



Uitbreiding HS-station Terneuzen

Akoestisch onderzoek



Uitbreiding HS-station Terneuzen

Akoestisch onderzoek

opdrachtgever	Stedin
rapportnummer	F 22248-6-RA-001
datum	18 maart 2022
referentie	GvL/GvL//F 22248-6-RA-001
verantwoordelijke	ing. G.R.M. van Leemput
opsteller	ing. G.R.M. van Leemput +31 858228629 g.vanleemput@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 85 822 86 00, mook@peutz.nl, www.peutz.nl

kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

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

Inhoudsopgave

1	Inleiding en samenvatting	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Beschrijving bestaande inrichting en omgeving	5
2.2	Geprojecteerde uitbreidingen	7
2.3	Toetsingscriteria	10
2.3.1	Geluidzone Wgh en MTG-waarden	10
2.3.2	Laagfrequent geluid	10
3	Metingen	13
3.1	Algemeen	13
3.2	Meetmethode en meetinstrumenten	13
3.3	Meetresultaten	14
4	Berekeningen	15
4.1	Algemeen	15
4.2	Rekenresultaten	16
4.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	16
4.2.2	Maximale geluidniveaus L_{Amax}	19
4.2.3	Laagfrequent geluid	20
5	Beoordeling en conclusie	21
5.1	Toetsing aan zonegrens en MTG-waarden	21
5.2	Maximale geluidniveaus	22
5.3	Laagfrequent geluid	22

1 Inleiding en samenvatting

In opdracht van Stedin is een akoestisch onderzoek verricht in verband met geprojecteerde uitbreidingen bij het 150 kV Hoogspanningsstation van Stedin (verder genoemd HS Terneuzen), gesitueerd aan de Herbert H. Dowweg 9 te Hoek.

HS Terneuzen is gesitueerd op het gezondeerde industrieterrein Terneuzen-West. In de huidige situatie zijn er drie partijen actief op HS Terneuzen: DOW, TenneT en Stedin (per 1-1-2022 opvolger van Enduris). Er is evenwel sprake van één inrichting en één geldende Omgevingsvergunning waarvan Stedin de vergunninghouder is.

De voornaamste geluidbronnen zijn drie 150 kV vermogenstransformatoren, twee 50/10 kV transformatoren en vermogensschakelaars. De laatstgenoemde bronnen produceren alleen 'maximale geluidniveaus' (geluidpieken) tijdens het schakelen en zijn niet relevant voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Stedin is voornemens het station uit te breiden met een 10 en een 20 kV hal, een viertal 150/20 kV transformatoren en twee 20/10 kV transformatoren in de eindsituatie. Binnen het hekwerk van het huidige station is slechts beperkt vrije ruimte aanwezig. De uitbreidingen zullen daarom gerealiseerd worden op het aanliggende perceel aan de zuidoostzijde van het bestaande station.

De ontwikkelingen van het nieuwe station zullen gefaseerd (in vier fasen) plaatsvinden.

Op basis van de door Stedin verstrekte gegevens is het bestaande akoestische rekenmodel aangepast en uitgebreid. Met behulp van de rekenmodellen is de vanwege HS Terneuzen in de omgeving optredende geluidbelasting berekend voor de verschillende bedrijfssituaties (fasen).

Uit het onderzoek blijkt dat de geluidbijdrage van het HS-station maximaal 24 dB(A) etmaalwaarde op de zonegrens bedraagt. Deze waarde is 26 dB lager dan de totale, voor gehele industrieterrein ter plaatse toegestane waarde en is daarmee volledig verwaarloosbaar. De hoogste geluidbelasting treedt op tijdens fase 1, waarbij de huidige transformatoren TR51 en TR52 nog in bedrijf zijn. In de latere stadia van de uitbreiding (fase 2 t/m 4) is de geluidbelasting lager omdat de nieuw te plaatsen transformatoren aanmerkelijk stiller zijn dan de bovengenoemde trafo's.

Ter plaatse van de woningen in de zone waarvoor een MTG is vastgesteld, bedraagt de geluidbijdrage van het station ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde. Deze bijdrage is 16 dB lager dan de totale, voor het gehele industrieterrein toegestane waarde en is daarmee eveneens nagenoeg verwaarloosbaar.

Gelet op de berekende geluidniveaus op de zonegrens en bij de MTG-woningen, mag worden aangenomen dat voor alle uitbreidingsfasen sprake is van een vergunbare situatie. De formele zonetoets zal evenwel door de zonebeheerder worden gedaan.

2 Uitgangspunten

2.1 Beschrijving bestaande inrichting en omgeving

HS Terneuzen is gesitueerd op het gezoneerde industrieterrein Terneuzen-West, aan de zuidwestelijke rand ervan.

In de onderstaande figuur 2.1 is de ligging van het hoogspanningstation op het industrieterrein weergegeven (in geel kader), evenals de zonegrens en de rekenpunten op de zonegrens en bij woningen in de zone (de zgn. 'MTG-woningen', woningen waarvoor een Maximaal Toelaatbare Geluidbelasting op de gevel is vastgesteld).

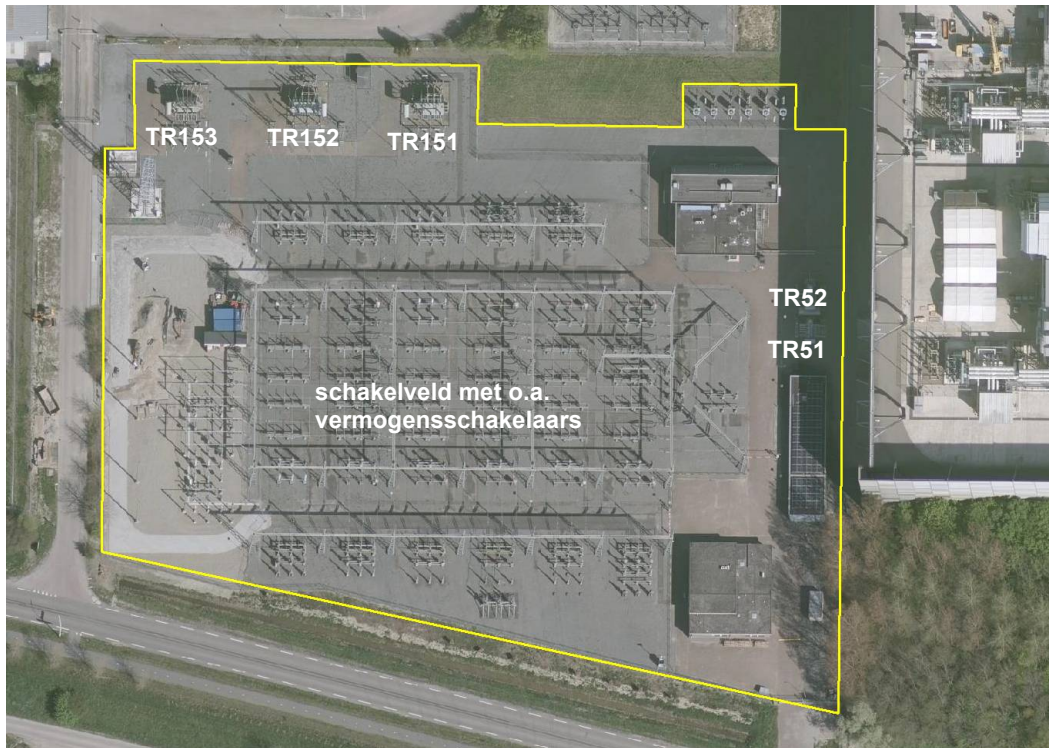
f2.1 Ligging 150 kV station van Stedin (geel kader), zonegrens (zwarte lijn) en rekenpunten op de zonegrens en bij woningen in de zone (groene puntjes)



In de huidige situatie zijn er drie partijen actief op HS Terneuzen: DOW, TenneT en Stedin (per 1-1-2022 opvolger van Enduris). Er is evenwel sprake van één inrichting en één geldende Omgevingsvergunning waarvan Stedin de vergunninghouder is.

De voornaamste geluidbronnen zijn een 3-tal 150 kV vermogenstransformatoren (TR151, TR152, TR153) op het noordelijke gedeelte en een 2-tal 50/10 kV transformatoren (TR51 en TR52) op het oostelijke gedeelte van het station. Op het zuidelijke gedeelte bevinden zich vermogensschakelaars, zie figuur 2.2. De laatstgenoemde bronnen produceren alleen een geluidpiek tijdens het schakelen en zijn alleen relevant voor de zgn. 'maximale geluidniveaus' L_{Amax} (niet relevant voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Aeq,LT}$).

f2.2 Overzicht relevante geluidbronnen op HS Terneuzen



Van de 50/10 kV transformatoren (TR51 en TR52) wordt er steeds 1 belast. De tweede transformator is redundant (nullast).

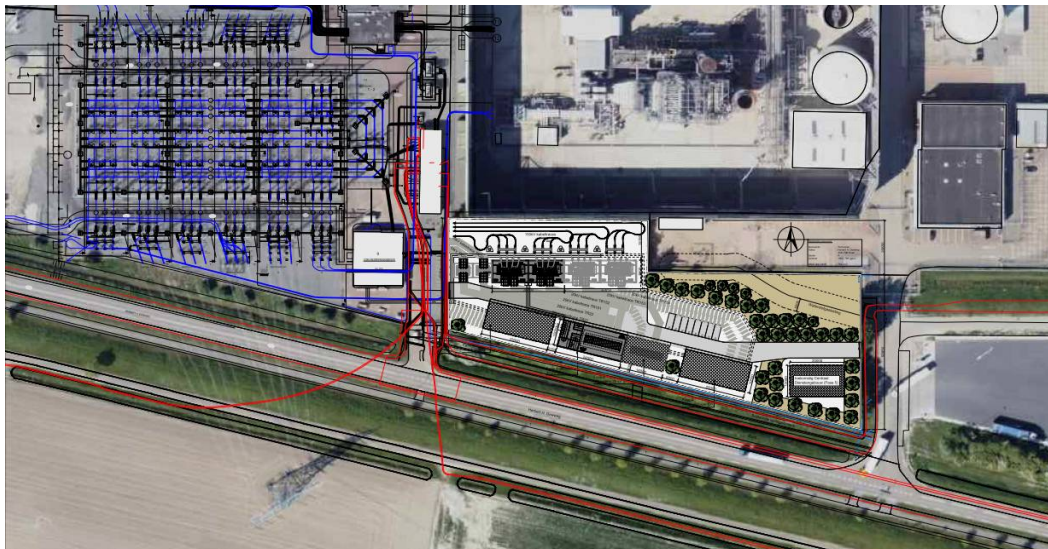
De 150 kV transformatoren (TR151, TR152 en TR153) kunnen alle drie gelijktijdig worden belast (24 uur per dag).

Normaliter wordt er alleen in de dagperiode geschakeld met de vermogensschakelaars, behoudens bij storing.

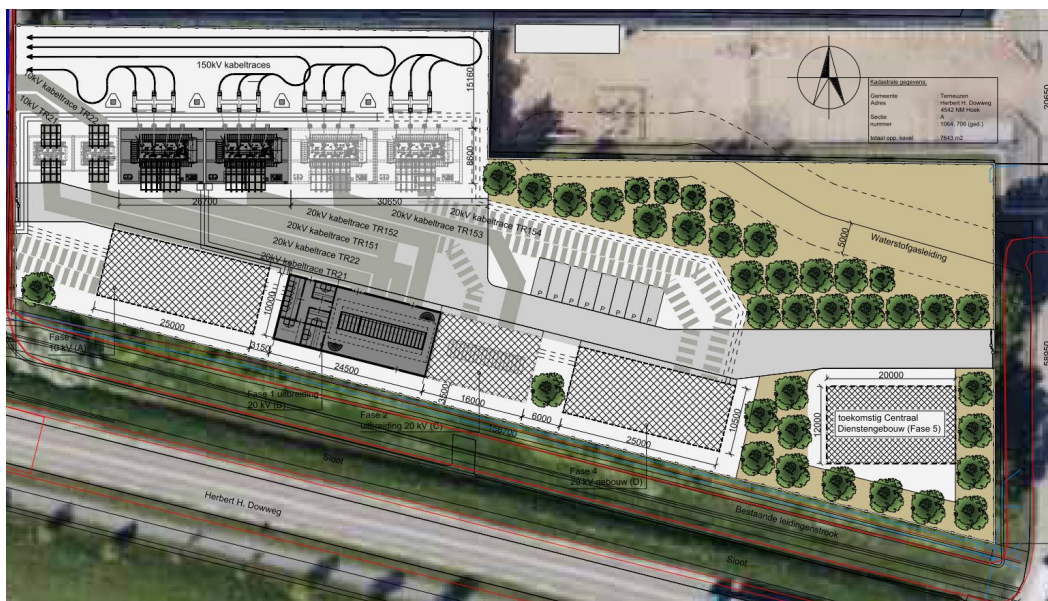
2.2 Geprojecteerde uitbreidingen

Stedin is voornemens het station uit te breiden met 20 en 10 kV verdeelinstallaties, 150/20 kV transformatoren en 20/10 kV transformatoren om de in de nabije toekomst benodigde capaciteit te realiseren. Binnen het hekwerk van het huidige station is slechts beperkt vrije ruimte aanwezig. Het stationsterrein dient daarom uitgebreid te worden. De uitbreiding gaat plaatsvinden op het aangrenzende vrije perceel aan de oostzijde van het station (ten zuiden van de Elsta-centrale), zie figuren 2.3 en 2.4.

f2.3 Locatie uitbreiding 150 kV-station Stedin



f2.4 Lay-out uitbreidingslocatie en aanduiding verschillende uitbreidingsfasen



In fase 1 zullen twee 150/20 kV transformatoren (TR151 en TR152), met een vermogen van elk 100 MVA, en een 20 kV-gebouw worden bijgeplaatst. Voor zowel de nieuwe 150/20 kV transformatoren als de bestaande 50/10 kV transformatoren is een n-1 bedrijfsvoering van toepassing.

In fase 2 zullen twee 20/10 kV transformatoren (TR21 en TR22), met een vermogen van elk 45 MVA, worden bijgeplaatst. De transformatoren TR51 en TR52 op het huidige terrein zullen uit bedrijf worden genomen. Voor zowel de 150/20 kV transformatoren als de 20/10 kV transformatoren is een n-1 bedrijfsvoering van toepassing. Er zal verder een nieuwe 10 kV-hal worden bijgebouwd.

In fase 3 zal een derde 150/20 kV transformator (TR153) worden bijgeplaatst. Voor zowel de 150/20 kV transformatoren als de 20/10 kV transformatoren is een n-1 bedrijfsvoering van toepassing. Het nieuwe 20 kV-gebouw zal worden uitgebreid (vergroot).

In fase 4 ('extra lange termijn') zal een vierde 150/20 kV transformator (TR154) een extra 20 kV gebouw en een Centraal Dienstengebouw (CDG) worden bijgeplaatst. Voor de 150/20 kV transformatoren en de 20/10 kV transformatoren geldt een n-1 bedrijfsvoering.

De geplande uitbreidingen zijn (voor wat betreft de transformatoren) samengevat in onderstaand schema:

Stap	TR151	TR152	TR153	TR154	TR21	TR22	TR51	TR52
1	Redundant TR152	Redundant TR151			-	-	Redundant TR52	Redundant TR51
2	Redundant TR152	Redundant TR151			Redundant TR22	Redundant TR21	Uit bedrijf	Uit bedrijf
3	In bedrijf	Reserve (nullast)	In bedrijf		Redundant TR22	Redundant TR21	Uit bedrijf	Uit bedrijf
4	In bedrijf	In bedrijf	Reserve (nullast)	In bedrijf	Redundant TR22	Redundant TR21	Uit bedrijf	Uit bedrijf

Opgemerkt zij dat de bestaande transformatoren op het noordelijk deel van het huidige terrein (TR151, 152 en 153 uit figuur 2.2) in alle fasen in bedrijf blijven en vooralsnog onderdeel blijven van het totale HS-station waarvan Stedin vergunninghouder is. Het gelijktijdig te schakelen transformatorvermogen van het station is zowel in de huidige situatie als in de toekomstige situatie(s) hoger dan 200 MVA.

Voor de nieuwe transformatoren zijn de volgende geluidvermogens opgegeven:

$L_{WA,UN}$ (nullast) = 70,2 dB(A)

$L_{WA,IN}$ (nominale stroomsterkte) = 80,7 dB(A)

$L_{WA,SN}$ (vollast) = 70,2 + 80,7 = 81,1 dB(A)

Het verschil tussen vollast en nullast (10,9 dB) is in de rekenmodellen verdisconteerd in de bedrijfsduurcorrectie C_b .

De nieuwe transformatoren zijn niet voorzien van koelventilatoren.

Bij het schakelen met de vermogensschakelaars treedt een geluidpiek op. Omdat het schakelen slechts sporadisch plaatsvindt (ten hoogste enkele keren per dag), is dit niet van invloed op de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus. Het schakelen vindt normaliter alleen overdag plaats (behoudens in geval van storing).

'Maximale geluidniveaus' (geluidpieken) treden alleen op vanwege het schakelen met de vermogensschakelaars. Op het HS-station bevinden zich geen andere geluidbronnen die (relevante) geluidpieken veroorzaken.

Door de opdrachtgever is aangegeven dat de reeds aanwezige vermogensschakelaars van hetzelfde type zijn als de schakelaars op het HS-station Borssele.

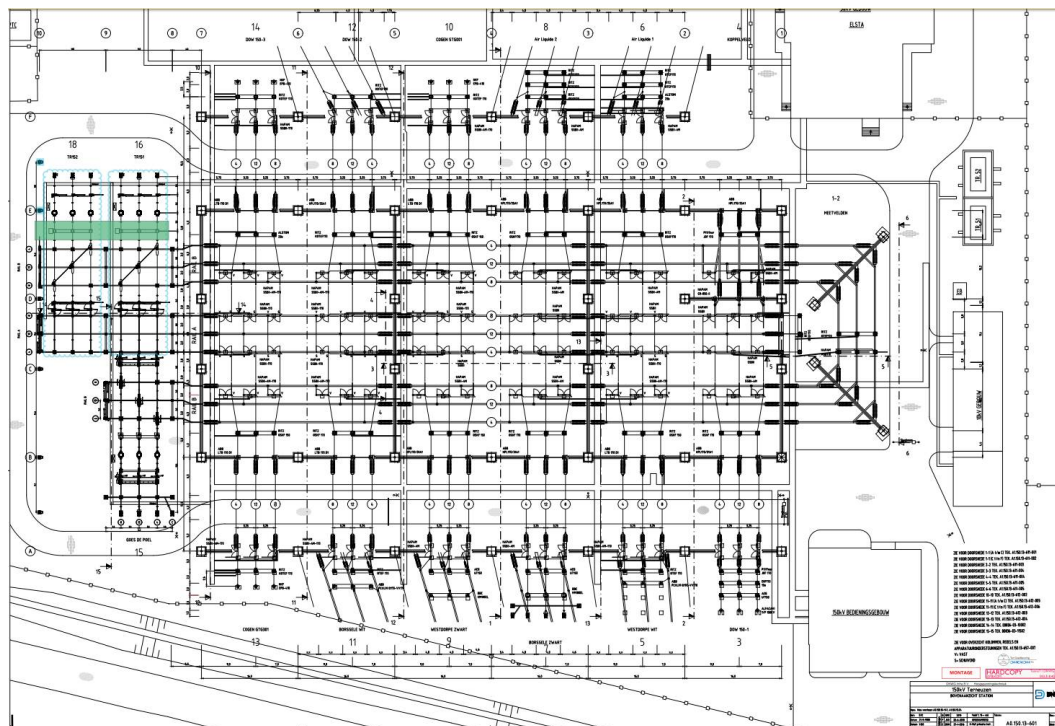
Het bronspectrum van deze schakelaars is aangegeven in de onderstaande tabel 2.1. De berekeningen zijn uitgevoerd op basis van dit bronspectrum.

t2.1 Bronspectrum vermogensschakelaars in dB(A)

f [Hz]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	totaal
L _{WR} [dB(A)]	85	98	109	118	122	122	121	111	127

Ten behoeve van de aansluiting van de nieuwe transformatoren zullen in het schakelveld twee nieuwe 150 kV velden worden gebouwd (veld 16 en veld 18), elk voorzien van een vermogensschakelaar. De positie van de nieuwe schakelaars is weergegeven in de groene balk in de onderstaande figuur 2.5.

f2.5 Situering nieuwe vermogensschakelaars



De nieuw te plaatsen vermogensschakelaars bezitten een geluidvermogen van circa 118 dB(A) (piekgeluidvermogen, gemeten op meterstand 'Fast').

2.3 Toetsingscriteria

2.3.1 Geluidzone Wgh en MTG-waarden

Voor het HS-station Terneuzen geldt dat het gelijktijdig in te schakelen elektrische vermogen van de buiten opgestelde transformatoren meer dan 200 MVA bedraagt. Dit geldt voor zowel de huidige situatie als de toekomstige situatie(s). De inrichting valt daarmee onder categorie 20.1.b van onderdeel C van bijlage I van het Besluit omgevingsrecht (verder te noemen: Bor) en is daarmee vergunningplichtig voor het aspect milieu.

Zoals eerder vermeld is het 150 kV station van Stedin gesitueerd op het gezoneerde industrieterrein Terneuzen-West.

Voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein geldt dat de gezamenlijke geluidbelasting op de zonegrens (van alle inrichtingen op het industrieterrein tezamen) niet hoger mag zijn dan 50 dB(A) etmaalwaarde.

NB. De etmaalwaarde is de hoogste rekenkundige waarde van:

- het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) gedurende de dag;
- het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) gedurende de avond + 5 dB;
- het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) gedurende de nacht + 10 dB.

Verder geldt voor alle inrichtingen op het gezoneerde industrieterrein dat de gezamenlijke geluidbelasting op de gevel van woningen in de zone (dit zijn woningen die binnen de zonegrens zijn gesitueerd) niet hoger mag zijn dan de voor betreffende woning vastgestelde MTG-waarde.

Bij toetsing van de geluidniveaus aan de zone en aan de MTG-waarden wordt, in de reguliere systematiek van de Wet geluidhinder, geen rekening gehouden met het eventuele bijzondere karakter van het geluid.

2.3.2 Laagfrequent geluid

Voor laagfrequent geluid zijn thans in Nederland nog geen wettelijke grens- of richtwaarden van kracht. Bij de beoordeling van laagfrequent geluid wordt in de praktijk veelal aansluiting gezocht bij het onderzoek dat in de jaren '90 in opdracht van het voormalige Ministerie van VROM is uitgevoerd naar het optreden van hinder in relatie tot de optredende geluidniveaus bij lage frequenties.

De criteria in dit onderzoek (verder genoemd: VROM-onderzoek) zijn gebaseerd op de beoordeling van optredende geluidniveaus per tertsband (1/3 octaafband) en hebben betrekking op binnen woningen (of andere geluidgevoelige gebouwen) optredende geluidniveaus.

In het VROM-onderzoek is het frequentiegebied tussen de tertsbanden met middenfrequentie 4 Hz en 160 Hz beschouwd. Geluid met een hogere frequentie wordt doorgaans niet meer als laagfrequent geluid aangemerkt.

De resultaten van het VROM-onderzoek kunnen als volgt worden samengevat:

- De in het onderzoek aanbevolen grenswaarden voor frequenties tussen 4 en 20 Hz komen overeen met de gehoordrempel die voor een groot deel van de bevolking (90-97%) wordt overschreden.
- De grenswaarde voor frequenties tussen 20 en 125 Hz dient zich bij voorkeur te bevinden op een niveau van circa 25 dB(A). Bij lage achtergrondniveaus en/of fluctuerende geluiden zou een lagere grenswaarde van circa 20 dB(A) toegepast kunnen worden. Bij hoge achtergrondniveaus zijn hogere grenswaarden mogelijk.
- De (voorgestelde) grenswaarden zijn geformuleerd per tertsband, en wel voor de tertsbanden met middenfrequentie van 4 t/m 160 Hz, van toepassing voor binnen de geluidgevoelige ruimten optredende geluidniveaus.

In genoemd onderzoek zijn voorstellen gedaan voor (mogelijk) te stellen grenswaarden afhankelijk van het toegestane dB(A)-niveau voor het hele frequentiegebied en het al dan niet optreden van fluctuerende signalen. Voor continu laagfrequent geluid worden hogere grenswaarden voorgesteld dan voor laagfrequent geluid met een fluctuerend karakter.

Transformatorgeluid manifesteert zich bij concrete frequenties van 100 Hz en de hogere harmonische frequenties (200, 300, 400 Hz etc.). In het kader van 'laagfrequent geluid' is alleen de grondfrequentie van 100 Hz van belang.

In de navolgende tabel 2.2 is een overzicht gegeven van de in het onderzoek voorgestelde grenswaarden voor de relevante tertsband met middenfrequentie 100 Hz.

t2.2 Overzicht voorstel grenswaarden VROM in dB voor de tertsband van 100 Hz, afhankelijk van het toegestane binnenniveau in dB(A) over het gehele geluidsspectrum

binnenniveau in dB(A)	20 dB(A)	25 dB(A)	Fluctuerend geluid		Continu geluid	
			30 dB(A)	35 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
grenswaarde in dB	39	39	41	46	44	46

Conform de Wet geluidhinder geldt een binnenniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde (i.e. een binnenniveau van 25 dB(A) gedurende de nacht) in geluidgevoelige ruimten als voorkeursgrenswaarde. In bepaalde gevallen wordt een binnenniveau van maximaal 40 dB(A) etmaalwaarde (i.e. 30 dB(A) in de nachtperiode) nog toelaatbaar geacht.

In tabel 2.2 zijn derhalve, gelet op het bovenstaande, met name de grenswaarden behorend bij een binnenniveau van respectievelijk 25 en 30 dB(A) van belang.



Het geluid vanwege het transformatorstation is continu van karakter. De strengste grenswaarde die volgens het VROM-onderzoek van toepassing zou zijn, is derhalve de grenswaarde van 39 dB. Nogmaals zij opgemerkt dat het hier om een binnenwaarde (geluidniveau binnen geluidgevoelige ruimten) gaat.

De geluidniveaus die mogen optreden aan de buitengevel van het betreffende gebouw kunnen derhalve aanmerkelijk hoger zijn.

3 Metingen

3.1 Algemeen

Ten behoeve van het onderzoek zijn d.d. 17 augustus 2021 geluidmetingen verricht aan de huidige geluidbronnen (transformatoren) op het hoogspanningsstation Terneuzen. Tijdens de metingen waren de betreffende geluidbronnen representatief in bedrijf.

Omdat van de 50/10 kV transformatoren (TR51 en TR52) er steeds maar één wordt belast (de tweede trafo is redundant) is ten behoeve van de metingen op een bepaald moment omgeschakeld zodat ook de tweede trafo in belaste toestand kon worden gemeten.

De 150 kV transformatoren TR151, TR152 en TR153 waren tijdens de metingen alle drie belast. De transformatoren TR151 en TR152 zijn voorzien van koelventilatoren. De transformatoren zijn gemeten met de koelventilatoren ingeschakeld.

3.2 Meetmethode en meetinstrumenten

Alle metingen zijn, voor zover als mogelijk, uitgevoerd volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999.

De metingen zijn uitgevoerd met behulp van de volgende instrumenten:

- Precision Sound Level Meter met interne Secure Digital (SD) recorder, fabricaat Brüel & Kjær, type 2250 met microfoon, fabricaat Brüel & Kjær, type 4189, met windbol.
- Akoestische ijkbron, fabricaat Brüel & Kjær, type 4231.

De gebruikte meetapparatuur voldoet aan de in de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' aangewezen norm IEC 651:1979. Deze norm is in 2001 vervangen door IEC 60651. De nauwkeurigheid van de geluidniveaumeter bedraagt volgens IEC 60651 klasse 1 voor de tertsbanden met middenfrequentie van 50 t/m 80 Hz $\pm 1,5$ dB, voor de tertsbanden met middenfrequenties van 100 t/m 4000 Hz ± 1 dB, voor de tertsband van 5000 Hz $\pm 1,5$ dB, en voor de tertsbanden van 6300 Hz, 8000 Hz en 10000 Hz, respectievelijk $+1,5$ dB tot -2 dB, $+1,5$ dB tot -3 dB en $+2$ dB tot -4 dB.

De gebruikte meetapparatuur voldoet tevens aan de thans geldende NEN-EN-IEC 61672-1:2014 voor klasse 1.

3.3 Meetresultaten

De resultaten van de meest relevante metingen zijn weergegeven in tabel 3.1. Van de metingen zijn de bijbehorende geluidspectra grafisch weergegeven in bijlage 1.

t3.1 Resultaten van de meest relevante metingen, verricht 17 augustus 2021

Omschrijving	L _{Aeq} in dB(A)	Figuur spectrum (bijlage 1)
50/10 kV TR51 belaste situatie, op 1 m rondom	73	1.1
50/10 kV TR51 nullast situatie, op 1 m rondom	58	1.2
50/10 kV TR52 belaste situatie, op 1 m rondom	71	1.3
50/10 kV TR52 belaste situatie, op 12 m afstand	61	1.4
150 kV TR52 nullast situatie, op 1 m rondom	62	1.5
150 kV TR151 belaste situatie, koelventilatoren uit, op 1 m rondom	63	1.6
150 kV TR151 belaste situatie, koelventilatoren aan, op 1 m rondom	69	1.7
150 kV TR152 belaste situatie, koelventilatoren aan, op 1 m rondom	63	1.8
150 kV TR153 belaste situatie, op 1 m rondom	57	1.9

4 Berekeningen

4.1 Algemeen

Op basis van de meetresultaten zoals weergegeven in hoofdstuk 3 zijn de bronsterkten van de transformatoren berekend. De berekening van de geluidvermogens van de transformatoren is uitgevoerd conform de norm NEN-EN-IEC60076-10:2016 ('Power transformers - Determination of sound levels').

Deze norm is specifiek ontwikkeld voor het berekenen van de geluidvermogens van transformatoren en is in Nederland ook als zodanig erkend. Toepassing van de berekeningsmethodiek volgens deze norm leidt in onderhavig geval (waarbij de transformatoren vrij staan opgesteld) tot een nauwkeuriger resultaat dan toepassing van methode II.3 of methode II.2 van de HMRI.

Methode II.3 van de HMRI ('aangepast meetvlak') kan immers niet op een correcte manier worden toegepast omdat om veiligheidsredenen (spanningdragende delen aan de bovenzijde van de transformatoren) de bovenzijde van de transformatoren niet met de microfoon kan worden 'afgescand'.

De 'transformatornorm NEN-EN-IEC60076-10:2016 (welke feitelijk gerelateerd is aan de 'aangepast meetvlakmethode' uit de HMRI) houdt hier specifiek rekening mee.

Ook methode II.2 is minder geschikt vanwege de grote kans op beïnvloeding van het meetresultaat van de overige transformatoren en geluid uit de omgeving.

In bijlage 2 is een overzicht gegeven van de bronsterkteberekeningen.

Op basis van de uitgangspunten zoals weergegeven in hoofdstuk 2 en de berekende geluidvermogens zijn akoestische rekenmodellen opgesteld waarmee, voor de verschillende uitbreidingsfasen, de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ van de inrichting zijn berekend op de zonegrens en op de gevel van woningen in de zone.

Deze rekenmodellen zijn verwerkt in het actuele zonebeheersmodel van het industrieterrein Terneuzen-West.

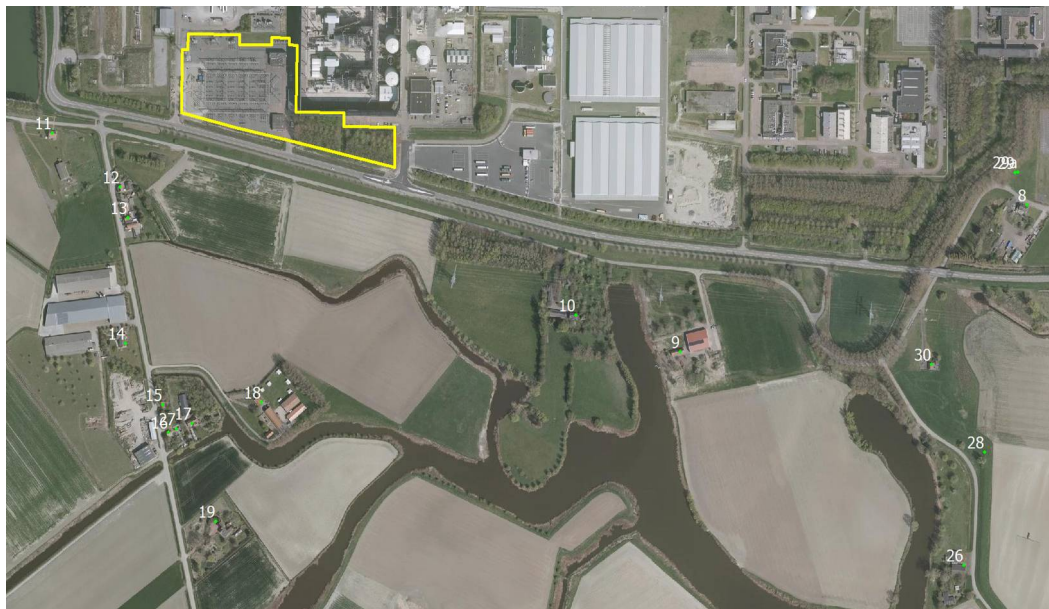
Ook zijn de 'maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ ' (geluidpieken) berekend die op de gevel van nabij gelegen woningen kunnen optreden vanwege het schakelen met de vermogensschakelaars.

In bijlage 3 zijn de invoergegevens van de rekenmodellen weergegeven.

Alle berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II in de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999 van het voormalige Ministerie van VROM.

De rekenposities zijn weergegeven in figuur 2.1 van dit rapport. In de navolgende figuur 4.1 is ingezoomd op de meest nabij het HS-station gelegen rekenposities. Voor alle punten is een rekenhoogte van 5 meter boven maaiveld gehanteerd.

f4.1 Meest nabij het HS-station gelegen rekenposities



Opgemerkt moet worden dat in het van de omgevingsdienst ontvangen zonebeheersmodel de posities van de gebouwen van de Elsta-centrale niet helemaal correct zijn. Enkele Elsta-gebouwen en ook het zuidelijke deel van het geluidscherm om de centrale ligt in het rekenmodel deels over het toekomstige uitbreidingsterrein van Stedin heen. Dit is niet conform de werkelijkheid.

Ten behoeve van dit onderzoek zijn daarom de gebouwen 'Fuel gas reduction house' (gebouw 407), 'item 40' (gebouw 319) en 'wall on south side' (gebouw 410) over een afstand van ruim 20 meter in noordelijke richting verplaatst. De overige gebouwen van Elsta zijn (hoewel deze eveneens niet op de juiste positie liggen) niet gewijzigd in de rekenmodellen.

4.2 Rekenresultaten

4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de tabellen 4.1 t/m 4.4 zijn de rekenresultaten weergegeven voor de situatie na realisatie van respectievelijk de uitbreidingen fase 1, 2, 3 en 4.

In elke fase zijn er meerdere bedrijfssituaties mogelijk omdat er, per transformatortype, steeds één transformator reserve staat. Dit kunnen verschillende transformatoren zijn. Omwille van de overzichtelijkheid is in de tabel, per beschouwde fase, steeds de hoogste van de berekende waarden aangegeven.

Omwille van de overzichtelijkheid zijn in de tabellen alleen de 5 hoogst belaste punten op de zonegrens en de 5 hoogst belaste MTG-woningen opgenomen.

In bijlage 4 zijn, voor alle doorgerekende bedrijfssituaties (meerdere situaties per fase), de resultaten voor alle punten uit het zonebeheersmodel weergegeven.

t4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ vanwege Stedin; situatie na realisatie fase 1

Rekenpunt		$L_{A,r,LT}$ in dB(A)	L_{etmaal} in dB(A)
		dag / avond / nacht	
12	Lovenpolderstraat 19 (MTG: 61)	35,1	45
13	Lovenpolderstraat 18 (MTG: 61)	34,4	44
11	Lovenweg 4 (MTG: 62)	32,7	43
14	Lovenpolderstraat 17 (MTG: 59)	28,6	39
15	Lovenpolderstraat 15 (MTG: 59)	28,2	38
39	punt op zone (Z09)	13,9	24
38	punt op zone (Z08)	11,1	21
40	punt op zone (Z10)	8,9	19
37	punt op zone (Z07)	5,4	15
36	punt op zone (Z06)	4,6	15

t4.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ vanwege Stedin; situatie na realisatie fase 2

Rekenpunt		$L_{A,r,LT}$ in dB(A)	L_{etmaal} in dB(A)
		dag / avond / nacht	
12	Lovenpolderstraat 19 (MTG: 61)	31,8	42
13	Lovenpolderstraat 18 (MTG: 61)	30,9	41
11	Lovenweg 4 (MTG: 62)	29,5	40
14	Lovenpolderstraat 17 (MTG: 59)	23,9	34
15	Lovenpolderstraat 15 (MTG: 59)	22,7	33
39	punt op zone (Z09)	8,2	18
40	punt op zone (Z10)	7,0	17
38	punt op zone (Z08)	5,4	15
41	punt op zone (Z11)	-0,4	10
35	punt op zone (Z05)	-0,4	10

Te zien is dat de berekende geluidniveaus voor fase 2 op de meeste posities aanmerkelijk lager zijn dan de voor fase 1 berekende geluidniveaus. Dit komt omdat de nieuw te plaatsen transformatoren 10 à 11 dB stiller zijn dan de transformatoren TR51 en TR52 die dan uit bedrijf zijn genomen.

t4.3 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ vanwege Stedin; situatie na realisatie fase 3

Rekenpunt		$L_{A,r,LT}$ in dB(A)	L_{etmaal} in dB(A)
		dag / avond / nacht	
12	Lovenpolderstraat 19 (MTG: 61)	31,9	42
13	Lovenpolderstraat 18 (MTG: 61)	31,0	41
11	Lovenweg 4 (MTG: 62)	29,5	40
14	Lovenpolderstraat 17 (MTG: 59)	24,0	34
15	Lovenpolderstraat 15 (MTG: 59)	22,8	33
39	punt op zone (Z09)	8,3	18
40	punt op zone (Z10)	7,2	17
38	punt op zone (Z08)	5,8	16
41	punt op zone (Z11)	1,7	12
42	punt op zone (Z12)	-0,1	10

t4.4 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ vanwege Stedin; situatie na realisatie fase 4

Rekenpunt		$L_{A,r,LT}$ in dB(A)	L_{etmaal} in dB(A)
		dag / avond / nacht	
12	Lovenpolderstraat 19 (MTG: 61)	32,0	42
13	Lovenpolderstraat 18 (MTG: 61)	31,1	41
11	Lovenweg 4 (MTG: 62)	29,6	40
14	Lovenpolderstraat 17 (MTG: 59)	24,1	34
15	Lovenpolderstraat 15 (MTG: 59)	22,9	33
39	punt op zone (Z09)	8,5	18
40	punt op zone (Z10)	7,3	17
38	punt op zone (Z08)	6,1	16
41	punt op zone (Z11)	2,9	13
42	punt op zone (Z12)	1,2	11

Te zien is dat de geluidniveaus ten opzichte van fase 2 slechts marginaal toenemen in fase 3 en fase 4. Dit komt omdat er, behalve transformatoren, ook gebouwen worden bijgeplaatst. Het geluid van de transformatoren wordt daardoor enigszins afgeschermd in zuidelijke, zuidwestelijke en zuidoostelijke richting.

In bijlage 2 zijn, voor alle doorgerekende bedrijfssituaties (meerdere situaties per fase), de resultaten voor alle punten uit het zonebeheersmodel weergegeven.

4.2.2 Maximale geluidniveaus L_{Amax}

In tabel 4.5 zijn de op de gevel van de meest nabij gelegen woningen in de omgeving berekende 'maximale geluidniveaus' L_{Amax} weergegeven. Het betreft de maximale geluidniveaus die optreden vanwege de reeds aanwezige vermogensschakelaars.

NB. de 'maximale geluidniveaus' zijn niet van belang voor toetsing aan de geluidzone of aan de MTG-waarden.

t4.5 Maximale geluidniveaus L_{Amax} vanwege bestaande vermogensschakelaars

Rekenpunt	L_{Amax} in dB(A)
11 Lovenweg 4	65
12 Lovenpolderstraat 19	67
13 Lovenpolderstraat 18	66
14 Lovenpolderstraat 17	59
15 Lovenpolderstraat 15	58
16 Lovenpolderstraat 11	57
17 Lovenpolderstraat 13	57
18 Lovenpolderstraat 16	57
27 Lovenpolderstraat 12	57

In tabel 4.6 zijn de berekende 'maximale geluidniveaus' (L_{Amax}) weergegeven ter plaatse van de meest nabij gelegen 'gevoelige gebouwen' vanwege de nieuwe bij te plaatsen schakelaars.

t4.6 Maximale geluidniveaus L_{Amax} vanwege nieuwe vermogensschakelaars

Rekenpunt	L_{Amax} in dB(A)
11 Lovenweg 4	56
12 Lovenpolderstraat 19	58
13 Lovenpolderstraat 18	56
14 Lovenpolderstraat 17	49
15 Lovenpolderstraat 15	49
16 Lovenpolderstraat 11	48
17 Lovenpolderstraat 13	49
18 Lovenpolderstraat 16	49
27 Lovenpolderstraat 12	48

4.2.3 Laagfrequent geluid

Uit de resultaten weergegeven in paragraaf 4.2.1 is gebleken dat aan de gevel van de hoogst belaste woning nabij het hoogspanningsstation in de maatgevende nachtperiode een $L_{A,rLT}$ van 35 dB(A) (exclusief toeslag) wordt berekend. Hoewel de spectrale verdeling van het geluid in dit stadium nog niet exact bekend is, mag er van uit worden gegaan dat het totale geluidniveau verdeeld zal zijn over de grondfrequentie van 100 Hz en de diverse hogere harmonische frequenties hiervan (te weten 200, 300, 400, 500 Hz etc.). Voor het aspect 'laagfrequent geluid' is alleen de grondfrequentie van 100 Hz relevant.

Indien er (worst case) vanuit zou worden gegaan dat de helft van de totale geluidenergie wordt veroorzaakt door de 100 Hz tertsband, zou het geluidniveau in deze tertsband maximaal 32 dB(A) bedragen, overeenkomend met een lineair geluidniveau van 51 dB (de A-weging bij 100 Hz bedraagt immers 19,1 dB).

Op basis van het genoemde VROM-onderzoek kan worden vastgesteld dat de geluidwering van woningen (i.e. het verschil tussen het gemeten of berekende geluidniveau buiten aan de gevel van de woning en het geluidniveau in het betreffende woon- of slaapvertrek) in de tertsband van 100 Hz gemiddeld 14 à 19 dB bedraagt.

Uitgaande van het aan de buitengevel berekende geluidniveau van maximaal 51 dB, kan worden vastgesteld dat het geluidniveau binnen in de hoogst belaste woning naar verwachting niet hoger zal zijn dan 32 à 37 dB. Deze waarden zijn lager dan de strengste grenswaarde in het VROM-onderzoek voor de tertsband van 100 Hz, te weten 39 dB.

Hierbij kan nog worden opgemerkt dat ter plaatse van de hoogst belaste woning (positie 12, Lovenpolderstraat 19) de hoogste geluidbijdrage afkomstig is van transformator TR51. Vanaf fase 2 zal deze transformator, evenals transformator TR52, niet meer in bedrijf zijn en zal het geluidniveau op de gevel van deze woning (en daarmee ook het geluidniveau binnen de woning) nog circa 3 dB lager zijn.

5 Beoordeling en conclusie

5.1 Toetsing aan zonegrens en MTG-waarden

Uit de rekenresultaten volgt dat de hoogste geluidbelasting op de zonegrens is berekend voor fase 1. De voor deze situatie berekende geluidniveaus worden nagenoeg volledig bepaald door de huidige transformatoren. Na realisatie van de fasen 2, 3 en 4 worden lagere geluidniveaus berekend. Dit komt omdat de nieuw te plaatsen transformatoren 10 à 11 dB stiller zijn dan de huidige transformatoren TR51 en TR52. Vanaf fase 2 zijn deze transformatoren volledig uit bedrijf genomen (en verwijderd).

De op de zonegrens berekende etmaalwaarde bedraagt ten hoogste 24 dB(A). Deze waarde is 26 dB lager dan de maximale, voor het gehele industrieterrein toegestane geluidbelasting. Vastgesteld wordt dat de geluidbijdrage van het HS-station van Stedin op de zonegrens volledig verwaarloosbaar is.

Ter plaatse van de woningen binnen zone wordt een geluidbelasting berekend van maximaal 44 à 45 dB(A) etmaalwaarde. Het betreft de woningen aan de Lovenpolderstraat nr. 19 en 18. Voor deze woningen is een MTG-waarde vastgesteld van 61 dB(A). De berekende geluidbelasting is derhalve 16 dB lager dan de maximale, voor het gehele industrieterrein toegestane geluidbelasting ter plaatse.

Vastgesteld wordt dat de geluidbijdrage van het HS-station bij de woningen in de zone eveneens nagenoeg verwaarloosbaar is.

Zoals gezegd is de geluidbelasting na realisatie van respectievelijk fase 2, 3 en 4 lager dan de geluidbelasting direct na realisatie van fase 1. De geluidbijdrage van het HS-station is derhalve op de zonegrens en bij de woningen in de zone dan ook nog steeds volledig verwaarloosbaar.

Verondersteld mag worden dat, gelet op de berekende geluidniveaus op de zonegrens en bij de MTG-woningen, zowel voor de uitbreiding fase 3 als voor fase 4, sprake is van een vergunbare situatie. De formele zonetoets en toets aan de MTG-waarden zal evenwel door de zonebeheerder moeten worden uitgevoerd.

Opgemerkt wordt dat, conform de beoordelingsmethodiek van de Wet geluidhinder, geen rekening is gehouden met het karakter van het geluid. Het is evenwel mogelijk dat het geluid ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen als 'tonaal' wordt aangemerkt. Dit hangt mede af van het ter plaatse heersende omgevingsgeluid (vanwege overige bronnen op het industrieterrein, wegverkeerslawaai e.d.).

Indien het geluid ter plaatse als tonaal wordt aangemerkt, dient, conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, een toeslag (K_1) van 5 dB in rekening te worden gebracht op het berekende geluidniveau alvorens toetsing aan de grenswaarden plaatsvindt.

Nogmaals: dit geldt niet voor toetsing aan de geluidzone of aan de MTG-waarden maar kan bij latere toetsing aan geluidvoorschriften in de vergunning een rol spelen. Daarom dient

bij de geluidvoorschriften in de vergunning duidelijk te worden aangegeven of de grenswaarden inclusief of exclusief toeslag moeten worden geïnterpreteerd.

Vastgesteld wordt dat de berekende geluidniveaus, ook inclusief toeslag, nog steeds als vergunbaar kunnen worden aangemerkt.

5.2 Maximale geluidniveaus

In tabellen 4.5 en 4.6 zijn de op de gevel van woningen in de omgeving optredende 'maximale geluidniveaus' (L_{Amax}) vanwege het schakelen weergegeven.

Uit de berekeningen volgt dat maximale geluidniveaus tot circa 67 dB(A) kunnen optreden. Het schakelen vindt normaliter alleen in de dagperiode plaats, behoudens bij storingen. Het laatste maakt uiteraard geen onderdeel uit van de 'representatieve bedrijfssituatie'.

Vastgesteld wordt dat overal wordt voldaan aan de normaliter toe te passen grenswaarde van 70 dB(A) voor de dagperiode.

NB. Vanwege de nieuw te plaatsen vermogensschakelaars zullen de maximale geluidniveaus op de gevel van nabij gelegen woningen beperkt blijven tot ten hoogste 58 dB(A).

Tenslotte kan nog worden opgemerkt dat, zoals in paragraaf 2.1 al is aangegeven, is het aantal keer dat wordt geschakeld zeer beperkt is (naar verwachting minder dan 10 maal per jaar). Het schakelen valt om die reden formeel niet onder de 'representatieve bedrijfssituatie'.

5.3 Laagfrequent geluid

Uitgaande van het aan de buitengevel van woningen maximaal berekende geluidniveau in de tertsband met middenfrequentie 100 Hz van maximaal 51 dB, kan worden vastgesteld dat het geluidniveau binnen in de hoogst belaste woning naar verwachting niet hoger zal zijn dan 32 à 37 dB. Deze waarden zijn lager dan de strengste grenswaarde in het VROM-onderzoek voor de tertsband van 100 Hz, te weten 39 dB. Hierbij kan nog worden opgemerkt dat de optredende geluidniveaus, vanaf de realisatie van fase 2, nog enigszins lager zullen worden.

Mook,

Dit rapport bevat 22 pagina's,
bijlage 1, bestaande uit 1 voorpagina en 9 figuren,
bijlage 2, bestaande uit 3 pagina's,
bijlage 3, bestaande uit 14 pagina's en 5 figuren,
bijlage 4, bestaande uit 27 pagina's

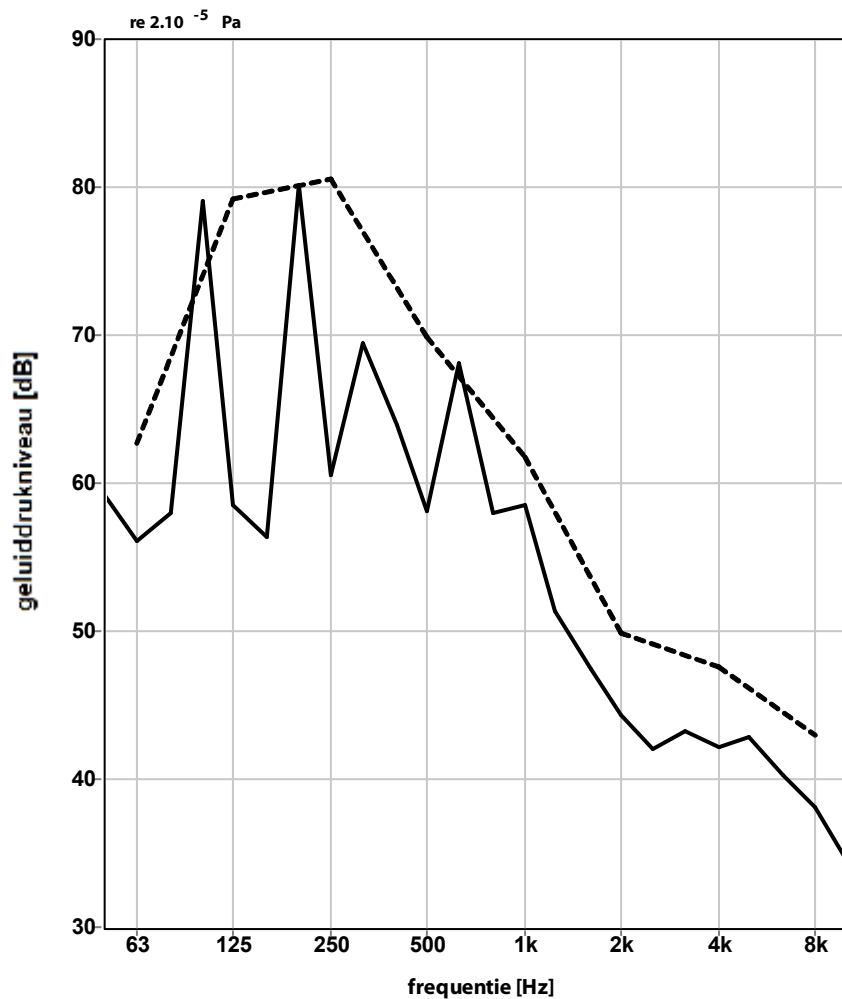


TR51 belast, op 1 meter rondom

meetdatum 17082021
bestandsnaam f 22248.lvn
meting nr. 01

Leq : 83,7 dB(LIN) 72,6 dB(A)

— 1/3 oct.
-- 1/1 oct.

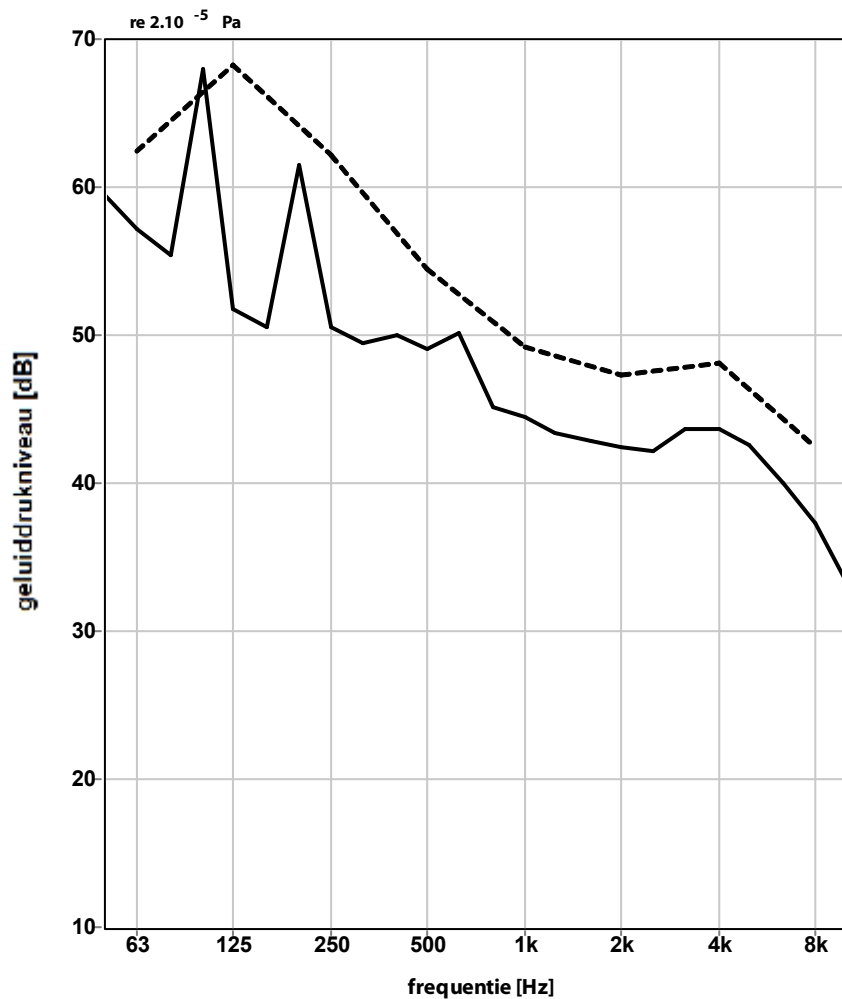


TR51 nullast, op 1 meter rondom

meetdatum 17082021
bestandsnaam f 22248.lvn
meting nr. 03

Leq : 76,6 dB(LIN) 57,9 dB(A)

— 1/3 oct.
-- 1/1 oct.



Leq getalwaarden behorend bij graf iek:

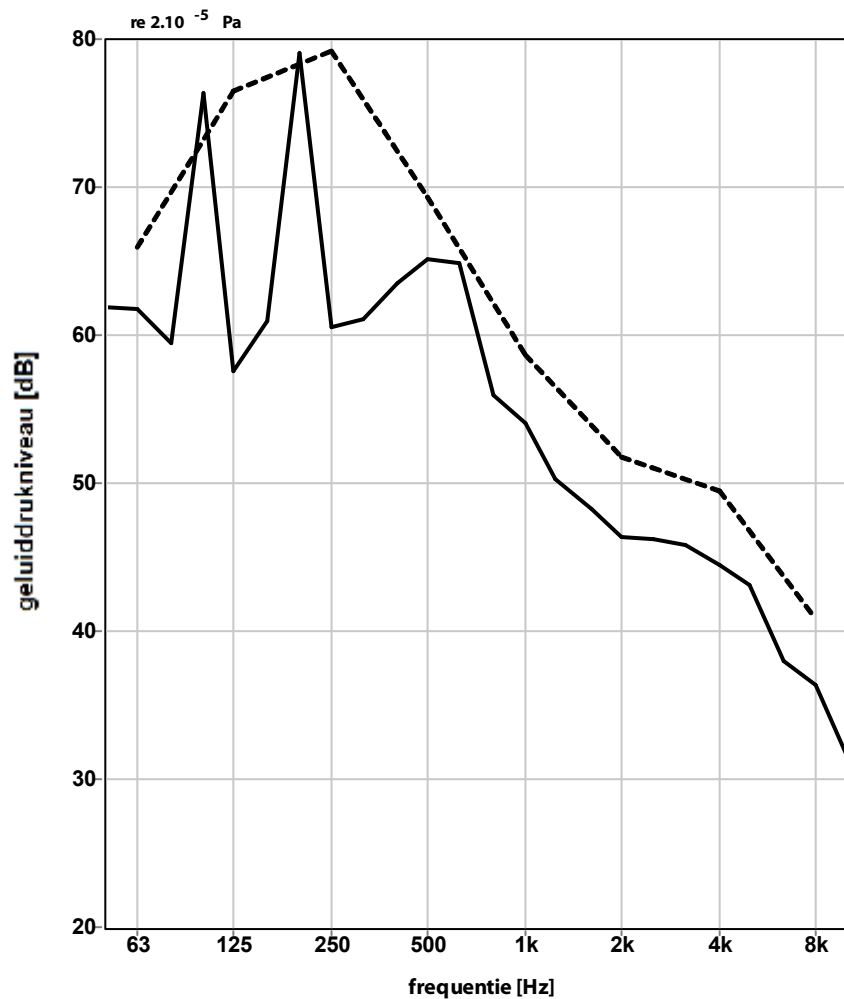
freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	59,5	68,0	61,5	50,0	45,1	42,9	43,7	40,0	dB
	57,1	51,8	50,6	49,0	44,5	42,4	43,6	37,3	
	55,4	50,5	49,5	50,1	43,4	42,2	42,6	33,2	
1/1 oct.	62,4	68,2	62,1	54,5	49,2	47,3	48,1	42,4	dB

TR52 belast, op 1 meter rondom

meetdatum 17082021
bestandsnaam f 22248.lvn
meting nr. 04

Leq : 82,4 dB(LIN) 71,0 dB(A)

— 1/3 oct.
-- 1/1 oct.



Leq getalwaarden behorend bij graf iek:

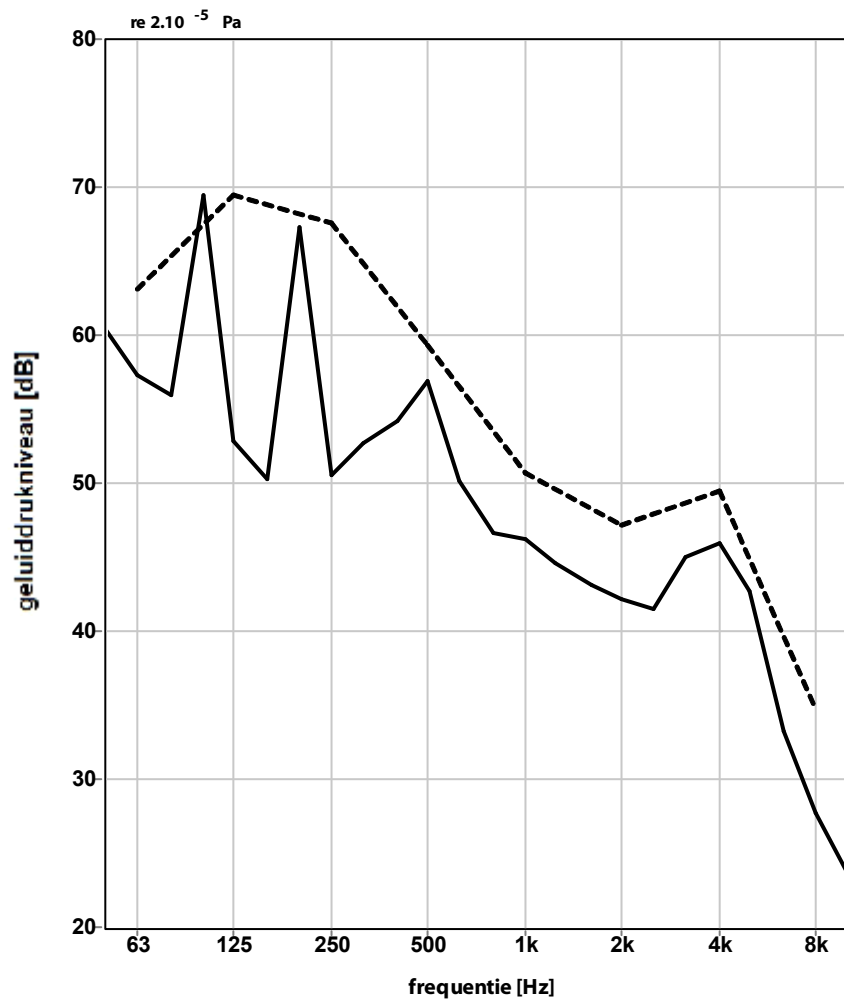
freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	61,9	76,3	79,1	63,5	55,9	48,2	45,8	38,0	dB
	61,8	57,5	60,5	65,1	54,0	46,3	44,5	36,4	
	59,4	61,0	61,1	64,8	50,3	46,2	43,1	31,5	
1/1 oct.	65,9	76,5	79,2	69,3	58,7	51,8	49,4	40,8	dB

TR52 belast, op 5 meter hoogte 12 afstand

meetdatum 17082021
bestandsnaam f 22248.lvn
meting nr. 05

Leq : 76,3 dB(LIN) 61,1 dB(A)

— 1/3 oct.
-- 1/1 oct.

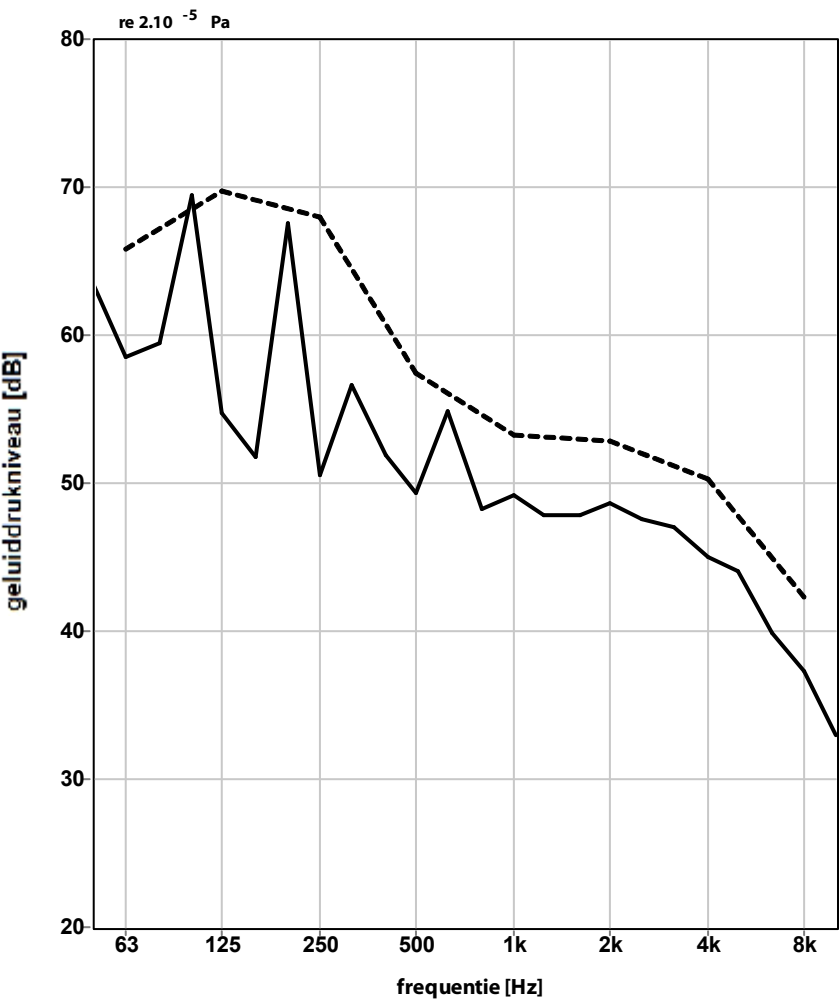


TR52 nullast, op 1 meter rondom

meetdatum 17082021
bestandsnaam f 22248.lvn
meting nr. 02

Leq : 76,5 dB(LIN) 62,0 dB(A)

— 1/3 oct.
-- 1/1 oct.



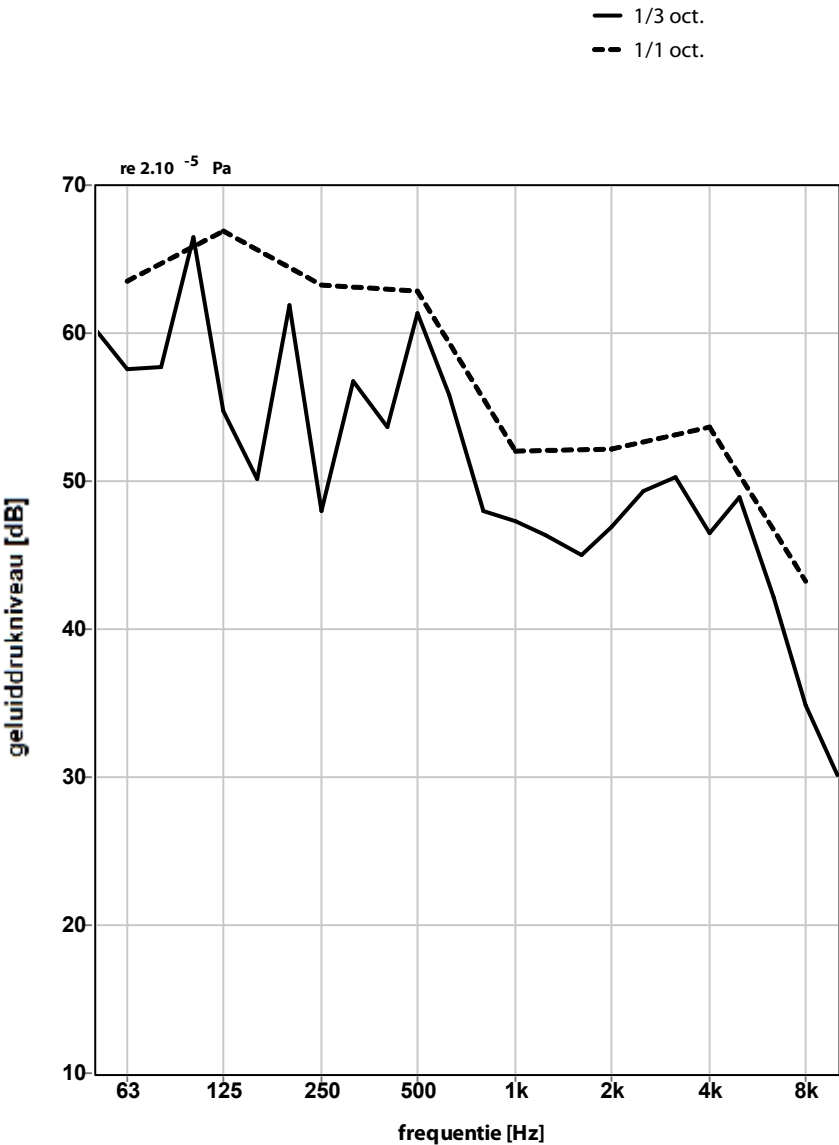
Leq getalwaarden behorend bij graf iek:

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	63,4	69,5	67,6	51,9	48,3	47,8	47,0	39,8	dB
	58,5	54,7	50,5	49,3	49,2	48,6	45,0	37,3	
	59,5	51,8	56,6	54,9	47,9	47,6	44,1	33,0	
1/1 oct.	65,8	69,7	68,0	57,4	53,3	52,8	50,3	42,3	dB

TR151 belast, koelventilatoren uit, op 1 m rondom

meetdatum 17082021
bestandsnaam f 22248.lvn
meting nr. 06

Leq : 74,7 dB(LIN) 62,8 dB(A)



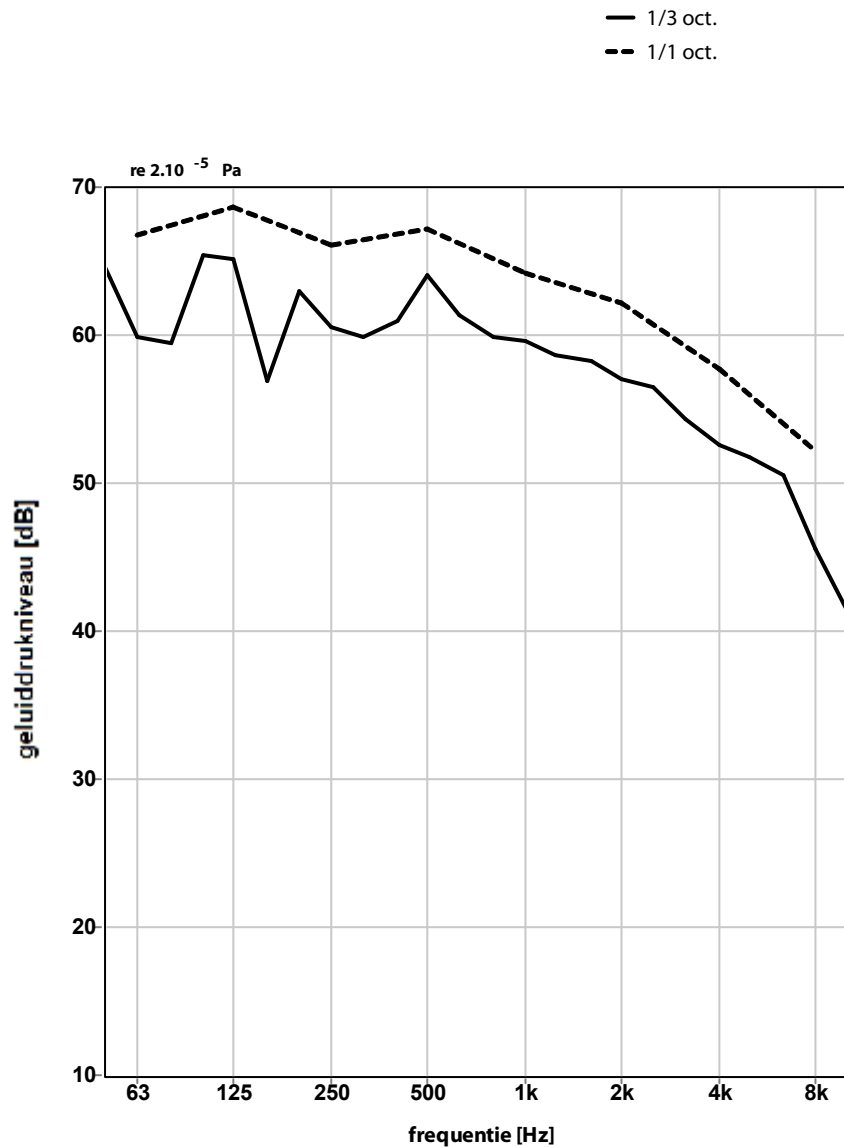
Leq getalwaarden behorend bij graf iek:

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	60,3	66,5	61,9	53,7	48,0	45,0	50,3	42,2	dB
	57,6	54,7	48,0	61,3	47,3	46,9	46,5	34,8	
	57,7	50,1	56,7	55,8	46,3	49,3	48,9	30,2	
1/1 oct.	63,5	66,9	63,2	62,9	52,0	52,2	53,6	43,2	dB

TR151 belast, met koelventilatoren aan, op 1 meter rondom

meetdatum 17082021
bestandsnaam f 22248.lvn
meting nr. 12

Leq : 79,3 dB(LIN) 69,4 dB(A)



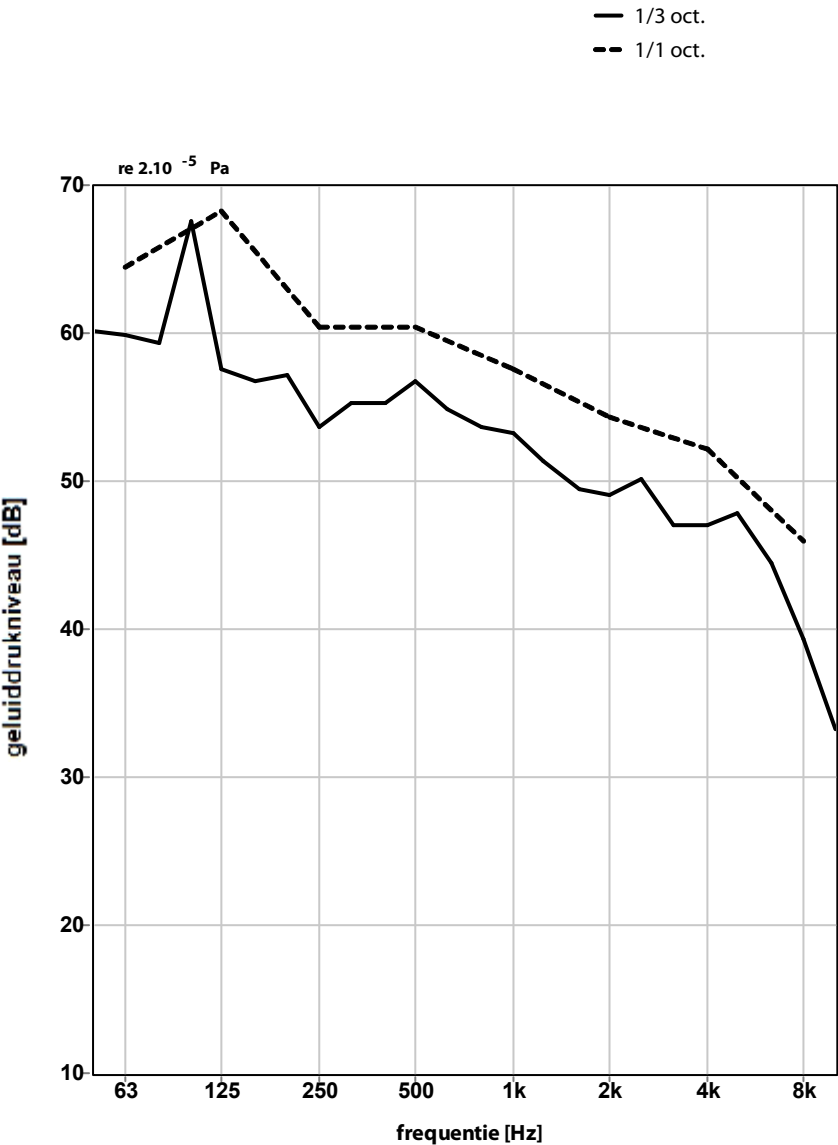
Leq getalwaarden behorend bij graf iek:

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	64,6	65,4	63,0	61,0	59,9	58,3	54,3	50,6	dB
	59,8	65,1	60,5	64,0	59,6	57,0	52,5	45,5	
	59,4	56,9	59,8	61,3	58,6	56,5	51,7	41,3	
1/1 oct.	66,7	68,6	66,1	67,1	64,2	62,1	57,7	52,1	dB

TR152 belast, met koelventilatoren aan, op 1 meter rondom

meetdatum 17082021
bestandsnaam f 22248.lvn
meting nr. 07

Leq : 74,8 dB(LIN) 62,9 dB(A)



Leq getalwaarden behorend bij graf iek:

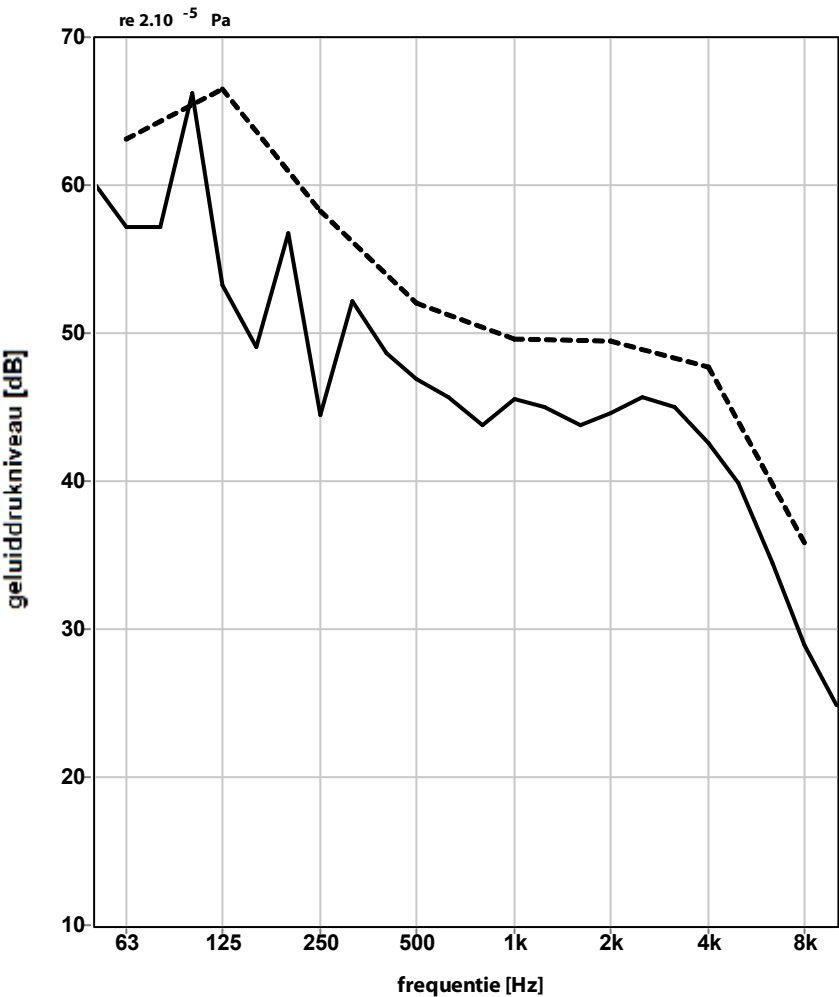
freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	60,1	67,5	57,1	55,3	53,7	49,4	47,0	44,5	dB
	59,8	57,5	53,7	56,7	53,2	49,0	47,0	39,3	
	59,3	56,8	55,3	54,8	51,4	50,2	47,9	33,2	
1/1 oct.	64,5	68,2	60,4	60,4	57,6	54,3	52,1	45,9	dB

TR153 belast, op 1 meter rondom

meetdatum 17082021
bestandsnaam f 22248.lvn
meting nr. 08

Leq : 73,2 dB(LIN) 57,0 dB(A)

— 1/3 oct.
- - 1/1 oct.



Leq getalwaarden behorend bij graf iek:								
freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Hz
1/3 oct.	60,1	66,2	56,8	48,7	43,8	43,8	45,0	34,4
	57,1	53,2	44,4	46,9	45,5	44,6	42,5	28,9 dB
	57,1	49,1	52,1	45,7	45,0	45,7	39,9	24,9
1/1 oct.	63,1	66,5	58,3	52,0	49,6	49,5	47,7	35,8 dB

Omschrijving: **TR51 belast, op 1 meter rondom**
 Meetmethode: **IEC 60076-10** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) 0,1

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz								dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{eq,A} gemeten	1	37,3	60,2	70,3	67,2	61,4	51,0	48,4	42,3	72,7
10 log S		20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	
L _W (A-gewogen)		57,5	80,4	90,5	87,4	81,6	71,2	68,6	62,5	92,9

l 4,5
 b 4,5
 h 3
 x 1
 lm (omtrek) 26
 S 104

Omschrijving: **TR51 nullast op 1 meter rondom**
 Meetmethode: **IEC 60076-10** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) 0,1

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz								dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{eq,A} gemeten	3	36,1	49,4	51,8	51,4	49,0	48,4	49,0	41,8	58,0
10 log S		20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	
L _W (A-gewogen)		56,3	69,6	72,0	71,6	69,2	68,6	69,2	62,0	78,1

l 4,5
 b 4,5
 h 3
 x 1
 lm (omtrek) 26
 S 104

Omschrijving: **TR52 belast op 1 meter rondom**
 Meetmethode: **IEC 60076-10** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) 0,1

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz								dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{eq,A} gemeten	4	40,0	57,8	68,5	66,3	58,4	52,9	50,4	40,1	71,1
10 log S		20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	
L _W (A-gewogen)		60,2	78,0	88,7	86,5	78,6	73,1	70,6	60,3	91,3

l 4,5
 b 4,5
 h 3
 x 1
 lm (omtrek) 26
 S 104

Omschrijving: **TR52 nullast op 1 meter rondom**
 Meetmethode: **IEC 60076-10** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) 0,1

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz								dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{eq,A} gemeten	2	39,4	50,9	57,7	54,6	53,2	54,0	51,3	41,7	62,1
10 log S		20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	
L _W (A-gewogen)		59,6	71,1	77,9	74,8	73,4	74,2	71,5	61,9	82,3

l 4,5
 b 4,5
 h 3
 x 1
 lm (omtrek) 26
 S 104

Omschrijving: **TR151 belast met koelventilator aan, op 1 meter rondom**
 Meetmethode: **IEC 60076-10** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) 0,1

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz								dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{eq,A} gemeten	12	40,0	51,6	57,2	64,0	64,1	63,3	58,7	51,7	69,4
10 log S		21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	
L _W (A-gewogen)		61,8	73,4	79,0	85,8	85,9	85,1	80,5	73,5	91,2

l 8
 b 4,8
 h 3,5
 x 1
 lm (omtrek) 33,6
 S 151,2

Omschrijving: **TR152 belast met koelventilator aan, op 1 meter rondom**
 Meetmethode: **IEC 60076-10** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) 0,1

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz								dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{eq,A} gemeten	7	39,1	50,2	51,7	57,3	57,5	55,5	53,0	45,5	62,9
10 log S		21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	
L _W (A-gewogen)		60,5	71,6	73,1	78,7	78,9	76,9	74,4	66,9	84,3

l 7,5
 b 3,8
 h 3,5
 x 1
 lm (omtrek) 30,6
 S 137,7

Omschrijving: **TR153 belast, op 1 meter rondom**
 Meetmethode: **IEC 60076-10** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) 0,1

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz								dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{eq,A} gemeten	8	37,1	47,8	48,9	48,6	49,6	50,7	48,8	35,4	57,0
10 log S		21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	
L _W (A-gewogen)		58,4	69,1	70,2	69,9	70,9	72,0	70,1	56,7	78,4

l 6,6
 b 4,5
 h 3,5
 x 1
 lm (omtrek) 30,2
 S 135,9

Overzicht toetspunten

Model: Fase 4: TR153+TR22 nullast, rest belast
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
8	Boerengat 11 (MTG: 62)	43910,38	372522,01	1,00	5,00	--	Ja
9	Lovenweg 36 (MTG: 59)	43391,08	372316,53	1,10	5,00	--	Ja
10	Lovenweg 16 (MTG: 60)	43234,74	372367,67	0,80	5,00	--	Ja
11	Lovenweg 4 (MTG: 62)	42449,86	372623,56	0,90	5,00	--	Ja
12	Lovenpolderstraat 19 (MTG: 61)	42550,77	372547,95	0,00	5,00	--	Ja
13	Lovenpolderstraat 18 (MTG: 61)	42562,66	372504,57	0,00	5,00	--	Ja
14	Lovenpolderstraat 17 (MTG: 59)	42559,13	372328,38	0,00	5,00	--	Ja
15	Lovenpolderstraat 15 (MTG: 59)	42614,98	372241,71	0,00	5,00	--	Ja
16	Lovenpolderstraat 11 (MTG: 58)	42623,63	372202,64	0,00	5,00	--	Ja
17	Lovenpolderstraat 13 (MTG: 59)	42658,78	372215,75	0,00	5,00	--	Ja
18	Lovenpolderstraat 16 (MTG: 59)	42763,23	372245,11	0,00	5,00	--	Ja
19	Lovenpolderstraat 10 (MTG: 62)	42694,43	372078,00	0,00	5,00	--	Ja
20	Lovenweg 3 (MTG: 61)	42043,79	372720,60	0,50	5,00	--	Ja
21	Lovenweg 2 (MTG: 59)	41729,64	372620,60	0,40	5,00	--	Ja
23	HH. Dowweg 4 (59) gesloopt woonb vervallen	44424,69	372388,87	1,60	5,00	--	Ja
24	Willemskerkeweg 1 gesloopt wordt wegbestemd	44860,53	372967,70	1,30	5,00	--	Ja
25	Nw Neuzenweg 1 (62) wordt wegbestemd	44721,12	373879,39	1,30	5,00	--	Ja
26	Boerengat 51 (MTG: 59)	43815,81	372016,10	1,10	5,00	--	Ja
27	Lovenpolderstraat 12 (MTG: 59)	42635,48	372207,61	0,00	5,00	--	Ja
28	Boerengat 50 (59) gesloopt woonb vervallen	43846,62	372175,14	1,40	5,00	--	Ja
29	Boerengat 22 (62) gesloopt woonbes gaat eraf	43892,48	372568,05	0,50	5,00	--	Ja
30	Boerengat 45 (60) hgw vervallen woonb weg	43767,19	372298,49	0,00	5,00	--	Ja
31	punt op zone (Z01)	46212,91	375244,75	0,00	5,00	--	Ja
32	punt op zone (Z02)	45007,58	376573,85	0,00	5,00	--	Ja
33	punt op zone (Z03)	43428,77	377168,34	0,00	5,00	--	Ja
34	punt op zone (Z04)	41149,68	377019,72	0,00	5,00	--	Ja
35	punt op zone (Z05)	39386,99	376119,00	0,00	5,00	--	Ja
36	punt op zone (Z06)	38832,39	374773,41	0,00	5,00	--	Ja
37	punt op zone (Z07)	39057,33	373053,65	0,00	5,00	--	Ja
38	punt op zone (Z08)	39948,59	371945,35	0,00	5,00	--	Ja
39	punt op zone (Z09)	41455,25	371282,93	0,00	5,00	--	Ja
40	punt op zone (Z10)	43025,60	370905,00	0,00	5,00	--	Ja
41	punt op zone (Z11)	44663,80	371316,90	0,00	5,00	--	Ja
42	punt op zone (Z12)	45656,90	372149,20	0,00	5,00	--	Ja
43	punt op zone (Z13)	46221,40	373444,30	0,00	5,00	--	Ja
29a	Zijgevel Boerengat 22 (MTG 62)	43896,43	372569,15	1,00	5,00	--	Ja
24a	Willemskerkeweg 1 gesloopt wordt wegbestemd	44848,53	372956,39	1,30	--	--	Nee
25a	Nw Neuzenweg 1 wordt wegbestemd	44731,46	373869,94	1,30	5,00	--	Ja
Noordd 2	Noorddijk 2 (51)	41857,52	371348,65	0,00	5,00	--	Ja
Noordd 2	Noorddijk 2 (51)	41864,34	371343,99	0,00	5,00	--	Ja
Pavljwg 7	Paveljoenweg 7 (54)	39501,34	374435,89	1,50	5,00	--	Ja
Pavljwg 8	Paveljoenweg 8 (54)	39360,63	374304,31	1,50	5,00	--	Ja
Pavljwg 8	Paveljoenweg 8 (54)	39361,89	374308,42	1,50	5,00	--	Ja
Pavljwg 5	Paveljoenweg 5 (51)	38951,25	374083,58	1,90	5,00	--	Ja
Pavljwg 3	Paveljoenweg 3 (51)	38917,24	374039,28	1,90	5,00	--	Ja
Pavljwg 6	Paveljoenweg 6 (51)	38889,54	373995,41	1,90	5,00	--	Ja
Pavljwg 6	Paveljoenweg 6 (51)	38891,05	374002,67	1,90	5,00	--	Ja
Noordd 5	Noorddijk 5 (51)	41577,14	371531,93	1,00	5,00	--	Ja
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	39724,12	373816,45	1,80	5,00	--	Ja
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	39721,80	373826,32	1,80	5,00	--	Ja

Overzicht bodemgebieden

Model: Fase 4: TR153+TR22 nullast, rest belast
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
Braakmkr	Braakmankreek	40087,50	371502,08	0,00
Hard opp	Water+sluizen	42177,84	373117,58	0,00
17	Water	46061,34	373709,82	0,50
18	Water	47371,29	373122,18	0,50
19	Water	48221,95	373170,44	0,50
20	Water	45694,09	373323,31	0,50
21	Water	48987,69	370213,58	0,50
22	Water	48067,22	369288,76	0,50
290	150 kV station Terneuzen	42731,17	372761,11	0,00
481	Bodem Waterfabriek	42558,68	372938,70	0,00
489	Bodem Waterfabriek	42526,54	372683,93	0,00
427	Bodemgebied bij Air-Products	44188,32	372892,34	0,00
304	bodemgebied Elsta + Enduris	42814,38	372655,37	0,00
KatNat LP	bodemgebied Katoen Natie NV	41111,46	373444,00	0,00
801	Terreinverharding Vos Silo Logistics	41296,73	373146,07	0,00
Mosselbank	Mosselbanken bodem toekomst ontwikkelingen	39907,10	374476,94	0,50
Logistprk	Logistiekpark bodem toekomst ontwikkelingen	41111,55	373443,43	0,50
MVP	MVP bodem toekomst ontwikkelingen	44165,67	373858,99	0,50
LHC2	Bodem LHC2	42553,53	373940,40	0,00
ARO3	Bodem Aromaten 3	42702,89	373756,57	0,00
ST4	Bodem Styreen 4	42559,39	373751,73	0,00
PP	Bodem Powerplant	43101,13	373564,60	0,00
ST3	L witte vlekken invulling	42739,97	373288,75	0,00
CUM1	Bodem Cumene	42831,87	373556,54	0,00
DLXP	Bodem Dowlex Process	43371,38	373712,70	0,00
Train 6	Bodem Train 6	43845,69	373294,23	0,00
LXT	Bodem Latex	43971,58	373747,34	0,00
V2	Bodem V2	44049,17	374011,45	0,00
IPG	Bodem IPG	43758,70	373678,35	0,00
EG	Bodem EG	43792,79	374016,44	0,00
STTP	Bodem STTP	43592,89	373554,92	0,00
EOP	Bodem EO process	43708,97	373558,15	0,00
EOP	Bodem EO process	43710,56	373468,83	0,00
BIOX	Bodem Biox	43607,48	374507,17	0,00
PU-FM	Bodem Formulatie	43388,12	374124,37	0,00
LDPE	Bodem LDPE	43105,97	373909,82	0,00
PU-R	Bodem Rigid	43647,71	374216,32	0,00
PU-F	Bodem Flexibles	43707,36	374217,93	0,00
STO	Bodem Styron Oost	43713,81	373316,18	0,00
H2	Bodem Steamplant	43782,24	373653,35	0,00
STF	Bodem Styrofoam	43486,48	373216,16	0,00
STS	Bodem STTP Silo's	43533,23	373325,86	0,00
EOS	Bodem EO Storage	43966,96	373323,15	0,00
Amines	Bodem Amines	43705,75	374021,13	0,00
DLX3	bodem Dowlex trein 3	43354,69	373931,72	0,00
LHC3	Bodem LHC3 [sectie 0634]	42695,54	373870,03	0,00
LHC3	Bodem LHC3 [sectie 0726]	42424,74	373913,31	0,00
G2	G witte vlekken invulling	43642,63	373160,28	0,00
F	F witte vlekken invulling	43313,30	373552,32	0,00
E2	E witte vlekken invulling	43260,72	373377,81	0,00
E1	E witte vlekken invulling	43263,39	373216,03	0,00
G1	G witte vlekken invulling	43650,56	373293,99	0,00
LHC1	Bodem LHC1	42938,74	373940,40	0,00
TH_02	Terrein Musim Mas	44126,36	373234,05	0,00
TH_01	Terrein MM plant	43936,58	373118,22	0,00
Ravago	Ravago Logistic Terneuzen BV	42993,98	372572,17	0,00
288	Indaver gevaarlijk afval	44251,75	373103,05	0,00
254	Air Liquide	42803,44	372957,56	0,00
786	basin	41177,19	374244,13	0,00
787	basin	41139,30	374219,25	0,00
E.On E4T	E.ON E4T boiler	43023,96	372839,31	0,00

Overzicht gebouwen HS-station (eindsituatie)

Model: Fase 4: TR153+TR22 nullast, rest belast
 Groep: HS-station Terneuzen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Hdef.	Maaiveld	Refl. 63
291	150 kV bedieningsgebouw	42779,77	372628,42	3,00	Eigen waarde	1,50	0,80
291	150 kV bedieningsgebouw	42780,13	372648,37	4,00	Eigen waarde	1,50	0,80
292	150 bedieningsgebouw	42812,07	372688,46	4,00	Eigen waarde	1,50	0,80
293	Fase 1+3: 20 kV gebouw (B+C)	42853,11	372615,72	5,80	Eigen waarde	1,50	0,80
294	Fase 2: 10 kV gebouw (A)	42850,11	372616,42	5,80	Eigen waarde	1,50	0,80
295	Fase 4: 20 kV gebouw (D)	42929,11	372596,61	5,80	Eigen waarde	1,50	0,80
296	Fase 4: CDG	42937,10	372598,96	5,80	Eigen waarde	1,50	0,80

Overzicht gebouwen HS-station (eindsituatie)

Model: Fase 4: TR153+TR22 nullast, rest belast
 Groep: HS-station Terneuzen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
291	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
291	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
292	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
293	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
294	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
295	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
296	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Overzicht bronnen (fase 1)

Model: Fase 1: TR52+TR152 nullast, rest belast
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
73	TR151 vollast	Nieuw	42836,74	372634,31	3,00	1,50	Eigen waarde
74	TR152 nullast	Nieuw	42849,67	372634,31	3,00	1,50	Eigen waarde
68	Transformator-153 belast	Bestaand	42663,60	372751,18	2,30	1,50	Eigen waarde
69	Transformator-152 belast +kv	Bestaand	42691,59	372751,18	2,30	1,50	Eigen waarde
70	Transformator-151 belast +kv	Bestaand	42720,28	372751,10	2,30	1,50	Eigen waarde
71	TR52 50/10 kV nullast	Bestaand	42807,64	372708,15	2,10	1,50	Eigen waarde
72	TR51 50/10 kV belast	Bestaand	42807,64	372699,86	2,10	1,50	Eigen waarde

Overzicht bronnen (fase 1)

Model: Fase 1: TR52+TR152 nullast, rest belast
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
73	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	64,00	78,00	76,00	72,00	67,00	63,00
74	Normale puntbron	10,90	10,90	10,90	--	64,00	78,00	76,00	72,00	67,00	63,00
68	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	58,40	69,10	70,20	69,90	70,90	72,00
69	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	60,50	71,60	73,10	78,70	78,90	76,90
70	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	61,80	73,40	79,00	85,80	85,90	85,10
71	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	59,60	71,10	77,90	74,80	73,40	74,20
72	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	57,50	80,40	90,50	87,40	81,60	71,20

Overzicht bronnen (fase 1)

Model: Fase 1: TR52+TR152 nullast, rest belast
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
73	59,00	55,00	81,12
74	59,00	55,00	81,12
68	70,10	56,70	78,32
69	74,40	66,90	84,30
70	80,50	73,50	91,24
71	71,50	61,90	82,29
72	68,60	62,50	92,90

Overzicht bronnen (fase 4)

Model: Fase 4: TR153+TR22 nullast, rest belast
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
68	Transformator-153 belast	Bestaand	42663,60	372751,18	2,30	1,50	Eigen waarde
69	Transformator-152 belast +kv	Bestaand	42691,59	372751,18	2,30	1,50	Eigen waarde
70	Transformator-151 belast +kv	Bestaand	42720,28	372751,10	2,30	1,50	Eigen waarde
73	TR151 vollast	Nieuw	42836,74	372634,31	3,00	1,50	Eigen waarde
74	TR152 vollast	Nieuw	42849,67	372634,31	3,00	1,50	Eigen waarde
75	TR153 nullast	Nieuw	42862,45	372634,46	3,00	1,50	Eigen waarde
76	TR154 vollast	Nieuw	42875,38	372634,46	3,00	1,50	Eigen waarde
77	TR21 vollast	Nieuw	42819,90	372634,07	3,00	1,50	Eigen waarde
78	TR22 nullast	Nieuw	42827,14	372633,99	3,00	1,50	Eigen waarde

Overzicht bronnen (fase 4)

Model: Fase 4: TR153+TR22 nullast, rest belast
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
68	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	58,40	69,10	70,20	69,90	70,90	72,00
69	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	60,50	71,60	73,10	78,70	78,90	76,90
70	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	61,80	73,40	79,00	85,80	85,90	85,10
73	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	64,00	78,00	76,00	72,00	67,00	63,00
74	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	64,00	78,00	76,00	72,00	67,00	63,00
75	Normale puntbron	10,90	10,90	10,90	--	64,00	78,00	76,00	72,00	67,00	63,00
76	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	64,00	78,00	76,00	72,00	67,00	63,00
77	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	64,00	78,00	76,00	72,00	67,00	63,00
78	Normale puntbron	10,90	10,90	10,90	--	64,00	78,00	76,00	72,00	67,00	63,00

Overzicht bronnen (fase 4)

Model: Fase 4: TR153+TR22 nullast, rest belast
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
68	70,10	56,70	78,32
69	74,40	66,90	84,30
70	80,50	73,50	91,24
73	59,00	55,00	81,12
74	59,00	55,00	81,12
75	59,00	55,00	81,12
76	59,00	55,00	81,12
77	59,00	55,00	81,12
78	59,00	55,00	81,12

Overzicht bronnen LAmox

Model: HS-station vermogensschakelaars + uitbreiding
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Vermogensschakelaar	Bestaand	42688,23	372705,84	3,00	1,50	Eigen waarde
02	Vermogensschakelaar	Bestaand	42704,37	372705,77	3,00	1,50	Eigen waarde
03	Vermogensschakelaar	Bestaand	42720,44	372705,64	3,00	1,50	Eigen waarde
04	Vermogensschakelaar	Bestaand	42736,58	372705,39	3,00	1,50	Eigen waarde
05	Vermogensschakelaar	Bestaand	42752,46	372705,32	3,00	1,50	Eigen waarde
06	Vermogensschakelaar	Bestaand	42768,66	372705,13	3,00	1,50	Eigen waarde
07	Vermogensschakelaar	Bestaand	42688,03	372665,17	3,00	1,50	Eigen waarde
08	Vermogensschakelaar	Bestaand	42704,17	372665,10	3,00	1,50	Eigen waarde
09	Vermogensschakelaar	Bestaand	42720,24	372664,98	3,00	1,50	Eigen waarde
10	Vermogensschakelaar	Bestaand	42736,38	372664,72	3,00	1,50	Eigen waarde
11	Vermogensschakelaar	Bestaand	42752,26	372664,66	3,00	1,50	Eigen waarde
12	Vermogensschakelaar	Bestaand	42768,46	372664,46	3,00	1,50	Eigen waarde
13	Vermogensschakelaar	Nieuw	42656,02	372705,12	3,00	1,50	Eigen waarde
14	Vermogensschakelaar	Nieuw	42672,12	372705,08	3,00	1,50	Eigen waarde

Overzicht bronnen LAmaz

Model: HS-station vermogensschakelaars + uitbreiding
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

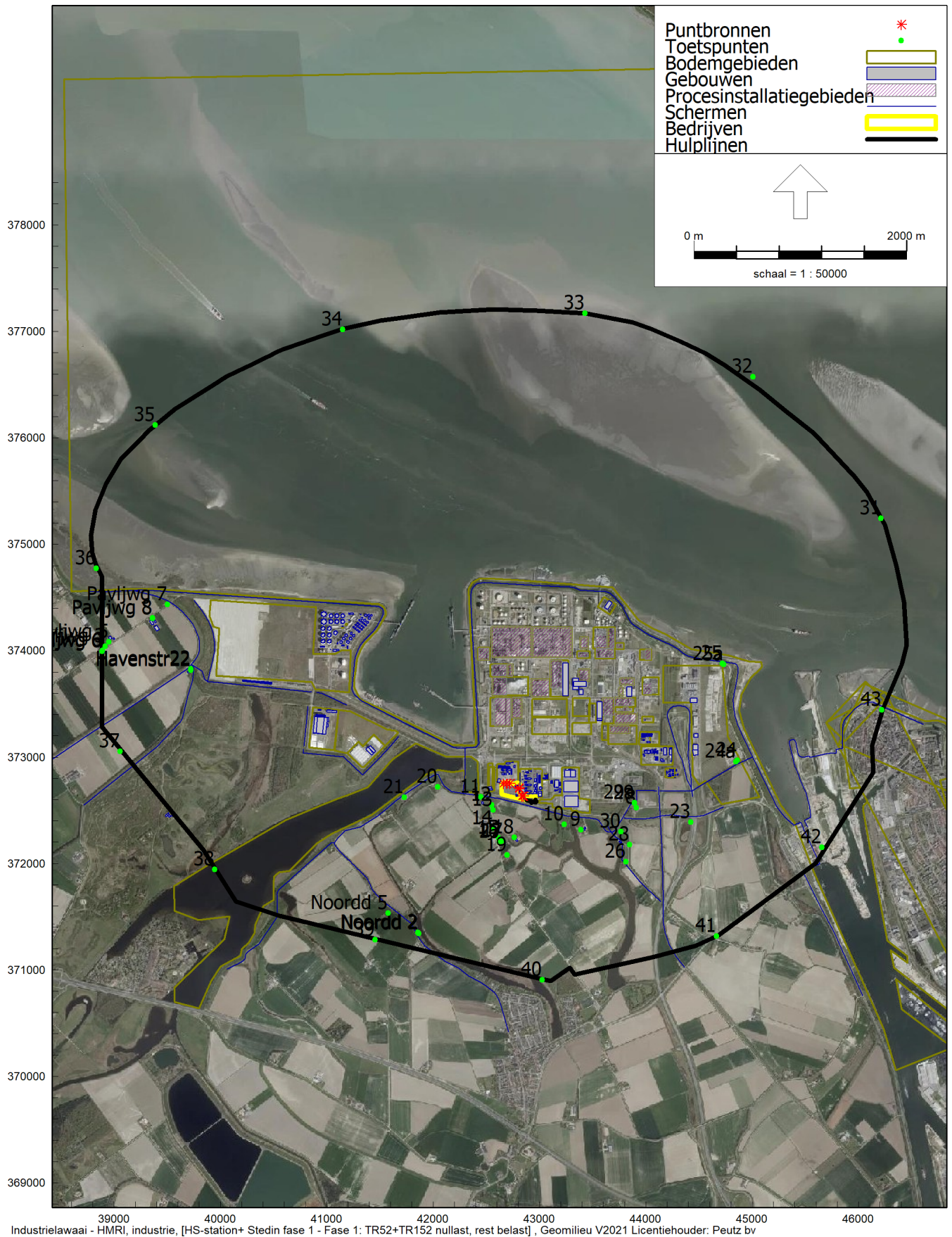
Naam	Type	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
01	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	85,00	98,00	109,00	118,00	122,00	122,00
02	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	85,00	98,00	109,00	118,00	122,00	122,00
03	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	85,00	98,00	109,00	118,00	122,00	122,00
04	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	85,00	98,00	109,00	118,00	122,00	122,00
05	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	85,00	98,00	109,00	118,00	122,00	122,00
06	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	85,00	98,00	109,00	118,00	122,00	122,00
07	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	85,00	98,00	109,00	118,00	122,00	122,00
08	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	85,00	98,00	109,00	118,00	122,00	122,00
09	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	85,00	98,00	109,00	118,00	122,00	122,00
10	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	85,00	98,00	109,00	118,00	122,00	122,00
11	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	85,00	98,00	109,00	118,00	122,00	122,00
12	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	85,00	98,00	109,00	118,00	122,00	122,00
13	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	80,80	95,90	100,10	112,40	111,80	112,80
14	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	--	80,80	95,90	100,10	112,40	111,80	112,80

Overzicht bronnen LAmox

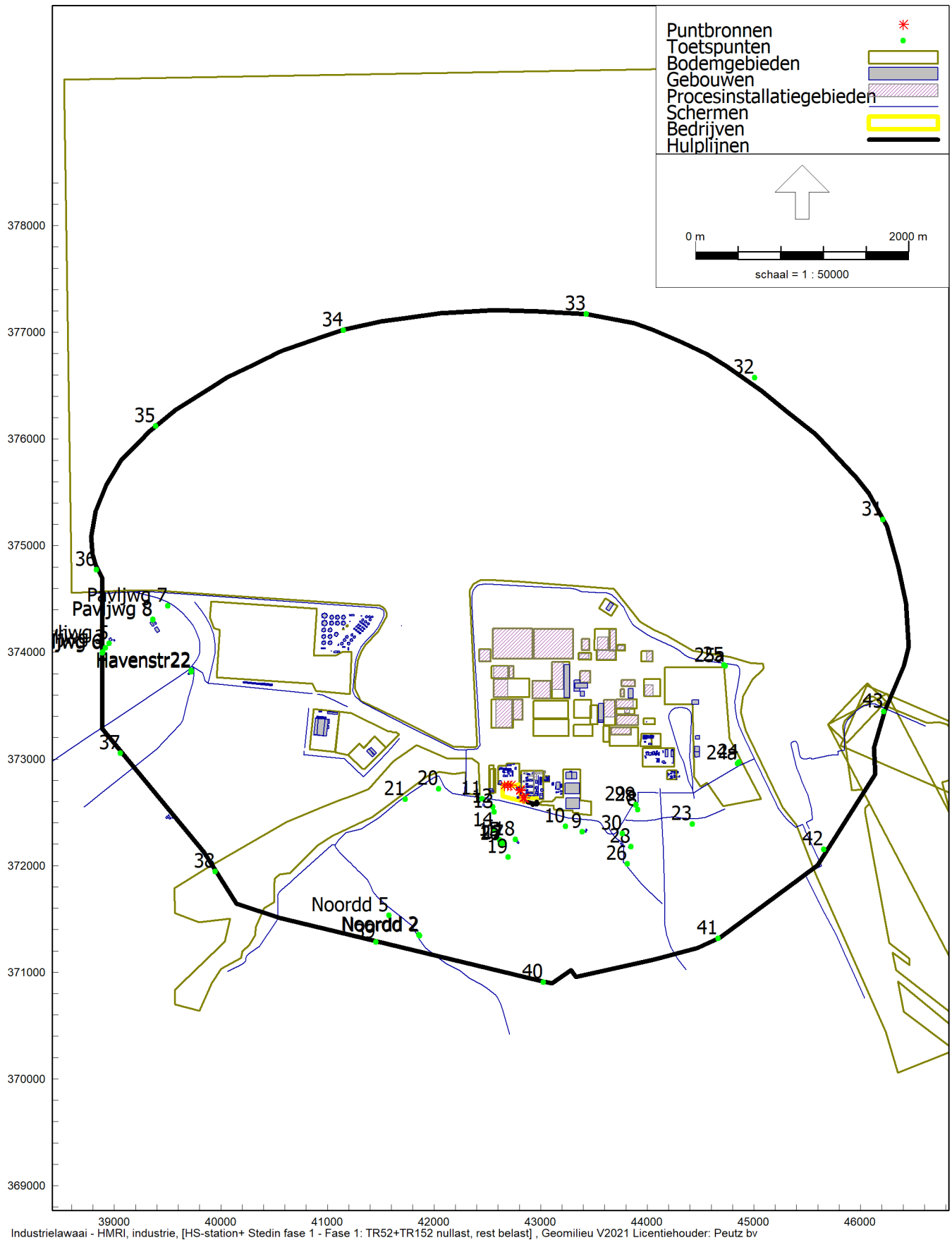
Model: HS-station vermogensschakelaars + uitbreiding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	121,00	111,00	127,22
02	121,00	111,00	127,22
03	121,00	111,00	127,22
04	121,00	111,00	127,22
05	121,00	111,00	127,22
06	121,00	111,00	127,22
07	121,00	111,00	127,22
08	121,00	111,00	127,22
09	121,00	111,00	127,22
10	121,00	111,00	127,22
11	121,00	111,00	127,22
12	121,00	111,00	127,22
13	106,70	95,50	117,64
14	106,70	95,50	117,64

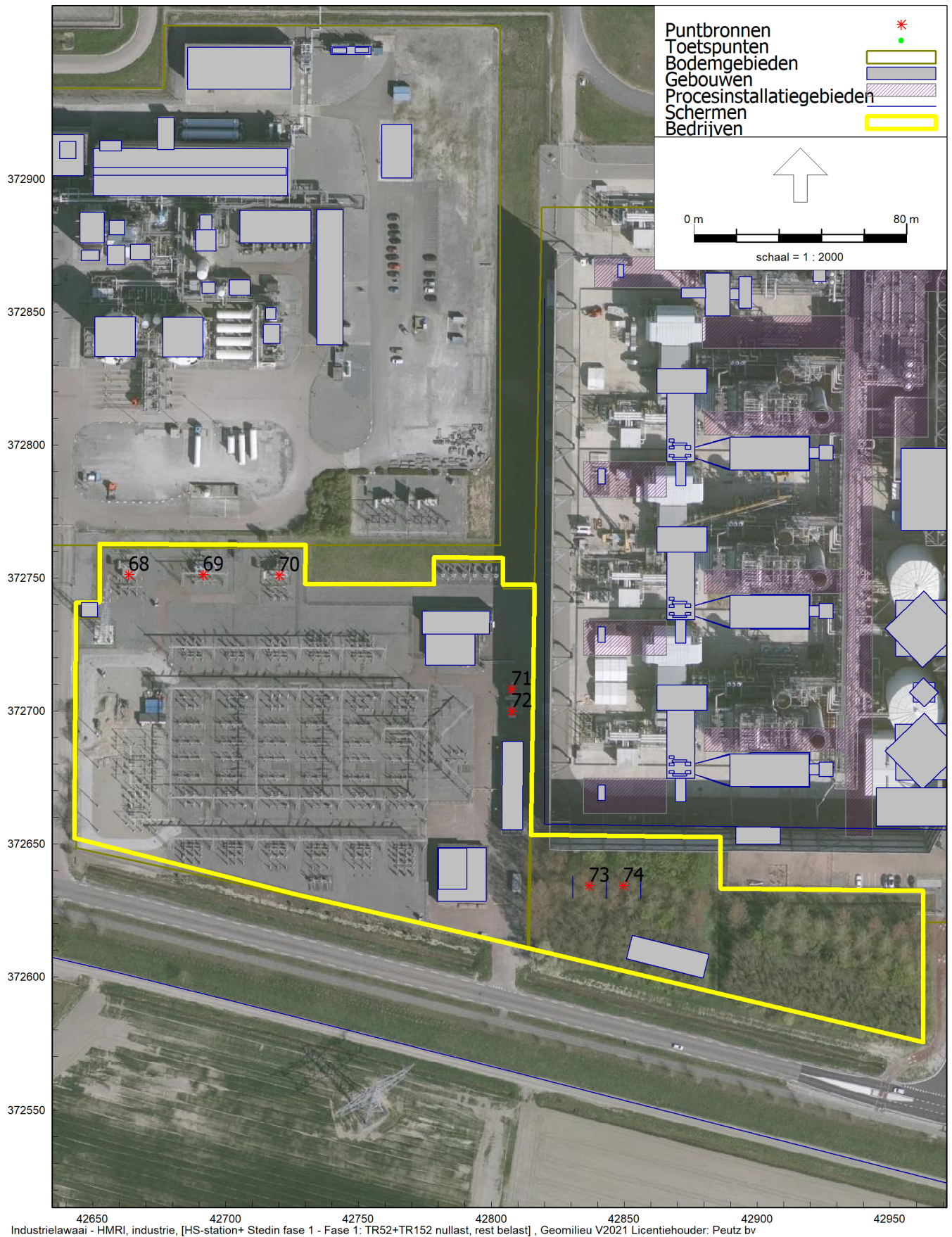
Overzicht rekenmodel totaal



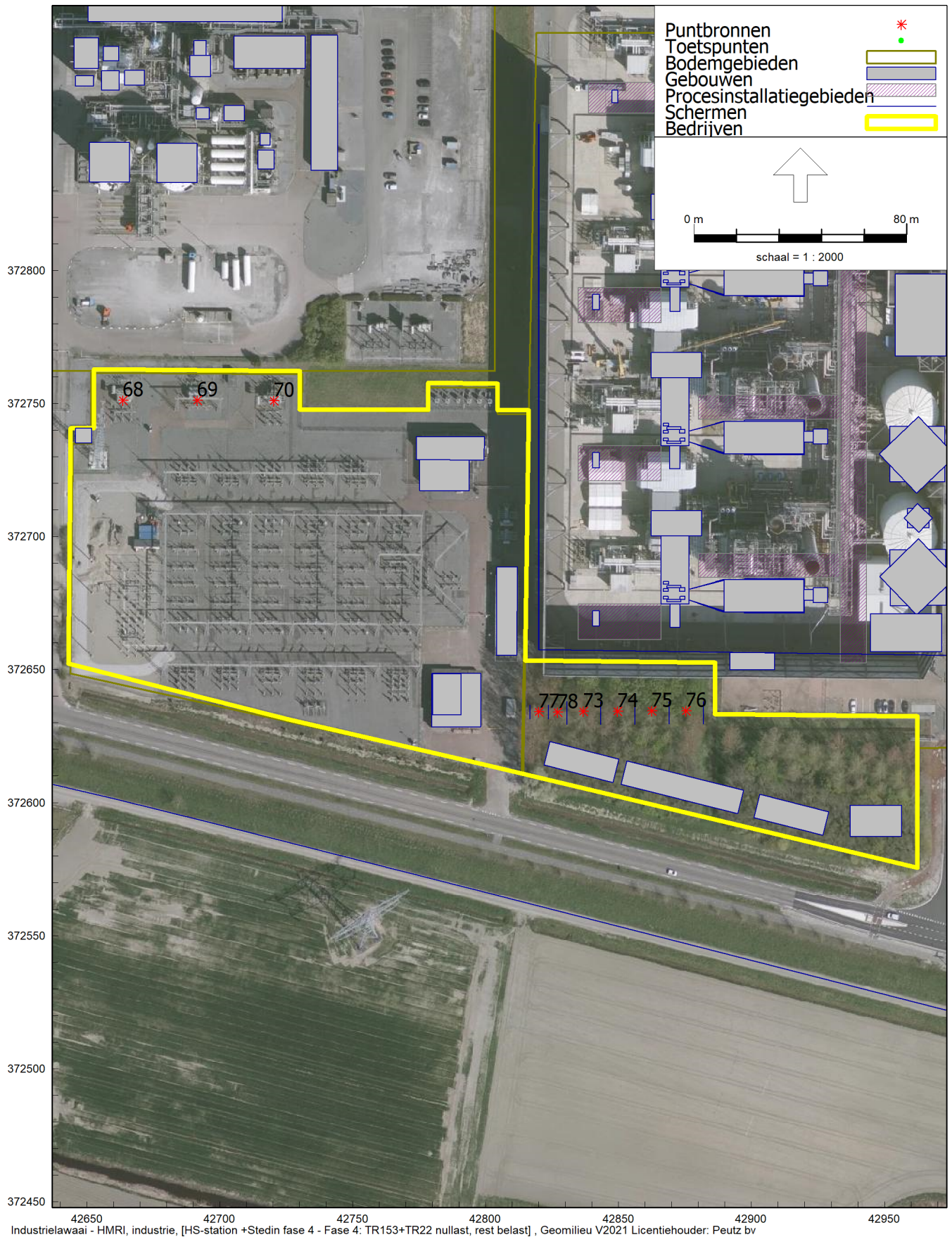
Overzicht rekenmodel totaal



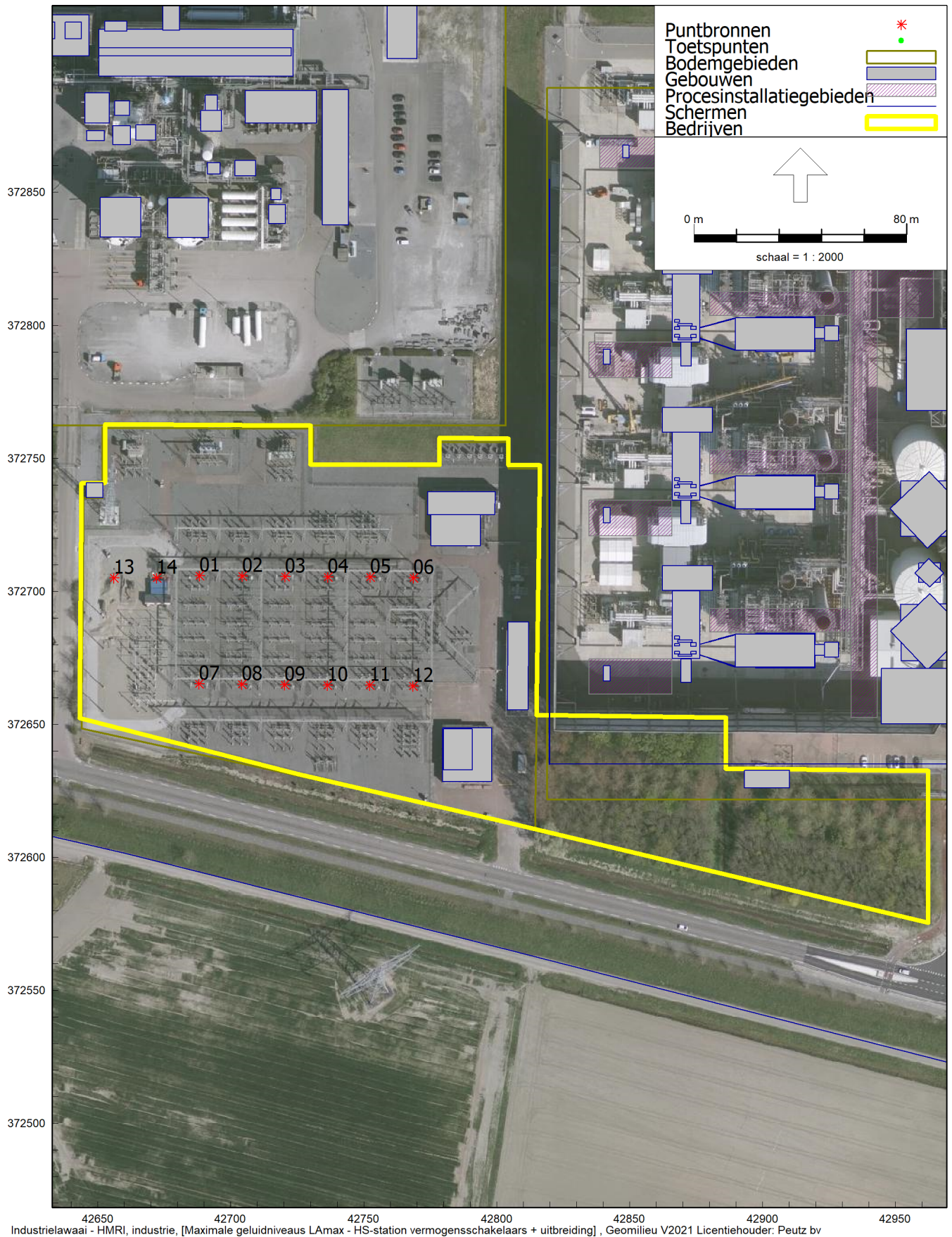
Overzicht rekenmodel ingezoomd (fase 1)



Overzicht rekenmodel ingezoomd (fase 4)



Overzicht rekenmodel m.b.t. LAmax



Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus L_{Ar},L_T:

Fase 1:	pag. 4.2 -	4.9
Fase 2:	pag. 4.10 -	4.17
Fase 3:	pag. 4.18 -	4.21
Fase 4:	pag. 4.22 -	4.25

Maximale geluidniveaus L_{Amax} (vermogensschakelaars):

Bestaande:	pag. 4.26
Nieuwe:	pag. 4.27

Fase 1: TR52 + TR152 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 1: TR52+TR152 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Lovenweg 16 (MTG: 60)	5,00	14,0	14,0	14,0	24,0
11_A	Lovenweg 4 (MTG: 62)	5,00	32,7	32,7	32,7	42,7
12_A	Lovenpolderstraat 19 (MTG: 61)	5,00	35,1	35,1	35,1	45,1
13_A	Lovenpolderstraat 18 (MTG: 61)	5,00	34,4	34,4	34,4	44,4
14_A	Lovenpolderstraat 17 (MTG: 59)	5,00	28,6	28,6	28,6	38,6
15_A	Lovenpolderstraat 15 (MTG: 59)	5,00	28,2	28,2	28,2	38,2
16_A	Lovenpolderstraat 11 (MTG: 58)	5,00	27,9	27,9	27,9	37,9
17_A	Lovenpolderstraat 13 (MTG: 59)	5,00	26,7	26,7	26,7	36,7
18_A	Lovenpolderstraat 16 (MTG: 59)	5,00	24,0	24,0	24,0	34,0
19_A	Lovenpolderstraat 10 (MTG: 62)	5,00	21,4	21,4	21,4	31,4
20_A	Lovenweg 3 (MTG: 61)	5,00	24,7	24,7	24,7	34,7
21_A	Lovenweg 2 (MTG: 59)	5,00	20,5	20,5	20,5	30,5
23_A	HH. Dowweg 4 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	-0,5	-0,5	-0,5	9,5
24_A	Willemskerkeweg 1 gesloopt wordt wegbestemd	5,00	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
25_A	Nw Neuzenweg 1 (62) wordt wegbestemd	5,00	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
25a_A	Nw Neuzenweg 1 wordt wegbestemd	5,00	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
26_A	Boerengat 51 (MTG: 59)	5,00	4,8	4,8	4,8	14,8
27_A	Lovenpolderstraat 12 (MTG: 59)	5,00	28,1	28,1	28,1	38,1
28_A	Boerengat 50 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	5,2	5,2	5,2	15,2
29_A	Boerengat 22 (62) gesloopt woonbes gaat eraf	5,00	3,3	3,3	3,3	13,3
29a_A	Zijgevel Boerengat 22 (MTG 62)	5,00	-5,5	-5,5	-5,5	4,5
30_A	Boerengat 45 (60) hgw vervallen woonb weg	5,00	6,0	6,0	6,0	16,0
31_A	punt op zone (Z01)	5,00	-7,8	-7,8	-7,8	2,2
32_A	punt op zone (Z02)	5,00	-2,6	-2,6	-2,6	7,4
33_A	punt op zone (Z03)	5,00	-1,4	-1,4	-1,4	8,7
34_A	punt op zone (Z04)	5,00	2,2	2,2	2,2	12,2
35_A	punt op zone (Z05)	5,00	2,0	2,0	2,0	12,0
36_A	punt op zone (Z06)	5,00	4,6	4,6	4,6	14,6
37_A	punt op zone (Z07)	5,00	5,4	5,4	5,4	15,4
38_A	punt op zone (Z08)	5,00	11,1	11,1	11,1	21,1
39_A	punt op zone (Z09)	5,00	13,9	13,9	13,9	23,9
40_A	punt op zone (Z10)	5,00	8,8	8,8	8,8	18,8
41_A	punt op zone (Z11)	5,00	-1,6	-1,6	-1,6	8,4
42_A	punt op zone (Z12)	5,00	-4,2	-4,2	-4,2	5,9
43_A	punt op zone (Z13)	5,00	-5,4	-5,4	-5,4	4,7
8_A	Boerengat 11 (MTG: 62)	5,00	-4,3	-4,3	-4,3	5,7
9_A	Lovenweg 36 (MTG: 59)	5,00	10,4	10,4	10,4	20,4
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	7,3	7,3	7,3	17,3
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	7,3	7,3	7,3	17,3
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	14,3	14,3	14,3	24,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouders: Peutz bv

17-2-2022 14:42:21

Fase 1: TR52 + TR152 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 1: TR52+TR152 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	14,3	14,3	14,3	24,3
Noordd 5_A	Noorddijk 5 (51)	5,00	15,9	15,9	15,9	25,9
Pavljwg 3_	Paveljoenweg 3 (51)	5,00	4,2	4,2	4,2	14,2
Pavljwg 5_	Paveljoenweg 5 (51)	5,00	4,1	4,1	4,1	14,1
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	4,3	4,3	4,3	14,3
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
Pavljwg 7_	Paveljoenweg 7 (54)	5,00	5,0	5,0	5,0	15,0
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	4,5	4,5	4,5	14,5
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	4,5	4,5	4,5	14,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouder: Peutz bv

17-2-2022 14:42:21

Fase 1: TR51 + TR151 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 1: TR51+TR151 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Lovenweg 16 (MTG: 60)	5,00	14,1	14,1	14,1	24,1
11_A	Lovenweg 4 (MTG: 62)	5,00	32,6	32,6	32,6	42,6
12_A	Lovenpolderstraat 19 (MTG: 61)	5,00	34,1	34,1	34,1	44,1
13_A	Lovenpolderstraat 18 (MTG: 61)	5,00	33,0	33,0	33,0	43,0
14_A	Lovenpolderstraat 17 (MTG: 59)	5,00	27,4	27,4	27,4	37,4
15_A	Lovenpolderstraat 15 (MTG: 59)	5,00	26,5	26,5	26,5	36,5
16_A	Lovenpolderstraat 11 (MTG: 58)	5,00	25,9	25,9	25,9	35,9
17_A	Lovenpolderstraat 13 (MTG: 59)	5,00	26,3	26,3	26,3	36,3
18_A	Lovenpolderstraat 16 (MTG: 59)	5,00	24,0	24,0	24,0	34,0
19_A	Lovenpolderstraat 10 (MTG: 62)	5,00	22,3	22,3	22,3	32,3
20_A	Lovenweg 3 (MTG: 61)	5,00	23,7	23,7	23,7	33,7
21_A	Lovenweg 2 (MTG: 59)	5,00	19,5	19,5	19,5	29,5
23_A	HH. Dowweg 4 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	-0,3	-0,3	-0,3	9,7
24_A	Willemskerkeweg 1 gesloopt wordt wegbestemd	5,00	-6,5	-6,5	-6,5	3,5
25_A	Nw Neuzenweg 1 (62) wordt wegbestemd	5,00	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
25a_A	Nw Neuzenweg 1 wordt wegbestemd	5,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,8
26_A	Boerengat 51 (MTG: 59)	5,00	4,9	4,9	4,9	14,9
27_A	Lovenpolderstraat 12 (MTG: 59)	5,00	26,1	26,1	26,1	36,1
28_A	Boerengat 50 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	5,2	5,2	5,2	15,2
29_A	Boerengat 22 (62) gesloopt woonbes gaat eraf	5,00	3,7	3,7	3,7	13,7
29a_A	Zijgevel Boerengat 22 (MTG 62)	5,00	-5,6	-5,6	-5,6	4,4
30_A	Boerengat 45 (60) hgw vervallen woonb weg	5,00	5,9	5,9	5,9	15,9
31_A	punt op zone (Z01)	5,00	-8,1	-8,1	-8,1	1,9
32_A	punt op zone (Z02)	5,00	-2,8	-2,8	-2,8	7,2
33_A	punt op zone (Z03)	5,00	-2,7	-2,7	-2,7	7,3
34_A	punt op zone (Z04)	5,00	0,4	0,4	0,4	10,4
35_A	punt op zone (Z05)	5,00	1,1	1,1	1,1	11,1
36_A	punt op zone (Z06)	5,00	0,7	0,7	0,7	10,7
37_A	punt op zone (Z07)	5,00	4,1	4,1	4,1	14,1
38_A	punt op zone (Z08)	5,00	10,8	10,8	10,8	20,8
39_A	punt op zone (Z09)	5,00	11,7	11,7	11,7	21,7
40_A	punt op zone (Z10)	5,00	8,8	8,8	8,8	18,8
41_A	punt op zone (Z11)	5,00	-1,5	-1,5	-1,5	8,5
42_A	punt op zone (Z12)	5,00	-3,8	-3,8	-3,8	6,2
43_A	punt op zone (Z13)	5,00	-5,4	-5,4	-5,4	4,6
8_A	Boerengat 11 (MTG: 62)	5,00	-4,5	-4,5	-4,5	5,5
9_A	Lovenweg 36 (MTG: 59)	5,00	11,1	11,1	11,1	21,1
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	4,5	4,5	4,5	14,5
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	4,1	4,1	4,1	14,1
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	13,1	13,1	13,1	23,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouders: Peutz bv

17-2-2022 15:54:17

Fase 1: TR51 + TR151 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 1: TR51+TR151 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	13,1	13,1	13,1	23,1
Noordd 5_A	Noorddijk 5 (51)	5,00	14,0	14,0	14,0	24,0
Pavljwg 3_	Paveljoenweg 3 (51)	5,00	1,0	1,0	1,0	11,0
Pavljwg 5_	Paveljoenweg 5 (51)	5,00	0,9	0,9	0,9	10,9
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	1,1	1,1	1,1	11,1
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	-3,4	-3,4	-3,4	6,6
Pavljwg 7_	Paveljoenweg 7 (54)	5,00	1,0	1,0	1,0	11,0
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	1,4	1,4	1,4	11,4
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	1,4	1,4	1,4	11,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouder: Peutz bv

17-2-2022 15:54:17

Fase 1: TR52 + TR151 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 1: TR52+TR151 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Lovenweg 16 (MTG: 60)	5,00	14,2	14,2	14,2	24,2
11_A	Lovenweg 4 (MTG: 62)	5,00	32,7	32,7	32,7	42,7
12_A	Lovenpolderstraat 19 (MTG: 61)	5,00	35,1	35,1	35,1	45,1
13_A	Lovenpolderstraat 18 (MTG: 61)	5,00	34,4	34,4	34,4	44,4
14_A	Lovenpolderstraat 17 (MTG: 59)	5,00	28,6	28,6	28,6	38,6
15_A	Lovenpolderstraat 15 (MTG: 59)	5,00	28,2	28,2	28,2	38,2
16_A	Lovenpolderstraat 11 (MTG: 58)	5,00	27,9	27,9	27,9	37,9
17_A	Lovenpolderstraat 13 (MTG: 59)	5,00	26,7	26,7	26,7	36,7
18_A	Lovenpolderstraat 16 (MTG: 59)	5,00	24,0	24,0	24,0	34,0
19_A	Lovenpolderstraat 10 (MTG: 62)	5,00	21,4	21,4	21,4	31,4
20_A	Lovenweg 3 (MTG: 61)	5,00	24,7	24,7	24,7	34,7
21_A	Lovenweg 2 (MTG: 59)	5,00	20,5	20,5	20,5	30,5
23_A	HH. Dowweg 4 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	-0,1	-0,1	-0,1	9,9
24_A	Willemskerkeweg 1 gesloopt wordt wegbestemd	5,00	-5,9	-5,9	-5,9	4,1
25_A	Nw Neuzenweg 1 (62) wordt wegbestemd	5,00	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
25a_A	Nw Neuzenweg 1 wordt wegbestemd	5,00	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
26_A	Boerengat 51 (MTG: 59)	5,00	5,0	5,0	5,0	15,0
27_A	Lovenpolderstraat 12 (MTG: 59)	5,00	28,1	28,1	28,1	38,1
28_A	Boerengat 50 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	5,4	5,4	5,4	15,4
29_A	Boerengat 22 (62) gesloopt woonbes gaat eraf	5,00	4,0	4,0	4,0	14,0
29a_A	Zijgevel Boerengat 22 (MTG 62)	5,00	-5,4	-5,4	-5,4	4,6
30_A	Boerengat 45 (60) hgw vervallen woonb weg	5,00	6,1	6,1	6,1	16,1
31_A	punt op zone (Z01)	5,00	-7,8	-7,8	-7,8	2,2
32_A	punt op zone (Z02)	5,00	-2,7	-2,7	-2,7	7,4
33_A	punt op zone (Z03)	5,00	-1,4	-1,4	-1,4	8,6
34_A	punt op zone (Z04)	5,00	2,2	2,2	2,2	12,2
35_A	punt op zone (Z05)	5,00	1,8	1,8	1,8	11,8
36_A	punt op zone (Z06)	5,00	4,6	4,6	4,6	14,6
37_A	punt op zone (Z07)	5,00	5,4	5,4	5,4	15,4
38_A	punt op zone (Z08)	5,00	11,0	11,0	11,0	21,0
39_A	punt op zone (Z09)	5,00	13,9	13,9	13,9	23,9
40_A	punt op zone (Z10)	5,00	8,7	8,7	8,7	18,7
41_A	punt op zone (Z11)	5,00	-1,4	-1,4	-1,4	8,6
42_A	punt op zone (Z12)	5,00	-3,7	-3,7	-3,7	6,3
43_A	punt op zone (Z13)	5,00	-5,2	-5,2	-5,2	4,8
8_A	Boerengat 11 (MTG: 62)	5,00	-4,2	-4,2	-4,2	5,8
9_A	Lovenweg 36 (MTG: 59)	5,00	11,2	11,2	11,2	21,2
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	7,3	7,3	7,3	17,3
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	7,3	7,3	7,3	17,3
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	14,4	14,4	14,4	24,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouders: Peutz bv

17-2-2022 15:55:01

Fase 1: TR52 + TR151 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 1: TR52+TR151 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	14,3	14,3	14,3	24,3
Noordd 5_A	Noorddijk 5 (51)	5,00	15,9	15,9	15,9	25,9
Pavljwg 3_	Paveljoenweg 3 (51)	5,00	4,2	4,2	4,2	14,2
Pavljwg 5_	Paveljoenweg 5 (51)	5,00	4,1	4,1	4,1	14,1
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	4,3	4,3	4,3	14,3
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
Pavljwg 7_	Paveljoenweg 7 (54)	5,00	5,0	5,0	5,0	15,0
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	4,5	4,5	4,5	14,5
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	4,5	4,5	4,5	14,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouder: Peutz bv

17-2-2022 15:55:01

Fase 1: TR51 + TR152 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 1: TR51+TR152 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Lovenweg 16 (MTG: 60)	5,00	13,8	13,8	13,8	23,8
11_A	Lovenweg 4 (MTG: 62)	5,00	32,6	32,6	32,6	42,6
12_A	Lovenpolderstraat 19 (MTG: 61)	5,00	34,1	34,1	34,1	44,1
13_A	Lovenpolderstraat 18 (MTG: 61)	5,00	33,1	33,1	33,1	43,1
14_A	Lovenpolderstraat 17 (MTG: 59)	5,00	27,4	27,4	27,4	37,4
15_A	Lovenpolderstraat 15 (MTG: 59)	5,00	26,4	26,4	26,4	36,4
16_A	Lovenpolderstraat 11 (MTG: 58)	5,00	25,9	25,9	25,9	35,9
17_A	Lovenpolderstraat 13 (MTG: 59)	5,00	26,3	26,3	26,3	36,3
18_A	Lovenpolderstraat 16 (MTG: 59)	5,00	24,0	24,0	24,0	34,0
19_A	Lovenpolderstraat 10 (MTG: 62)	5,00	22,3	22,3	22,3	32,3
20_A	Lovenweg 3 (MTG: 61)	5,00	23,8	23,8	23,8	33,8
21_A	Lovenweg 2 (MTG: 59)	5,00	19,5	19,5	19,5	29,5
23_A	HH. Dowweg 4 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	-0,8	-0,8	-0,8	9,2
24_A	Willemskerkeweg 1 gesloopt wordt wegbestemd	5,00	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
25_A	Nw Neuzenweg 1 (62) wordt wegbestemd	5,00	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
25a_A	Nw Neuzenweg 1 wordt wegbestemd	5,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
26_A	Boerengat 51 (MTG: 59)	5,00	4,6	4,6	4,6	14,6
27_A	Lovenpolderstraat 12 (MTG: 59)	5,00	26,1	26,1	26,1	36,1
28_A	Boerengat 50 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	5,0	5,0	5,0	15,0
29_A	Boerengat 22 (62) gesloopt woonbes gaat eraf	5,00	3,0	3,0	3,0	13,0
29a_A	Zijgevel Boerengat 22 (MTG 62)	5,00	-5,7	-5,7	-5,7	4,3
30_A	Boerengat 45 (60) hgw vervallen woonb weg	5,00	5,8	5,8	5,8	15,8
31_A	punt op zone (Z01)	5,00	-8,1	-8,1	-8,1	1,9
32_A	punt op zone (Z02)	5,00	-2,8	-2,8	-2,8	7,2
33_A	punt op zone (Z03)	5,00	-2,7	-2,7	-2,7	7,3
34_A	punt op zone (Z04)	5,00	0,4	0,4	0,4	10,4
35_A	punt op zone (Z05)	5,00	1,3	1,3	1,3	11,3
36_A	punt op zone (Z06)	5,00	0,7	0,7	0,7	10,7
37_A	punt op zone (Z07)	5,00	4,1	4,1	4,1	14,1
38_A	punt op zone (Z08)	5,00	10,8	10,8	10,8	20,8
39_A	punt op zone (Z09)	5,00	11,7	11,7	11,7	21,7
40_A	punt op zone (Z10)	5,00	8,9	8,9	8,9	18,9
41_A	punt op zone (Z11)	5,00	-1,8	-1,8	-1,8	8,3
42_A	punt op zone (Z12)	5,00	-4,3	-4,3	-4,3	5,7
43_A	punt op zone (Z13)	5,00	-5,6	-5,6	-5,6	4,4
8_A	Boerengat 11 (MTG: 62)	5,00	-4,5	-4,5	-4,5	5,5
9_A	Lovenweg 36 (MTG: 59)	5,00	10,2	10,2	10,2	20,2
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	4,5	4,5	4,5	14,5
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	4,1	4,1	4,1	14,1
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	13,0	13,0	13,0	23,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouders: Peutz bv

17-2-2022 15:55:41

Fase 1: TR51 + TR152 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 1: TR51+TR152 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	13,0	13,0	13,0	23,0
Noordd 5_A	Noorddijk 5 (51)	5,00	13,9	13,9	13,9	23,9
Pavljwg 3_	Paveljoenweg 3 (51)	5,00	1,0	1,0	1,0	11,0
Pavljwg 5_	Paveljoenweg 5 (51)	5,00	0,9	0,9	0,9	10,9
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	1,1	1,1	1,1	11,1
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	-3,4	-3,4	-3,4	6,6
Pavljwg 7_	Paveljoenweg 7 (54)	5,00	1,0	1,0	1,0	11,0
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	1,4	1,4	1,4	11,4
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	1,4	1,4	1,4	11,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouder: Peutz bv

17-2-2022 15:55:41

Fase 2: TR152 + TR22 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 2: TR152+TR22 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Lovenweg 16 (MTG: 60)	5,00	15,2	15,2	15,2	25,2
11_A	Lovenweg 4 (MTG: 62)	5,00	29,5	29,5	29,5	39,5
12_A	Lovenpolderstraat 19 (MTG: 61)	5,00	31,8	31,8	31,8	41,8
13_A	Lovenpolderstraat 18 (MTG: 61)	5,00	30,9	30,9	30,9	40,9
14_A	Lovenpolderstraat 17 (MTG: 59)	5,00	23,9	23,9	23,9	33,9
15_A	Lovenpolderstraat 15 (MTG: 59)	5,00	22,6	22,6	22,6	32,6
16_A	Lovenpolderstraat 11 (MTG: 58)	5,00	21,8	21,8	21,8	31,8
17_A	Lovenpolderstraat 13 (MTG: 59)	5,00	22,2	22,2	22,2	32,2
18_A	Lovenpolderstraat 16 (MTG: 59)	5,00	22,3	22,3	22,3	32,3
19_A	Lovenpolderstraat 10 (MTG: 62)	5,00	19,4	19,4	19,4	29,4
20_A	Lovenweg 3 (MTG: 61)	5,00	20,5	20,5	20,5	30,5
21_A	Lovenweg 2 (MTG: 59)	5,00	16,1	16,1	16,1	26,1
23_A	HH. Dowweg 4 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	1,3	1,3	1,3	11,3
24_A	Willemskerkeweg 1 gesloopt wordt wegbestemd	5,00	0,4	0,4	0,4	10,4
25_A	Nw Neuzenweg 1 (62) wordt wegbestemd	5,00	-2,5	-2,5	-2,5	7,5
25a_A	Nw Neuzenweg 1 wordt wegbestemd	5,00	-2,5	-2,5	-2,5	7,5
26_A	Boerengat 51 (MTG: 59)	5,00	6,0	6,0	6,0	16,0
27_A	Lovenpolderstraat 12 (MTG: 59)	5,00	21,9	21,9	21,9	31,9
28_A	Boerengat 50 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	6,6	6,6	6,6	16,6
29_A	Boerengat 22 (62) gesloopt woonbes gaat eraf	5,00	5,3	5,3	5,3	15,3
29a_A	Zijgevel Boerengat 22 (MTG 62)	5,00	-3,9	-3,9	-3,9	6,1
30_A	Boerengat 45 (60) hgw vervallen woonb weg	5,00	8,0	8,0	8,0	18,0
31_A	punt op zone (Z01)	5,00	-8,3	-8,3	-8,3	1,7
32_A	punt op zone (Z02)	5,00	-2,9	-2,9	-2,9	7,1
33_A	punt op zone (Z03)	5,00	-4,0	-4,0	-4,0	6,0
34_A	punt op zone (Z04)	5,00	-6,2	-6,2	-6,2	3,8
35_A	punt op zone (Z05)	5,00	-0,6	-0,6	-0,6	9,4
36_A	punt op zone (Z06)	5,00	-0,7	-0,7	-0,7	9,3
37_A	punt op zone (Z07)	5,00	-0,7	-0,7	-0,7	9,4
38_A	punt op zone (Z08)	5,00	5,4	5,4	5,4	15,4
39_A	punt op zone (Z09)	5,00	8,1	8,1	8,1	18,1
40_A	punt op zone (Z10)	5,00	6,9	6,9	6,9	16,9
41_A	punt op zone (Z11)	5,00	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
42_A	punt op zone (Z12)	5,00	-1,8	-1,8	-1,8	8,2
43_A	punt op zone (Z13)	5,00	-3,2	-3,2	-3,2	6,8
8_A	Boerengat 11 (MTG: 62)	5,00	-2,9	-2,9	-2,9	7,1
9_A	Lovenweg 36 (MTG: 59)	5,00	11,8	11,8	11,8	21,8
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	0,9	0,9	0,9	10,9
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	1,0	1,0	1,0	11,0
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	8,4	8,4	8,4	18,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouders: Peutz bv

17-2-2022 15:56:18

Fase 2: TR152 + TR22 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 2: TR152+TR22 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	8,4	8,4	8,4	18,4
Noordd 5_A	Noorddijk 5 (51)	5,00	11,2	11,2	11,2	21,2
Pavljwg 3_	Paveljoenweg 3 (51)	5,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
Pavljwg 5_	Paveljoenweg 5 (51)	5,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	-7,2	-7,2	-7,2	2,8
Pavljwg 7_	Paveljoenweg 7 (54)	5,00	-0,7	-0,7	-0,7	9,3
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	-0,3	-0,3	-0,3	9,7
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	-0,3	-0,3	-0,3	9,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouder: Peutz bv

17-2-2022 15:56:18

Fase 2: TR152 + TR21 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 2: TR152+TR21 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Lovenweg 16 (MTG: 60)	5,00	14,7	14,7	14,7	24,7
11_A	Lovenweg 4 (MTG: 62)	5,00	29,5	29,5	29,5	39,5
12_A	Lovenpolderstraat 19 (MTG: 61)	5,00	31,8	31,8	31,8	41,8
13_A	Lovenpolderstraat 18 (MTG: 61)	5,00	30,9	30,9	30,9	40,9
14_A	Lovenpolderstraat 17 (MTG: 59)	5,00	23,9	23,9	23,9	33,9
15_A	Lovenpolderstraat 15 (MTG: 59)	5,00	22,6	22,6	22,6	32,6
16_A	Lovenpolderstraat 11 (MTG: 58)	5,00	21,8	21,8	21,8	31,8
17_A	Lovenpolderstraat 13 (MTG: 59)	5,00	22,2	22,2	22,2	32,2
18_A	Lovenpolderstraat 16 (MTG: 59)	5,00	22,2	22,2	22,2	32,2
19_A	Lovenpolderstraat 10 (MTG: 62)	5,00	19,3	19,3	19,3	29,3
20_A	Lovenweg 3 (MTG: 61)	5,00	20,5	20,5	20,5	30,5
21_A	Lovenweg 2 (MTG: 59)	5,00	16,1	16,1	16,1	26,1
23_A	HH. Dowweg 4 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	1,1	1,1	1,1	11,1
24_A	Willemskerkeweg 1 gesloopt wordt wegbestemd	5,00	-0,5	-0,5	-0,5	9,5
25_A	Nw Neuzenweg 1 (62) wordt wegbestemd	5,00	-2,6	-2,6	-2,6	7,4
25a_A	Nw Neuzenweg 1 wordt wegbestemd	5,00	-2,6	-2,6	-2,6	7,4
26_A	Boerengat 51 (MTG: 59)	5,00	5,6	5,6	5,6	15,6
27_A	Lovenpolderstraat 12 (MTG: 59)	5,00	21,9	21,9	21,9	31,9
28_A	Boerengat 50 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	6,6	6,6	6,6	16,6
29_A	Boerengat 22 (62) gesloopt woonbes gaat eraf	5,00	5,2	5,2	5,2	15,2
29a_A	Zijgevel Boerengat 22 (MTG 62)	5,00	-4,4	-4,4	-4,4	5,6
30_A	Boerengat 45 (60) hgw vervallen woonb weg	5,00	6,9	6,9	6,9	16,9
31_A	punt op zone (Z01)	5,00	-8,4	-8,4	-8,4	1,6
32_A	punt op zone (Z02)	5,00	-2,9	-2,9	-2,9	7,1
33_A	punt op zone (Z03)	5,00	-3,9	-3,9	-3,9	6,1
34_A	punt op zone (Z04)	5,00	-5,6	-5,6	-5,6	4,4
35_A	punt op zone (Z05)	5,00	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
36_A	punt op zone (Z06)	5,00	-0,7	-0,7	-0,7	9,4
37_A	punt op zone (Z07)	5,00	-0,7	-0,7	-0,7	9,3
38_A	punt op zone (Z08)	5,00	5,4	5,4	5,4	15,4
39_A	punt op zone (Z09)	5,00	8,2	8,2	8,2	18,2
40_A	punt op zone (Z10)	5,00	6,7	6,7	6,7	16,7
41_A	punt op zone (Z11)	5,00	-0,8	-0,8	-0,8	9,2
42_A	punt op zone (Z12)	5,00	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
43_A	punt op zone (Z13)	5,00	-4,2	-4,2	-4,2	5,8
8_A	Boerengat 11 (MTG: 62)	5,00	-3,5	-3,5	-3,5	6,5
9_A	Lovenweg 36 (MTG: 59)	5,00	11,2	11,2	11,2	21,2
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	1,1	1,1	1,1	11,1
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	1,1	1,1	1,1	11,1
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	8,3	8,3	8,3	18,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouder: Peutz bv

17-2-2022 15:57:17

Fase 2: TR152 + TR21 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 2: TR152+TR21 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	8,3	8,3	8,3	18,3
Noordd 5_A	Noorddijk 5 (51)	5,00	11,2	11,2	11,2	21,2
Pavljwg 3_	Paveljoenweg 3 (51)	5,00	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
Pavljwg 5_	Paveljoenweg 5 (51)	5,00	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	-7,2	-7,2	-7,2	2,8
Pavljwg 7_	Paveljoenweg 7 (54)	5,00	-0,6	-0,6	-0,6	9,4
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouder: Peutz bv

17-2-2022 15:57:17

Fase 2: TR151 + TR21 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 2: TR151+ TR21 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Lovenweg 16 (MTG: 60)	5,00	14,9	14,9	14,9	24,9
11_A	Lovenweg 4 (MTG: 62)	5,00	29,5	29,5	29,5	39,5
12_A	Lovenpolderstraat 19 (MTG: 61)	5,00	31,8	31,8	31,8	41,8
13_A	Lovenpolderstraat 18 (MTG: 61)	5,00	30,9	30,9	30,9	40,9
14_A	Lovenpolderstraat 17 (MTG: 59)	5,00	23,9	23,9	23,9	33,9
15_A	Lovenpolderstraat 15 (MTG: 59)	5,00	22,7	22,7	22,7	32,7
16_A	Lovenpolderstraat 11 (MTG: 58)	5,00	21,8	21,8	21,8	31,8
17_A	Lovenpolderstraat 13 (MTG: 59)	5,00	22,2	22,2	22,2	32,2
18_A	Lovenpolderstraat 16 (MTG: 59)	5,00	22,2	22,2	22,2	32,2
19_A	Lovenpolderstraat 10 (MTG: 62)	5,00	19,3	19,3	19,3	29,3
20_A	Lovenweg 3 (MTG: 61)	5,00	20,5	20,5	20,5	30,5
21_A	Lovenweg 2 (MTG: 59)	5,00	16,1	16,1	16,1	26,1
23_A	HH. Dowweg 4 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	1,1	1,1	1,1	11,1
24_A	Willemskerkeweg 1 gesloopt wordt wegbestemd	5,00	-4,6	-4,6	-4,6	5,4
25_A	Nw Neuzenweg 1 (62) wordt wegbestemd	5,00	-2,6	-2,6	-2,6	7,4
25a_A	Nw Neuzenweg 1 wordt wegbestemd	5,00	-2,6	-2,6	-2,6	7,4
26_A	Boerengat 51 (MTG: 59)	5,00	5,8	5,8	5,8	15,8
27_A	Lovenpolderstraat 12 (MTG: 59)	5,00	21,9	21,9	21,9	31,9
28_A	Boerengat 50 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	6,7	6,7	6,7	16,7
29_A	Boerengat 22 (62) gesloopt woonbes gaat eraf	5,00	5,7	5,7	5,7	15,7
29a_A	Zijgevel Boerengat 22 (MTG 62)	5,00	-4,4	-4,4	-4,4	5,6
30_A	Boerengat 45 (60) hgw vervallen woonb weg	5,00	7,0	7,0	7,0	17,0
31_A	punt op zone (Z01)	5,00	-8,4	-8,4	-8,4	1,6
32_A	punt op zone (Z02)	5,00	-3,0	-3,0	-3,0	7,0
33_A	punt op zone (Z03)	5,00	-3,9	-3,9	-3,9	6,1
34_A	punt op zone (Z04)	5,00	-4,0	-4,0	-4,0	6,0
35_A	punt op zone (Z05)	5,00	-0,7	-0,7	-0,7	9,3
36_A	punt op zone (Z06)	5,00	-0,7	-0,7	-0,7	9,3
37_A	punt op zone (Z07)	5,00	-0,8	-0,8	-0,8	9,3
38_A	punt op zone (Z08)	5,00	5,3	5,3	5,3	15,3
39_A	punt op zone (Z09)	5,00	8,2	8,2	8,2	18,2
40_A	punt op zone (Z10)	5,00	6,8	6,8	6,8	16,8
41_A	punt op zone (Z11)	5,00	-0,6	-0,6	-0,6	9,4
42_A	punt op zone (Z12)	5,00	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
43_A	punt op zone (Z13)	5,00	-4,1	-4,1	-4,1	5,9
8_A	Boerengat 11 (MTG: 62)	5,00	-3,4	-3,4	-3,4	6,6
9_A	Lovenweg 36 (MTG: 59)	5,00	12,0	12,0	12,0	22,0
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	1,1	1,1	1,1	11,1
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	1,1	1,1	1,1	11,1
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	8,4	8,4	8,4	18,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouders: Peutz bv

17-2-2022 15:57:45

Fase 2: TR151 + TR21 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 2: TR151+ TR21 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	8,4	8,4	8,4	18,4
Noordd 5_A	Noorddijk 5 (51)	5,00	11,1	11,1	11,1	21,1
Pavljwg 3_	Paveljoenweg 3 (51)	5,00	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
Pavljwg 5_	Paveljoenweg 5 (51)	5,00	-2,2	-2,2	-2,2	7,8
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	-7,1	-7,1	-7,1	2,9
Pavljwg 7_	Paveljoenweg 7 (54)	5,00	-0,6	-0,6	-0,6	9,4
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouder: Peutz bv

17-2-2022 15:57:45

Fase 2: TR151 + TR22 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 2: TR151+ TR22 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Lovenweg 16 (MTG: 60)	5,00	15,4	15,4	15,4	25,4
11_A	Lovenweg 4 (MTG: 62)	5,00	29,4	29,4	29,4	39,4
12_A	Lovenpolderstraat 19 (MTG: 61)	5,00	31,8	31,8	31,8	41,8
13_A	Lovenpolderstraat 18 (MTG: 61)	5,00	30,9	30,9	30,9	40,9
14_A	Lovenpolderstraat 17 (MTG: 59)	5,00	23,9	23,9	23,9	33,9
15_A	Lovenpolderstraat 15 (MTG: 59)	5,00	22,7	22,7	22,7	32,7
16_A	Lovenpolderstraat 11 (MTG: 58)	5,00	21,8	21,8	21,8	31,8
17_A	Lovenpolderstraat 13 (MTG: 59)	5,00	22,2	22,2	22,2	32,2
18_A	Lovenpolderstraat 16 (MTG: 59)	5,00	22,3	22,3	22,3	32,3
19_A	Lovenpolderstraat 10 (MTG: 62)	5,00	19,3	19,3	19,3	29,3
20_A	Lovenweg 3 (MTG: 61)	5,00	20,5	20,5	20,5	30,5
21_A	Lovenweg 2 (MTG: 59)	5,00	16,1	16,1	16,1	26,1
23_A	HH. Dowweg 4 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	1,3	1,3	1,3	11,3
24_A	Willemskerkeweg 1 gesloopt wordt wegbestemd	5,00	-2,6	-2,6	-2,6	7,4
25_A	Nw Neuzenweg 1 (62) wordt wegbestemd	5,00	-2,5	-2,5	-2,5	7,5
25a_A	Nw Neuzenweg 1 wordt wegbestemd	5,00	-2,5	-2,5	-2,5	7,5
26_A	Boerengat 51 (MTG: 59)	5,00	6,2	6,2	6,2	16,2
27_A	Lovenpolderstraat 12 (MTG: 59)	5,00	21,9	21,9	21,9	31,9
28_A	Boerengat 50 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	6,8	6,8	6,8	16,8
29_A	Boerengat 22 (62) gesloopt woonbes gaat eraf	5,00	5,8	5,8	5,8	15,8
29a_A	Zijgevel Boerengat 22 (MTG 62)	5,00	-3,8	-3,8	-3,8	6,2
30_A	Boerengat 45 (60) hgw vervallen woonb weg	5,00	8,0	8,0	8,0	18,0
31_A	punt op zone (Z01)	5,00	-8,3	-8,3	-8,3	1,7
32_A	punt op zone (Z02)	5,00	-3,0	-3,0	-3,0	7,0
33_A	punt op zone (Z03)	5,00	-4,1	-4,1	-4,1	6,0
34_A	punt op zone (Z04)	5,00	-4,5	-4,5	-4,5	5,5
35_A	punt op zone (Z05)	5,00	-0,9	-0,9	-0,9	9,1
36_A	punt op zone (Z06)	5,00	-0,7	-0,7	-0,7	9,3
37_A	punt op zone (Z07)	5,00	-0,8	-0,8	-0,8	9,3
38_A	punt op zone (Z08)	5,00	5,4	5,4	5,4	15,4
39_A	punt op zone (Z09)	5,00	8,1	8,1	8,1	18,1
40_A	punt op zone (Z10)	5,00	7,0	7,0	7,0	17,0
41_A	punt op zone (Z11)	5,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
42_A	punt op zone (Z12)	5,00	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
43_A	punt op zone (Z13)	5,00	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
8_A	Boerengat 11 (MTG: 62)	5,00	-2,9	-2,9	-2,9	7,2
9_A	Lovenweg 36 (MTG: 59)	5,00	12,4	12,4	12,4	22,4
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	1,0	1,0	1,0	11,0
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	1,0	1,0	1,0	11,0
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	8,4	8,4	8,4	18,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouders: Peutz bv

17-2-2022 15:58:17

Fase 2: TR151 + TR22 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 2: TR151+ TR22 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	8,4	8,4	8,4	18,4
Noordd 5_A	Noorddijk 5 (51)	5,00	11,1	11,1	11,1	21,1
Pavljwg 3_	Paveljoenweg 3 (51)	5,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
Pavljwg 5_	Paveljoenweg 5 (51)	5,00	-2,4	-2,4	-2,4	7,7
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	-7,1	-7,1	-7,1	2,9
Pavljwg 7_	Paveljoenweg 7 (54)	5,00	-0,7	-0,7	-0,7	9,3
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	-0,3	-0,3	-0,3	9,7
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	-0,3	-0,3	-0,3	9,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouder: Peutz bv

17-2-2022 15:58:17

Fase 3: TR152 + TR22 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 3: TR152+TR22 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Lovenweg 16 (MTG: 60)	5,00	16,6	16,6	16,6	26,6
11_A	Lovenweg 4 (MTG: 62)	5,00	29,5	29,5	29,5	39,5
12_A	Lovenpolderstraat 19 (MTG: 61)	5,00	31,9	31,9	31,9	41,9
13_A	Lovenpolderstraat 18 (MTG: 61)	5,00	31,0	31,0	31,0	41,0
14_A	Lovenpolderstraat 17 (MTG: 59)	5,00	24,0	24,0	24,0	34,0
15_A	Lovenpolderstraat 15 (MTG: 59)	5,00	22,8	22,8	22,8	32,8
16_A	Lovenpolderstraat 11 (MTG: 58)	5,00	22,0	22,0	22,0	32,0
17_A	Lovenpolderstraat 13 (MTG: 59)	5,00	22,4	22,4	22,4	32,4
18_A	Lovenpolderstraat 16 (MTG: 59)	5,00	22,5	22,5	22,5	32,5
19_A	Lovenpolderstraat 10 (MTG: 62)	5,00	19,5	19,5	19,5	29,5
20_A	Lovenweg 3 (MTG: 61)	5,00	20,7	20,7	20,7	30,7
21_A	Lovenweg 2 (MTG: 59)	5,00	16,2	16,2	16,2	26,2
23_A	HH. Dowweg 4 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	3,1	3,1	3,1	13,1
24_A	Willemskerkeweg 1 gesloopt wordt wegbestemd	5,00	0,8	0,8	0,8	10,8
25_A	Nw Neuzenweg 1 (62) wordt wegbestemd	5,00	-2,2	-2,2	-2,2	7,8
25a_A	Nw Neuzenweg 1 wordt wegbestemd	5,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
26_A	Boerengat 51 (MTG: 59)	5,00	7,8	7,8	7,8	17,8
27_A	Lovenpolderstraat 12 (MTG: 59)	5,00	22,2	22,2	22,2	32,2
28_A	Boerengat 50 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	8,8	8,8	8,8	18,8
29_A	Boerengat 22 (62) gesloopt woonbes gaat eraf	5,00	7,8	7,8	7,8	17,8
29a_A	Zijgevel Boerengat 22 (MTG 62)	5,00	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
30_A	Boerengat 45 (60) hgw vervallen woonb weg	5,00	10,1	10,1	10,1	20,1
31_A	punt op zone (Z01)	5,00	-8,0	-8,0	-8,0	2,0
32_A	punt op zone (Z02)	5,00	-2,9	-2,9	-2,9	7,1
33_A	punt op zone (Z03)	5,00	-4,0	-4,0	-4,0	6,0
34_A	punt op zone (Z04)	5,00	-6,2	-6,2	-6,2	3,8
35_A	punt op zone (Z05)	5,00	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
36_A	punt op zone (Z06)	5,00	-0,3	-0,3	-0,3	9,7
37_A	punt op zone (Z07)	5,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
38_A	punt op zone (Z08)	5,00	5,8	5,8	5,8	15,8
39_A	punt op zone (Z09)	5,00	8,3	8,3	8,3	18,3
40_A	punt op zone (Z10)	5,00	7,2	7,2	7,2	17,2
41_A	punt op zone (Z11)	5,00	1,7	1,7	1,7	11,7
42_A	punt op zone (Z12)	5,00	-0,1	-0,1	-0,1	10,0
43_A	punt op zone (Z13)	5,00	-1,4	-1,4	-1,4	8,6
8_A	Boerengat 11 (MTG: 62)	5,00	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
9_A	Lovenweg 36 (MTG: 59)	5,00	13,9	13,9	13,9	23,9
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	1,6	1,6	1,6	11,6
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	1,6	1,6	1,6	11,6
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	8,6	8,6	8,6	18,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouder: Peutz bv

17-2-2022 15:58:59

Fase 3: TR152 + TR22 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 3: TR152+TR22 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	8,6	8,6	8,6	18,6
Noordd 5_A	Noorddijk 5 (51)	5,00	11,3	11,3	11,3	21,3
Pavljwg 3_	Paveljoenweg 3 (51)	5,00	-1,6	-1,6	-1,6	8,4
Pavljwg 5_	Paveljoenweg 5 (51)	5,00	-1,6	-1,6	-1,6	8,4
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	-1,4	-1,4	-1,4	8,6
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	-6,3	-6,3	-6,3	3,7
Pavljwg 7_	Paveljoenweg 7 (54)	5,00	-0,3	-0,3	-0,3	9,7
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	0,1	0,1	0,1	10,1
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	0,0	0,0	0,0	10,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouder: Peutz bv

17-2-2022 15:58:59

Fase 3: TR152 + TR21 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 3: TR152+TR21 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Lovenweg 16 (MTG: 60)	5,00	16,3	16,3	16,3	26,3
11_A	Lovenweg 4 (MTG: 62)	5,00	29,5	29,5	29,5	39,5
12_A	Lovenpolderstraat 19 (MTG: 61)	5,00	31,9	31,9	31,9	41,9
13_A	Lovenpolderstraat 18 (MTG: 61)	5,00	31,0	31,0	31,0	41,0
14_A	Lovenpolderstraat 17 (MTG: 59)	5,00	24,0	24,0	24,0	34,0
15_A	Lovenpolderstraat 15 (MTG: 59)	5,00	22,7	22,7	22,7	32,7
16_A	Lovenpolderstraat 11 (MTG: 58)	5,00	22,0	22,0	22,0	32,0
17_A	Lovenpolderstraat 13 (MTG: 59)	5,00	22,4	22,4	22,4	32,4
18_A	Lovenpolderstraat 16 (MTG: 59)	5,00	22,4	22,4	22,4	32,4
19_A	Lovenpolderstraat 10 (MTG: 62)	5,00	19,5	19,5	19,5	29,5
20_A	Lovenweg 3 (MTG: 61)	5,00	20,6	20,6	20,6	30,6
21_A	Lovenweg 2 (MTG: 59)	5,00	16,2	16,2	16,2	26,2
23_A	HH. Dowweg 4 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	3,0	3,0	3,0	13,0
24_A	Willemskerkeweg 1 gesloopt wordt wegbestemd	5,00	0,0	0,0	0,0	10,0
25_A	Nw Neuzenweg 1 (62) wordt wegbestemd	5,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
25a_A	Nw Neuzenweg 1 wordt wegbestemd	5,00	-2,4	-2,4	-2,4	7,6
26_A	Boerengat 51 (MTG: 59)	5,00	7,5	7,5	7,5	17,5
27_A	Lovenpolderstraat 12 (MTG: 59)	5,00	22,2	22,2	22,2	32,2
28_A	Boerengat 50 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	8,8	8,8	8,8	18,8
29_A	Boerengat 22 (62) gesloopt woonbes gaat eraf	5,00	7,8	7,8	7,8	17,8
29a_A	Zijgevel Boerengat 22 (MTG 62)	5,00	-2,4	-2,4	-2,4	7,6
30_A	Boerengat 45 (60) hgw vervallen woonb weg	5,00	9,5	9,5	9,5	19,5
31_A	punt op zone (Z01)	5,00	-8,1	-8,1	-8,1	1,9
32_A	punt op zone (Z02)	5,00	-2,9	-2,9	-2,9	7,1
33_A	punt op zone (Z03)	5,00	-3,9	-3,9	-3,9	6,1
34_A	punt op zone (Z04)	5,00	-5,6	-5,6	-5,6	4,5
35_A	punt op zone (Z05)	5,00	-0,3	-0,3	-0,3	9,7
36_A	punt op zone (Z06)	5,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
37_A	punt op zone (Z07)	5,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
38_A	punt op zone (Z08)	5,00	5,7	5,7	5,7	15,7
39_A	punt op zone (Z09)	5,00	8,3	8,3	8,3	18,3
40_A	punt op zone (Z10)	5,00	7,0	7,0	7,0	17,0
41_A	punt op zone (Z11)	5,00	1,4	1,4	1,4	11,4
42_A	punt op zone (Z12)	5,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
43_A	punt op zone (Z13)	5,00	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
8_A	Boerengat 11 (MTG: 62)	5,00	-1,5	-1,5	-1,5	8,5
9_A	Lovenweg 36 (MTG: 59)	5,00	13,5	13,5	13,5	23,5
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	1,7	1,7	1,7	11,7
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	1,7	1,7	1,7	11,7
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	8,5	8,5	8,5	18,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouders: Peutz bv

17-2-2022 15:59:36

Fase 3: TR152 + TR21 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 3: TR152+TR21 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	8,5	8,5	8,5	18,5
Noordd 5_A	Noorddijk 5 (51)	5,00	11,3	11,3	11,3	21,3
Pavljwg 3_	Paveljoenweg 3 (51)	5,00	-1,4	-1,4	-1,4	8,6
Pavljwg 5_	Paveljoenweg 5 (51)	5,00	-1,5	-1,5	-1,5	8,6
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	-1,4	-1,4	-1,4	8,6
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	-6,3	-6,3	-6,3	3,7
Pavljwg 7_	Paveljoenweg 7 (54)	5,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	0,2	0,2	0,2	10,2
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	0,2	0,2	0,2	10,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouder: Peutz bv

17-2-2022 15:59:36

Fase 4: TR153 + TR22 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 4: TR153+TR22 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Lovenweg 16 (MTG: 60)	5,00	18,9	18,9	18,9	28,9
11_A	Lovenweg 4 (MTG: 62)	5,00	29,6	29,6	29,6	39,6
12_A	Lovenpolderstraat 19 (MTG: 61)	5,00	32,0	32,0	32,0	42,0
13_A	Lovenpolderstraat 18 (MTG: 61)	5,00	31,0	31,0	31,0	41,0
14_A	Lovenpolderstraat 17 (MTG: 59)	5,00	24,1	24,1	24,1	34,1
15_A	Lovenpolderstraat 15 (MTG: 59)	5,00	22,9	22,9	22,9	32,9
16_A	Lovenpolderstraat 11 (MTG: 58)	5,00	22,0	22,0	22,0	32,0
17_A	Lovenpolderstraat 13 (MTG: 59)	5,00	22,4	22,4	22,4	32,4
18_A	Lovenpolderstraat 16 (MTG: 59)	5,00	22,6	22,6	22,6	32,6
19_A	Lovenpolderstraat 10 (MTG: 62)	5,00	19,6	19,6	19,6	29,6
20_A	Lovenweg 3 (MTG: 61)	5,00	20,8	20,8	20,8	30,8
21_A	Lovenweg 2 (MTG: 59)	5,00	16,4	16,4	16,4	26,4
23_A	HH. Dowweg 4 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	4,6	4,6	4,6	14,6
24_A	Willemskerkeweg 1 gesloopt wordt wegbestemd	5,00	2,6	2,6	2,6	12,6
25_A	Nw Neuzenweg 1 (62) wordt wegbestemd	5,00	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
25a_A	Nw Neuzenweg 1 wordt wegbestemd	5,00	-2,2	-2,2	-2,2	7,8
26_A	Boerengat 51 (MTG: 59)	5,00	9,6	9,6	9,6	19,6
27_A	Lovenpolderstraat 12 (MTG: 59)	5,00	22,2	22,2	22,2	32,2
28_A	Boerengat 50 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	10,0	10,0	10,0	20,0
29_A	Boerengat 22 (62) gesloopt woonbes gaat eraf	5,00	9,1	9,1	9,1	19,1
29a_A	Zijgevel Boerengat 22 (MTG 62)	5,00	-0,8	-0,8	-0,8	9,2
30_A	Boerengat 45 (60) hgw vervallen woonb weg	5,00	11,0	11,0	11,0	21,0
31_A	punt op zone (Z01)	5,00	-7,9	-7,9	-7,9	2,1
32_A	punt op zone (Z02)	5,00	-2,8	-2,8	-2,8	7,2
33_A	punt op zone (Z03)	5,00	-3,9	-3,9	-3,9	6,1
34_A	punt op zone (Z04)	5,00	-4,3	-4,3	-4,3	5,7
35_A	punt op zone (Z05)	5,00	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
36_A	punt op zone (Z06)	5,00	0,1	0,1	0,1	10,1
37_A	punt op zone (Z07)	5,00	0,2	0,2	0,2	10,2
38_A	punt op zone (Z08)	5,00	6,1	6,1	6,1	16,1
39_A	punt op zone (Z09)	5,00	8,4	8,4	8,4	18,5
40_A	punt op zone (Z10)	5,00	7,3	7,3	7,3	17,3
41_A	punt op zone (Z11)	5,00	2,9	2,9	2,9	12,9
42_A	punt op zone (Z12)	5,00	1,2	1,2	1,2	11,2
43_A	punt op zone (Z13)	5,00	-0,9	-0,9	-0,9	9,1
8_A	Boerengat 11 (MTG: 62)	5,00	0,2	0,2	0,2	10,2
9_A	Lovenweg 36 (MTG: 59)	5,00	15,7	15,7	15,7	25,7
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	1,9	1,9	1,9	11,9
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	1,9	1,9	1,9	11,9
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	8,8	8,8	8,8	18,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouders: Peutz bv

17-2-2022 16:00:09

Fase 4: TR153 + TR22 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 4: TR153+TR22 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	8,8	8,8	8,8	18,8
Noordd 5_A	Noorddijk 5 (51)	5,00	11,4	11,4	11,4	21,4
Pavljwg 3_	Paveljoenweg 3 (51)	5,00	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
Pavljwg 5_	Paveljoenweg 5 (51)	5,00	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	-5,9	-5,9	-5,9	4,1
Pavljwg 7_	Paveljoenweg 7 (54)	5,00	-0,3	-0,3	-0,3	9,8
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	0,4	0,4	0,4	10,4
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	0,4	0,4	0,4	10,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouder: Peutz bv

17-2-2022 16:00:09

Fase 4: TR153 + TR21 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 4: TR153+TR21 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Lovenweg 16 (MTG: 60)	5,00	18,7	18,7	18,7	28,7
11_A	Lovenweg 4 (MTG: 62)	5,00	29,6	29,6	29,6	39,6
12_A	Lovenpolderstraat 19 (MTG: 61)	5,00	32,0	32,0	32,0	42,0
13_A	Lovenpolderstraat 18 (MTG: 61)	5,00	31,1	31,1	31,1	41,1
14_A	Lovenpolderstraat 17 (MTG: 59)	5,00	24,1	24,1	24,1	34,1
15_A	Lovenpolderstraat 15 (MTG: 59)	5,00	22,9	22,9	22,9	32,9
16_A	Lovenpolderstraat 11 (MTG: 58)	5,00	22,0	22,0	22,0	32,0
17_A	Lovenpolderstraat 13 (MTG: 59)	5,00	22,4	22,4	22,4	32,4
18_A	Lovenpolderstraat 16 (MTG: 59)	5,00	22,5	22,5	22,5	32,5
19_A	Lovenpolderstraat 10 (MTG: 62)	5,00	19,5	19,5	19,5	29,5
20_A	Lovenweg 3 (MTG: 61)	5,00	20,8	20,8	20,8	30,8
21_A	Lovenweg 2 (MTG: 59)	5,00	16,4	16,4	16,4	26,4
23_A	HH. Dowweg 4 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	4,5	4,5	4,5	14,5
24_A	Willemskerkeweg 1 gesloopt wordt wegbestemd	5,00	2,1	2,1	2,1	12,1
25_A	Nw Neuzenweg 1 (62) wordt wegbestemd	5,00	-2,2	-2,2	-2,2	7,8
25a_A	Nw Neuzenweg 1 wordt wegbestemd	5,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
26_A	Boerengat 51 (MTG: 59)	5,00	9,5	9,5	9,5	19,5
27_A	Lovenpolderstraat 12 (MTG: 59)	5,00	22,2	22,2	22,2	32,2
28_A	Boerengat 50 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	9,9	9,9	9,9	19,9
29_A	Boerengat 22 (62) gesloopt woonbes gaat eraf	5,00	9,1	9,1	9,1	19,1
29a_A	Zijgevel Boerengat 22 (MTG 62)	5,00	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
30_A	Boerengat 45 (60) hgw vervallen woonb weg	5,00	10,5	10,5	10,5	20,5
31_A	punt op zone (Z01)	5,00	-8,0	-8,0	-8,0	2,0
32_A	punt op zone (Z02)	5,00	-2,8	-2,8	-2,8	7,2
33_A	punt op zone (Z03)	5,00	-3,8	-3,8	-3,8	6,2
34_A	punt op zone (Z04)	5,00	-3,9	-3,9	-3,9	6,1
35_A	punt op zone (Z05)	5,00	-0,3	-0,3	-0,3	9,7
36_A	punt op zone (Z06)	5,00	0,2	0,2	0,2	10,2
37_A	punt op zone (Z07)	5,00	0,2	0,2	0,2	10,2
38_A	punt op zone (Z08)	5,00	6,0	6,0	6,0	16,0
39_A	punt op zone (Z09)	5,00	8,5	8,5	8,5	18,5
40_A	punt op zone (Z10)	5,00	7,2	7,2	7,2	17,2
41_A	punt op zone (Z11)	5,00	2,7	2,7	2,7	12,7
42_A	punt op zone (Z12)	5,00	1,1	1,1	1,1	11,1
43_A	punt op zone (Z13)	5,00	-1,5	-1,5	-1,5	8,5
8_A	Boerengat 11 (MTG: 62)	5,00	-0,1	-0,1	-0,1	9,9
9_A	Lovenweg 36 (MTG: 59)	5,00	15,5	15,5	15,5	25,5
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	2,0	2,0	2,0	12,0
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	2,0	2,0	2,0	12,0
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	8,8	8,8	8,8	18,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouders: Peutz bv

17-2-2022 16:00:52

Fase 4: TR153 + TR21 nullast, rest belast

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 4: TR153+TR21 nullast, rest belast
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	8,8	8,8	8,8	18,8
Noordd 5_A	Noorddijk 5 (51)	5,00	11,4	11,4	11,4	21,4
Pavljwg 3_	Paveljoenweg 3 (51)	5,00	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
Pavljwg 5_	Paveljoenweg 5 (51)	5,00	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	-5,9	-5,9	-5,9	4,1
Pavljwg 7_	Paveljoenweg 7 (54)	5,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,9
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	0,5	0,5	0,5	10,5
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	0,5	0,5	0,5	10,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouder: Peutz bv

17-2-2022 16:00:52

Maximale geluidniveaus LAmax vanwege bestaande vermogensschakelaars

Rapport: Resultatentabel
Model: HS-station vermogensschakelaars + uitbreiding
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bestaand

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag
10_A	Lovenweg 16 (MTG: 60)	5,00	54,2
11_A	Lovenweg 4 (MTG: 62)	5,00	64,5
12_A	Lovenpolderstraat 19 (MTG: 61)	5,00	67,1
13_A	Lovenpolderstraat 18 (MTG: 61)	5,00	65,9
14_A	Lovenpolderstraat 17 (MTG: 59)	5,00	59,4
15_A	Lovenpolderstraat 15 (MTG: 59)	5,00	57,8
16_A	Lovenpolderstraat 11 (MTG: 58)	5,00	56,9
17_A	Lovenpolderstraat 13 (MTG: 59)	5,00	57,3
18_A	Lovenpolderstraat 16 (MTG: 59)	5,00	57,1
19_A	Lovenpolderstraat 10 (MTG: 62)	5,00	54,4
20_A	Lovenweg 3 (MTG: 61)	5,00	54,1
21_A	Lovenweg 2 (MTG: 59)	5,00	49,0
23_A	HH. Dowweg 4 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	27,1
24_A	Willemkerkeweg 1 gesloopt wordt wegbestemd	5,00	19,2
25_A	Nw Neuzenweg 1 (62) wordt wegbestemd	5,00	19,6
25a_A	Nw Neuzenweg 1 wordt wegbestemd	5,00	19,2
26_A	Boerengat 51 (MTG: 59)	5,00	43,9
27_A	Lovenpolderstraat 12 (MTG: 59)	5,00	57,1
28_A	Boerengat 50 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	44,4
29_A	Boerengat 22 (62) gesloopt woonbes gaat eraf	5,00	30,3
29a_A	Zijgevel Boerengat 22 (MTG 62)	5,00	22,0
30_A	Boerengat 45 (60) hgw vervallen woonb weg	5,00	45,6
8_A	Boerengat 11 (MTG: 62)	5,00	22,4
9_A	Lovenweg 36 (MTG: 59)	5,00	52,3
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	33,0
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	33,0
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	42,6
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	42,5
Noordd 5_A	Noorddijk 5 (51)	5,00	42,1
Pavljwg 3_	Paveljoenweg 3 (51)	5,00	28,8
Pavljwg 5_	Paveljoenweg 5 (51)	5,00	28,9
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	28,8
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	21,4
Pavljwg 7_	Paveljoenweg 7 (54)	5,00	30,4
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	30,2
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	30,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouder: Peutz bv

17-2-2022 16:02:04

Maximale geluidniveaus LAmax vanwege nieuwe vermogensschakelaars

Rapport: Resultatentabel
Model: HS-station vermogensschakelaars + uitbreiding
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nieuw

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag
10_A	Lovenweg 16 (MTG: 60)	5,00	44,2
11_A	Lovenweg 4 (MTG: 62)	5,00	56,0
12_A	Lovenpolderstraat 19 (MTG: 61)	5,00	57,9
13_A	Lovenpolderstraat 18 (MTG: 61)	5,00	55,6
14_A	Lovenpolderstraat 17 (MTG: 59)	5,00	49,4
15_A	Lovenpolderstraat 15 (MTG: 59)	5,00	49,0
16_A	Lovenpolderstraat 11 (MTG: 58)	5,00	48,2
17_A	Lovenpolderstraat 13 (MTG: 59)	5,00	48,5
18_A	Lovenpolderstraat 16 (MTG: 59)	5,00	49,1
19_A	Lovenpolderstraat 10 (MTG: 62)	5,00	45,8
20_A	Lovenweg 3 (MTG: 61)	5,00	41,5
21_A	Lovenweg 2 (MTG: 59)	5,00	37,1
23_A	HH. Dowweg 4 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	20,9
24_A	Willemkerkeweg 1 gesloopt wordt wegbestemd	5,00	11,8
25_A	Nw Neuzenweg 1 (62) wordt wegbestemd	5,00	12,6
25a_A	Nw Neuzenweg 1 wordt wegbestemd	5,00	12,0
26_A	Boerengat 51 (MTG: 59)	5,00	35,3
27_A	Lovenpolderstraat 12 (MTG: 59)	5,00	48,3
28_A	Boerengat 50 (59) gesloopt woonb vervallen	5,00	35,7
29_A	Boerengat 22 (62) gesloopt woonbes gaat eraf	5,00	24,9
29a_A	Zijgevel Boerengat 22 (MTG 62)	5,00	16,8
30_A	Boerengat 45 (60) hgw vervallen woonb weg	5,00	25,0
8_A	Boerengat 11 (MTG: 62)	5,00	17,2
9_A	Lovenweg 36 (MTG: 59)	5,00	41,5
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	25,6
Havenstr22	Woning Havenstraat 22 (57)	5,00	25,6
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	32,4
Noordd 2_A	Noorddijk 2 (51)	5,00	32,4
Noordd 5_A	Noorddijk 5 (51)	5,00	32,0
Pavljwg 3_	Paveljoenweg 3 (51)	5,00	21,7
Pavljwg 5_	Paveljoenweg 5 (51)	5,00	21,7
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	21,6
Pavljwg 6_	Paveljoenweg 6 (51)	5,00	14,4
Pavljwg 7_	Paveljoenweg 7 (54)	5,00	23,0
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	22,9
Pavljwg 8_	Paveljoenweg 8 (54)	5,00	22,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021 Licentiehouder: Peutz bv

17-2-2022 16:03:15