

RAPPORT

Ontwikkelingen Hoogspannings- station Boxmeer

Akoestisch onderzoek

Versie: 2.0

Status: Vrijgegeven

Datum: 21-02-2025

Kenmerk: C60--HS-RAP-24007549

Autorisatieblad

Ontwikkelingen Hoogspanningsstation Boxmeer

Akoestisch onderzoek

	Naam	Akkoord	Datum
Opgesteld door	5.1.2e		21-02-2025
Gecontroleerd door	5.1.2e		21-02-2025
Vrijgegeven door	5.1.2e		21-02-2025

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Toetsingskader	5
2.1	Omgevingswet	5
2.2	Geluidzone in het omgevingsplan	5
2.3	Gemeentelijke regels omgevingsplan	6
2.4	Toetsingskader onderzoek	7
2.4.1	Maatwerkvoorschriften (vigerende vergunning)	7
2.4.2	Geluidbelasting op de zonegrens	8
2.4.3	Geluidgevoelige gebouwen buiten zonegrens	8
2.5	Wijzigen geluidzone	9
3	Uitgangspunten	10
3.1	Huidige Situatie	10
3.2	Voorgenomen ontwikkelingen	10
3.2.1	150 kV-station	10
3.2.2	Hoogspanningsstation Enexis	11
3.2.3	380 kV-station	11
3.3	Gehanteerde brongegevens	12
3.4	Representatieve bedrijfssituatie	12
3.5	Gehanteerde bronsterkten en bedrijfsduur	13
3.6	Rekenmodel en werkwijze	13
4	Toetsing maatwerkvoorschriften	14
4.1	Langtijdgemiddelde geluidniveaus	14
4.2	Maximale geluidniveaus	15
5	Toetsing geluidzone	17
6	Voorstel nieuwe geluidzone	18
7	Samenvatting en conclusies	20
	Colofon	22
	Bijlage 1 Modelgegevens	23
	Bijlage 2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	24
	Bijlage 3 Maximale geluidbelasting (L_{Amax})	25
	Bijlage 4 Voorgestelde geluidzone	26

1 Inleiding

In opdracht van TenneT TSO B.V (verder te noemen TenneT) is een onderzoek uitgevoerd naar de geluidniveaus in de omgeving van het hoogspanningsstation Boxmeer aan de Zandkant 1 en 3 te Boxmeer. Het hoogspanningsstation is gelegen op een industrieterrein waar TenneT momenteel als enige op is gevestigd. Het industrieterrein is voorzien van een geluidzone.

Aanleiding van het onderzoek zijn de voorgenomen ontwikkelingen binnen het hoogspanningsstation. Deze ontwikkelingen bestaan uit:

- Het uitbreiden van het industrieterrein waar activiteiten plaatsvinden;
- Het amoveren van het bestaande 380 kV-station inclusief verwijderen van het noodstroomaggregaat;
- Het realiseren van een nieuw 380 kV-station met 4 transformatoren en 4 spoelen;
- Het realiseren van een nieuw hoogspanningsstation van Enexis met 5 transformatoren;
- Het uitbreiden van het 150 kV-station.

Binnen het onderhavig onderzoek zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,LT}$ en het maximale geluidniveau L_{Amax} ten gevolge van het gehele hoogspanningsstation Boxmeer (inclusief voorgenomen ontwikkelingen) getoetst aan de vigerende wetgeving, zijnde de maatwerkvoorschriften, de geluidzone en de standaardwaarden uit het omgevingsplan.

De nieuwe ontwikkelingen blijken niet te passen binnen de bestaande maatwerkvoorschriften en de geluidzone. Om de ontwikkelingen toch mogelijk te maken dient de geluidzone aangepast te worden. In deze rapportage is daarom een voorstel voor een gewijzigde geluidzone opgenomen, die robuust genoeg is voor deze ontwikkelingen en mogelijke toekomstige uitbreidingen.

In hoofdstuk 2 is het toetsingskader beschreven. Hoofdstuk 3 beschrijft de gehanteerde uitgangspunten en werkwijze. Hoofdstuk 4 en 5 bevatten de toetsing aan respectievelijk de maatwerkvoorschriften en de geluidzone. Hoofdstuk 6 bevat een voorstel voor een nieuwe geluidzone. En tot slot zijn in hoofdstuk 7 de samenvatting en conclusie opgenomen.

2 Toetsingskader

2.1 Omgevingswet

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Op dat tijdstip zijn veel wetten over de fysieke leefomgeving, zoals de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de Wet ruimtelijke ordening (Wro), de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet geluidhinder (Wgh), ingetrokken en vervangen door de Omgevingswet (en onderliggende regelgeving). Met de Omgevingswet zijn ook veel algemene rijksregels gedecentraliseerd naar de gemeente. Dat geldt bijvoorbeeld voor de regels van het Activiteitenbesluit over o.a. het geluid door milieubelastende activiteiten. Onder de Omgevingswet wordt geluid door de gemeente gereguleerd met regels in het omgevingsplan.

Overgangsrecht (algemeen)

Het overgangsrecht van de Omgevingswet zorgt er kort samengevat voor dat allerlei rechten en plichten blijven gelden. Zo zijn alle bestemmingsplannen onderdeel geworden van (het tijdelijk deel van) het gemeentelijke omgevingsplan. In dat tijdelijk deel zijn (in hoofdstuk 22) ook de regels van het voormalige Activiteitenbesluit opgenomen. Die regels worden de bruidsschat genoemd. Het overgangsrecht regelt ook dat bestaande vergunningen en maatwerkvoorschriften blijven gelden.

Overgangsrecht gezoneerd industrieterrein

In bepaalde gevallen moet het oude recht, zoals dat gold voor 1 januari 2024, nog worden toegepast. Dat geldt bijvoorbeeld voor het geluid door bestaande industrieterreinen (met een geluidzone) waarvoor nog geen geluidproductieplafonds zijn vastgesteld. Voor het industrieterrein aan de Zandkant 1 en 3 in de gemeente Land van Cuijk zijn nog geen GPP's vastgesteld. Daarom geldt voor het industrieterrein nog het oude recht. Dat is zo bepaald in art. 3.6, eerste lid, van de Aanvullingswet geluid Omgevingswet. Dat betekent onder meer dat het geluid van het hoogspanningsstation niet meer mag bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde op de grens van de geluidzone. Mocht de geluidbelasting wel hoger uitkomen dan 50 dB(A) dan kunnen maatregelen worden genomen om de geluidbelasting te reduceren of kan de zone worden aangepast.

Direct werkende regels van het Rijk

De regels voor milieubelastende activiteiten (mba) staan in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). In het Bal is de activiteit (het exploiteren van een transformatorstation) niet aangewezen als mba. Daarom gelden er geen direct werkende regels van het Rijk.

Instructieregels van het Rijk

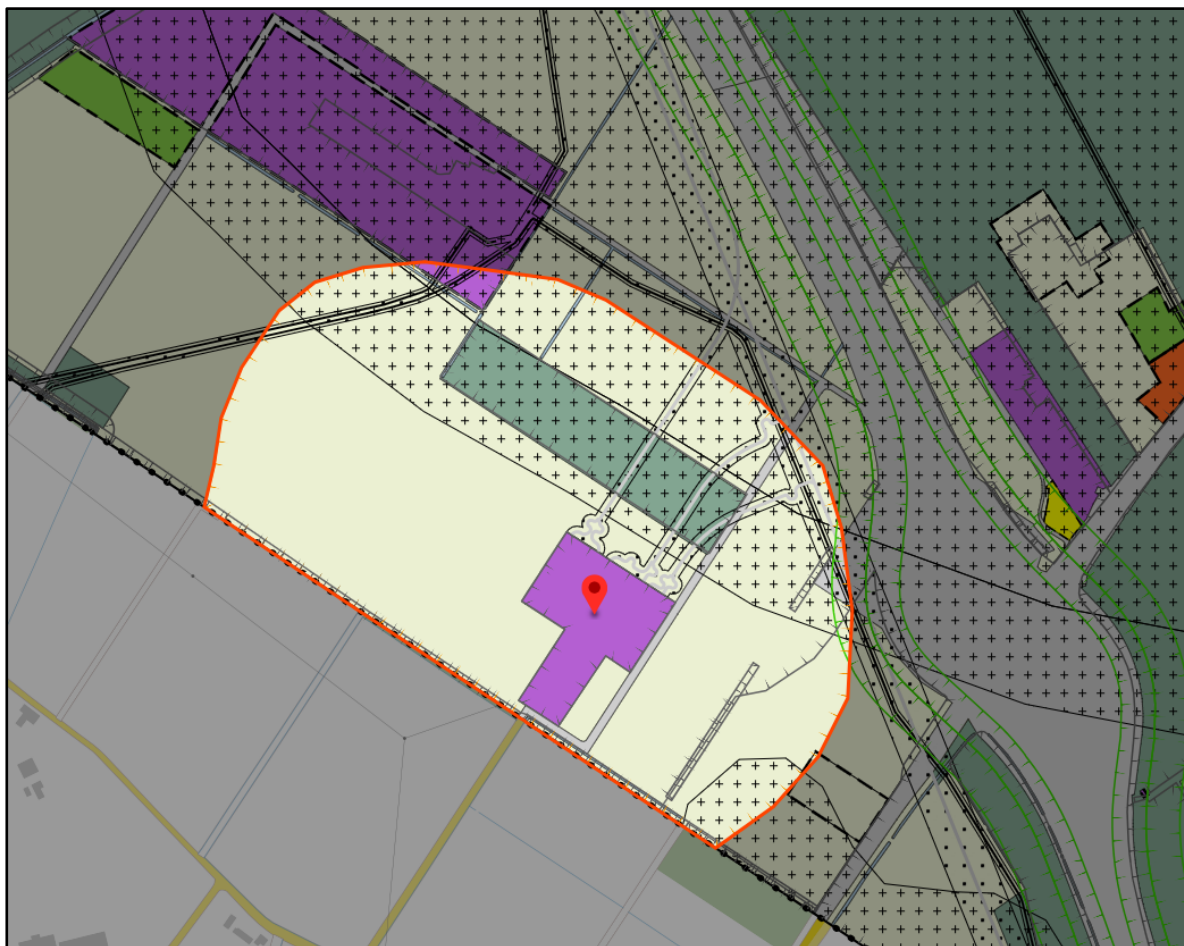
Transformatoren met meer dan 200 MVA zijn op grond van artikel 5.78b, eerste lid, onder c, van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) activiteiten die in aanzienlijke mate geluid kunnen veroorzaken (voorheen: grote lawaaimaker). Deze activiteiten mogen alleen worden uitgevoerd op een industrieterrein als bedoeld in artikel 2.11a Omgevingswet, waarvoor GPP's zijn vastgesteld. Voor het industrieterrein aan de Zandkant 1 en 3 in de gemeente Land van Cuijk zijn nog geen GPP's vastgesteld. Daarom geldt voor het industrieterrein het bovenbedoelde overgangsrecht voor een gezoneerd industrieterrein.

2.2 Geluidzone in het omgevingsplan

De 50 dB(A) zonecontour ten gevolge van het hoogspanningsstation Boxmeer is gelegen binnen de voormalige gemeenten Boxmeer en Sint Anthonis. De gemeenten Boxmeer en Sint Anthonis bestaan per 1 januari 2022 niet meer. Deze twee gemeenten zijn met een aantal andere gemeenten gefuseerd tot de gemeente Land van Cuijk.

De bestemmingsplannen behorende tot de voormalige gemeenten Boxmeer en Sint Anthonis zijn onderdeel geworden van het omgevingsplan van de gemeente Land van Cuijk. Op deze manier is de geluidzone verankerd in het omgevingsplan van de gemeente Land van Cuijk.

In het bestemmingsplan 'Veegplan Buitengebied 2018' (van de voormalige gemeente Boxmeer) is de geluidzone behorende bij het hoogspanningsstation opgenomen. In figuur 2.1 is een deel van het bestemmingsplan 'Veegplan Buitengebied 2018' weergegeven. De zonegrens zoals weergegeven in afbeelding 2.1 (oranje lijn) geldt inclusief een toeslag van 5 dB voor het tonale karakter van het geluid.



Figuur 2.1: Geluidzone zoals opgenomen in het bestemmingsplan 'Veegplan Buitengebied 2018'

De geluidzone is niet opgenomen in het aangrenzende bestemmingsplan 'Buitengebied Sint Anthonis 2013' (van de voormalige gemeente Sint Anthonis). Formeel is er binnen dat bestemmingsplan geen geluidzone aanwezig. Navraag bij de provincie Noord-Brabant levert op dat voor het hoogspanningsstation Boxmeer geen zonebesluit bekend is. Vanwege het ontbreken van een geluidzone binnen het bestemmingsplan 'Buitengebied Sint Anthonis 2013' en het ontbreken van een zonebesluit is er officieel geen geluidzone en zonegrens aanwezig binnen voormalige gemeente Sint Anthonis.

2.3 Gemeentelijke regels omgevingsplan

Het geluid ten gevolge van het hoogspanningsstation moet voldoen aan de regels uit het omgevingsplan van de gemeente Land van Cuijk. De regels over geluid staan in paragraaf 22.3.4 van het omgevingsplan (regels bruidsschat). Het geluid ten gevolge van het hoogspanningsstation op geluidgevoelige gebouwen moet voldoen aan de waarden genoemd in artikel 22.63, eerste lid van het omgevingsplan. De activiteit wordt gedeeltelijk verricht op het gezoneerde industrieterrein. Het uitgangspunt is dat de voorgenomen ontwikkelingen leiden tot aanpassing van de grenzen van het industrieterrein. Op grond van artikel 22.71 van het omgevingsplan gelden de waarden daarom ook op een afstand van 50 meter vanaf de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht.

2.4 Toetsingskader onderzoek

Als toetsingskader binnen dit onderzoek gelden de maatwerkvoorschriften (voorheen vergunningvoorschriften), de zonegrens en de waarden uit artikel 22.63 lid 1 van het omgevingsplan. Op voorhand is al duidelijk dat door de uitbreiding de geluidbelasting op 50 meter van de huidige begrenzing van het hoogspanningsstation hoger is dan de waarden uit artikel 22.63 lid 1 van het omgevingsplan. Daarom is binnen dit onderzoek niet getoetst aan artikel 22.71 van het omgevingsplan. Hieronder zijn de binnen dit onderzoek gehanteerde toetswaarden toegelicht.

2.4.1 Maatwerkvoorschriften (vigerende vergunning)

In de vigerende vergunning in het kader van de Wet milieubeheer (nr. 319691 d.d. 25 april 1995) zijn voor het hoogspanningsstation de volgende geluidvoorschriften voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en het maximale geluidniveau $L_{A,max}$ opgenomen:

2.1.1

Op de in bijlage "Geluid-immissiepunten" aangegeven immissiepunten mogen de hieronder genoemde waarden van het equivalente geluidniveau vanwege de inrichting niet worden overschreden:

Immissie-punt	Periode [dB(A)]		
	dag	avond	nacht
Z1	32	32	32
Z2	34	34	34
Z3	32	32	32
Z4	29	29	29
W1	28	28	28
W2	30	30	30
W3	30	30	30
W4	29	29	29

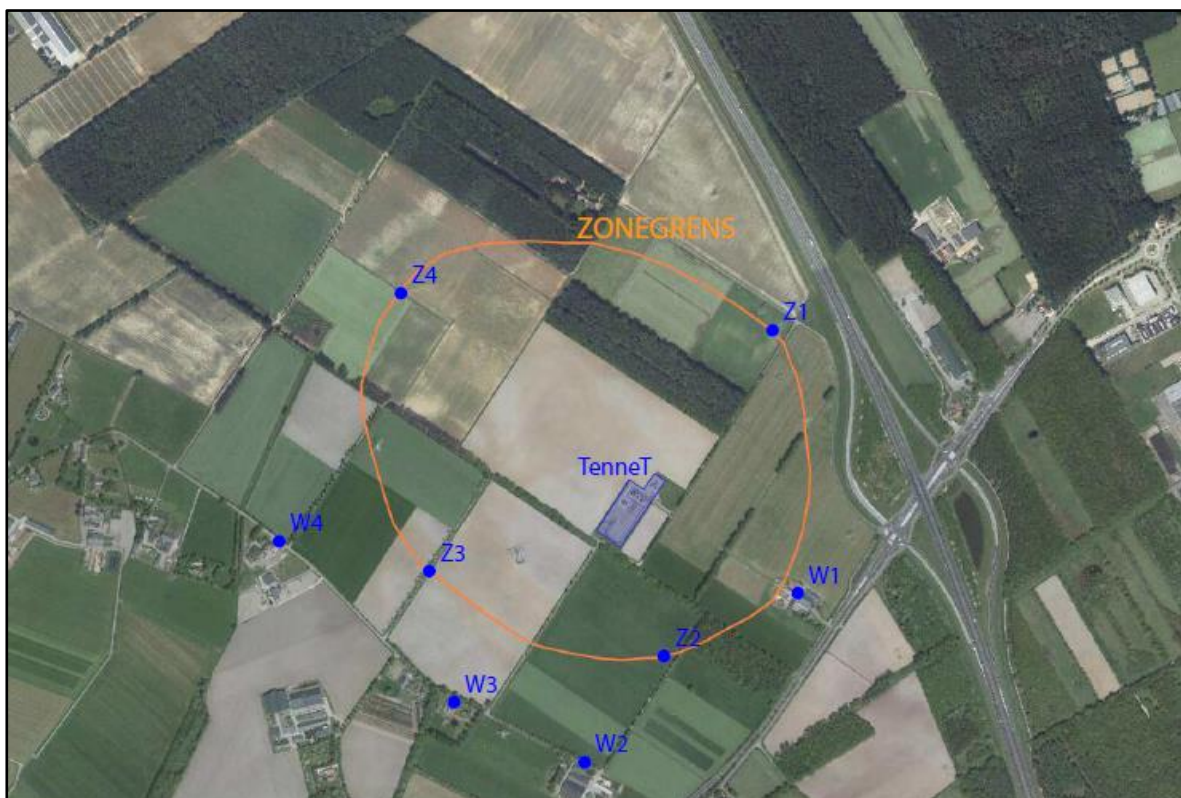
2.1.2

Op de in bijlage "Geluid-immissiepunten" aangegeven immissiepunten W1 tot en met W4 mag het piekgeluidniveau vanwege de inrichting in de dag-, avond- en nachtperiode de waarde 60 dB(A) niet overschrijden.

Opgemerkt wordt dat de vergunde waarden zoals opgenomen in de vergunning zijn vastgesteld zonder toeslag voor tonaal geluid ($K1 \pm 5$ dB).

Op grond van artikel 4.13 van de Invoeringswet Omgevingswet gelden de vergunningvoorschriften als maatwerkvoorschrift behorende bij het omgevingsplan. In onderhavig onderzoek is het geluid ten gevolge van het hoogspanningsstation met de voorgenomen ontwikkelingen daarom getoetst aan de bovenstaande maatwerkvoorschriften. De immissiepunten waarop is getoetst, zijn weergegeven in figuur 2.2.

Zoals in paragraaf 2.2 is beschreven, is de zonegrens niet officieel vastgesteld binnen de voormalige gemeente Sint Anthonis en daarmee ter plaatse ook niet in het omgevingsplan opgenomen. Wel zijn in de vergunning op de niet officieel vastgestelde zonegrens binnen de voormalige gemeente Sint Anthonis zogenaamde zone immissiepunten opgenomen, zijnde Z2 en Z3.



Figuur 2.2: Positie beoordelingspunten Z en W

2.4.2 Geluidbelasting op de zonegrens

Ter plaatse van de zonegrens mag de totale geluidbelasting van alle op het industrieterrein verrichtte activiteiten niet meer bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Een geluidbelasting van ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde komt overeen met ten hoogste 50 dB(A) in de dagperiode, ten hoogste 45 dB(A) in de avondperiode en ten hoogste 40 dB(A) in de nachtperiode.

Opgemerkt wordt dat normaliter, gelet op de voormalige Wet geluidhinder, de geluidzone zou zijn vastgesteld zonder rekening te houden met het karakter van het geluid. De Wet geluidhinder sluit evenwel de toepassing van een toeslag bij het vaststellen van een zonegrens niet uit.

In onderhavige situatie is de geluidzone vastgesteld inclusief een toeslag van 5 dB voor het tonale karakter van het geluid. Bij de toetsing aan de zonegrens moet daarom een toeslag van 5 dB voor het tonale karakter van het geluid worden toegepast.

Binnen de vastgestelde geluidzone in figuur 2.1 bevinden zich geen geluidgevoelige gebouwen.

2.4.3 Geluidgevoelige gebouwen buiten zonegrens

Het geluid door activiteiten op het hoogspanningsstation Boxmeer op geluidgevoelige gebouwen moet voldoen aan de waarden genoemd in artikel 22.63, eerste lid van het omgevingsplan. Deze waarden zijn weergegeven in tabel 2.1.

Tabel 2.1: Toetswaarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw

Omschrijving	Dagperiode (7-19 uur)	Avondperiode (19-23 uur)	Nachtperiode (23-7 uur)
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

2.5 Wijzigen geluidzone

Voor het industrieterrein aan de Zandkant 1 en 3 te Boxmeer zijn nog geen geluidproductieplafonds vastgesteld. Daarom is het mogelijk (conform artikel 3.6, eerste lid, van de Aanvullingswet geluid Omgevingswet) om de systematiek van de Wet geluidhinder toe te passen voor het wijzigen van de geluidzone. De Wet geluidhinder wordt ten behoeve van het omgevingsplan net zo toegepast als voorheen voor een bestemmingsplan. De geluidzone kan derhalve worden gewijzigd op basis van de artikelen (40, 41, 46, 48, 55, 56, 57 en 110c) uit de Wet geluidhinder.

Volgens artikel 41 van de Wet geluidhinder kan een geluidzone uitsluitend worden gewijzigd bij vaststelling of wijziging van een bestemmingsplan thans het Omgevingsplan. Bij deze wijziging dient akoestisch onderzoek plaats te vinden om de geluidbelasting bij woningen in de nieuwe zone te bepalen. Tevens dient te worden beoordeeld of doelmatige maatregelen mogelijk zijn waarmee de geluidbelasting bij woningen in de zone zo veel mogelijk wordt beperkt tot de voorkeursgrenswaarde.

De geluidzone bestrijkt het gebied tussen de grens van het industrieterrein en de buitengrens van de zone. Buiten de geluidzone mag de geluidbelasting niet hoger zijn dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Hierbij wordt de geluidbelasting bepaald op een beoordelingshoogte van 5 meter boven het plaatselijke maaiveld.

De voorkeursgrenswaarde voor industrielawaai op de gevel van woningen bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde. Bij het wijzigen van de geluidzone is voor reeds aanwezige woningen in de nieuwe geluidzone een hogere waarde vast te stellen tot ten hoogste 60 dB(A). Voor nieuwe woningen bedraagt de hogere waarde ten hoogste 55 dB(A).

3 Uitgangspunten

3.1 Huidige Situatie

Het hoogspanningsstation Boxmeer is gelegen aan de Zandkant 1 en 3 binnen de gemeente Land van Cuijk. In figuur 3.1 is het huidige hoogspanningsstation en de nabije omgeving weergegeven. De relevante geluidsbronnen op het huidige hoogspanningsstation zijn één transformator, één noodstroomaggregaat en een aantal vermogensschakelaars.



Afbeelding 3.1: Hoogspanningsstation Boxmeer (grijs deel) in de huidige situatie

3.2 Voorgenomen ontwikkelingen

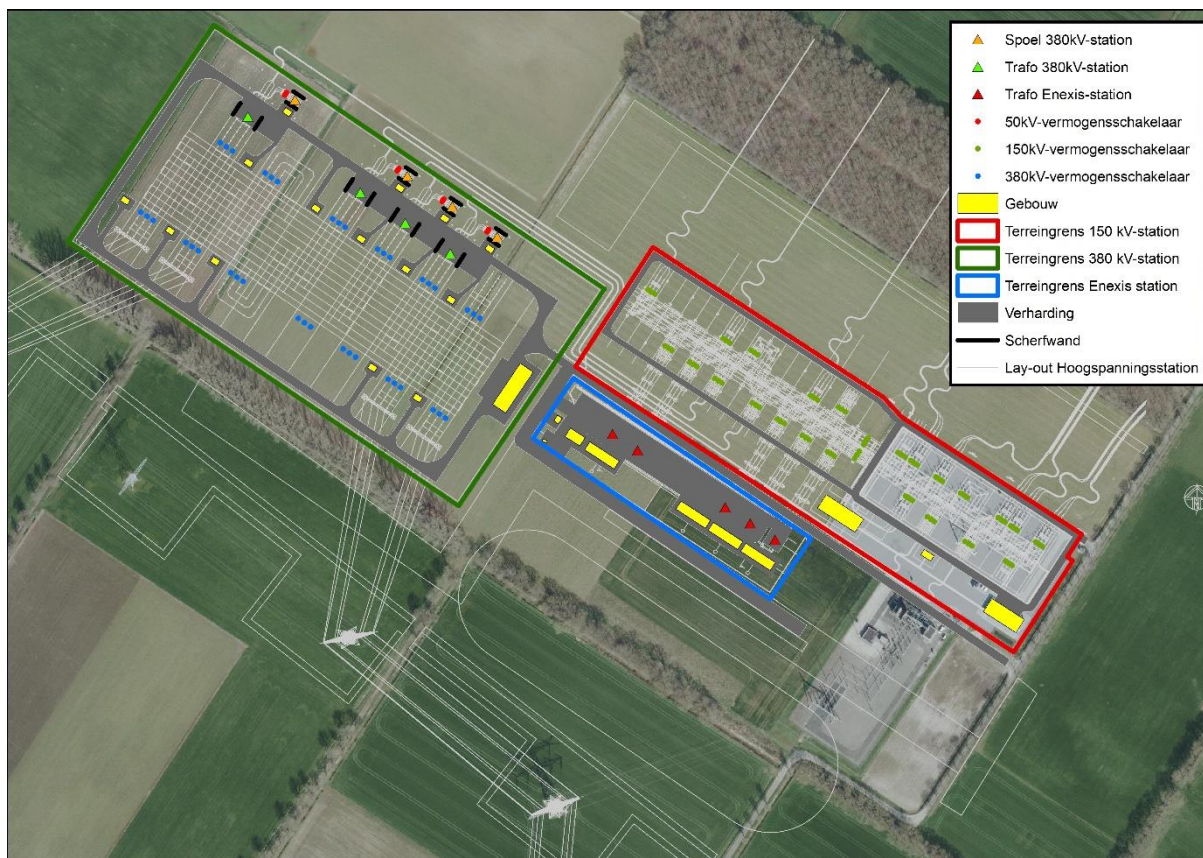
TenneT en Enexis zijn voornemens het hoogspanningsstation te ontwikkelen, middels:

- Het amoveren van het bestaande 380 kV-station inclusief verwijderen van het noodstroomaggregaat;
- Het 150 kV-station in westelijke richting uit te breiden én velden toe te voegen tussen de reeds bestaande velden;
- Ten zuiden van de uitbreiding van het 150 kV-station een hoogspanningsstation van Enexis te realiseren;
- Ten westen van het Enexis-station een 380 kV-station te realiseren.

In figuur 3.2 is de lay-out van het toekomstige hoogspanningsstation Boxmeer weergegeven. Hieronder zijn de voor het geluidonderzoek relevante ontwikkelingen opgesomd.

3.2.1 150 kV-station

- Op het 150 kV-station zijn geen spoelen en transformatoren voorzien;
- Er zijn twee centrale dienstgebouwen (CDG) voorzien. Beiden hebben een hoogte van 3,5 meter;
- Er wordt een nieuw noodstroomaggregaat (NSA) gerealiseerd met 2 roosters aan de korte zijden;
- Het gebouw waarin het noodstroomaggregaat wordt geplaatst, heeft een hoogte van 3,0 meter;
- Het bronvermogen van het noodstroomaggregaat bedraagt 75 dB(A) op 1 meter afstand;
- De 150 kV-vermogensschakelaars (75 stuks) hebben een bronvermogen van 128 dB(A).



Afbeelding 3.2: Toekomstige situatie Hoogspanningsstation Boxmeer

3.2.2 Hoogspanningsstation Enexis

- Op het terrein van Enexis worden diverse gebouwen gerealiseerd. Het algemeen gebouw heeft een hoogte van 4,4 meter. Het compact station heeft een hoogte van 1,0 meter en het EB (Eigen Bedrijfsaansluiting) gebouw heeft een hoogte van 1,5 meter. De overige gebouwen op het terrein hebben een hoogte van 5,25 meter.
- De transformatoren werken in de dag- en avondperiode met geforceerde koeling (ONAF). In de nachtperiode werken de transformatoren met natuurlijke koeling (ONAN).
- Het bronvermogen van de (150/20 kV) transformatoren bedraagt 86 dB(A) bij ONAF-bedrijf en 80 dB(A) bij ONAN-bedrijf;
- Er staan geen spoelen op het hoogspanningsstation van Enexis;
- De vermogensschakelaars 10/20 kV zijn binnen de gebouwen gepositioneerd. De vermogensschakelaars zijn buiten het gebouw niet hoorbaar.

3.2.3 380 kV-station

- De scherfwanden van de transformatorcellen (4 stuks) hebben een hoogte van 12,0 meter;
- De scherfwanden van de spoelcellen (4 stuks) hebben een hoogte van 6,5 meter;
- 2 scherfwanden per cel;
- De veldhuisjes (14 stuks) hebben een hoogte van 3,2 meter;
- De veldhuisjes hebben geen airco (koeling door middel van natuurlijke ventilatie);
- De hoogte van het Centrale Dienstgebouw (CDG) bedraagt 3,5 meter;
- Het bronvermogen van de (380/150 kV - 500 MVar) trafo's bedraagt 97 dB(A);
- Het bronvermogen van de (50 kV) spoelen bedraagt 90 dB(A);
- De transformatoren zijn niet voorzien van ventilatoren – ONAN-bedrijf;
- Het noodstroomaggregaat bevindt zich in het CDG. Rooster in zijgevel en uitlaat op het dak;
- De 380 kV-vermogensschakelaars (39 stuks) hebben een bronvermogen van 128 dB(A);
- De 50 kV-vermogensschakelaars (12 stuks) hebben een bronvermogen van 117 dB(A).

3.3 Gehanteerde brongegevens

De gegevens waarop de modellering is gebaseerd, zijn:

- AutoCAD tekening BMR380 3Dt+enexis+vliegroutes (20241127-MNij) opzet 1 Rev. 14 - light.dwg' aangeleverd op 28 november 2024;
- Akoestisch onderzoek "Onderzoek naar de geluidniveaus in de omgeving ten gevolge van het transformatorstation van TenneT te Boxmeer; Consequenties beoogde uitbreiding" opgesteld door 5.1.2e d.d. 31 januari 2018 met het kenmerk FB 277s-1-RA-001;
- Bestemmingsplan 'Landgoed Waterpompstation';
- PDF 'Boxmeer SLD - 240424'.

In overleg zijn op basis van de AutoCAD tekening de locaties en de hoeveelheid van de bronnen vastgesteld.

3.4 Representatieve bedrijfssituatie

Onder de representatieve bedrijfssituatie wordt verstaan de toestand waarbij de voor de geluid-productie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit (in de te beschouwen etmaalperiode).

Alle transformatoren en spoelen worden normaliter gedurende het gehele etmaal continu belast. De transformatoren op het hoogspanningsstation van Enexis worden in de dag- en avondperiode gekoeld met behulp van ventilatoren (Oil Natural Air Forced of kortweg ONAF) en in de nachtperiode worden de transformatoren gekoeld zonder behulp van ventilatoren (Oil Natural Air Naturel of kortweg ONAN). Op het 380 kV-station worden de transformatoren in elke periode zonder ventilatoren (ONAN) gekoeld.

In aanvulling op bovenstaande wordt opgemerkt dat weliswaar sprake is van continu bedrijf doch dat sprake kan zijn van een (sterk) wisselende belasting afhankelijk van de vraag. De invloed van de belasting op de continue geluidemissie van de transformator zelf is normaliter relatief gering.

De vermogensschakelaars produceren alleen tijdens het schakelen een korte relevante geluidemissie (minder dan 1 seconde per schakeling). Onder normale omstandigheden zal dit niet meer dan 1 à 2 maal in de dagperiode plaatsvinden. De meeste dagen zal er helemaal niet geschakeld worden.

Niet uit te sluiten is dat, als gevolg van niet-voorzienbare, ongewenste omstandigheden, ook in de avond- en de nachtperiode geschakeld wordt met de vermogensschakelaars. Het betreft hier situaties (storingen en calamiteiten) die niet onder de representatieve bedrijfssituatie gerekend worden. Bovendien is sprake van een zeer lage frequentie van optreden en uiteraard is het streven erop gericht deze schakelingen tot een minimum te beperken. Gelet hierop kunnen de piekgeluiden in de avond- en nachtperiode worden aangemerkt als zogenaamde 'calamiteuze maximale geluidniveaus'.

Op basis van het hiervoor vermeldde, zijn de vermogensschakelaars niet relevant voor de bepaling van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus. Het schakelen van de vermogensschakelaars wordt wel beschouwd bij het bepalen van de maximale geluidniveaus (piekgeluiden). Echter worden de berekende waarden enkel getoetst voor de dagperiode.

De twee NSA's (noodstroomaggregaten) zijn alleen in geval van calamiteiten gedurende langere tijd in bedrijf. Dit wordt niet tot de representatieve bedrijfsvoering gerekend. Het periodieke proefbedrijf met het NSA wordt wel tot de representatieve bedrijfssituatie gerekend. Hierbij wordt uitgegaan van proefdraaien gedurende maximaal 2 uur in de dagperiode.

Naast de genoemde geluidbronnen is tevens sprake van een beperkt aantal vervoersbewegingen. De impact hiervan op de geluidniveaus in de omgeving is verwaarloosbaar. Daarom zijn de vervoersbewegingen in dit onderzoek als niet relevant aangemerkt en derhalve buiten beschouwing gelaten.

3.5 Gehanteerde bronsterkten en bedrijfsduur

In tabel 3.1 zijn per onderdeel van het hoogspanningsstation de geluidbronnen, de bijbehorende bronvermogens en de bedrijfsduur per periode weergegeven. De vermogensschakelaars schakelen volgens de representatieve bedrijfssituatie enkel in de dagperiode. Dit is in tabel 3.1 weergegeven als 'RBS'. In de avond- en nachtperiode behoort het schakelen niet tot de representatieve bedrijfssituatie (zie paragraaf 3.4). In tabel 3.1 is dit weergegeven als 'Niet RBS'.

Tabel 3.1: Gehanteerde bronsterkten en bedrijfsduur per terrein

Bron	Bronvermogen dB(A)	Bedrijfsduur (uren)		
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
150 kV-station				
Rooster NSA	86	2	-	-
150 kV-schakelaars (L_{Amax})	128	RBS	Niet RBS	Niet RBS
Enexis station				
150/20 kV-trafo (ONAF bedrijf)	86	12	4	-
150/20 kV-trafo (ONAN bedrijf)	80	-	-	8
380 kV-station				
Trafo 380/150 kV	97	12	4	8
50 kV-spoelen	90	12	4	8
Rooster NSA	90	2	-	-
Dak uitlaat NSA	97	2	-	-
380 kV-schakelaars (L_{Amax})	128	RBS	Niet RBS	Niet RBS
50 kV-schakelaars (L_{Amax})	117	RBS	Niet RBS	Niet RBS

3.6 Rekenmodel en werkwijze

Op basis van de uitgangspunten uit de paragrafen 3.1 tot en met 3.5 zijn rekenmodellen opgesteld ter toetsing van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau. De geluidniveaus zijn getoetst op toetspunten uit de maatwerkvoorschriften, op geluidgevoelige gebouwen in de omgeving van het hoogspanningsstation Boxmeer en op de grens van de vlakken met functieaanduiding Wonen en Gemengd binnen het plan 'Landgoed Waterpompstation'. De functieaanduiding Wonen en Gemengd betreft een mogelijke toekomstige ontwikkeling van woningen (status ontwerp bestemmingsplan). Met deze ontwikkeling wordt in dit onderzoek vanuit goede ruimtelijke ordening al rekening mee gehouden.

De rekenmodellen zijn opgesteld met het rekenprogramma Geomilieu versie 2024.1 conform de rekenmethode uit het Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012 (RMG2012), waarin wordt verwezen naar de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI). De gehanteerde rekenmethode is eveneens in overeenstemming met bijlage IVh van de Omgevingsregeling (meet- en rekenmethode geluid industrie), die nagenoeg gelijk is aan de HMRI en geen verschil in rekenresultaten oplevert.

In de rekenmodellen zijn enkel de afschermdende en reflecterende objecten op het perceel van het hoogspanningsstation Boxmeer van een hoogte voorzien. Voor de overige objecten buiten dit perceel zijn geen hoogten ingevoerd. Nadere informatie over het rekenmodel is opgenomen in bijlage 1.

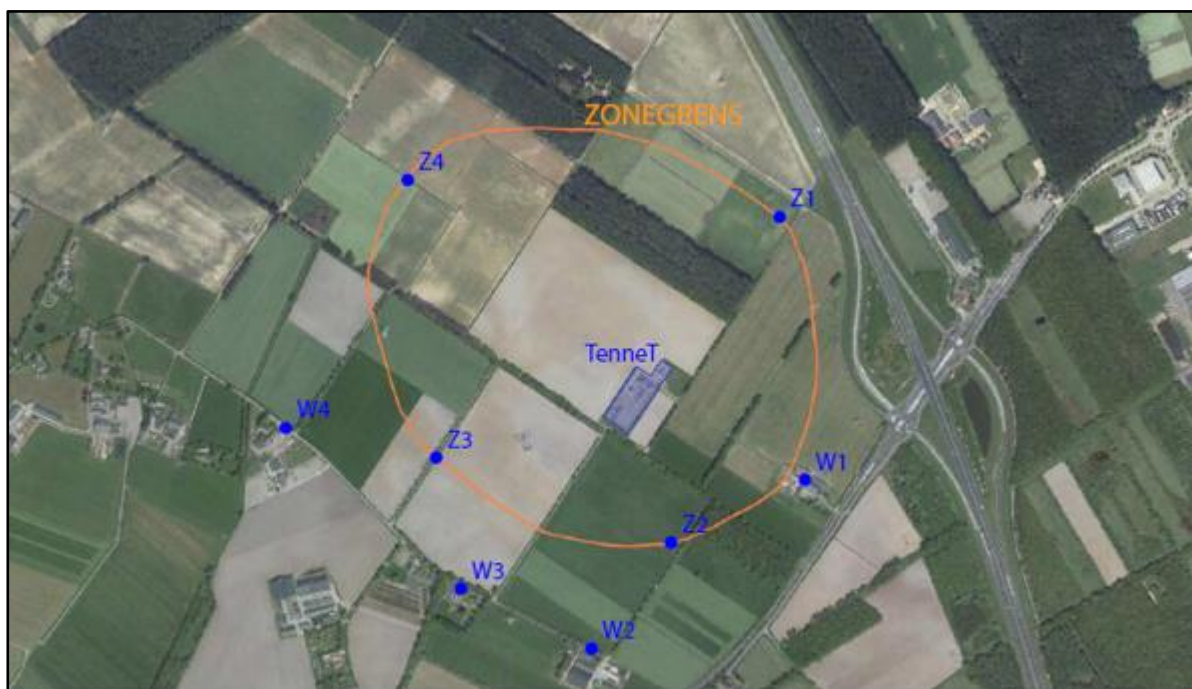
Toetspunten zijn gelegd op de locaties die zijn opgenomen in de maatwerkvoorschriften, op elke verdieping van de maatgevende gevel van nabij gelegen geluidgevoelige gebouwen en op de grens van de hiervoor benoemde vlakken binnen het plan 'Landgoed Waterpompstation'. Daarnaast is ter bepaling van de geluidcontouren een grid van 10 x 10 meter op een hoogte van 5 meter boven het lokale maaiveld in het rekenmodel voor het langtijdgemiddelde ingevoerd.

Een deel van het hoogspanningsstation wordt voorzien van kunststoftegels. Ter plaatse waar deze kunststoftegels worden toegepast is een bodemfactor (B_f) van 0,7 gebruikt. Voor de wegen is een akoestisch harde bodem ($B_f = 0,0$) gehanteerd. Voor het overige gebied is uitgegaan van een absorberende bodem ($B_f = 0,8$).

4 Toetsing maatwerkvoorschriften

4.1 Langtijdgemiddelde geluidniveaus

Met behulp van het rekenmodel zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus berekend op de acht immissiepunten uit de maatwerkvoorschriften: een viertal zone immissiepunten Z1 tot en met Z4 én een viertal rekenpunten bij de woningen W1 tot en met W4. De rekenhoogte bedraagt op de zone immissiepunten 5,0 meter boven het plaatselijke maaiveld. De geluidniveaus op de woningen zijn berekend op een waarneemhoogte van 1,5 en 5,0 meter in de dagperiode en op een waarneemhoogte van 5,0 meter in de avond- en nachtperiode. De posities van de waarneempunten zijn weergegeven in figuur 4.1.



Figuur 4.1: Positie waarneempunten uit maatwerkvoorschriften

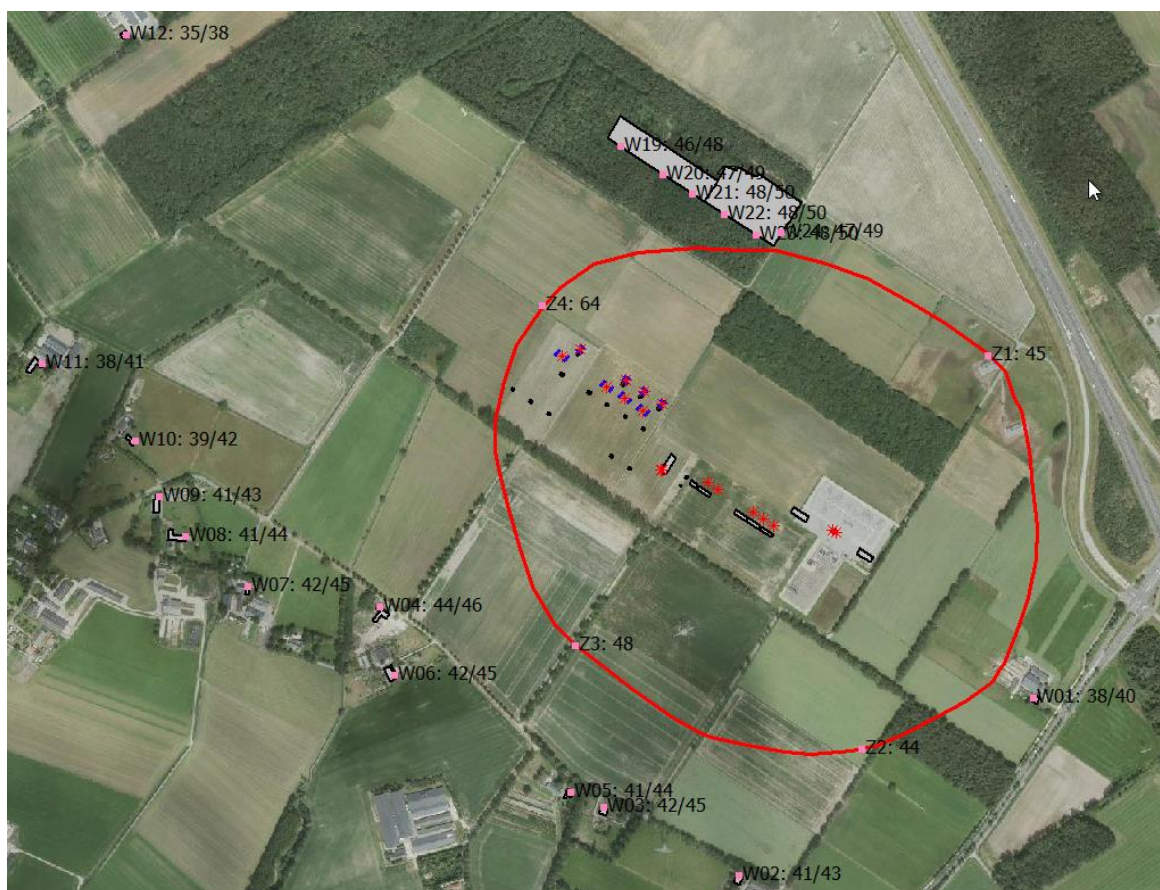
De resultaten voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$ zijn in bijlage 2 in detail weergegeven. In tabel 4.1 zijn de toetswaarden en de rekenresultaten per toetspunt samengevat. Uit deze tabel blijkt dat na uitbreiding van het hoogspanningsstation de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus niet in alle gevallen voldoen aan de maatwerkvoorschriften. Als gevolg van de uitbreiding worden de waarden uit de maatwerkvoorschriften ter plaatse van één woning (W4) met 2 dB(A) overschreden (rood gemarkeerd) in zowel de dag-, avond- en nachtperiode.

Tabel 4.1: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau toekomstige situatie exclusief toeslag $K_i = 5$ dB

Toetspunt	Toetswaarde [dB(A)]			Toekomstige situatie [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Z1	32	32	32	31	30	30
Z2	34	34	34	30	30	29
Z3	32	32	32	34	34	33
Z4	29	29	29	49	49	49
W1	28	28	28	24/26	26	25
W2	30	30	30	26/29	28	28
W3	30	30	30	28/30	30	30
W4	29	29	29	29/31	31	31

Ter plaatse van de zone immissiepunten Z3 en Z4 is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau hoger dan de maatwerkvoorschriften. De overschrijdingen van 2 tot 20 dB(A) zijn het gevolg van het feit dat de bronnen dichterbij komen te liggen (uitbreiding van het hoogspanningsstation in westelijke richting).

Om na te gaan in hoeverre de nieuwe activiteiten voldoen aan artikel 22.63 van het omgevingsplan zijn ter plaatse van de bestaande woningen en op de grens van het bestemmingsplan 'Landgoed Waterpompstation' de geluidbelastingen bepaald. In figuur 4.2 zijn de resultaten van deze berekening grafisch gepresenteerd (inclusief een toeslag van 5 dB(A) in verband met de tonaliteit van het geluid). In bijlage 2 zijn de resultaten in meer detail weergegeven.



Figuur 4.2: Etmaalwaarde op waarneemhoogte 1,5/5,0 meter inclusief toeslag van 5 dB(A)

Uit de berekeningen blijkt dat op de bestaande woning Zandkant 15 (waarneempunt W04) de hoogste geluidbelasting wordt berekend. De geluidbelasting bedraagt ter plaatse 46 dB(A) etmaalwaarde op 5,0 meter hoogte. Dit betekent dat de waarden in artikel 22.63 van het omgevingsplan op geen enkele bestaande woning worden overschreden.

Op de grens van het bestemmingsplan Landgoed Waterpompstation bedraagt de geluidbelasting ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde (op de waarneempunten W21, W22 en W23). Dit betekent dat de waarden in artikel 22.63 van het omgevingsplan niet worden overschreden binnen het gebied waar geluidgevoelige gebouwen mogelijk zijn binnen het plan 'Landgoed Waterpompstation'.

4.2 Maximale geluidniveaus

Met behulp van het rekenmodel zijn de maximale geluidniveaus berekend op de vier immissiepunten uit de maatwerkvoorschriften, zijnde de rekenpunten bij de woningen W1 tot en met W4. De geluidniveaus op de woningen zijn berekend op een waarneemhoogte van 1,5 en 5,0 meter in de dagperiode en op een waarneemhoogte van 5,0 meter in de avond- en nachtperiode. De posities van de waarneempunten zijn weergegeven in figuur 4.1.

De resultaten voor het maximale geluidniveau (L_{Amax}) zijn in detail weergegeven in bijlage 3. In tabel 4.2 zijn de toetswaarden en de rekenresultaten samengevat. De beperkte maximale geluidniveaus van voertuigbewegingen zijn buiten beoordeling gelaten.

Tabel 4.2: Maximale geluidniveaus toekomstige situatie

Toetspunt	Toetswaarde [dB(A)]			Toekomstige situatie [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
W1	60	60	60	57/57	57	57
W2	60	60	60	51/52	52	52
W3	60	60	60	52/53	53	53
W4	60	60	60	56/56	56	56

Uit tabel 4.2 blijkt dat op alle toetspunten uit de maatwerkvoorschriften de maximale geluidniveaus in de toekomstige situatie niet hoger zijn dan de toetswaarden. De inrichting voldoet daarmee aan de maatwerkvoorschriften.

Om na te gaan in hoeverre de nieuwe activiteiten voldoen aan de toetswaarden voor het maximale geluidniveau uit artikel 22.63 van het omgevingsplan zijn ter plaatse van de bestaande woningen en op de grens van het bestemmingsplan 'Landgoed Water-pompstation' de geluidbelastingen bepaald. Deze resultaten zijn weergegeven in bijlage 3.

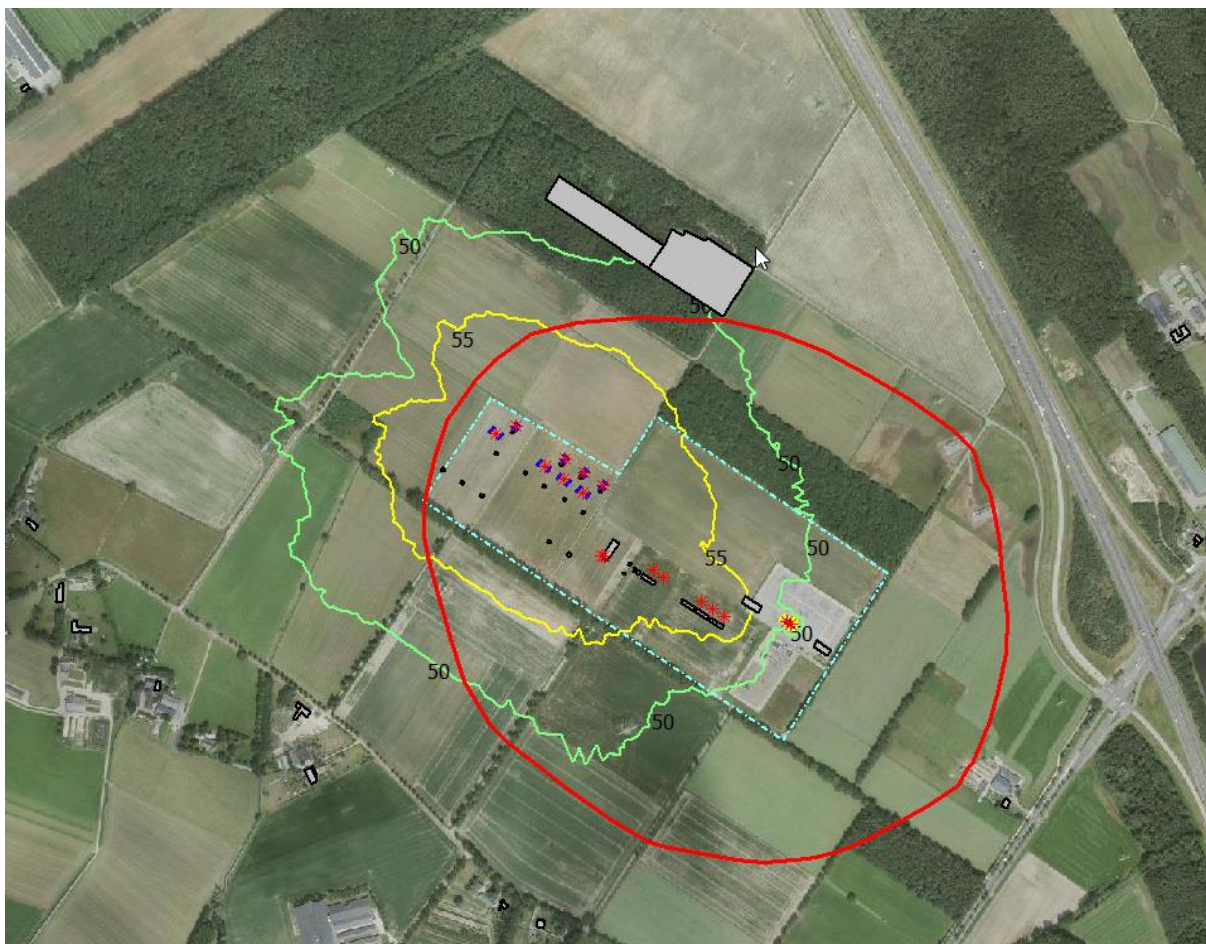
Uit de berekeningen blijkt dat op de bestaande woning Sint Anthonisweg 71 (waarneempunt W01) het hoogste maximale geluidniveau wordt berekend. Het maximale geluidniveau bedraagt ter plaatse 57 dB(A). Dit betekent dat de waarden in artikel 22.63 van het omgevingsplan op geen enkele bestaande woning worden overschreden.

Op de grens van het bestemmingsplan Landgoed Waterpompstation bedraagt het hoogste maximale geluidniveau 60 dB(A) (op de waarneempunten W20, W21 en W23). Dit betekent dat de waarden in artikel 22.63 van het omgevingsplan niet worden overschreden binnen het gebied waar geluid-gevoelige gebouwen mogelijk zijn binnen het plan 'Landgoed Waterpompstation'.

Goed om op te merken is dat de maximale geluidniveaus ten gevolge van de vermogensschakelaars in de representatieve situatie enkel in de dagperiode optreden. In de avond- en nachtperiode gaat het om zogenaamde 'calamiteuze maximale geluidniveaus', zie paragraaf 3.4. Volledigheidshalve zijn deze 'calamiteuze maximale geluidniveaus' ook in deze rapportage weergegeven.

5 Toetsing geluidzone

In aanvulling op de rekenresultaten in hoofdstuk 4 is de 50 dB(A) geluidcontour (inclusief 5 dB toeslag vanwege het tonale karakter) berekend. In figuur 5.1 is deze contour (rode lijn) weergegeven voor de situatie met uitbreiding.



Figuur 5.1: 50 dB(A) geluidcontour toekomstige situatie (lichtgroene lijn) versus de zonegrens rode lijn

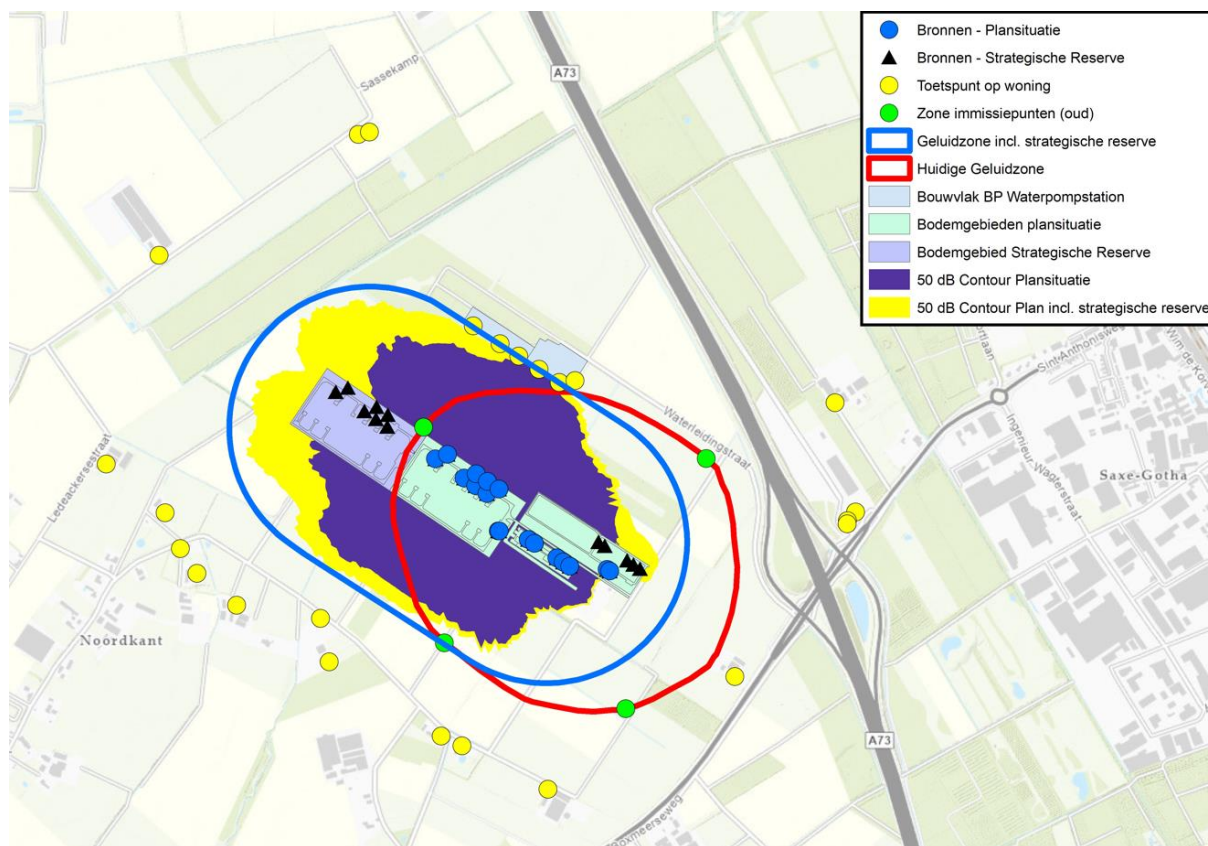
Uit figuur 5.1 blijkt dat de 50 dB(A) etmaalcontour ten gevolge van het hoogspanningsstation inclusief voorziene ontwikkelingen niet past binnen de deels vastgestelde geluidzone (blauwe lijn in figuur 5.1) blijft. Als gevolg van de westelijke uitbreiding van het terrein verschuift de geluidscontour daardoor ver buiten de (deels vastgestelde) geluidzone.

6 Voorstel nieuwe geluidzone

Uit het onderzoek blijkt dat door de nieuwe ontwikkelingen niet meer wordt voldaan aan de maatwerkvoorschriften en de zonegrens. Wel wordt op de nabij gelegen geluidgevoelige gebouwen voldaan aan de toetswaarden uit het omgevingsplan. Om de ontwikkelingen mogelijk te maken is het nodig om zowel de maatwerkvoorschriften als de geluidzone aan te passen. Voor het industrieterrein (het terrein van het bestaande hoogspanningsstation) zijn nog geen geluidproductieplafonds vastgesteld, daarom kan conform de systematiek van de Wet geluidhinder een nieuwe geluidzone worden vastgesteld (zie paragraaf 2.5).

Om toekomstige ontwikkelingen op het industrieterrein (ook na realisatie van de in deze rapportage beschreven ontwikkelingen) niet onmogelijk te maken is het wenselijk om bij het vaststellen van een nieuwe geluidzone rekening te houden met een strategische reserve van 2 à 3 dB. Om de 50 dB(A) contour inclusief een dergelijke strategische reserve inzichtelijk te maken is een rekenmodel opgesteld waarin westelijk van het nieuwe 380 kV-station een “extra 380 kV-station” is opgenomen én ter hoogte van het huidige 150 kV-station een “extra Enexis-station” is ingevoerd.

In figuur 6.1 zijn de locaties van deze aanvullende geluidbronnen weergegeven als driehoeken. Verder is in de figuur de voorgestelde geluidzone (blauwe lijn) op basis van de 50 dB(A) contour voor de situatie met strategische reserve (gele vlak) gepresenteerd. Tevens zijn in de figuur de 50 dB(A) contour voor de te vergunnen situatie (paarse vlak) en de huidige geluidzone (rode lijn) weergegeven. Alle gepresenteerde contouren zijn inclusief een toeslag van 5 dB(A) in verband met de tonaliteit van het geluid. In bijlage 4 is de voorgestelde geluidzone in meer detail opgenomen.



Figuur 6.1: Voorstel nieuwe geluidzone (blauwe lijn) inclusief toeslag van 5 dB(A) voor de tonaliteit van het geluid

Uit figuur 6.1 blijkt dat de voorgestelde geluidzone aan de oostkant duidelijk kleiner is en aan de westkant (ten gevolge van de westelijke uitbreiding met het nieuwe 380 kV-station) aanmerkelijk groter is dan de vigerende geluidzone. Binnen de voorgestelde geluidzone zijn geen geluidgevoelige bestemmingen gelegen.

Met de voorgestelde geluidzone is er nog voldoende geluidruimte voor aanvullende ontwikkelingen, terwijl de nabij gelegen geluidgevoelige gebouwen geen geluidbelasting ondervinden van meer dan 50 dB(A) etmaalwaarde en daarmee voldoen aan de toetswaarden uit het omgevingsplan.

De voorgestelde geluidzone dient in het nieuwe deel van het omgevingsplan te worden vastgelegd, met gebiedsaanduiding "geluidzone industrie". De gemeente moet voorkomen dat er twee geluidzones gelden. Dit kan door het opnemen van een voorrangsbepaling in het nieuwe deel van het omgevingsplan. Deze voorrangsbepaling zorgt ervoor dat de nieuwe geluidzone in het nieuwe deel van het omgevingsplan voor gaat op de 'oude' geluidzone in het tijdelijk deel van het omgevingsplan.

7 Samenvatting en conclusies

In opdracht van TenneT TSO B.V is een onderzoek uitgevoerd naar de geluidniveaus in de omgeving van het hoogspanningsstation Boxmeer aan de Zandkant 1 en 3 te Boxmeer. Het hoogspanningsstation is gelegen op een industrieterrein waar TenneT momenteel als enige op is gevestigd. Het industrieterrein is voorzien van een geluidzone.

Aanleiding van het onderzoek zijn de voorgenomen ontwikkelingen binnen het hoogspanningsstation. Deze ontwikkelingen bestaan uit:

- Het uitbreiden van het industrieterrein waar activiteiten plaats vinden;
- Het amoveren van het bestaande 380 kV-station inclusief het verwijderen van het noodstroomaggregaat;
- Het realiseren van een nieuw 380 kV-station met 4 transformatoren en 4 spoelen;
- Het realiseren van een nieuw hoogspanningsstation van Enexis met 5 transformatoren;
- Het uitbreiden van het 150 kV-station.

Binnen het onderhavig onderzoek zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ en het maximale geluidniveau $L_{A,max}$ ten gevolge van het gehele hoogspanningsstation Boxmeer (inclusief voorgenomen ontwikkelingen) getoetst aan de vigerende wetgeving, zijnde de maatwerkvoorschriften, de geluidzone en de standaardwaarden uit het omgevingsplan.

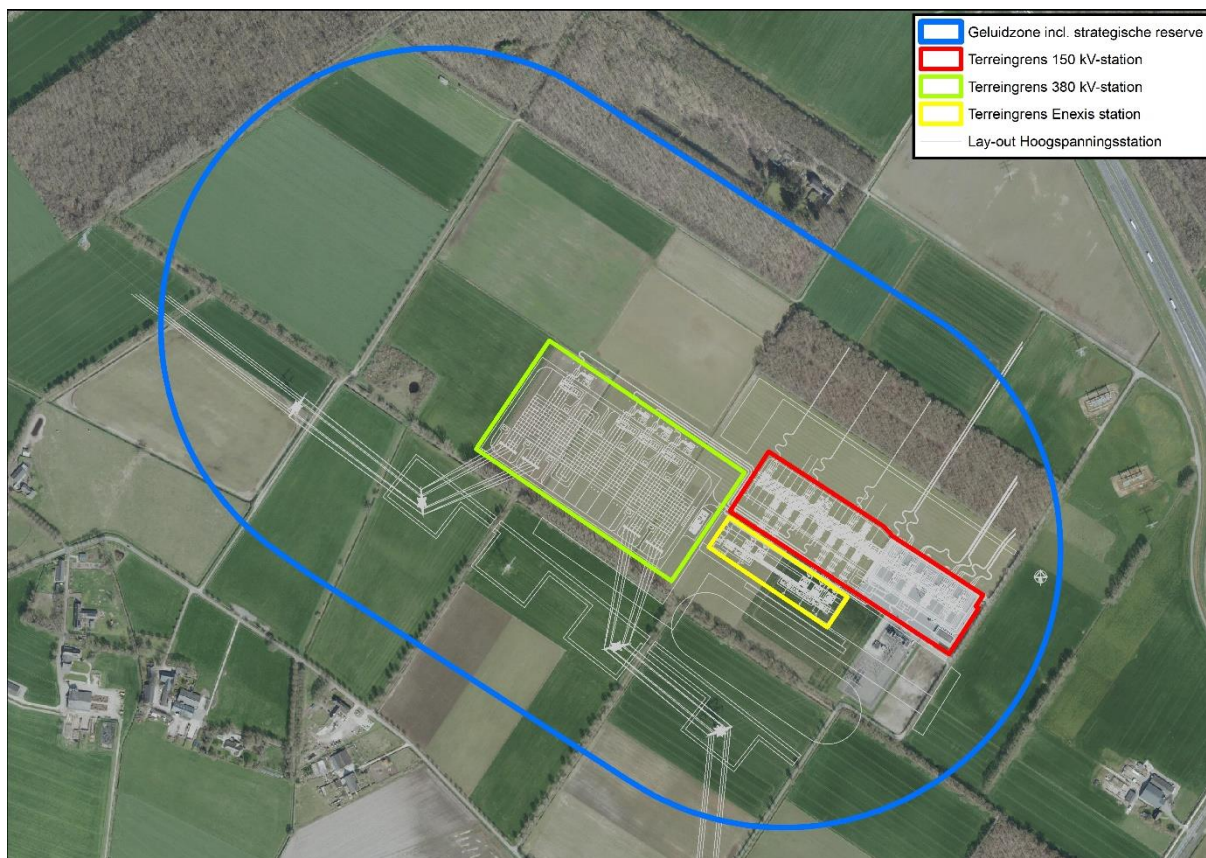
Uit het onderzoek volgt dat:

- De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ niet in alle gevallen voldoen aan de maatwerkvoorschriften. Als gevolg van de uitbreidingen worden de waarden uit de maatwerkvoorschriften ter plaatse van een drietal toetspunten overschreden.
- Niet wordt voldaan aan de zoneringsdoelstelling, te weten: de geluidbelasting van ten hoogste 50 dB(A) ter plaatse van de zonegrens wordt overschreden.
- Wordt voldaan aan de maatwerkvoorschriften voor het maximale geluidniveau.
- Wordt voldaan aan de geluidsvoorschriften uit artikel 22.63 van het omgevingsplan.

Dit betekent dat de voorgenomen ontwikkelingen enkel mogelijk zijn als het industrieterrein (terrein van het hoogspanningsstation) wordt vergroot, de maatwerkvoorschriften én de geluidzone worden aangepast. Voor het industrieterrein zijn nog geen geluidproductieplafonds vastgesteld. Daarom mag conform de systematiek van de Wet geluidhinder een nieuwe geluidzone worden vastgesteld. Op basis van deze systematiek is een nieuwe geluidzone voorgesteld die rekening houdt met eventuele toekomstige ontwikkelingen (strategische reserve van 2 à 3 dB). In figuur 7.1 op de volgende pagina is de voorgestelde geluidzone weergegeven.

Binnen de voorgestelde geluidzone zijn geen geluidgevoelige gebouwen gelegen. De nabij gelegen geluidgevoelige gebouwen ondervinden een geluidbelasting die niet meer dan 50 dB(A) etmaalwaarde bedraagt en voldoen aan de standaardwaarden (artikel 22.63) uit het omgevingsplan.

De voorgestelde geluidzone dient in het nieuwe deel van het omgevingsplan te worden vastgelegd, met gebiedsaanduiding "geluidzone industrie". De gemeente moet voorkomen dat er twee geluidzones gelden. Dit kan door het opnemen van een voorrangsbepaling in het nieuwe deel van het omgevingsplan. Deze voorrangsbepaling zorgt ervoor dat de nieuwe geluidzone in het nieuwe deel van het omgevingsplan voor gaat op de 'oude' geluidzone in het tijdelijk deel van het omgevingsplan



Figuur 7.1: Voorstel nieuwe geluidzone (blauwe lijn) inclusief toeslag van 5 dB(A) voor de tonaliteit van het geluid

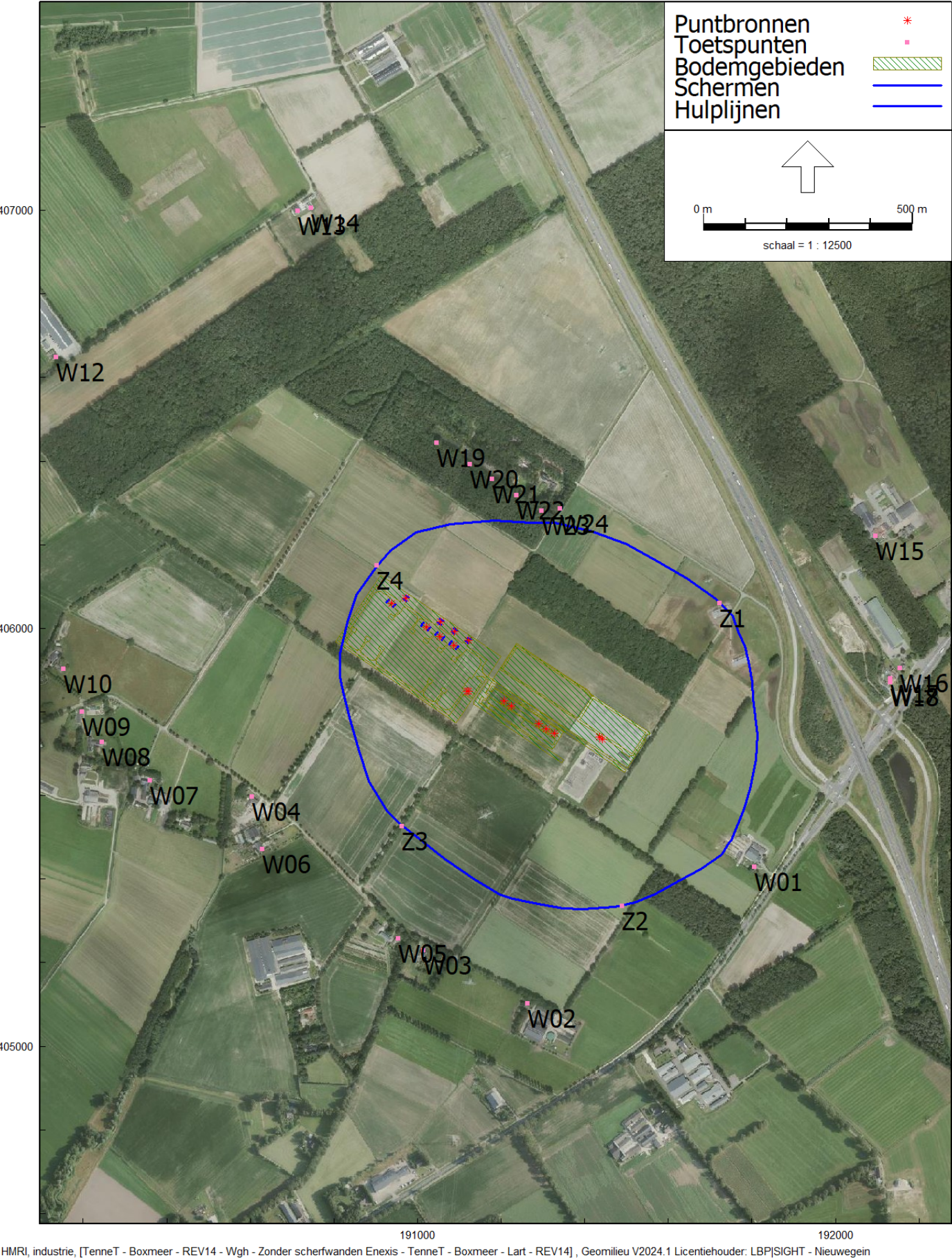
Colofon

OPDRACHTGEVER	TenneT TSO B.V. Postbus 428 6800 AK Arnhem
UITGAVE	Movares Nederland B.V. Daalseplein 100 Postbus 2855 3500 GW Utrecht
TELEFOON	+31 (0)30 - 265 55 55
ONDERTEKENAAR	5.1.2e 5.1.2e @movares.nl
PROJECTNUMMER	M0005289
KENMERK	C60--HS-RAP-24007549

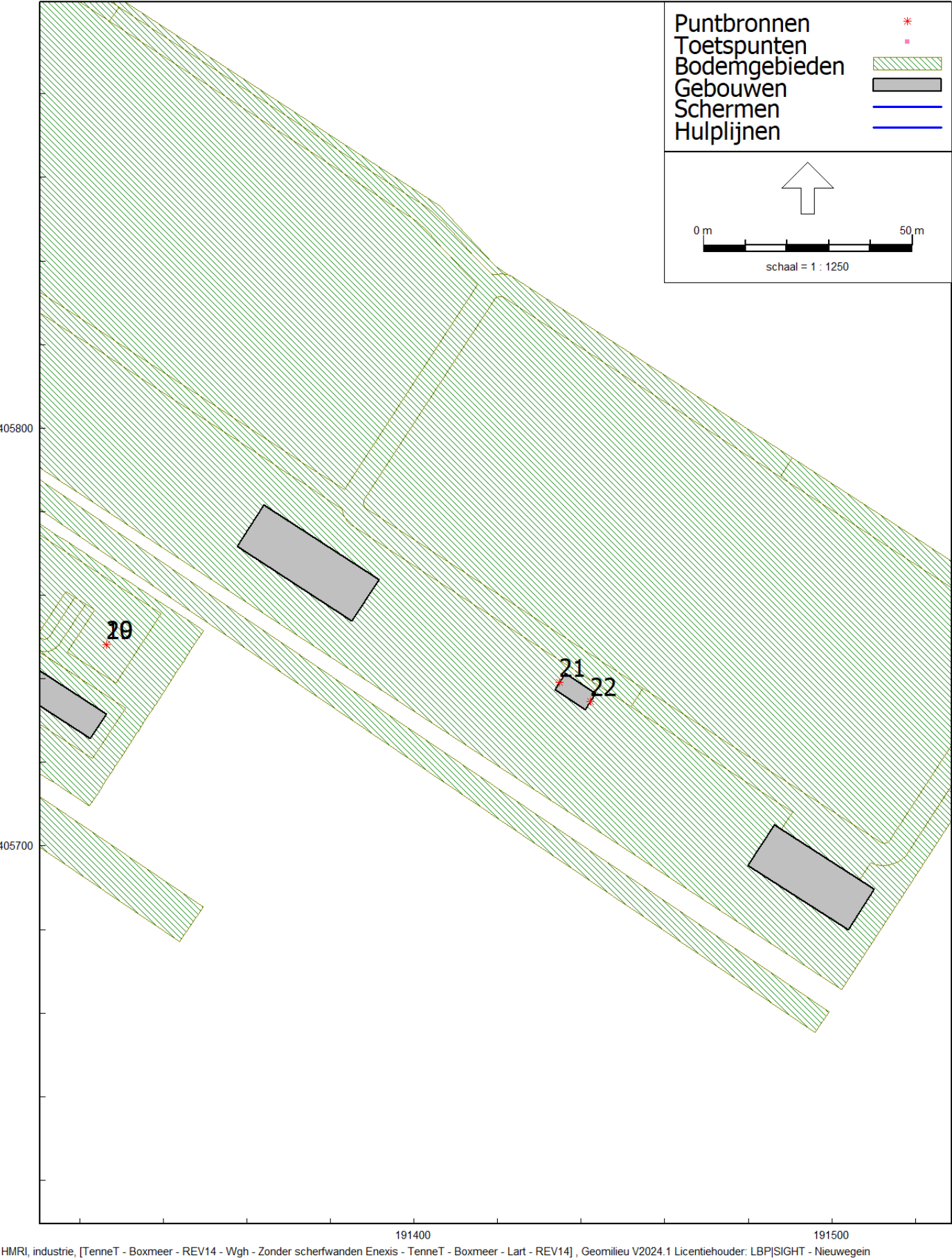
© 2025, Movares Nederland B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Movares Nederland B.V.

Bijlage 1 Modelgegevens

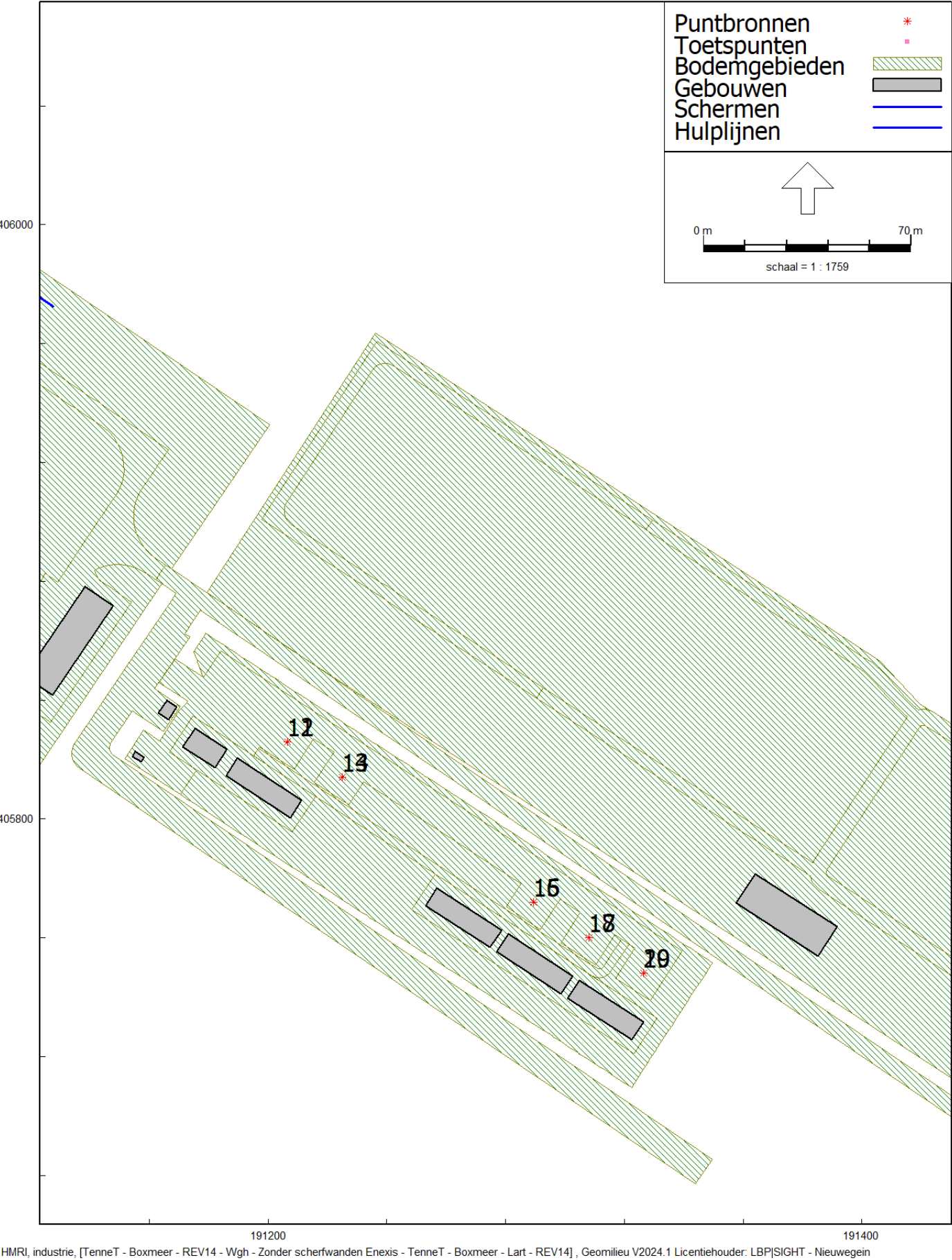


Figuur 1: Overzicht onderzoeksgebied - geluidzone en rekenpunten

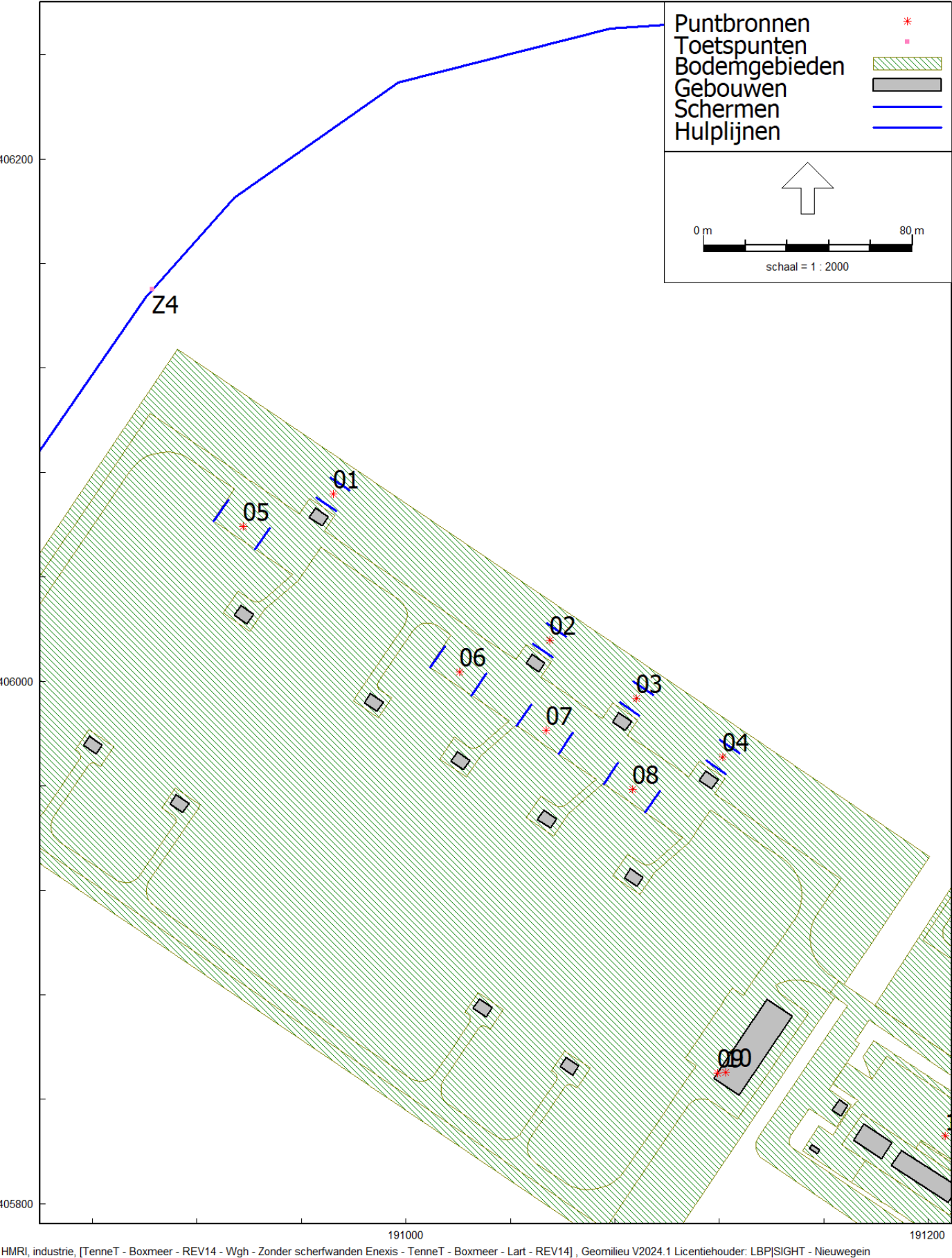


HMRI, industrie, [TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer - Lart - REV14], Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: LBP|SIGHT - Nieuwegein

Figuur 2: posities geluidbronnen 150 kV TenneT



Figuur 3: posities geluidbronnen Enxis



Figuur 4: posities geluidbronnen 380 kV TenneT

Model: TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.
Trafo 380kV	57	7	16:22, 17 feb 2025	05	TR380kV_01	Punt	190937,58	406059,40	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief
Trafo 380kV	58	7	16:22, 17 feb 2025	06	TR380kV_02	Punt	191020,48	406003,48	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief
Trafo 380kV	59	7	16:22, 17 feb 2025	07	TR380kV_03	Punt	191053,64	405981,11	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief
Trafo 380kV	60	7	16:22, 17 feb 2025	08	TR380kV_04	Punt	191086,80	405958,74	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief
Trafo Enexis ONAN	61	8	16:22, 17 feb 2025	12	TR_Enexis_ONAN_01	Punt	191206,48	405825,99	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief
Trafo Enexis ONAN	62	8	16:22, 17 feb 2025	14	TR_Enexis_ONAN_02	Punt	191224,94	405814,01	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief
Trafo Enexis ONAN	63	8	16:22, 17 feb 2025	16	TR_Enexis_ONAN_03	Punt	191289,52	405772,07	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief
Trafo Enexis ONAN	64	8	16:22, 17 feb 2025	18	TR_Enexis_ONAN_04	Punt	191307,96	405760,09	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief
Trafo Enexis ONAN	65	8	16:22, 17 feb 2025	20	TR_Enexis_ONAN_05	Punt	191326,41	405748,10	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief
Trafo Enexis ONAF	66	9	16:22, 17 feb 2025	11	TR_Enexis_ONAF_01	Punt	191206,48	405825,99	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief
Trafo Enexis ONAF	67	9	16:22, 17 feb 2025	13	TR_Enexis_ONAF_02	Punt	191224,94	405814,01	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief
Trafo Enexis ONAF	68	9	16:22, 17 feb 2025	15	TR_Enexis_ONAF_03	Punt	191289,52	405772,07	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief
Trafo Enexis ONAF	69	9	16:22, 17 feb 2025	17	TR_Enexis_ONAF_04	Punt	191307,96	405760,09	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief
Trafo Enexis ONAF	70	9	16:22, 17 feb 2025	19	TR_Enexis_ONAF_05	Punt	191326,41	405748,10	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief
Spoelen 380kV	71	10	16:22, 17 feb 2025	02	SP380kV_02	Punt	191055,06	406015,78	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
Spoelen 380kV	72	10	16:22, 17 feb 2025	03	SP380kV_03	Punt	191088,22	405993,41	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
Spoelen 380kV	73	10	16:22, 17 feb 2025	04	SP380kV_04	Punt	191121,38	405971,05	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
Spoelen 380kV	74	10	16:22, 17 feb 2025	01	SP380kV_01	Punt	190972,16	406071,70	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
NSA 380kV	611	11	16:22, 17 feb 2025	09	Rooster NSA	Punt	191119,26	405850,04	2,00	2,00	2,00	0,00	Relatief
NSA 380kV	612	11	16:22, 17 feb 2025	10	Dakuitlaat NSA	Punt	191122,52	405850,23	4,50	4,50	4,50	0,00	Relatief
NSA 150kV	2169752	16	16:22, 17 feb 2025	21	Rooster 1 NSA 150kV	Punt	191434,84	405739,22	2,00	2,00	2,00	0,00	Relatief
NSA 150kV	2169917	16	16:22, 17 feb 2025	22	Rooster 2 NSA 150kV	Punt	191442,32	405734,49	2,00	2,00	2,00	0,00	Relatief

Model: TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
Trafo 380kV	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee
Trafo 380kV	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee
Trafo 380kV	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee
Trafo 380kV	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee
Trafo Enexis ONAN	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	100,000	--	--	8,0000	--	--	0,00	A	Nee	Nee	Nee
Trafo Enexis ONAN	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	100,000	--	--	8,0000	--	--	0,00	A	Nee	Nee	Nee
Trafo Enexis ONAN	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	100,000	--	--	8,0000	--	--	0,00	A	Nee	Nee	Nee
Trafo Enexis ONAN	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	100,000	--	--	8,0000	--	--	0,00	A	Nee	Nee	Nee
Trafo Enexis ONAF	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
Trafo Enexis ONAF	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
Trafo Enexis ONAF	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
Trafo Enexis ONAF	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
Spoelen 380kV	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee
Spoelen 380kV	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee
Spoelen 380kV	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee
NSA 380kV	Uitstralende gevel	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--	--	A	Ja	Nee	Nee
NSA 380kV	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--	--	A	Nee	Nee	Nee
NSA 150kV	Uitstralende gevel	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--	--	A	Ja	Nee	Nee
NSA 150kV	Uitstralende gevel	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--	--	A	Ja	Nee	Nee

Model: TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Trafo 380kV	--	69,00	94,00	91,00	91,00	82,00	79,00	81,00	76,00	97,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trafo 380kV	--	69,00	94,00	91,00	91,00	82,00	79,00	81,00	76,00	97,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trafo 380kV	--	69,00	94,00	91,00	91,00	82,00	79,00	81,00	76,00	97,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trafo 380kV	--	69,00	94,00	91,00	91,00	82,00	79,00	81,00	76,00	97,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trafo Enexis ONAN	--	62,00	78,00	75,00	69,00	54,00	47,00	42,00	37,00	80,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trafo Enexis ONAN	--	62,00	78,00	75,00	69,00	54,00	47,00	42,00	37,00	80,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trafo Enexis ONAN	--	62,00	78,00	75,00	69,00	54,00	47,00	42,00	37,00	80,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trafo Enexis ONAN	--	62,00	78,00	75,00	69,00	54,00	47,00	42,00	37,00	80,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trafo Enexis ONAF	--	67,00	83,00	81,00	75,00	69,00	67,00	63,00	54,00	85,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trafo Enexis ONAF	--	67,00	83,00	81,00	75,00	69,00	67,00	63,00	54,00	85,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trafo Enexis ONAF	--	67,00	83,00	81,00	75,00	69,00	67,00	63,00	54,00	85,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trafo Enexis ONAF	--	67,00	83,00	81,00	75,00	69,00	67,00	63,00	54,00	85,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spoelen 380kV	--	66,00	89,00	78,00	78,00	75,00	74,00	71,00	66,00	89,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spoelen 380kV	--	66,00	89,00	78,00	78,00	75,00	74,00	71,00	66,00	89,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spoelen 380kV	--	66,00	89,00	78,00	78,00	75,00	74,00	71,00	66,00	89,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NSA 380kV	--	65,00	73,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	65,00	89,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NSA 380kV	--	80,00	80,00	94,00	82,00	91,00	90,00	84,00	74,00	97,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NSA 150kV	--	47,00	64,00	68,00	77,00	82,00	81,00	73,00	63,00	85,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NSA 150kV	--	47,00	64,00	68,00	77,00	82,00	81,00	73,00	63,00	85,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Trafo 380kV	--	69,00	94,00	91,00	91,00	82,00	79,00	81,00	76,00	97,36
Trafo 380kV	--	69,00	94,00	91,00	91,00	82,00	79,00	81,00	76,00	97,36
Trafo 380kV	--	69,00	94,00	91,00	91,00	82,00	79,00	81,00	76,00	97,36
Trafo 380kV	--	69,00	94,00	91,00	91,00	82,00	79,00	81,00	76,00	97,36
Trafo Enexis ONAN	--	62,00	78,00	75,00	69,00	54,00	47,00	42,00	37,00	80,19
Trafo Enexis ONAN	--	62,00	78,00	75,00	69,00	54,00	47,00	42,00	37,00	80,19
Trafo Enexis ONAN	--	62,00	78,00	75,00	69,00	54,00	47,00	42,00	37,00	80,19
Trafo Enexis ONAN	--	62,00	78,00	75,00	69,00	54,00	47,00	42,00	37,00	80,19
Trafo Enexis ONAF	--	67,00	83,00	81,00	75,00	69,00	67,00	63,00	54,00	85,77
Trafo Enexis ONAF	--	67,00	83,00	81,00	75,00	69,00	67,00	63,00	54,00	85,77
Trafo Enexis ONAF	--	67,00	83,00	81,00	75,00	69,00	67,00	63,00	54,00	85,77
Trafo Enexis ONAF	--	67,00	83,00	81,00	75,00	69,00	67,00	63,00	54,00	85,77
Spoelen 380kV	--	66,00	89,00	78,00	78,00	75,00	74,00	71,00	66,00	89,99
Spoelen 380kV	--	66,00	89,00	78,00	78,00	75,00	74,00	71,00	66,00	89,99
Spoelen 380kV	--	66,00	89,00	78,00	78,00	75,00	74,00	71,00	66,00	89,99
NSA 380kV	--	65,00	73,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	65,00	89,63
NSA 380kV	--	80,00	80,00	94,00	82,00	91,00	90,00	84,00	74,00	97,33
NSA 150kV	--	47,00	64,00	68,00	77,00	82,00	81,00	73,00	63,00	85,63
NSA 150kV	--	47,00	64,00	68,00	77,00	82,00	81,00	73,00	63,00	85,63

Model: TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
 TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Z1	Z1	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z2	Z2	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z3	Z3	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z4	Z4	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W01	Sint anthonisweg 71	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W02	Zandkant 13B	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W03	Zandkant 13A	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W04	Zandkant 15	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W05	Zandkant 13	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W06	Zandkant 14	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W07	Noordkant 34	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W08	Noordkant 32	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W09	Noordkant 31	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W10	Noordkant 30A	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W11	Ledeackersestraat 28	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W12	Sassekamp 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W13	Sassekamp 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W14	Sassekamp 5Z	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W15	Sint Anthonisweg 65	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W16	Sint Anthonisweg 65A	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W17	Sint Anthonisweg 67	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W18	Sint Anthonisweg 69	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W19	Landgoed Waterpompstation 01	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W20	Landgoed Waterpompstation 02	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W21	Landgoed Waterpompstation 03	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W22	Landgoed Waterpompstation 04	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
 TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer

Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W23	Landgoed Waterpompstation 05	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W24	Landgoed Waterpompstation 06	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Verharding 380kV deel	2171435	18	16:22, 17 feb 2025	01	Verhard 380kV	Polygoon	190902,02	406102,73	775	2885,83	12150,48
Verharding 150kV deel	2171436	19	16:22, 17 feb 2025	03	Verhard 150kV	Polygoon	191490,58	405792,81	105	903,70	2113,00
Verharding 150kV deel	2171437	19	16:22, 17 feb 2025	02	Verhard 150kV	Polygoon	191329,38	405900,65	62	572,13	1159,90
Verharding 150kV deel	2171438	19	16:22, 17 feb 2025	04	Verhard 150kV	Polygoon	191451,91	405733,26	87	446,01	1249,45
Kunststoftegels	2171439	20	16:22, 17 feb 2025	09	Kunststoftegels 380kV	Polygoon	190956,74	406040,79	494	1789,25	40864,88
Kunststoftegels	2171440	20	16:22, 17 feb 2025	10	Kunststoftegels 380kV	Polygoon	190912,41	406127,08	284	2148,09	13863,38
Kunststoftegels	2171441	20	16:22, 17 feb 2025	13	Kunststoftegels 150kV	Polygoon	191512,80	405700,69	54	417,96	9025,88
Kunststoftegels	2171442	20	16:22, 17 feb 2025	12	Kunststoftegels 150kV	Polygoon	191383,74	405785,88	77	547,15	13535,20
Kunststoftegels	2171443	20	16:22, 17 feb 2025	11	Kunststoftegels 150kV	Polygoon	191236,20	405963,52	106	1534,33	12409,33
Kunststoftegels	2171450	20	16:22, 17 feb 2025	14	Kunststoftegels Enexis station	Polygoon	191222,14	405822,38	32	365,98	909,04
Kunststoftegels	2171451	20	16:22, 17 feb 2025	15	Kunststoftegels Enexis station	Polygoon	191187,58	405856,87	388	968,58	3405,13
Wegen buiten grenzen	2171444	21	16:22, 17 feb 2025	06	Wegen buiten grenzen	Polygoon	191167,65	405884,05	55	1464,43	5711,73
Verharding Enexis station	2171445	22	16:22, 17 feb 2025	07	Verhard Enexis station	Polygoon	191311,51	405749,48	71	309,34	454,96
Verharding Enexis station	2171446	22	16:22, 17 feb 2025	05	Verhard Enexis station	Polygoon	191164,02	405845,47	46	616,27	3337,74
Verharding Enexis station	2171448	22	16:22, 17 feb 2025	08	Verhard Enexis station	Polygoon	191323,15	405720,94	4	206,95	1282,72
Verharding Enexis station	2171449	22	16:22, 17 feb 2025	06	Verhard Enexis station	Polygoon	191208,20	405795,59	4	127,55	710,97

Model: TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Bf
Verharding 380kV deel	0,01	94,37	0,00
Verharding 150kV deel	0,12	78,84	0,00
Verharding 150kV deel	0,01	110,41	0,00
Verharding 150kV deel	0,01	56,63	0,00
Kunststoftegels	0,05	68,82	0,70
Kunststoftegels	0,01	347,50	0,70
Kunststoftegels	0,01	78,84	0,70
Kunststoftegels	0,09	101,41	0,70
Kunststoftegels	0,01	204,74	0,70
Kunststoftegels	0,13	133,53	0,00
Kunststoftegels	0,01	185,34	0,70
Wegen buiten grenzen	0,01	286,74	0,00
Verharding Enexis station	0,02	133,53	0,00
Verharding Enexis station	0,01	185,34	0,00
Verharding Enexis station	14,40	89,08	0,00
Verharding Enexis station	14,40	49,37	0,00

Model: TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
VH10	Veldhuisje 380 New	3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
VH11	Veldhuisje 380 New	3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
VH12	Veldhuisje 380 New	3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
VH13	Veldhuisje 380 New	3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
VH14	Veldhuisje 380 New	3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
VH09	Veldhuisje 380 New	3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
VH08	Veldhuisje 380 New	3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
VH07	Veldhuisje 380 New	3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
VH06	Veldhuisje 380 New	3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
VH05	Veldhuisje 380 New	3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
VH01	Veldhuisje 380 New	3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
VH02	Veldhuisje 380 New	3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
VH03	Veldhuisje 380 New	3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
VH04	Veldhuisje 380 New	3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
CDG_380	CDG 380kV New	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
CDG_150_2	CDG 150kV New	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
NSA_150	NSA 150kV	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
CDG_150_1	CDG 150kV Bestaand	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,00
AG_Enexis	Algemeen gebouw	4,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
MS1_Enexis	MS-gebouw	5,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
MS2_Enexis	MS-gebouw	5,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
MS3_Enexis	MS-gebouw	5,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
MS4_Enexis	MS-gebouw	5,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
CPS_Enexis	Compactstation	1,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
EB	EB	1,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief	Pand in gebruik		1702100000001445		1973	0	0	0 dB	0,80

Model: TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
VH10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VH11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VH12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VH13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VH14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VH09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VH08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VH07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VH06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VH05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VH01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VH02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VH03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VH04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
CDG_380	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
CDG_150_2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NSA_150	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
CDG_150_1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AG_Enexis	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
MS1_Enexis	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
MS2_Enexis	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
MS3_Enexis	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
MS4_Enexis	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
CPS_Enexis	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
EB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief	Pand in gebruik		1702100000001261		1918	0	0	0 dB	0,80
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief	Pand in gebruik		0756100000006336		1975	0	0	0 dB	0,80
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief	Pand in gebruik		0756100000023051		2019	0	0	0 dB	0,80
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief	Pand in gebruik		1702100000001570		1935	0	0	0 dB	0,80
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief	Pand in gebruik		0756100000003311		1951	0	0	0 dB	0,80
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief	Pand in gebruik		1702100000001741		1981	0	0	0 dB	0,80
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief	Pand in gebruik		1702100000001628		1929	0	0	0 dB	0,80
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief	Pand in gebruik		1982100000003832		2024	0	0	0 dB	0,80
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief	Pand in gebruik		1702100000006515		1935	0	0	0 dB	0,80
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief	Pand in gebruik		0756100000007252		1951	0	0	0 dB	0,80
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief	Pand in gebruik		1702100000001563		1914	0	0	0 dB	0,80
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief	Pand in gebruik		0756100000006367		1970	0	0	0 dB	0,80
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief	Pand in gebruik		0756100000000732		1937	0	0	0 dB	0,80
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief	Pand in gebruik		1702100000001245		1985	0	0	0 dB	0,80
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief	Pand in gebruik		1702100000001695		1983	0	0	0 dB	0,80
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief	Pand in gebruik		1702100000001681		1970	0	0	0 dB	0,80
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief	Pand in gebruik		1702100000001542		1900	0	0	0 dB	0,80
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief	Pand in gebruik		0756100000000646		1980	0	0	0 dB	0,80
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief	Pand in gebruik		1702100000001681		1970	0	0	0 dB	0,80
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief	Pand in gebruik		1702100000001681		1970	0	0	0 dB	0,80
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief	Pand in gebruik		1702100000001628		1929	0	0	0 dB	0,80
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
	Omliggende bebouwing zonder hoogte	0,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80

Model: TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

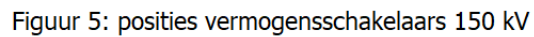
Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
380kV deel	32	4	16:22, 17 feb 2025	-1	1	S07		Polylijn	191120,28	405977,46	191127,77	405972,47	6,50	6,50	0,00
380kV deel	33	4	16:22, 17 feb 2025	-2	1	S08		Polylijn	191115,03	405969,67	191122,46	405964,59	6,50	6,50	0,00
380kV deel	34	4	16:22, 17 feb 2025	-3	1	S05		Polylijn	191087,12	405999,83	191094,61	405994,84	6,50	6,50	0,00
380kV deel	35	4	16:22, 17 feb 2025	-4	1	S06		Polylijn	191081,86	405992,03	191089,30	405986,96	6,50	6,50	0,00
380kV deel	36	4	16:22, 17 feb 2025	-5	1	S03		Polylijn	191053,96	406022,20	191061,45	406017,20	6,50	6,50	0,00
380kV deel	37	4	16:22, 17 feb 2025	-6	1	S04		Polylijn	191048,70	406014,40	191056,14	406009,33	6,50	6,50	0,00
380kV deel	38	4	16:22, 17 feb 2025	-7	1	S01		Polylijn	190971,06	406078,11	190978,55	406073,12	6,50	6,50	0,00
380kV deel	39	4	16:22, 17 feb 2025	-8	1	S02		Polylijn	190965,80	406070,32	190973,23	406065,25	6,50	6,50	0,00
380kV deel	40	4	16:22, 17 feb 2025	-9	1	S10		Polylijn	190942,31	406050,52	190947,90	406058,81	12,00	12,00	0,00
380kV deel	41	4	16:22, 17 feb 2025	-10	1	S09		Polylijn	190931,99	406069,55	190926,39	406061,26	12,00	12,00	0,00
380kV deel	42	4	16:22, 17 feb 2025	-11	1	S11		Polylijn	191014,89	406013,63	191009,30	406005,34	12,00	12,00	0,00
380kV deel	43	4	16:22, 17 feb 2025	-12	1	S12		Polylijn	191030,81	406002,89	191025,22	405994,60	12,00	12,00	0,00
380kV deel	44	4	16:22, 17 feb 2025	-13	1	S13		Polylijn	191048,05	405991,26	191042,46	405982,97	12,00	12,00	0,00
380kV deel	45	4	16:22, 17 feb 2025	-14	1	S14		Polylijn	191063,97	405980,52	191058,38	405972,23	12,00	12,00	0,00
380kV deel	46	4	16:22, 17 feb 2025	-15	1	S15		Polylijn	191081,21	405968,89	191075,62	405960,60	12,00	12,00	0,00
380kV deel	47	4	16:22, 17 feb 2025	-16	1	S16		Polylijn	191097,13	405958,16	191091,54	405949,87	12,00	12,00	0,00

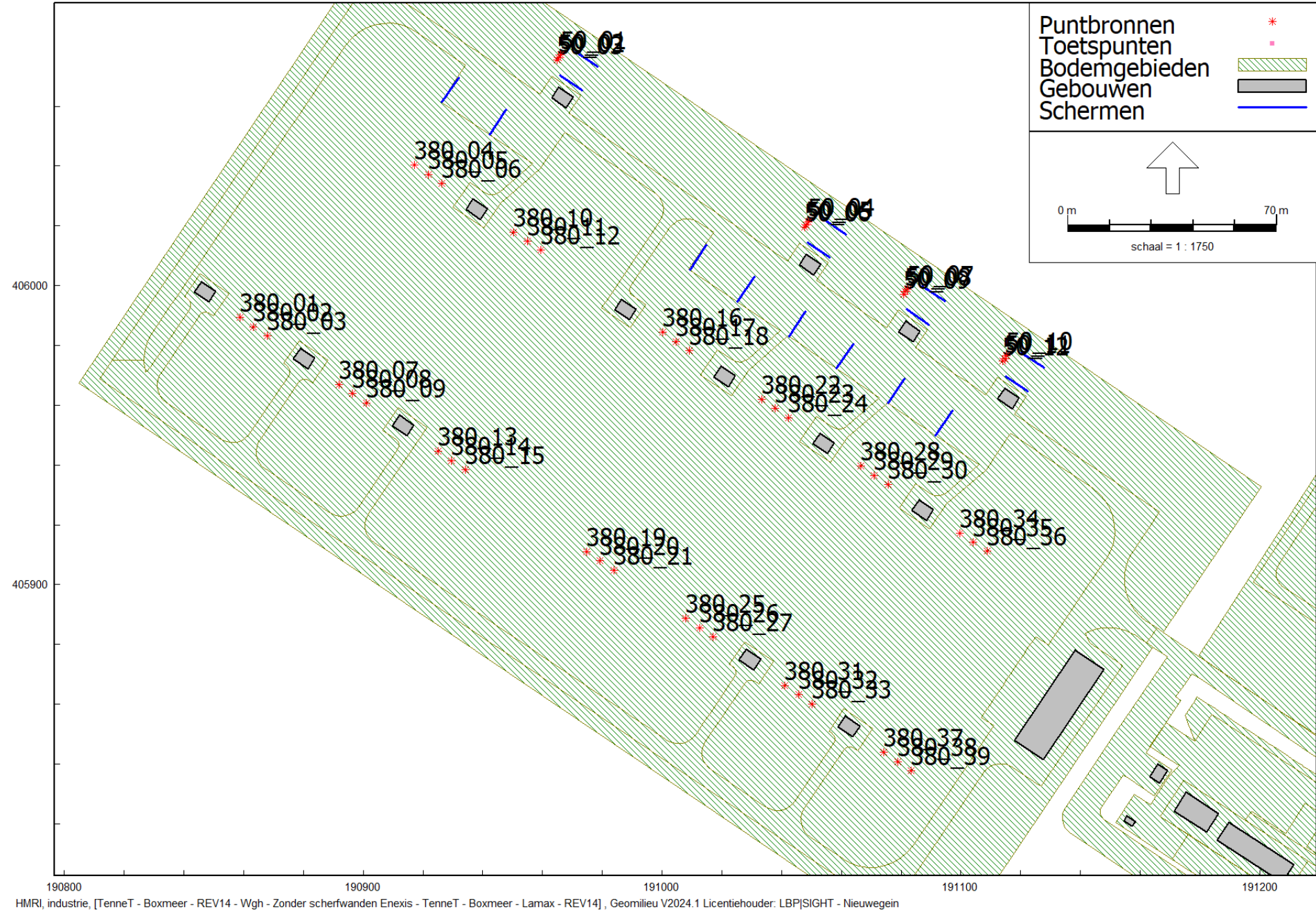
Model: TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63
380kV deel	0,00	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	0,00	Relatief	2	9,00	9,00	9,00	9,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	0,00	Relatief	2	9,00	9,00	9,00	9,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	0,00	Relatief	2	9,00	9,00	9,00	9,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	0,00	Relatief	2	9,00	9,00	9,00	9,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	0,00	Relatief	2	9,00	9,00	9,00	9,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	0,00	Relatief	2	9,00	9,00	9,00	9,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	0,00	Relatief	2	9,00	9,00	9,00	9,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00	Relatief	2	10,00	10,00	10,00	10,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00	Relatief	2	10,00	10,00	10,00	10,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00	Relatief	2	10,00	10,00	10,00	10,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00	Relatief	2	10,00	10,00	10,00	10,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00	Relatief	2	10,00	10,00	10,00	10,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00	Relatief	2	10,00	10,00	10,00	10,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00	Relatief	2	10,00	10,00	10,00	10,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00	Relatief	2	10,00	10,00	10,00	10,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00	Relatief	2	10,00	10,00	10,00	10,00	0 dB	0,80	0,80

Model: TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
380kV deel	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380kV deel	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380kV deel	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380kV deel	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380kV deel	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380kV deel	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380kV deel	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380kV deel	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380kV deel	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380kV deel	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380kV deel	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380kV deel	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380kV deel	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380kV deel	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380kV deel	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380kV deel	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380kV deel	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80





Figuur 6: posities vermogensschakelaars 380 kV en 50 kV

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type
VS_50kV	9550	10	16:22, 17 feb 2025	50_03		Punt	190964,81	406075,39	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_50kV	9551	10	16:22, 17 feb 2025	50_02		Punt	190965,40	406076,26	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_50kV	9552	10	16:22, 17 feb 2025	50_01		Punt	190965,99	406077,13	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_50kV	9553	10	16:22, 17 feb 2025	50_06		Punt	191047,72	406019,47	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_50kV	9554	10	16:22, 17 feb 2025	50_05		Punt	191048,31	406020,34	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_50kV	9555	10	16:22, 17 feb 2025	50_04		Punt	191048,89	406021,21	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_50kV	9556	10	16:22, 17 feb 2025	50_09		Punt	191080,88	405997,10	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_50kV	9557	10	16:22, 17 feb 2025	50_08		Punt	191081,47	405997,97	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_50kV	9558	10	16:22, 17 feb 2025	50_07		Punt	191082,05	405998,84	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_50kV	9559	10	16:22, 17 feb 2025	50_12		Punt	191114,04	405974,73	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_50kV	9560	10	16:22, 17 feb 2025	50_11		Punt	191114,63	405975,60	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_50kV	9561	10	16:22, 17 feb 2025	50_10		Punt	191115,22	405976,48	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9562	11	16:22, 17 feb 2025	150_87	VS Veld 12	Punt	191523,61	405743,30	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9563	11	16:22, 17 feb 2025	150_86	VS Veld 12	Punt	191521,09	405744,93	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9564	11	16:22, 17 feb 2025	150_85	VS Veld 12	Punt	191518,58	405746,56	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9565	11	16:22, 17 feb 2025	150_81	VS Veld 10	Punt	191505,16	405755,28	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9566	11	16:22, 17 feb 2025	150_80	VS Veld 10	Punt	191502,64	405756,91	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9567	11	16:22, 17 feb 2025	150_79	VS Veld 10	Punt	191500,13	405758,55	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9568	11	16:22, 17 feb 2025	150_78	VS Veld 09	Punt	191495,93	405761,27	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9569	11	16:22, 17 feb 2025	150_77	VS Veld 09	Punt	191493,42	405762,90	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9570	11	16:22, 17 feb 2025	150_76	VS Veld 09	Punt	191490,90	405764,54	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9571	11	16:22, 17 feb 2025	150_70	VS Veld 06/07	Punt	191463,22	405782,51	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9572	11	16:22, 17 feb 2025	150_71	VS Veld 06/07	Punt	191465,74	405780,88	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9573	11	16:22, 17 feb 2025	150_72	VS Veld 06/07	Punt	191468,26	405779,24	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9574	11	16:22, 17 feb 2025	150_64	VS Veld 04	Punt	191444,77	405794,49	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9575	11	16:22, 17 feb 2025	150_65	VS Veld 04	Punt	191447,29	405792,86	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
VS_50kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	74,00	87,00
VS_50kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	74,00	87,00
VS_50kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	74,00	87,00
VS_50kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	74,00	87,00
VS_50kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	74,00	87,00
VS_50kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	74,00	87,00
VS_50kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	74,00	87,00
VS_50kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	74,00	87,00
VS_50kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	74,00	87,00
VS_50kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	74,00	87,00
VS_50kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	74,00	87,00
VS_150kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	80,00	97,00
VS_150kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	80,00	97,00
VS_150kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	80,00	97,00
VS_150kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	80,00	97,00
VS_150kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	80,00	97,00
VS_150kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	80,00	97,00
VS_150kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	80,00	97,00
VS_150kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	80,00	97,00
VS_150kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	80,00	97,00
VS_150kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	80,00	97,00
VS_150kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	80,00	97,00
VS_150kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	80,00	97,00
VS_150kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	80,00	97,00
VS_150kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	80,00	97,00
VS_150kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	80,00	97,00
VS_150kV	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	80,00	97,00

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
VS_50kV	98,00	107,00	111,00	111,00	110,00	110,00	117,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	74,00	87,00
VS_50kV	98,00	107,00	111,00	111,00	110,00	110,00	117,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	74,00	87,00
VS_50kV	98,00	107,00	111,00	111,00	110,00	110,00	117,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	74,00	87,00
VS_50kV	98,00	107,00	111,00	111,00	110,00	110,00	117,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	74,00	87,00
VS_50kV	98,00	107,00	111,00	111,00	110,00	110,00	117,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	74,00	87,00
VS_50kV	98,00	107,00	111,00	111,00	110,00	110,00	117,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	74,00	87,00
VS_50kV	98,00	107,00	111,00	111,00	110,00	110,00	117,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	74,00	87,00
VS_50kV	98,00	107,00	111,00	111,00	110,00	110,00	117,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	74,00	87,00
VS_50kV	98,00	107,00	111,00	111,00	110,00	110,00	117,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	74,00	87,00
VS_50kV	98,00	107,00	111,00	111,00	110,00	110,00	117,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	74,00	87,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type
VS_150kV	9576	11	16:22, 17 feb 2025	150_66	VS Veld 04	Punt	191449,80	405791,22	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9577	11	16:22, 17 feb 2025	150_73	VS Veld 08	Punt	191466,45	405747,08	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9578	11	16:22, 17 feb 2025	150_74	VS Veld 08	Punt	191468,96	405745,44	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9579	11	16:22, 17 feb 2025	150_75	VS Veld 08	Punt	191471,48	405743,81	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9580	11	16:22, 17 feb 2025	150_61	VS Veld 03	Punt	191422,52	405780,42	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9581	11	16:22, 17 feb 2025	150_62	VS Veld 03	Punt	191425,04	405778,79	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9582	11	16:22, 17 feb 2025	150_63	VS Veld 03	Punt	191427,55	405777,15	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9583	11	16:22, 17 feb 2025	150_60	VS Veld 02	Punt	191431,35	405803,20	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9584	11	16:22, 17 feb 2025	150_59	VS Veld 02	Punt	191428,84	405804,84	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9585	11	16:22, 17 feb 2025	150_58	VS Veld 02	Punt	191426,32	405806,47	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9589	11	16:22, 17 feb 2025	150_67	VS Veld 05	Punt	191438,77	405765,05	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9590	11	16:22, 17 feb 2025	150_68	VS Veld 05	Punt	191441,29	405763,42	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9591	11	16:22, 17 feb 2025	150_69	VS Veld 05	Punt	191443,80	405761,78	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9595	11	16:22, 17 feb 2025	150_46	VS Veld 104	Punt	191364,97	405812,98	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9596	11	16:22, 17 feb 2025	150_47	VS Veld 104	Punt	191367,48	405811,34	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9597	11	16:22, 17 feb 2025	150_48	VS Veld 104	Punt	191370,00	405809,71	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9601	11	16:22, 17 feb 2025	150_40	VS Veld 106	Punt	191346,52	405824,96	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9602	11	16:22, 17 feb 2025	150_41	VS Veld 106	Punt	191349,03	405823,33	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9603	11	16:22, 17 feb 2025	150_42	VS Veld 106	Punt	191351,55	405821,69	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9607	11	16:22, 17 feb 2025	150_34	VS Veld 108	Punt	191328,07	405836,94	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9608	11	16:22, 17 feb 2025	150_35	VS Veld 108	Punt	191330,58	405835,31	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9609	11	16:22, 17 feb 2025	150_36	VS Veld 108	Punt	191333,10	405833,68	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9613	11	16:22, 17 feb 2025	150_28	VS Veld 110	Punt	191309,61	405848,92	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9614	11	16:22, 17 feb 2025	150_29	VS Veld 110	Punt	191312,13	405847,29	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9615	11	16:22, 17 feb 2025	150_30	VS Veld 110	Punt	191314,65	405845,66	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9616	11	16:22, 17 feb 2025	150_25	VS Veld 111/112	Punt	191308,59	405887,74	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type
VS_150kV	9617	11	16:22, 17 feb 2025	150_26	VS Veld 111/112	Punt	191311,11	405886,11	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9618	11	16:22, 17 feb 2025	150_27	VS Veld 111/112	Punt	191313,62	405884,48	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9619	11	16:22, 17 feb 2025	150_22	VS Veld 113	Punt	191281,94	405866,90	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9620	11	16:22, 17 feb 2025	150_23	VS Veld 113	Punt	191284,45	405865,26	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9621	11	16:22, 17 feb 2025	150_24	VS Veld 113	Punt	191286,97	405863,63	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9622	11	16:22, 17 feb 2025	150_16	VS Veld 115	Punt	191263,49	405878,88	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9623	11	16:22, 17 feb 2025	150_17	VS Veld 115	Punt	191266,00	405877,25	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9624	11	16:22, 17 feb 2025	150_18	VS Veld 115	Punt	191268,52	405875,61	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9625	11	16:22, 17 feb 2025	150_10	VS Veld 117	Punt	191245,04	405890,86	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9626	11	16:22, 17 feb 2025	150_11	VS Veld 117	Punt	191247,55	405889,23	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9627	11	16:22, 17 feb 2025	150_12	VS Veld 117	Punt	191250,07	405887,59	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9643	11	16:22, 17 feb 2025	150_49	VS Veld 102/103	Punt	191394,94	405823,33	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9644	11	16:22, 17 feb 2025	150_50	VS Veld 102/103	Punt	191393,30	405820,81	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9645	11	16:22, 17 feb 2025	150_51	VS Veld 102/103	Punt	191391,67	405818,29	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9646	11	16:22, 17 feb 2025	150_52	VS Veld 102/103	Punt	191388,40	405813,26	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9647	11	16:22, 17 feb 2025	150_53	VS Veld 102/103	Punt	191386,77	405810,75	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	9648	11	16:22, 17 feb 2025	150_54	VS Veld 102/103	Punt	191385,13	405808,23	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	2171745	11	16:22, 17 feb 2025	150_82	VS Veld 11	Punt	191496,32	405732,50	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	2171746	11	16:22, 17 feb 2025	150_83	VS Veld 11	Punt	191498,84	405730,87	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	2171747	11	16:22, 17 feb 2025	150_84	VS Veld 11	Punt	191501,36	405729,23	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	2171751	11	16:22, 17 feb 2025	150_55	VS Veld 01	Punt	191417,10	405812,46	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	2171752	11	16:22, 17 feb 2025	150_56	VS Veld 01	Punt	191419,61	405810,83	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	2171753	11	16:22, 17 feb 2025	150_57	VS Veld 01	Punt	191422,13	405809,20	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	2171757	11	16:22, 17 feb 2025	150_43	VS Veld 105	Punt	191373,17	405845,81	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	2171758	11	16:22, 17 feb 2025	150_44	VS Veld 105	Punt	191375,69	405844,17	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	2171759	11	16:22, 17 feb 2025	150_45	VS Veld 105	Punt	191378,20	405842,54	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type
VS_150kV	2171763	11	16:22, 17 feb 2025	150_37	VS Veld 107	Punt	191352,52	405854,40	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	2171764	11	16:22, 17 feb 2025	150_38	VS Veld 107	Punt	191355,03	405852,77	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	2171765	11	16:22, 17 feb 2025	150_39	VS Veld 107	Punt	191357,55	405851,13	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	2171790	11	16:22, 17 feb 2025	150_19	VS Veld 114	Punt	191287,94	405896,34	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	2171791	11	16:22, 17 feb 2025	150_20	VS Veld 114	Punt	191290,46	405894,70	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	2171792	11	16:22, 17 feb 2025	150_21	VS Veld 114	Punt	191292,97	405893,07	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	2171799	11	16:22, 17 feb 2025	150_01	VS Veld 120	Punt	191232,59	405932,28	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	2171800	11	16:22, 17 feb 2025	150_02	VS Veld 120	Punt	191235,10	405930,65	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_150kV	2171801	11	16:22, 17 feb 2025	150_03	VS Veld 120	Punt	191237,62	405929,02	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9649	12	16:22, 17 feb 2025	380_01		Punt	190858,69	405989,32	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9650	12	16:22, 17 feb 2025	380_02		Punt	190863,25	405986,24	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9651	12	16:22, 17 feb 2025	380_03		Punt	190867,81	405983,17	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9652	12	16:22, 17 feb 2025	380_07		Punt	190891,85	405966,95	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9653	12	16:22, 17 feb 2025	380_08		Punt	190896,41	405963,87	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9654	12	16:22, 17 feb 2025	380_09		Punt	190900,97	405960,80	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9655	12	16:22, 17 feb 2025	380_13		Punt	190925,01	405944,58	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9656	12	16:22, 17 feb 2025	380_14		Punt	190929,57	405941,51	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9657	12	16:22, 17 feb 2025	380_15		Punt	190934,13	405938,43	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9658	12	16:22, 17 feb 2025	380_19		Punt	190974,76	405911,03	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9659	12	16:22, 17 feb 2025	380_20		Punt	190979,32	405907,96	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9660	12	16:22, 17 feb 2025	380_21		Punt	190983,88	405904,88	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9661	12	16:22, 17 feb 2025	380_25		Punt	191007,92	405888,66	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9662	12	16:22, 17 feb 2025	380_26		Punt	191012,48	405885,59	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9663	12	16:22, 17 feb 2025	380_27		Punt	191017,04	405882,51	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9664	12	16:22, 17 feb 2025	380_31		Punt	191041,08	405866,30	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9665	12	16:22, 17 feb 2025	380_32		Punt	191045,64	405863,22	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_150kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type
VS_380kV	9666	12	16:22, 17 feb 2025	380_33		Punt	191050,20	405860,14	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9667	12	16:22, 17 feb 2025	380_38		Punt	191078,80	405840,85	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9668	12	16:22, 17 feb 2025	380_37		Punt	191074,24	405843,93	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9669	12	16:22, 17 feb 2025	380_39		Punt	191083,36	405837,78	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9670	12	16:22, 17 feb 2025	380_34		Punt	191099,60	405917,29	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9671	12	16:22, 17 feb 2025	380_35		Punt	191104,16	405914,21	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9672	12	16:22, 17 feb 2025	380_36		Punt	191108,72	405911,14	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9673	12	16:22, 17 feb 2025	380_28		Punt	191066,44	405939,66	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9674	12	16:22, 17 feb 2025	380_29		Punt	191071,00	405936,58	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9675	12	16:22, 17 feb 2025	380_30		Punt	191075,56	405933,51	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9676	12	16:22, 17 feb 2025	380_22		Punt	191033,28	405962,02	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9677	12	16:22, 17 feb 2025	380_23		Punt	191037,84	405958,95	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9678	12	16:22, 17 feb 2025	380_24		Punt	191042,40	405955,87	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9679	12	16:22, 17 feb 2025	380_16		Punt	191000,12	405984,39	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9680	12	16:22, 17 feb 2025	380_18		Punt	191009,23	405978,24	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9681	12	16:22, 17 feb 2025	380_17		Punt	191004,67	405981,32	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9682	12	16:22, 17 feb 2025	380_10		Punt	190950,37	406017,94	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9683	12	16:22, 17 feb 2025	380_11		Punt	190954,93	406014,87	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9684	12	16:22, 17 feb 2025	380_12		Punt	190959,49	406011,79	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9685	12	16:22, 17 feb 2025	380_04		Punt	190917,21	406040,31	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9686	12	16:22, 17 feb 2025	380_05		Punt	190921,77	406037,24	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
VS_380kV	9687	12	16:22, 17 feb 2025	380_06		Punt	190926,33	406034,16	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	97,00

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07
VS_380kV	103,00	110,00	118,00	125,00	123,00	117,00	128,07

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
 TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
--	1734	0	16:22, 17 feb 2025	-17	1	Z1	Z1	Punt	191722,52	406059,71	0,00	Relatief	5,00	--
--	1735	0	16:22, 17 feb 2025	-23	1	Z2	Z2	Punt	191489,53	405335,39	0,00	Relatief	5,00	--
--	1736	0	16:22, 17 feb 2025	-29	1	Z3	Z3	Punt	190963,19	405526,13	0,00	Relatief	5,00	--
--	1737	0	16:22, 17 feb 2025	-35	1	Z4	Z4	Punt	190902,83	406150,25	0,00	Relatief	5,00	--
--	1738	0	16:22, 17 feb 2025	-41	2	W01	Sint anthonisweg 71	Punt	191805,37	405428,79	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	1739	0	16:22, 17 feb 2025	-47	2	W02	Zandkant 13B	Punt	191263,76	405102,35	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	1740	0	16:22, 17 feb 2025	-53	2	W03	Zandkant 13A	Punt	191014,59	405228,11	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	1741	0	16:22, 17 feb 2025	-59	2	W04	Zandkant 15	Punt	190603,73	405597,36	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	9528	0	16:22, 17 feb 2025	-65	2	W05	Zandkant 13	Punt	190954,01	405256,50	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	9529	0	16:22, 17 feb 2025	-71	2	W06	Zandkant 14	Punt	190629,48	405470,89	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	9530	0	16:22, 17 feb 2025	-77	2	W07	Noordkant 34	Punt	190360,93	405635,37	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	9531	0	16:22, 17 feb 2025	-83	2	W08	Noordkant 32	Punt	190245,91	405727,43	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	9532	0	16:22, 17 feb 2025	-89	2	W09	Noordkant 31	Punt	190197,81	405799,46	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	9533	0	16:22, 17 feb 2025	-95	2	W10	Noordkant 30A	Punt	190153,66	405902,62	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	9534	0	16:22, 17 feb 2025	-101	2	W11	Ledeackersestraat 28	Punt	189982,46	406043,44	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	9535	0	16:22, 17 feb 2025	-107	2	W12	Sassekamp 6	Punt	190135,92	406648,00	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	9536	0	16:22, 17 feb 2025	-113	2	W13	Sassekamp 5	Punt	190714,05	406998,28	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	9537	0	16:22, 17 feb 2025	-119	2	W14	Sassekamp 5Z	Punt	190745,94	407005,09	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	9538	0	16:22, 17 feb 2025	-125	2	W15	Sint Anthonisweg 65	Punt	192095,88	406221,34	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	9539	0	16:22, 17 feb 2025	-131	2	W16	Sint Anthonisweg 65A	Punt	192155,21	405904,94	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	9540	0	16:22, 17 feb 2025	-137	2	W17	Sint Anthonisweg 67	Punt	192131,83	405879,74	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	9541	0	16:22, 17 feb 2025	-143	2	W18	Sint Anthonisweg 69	Punt	192130,73	405870,77	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	9544	0	16:22, 17 feb 2025	-149	2	W19	Landgoed Waterpompstation 01	Punt	191046,66	406443,76	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	9545	0	16:22, 17 feb 2025	-155	2	W20	Landgoed Waterpompstation 02	Punt	191124,96	406392,07	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	9546	0	16:22, 17 feb 2025	-161	2	W21	Landgoed Waterpompstation 03	Punt	191178,95	406356,24	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	9547	0	16:22, 17 feb 2025	-167	2	W22	Landgoed Waterpompstation 04	Punt	191237,46	406318,14	0,00	Relatief	1,50	5,00

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
--	9548	0	16:22, 17 feb 2025	-173	2	W23	Landgoed Waterpompstation 05	Punt	191296,30	406280,20	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	9549	0	16:22, 17 feb 2025	-179	2	W24	Landgoed Waterpompstation 06	Punt	191341,71	406285,44	0,00	Relatief	1,50	5,00

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
 TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer

Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Verharding 380kV deel	2171435	15	16:22, 17 feb 2025	01	Verhard 380kV	Polygoon	190902,02	406102,73	775	2885,83	12150,48
Verharding 150kV deel	2171436	16	16:22, 17 feb 2025	03	Verhard 150kV	Polygoon	191490,58	405792,81	105	903,70	2113,00
Verharding 150kV deel	2171437	16	16:22, 17 feb 2025	02	Verhard 150kV	Polygoon	191329,38	405900,65	62	572,13	1159,90
Verharding 150kV deel	2171438	16	16:22, 17 feb 2025	04	Verhard 150kV	Polygoon	191451,91	405733,26	87	446,01	1249,45
Kunststoftegels	2171439	17	16:22, 17 feb 2025	09	Kunststoftegels 380kV	Polygoon	190956,74	406040,79	494	1789,25	40864,88
Kunststoftegels	2171440	17	16:22, 17 feb 2025	10	Kunststoftegels 380kV	Polygoon	190912,41	406127,08	284	2148,09	13863,38
Kunststoftegels	2171441	17	16:22, 17 feb 2025	13	Kunststoftegels 150kV	Polygoon	191512,80	405700,69	54	417,96	9025,88
Kunststoftegels	2171442	17	16:22, 17 feb 2025	12	Kunststoftegels 150kV	Polygoon	191383,74	405785,88	77	547,15	13535,20
Kunststoftegels	2171443	17	16:22, 17 feb 2025	11	Kunststoftegels 150kV	Polygoon	191236,20	405963,52	106	1534,33	12409,33
Kunststoftegels	2171450	17	16:22, 17 feb 2025	14	Kunststoftegels Enexis station	Polygoon	191222,14	405822,38	32	365,98	909,04
Kunststoftegels	2171451	17	16:22, 17 feb 2025	15	Kunststoftegels Enexis station	Polygoon	191187,58	405856,87	388	968,58	3405,13
Wegen buiten grenzen	2171444	18	16:22, 17 feb 2025	06	Wegen buiten grenzen	Polygoon	191167,65	405884,05	55	1464,43	5711,73
Verharding Enexis station	2171445	19	16:22, 17 feb 2025	07	Verhard Enexis station	Polygoon	191311,51	405749,48	71	309,34	454,96
Verharding Enexis station	2171446	19	16:22, 17 feb 2025	05	Verhard Enexis station	Polygoon	191164,02	405845,47	46	616,27	3337,74
Verharding Enexis station	2171448	19	16:22, 17 feb 2025	08	Verhard Enexis station	Polygoon	191323,15	405720,94	4	206,95	1282,72
Verharding Enexis station	2171449	19	16:22, 17 feb 2025	06	Verhard Enexis station	Polygoon	191208,20	405795,59	4	127,55	710,97

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Bf
Verharding 380kV deel	0,01	94,37	0,00
Verharding 150kV deel	0,12	78,84	0,00
Verharding 150kV deel	0,01	110,41	0,00
Verharding 150kV deel	0,01	56,63	0,00
Kunststofteg	0,05	68,82	0,70
Kunststofteg	0,01	347,50	0,70
Kunststofteg	0,01	78,84	0,70
Kunststofteg	0,09	101,41	0,70
Kunststofteg	0,01	204,74	0,70
Kunststofteg	0,13	133,53	0,00
Kunststofteg	0,01	185,34	0,70
Wegen buiten grenzen	0,01	286,74	0,00
Verharding Enexis station	0,02	133,53	0,00
Verharding Enexis station	0,01	185,34	0,00
Verharding Enexis station	14,40	89,08	0,00
Verharding Enexis station	14,40	49,37	0,00

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
380kV deel	32	4	16:22, 17 feb 2025	-1	1	S07		Polylijn	191120,28	405977,46	191127,77	405972,47	6,50	6,50	0,00
380kV deel	33	4	16:22, 17 feb 2025	-2	1	S08		Polylijn	191115,03	405969,67	191122,46	405964,59	6,50	6,50	0,00
380kV deel	34	4	16:22, 17 feb 2025	-3	1	S05		Polylijn	191087,12	405999,83	191094,61	405994,84	6,50	6,50	0,00
380kV deel	35	4	16:22, 17 feb 2025	-4	1	S06		Polylijn	191081,86	405992,03	191089,30	405986,96	6,50	6,50	0,00
380kV deel	36	4	16:22, 17 feb 2025	-5	1	S03		Polylijn	191053,96	406022,20	191061,45	406017,20	6,50	6,50	0,00
380kV deel	37	4	16:22, 17 feb 2025	-6	1	S04		Polylijn	191048,70	406014,40	191056,14	406009,33	6,50	6,50	0,00
380kV deel	38	4	16:22, 17 feb 2025	-7	1	S01		Polylijn	190971,06	406078,11	190978,55	406073,12	6,50	6,50	0,00
380kV deel	39	4	16:22, 17 feb 2025	-8	1	S02		Polylijn	190965,80	406070,32	190973,23	406065,25	6,50	6,50	0,00
380kV deel	40	4	16:22, 17 feb 2025	-9	1	S10		Polylijn	190942,31	406050,52	190947,90	406058,81	12,00	12,00	0,00
380kV deel	41	4	16:22, 17 feb 2025	-10	1	S09		Polylijn	190931,99	406069,55	190926,39	406061,26	12,00	12,00	0,00
380kV deel	42	4	16:22, 17 feb 2025	-11	1	S11		Polylijn	191014,89	406013,63	191009,30	406005,34	12,00	12,00	0,00
380kV deel	43	4	16:22, 17 feb 2025	-12	1	S12		Polylijn	191030,81	406002,89	191025,22	405994,60	12,00	12,00	0,00
380kV deel	44	4	16:22, 17 feb 2025	-13	1	S13		Polylijn	191048,05	405991,26	191042,46	405982,97	12,00	12,00	0,00
380kV deel	45	4	16:22, 17 feb 2025	-14	1	S14		Polylijn	191063,97	405980,52	191058,38	405972,23	12,00	12,00	0,00
380kV deel	46	4	16:22, 17 feb 2025	-15	1	S15		Polylijn	191081,21	405968,89	191075,62	405960,60	12,00	12,00	0,00
380kV deel	47	4	16:22, 17 feb 2025	-16	1	S16		Polylijn	191097,13	405958,16	191091,54	405949,87	12,00	12,00	0,00

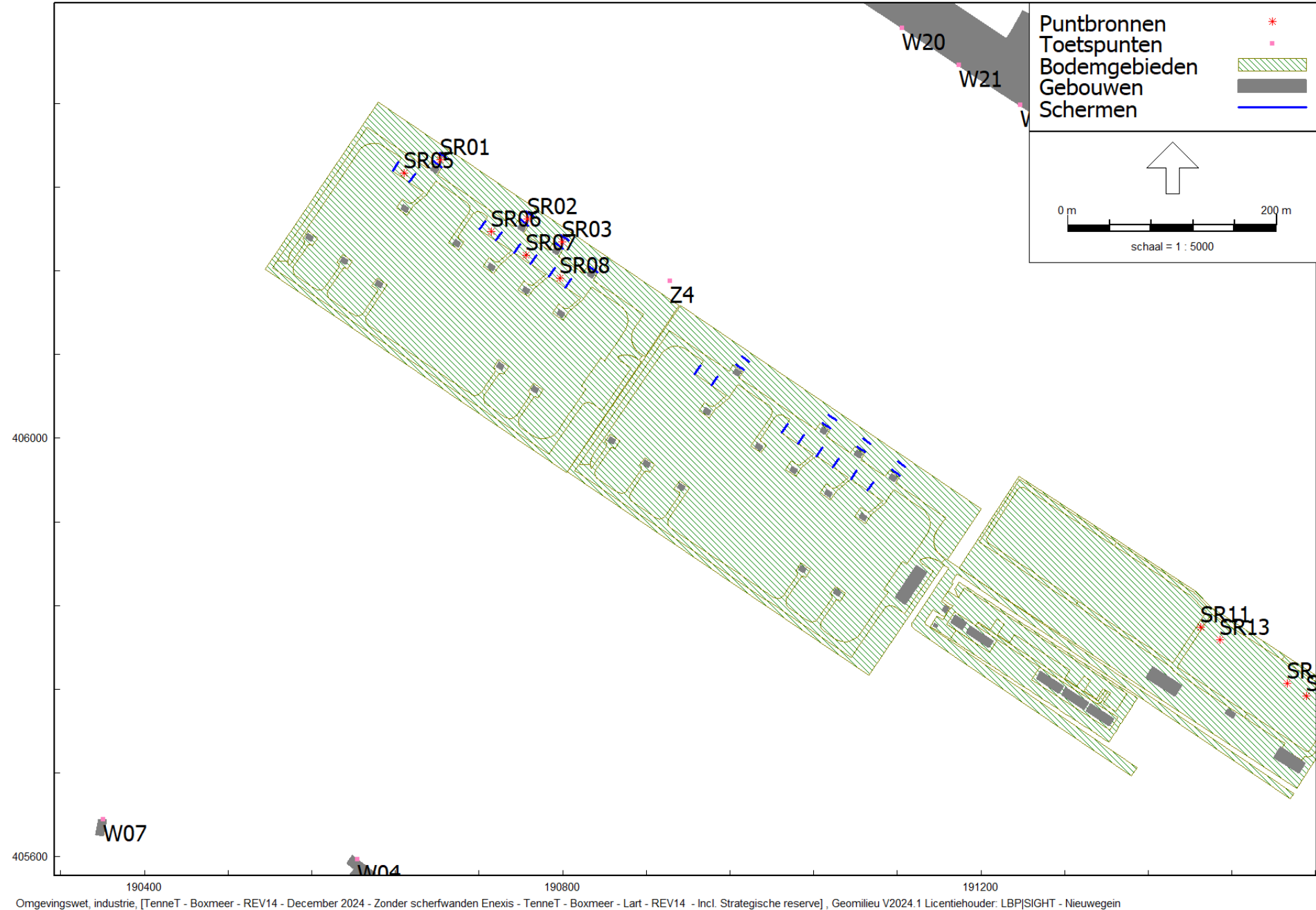
Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63
380kV deel	0,00	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	0,00	Relatief	2	9,00	9,00	9,00	9,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	0,00	Relatief	2	9,00	9,00	9,00	9,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	0,00	Relatief	2	9,00	9,00	9,00	9,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	0,00	Relatief	2	9,00	9,00	9,00	9,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	0,00	Relatief	2	9,00	9,00	9,00	9,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	0,00	Relatief	2	9,00	9,00	9,00	9,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	0,00	Relatief	2	9,00	9,00	9,00	9,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00	Relatief	2	10,00	10,00	10,00	10,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00	Relatief	2	10,00	10,00	10,00	10,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00	Relatief	2	10,00	10,00	10,00	10,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00	Relatief	2	10,00	10,00	10,00	10,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00	Relatief	2	10,00	10,00	10,00	10,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00	Relatief	2	10,00	10,00	10,00	10,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00	Relatief	2	10,00	10,00	10,00	10,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00	Relatief	2	10,00	10,00	10,00	10,00	0 dB	0,80	0,80
380kV deel	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00	Relatief	2	10,00	10,00	10,00	10,00	0 dB	0,80	0,80

Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
TenneT - Boxmeer - REV14 - Wgh - Zonder scherfwanden Enexis - TenneT - Boxmeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]



Figuur 7: Overzicht met strategische reserve

Bijlage 2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Rapport: Resultatentabel
 Model: TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W01_A	Sint anthonisweg 71	1,50	24	24	23	33
W01_B	Sint anthonisweg 71	5,00	26	26	25	35
W02_A	Zandkant 13B	1,50	26	26	26	36
W02_B	Zandkant 13B	5,00	29	28	28	38
W03_A	Zandkant 13A	1,50	28	28	27	37
W03_B	Zandkant 13A	5,00	30	30	30	40
W04_A	Zandkant 15	1,50	29	29	29	39
W04_B	Zandkant 15	5,00	31	31	31	41
W05_A	Zandkant 13	1,50	27	27	26	36
W05_B	Zandkant 13	5,00	29	29	29	39
W06_A	Zandkant 14	1,50	27	27	27	37
W06_B	Zandkant 14	5,00	30	30	30	40
W07_A	Noordkant 34	1,50	28	27	27	37
W07_B	Noordkant 34	5,00	30	30	30	40
W08_A	Noordkant 32	1,50	27	27	26	36
W08_B	Noordkant 32	5,00	29	29	29	39
W09_A	Noordkant 31	1,50	26	26	26	36
W09_B	Noordkant 31	5,00	29	28	28	38
W10_A	Noordkant 30A	1,50	25	24	24	34
W10_B	Noordkant 30A	5,00	27	27	27	37
W11_A	Ledeackersestraat 28	1,50	23	23	23	33
W11_B	Ledeackersestraat 28	5,00	26	26	26	36
W12_A	Sassekamp 6	1,50	21	21	20	30
W12_B	Sassekamp 6	5,00	23	23	23	33
W13_A	Sassekamp 5	1,50	23	23	23	33
W13_B	Sassekamp 5	5,00	26	26	25	35
W14_A	Sassekamp 5Z	1,50	23	23	23	33
W14_B	Sassekamp 5Z	5,00	26	26	25	35
W15_A	Sint Anthonisweg 65	1,50	22	22	21	31
W15_B	Sint Anthonisweg 65	5,00	25	25	24	34
W16_A	Sint Anthonisweg 65A	1,50	22	22	21	31
W16_B	Sint Anthonisweg 65A	5,00	25	25	24	34
W17_A	Sint Anthonisweg 67	1,50	22	21	21	31
W17_B	Sint Anthonisweg 67	5,00	24	24	23	33
W18_A	Sint Anthonisweg 69	1,50	22	22	22	32
W18_B	Sint Anthonisweg 69	5,00	25	25	24	34
W19_A	Landgoed Waterpompstation 01	1,50	32	31	31	41
W19_B	Landgoed Waterpompstation 01	5,00	33	33	33	43
W20_A	Landgoed Waterpompstation 02	1,50	32	32	32	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W20_B	Landgoed Waterpompstation 02	5,00	34	34	34	44
W21_A	Landgoed Waterpompstation 03	1,50	34	33	33	43
W21_B	Landgoed Waterpompstation 03	5,00	35	35	35	45
W22_A	Landgoed Waterpompstation 04	1,50	34	33	33	43
W22_B	Landgoed Waterpompstation 04	5,00	35	35	35	45
W23_A	Landgoed Waterpompstation 05	1,50	33	33	33	43
W23_B	Landgoed Waterpompstation 05	5,00	35	35	35	45
W24_A	Landgoed Waterpompstation 06	1,50	33	32	32	42
W24_B	Landgoed Waterpompstation 06	5,00	35	34	34	44
Z1_A	Z1	5,00	31	30	30	40
Z2_A	Z2	5,00	30	30	29	39
Z3_A	Z3	5,00	34	34	33	43
Z4_A	Z4	5,00	49	49	49	59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W01_A	Sint anthonisweg 71	1,50	29	29	28	38
W01_B	Sint anthonisweg 71	5,00	31	31	30	40
W02_A	Zandkant 13B	1,50	31	31	31	41
W02_B	Zandkant 13B	5,00	34	33	33	43
W03_A	Zandkant 13A	1,50	33	33	32	42
W03_B	Zandkant 13A	5,00	36	35	35	45
W04_A	Zandkant 15	1,50	34	34	34	44
W04_B	Zandkant 15	5,00	36	36	36	46
W05_A	Zandkant 13	1,50	32	32	31	41
W05_B	Zandkant 13	5,00	34	34	34	44
W06_A	Zandkant 14	1,50	32	32	32	42
W06_B	Zandkant 14	5,00	35	35	35	45
W07_A	Noordkant 34	1,50	33	32	32	42
W07_B	Noordkant 34	5,00	35	35	35	45
W08_A	Noordkant 32	1,50	32	32	31	41
W08_B	Noordkant 32	5,00	34	34	34	44
W09_A	Noordkant 31	1,50	31	31	31	41
W09_B	Noordkant 31	5,00	34	33	33	43
W10_A	Noordkant 30A	1,50	30	30	29	39
W10_B	Noordkant 30A	5,00	32	32	32	42
W11_A	Ledeackersestraat 28	1,50	28	28	28	38
W11_B	Ledeackersestraat 28	5,00	31	31	31	41
W12_A	Sassekamp 6	1,50	26	26	25	35
W12_B	Sassekamp 6	5,00	28	28	28	38
W13_A	Sassekamp 5	1,50	28	28	28	38
W13_B	Sassekamp 5	5,00	31	31	30	40
W14_A	Sassekamp 5Z	1,50	28	28	28	38
W14_B	Sassekamp 5Z	5,00	31	31	30	40
W15_A	Sint Anthonisweg 65	1,50	27	27	26	36
W15_B	Sint Anthonisweg 65	5,00	30	30	29	39
W16_A	Sint Anthonisweg 65A	1,50	27	27	26	36
W16_B	Sint Anthonisweg 65A	5,00	30	30	29	39
W17_A	Sint Anthonisweg 67	1,50	27	26	26	36
W17_B	Sint Anthonisweg 67	5,00	29	29	28	38
W18_A	Sint Anthonisweg 69	1,50	27	27	27	37
W18_B	Sint Anthonisweg 69	5,00	30	30	29	39
W19_A	Landgoed Waterpompstation 01	1,50	37	36	36	46
W19_B	Landgoed Waterpompstation 01	5,00	38	38	38	48
W20_A	Landgoed Waterpompstation 02	1,50	37	37	37	47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W20_B	Landgoed Waterpompstation 02	5,00	39	39	39	49
W21_A	Landgoed Waterpompstation 03	1,50	38	38	38	48
W21_B	Landgoed Waterpompstation 03	5,00	40	40	40	50
W22_A	Landgoed Waterpompstation 04	1,50	38	38	38	48
W22_B	Landgoed Waterpompstation 04	5,00	40	40	40	50
W23_A	Landgoed Waterpompstation 05	1,50	38	38	38	48
W23_B	Landgoed Waterpompstation 05	5,00	40	40	40	50
W24_A	Landgoed Waterpompstation 06	1,50	38	37	37	47
W24_B	Landgoed Waterpompstation 06	5,00	40	39	39	49
Z1_A	Z1	5,00	36	35	35	45
Z2_A	Z2	5,00	35	35	34	44
Z3_A	Z3	5,00	39	38	38	48
Z4_A	Z4	5,00	54	54	54	64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
W01_B - Sint anthonisweg 71
(hoofdgroep)
Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W01_B	Sint anthonisweg 71	5,00	31	31	30	40
08	TR380kV_04	4,00	24	24	24	34
07	TR380kV_03	4,00	23	23	23	33
06	TR380kV_02	4,00	22	22	22	32
05	TR380kV_01	4,00	20	20	20	30
04	SP380kV_04	3,00	17	17	17	27
03	SP380kV_03	3,00	16	16	16	26
02	SP380kV_02	3,00	16	16	16	26
01	SP380kV_01	3,00	15	15	15	25
13	TR_Enexis_ONAF_02	4,00	18	18	--	23
11	TR_Enexis_ONAF_01	4,00	18	18	--	23
15	TR_Enexis_ONAF_03	4,00	18	18	--	23
19	TR_Enexis_ONAF_05	4,00	18	18	--	23
17	TR_Enexis_ONAF_04	4,00	18	18	--	23
14	TR_Enexis_ONAN_02	4,00	--	--	13	23
12	TR_Enexis_ONAN_01	4,00	--	--	13	23
16	TR_Enexis_ONAN_03	4,00	--	--	12	22
18	TR_Enexis_ONAN_04	4,00	--	--	12	22
20	TR_Enexis_ONAN_05	4,00	--	--	12	22
10	Dakuitlaat NSA	4,50	20	--	--	20
22	Rooster 2 NSA 150kV	2,00	16	--	--	16
09	Rooster NSA	2,00	1	--	--	1
21	Rooster 1 NSA 150kV	2,00	-1	--	--	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
W02_B - Zandkant 13B
(hoofdgroep)
Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W02_B	Zandkant 13B	5,00	34	33	33	43
08	TR380kV_04	4,00	28	28	28	38
07	TR380kV_03	4,00	27	27	27	37
06	TR380kV_02	4,00	25	25	25	35
05	TR380kV_01	4,00	24	24	24	34
04	SP380kV_04	3,00	20	20	20	30
03	SP380kV_03	3,00	19	19	19	29
02	SP380kV_02	3,00	19	19	19	29
01	SP380kV_01	3,00	16	16	16	26
13	TR_Enexis_ONAF_02	4,00	16	16	--	21
14	TR_Enexis_ONAN_02	4,00	--	--	11	21
10	Dakuitlaat NSA	4,50	20	--	--	20
19	TR_Enexis_ONAF_05	4,00	14	14	--	19
20	TR_Enexis_ONAN_05	4,00	--	--	9	19
17	TR_Enexis_ONAF_04	4,00	13	13	--	18
11	TR_Enexis_ONAF_01	4,00	13	13	--	18
18	TR_Enexis_ONAN_04	4,00	--	--	7	17
15	TR_Enexis_ONAF_03	4,00	12	12	--	17
12	TR_Enexis_ONAN_01	4,00	--	--	7	17
16	TR_Enexis_ONAN_03	4,00	--	--	7	17
22	Rooster 2 NSA 150kV	2,00	12	--	--	12
21	Rooster 1 NSA 150kV	2,00	3	--	--	3
09	Rooster NSA	2,00	3	--	--	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
W03_B - Zandkant 13A
(hoofdgroep)
Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W03_B	Zandkant 13A	5,00	36	35	35	45
01	SP380kV_01	3,00	18	18	18	28
02	SP380kV_02	3,00	19	19	19	29
03	SP380kV_03	3,00	19	19	19	29
04	SP380kV_04	3,00	19	19	19	29
05	TR380kV_01	4,00	29	29	29	39
06	TR380kV_02	4,00	29	29	29	39
07	TR380kV_03	4,00	29	29	29	39
08	TR380kV_04	4,00	27	27	27	37
09	Rooster NSA	2,00	8	--	--	8
10	Dakuitlaat NSA	4,50	22	--	--	22
11	TR_Enexis_ONAF_01	4,00	13	13	--	18
12	TR_Enexis_ONAN_01	4,00	--	--	7	17
13	TR_Enexis_ONAF_02	4,00	17	17	--	22
14	TR_Enexis_ONAN_02	4,00	--	--	12	22
15	TR_Enexis_ONAF_03	4,00	14	14	--	19
16	TR_Enexis_ONAN_03	4,00	--	--	9	19
17	TR_Enexis_ONAF_04	4,00	15	15	--	20
18	TR_Enexis_ONAN_04	4,00	--	--	9	19
19	TR_Enexis_ONAF_05	4,00	13	13	--	18
20	TR_Enexis_ONAN_05	4,00	--	--	7	17
21	Rooster 1 NSA 150kV	2,00	12	--	--	12
22	Rooster 2 NSA 150kV	2,00	7	--	--	7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
W04_B - Zandkant 15
(hoofdgroep)
Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W04_B	Zandkant 15	5,00	36	36	36	46
01	SP380kV_01	3,00	17	17	17	27
02	SP380kV_02	3,00	18	18	18	28
03	SP380kV_03	3,00	19	19	19	29
04	SP380kV_04	3,00	20	20	20	30
05	TR380kV_01	4,00	30	30	30	40
06	TR380kV_02	4,00	30	30	30	40
07	TR380kV_03	4,00	29	29	29	39
08	TR380kV_04	4,00	29	29	29	39
09	Rooster NSA	2,00	18	--	--	18
10	Dakuitlaat NSA	4,50	23	--	--	23
11	TR_Enexis_ONAF_01	4,00	16	16	--	21
12	TR_Enexis_ONAN_01	4,00	--	--	10	20
13	TR_Enexis_ONAF_02	4,00	13	13	--	18
14	TR_Enexis_ONAN_02	4,00	--	--	7	17
15	TR_Enexis_ONAF_03	4,00	12	12	--	17
16	TR_Enexis_ONAN_03	4,00	--	--	7	17
17	TR_Enexis_ONAF_04	4,00	12	12	--	17
18	TR_Enexis_ONAN_04	4,00	--	--	7	17
19	TR_Enexis_ONAF_05	4,00	14	14	--	19
20	TR_Enexis_ONAN_05	4,00	--	--	8	18
21	Rooster 1 NSA 150kV	2,00	9	--	--	9
22	Rooster 2 NSA 150kV	2,00	-5	--	--	-5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
LAeq bij Bron voor toetspunt:	Z1_A - Z1
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z1_A	Z1	5,00	36	35	35	45
08	TR380kV_04	4,00	29	29	29	39
07	TR380kV_03	4,00	28	28	28	38
06	TR380kV_02	4,00	28	28	28	38
05	TR380kV_01	4,00	27	27	27	37
04	SP380kV_04	3,00	20	20	20	30
03	SP380kV_03	3,00	20	20	20	30
02	SP380kV_02	3,00	19	19	19	29
01	SP380kV_01	3,00	18	18	18	28
15	TR_Enexis_ONAF_03	4,00	22	22	--	27
19	TR_Enexis_ONAF_05	4,00	22	22	--	27
16	TR_Enexis_ONAN_03	4,00	--	--	16	26
11	TR_Enexis_ONAF_01	4,00	21	21	--	26
20	TR_Enexis_ONAN_05	4,00	--	--	16	26
12	TR_Enexis_ONAN_01	4,00	--	--	16	26
17	TR_Enexis_ONAF_04	4,00	20	20	--	25
18	TR_Enexis_ONAN_04	4,00	--	--	14	24
13	TR_Enexis_ONAF_02	4,00	19	19	--	24
14	TR_Enexis_ONAN_02	4,00	--	--	13	23
10	Dakuitlaat NSA	4,50	21	--	--	21
22	Rooster 2 NSA 150kV	2,00	17	--	--	17
21	Rooster 1 NSA 150kV	2,00	11	--	--	11
09	Rooster NSA	2,00	2	--	--	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
LAeq bij Bron voor toetspunt:	Z2_A - Z2
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z2_A	Z2	5,00	35	35	34	44
08	TR380kV_04	4,00	28	28	28	38
07	TR380kV_03	4,00	28	28	28	38
06	TR380kV_02	4,00	27	27	27	37
05	TR380kV_01	4,00	25	25	25	35
04	SP380kV_04	3,00	22	22	22	32
03	SP380kV_03	3,00	21	21	21	31
02	SP380kV_02	3,00	17	17	17	27
01	SP380kV_01	3,00	16	16	16	26
19	TR_Enexis_ONAF_05	4,00	21	21	--	26
20	TR_Enexis_ONAN_05	4,00	--	--	15	25
13	TR_Enexis_ONAF_02	4,00	19	19	--	24
15	TR_Enexis_ONAF_03	4,00	19	19	--	24
11	TR_Enexis_ONAF_01	4,00	19	19	--	24
14	TR_Enexis_ONAN_02	4,00	--	--	14	24
16	TR_Enexis_ONAN_03	4,00	--	--	13	23
12	TR_Enexis_ONAN_01	4,00	--	--	13	23
17	TR_Enexis_ONAF_04	4,00	18	18	--	23
18	TR_Enexis_ONAN_04	4,00	--	--	12	22
10	Dakuitlaat NSA	4,50	22	--	--	22
22	Rooster 2 NSA 150kV	2,00	17	--	--	17
09	Rooster NSA	2,00	3	--	--	3
21	Rooster 1 NSA 150kV	2,00	3	--	--	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
LAeq bij Bron voor toetspunt:	Z3_A - Z3
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z3_A	Z3	5,00	39	38	38	48
08	TR380kV_04	4,00	32	32	32	42
07	TR380kV_03	4,00	32	32	32	42
06	TR380kV_02	4,00	32	32	32	42
05	TR380kV_01	4,00	31	31	31	41
03	SP380kV_03	3,00	24	24	24	34
02	SP380kV_02	3,00	24	24	24	34
01	SP380kV_01	3,00	22	22	22	32
04	SP380kV_04	3,00	20	20	20	30
10	Dakuitlaat NSA	4,50	28	--	--	28
13	TR_Enexis_ONAF_02	4,00	22	22	--	27
14	TR_Enexis_ONAN_02	4,00	--	--	16	26
15	TR_Enexis_ONAF_03	4,00	18	18	--	23
16	TR_Enexis_ONAN_03	4,00	--	--	13	23
11	TR_Enexis_ONAF_01	4,00	17	17	--	22
17	TR_Enexis_ONAF_04	4,00	17	17	--	22
12	TR_Enexis_ONAN_01	4,00	--	--	12	22
19	TR_Enexis_ONAF_05	4,00	17	17	--	22
18	TR_Enexis_ONAN_04	4,00	--	--	11	21
20	TR_Enexis_ONAN_05	4,00	--	--	11	21
09	Rooster NSA	2,00	18	--	--	18
21	Rooster 1 NSA 150kV	2,00	15	--	--	15
22	Rooster 2 NSA 150kV	2,00	2	--	--	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
Z4_A - Z4
(hoofdgroep)
Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z4_A	Z4	5,00	54	54	54	64
05	TR380kV_01	4,00	53	53	53	63
06	TR380kV_02	4,00	42	42	42	52
01	SP380kV_01	3,00	40	40	40	50
07	TR380kV_03	4,00	40	40	40	50
08	TR380kV_04	4,00	38	38	38	48
02	SP380kV_02	3,00	32	32	32	42
03	SP380kV_03	3,00	29	29	29	39
04	SP380kV_04	3,00	29	29	29	39
10	Dakuitlaat NSA	4,50	28	--	--	28
13	TR_Enexis_ONAF_02	4,00	21	21	--	26
15	TR_Enexis_ONAF_03	4,00	21	21	--	26
11	TR_Enexis_ONAF_01	4,00	20	20	--	25
14	TR_Enexis_ONAN_02	4,00	--	--	15	25
17	TR_Enexis_ONAF_04	4,00	20	20	--	25
16	TR_Enexis_ONAN_03	4,00	--	--	15	25
12	TR_Enexis_ONAN_01	4,00	--	--	15	25
19	TR_Enexis_ONAF_05	4,00	20	20	--	25
18	TR_Enexis_ONAN_04	4,00	--	--	15	25
20	TR_Enexis_ONAN_05	4,00	--	--	14	24
09	Rooster NSA	2,00	23	--	--	23
21	Rooster 1 NSA 150kV	2,00	12	--	--	12
22	Rooster 2 NSA 150kV	2,00	-4	--	--	-4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
TenneT - Boxmeer - Lart - REV14
W21_B - Landgoed Waterpompstation 03
(hoofdgroep)
Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W21_B	Landgoed Waterpompstation 03	5,00	40	40	40	50
05	TR380kV_01	4,00	34	34	34	44
06	TR380kV_02	4,00	34	34	34	44
07	TR380kV_03	4,00	34	34	34	44
08	TR380kV_04	4,00	33	33	33	43
03	SP380kV_03	3,00	25	25	25	35
04	SP380kV_04	3,00	25	25	25	35
02	SP380kV_02	3,00	22	22	22	32
01	SP380kV_01	3,00	21	21	21	31
11	TR_Enexis_ONAF_01	4,00	22	22	--	27
13	TR_Enexis_ONAF_02	4,00	22	22	--	27
12	TR_Enexis_ONAN_01	4,00	--	--	16	26
14	TR_Enexis_ONAN_02	4,00	--	--	16	26
15	TR_Enexis_ONAF_03	4,00	21	21	--	26
17	TR_Enexis_ONAF_04	4,00	21	21	--	26
19	TR_Enexis_ONAF_05	4,00	21	21	--	26
16	TR_Enexis_ONAN_03	4,00	--	--	15	25
18	TR_Enexis_ONAN_04	4,00	--	--	15	25
20	TR_Enexis_ONAN_05	4,00	--	--	15	25
10	Dakuitlaat NSA	4,50	24	--	--	24
09	Rooster NSA	2,00	19	--	--	19
21	Rooster 1 NSA 150kV	2,00	12	--	--	12
22	Rooster 2 NSA 150kV	2,00	-3	--	--	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel					
Model:	TenneT - Boxmeer - Lart - REV14					
LAeq bij Bron voor toetspunt:	W22_B - Landgoed Waterpompstation 04					
Groep:	(hoofdgroep)					
Groepsreductie:	Ja					
Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W22_B	Landgoed Waterpompstation 04	5,00	40	40	40	50
06	TR380kV_02	4,00	34	34	34	44
07	TR380kV_03	4,00	34	34	34	44
08	TR380kV_04	4,00	34	34	34	44
05	TR380kV_01	4,00	33	33	33	43
04	SP380kV_04	3,00	22	22	22	32
01	SP380kV_01	3,00	22	22	22	32
03	SP380kV_03	3,00	21	21	21	31
02	SP380kV_02	3,00	21	21	21	31
11	TR_Enexis_ONAF_01	4,00	23	23	--	28
13	TR_Enexis_ONAF_02	4,00	22	22	--	27
12	TR_Enexis_ONAN_01	4,00	--	--	17	27
14	TR_Enexis_ONAN_02	4,00	--	--	17	27
15	TR_Enexis_ONAF_03	4,00	22	22	--	27
17	TR_Enexis_ONAF_04	4,00	22	22	--	27
19	TR_Enexis_ONAF_05	4,00	21	21	--	26
16	TR_Enexis_ONAN_03	4,00	--	--	16	26
18	TR_Enexis_ONAN_04	4,00	--	--	16	26
20	TR_Enexis_ONAN_05	4,00	--	--	16	26
10	Dakuitlaat NSA	4,50	25	--	--	25
09	Rooster NSA	2,00	20	--	--	20
21	Rooster 1 NSA 150kV	2,00	13	--	--	13
22	Rooster 2 NSA 150kV	2,00	-2	--	--	-2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:		Resultatentabel				
Model:		TenneT - Boxmeer - Lart - REV14				
LAeq bij Bron voor toetspunt:		W23_B - Landgoed Waterpompstation 05				
Groep:		(hoofdgroep)				
Groepsreductie:		Ja				
Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W23_B	Landgoed Waterpompstation 05	5,00	40	40	40	50
08	TR380kV_04	4,00	34	34	34	44
07	TR380kV_03	4,00	34	34	34	44
06	TR380kV_02	4,00	34	34	34	44
05	TR380kV_01	4,00	33	33	33	43
01	SP380kV_01	3,00	25	25	25	35
02	SP380kV_02	3,00	21	21	21	31
04	SP380kV_04	3,00	21	21	21	31
03	SP380kV_03	3,00	21	21	21	31
11	TR_Enexis_ONAF_01	4,00	23	23	--	28
12	TR_Enexis_ONAN_01	4,00	--	--	18	28
15	TR_Enexis_ONAF_03	4,00	22	22	--	27
17	TR_Enexis_ONAF_04	4,00	22	22	--	27
19	TR_Enexis_ONAF_05	4,00	22	22	--	27
16	TR_Enexis_ONAN_03	4,00	--	--	17	27
18	TR_Enexis_ONAN_04	4,00	--	--	17	27
20	TR_Enexis_ONAN_05	4,00	--	--	16	26
13	TR_Enexis_ONAF_02	4,00	20	20	--	25
10	Dakuitlaat NSA	4,50	25	--	--	25
14	TR_Enexis_ONAN_02	4,00	--	--	15	25
09	Rooster NSA	2,00	21	--	--	21
21	Rooster 1 NSA 150kV	2,00	14	--	--	14
22	Rooster 2 NSA 150kV	2,00	-1	--	--	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Maximale geluidbelasting (L_{Amax})

Rapport: Resultatentabel
 Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
 Lamax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01_A	Sint anthonisweg 71	1,50	57	57	57
W01_B	Sint anthonisweg 71	5,00	57	57	57
W02_A	Zandkant 13B	1,50	51	51	51
W02_B	Zandkant 13B	5,00	52	52	52
W03_A	Zandkant 13A	1,50	52	52	52
W03_B	Zandkant 13A	5,00	53	53	53
W04_A	Zandkant 15	1,50	56	56	56
W04_B	Zandkant 15	5,00	56	56	56
W05_A	Zandkant 13	1,50	53	53	53
W05_B	Zandkant 13	5,00	53	53	53
W06_A	Zandkant 14	1,50	54	54	54
W06_B	Zandkant 14	5,00	54	54	54
W07_A	Noordkant 34	1,50	52	52	52
W07_B	Noordkant 34	5,00	53	53	53
W08_A	Noordkant 32	1,50	51	51	51
W08_B	Noordkant 32	5,00	52	52	52
W09_A	Noordkant 31	1,50	51	51	51
W09_B	Noordkant 31	5,00	51	51	51
W10_A	Noordkant 30A	1,50	50	50	50
W10_B	Noordkant 30A	5,00	51	51	51
W11_A	Ledeackersestraat 28	1,50	48	48	48
W11_B	Ledeackersestraat 28	5,00	48	48	48
W12_A	Sassekamp 6	1,50	46	46	46
W12_B	Sassekamp 6	5,00	46	46	46
W13_A	Sassekamp 5	1,50	47	47	47
W13_B	Sassekamp 5	5,00	48	48	48
W14_A	Sassekamp 5Z	1,50	47	47	47
W14_B	Sassekamp 5Z	5,00	48	48	48
W15_A	Sint Anthonisweg 65	1,50	50	50	50
W15_B	Sint Anthonisweg 65	5,00	50	50	50
W16_A	Sint Anthonisweg 65A	1,50	52	52	52
W16_B	Sint Anthonisweg 65A	5,00	52	52	52
W17_A	Sint Anthonisweg 67	1,50	52	52	52
W17_B	Sint Anthonisweg 67	5,00	53	53	53
W18_A	Sint Anthonisweg 69	1,50	52	52	52
W18_B	Sint Anthonisweg 69	5,00	53	53	53
W19_A	Landgoed Waterpompstation 01	1,50	58	58	58
W19_B	Landgoed Waterpompstation 01	5,00	59	59	59
W20_A	Landgoed Waterpompstation 02	1,50	59	59	59
W20_B	Landgoed Waterpompstation 02	5,00	60	60	60

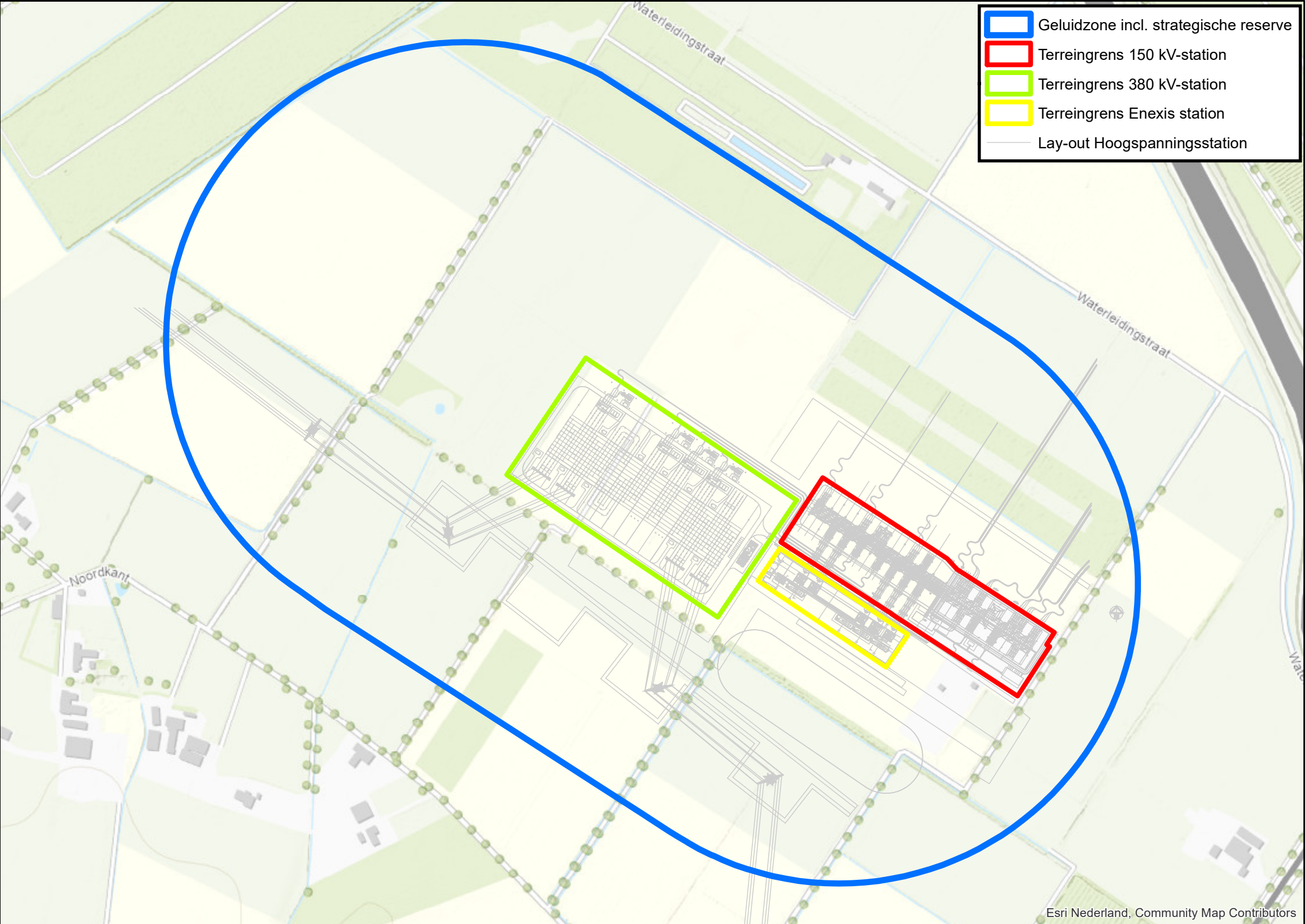
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: TenneT - Boxmeer - Lamax - REV14
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

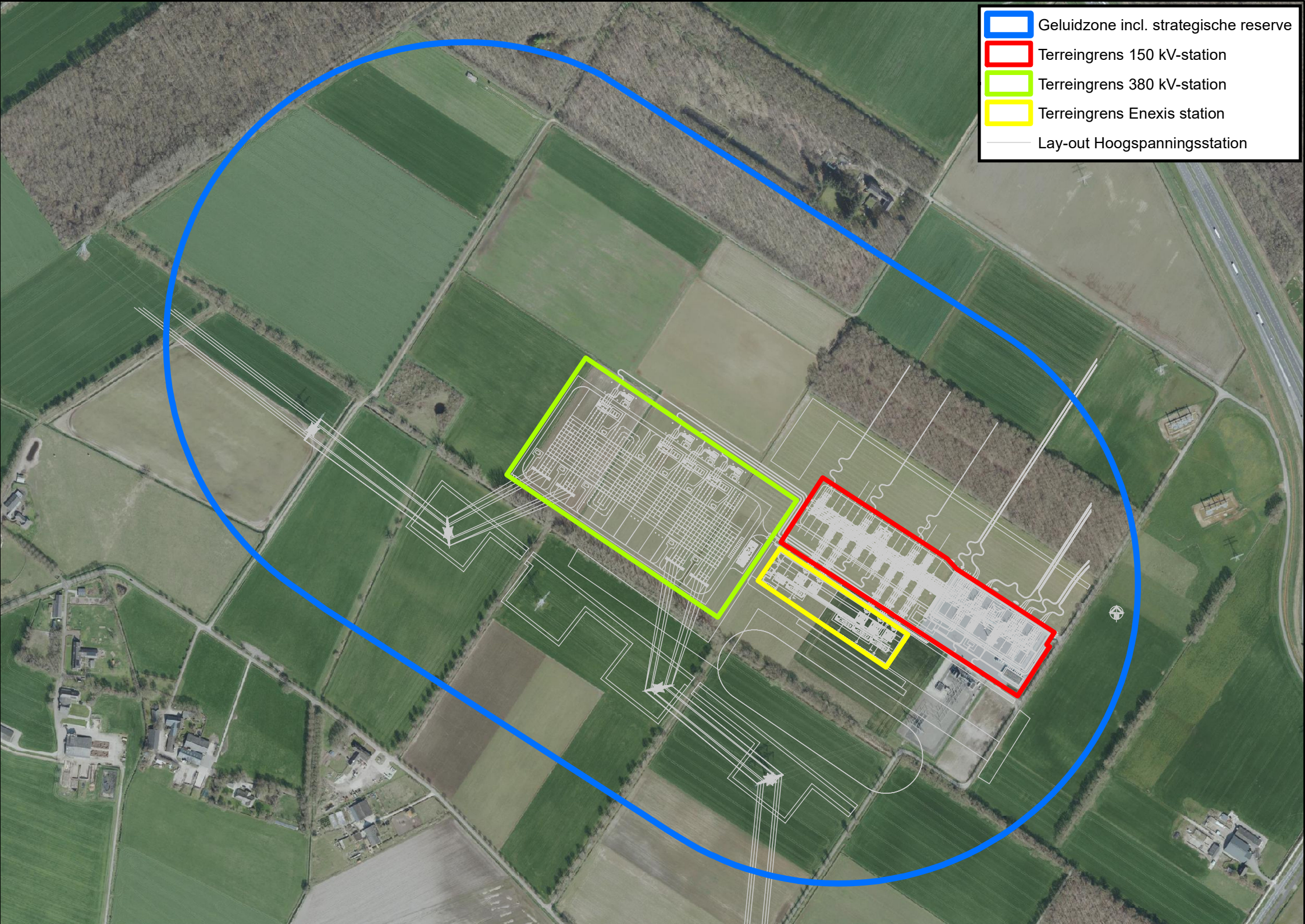
Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W21_A	Landgoed Waterpompstation 03	1,50	60	60	60
W21_B	Landgoed Waterpompstation 03	5,00	60	60	60
W22_A	Landgoed Waterpompstation 04	1,50	58	58	58
W22_B	Landgoed Waterpompstation 04	5,00	59	59	59
W23_A	Landgoed Waterpompstation 05	1,50	59	59	59
W23_B	Landgoed Waterpompstation 05	5,00	60	60	60
W24_A	Landgoed Waterpompstation 06	1,50	59	59	59
W24_B	Landgoed Waterpompstation 06	5,00	59	59	59
Z1_A	Z1	5,00	59	59	59
Z2_A	Z2	5,00	58	58	58
Z3_A	Z3	5,00	60	60	60
Z4_A	Z4	5,00	75	75	75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 Voorgestelde geluidzone



-  Geluidzone incl. strategische reserve
-  Terreingrens 150 kV-station
-  Terreingrens 380 kV-station
-  Terreingrens Enexis station
-  Lay-out Hoogspanningsstation



-  Geluidzone incl. strategische reserve
-  Terreingrens 150 kV-station
-  Terreingrens 380 kV-station
-  Terreingrens Enexis station
-  Lay-out Hoogspanningsstation

 **Movares** samen werkt het

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	2, 12, 22