achterwege te laten.

Indien de toeslag van 5 dB(A) voor tonaal geluid in rekening wordt gebracht, bedraagt de geluidbelasting ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen ten hoogste 48 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) als bedoeld in artikel 44 van de Wet geluidhinder, zeker gezien het feit dat ook bij toetsing in het kader van de Wet geluidhinder in principe geen toeslag voor tonaal geluid in rekening behoeft te worden gebracht.

In onderstaande afbeelding en figuur 2 is een voorstel voor wat betreft de ligging van de 50 dB(A)-zonegrens gegeven. De gepresenteerde contouren zijn exclusief toeslag van 5 dB(A) voor tonaal geluid, de 45 dB(A) contour kan derhalve aangehouden worden als basis voor de vaststelling van de 50 dB(A) geluidzone.



2. Toetsingskader en wettelijke aspecten

Gezien het feit dat het opgestelde elektrisch vermogen van de transformatoren na uitbreiding hoger is dan 200 MVA dient een geluidzone ex art. 40 van de Wet geluidhinder rondom het station vastgesteld te worden.

De geluidzone is gedefinieerd als het gebied waarbuiten de geluidbelasting vanwege het industrieterrein de waarde van 50 dB(A) niet mag overschrijden. In de Handleiding industrielawaai en vergunningverlening wordt aangegeven dat in principe voor geluid dat duidelijk als tonaal waarneembaar is een tonaliteittoeslag van 5 dB in rekening moet worden gebracht. In de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai wordt echter tevens gesteld dat bij zonering in het kader van de Wet geluidhinder geen rekening behoeft te worden gehouden met deze toeslag voor tonaal karakter.

Hoewel formeel in het kader van zonering dus geen rekening hoeft te worden gehouden met het eventuele tonale karakter van het geluid, strekt het in de onderhavige situatie tot aanbeveling om bij vaststelling van de zonegrens deze toeslag toch in rekening te brengen. Als onderbouwing hiervoor kan gesteld worden dat hiermee eventuele conflictsituaties bij latere vergunningverlening in het kader van de Wet milieubeheer voorkomen kunnen worden. Aangezien het onderstation de enige inrichting is op het te zoneren "industrieterrein", is er tevens in principe geen aanleiding om de toeslag achterwege te laten.

De Wet geluidhinder geeft verder voor geluidgevoelige objecten ex art. 44 voorkeursgrenswaarden voor de geluidbelasting exclusief toeslag voor het karakter van het geluid.

3. Uitgangspunten

3.1 Situatie

Het transformatorstation is gesitueerd op een perceel langs het Leenderbos te Hoofddorp. In onderstaande afbeelding is de situering van de inrichting ten opzichte van de omgeving weergegeven.



In het onderzoek zijn op de dichtstbijzijnde geluidgevoelige objecten ontvangerpunten opgenomen, het betreft hier:

- Bep van klaverenstraat 32-62, appartementencomplex "Acropolis";
- Haringvliet 2-48, appartementencomplex "de Toren";
- Zandbos 13;
- Deltaweg 115, kinderdagverblijf "Borus".

Opgemerkt dient te worden dat voor het kinderdagverblijf alleen de dagperiode beschouwd hoeft te worden.

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie wordt gedefinieerd als die situatie waarbij de geluidssituatie kenmerkend is voor de beoordelingsperiode. Bij het voorkomen en bestrijden van industrielawaai is het van belang te beseffen dat bedrijvigheid niet alleen geluid met zich meebrengt dat van de bedrijven zelf afkomstig is (directe hinder), doch dat bedrijvigheid ook altijd vervoersbewegingen over de openbare weg (indirecte hinder) met zich meebrengt, als gevolg waarvan ook hinder kan ontstaan. Het aantal vervoersbewegingen op het terrein van de inrichting is echter verwaarloosbaar en zal derhalve buiten beschouwing worden gelaten.

In het transformatorstation staan op dit moment een drietal transformatoren (150-50-10 kV) opgesteld. De uitbreiding zal bestaan uit een tweetal transformatoren (150-20 kV) die in een nieuw te bouwen ruimte aan de westzijde van het terrein worden geplaatst. Het maximaal gelijktijdig inschakelbaar elektrisch vermogen zal door de uitbreiding meer dan 200 MVA bedragen, waarvoor een geluidzone ingevolge van de Wet geluidhinder dient te worden bepaald.

4. Bronvermogens

4.1 Bestaande transformatoren

In het kader van het onderzoek zijn ter bepaling van het bronvermogen van de bestaande transformatoren op 12 juli 2012 geluidmetingen verricht. Tijdens de metingen waren de aanwezige transformatoren met een representatieve belasting in bedrijf. Opgemerkt kan worden dat de normaliter optredende fluctuaties in de belasting niet leiden tot significante verschillen in de geluidproductie. Bij de metingen is onderscheid gemaakt tussen bedrijf zonder koelers (ONAN-bedrijf) en bedrijf met koelers (ONAF-bedrijf).

De metingen zijn verricht volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999 (HMRI 1999). In verband met het tonale karakter is, conform HMRI 1999, de microfoon over enige meters in horizontale en verticale richtingen bewogen.

Bij de geluidmetingen is gebruik gemaakt van onderstaande apparatuur. De geluidsniveaumeter is voorafgaande aan de metingen en na het beëindigen van de metingen gekalibreerd.

Tabel 1 Overzicht gebruikte meetapparatuur

Naam	Fabrikant	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NL-32
IJkbron	Rion	NC-73
Microfoon	Rion	UC-53

De bronvermogens zijn bepaald aan de hand van de geluidmetingen, hierbij is gebruik gemaakt van methoden II.3 (aangepast meetvlak). In onderstaande tabel 2 zijn de bronvermogens en bijbehorende bedrijfsduren weergegeven, in bijlage A zijn de berekeningsgegevens opgenomen.

Tabel 2 Overzicht bronvermogen en bedrijfsduur akoestisch relevante activiteiten.

Bronnr	Omschrijving	Bronvermogen in dB(A)	Bedrijfsduur in %		
		L_{wr}	dag	avond	nacht
01	Trafo 1 (ONAF), zijgevel	68	100	100	0
02	Trafo 1 (ONAF), voorgevel	68	100	100	0
03	Trafo 1 (ONAF), dakvlak	83	100	100	0
04	Trafo 2 (ONAF), voorgevel	68	100	100	0
05	Trafo 2 (ONAF), dakvlak	82	100	100	0
06	Trafo 3 (ONAF), voorgevel	68	100	100	0
07	Trafo 3 (ONAF), zijgevel	68	100	100	0
08	Trafo 3 (ONAF), achtergevel	66	100	100	0
09	Trafo 3 (ONAF), dakvlak	85	100	100	0
01	Trafo 1 (ONAN), zijgevel	68	0	0	100
02	Trafo 1 (ONAN), voorgevel	68	0	0	100
03	Trafo 1 (ONAN), dakvlak	79	0	0	100
04	Trafo 2 (ONAN), voorgevel	67	0	0	100
05	Trafo 2 (ONAN), dakvlak	78	0	0	100
06	Trafo 3 (ONAN), voorgevel	68	0	0	100
07	Trafo 3 (ONAN), zijgevel	68	0	0	100
08	Trafo 3 (ONAN), achtergevel	65	0	0	100
09	Trafo 3 (ONAN), dakvlak	79	0	0	100

De situering van de bronnen is in figuur 1 opgenomen.

4.2 Uitbreiding transformatoren

Op basis van de meetresultaten aan de huidige transformatoren is in combinatie met de leveranciersgegevens het bronvermogen van de nieuwe geluidarme transformatoren bepaald. In onderstaande tabel 3 zijn de bronvermogens en bijbehorende bedrijfsduren weergegeven, in bijlage A zijn de berekeningsgegevens opgenomen.

Tabel 3 Overzicht bronvermogen en bedrijfsduur akoestisch relevante activiteiten.

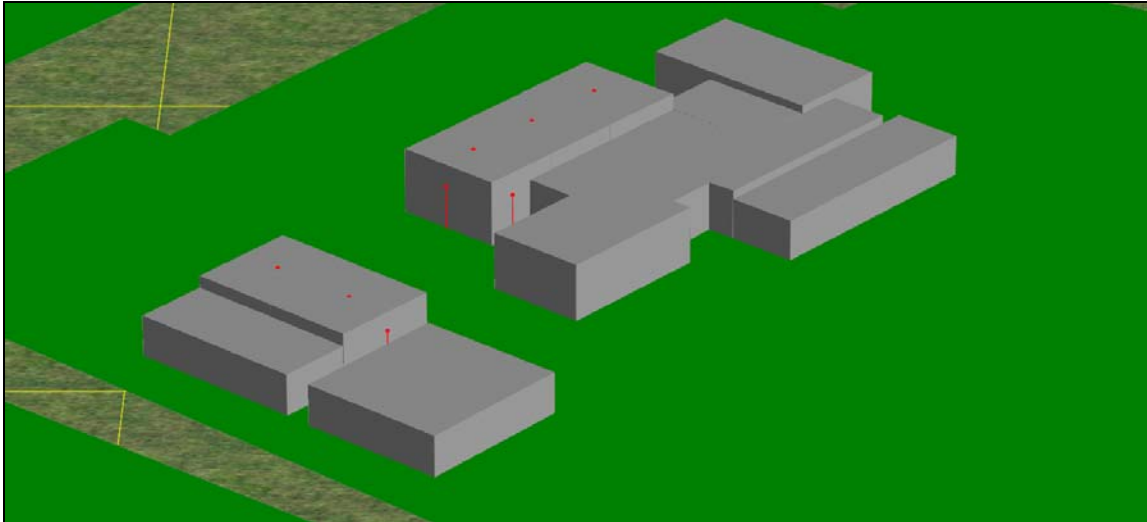
Bronnr	Omschrijving	Bronvermogen in dB(A)	Bedrijfsduur in %		
		L_{wr}	dag	avond	nacht
10	Trafo 4 (ONAF), zijgevel	62	100	100	0
11	Trafo 4 (ONAF), zijgevel	61	100	100	0
12	Trafo 4 (ONAF), dakvlak	77	100	100	0
13	Trafo 5 (ONAF), voorgevel	61	100	100	0
14	Trafo 5 (ONAF), zijgevel	62	100	100	0
15	Trafo 5 (ONAF), dakvlak	77	100	100	0
10	Trafo 4 (ONAN), zijgevel	62	0	0	100
11	Trafo 4 (ONAN), voorgevel	61	0	0	100
12	Trafo 4 (ONAN), dakvlak	77	0	0	100
13	Trafo 5 (ONAN), voorgevel	61	0	0	100
14	Trafo 5 (ONAN), zijgevel	62	0	0	100
15	Trafo 5 (ONAN), dakvlak	77	0	0	100

De situering van de bronnen is in figuur 1 opgenomen.

5. Berekeningsmethoden

5.1 Akoestische modellering

Van het bedrijf is op basis van de representatieve bedrijfssituatie een overdrachtsmodel (Geomilieu, versie 1.91) opgesteld. De geluidbronnen zijn ten behoeve van het rekenmodel geschematiseerd met behulp van puntbronnen.



Met behulp van een geluidoverdrachtsberekening (methode II.8) is de geluidbijdrage van de individuele bronnen op de immissiepunten bepaald. Daarnaast zijn de geluidcontouren rond het onderstation berekend, bij deze berekeningen is geen rekening gehouden met afschermdende objecten in de omgeving van de inrichting (zogenaamde "poldersituatie"). De op het onderstation aanwezige bouwwerken (gebouwen, transformatorcellen e.d.) zijn wel als afschermdende/reflecterende objecten in het rekenmodel meegenomen. Indien alle relevante geluidbronnen op deze wijze gemodelleerd zijn, kan hiermee het totale te beoordelen geluidniveau op de immissiepunten worden bepaald. In bijlage B zijn de invoergegevens van het computerrekenmodel opgenomen.

5.2 Overdrachtsberekeningen

Voor de berekening van de optredende immissieniveaus zijn overdrachtsberekeningen verricht hierbij is de methode II.8 van de Handleiding gehanteerd, waarbij als basisformule geldt:

$$L_i = L_{WR} - \Sigma D$$

L_{WR} = de immissierelevante bronsterkte
 L_i = het gestandaardiseerde immissieniveau bij de ontvanger
 ΣD = verzamelterm van alle verzwakkingen

$$\Sigma D = D_{geo} + D_{lucht} + D_{reflectie} + D_{scherm} + D_{veg} + D_{terrein} + D_{bodem} + D_{huis}$$

D_{geo} = afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding.
 D_{lucht} = afname van het geluidsniveau door luchtabsorptie.
 D_{refl} = afname door reflectie tegen obstakels (deze term is negatief).
 D_{scherm} = afname ten gevolge van afscherming door akoestisch goed isolerende obstakels.
 D_{veg} = afname vanwege geluidsverstrooiing aan en absorptie door vegetatie.
 $D_{terrein}$ = afname door verstrooiing en absorptie door installaties op het industrieterrein.
 D_{bodem} = afname ten gevolge van reflectie, verstrooiing en absorptie door de bodem.
 D_{huis} = afname door reflecties tegen bebouwing in de buurt van het immissiepunt.

Ter bepaling van het langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau zijn tevens de volgende correctietermen toegepast:

$$L_{Aeqi,LT} = L_i - C_b - C_m - C_g$$

C_b = de bedrijfsduurcorrectieterm C_b brengt de periode T_b in rekening zolang de bedrijfstoestand tijdens een beoordelingsperiode T_o (dag, avond, nacht) duurt. Tenzij uitdrukkelijk anders vermeld, worden in principe de volgende beoordelingsperioden aangehouden:

- dagperiode: 07.00 – 19.00 uur; $T_o = 12$ uur;
- avondperiode: 19.00 – 23.00 uur; $T_o = 4$ uur;
- nachtperiode: 23.00 – 07.00 uur; $T_o = 8$ uur;

C_m = de meteo-correctieterm C_m in verband met meteogemiddelde geluidoverdracht

C_g = de gevelcorrectieterm C_g , tenzij uitdrukkelijk anders gespecificeerd, wordt het niveau van het invallende geluid (dus zonder bijdrage van reflectie tegen een achterliggende gevel) bepaald.

5.3 Bepaling beoordelingsniveau L_{etmaal}

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ wordt voor de verschillende beoordelingsperioden vastgesteld:

- dagperiode: $L_{dag} = L_{Ar,LT}$ (07.00 - 19.00 uur);
- avondperiode: $L_{avond} = L_{Ar,LT}$ (19.00 - 23.00 uur);
- nachtperiode: $L_{nacht} = L_{Ar,LT}$ (23.00 - 07.00 uur);

De etmaalwaarde L_{etmaal} (deze waarde is gelijk aan de geluidsbelasting B_i) komt overeen met de hoogste van de volgende waarden:

- L_{dag}
- $L_{avond} + 5$ dB
- $L_{nacht} + 10$ dB

5.4 Maximaal geluidsniveau L_{Amax}

De beoordeling van geluiden die kortstondig optreden geschiedt aan de hand van het maximale A-gewogen geluidsniveau L_{Amax} . Het maximale geluidsniveau L_{Amax} is de hoogste aflezing in de meterstand 'fast', verminderd met de metecorrectieterm C_m .

6. Berekeningsresultaten

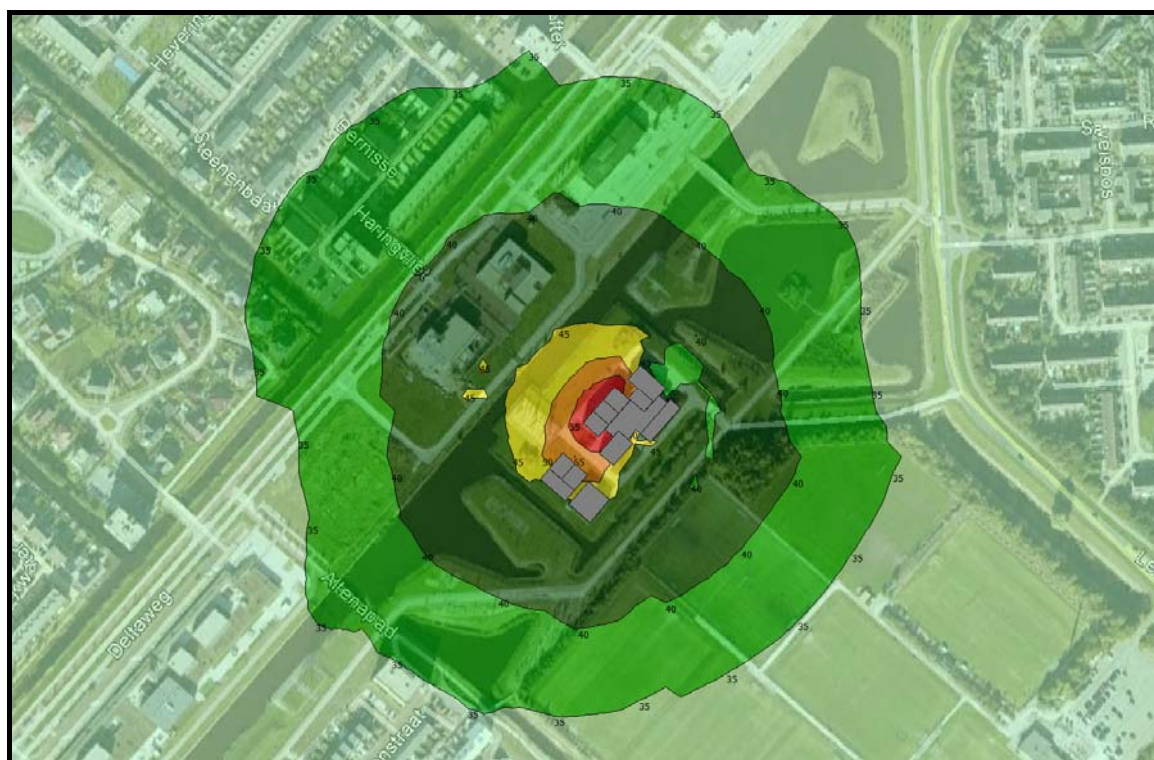
Op basis van de representatieve bedrijfssituatie is een akoestisch rekenmodel (Geomilieu) opgesteld waarmee de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) ter plaatse van de dichtstbijzijnde geluidgevoelige objecten (figuur 1) en de geluidcontouren zijn berekend. De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn in tabel 4 opgenomen. In bijlage C zijn de deelbijdragen van de relevante afzonderlijke bronnen gegeven in volgorde van dominantie.

Tabel 4 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Nr.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Bep van Klaverenstraat 32-62, flat "Acropolis"	1,5	27	27	22	32
01_B	Bep van Klaverenstraat 32-62, flat "Acropolis"	5	30	30	24	35
01_C	Bep van Klaverenstraat 32-62, flat "Acropolis"	10	34	34	28	39
02_A	Haringvliet 2-48, flat "de Toren"	1,5	31	31	26	36
02_B	Haringvliet 2-48, flat "de Toren"	5	33	33	28	38
02_C	Haringvliet 2-48, flat "de Toren"	10	36	36	32	42
02_D	Haringvliet 2-48, flat "de Toren"	15	37	37	33	43
03_A	Zandbos 13	1,5	24	24	18	29
03_B	Zandbos 13	5	26	26	20	31
04_A	Deltaweg 115, kinderdagverblijf "Borus"	1,5	36	n.v.t.	n.v.t.	41

Uit tabel 4 blijkt dat na realisatie van de geprojecteerde uitbreidingen de geluidbelasting ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen ten hoogste 43 dB(A) bedraagt, exclusief toeslag van 5 dB(A) voor tonaal geluid. Ter plaatse van kinderdagverblijf "Borus" is alleen de dagperiode relevant, het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bedraagt hier 36 dB(A). Indien de toeslag van 5 dB(A) voor tonaal geluid in rekening wordt gebracht, bedraagt de geluidbelasting ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen ten hoogste 48 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A), zeker gezien het feit dat bij toetsing in het kader van de Wet geluidhinder geen toeslag voor tonaal geluid in rekening behoeft te worden gebracht.

In onderstaande afbeelding en figuur 2 is een voorstel voor wat betreft de ligging van de 50 dB(A)-zonegrens gegeven. De gepresenteerde contouren zijn exclusief toeslag van 5 dB(A) voor tonaal geluid, de 45 dB(A) contour kan derhalve aangehouden worden als basis voor de vaststelling van de 50 dB(A) geluidzone.



Figuren

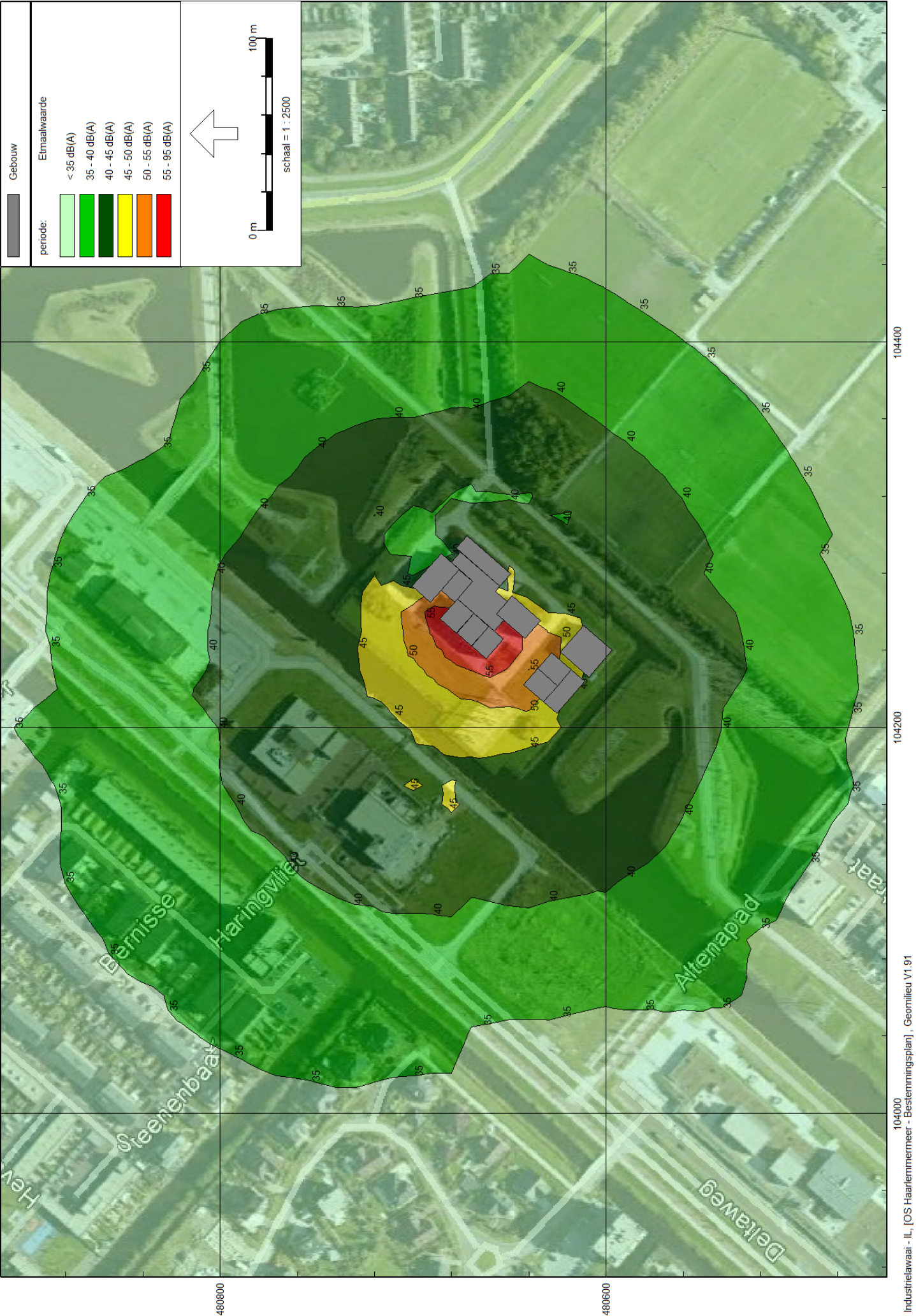


Figuur 1: computerschematisatie



Figuur 2: geluidscontouren

Internoise b.v. - locatie Amsterdam





II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Trafo 1 (ONAF), zijgevel								
MeetDatum	:	9-8-2012								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Tonaal karakter								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m ²]	:	88,00								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		29,5	38,4	42,4	44,9	44,1	45,2	43,7	37,4	29,0 51,6
Gem.niv. Lp	:	29,5	38,4	42,4	44,9	44,1	45,2	43,7	37,4	29,0 51,6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	29,5	38,4	42,4	44,9	44,1	45,2	43,7	37,4	29,0 51,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	45,9	54,8	58,8	61,3	60,5	61,6	60,1	53,8	45,4 68,0

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Trafo 1 (ONAF), voorgevel								
MeetDatum	:	9-8-2012								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Tonaal karakter								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m ²]	:	88,00								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		29,5	38,4	42,4	44,9	44,1	45,2	43,7	37,4	29,0 51,6
Gem.niv. Lp	:	29,5	38,4	42,4	44,9	44,1	45,2	43,7	37,4	29,0 51,6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	29,5	38,4	42,4	44,9	44,1	45,2	43,7	37,4	29,0 51,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	45,9	54,8	58,8	61,3	60,5	61,6	60,1	53,8	45,4 68,0

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Trafo 1 (ONAF), dakvlak									
MeetDatum	:	9-8-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Tonaal karakter									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	143,00									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		35,3	47,6	57,1	56,3	60,4	56,8	55,4	48,7	37,2	64,8
Gem.niv. Lp	:	35,3	47,6	57,1	56,3	60,4	56,8	55,4	48,7	37,2	64,8
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	35,3	47,6	57,1	56,3	60,4	56,8	55,4	48,7	37,2	64,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	53,9	66,2	75,7	74,9	79,0	75,4	74,0	67,3	55,8	83,3

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Trafo 2 (ONAF), voorgevel									
MeetDatum	:	9-8-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Tonaal karakter									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	88,00									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		28,2	38,1	41,0	46,9	44,9	42,2	40,1	33,6	27,4	51,1
Gem.niv. Lp	:	28,2	38,1	41,0	46,9	44,9	42,2	40,1	33,6	27,4	51,1
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	28,2	38,1	41,0	46,9	44,9	42,2	40,1	33,6	27,4	51,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	44,6	54,5	57,4	63,3	61,3	58,6	56,5	50,0	43,8	67,6

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Trafo 2 (ONAF), dakvlak								
MeetDatum	:	9-8-2012								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Tonaal karakter								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	143,00								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		35,0	47,1	51,9	54,6	59,6	55,9	54,8	48,6	37,1 63,4
Gem.niv. Lp	:	35,0	47,1	51,9	54,6	59,6	55,9	54,8	48,6	37,1 63,4
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	35,0	47,1	51,9	54,6	59,6	55,9	54,8	48,6	37,1 63,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	53,6	65,7	70,5	73,2	78,2	74,5	73,4	67,2	55,7 81,9

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Trafo 3 (ONAF), voorgevel								
MeetDatum	:	9-8-2012								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Tonaal karakter								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	88,00								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		25,3	35,7	41,2	49,4	44,8	38,7	35,2	28,3	24,5 51,6
Gem.niv. Lp	:	25,3	35,7	41,2	49,4	44,8	38,7	35,2	28,3	24,5 51,6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	25,3	35,7	41,2	49,4	44,8	38,7	35,2	28,3	24,5 51,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	41,7	52,1	57,6	65,8	61,2	55,1	51,6	44,7	40,9 68,1

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Trafo 3 (ONAF), zijgevel								
MeetDatum	:	9-8-2012								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Tonaal karakter								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	104,00								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		25,3	35,7	41,2	49,4	44,8	38,7	35,2	28,3	24,5 51,6
Gem.niv. Lp	:	25,3	35,7	41,2	49,4	44,8	38,7	35,2	28,3	24,5 51,6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	25,3	35,7	41,2	49,4	44,8	38,7	35,2	28,3	24,5 51,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	42,5	52,9	58,4	66,6	62,0	55,9	52,4	45,5	41,7 68,8

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Trafo 3 (ONAF), achtergevel								
MeetDatum	:	9-8-2012								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Tonaal karakter								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	50,00								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		25,3	35,7	41,2	49,4	44,8	38,7	35,2	28,3	24,5 51,6
Gem.niv. Lp	:	25,3	35,7	41,2	49,4	44,8	38,7	35,2	28,3	24,5 51,6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	25,3	35,7	41,2	49,4	44,8	38,7	35,2	28,3	24,5 51,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	39,3	49,7	55,2	63,4	58,8	52,7	49,2	42,3	38,5 65,6

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Trafo 3 (ONAF), dakvlak									
MeetDatum	:	9-8-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Tonaal karakter									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	143,00									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		23,1	45,9	55,1	65,0	57,2	53,7	51,0	44,1	31,6	66,5
Gem.niv. Lp	:	23,1	45,9	55,1	65,0	57,2	53,7	51,0	44,1	31,6	66,5
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	23,1	45,9	55,1	65,0	57,2	53,7	51,0	44,1	31,6	66,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	41,7	64,5	73,7	83,6	75,8	72,3	69,6	62,7	50,2	85,0

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Trafo 1 (ONAN), zijgevel									
MeetDatum	:	9-8-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Tonaal karakter									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	88,00									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		29,3	38,1	42,2	44,5	43,6	45,0	42,9	37,0	28,1	51,2
Gem.niv. Lp	:	29,3	38,1	42,2	44,5	43,6	45,0	42,9	37,0	28,1	51,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	29,3	38,1	42,2	44,5	43,6	45,0	42,9	37,0	28,1	51,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	45,7	54,5	58,6	60,9	60,0	61,4	59,3	53,4	44,5	67,6

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Trafo 1 (ONAN), voorgevel									
MeetDatum	:	9-8-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Tonaal karakter									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m ²]	:	88,00									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		29,3	38,1	42,2	44,5	43,6	45,0	42,9	37,0	28,1	51,2
Gem.niv. Lp	:	29,3	38,1	42,2	44,5	43,6	45,0	42,9	37,0	28,1	51,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	29,3	38,1	42,2	44,5	43,6	45,0	42,9	37,0	28,1	51,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	45,7	54,5	58,6	60,9	60,0	61,4	59,3	53,4	44,5	67,6

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Trafo 1 (ONAN), dakvlak									
MeetDatum	:	9-8-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Tonaal karakter									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m ²]	:	143,00									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		33,1	45,5	55,0	54,0	53,9	50,8	42,7	35,2	33,7	60,0
Gem.niv. Lp	:	33,1	45,5	55,0	54,0	53,9	50,8	42,7	35,2	33,7	60,0
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	33,1	45,5	55,0	54,0	53,9	50,8	42,7	35,2	33,7	60,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	51,7	64,1	73,6	72,6	72,5	69,4	61,3	53,8	52,3	78,5

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Trafo 2 (ONAN), voorgevel								
MeetDatum	:	9-8-2012								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Tonaal karakter								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	88,00								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		28,0	38,0	40,9	46,5	44,0	42,1	39,3	33,1	27,1 50,7
Gem.niv. Lp	:	28,0	38,0	40,9	46,5	44,0	42,1	39,3	33,1	27,1 50,7
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	28,0	38,0	40,9	46,5	44,0	42,1	39,3	33,1	27,1 50,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	44,4	54,4	57,3	62,9	60,4	58,5	55,7	49,5	43,5 67,1

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Trafo 2 (ONAN), dakvlak								
MeetDatum	:	9-8-2012								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Tonaal karakter								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	143,00								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		32,2	44,6	54,1	52,6	54,0	49,3	42,0	34,1	32,2 59,2
Gem.niv. Lp	:	32,2	44,6	54,1	52,6	54,0	49,3	42,0	34,1	32,2 59,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	32,2	44,6	54,1	52,6	54,0	49,3	42,0	34,1	32,2 59,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	50,8	63,2	72,7	71,2	72,6	67,9	60,6	52,7	50,8 77,7

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Trafo 3 (ONAN), voorgevel								
MeetDatum	:	9-8-2012								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Tonaal karakter								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	88,00								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		25,0	35,5	41,0	49,1	44,1	37,8	34,5	27,6	23,2 51,2
Gem.niv. Lp	:	25,0	35,5	41,0	49,1	44,1	37,8	34,5	27,6	23,2 51,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	25,0	35,5	41,0	49,1	44,1	37,8	34,5	27,6	23,2 51,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	41,4	51,9	57,4	65,5	60,5	54,2	50,9	44,0	39,6 67,7

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Trafo 3 (ONAN), zijgevel								
MeetDatum	:	9-8-2012								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Tonaal karakter								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	104,00								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		25,0	35,5	41,0	49,1	44,1	37,8	34,5	27,6	23,2 51,2
Gem.niv. Lp	:	25,0	35,5	41,0	49,1	44,1	37,8	34,5	27,6	23,2 51,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	25,0	35,5	41,0	49,1	44,1	37,8	34,5	27,6	23,2 51,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	42,2	52,7	58,2	66,3	61,3	55,0	51,7	44,8	40,4 68,4

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Trafo 3 (ONAN), achtergevel								
MeetDatum	:	9-8-2012								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Tonaal karakter								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	50,00								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		25,0	35,5	41,0	49,1	44,1	37,8	34,5	27,6	23,2 51,2
Gem.niv. Lp	:	25,0	35,5	41,0	49,1	44,1	37,8	34,5	27,6	23,2 51,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	25,0	35,5	41,0	49,1	44,1	37,8	34,5	27,6	23,2 51,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	39,0	49,5	55,0	63,1	58,1	51,8	48,5	41,6	37,2 65,2

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Trafo 3 (ONAN), dakvlak								
MeetDatum	:	9-8-2012								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Tonaal karakter								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	143,00								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		18,1	40,9	50,1	58,0	52,2	48,7	46,0	39,1	26,6 60,1
Gem.niv. Lp	:	18,1	40,9	50,1	58,0	52,2	48,7	46,0	39,1	26,6 60,1
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	18,1	40,9	50,1	58,0	52,2	48,7	46,0	39,1	26,6 60,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	36,7	59,5	68,7	76,6	70,8	67,3	64,6	57,7	45,2 78,7

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Trafo 4 (ONAF), zijgevel									
MeetDatum	:	9-8-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Tonaal karakter									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	85,00									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		23,5	32,4	36,4	38,9	38,1	39,2	37,7	31,4	23,0	45,6
Gem.niv. Lp	:	23,5	32,4	36,4	38,9	38,1	39,2	37,7	31,4	23,0	45,6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	23,5	32,4	36,4	38,9	38,1	39,2	37,7	31,4	23,0	45,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	39,8	48,7	52,7	55,2	54,4	55,5	54,0	47,7	39,3	61,9

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Trafo 4 (ONAF), voorgevel									
MeetDatum	:	9-8-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Tonaal karakter									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	73,00									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		23,5	32,4	36,4	38,9	38,1	39,2	37,7	31,4	23,0	45,6
Gem.niv. Lp	:	23,5	32,4	36,4	38,9	38,1	39,2	37,7	31,4	23,0	45,6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	23,5	32,4	36,4	38,9	38,1	39,2	37,7	31,4	23,0	45,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	39,1	48,0	52,0	54,5	53,7	54,8	53,3	47,0	38,6	61,2

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Trafo 4 (ONAF), dakvlak								
MeetDatum	:	9-8-2012								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Tonaal karakter								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	143,00								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		29,3	41,6	51,1	50,3	54,4	50,8	49,4	42,7	31,2 58,8
Gem.niv. Lp	:	29,3	41,6	51,1	50,3	54,4	50,8	49,4	42,7	31,2 58,8
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	29,3	41,6	51,1	50,3	54,4	50,8	49,4	42,7	31,2 58,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	47,9	60,2	69,7	68,9	73,0	69,4	68,0	61,3	49,8 77,3

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Trafo 4 (ONAN), zijgevel								
MeetDatum	:	9-8-2012								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Tonaal karakter								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	85,00								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		22,3	31,1	35,2	37,5	36,6	38,0	35,9	30,0	21,1 44,2
Gem.niv. Lp	:	22,3	31,1	35,2	37,5	36,6	38,0	35,9	30,0	21,1 44,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	22,3	31,1	35,2	37,5	36,6	38,0	35,9	30,0	21,1 44,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	38,6	47,4	51,5	53,8	52,9	54,3	52,2	46,3	37,4 60,5

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Trafo 4 (ONAN), voorgevel									
MeetDatum	:	9-8-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Tonaal karakter									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	73,00									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		22,3	31,1	35,2	37,5	36,6	38,0	35,9	30,0	21,1	44,2
Gem.niv. Lp	:	22,3	31,1	35,2	37,5	36,6	38,0	35,9	30,0	21,1	44,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	22,3	31,1	35,2	37,5	36,6	38,0	35,9	30,0	21,1	44,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	37,9	46,7	50,8	53,1	52,2	53,6	51,5	45,6	36,7	59,8

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Trafo 4 (ONAN), dakvlak									
MeetDatum	:	9-8-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Tonaal karakter									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	143,00									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		26,1	38,5	48,0	47,0	47,9	43,8	35,7	28,2	26,7	53,2
Gem.niv. Lp	:	26,1	38,5	48,0	47,0	47,9	43,8	35,7	28,2	26,7	53,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	26,1	38,5	48,0	47,0	47,9	43,8	35,7	28,2	26,7	53,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	44,7	57,1	66,6	65,6	66,5	62,4	54,3	46,8	45,3	71,8

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Trafo 5 (ONAF), zijgevel								
MeetDatum	:	9-8-2012								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Tonaal karakter								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	85,00								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		23,5	32,4	36,4	38,9	38,1	39,2	37,7	31,4	23,0 45,6
Gem.niv. Lp	:	23,5	32,4	36,4	38,9	38,1	39,2	37,7	31,4	23,0 45,6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	23,5	32,4	36,4	38,9	38,1	39,2	37,7	31,4	23,0 45,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	39,8	48,7	52,7	55,2	54,4	55,5	54,0	47,7	39,3 61,9

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Trafo 5 (ONAF), voorgevel								
MeetDatum	:	9-8-2012								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Tonaal karakter								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	73,00								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		23,5	32,4	36,4	38,9	38,1	39,2	37,7	31,4	23,0 45,6
Gem.niv. Lp	:	23,5	32,4	36,4	38,9	38,1	39,2	37,7	31,4	23,0 45,6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	23,5	32,4	36,4	38,9	38,1	39,2	37,7	31,4	23,0 45,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	39,1	48,0	52,0	54,5	53,7	54,8	53,3	47,0	38,6 61,2

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Trafo 5 (ONAF), dakvlak								
MeetDatum	:	9-8-2012								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Tonaal karakter								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	143,00								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		29,3	41,6	51,1	50,3	54,4	50,8	49,4	42,7	31,2 58,8
Gem.niv. Lp	:	29,3	41,6	51,1	50,3	54,4	50,8	49,4	42,7	31,2 58,8
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	29,3	41,6	51,1	50,3	54,4	50,8	49,4	42,7	31,2 58,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	47,9	60,2	69,7	68,9	73,0	69,4	68,0	61,3	49,8 77,3

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Trafo 5 (ONAN), zijgevel								
MeetDatum	:	9-8-2012								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Tonaal karakter								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	85,00								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		22,3	31,1	35,2	37,5	36,6	38,0	35,9	30,0	21,1 44,2
Gem.niv. Lp	:	22,3	31,1	35,2	37,5	36,6	38,0	35,9	30,0	21,1 44,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	22,3	31,1	35,2	37,5	36,6	38,0	35,9	30,0	21,1 44,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	38,6	47,4	51,5	53,8	52,9	54,3	52,2	46,3	37,4 60,5

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Trafo 5 (ONAN), voorgevel									
MeetDatum	:	9-8-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Tonaal karakter									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	73,00									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		22,3	31,1	35,2	37,5	36,6	38,0	35,9	30,0	21,1	44,2
Gem.niv. Lp	:	22,3	31,1	35,2	37,5	36,6	38,0	35,9	30,0	21,1	44,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	22,3	31,1	35,2	37,5	36,6	38,0	35,9	30,0	21,1	44,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	37,9	46,7	50,8	53,1	52,2	53,6	51,5	45,6	36,7	59,8

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Trafo 5 (ONAN), dakvlak									
MeetDatum	:	9-8-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Tonaal karakter									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	143,00									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		26,1	38,5	48,0	47,0	47,9	43,8	35,7	28,2	26,7	53,2
Gem.niv. Lp	:	26,1	38,5	48,0	47,0	47,9	43,8	35,7	28,2	26,7	53,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	26,1	38,5	48,0	47,0	47,9	43,8	35,7	28,2	26,7	53,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	44,7	57,1	66,6	65,6	66,5	62,4	54,3	46,8	45,3	71,8



Bijlage B1

Model: Kopie van Toekomstige situatie Groep: (hoofdgroep) Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL															
Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31
Huidige situatie	01	Trafo 1 (ONAF), zijgevel	104260,86	480682,37	5,33	0,00	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	45,94
	02	Trafo 1 (ONAF), voorgevel	104252,40	480681,72	5,33	0,00	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	45,94
	03	Trafo 1 (ONAF), dakvlak	104257,32	480677,68	0,10	8,00	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	53,85
	04	Trafo 2 (ONAF), voorgevel	104245,45	480673,69	5,33	0,00	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	44,64
	05	Trafo 2 (ONAF), dakvlak	104250,09	480669,44	0,10	8,00	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	53,55
Huidige situatie	06	Trafo 3 (ONAF), voorgevel	104238,60	480665,77	5,33	0,00	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	41,74
	07	Trafo 3 (ONAF), zijgevel	104240,33	480657,58	5,33	0,00	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	42,47
	08	Trafo 3 (ONAF), achtergevel	104247,98	480655,47	5,33	0,00	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	39,29
	09	Trafo 3 (ONAF), dakvlak	104243,41	480661,67	0,10	8,00	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	41,65
	01	Trafo 1 (ONAN), zijgevel	104260,86	480682,37	5,33	0,00	0,00	360,00	--	--	8,000	--	--	0,00	45,74
Huidige situatie	02	Trafo 1 (ONAN), voorgevel	104252,40	480681,72	5,33	0,00	0,00	360,00	--	--	8,000	--	--	0,00	45,74
	03	Trafo 1 (ONAN), dakvlak	104257,32	480677,68	0,10	8,00	0,00	360,00	--	--	8,000	--	--	0,00	51,65
	04	Trafo 2 (ONAN), voorgevel	104245,45	480673,69	5,33	0,00	0,00	360,00	--	--	8,000	--	--	0,00	44,44
	05	Trafo 2 (ONAN), dakvlak	104250,09	480669,44	0,10	8,00	0,00	360,00	--	--	8,000	--	--	0,00	50,75
	06	Trafo 3 (ONAN), voorgevel	104238,60	480665,77	5,33	0,00	0,00	360,00	--	--	8,000	--	--	0,00	41,44
Huidige situatie	07	Trafo 3 (ONAN), zijgevel	104240,33	480657,58	5,33	0,00	0,00	360,00	--	--	8,000	--	--	0,00	42,17
	08	Trafo 3 (ONAN), achtergevel	104247,98	480655,47	5,33	0,00	0,00	360,00	--	--	8,000	--	--	0,00	38,99
	09	Trafo 3 (ONAN), dakvlak	104243,41	480661,67	0,10	8,00	0,00	360,00	--	--	8,000	--	--	0,00	36,65
	10	Trafo 4 (ONAF), zijgevel	104217,47	480637,39	4,33	0,00	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	39,79
	11	Trafo 4 (ONAF), voorgevel	104226,37	480639,20	4,33	0,00	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	39,13
Uitbreiding	12	Trafo 4 (ONAF), dakvlak	104221,92	480634,13	0,10	6,50	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	47,85
	13	Trafo 5 (ONAF), voorgevel	104234,70	480631,81	4,33	0,00	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	39,13
	14	Trafo 5 (ONAF), zijgevel	104234,45	480623,10	4,33	0,00	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	39,79
	15	Trafo 5 (ONAF), dakvlak	104230,13	480626,86	0,10	6,50	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	47,85
	10	Trafo 4 (ONAN), zijgevel	104217,47	480637,39	4,33	0,00	0,00	360,00	--	--	8,000	--	--	0,00	38,59
Uitbreiding	11	Trafo 4 (ONAN), voorgevel	104226,37	480639,20	4,33	0,00	0,00	360,00	--	--	8,000	--	--	0,00	37,93
	12	Trafo 4 (ONAN), dakvlak	104221,92	480634,13	0,10	6,50	0,00	360,00	--	--	8,000	--	--	0,00	44,65
	13	Trafo 5 (ONAN), voorgevel	104234,70	480631,81	4,33	0,00	0,00	360,00	--	--	8,000	--	--	0,00	37,93
	14	Trafo 5 (ONAN), zijgevel	104234,45	480623,10	4,33	0,00	0,00	360,00	--	--	8,000	--	--	0,00	38,59
	15	Trafo 5 (ONAN), dakvlak	104230,13	480626,86	0,10	6,50	0,00	360,00	--	--	8,000	--	--	0,00	44,65

Bijlage B1

Model: Kopie van Toekomstige situatie Groep: (hoofdgroep) Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL												
Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal			
Huidige situatie	54,84	58,84	61,34	60,54	61,64	60,14	53,84	45,44	68,04			
Huidige situatie	54,84	58,84	61,34	60,54	61,64	60,14	53,84	45,44	68,04			
Huidige situatie	66,15	75,65	74,85	78,95	75,35	73,95	67,25	55,75	83,32			
Huidige situatie	54,54	57,44	63,34	61,34	58,64	56,54	50,04	43,84	67,55			
Huidige situatie	65,65	70,45	73,15	78,15	74,45	73,35	67,15	55,65	81,93			
Huidige situatie	52,14	57,64	65,84	61,24	55,14	51,64	44,74	40,94	68,09			
Huidige situatie	52,87	58,37	66,57	61,97	55,87	52,37	45,47	41,67	68,82			
Huidige situatie	49,69	55,19	63,39	58,79	52,69	49,19	42,29	38,49	65,64			
Huidige situatie	64,45	73,65	83,55	75,75	72,25	69,55	62,65	50,15	85,02			
Huidige situatie	54,54	58,64	60,94	60,04	61,44	59,34	53,44	44,54	67,64			
Huidige situatie	54,54	58,64	60,94	60,04	61,44	59,34	53,44	44,54	67,64			
Huidige situatie	64,05	73,55	72,55	72,45	69,35	61,25	53,75	52,25	78,53			
Huidige situatie	54,44	57,34	62,94	60,44	58,54	55,74	49,54	43,54	67,10			
Huidige situatie	63,15	72,65	71,15	72,55	67,85	60,55	52,65	50,75	77,72			
Huidige situatie	51,94	57,44	65,54	60,54	54,24	50,94	44,04	39,64	67,68			
Huidige situatie	52,67	58,17	66,27	61,27	54,97	51,67	44,77	40,37	68,41			
Huidige situatie	49,49	54,99	63,09	58,09	51,79	48,49	41,59	37,19	65,23			
Huidige situatie	59,45	68,65	76,55	70,75	67,25	64,55	57,65	45,15	78,70			
Uitbreiding	48,69	52,69	55,19	54,39	55,49	53,99	47,69	39,29	61,89			
Uitbreiding	48,03	52,03	54,53	53,73	54,83	53,33	47,03	38,63	61,23			
Uitbreiding	60,15	69,65	68,85	72,95	69,35	67,95	61,25	49,75	77,32			
Uitbreiding	48,03	52,03	54,53	53,73	54,83	53,33	47,03	38,63	61,23			
Uitbreiding	48,69	52,69	55,19	54,39	55,49	53,99	47,69	39,29	61,89			
Uitbreiding	60,15	69,65	68,85	72,95	69,35	67,95	61,25	49,75	77,32			
Uitbreiding	47,39	51,49	53,79	52,89	54,29	52,19	46,29	37,39	60,49			
Uitbreiding	46,73	50,83	53,13	52,23	53,63	51,53	45,63	36,73	59,83			
Uitbreiding	57,05	66,55	65,55	66,45	62,35	54,25	46,75	45,25	71,80			
Uitbreiding	46,73	50,83	53,13	52,23	53,63	51,53	45,63	36,73	59,83			
Uitbreiding	47,39	51,49	53,79	52,89	54,29	52,19	46,29	37,39	60,49			
Uitbreiding	57,05	66,55	65,55	66,45	62,35	54,25	46,75	45,25	71,80			

Bijlage B2

Model: Kopie van Toekomstige situatie

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
01	50 kv-hal		Rechthoek	104281,74	480675,93	7,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	150 kv-hal		Rechthoek	104246,08	480642,11	7,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	10 kv-hal		Rechthoek	104293,12	480677,62	5,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	bedieningsruimte		Rechthoek	104271,08	480685,46	6,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	secundaire ruimten		Polygoon	104255,59	480652,99	6,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Trafo 1		Rechthoek	104266,59	480677,03	8,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Trafo 2		Rechthoek	104259,13	480668,50	8,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Trafo 3		Rechthoek	104252,36	480660,77	8,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	KPN-ruimte		Rechthoek	104226,18	480608,78	5,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	20 kv- schakelruimte		Rechthoek	104213,21	480632,39	5,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Trafo 4		Rechthoek	104229,74	480617,97	6,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Trafo 5		Rechthoek	104221,54	480625,15	6,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	bedrijfsgebouw		Rechthoek	104352,77	480964,43	5,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	bedrijfsgebouw		Polygoon	104286,22	480888,63	5,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	bedrijfsgebouw		Rechthoek	104264,22	480864,72	5,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	bedrijfsgebouw		Rechthoek	104216,11	480759,72	5,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	bedrijfsgebouw		Polygoon	104135,59	480726,05	5,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage B3

Model: Kopie van Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Bf
01	gras		103914,52	480348,68	Polygoon	1,00
02	gras		104018,18	480612,61	Polygoon	1,00
03	gras		104087,55	480693,15	Polygoon	1,00
04	gras		104152,14	480689,96	Polygoon	1,00
05	gras		104398,52	480897,27	Polygoon	1,00
06	gras		104448,76	480818,33	Polygoon	1,00
07	gras		104101,41	480539,39	Polygoon	1,00
08	sportvelden		104184,22	480480,89	Polygoon	1,00
09	gras		104321,12	480674,65	Polygoon	1,00

Bijlage B4

Model: Kopie van Toekomstige situatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Bep van Klaverenstraat 32-62, flat "Acropolis"		104121,65	480500,57	0,00	1,50	5,00	10,00	--	--	--	Ja
02	Haringvliet 2-48, flat "de Toren"		104099,69	480764,77	0,00	1,50	5,00	10,00	15,00	--	--	Ja
03	Zandbos 13		104502,44	480701,18	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	Deltaweg 115, kinderdagverblijf "Borus"		104157,22	480709,70	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja



Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Toekomstige situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Bep van Klaverenstraat 32-62, flat "Acropolis"
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
01_A	Bep van Klaverenstraat 32-62, flat "Acropolis"	1,50	27	27	22	32	31		
09	Trafo 3 (ONAF), dakvlak	0,10	23	23	--	28	25	3	
03	Trafo 1 (ONAF), dakvlak	0,10	21	21	--	26	23	3	
05	Trafo 2 (ONAF), dakvlak	0,10	19	19	--	24	22	3	
15	Trafo 5 (ONAF), dakvlak	0,10	18	18	--	23	21	3	
12	Trafo 4 (ONAF), dakvlak	0,10	18	18	--	23	21	3	
07	Trafo 3 (ONAF), zijgevel	5,33	6	6	--	11	10	3	
08	Trafo 3 (ONAF), achtergevel	5,33	6	6	--	11	9	3	
14	Trafo 5 (ONAF), zijgevel	4,33	6	6	--	11	9	3	
06	Trafo 3 (ONAF), voorgevel	5,33	5	5	--	10	8	3	
04	Trafo 2 (ONAF), voorgevel	5,33	4	4	--	9	7	3	
02	Trafo 1 (ONAF), voorgevel	5,33	3	3	--	8	6	3	
01	Trafo 1 (ONAF), zijgevel	5,33	2	2	--	7	6	4	
10	Trafo 4 (ONAF), zijgevel	4,33	2	2	--	7	5	3	
11	Trafo 4 (ONAF), voorgevel	4,33	-2	-2	--	3	2	3	
13	Trafo 5 (ONAF), voorgevel	4,33	-8	-8	--	-3	-5	3	
01	Trafo 1 (ONAN), zijgevel	5,33	--	--	2	12	5	4	
02	Trafo 1 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	2	12	6	3	
03	Trafo 1 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	15	25	18	3	
04	Trafo 2 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	3	13	7	3	
05	Trafo 2 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	14	24	17	3	
06	Trafo 3 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	5	15	8	3	
07	Trafo 3 (ONAN), zijgevel	5,33	--	--	6	16	9	3	
08	Trafo 3 (ONAN), achtergevel	5,33	--	--	5	15	9	3	
09	Trafo 3 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	17	27	19	3	
10	Trafo 4 (ONAN), zijgevel	4,33	--	--	0	10	4	3	
11	Trafo 4 (ONAN), voorgevel	4,33	--	--	-3	7	0	3	
12	Trafo 4 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	12	22	15	3	
13	Trafo 5 (ONAN), voorgevel	4,33	--	--	-10	0	-6	3	
14	Trafo 5 (ONAN), zijgevel	4,33	--	--	4	14	8	3	
15	Trafo 5 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	12	22	15	3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Toekomstige situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Bep van Klaverenstraat 32-62, flat "Acropolis"
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
01_B	Bep van Klaverenstraat 32-62, flat "Acropolis"	5,00	30	30	24	35	33		
09	Trafo 3 (ONAF), dakvlak	0,10	26	26	--	31	28	2	
03	Trafo 1 (ONAF), dakvlak	0,10	23	23	--	28	25	2	
05	Trafo 2 (ONAF), dakvlak	0,10	21	21	--	26	23	2	
12	Trafo 4 (ONAF), dakvlak	0,10	21	21	--	26	22	2	
15	Trafo 5 (ONAF), dakvlak	0,10	21	21	--	26	22	2	
07	Trafo 3 (ONAF), zijgevel	5,33	9	9	--	14	11	2	
08	Trafo 3 (ONAF), achtergevel	5,33	9	9	--	14	11	2	
14	Trafo 5 (ONAF), zijgevel	4,33	7	7	--	12	9	2	
06	Trafo 3 (ONAF), voorgevel	5,33	7	7	--	12	9	2	
04	Trafo 2 (ONAF), voorgevel	5,33	5	5	--	10	7	3	
10	Trafo 4 (ONAF), zijgevel	4,33	4	4	--	9	6	2	
02	Trafo 1 (ONAF), voorgevel	5,33	3	3	--	8	6	3	
01	Trafo 1 (ONAF), zijgevel	5,33	3	3	--	8	6	3	
11	Trafo 4 (ONAF), voorgevel	4,33	2	2	--	7	4	2	
13	Trafo 5 (ONAF), voorgevel	4,33	-7	-7	--	-2	-5	2	
01	Trafo 1 (ONAN), zijgevel	5,33	--	--	3	13	5	3	
02	Trafo 1 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	3	13	6	3	
03	Trafo 1 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	17	27	19	2	
04	Trafo 2 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	4	14	7	3	
05	Trafo 2 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	16	26	18	2	
06	Trafo 3 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	6	16	9	2	
07	Trafo 3 (ONAN), zijgevel	5,33	--	--	8	18	11	2	
08	Trafo 3 (ONAN), achtergevel	5,33	--	--	8	18	11	2	
09	Trafo 3 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	20	30	21	2	
10	Trafo 4 (ONAN), zijgevel	4,33	--	--	3	13	5	2	
11	Trafo 4 (ONAN), voorgevel	4,33	--	--	1	11	3	2	
12	Trafo 4 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	15	25	16	2	
13	Trafo 5 (ONAN), voorgevel	4,33	--	--	-9	1	-6	2	
14	Trafo 5 (ONAN), zijgevel	4,33	--	--	6	16	8	2	
15	Trafo 5 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	15	25	16	2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Toekomstige situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_C - Bep van Klaverenstraat 32-62, flat "Acropolis"
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
01_C	Bep van Klaverenstraat 32-62, flat "Acropolis"	10,00	34	34	28	39	35		
09	Trafo 3 (ONAF), dakvlak	0,10	30	30	--	35	30	1	
03	Trafo 1 (ONAF), dakvlak	0,10	26	26	--	31	27	1	
15	Trafo 5 (ONAF), dakvlak	0,10	25	25	--	30	25	0	
12	Trafo 4 (ONAF), dakvlak	0,10	25	25	--	30	25	0	
05	Trafo 2 (ONAF), dakvlak	0,10	24	24	--	29	25	1	
07	Trafo 3 (ONAF), zijgevel	5,33	12	12	--	17	13	1	
08	Trafo 3 (ONAF), achtergevel	5,33	12	12	--	17	13	1	
14	Trafo 5 (ONAF), zijgevel	4,33	9	9	--	14	10	1	
06	Trafo 3 (ONAF), voorgevel	5,33	8	8	--	13	10	1	
04	Trafo 2 (ONAF), voorgevel	5,33	6	6	--	11	8	1	
10	Trafo 4 (ONAF), zijgevel	4,33	6	6	--	11	7	1	
02	Trafo 1 (ONAF), voorgevel	5,33	5	5	--	10	7	2	
11	Trafo 4 (ONAF), voorgevel	4,33	5	5	--	10	6	1	
01	Trafo 1 (ONAF), zijgevel	5,33	5	5	--	10	7	2	
13	Trafo 5 (ONAF), voorgevel	4,33	-6	-6	--	-1	-5	1	
01	Trafo 1 (ONAN), zijgevel	5,33	--	--	5	15	6	2	
02	Trafo 1 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	5	15	6	2	
03	Trafo 1 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	21	31	21	1	
04	Trafo 2 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	6	16	7	1	
05	Trafo 2 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	19	29	20	1	
06	Trafo 3 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	8	18	9	1	
07	Trafo 3 (ONAN), zijgevel	5,33	--	--	12	22	13	1	
08	Trafo 3 (ONAN), achtergevel	5,33	--	--	11	21	12	1	
09	Trafo 3 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	24	34	24	1	
10	Trafo 4 (ONAN), zijgevel	4,33	--	--	4	14	5	1	
11	Trafo 4 (ONAN), voorgevel	4,33	--	--	3	13	4	1	
12	Trafo 4 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	19	29	19	0	
13	Trafo 5 (ONAN), voorgevel	4,33	--	--	-7	3	-6	1	
14	Trafo 5 (ONAN), zijgevel	4,33	--	--	8	18	8	1	
15	Trafo 5 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	19	29	19	0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Toekomstige situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Haringvliet 2-48, flat "de Toren"
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
02_A	Haringvliet 2-48, flat "de Toren"	1,50	31	31	26	36	34	
09	Trafo 3 (ONAF), dakvlak	0,10	26	26	--	31	28	2
03	Trafo 1 (ONAF), dakvlak	0,10	26	26	--	31	28	2
05	Trafo 2 (ONAF), dakvlak	0,10	24	24	--	29	26	2
12	Trafo 4 (ONAF), dakvlak	0,10	18	18	--	23	20	3
15	Trafo 5 (ONAF), dakvlak	0,10	17	17	--	22	20	3
02	Trafo 1 (ONAF), voorgevel	5,33	14	14	--	19	17	3
07	Trafo 3 (ONAF), zijgevel	5,33	13	13	--	18	16	3
04	Trafo 2 (ONAF), voorgevel	5,33	11	11	--	16	14	3
06	Trafo 3 (ONAF), voorgevel	5,33	11	11	--	16	14	3
08	Trafo 3 (ONAF), achtergevel	5,33	4	4	--	9	7	3
01	Trafo 1 (ONAF), zijgevel	5,33	3	3	--	8	7	3
11	Trafo 4 (ONAF), voorgevel	4,33	2	2	--	7	5	3
10	Trafo 4 (ONAF), zijgevel	4,33	2	2	--	7	5	3
13	Trafo 5 (ONAF), voorgevel	4,33	2	2	--	7	5	3
14	Trafo 5 (ONAF), zijgevel	4,33	-7	-7	--	-2	-4	4
01	Trafo 1 (ONAN), zijgevel	5,33	--	--	3	13	6	3
02	Trafo 1 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	13	23	16	3
03	Trafo 1 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	21	31	23	2
04	Trafo 2 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	11	21	14	3
05	Trafo 2 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	19	29	22	2
06	Trafo 3 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	10	20	13	3
07	Trafo 3 (ONAN), zijgevel	5,33	--	--	13	23	16	3
08	Trafo 3 (ONAN), achtergevel	5,33	--	--	3	13	7	3
09	Trafo 3 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	20	30	22	2
10	Trafo 4 (ONAN), zijgevel	4,33	--	--	0	10	4	3
11	Trafo 4 (ONAN), voorgevel	4,33	--	--	1	11	4	3
12	Trafo 4 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	12	22	14	3
13	Trafo 5 (ONAN), voorgevel	4,33	--	--	0	10	4	3
14	Trafo 5 (ONAN), zijgevel	4,33	--	--	-9	1	-5	4
15	Trafo 5 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	11	21	14	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Toekomstige situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Haringvliet 2-48, flat "de Toren"
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
02_B	Haringvliet 2-48, flat "de Toren"	5,00	33	33	28	38	36	
09	Trafo 3 (ONAF), dakvlak	0,10	29	29	--	34	30	1
03	Trafo 1 (ONAF), dakvlak	0,10	27	27	--	32	28	1
05	Trafo 2 (ONAF), dakvlak	0,10	26	26	--	31	27	1
12	Trafo 4 (ONAF), dakvlak	0,10	21	21	--	26	23	2
15	Trafo 5 (ONAF), dakvlak	0,10	19	19	--	24	21	2
07	Trafo 3 (ONAF), zijgevel	5,33	16	16	--	21	18	2
02	Trafo 1 (ONAF), voorgevel	5,33	15	15	--	20	17	2
06	Trafo 3 (ONAF), voorgevel	5,33	14	14	--	19	16	2
04	Trafo 2 (ONAF), voorgevel	5,33	14	14	--	19	16	2
10	Trafo 4 (ONAF), zijgevel	4,33	7	7	--	12	10	2
11	Trafo 4 (ONAF), voorgevel	4,33	6	6	--	11	9	2
13	Trafo 5 (ONAF), voorgevel	4,33	6	6	--	11	8	3
08	Trafo 3 (ONAF), achtergevel	5,33	5	5	--	10	7	2
01	Trafo 1 (ONAF), zijgevel	5,33	4	4	--	9	6	2
14	Trafo 5 (ONAF), zijgevel	4,33	-7	-7	--	-2	-4	3
01	Trafo 1 (ONAN), zijgevel	5,33	--	--	4	14	6	2
02	Trafo 1 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	14	24	16	2
03	Trafo 1 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	23	33	24	1
04	Trafo 2 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	14	24	16	2
05	Trafo 2 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	21	31	23	1
06	Trafo 3 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	14	24	16	2
07	Trafo 3 (ONAN), zijgevel	5,33	--	--	16	26	18	2
08	Trafo 3 (ONAN), achtergevel	5,33	--	--	4	14	6	2
09	Trafo 3 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	23	33	24	1
10	Trafo 4 (ONAN), zijgevel	4,33	--	--	6	16	8	2
11	Trafo 4 (ONAN), voorgevel	4,33	--	--	5	15	7	2
12	Trafo 4 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	15	25	17	2
13	Trafo 5 (ONAN), voorgevel	4,33	--	--	4	14	7	3
14	Trafo 5 (ONAN), zijgevel	4,33	--	--	-8	2	-6	3
15	Trafo 5 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	13	23	15	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Toekomstige situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_C - Haringvliet 2-48, flat "de Toren"
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
02_C	Haringvliet 2-48, flat "de Toren"	10,00	36	36	32	42	38	
09	Trafo 3 (ONAF), dakvlak	0,10	32	32	--	37	32	0
03	Trafo 1 (ONAF), dakvlak	0,10	30	30	--	35	30	0
05	Trafo 2 (ONAF), dakvlak	0,10	29	29	--	34	29	0
12	Trafo 4 (ONAF), dakvlak	0,10	25	25	--	30	25	0
15	Trafo 5 (ONAF), dakvlak	0,10	22	22	--	27	23	1
07	Trafo 3 (ONAF), zijgevel	5,33	18	18	--	23	19	1
06	Trafo 3 (ONAF), voorgevel	5,33	16	16	--	21	17	1
02	Trafo 1 (ONAF), voorgevel	5,33	16	16	--	21	17	1
04	Trafo 2 (ONAF), voorgevel	5,33	16	16	--	21	16	1
10	Trafo 4 (ONAF), zijgevel	4,33	9	9	--	14	10	1
11	Trafo 4 (ONAF), voorgevel	4,33	8	8	--	13	9	1
13	Trafo 5 (ONAF), voorgevel	4,33	7	7	--	12	9	1
08	Trafo 3 (ONAF), achtergevel	5,33	6	6	--	11	7	1
01	Trafo 1 (ONAF), zijgevel	5,33	6	6	--	11	7	1
14	Trafo 5 (ONAF), zijgevel	4,33	-6	-6	--	-1	-4	1
01	Trafo 1 (ONAN), zijgevel	5,33	--	--	6	16	6	1
02	Trafo 1 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	16	26	16	1
03	Trafo 1 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	26	36	26	0
04	Trafo 2 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	15	25	16	1
05	Trafo 2 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	25	35	25	0
06	Trafo 3 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	16	26	16	1
07	Trafo 3 (ONAN), zijgevel	5,33	--	--	18	28	19	1
08	Trafo 3 (ONAN), achtergevel	5,33	--	--	6	16	7	1
09	Trafo 3 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	26	36	26	0
10	Trafo 4 (ONAN), zijgevel	4,33	--	--	8	18	9	1
11	Trafo 4 (ONAN), voorgevel	4,33	--	--	7	17	8	1
12	Trafo 4 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	19	29	20	0
13	Trafo 5 (ONAN), voorgevel	4,33	--	--	6	16	7	1
14	Trafo 5 (ONAN), zijgevel	4,33	--	--	-7	3	-6	1
15	Trafo 5 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	16	26	17	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Toekomstige situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_D - Haringvliet 2-48, flat "de Toren"
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
02_D	Haringvliet 2-48, flat "de Toren"	15,00	37	37	33	43	39	
09	Trafo 3 (ONAF), dakvlak	0,10	33	33	--	38	33	0
03	Trafo 1 (ONAF), dakvlak	0,10	31	31	--	36	31	0
05	Trafo 2 (ONAF), dakvlak	0,10	30	30	--	35	30	0
12	Trafo 4 (ONAF), dakvlak	0,10	26	26	--	31	26	0
15	Trafo 5 (ONAF), dakvlak	0,10	24	24	--	29	24	0
07	Trafo 3 (ONAF), zijgevel	5,33	19	19	--	24	19	0
06	Trafo 3 (ONAF), voorgevel	5,33	17	17	--	22	17	0
02	Trafo 1 (ONAF), voorgevel	5,33	17	17	--	22	17	0
04	Trafo 2 (ONAF), voorgevel	5,33	16	16	--	21	16	0
10	Trafo 4 (ONAF), zijgevel	4,33	10	10	--	15	10	0
11	Trafo 4 (ONAF), voorgevel	4,33	10	10	--	15	10	0
13	Trafo 5 (ONAF), voorgevel	4,33	9	9	--	14	9	0
08	Trafo 3 (ONAF), achtergevel	5,33	8	8	--	13	8	0
01	Trafo 1 (ONAF), zijgevel	5,33	7	7	--	12	7	0
14	Trafo 5 (ONAF), zijgevel	4,33	-4	-4	--	1	-4	0
01	Trafo 1 (ONAN), zijgevel	5,33	--	--	7	17	7	0
02	Trafo 1 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	16	26	16	0
03	Trafo 1 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	27	37	27	0
04	Trafo 2 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	16	26	16	0
05	Trafo 2 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	26	36	26	0
06	Trafo 3 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	16	26	16	0
07	Trafo 3 (ONAN), zijgevel	5,33	--	--	19	29	19	0
08	Trafo 3 (ONAN), achtergevel	5,33	--	--	7	17	7	0
09	Trafo 3 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	27	37	27	0
10	Trafo 4 (ONAN), zijgevel	4,33	--	--	9	19	9	0
11	Trafo 4 (ONAN), voorgevel	4,33	--	--	8	18	8	0
12	Trafo 4 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	20	30	20	0
13	Trafo 5 (ONAN), voorgevel	4,33	--	--	8	18	8	0
14	Trafo 5 (ONAN), zijgevel	4,33	--	--	-6	4	-5	0
15	Trafo 5 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	18	28	18	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Toekomstige situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Zandbos 13
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
03_A	Zandbos 13	1,50	24	24	18	29	28	
03	Trafo 1 (ONAF), dakvlak	0,10	20	20	--	25	23	3
09	Trafo 3 (ONAF), dakvlak	0,10	17	17	--	22	20	3
05	Trafo 2 (ONAF), dakvlak	0,10	16	16	--	21	20	3
15	Trafo 5 (ONAF), dakvlak	0,10	13	13	--	18	17	4
12	Trafo 4 (ONAF), dakvlak	0,10	11	11	--	16	15	4
01	Trafo 1 (ONAF), zijgevel	5,33	1	1	--	6	5	4
14	Trafo 5 (ONAF), zijgevel	4,33	1	1	--	6	5	4
08	Trafo 3 (ONAF), achtergevel	5,33	-2	-2	--	3	2	4
02	Trafo 1 (ONAF), voorgevel	5,33	-4	-4	--	1	0	4
13	Trafo 5 (ONAF), voorgevel	4,33	-5	-5	--	0	-1	4
07	Trafo 3 (ONAF), zijgevel	5,33	-6	-6	--	-1	-2	4
04	Trafo 2 (ONAF), voorgevel	5,33	-6	-6	--	-1	-3	4
11	Trafo 4 (ONAF), voorgevel	4,33	-7	-7	--	-2	-3	4
06	Trafo 3 (ONAF), voorgevel	5,33	-7	-7	--	-2	-4	4
10	Trafo 4 (ONAF), zijgevel	4,33	-10	-10	--	-5	-6	4
01	Trafo 1 (ONAN), zijgevel	5,33	--	--	1	11	5	4
02	Trafo 1 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	-4	6	-1	4
03	Trafo 1 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	14	24	17	3
04	Trafo 2 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	-6	4	-3	4
05	Trafo 2 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	11	21	14	3
06	Trafo 3 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	-8	2	-4	4
07	Trafo 3 (ONAN), zijgevel	5,33	--	--	-6	4	-2	4
08	Trafo 3 (ONAN), achtergevel	5,33	--	--	-2	8	1	4
09	Trafo 3 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	11	21	14	3
10	Trafo 4 (ONAN), zijgevel	4,33	--	--	-12	-2	-8	4
11	Trafo 4 (ONAN), voorgevel	4,33	--	--	-8	2	-4	4
12	Trafo 4 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	5	15	9	4
13	Trafo 5 (ONAN), voorgevel	4,33	--	--	-7	3	-3	4
14	Trafo 5 (ONAN), zijgevel	4,33	--	--	0	10	4	4
15	Trafo 5 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	8	18	11	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Toekomstige situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Zandbos 13
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
03_B	Zandbos 13	5,00	26	26	20	31	29	
03	Trafo 1 (ONAF), dakvlak	0,10	22	22	--	27	24	2
09	Trafo 3 (ONAF), dakvlak	0,10	20	20	--	25	22	3
05	Trafo 2 (ONAF), dakvlak	0,10	19	19	--	24	21	2
15	Trafo 5 (ONAF), dakvlak	0,10	15	15	--	20	18	3
12	Trafo 4 (ONAF), dakvlak	0,10	14	14	--	19	17	3
01	Trafo 1 (ONAF), zijgevel	5,33	2	2	--	7	5	3
14	Trafo 5 (ONAF), zijgevel	4,33	2	2	--	7	5	3
08	Trafo 3 (ONAF), achtergevel	5,33	0	0	--	5	3	3
02	Trafo 1 (ONAF), voorgevel	5,33	-4	-4	--	1	-1	3
07	Trafo 3 (ONAF), zijgevel	5,33	-5	-5	--	0	-1	3
13	Trafo 5 (ONAF), voorgevel	4,33	-5	-5	--	0	-2	3
04	Trafo 2 (ONAF), voorgevel	5,33	-6	-6	--	-1	-3	3
11	Trafo 4 (ONAF), voorgevel	4,33	-6	-6	--	-1	-3	3
06	Trafo 3 (ONAF), voorgevel	5,33	-7	-7	--	-2	-3	3
10	Trafo 4 (ONAF), zijgevel	4,33	-10	-10	--	-5	-7	3
01	Trafo 1 (ONAN), zijgevel	5,33	--	--	2	12	5	3
02	Trafo 1 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	-4	6	-1	3
03	Trafo 1 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	16	26	19	2
04	Trafo 2 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	-6	4	-3	3
05	Trafo 2 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	13	23	16	2
06	Trafo 3 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	-7	3	-4	3
07	Trafo 3 (ONAN), zijgevel	5,33	--	--	-5	5	-2	3
08	Trafo 3 (ONAN), achtergevel	5,33	--	--	-1	9	2	3
09	Trafo 3 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	14	24	16	3
10	Trafo 4 (ONAN), zijgevel	4,33	--	--	-12	-2	-8	3
11	Trafo 4 (ONAN), voorgevel	4,33	--	--	-8	2	-4	3
12	Trafo 4 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	8	18	11	3
13	Trafo 5 (ONAN), voorgevel	4,33	--	--	-6	4	-3	3
14	Trafo 5 (ONAN), zijgevel	4,33	--	--	1	11	4	3
15	Trafo 5 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	9	19	12	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Toekomstige situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Deltaweg 115, kinderdagverblijf "Borus"
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
04_A	Deltaweg 115, kinderdagverblijf "Borus"	1,50	36	36	31	41	38	
09	Trafo 3 (ONAF), dakvlak	0,10	31	31	--	36	31	0
03	Trafo 1 (ONAF), dakvlak	0,10	30	30	--	35	30	0
05	Trafo 2 (ONAF), dakvlak	0,10	29	29	--	34	29	0
12	Trafo 4 (ONAF), dakvlak	0,10	24	24	--	29	25	1
07	Trafo 3 (ONAF), zijgevel	5,33	21	21	--	26	22	2
15	Trafo 5 (ONAF), dakvlak	0,10	20	20	--	25	21	1
02	Trafo 1 (ONAF), voorgevel	5,33	19	19	--	24	20	2
06	Trafo 3 (ONAF), voorgevel	5,33	19	19	--	24	20	1
04	Trafo 2 (ONAF), voorgevel	5,33	19	19	--	24	20	1
10	Trafo 4 (ONAF), zijgevel	4,33	13	13	--	18	15	2
11	Trafo 4 (ONAF), voorgevel	4,33	12	12	--	17	14	2
13	Trafo 5 (ONAF), voorgevel	4,33	11	11	--	16	13	2
08	Trafo 3 (ONAF), achtergevel	5,33	9	9	--	14	11	2
01	Trafo 1 (ONAF), zijgevel	5,33	7	7	--	12	9	2
14	Trafo 5 (ONAF), zijgevel	4,33	2	2	--	7	4	2
01	Trafo 1 (ONAN), zijgevel	5,33	--	--	7	17	9	2
02	Trafo 1 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	19	29	20	2
03	Trafo 1 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	25	35	25	0
04	Trafo 2 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	18	28	20	1
05	Trafo 2 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	25	35	25	0
06	Trafo 3 (ONAN), voorgevel	5,33	--	--	18	28	20	1
07	Trafo 3 (ONAN), zijgevel	5,33	--	--	20	30	22	2
08	Trafo 3 (ONAN), achtergevel	5,33	--	--	9	19	11	2
09	Trafo 3 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	25	35	25	0
10	Trafo 4 (ONAN), zijgevel	4,33	--	--	12	22	14	2
11	Trafo 4 (ONAN), voorgevel	4,33	--	--	11	21	13	2
12	Trafo 4 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	19	29	20	1
13	Trafo 5 (ONAN), voorgevel	4,33	--	--	9	19	12	2
14	Trafo 5 (ONAN), zijgevel	4,33	--	--	0	10	3	2
15	Trafo 5 (ONAN), dakvlak	0,10	--	--	14	24	15	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen