

Akoestisch onderzoek converterstation TenneT Nederwiek 1 te Borssele

**Aansluiting Net op Zee Nederwiek 1
TenneT TSO B.V.**

2 juni 2023

Contactpersoon

ERIK KOPPEN
Senior adviseur geluid en
Windenergie

T +31 (0)88 4261 551
M +31 (0)6 2706 2060
E erik.koppen@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

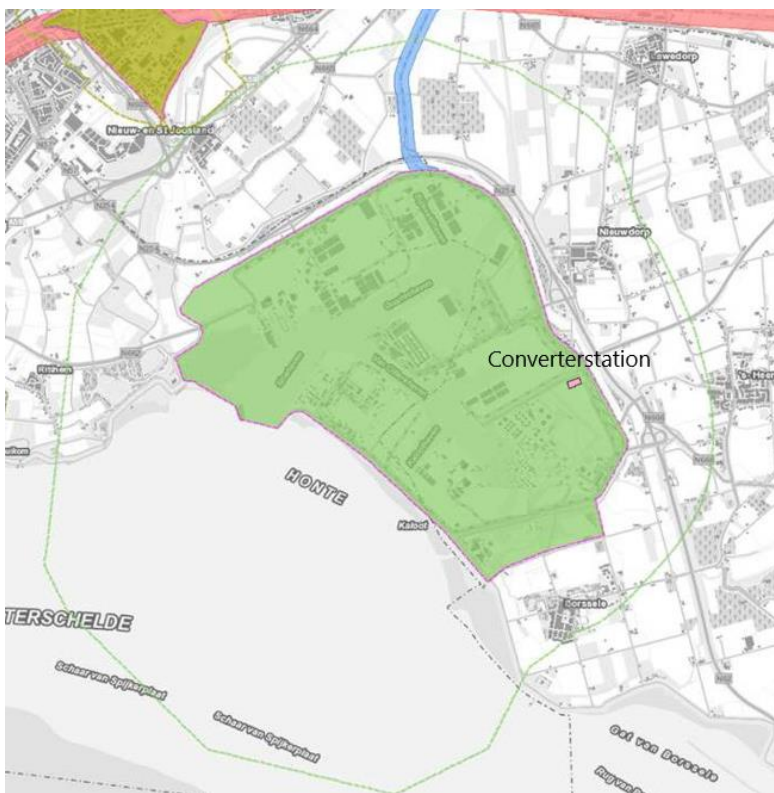
Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Situatie	6
2.1	Ligging	6
2.2	Representatieve bedrijfssituatie	6
2.3	Geluidbronnen en geluidbeperkende voorzieningen	8
3	Toetsingskader	10
3.1	Wet geluidhinder	10
3.2	Activiteitenbesluit	11
4	Berekeningsmethode	13
5	Berekeningsresultaten	14
5.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)	14
5.2	Maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$)	15
6	Aanvullende geluidbeperkende voorzieningen	17
7	Indirecte hinder	19
8	Conclusie	20
Bijlagen		
	Bijlage 1 Posities van de beoordelingspunten	21
	Bijlage 2 Invoergegevens van het rekenmodel	22
	Bijlage 3 Berekeningsresultaten	23

1 Inleiding

Het converterstation op land van Net op Zee Nederwiek 1 van TenneT is gepland op het industrieterrein Vlissingen-Oost te Borssele. Dit converterstation zet de opgewekte stroom uit het windenergiegebied Nederwiek 1 met een nominaal vermogen van 2 GW om van 525kV-gelijkstroom naar 380kV-wisselstroom. De ligging van het converterstation is weergegeven in Afbeelding 1. Het industrieterrein Vlissingen-Oost is een op grond van de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein. De buitengrens van de vastgestelde geluidzone – de zonegrens – is ook in Afbeelding 1 weergegeven.

Voor het MER en de melding in het kader van het Activiteitenbesluit is een onderzoek verricht naar de geluidbelasting vanwege het converterstation. Het voorliggende rapport geeft een beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie, de gehanteerde uitgangspunten, de berekeningsmethode, het toetsingskader en de onderzoeksresultaten.



Afbeelding 1: Ligging van het converterstation Nederwiek 1 van TenneT en de zonegrens – de groene lijn – van industrieterrein Vlissingen-Oost

2 Situatie

2.1 Ligging

Het converterstation op land van Net op Zee Nederwiek 1 van TenneT wordt gevestigd op het industrieterrein Vlissingen-Oost te Borssele. Dit betreft een op grond van de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein. Het converterstation is aan de oostkant van het industrieterrein gepland. De ligging van het converterstation en de zonegrens van het industrieterrein zijn weergegeven in Afbeelding 1.

In de geluidzone van het industrieterrein bevindt zich een groot aantal woningen. De afstand van het converterstation tot de dichtstbijzijnde woning in de geluidzone bedraagt circa 800 meter.

2.2 Representatieve bedrijfssituatie

Het converterstation zet de opgewekte stroom uit het windenergiegebied Nederwiek 1 om van 525kV-gelijkstroom naar 380kV-wisselstroom. De capaciteit van het converterstation bedraagt 2 GW. Voor de representatieve bedrijfssituatie is het uitgangspunt dat het converterstation 24 uur per dag volledig in bedrijf is. De geluidemissie van het converterstation wordt met name bepaald door de vermogenstransformatoren, de converterkoelers, de converterhallen en de ventilatie hiervan. De transformatoren zijn natuurlijk gekoeld, dus het koelsysteem van de transformatoren is niet relevant voor geluid. Het converterstation is een onbemand station, maar af en toe zal er voor inspectie e.d. een enkele personenauto of bestelbus op het terrein komen. Incidenteel komt er een enkele vrachtwagen voor de bevoorrading van het reserveonderdelen-gebouw. Gedurende vijf dagen per jaar kunnen er voor onderhoud overdag 10 bestelbussen komen. Het aantal verkeersbewegingen in de gebruiksfase is dus zeer gering. De geluidbelasting vanwege verkeersbewegingen binnen de inrichting is derhalve verwaarloosbaar.

Het converterstation omvat ook twee noodstroomaggregaten. Deze noodstroomaggregaten (twee 10-15 kV dieselgeneratoren) wordt in geluidgeïsoleerde containers geplaatst. De aggregaten worden één keer per maand gedurende één uur in de dagperiode getest. Verder zijn deze alleen in noodsituaties in gebruik.

Naast het continue geluid van het converterstation zijn er piekgeluiden van schakelhandelingen voor de 380kV-velden. Hiervoor wordt uitgegaan van een piekbronvermogen van 127 dB(A). Met de vermogensschakelaars voor de in de open lucht geplaatste schakelvelden wordt slechts sporadisch geschakeld¹. Deze schakelingen duren slechts enkele honderden milliseconden en vinden in principe alleen overdag plaats. De overige piekgeluiden duren slechts enkele honderden milliseconden en vinden in principe alleen overdag plaats. De overige piekgeluiden binnen de inrichting zullen niet meer dan 10 dB(A) hoger zijn dan het gemiddelde geluidniveau. In de avond- en nachtperiode wordt alleen in geval van calamiteiten geschakeld. Dit gebeurt dus slechts incidenteel².

De representatieve bedrijfssituatie is samengevat in Tabel 1. In deze tabel zijn ook de gehanteerde bronvermogens van de relevante geluidbronnen vermeld. De posities van de geluidbronnen zijn weergegeven in bijlage 2.

Tabel 1 Representatieve bedrijfssituatie converterstation TenneT Nederwiek 1

Geluidbron		Bronvermogen	Effectieve bedrijfstijd in uren		
Nummer	Omschrijving	L _{WA} [dB(A)]	Dag (7-19u)	Avond (19-23u)	Nacht (23-7u)
Relevante geluidbronnen gemiddelde geluidemissie					
01-06	Transformatoren	6 x 98*	12	4	8
G01 – G09, D01 – D03	Converterhallen	97**	12	4	8

¹ Met sporadisch wordt bedoeld dat het af en toe voorkomt, maar wel dermate frequent dat het als onderdeel wordt gezien van de representatieve bedrijfssituatie.

² Met incidenteel wordt bedoeld dat dit hoge uitzonderingen zijn, minder dan 12 keer per jaar. Hiermee wordt het niet als onderdeel van de representatieve bedrijfssituatie beschouwd en niet getoetst aan de reguliere geluidnormen.

Geluidbron Nummer	Omschrijving	Bronvermogen L _{WA} [dB(A)]	Effectieve bedrijfstijd in uren		
			Dag (7-19u)	Avond (19-23u)	Nacht (23-7u)
13a – 13b	Buitenlucht aanzuiging bovendaks controlegebouw	2 x 78	12	4	8
14a – 14b	Buitenlucht aanzuiging bovendaks converterhallen	2 x 80	12	4	8
17	Converterkoeler 1	97	12	4	8
18	Converterkoeler 2	97	12	4	8
19	AC Yard pool 1	89	12	4	8
20	AC Yard pool 2	89	12	4	8
21a – 21b	Koelunits converterhallen	2 x 88	12	4	8
21c – 21d	Koelunits controlegebouw	2 x 83	12	4	8
22a – 22b	Noodstroomaggregaten	2 x 95***	1	--	--
23 – 30	Dakventilatoren afzuiging converterhallen	8 x 88	12	4	8
31 – 32	Dakventilatoren afzuiging NC hal/Neutral yard	2 x 85	12	4	8
33 – 34	Dakventilatoren afzuiging accuruimte Controlegebouw	2 x 69	12	4	8
35	Dakventilator afzuiging sanitaire ruimte Controlegebouw	67	12	4	8
36 – 41	Warmtepompen windpark controlegebouw	6 x 61	12	4	8
G10 – G21	Luchtafvoerroosters (12 stuks op 20 m hoogte, 1 m x 2 m, 50% doorlatend)	12 x 77	12	4	8
G22 – G25	Luchtaanvoerroosters (4 stuks op 1 m hoogte, 2 m x 12 m, 50% doorlatend)	4 x 88	12	4	8
G26 – G27	Luchtafvoer roosters controlegebouw (op 10,5 m hoogte, 1 m x 2 m, 50% doorlatend)	2 x 77	12	4	8

Relevante bronnen piekgeluiden

M01	Vermogensschakelaars	127	Sporadisch	Incidenteel	Incidenteel
M02	Vermogensschakelaars	127	Sporadisch	Incidenteel	Incidenteel

* Het bronvermogen is gebaseerd op in geluidreducerende omkastingen geplaatste transformatoren. Voor deze omkastingen wordt uitgegaan van een effectieve invoegdemping van 10 dB(A). Verdere details zijn op dit moment niet bekend. Om deze reden zijn de transformatoren als puntbronnen ingevoerd waarbij rekening is gehouden met een met 10 dB(A) gereduceerd bronvermogen. De omkastingen zijn als objecten ingevoerd, maar de puntbronnen van de transformatoren zijn zodanig ingevoerd dat deze het effect van de eigen omkasting negeren. De reductie van de omkasting is immers reeds in het bronvermogen vertaald.

** Dit is gebaseerd op de optelling van de deelbronnen voor de gevels en het dak van de converterhallen

*** De noodstroomaggregaten worden in geluidgeïsoleerde containers geplaatst met geluidgedempte luchtin- en uitlaten en rookgasafvoeren. Nadere details zijn op dit moment niet bekend.

2.3 Geluidbronnen en geluidbeperkende voorzieningen

De relevante geluidbronnen zijn beschreven in paragraaf 2.2. De gehanteerde bronvermogens zijn vermeld in Tabel 1. De bronvermogens van de relevante componenten van het converterstation zijn hoofdzakelijk gebaseerd op de bronvermogens van vergelijkbare componenten van het Wilster converterstation in Schleswig-Holstein, Duitsland. Dit converterstation is onderdeel van het NordLink HVDC Interconnector Project met een capaciteit van 2 x 700 MW. Bij de bepaling van de bronvermogens is rekening gehouden met het verschil in capaciteit van het converterstation, te weten 2 GW voor Nederwiek 1 versus 1,4 GW voor NordLink. Daar waar de informatie van het Wilster converterstation niet toereikend is, is gebruik gemaakt van het akoestisch onderzoek dat adviesbureau Peutz B.V. in 2019 heeft verricht aan het COBRACable converterstation in de Eemshaven. Zo zijn de geluidspectra van de geluidbronnen gebaseerd op de geluidmetingen die adviesbureau Peutz B.V. in augustus 2019 heeft verricht aan het COBRACable converterstation. De gehanteerde bronvermogens zijn in lijn met de internationale norm IEC TS 61973:2012/AMD1: 2019, Amendment 1 - High voltage direct current (HVDC) substation audible noise van 9 mei 2019.

Om de geluidemissie van de transformatoren zoveel mogelijk te beperken wordt ervan uitgegaan dat deze worden voorzien van een geluidsisolerende omkasting. Voor deze omkastingen wordt uitgegaan van een minimaal te realiseren effectieve invoegdemping van 10 dB(A). Hiermee wordt het bronvermogen van de transformatoren tot 98 dB(A) per stuk beperkt.

De transformatoren worden voorzien van een zogenaamde ONAN koeling (Oil Natural - Air Natural). Dit betekent dat zowel de interne als de externe koeling door natuurlijke convectie gebeurt. Ze worden dus niet voorzien van een geforceerde koeling met ventilatoren. De koeling heeft derhalve geen relevante bijdrage aan de geluidemissie.

Voor de ventilatie van de converterhallen worden op iedere hal vier geluidgedempte dakventilatoren geplaatst. Het bronvermogen van 88 dB(A) per stuk is gebaseerd op een debiet van 27.000 m³/uur per ventilator. Op het neutral yard gebouw tussen de converterhallen worden twee dakventilatoren geplaatst. Het bronvermogen van 85 dB(A) per stuk is gebaseerd op een debiet van 9.000 m³/uur per ventilator. Verder zijn er luchtin- en uitlaatroosters voor de toe- en afvoer van lucht naar de converterhallen. Dit betreffen per converterhal twee luchttoevoerroosters met een oppervlakte van 24 m² met 50% doorlatendheid in de zuidoostgevel en zes luchtafvoerroosters met een oppervlakte van 2 m² oppervlakte met 50 % doorlatendheid in de noordwestgevel. Het bronvermogen is gebaseerd op een binnenniveau van 80 dB(A) zoals weergegeven in Tabel 2. In de gevel van het controlegebouw komen twee luchtafvoerroosters met een oppervlakte van 2 m² met 50% doorlatendheid. Ook dit bronvermogen is gebaseerd op een bronvermogen van 80 dB(A).

De noodstroomaggregaten worden in geluidgeïsoleerde containers geplaatst met geluidgedempte luchtin- en uitlaten en rookgasafvoeren.

Voor de bepaling van het bronvermogen van de gevel- en dakdelen van de converterhallen is uitgegaan van het binnenniveau zoals vermeld in Tabel 2 en de isolatiewaarde zoals vermeld in Tabel 3. Daarnaast is rekening gehouden met de specifieke afmetingen van de gevels en de daken.

Tabel 2: Binnenniveau converterhallen [dB(A)]

Omschrijving	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Totaal [dB(A)]
Binnenniveau converterhallen	24	47	62	72	75	76	68	60	51	80

Tabel 3: Isolatie waarde converterhallen [dB(A)]

Omschrijving	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Isolatiewaarde gevels en daken converter- hallen	1	7	13	18	29	35	37	40	40

De gegevens van de relevante geluidbronnen zoals het bronvermogen, het geluidspectrum, de bronhoogte en de representatieve bedrijfstijden zijn vermeld in bijlage 2.

3 Toetsingskader

3.1 Wet geluidhinder

Het industrieterrein Vlissingen-Oost is een op grond van de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein. Dit betekent dat op het terrein zogenaamde grote lawaaimakers zijn toegestaan en dat rondom het industrieterrein een geluidzone is vastgesteld. Op de buitengrens van deze zone – de zonegrens - mag het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ vanwege alle inrichtingen op het gezoneerde industrieterrein tezamen niet hoger zijn dan:

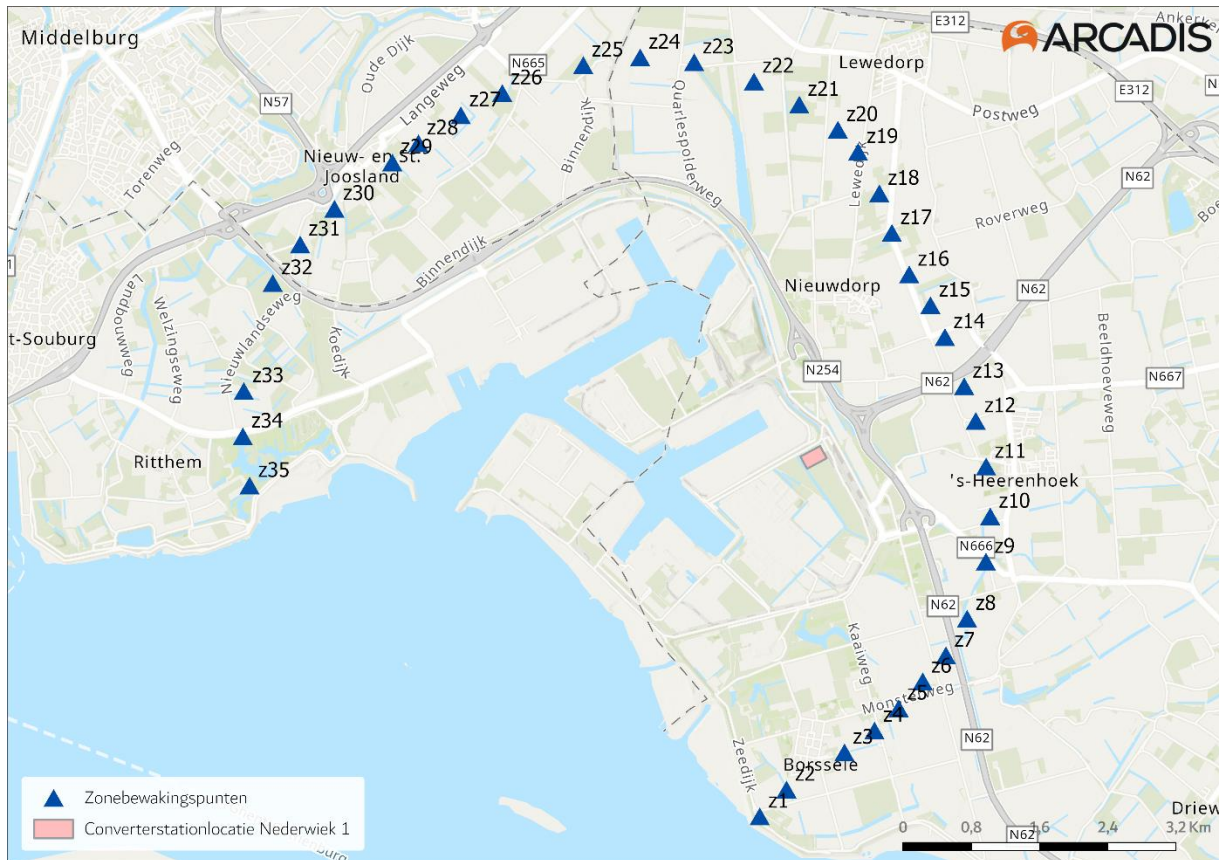
- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur.
- 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur.
- 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur.

Dit wordt ook wel aangeduid als 50 dB(A) etmaalwaarde³.

De zonegrens van het industrieterrein Vlissingen-Oost is weergegeven in Afbeelding 1. In de geluidzone van het industrieterrein bevindt zich een groot aantal woningen. Bij de woningen in de zone mag de cumulatieve geluidsbelasting vanwege alle inrichtingen op het gezoneerde industrieterrein tezamen niet hoger zijn dan de vastgestelde maximaal toelaatbare geluidbelasting (MTG) c.q. de vastgestelde hogere grenswaarde (HGW). Deze waarde verschilt per woning. De vastgestelde zonebewakingspunten op de zonegrens zijn weergegeven in Afbeelding 2. Bij de toetsing van het geluidniveau vanwege het converterstation moet rekening worden gehouden met de cumulatie van het geluid van andere inrichtingen op het gezoneerde terrein. Voor het beheer van de beschikbare geluidruimte is een beleidsregel vastgesteld. Op 1 september 2008 is de herziene 'Beleidsregel zonebeheersysteem Industrieterrein Vlissingen-Oost 2008 Provincie Zeeland' van kracht geworden. Deze beleidsregel is een gezamenlijk initiatief van provincie Zeeland, Zeeland Seaports en de gemeenten Vlissingen en Borssele. Als onderdeel van de beleidsregel hebben Gedeputeerde Staten van Zeeland op 9 december 2014 het 'Akoestisch inrichtingsplan Industrieterrein Vlissingen-Oost 2014' vastgesteld. Dit inrichtingsplan regelt de feitelijke verdeling van de geluidruimte op het industrieterrein. Hiertoe is het industrieterrein opgedeeld in een aantal gebieden. Voor ieder gebied is een bepaalde hoeveelheid geluidruimte beschikbaar, de zogenaamde gebiedswaarde. Het converterstation is gepland in zonegebied 25. Hiervoor bedraagt de toelaatbare geluidemissie 74,1 dB(A)/m² in de dagperiode, 68,5 dB(A)/m² in de avondperiode en 58,5 dB(A)/m² in de nachtperiode.

³ De etmaalwaarde is gedefinieerd als de hoogste waarde van:

- Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in de dagperiode.
- Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in de avondperiode plus 5 dB(A).
- Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in de nachtperiode plus 10 dB(A).



Afbeelding 2 Posities van de zonebewakingspunten op de zonegrens van industrieterrein Vlissingen-Oost

3.2 Activiteitenbesluit

Door het volledig omkassen van de transformatoren is het converterstation niet vergunningsplichtig, maar meldingsplichtig in het kader van het Activiteitenbesluit. Er is dan immers geen sprake van "transformatorstations, met niet in een gesloten gebouw ondergebrachte transformatoren, met een maximaal gelijktijdig in te schakelen elektrisch vermogen van 200 MVA of meer". Hierdoor valt het converterstation onder het 'Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer', het zogenaamde Activiteitenbesluit.

Op grond van artikel 2.17 van dit besluit geldt de eis dat op de gevel van woningen en andere geluidgevoelige gebouwen het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ niet hoger mag zijn dan:

- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode).
- 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode).
- 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

Voor inrichtingen op een gezonde industrieterrein zoals in het onderhavige geval gelden voornoemde waarden ook op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting.

Op de gevel van woningen en andere geluidgevoelige gebouwen mag het maximale geluidniveau $L_{A,max}$ niet hoger zijn dan:

- 70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode).
- 65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode).
- 60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

In de dagperiode zijn voornoemde eisen voor het maximale geluidniveau niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

Voor woningen en andere gevoelige gebouwen op een bedrijventerrein zijn voor zowel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als het maximale geluidniveau 5 dB(A) hogere niveaus toegestaan, maar dit is in de onderhavige situatie niet aan de orde.

Op grond van artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en het maximaal geluidniveau L_{Amax} vaststellen.

4 Berekeningsmethode

De overdrachtsberekeningen zijn verricht conform de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai" van 1999 met het softwarepakket Geomilieu versie V2021.1, methode Industrielawaai II.8. Het converterstation is gelegen op het gezoneerde industrieterrein Vlissingen-Oost. Voor het onderzoek naar de geluidbelasting op de zonegrens en op geluidgevoelige objecten is het rekenmodel van het converterstation geïntegreerd in het zonebeheermodel van het industrieterrein Vlissingen-Oost te Borssele, zoals aangeleverd door de zonebeheerder Regionale Uitvoeringsdienst (RUD) Zeeland op 2 januari 2023. Dit rekenmodel is aangevuld met de geluidbronnen, gebouwen, objecten en beoordelingspunten van het converterstation. In de berekeningen is met alle van belang zijnde factoren rekening gehouden, zoals afstandsreductie, reflecties, afscherming, bodem- en luchtdemping en bedrijfsduurcorrecties. De gebruikte luchtdemping is volgens methode TNO/TPD.

Voor het industrieterrein Vlissingen-Oost wordt met uitzondering van de volledig reflecterende watervlakken in het zonebeheermodel uitgegaan van een 50% reflecterend bodemgebied. Deze modelkeuze hangt samen met de omvang van het industrieterrein en het type inrichtingen op het industrieterrein. Dit is daarom ook voor het converterstation als uitgangspunt gehanteerd. Voor het omliggende gebied wordt conform het zonebeheermodel uitgegaan van een geluidabsorberend bodemgebied.

Op het gebied van waterveiligheid is het terrein voldoende hoog, maar het terrein moet nog wel geëgaliseerd worden. In overleg met de zonebeheerder is gekozen voor een maaiveldhoogte van 5 meter, omdat de omliggende terreinen in het zonemodel ook op deze hoogte ingevoerd zijn. Deze hoogte is derhalve in het model gehanteerd als maaiveldhoogte.

De invoergegevens van de gebouwen en objecten van het converterstation zoals de positie, de hoogte, de reflectiecoëfficiënt, de bodemfactor e.d. zijn vermeld in bijlage 2. In deze bijlage zijn ook de invoergegevens van de relevante geluidsbronnen vermeld zoals het bronvermogen, de bronhoogte en de representatieve bedrijfstijden.

5 Berekeningsresultaten

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) vanwege het converterstation berekend op de zonebewakingspunten op de zonegrens en op de woningen in de geluidzone. Aanvullend is het beoordelingsniveau berekend op vier controlepunten nabij de inrichting en op punten op 50 meter van de inrichting. De posities van de beoordelingspunten zijn weergegeven op de afbeeldingen in bijlage 1.

De berekeningsresultaten zijn vermeld in bijlage 3 en samengevat in Tabel 4. De beoordelingshoogte is 5 meter ten opzichte van het maaiveld.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege het converterstation bedraagt op de zonegrens ten hoogste 23 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Ter plaatse van woningen in de geluidzone bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten hoogste 33 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Het beoordelingsniveau wordt met name bepaald door de vermogenstransformatoren en de converterkoelers.

Het geluidvermogen van het converterstation bedraagt 61,0 dB(A)/m² in de dagperiode en 60,9 dB(A)/m² in de avond- en nachtperiode. Hiermee wordt niet voldaan aan de gebiedswaarde voor de betreffende kavel van 74,1 dB(A)/m² in de dagperiode, 68,5 dB(A)/m² in de avondperiode en 58,5 dB(A)/m² in de nachtperiode.

De geluidemissie van het converterstation is tonaal van karakter. Indien ter plaatse van woningen en/of andere geluidgevoelige bestemmingen het tonale karakter van het geluid duidelijk hoorbaar is, dient een toeslag van 5 dB(A) op het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in rekening te worden gebracht. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege het converterstation bedraagt ter plaatse van woningen ten hoogste 33 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Het kan niet met 100% zekerheid worden uitgesloten dat ter plaatse van woningen dit geluid tonaal van karakter is ten opzichte van het heersende omgevingsgeluid. Derhalve zijn in Tabel 4 ook de niveaus inclusief een eventuele toeslag van 5 dB(A) weergegeven. Rekening houdend met een toeslag van 5 dB(A) bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van woningen in de geluidzone ten hoogste 38 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Overigens wordt bij de toetsing aan de geluidzone geen rekening gehouden met een eventuele toeslag voor tonaal geluid.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op 50 meter van de erfsgrens voldoet niet aan de standaard geluideisen van het Activiteitenbesluit. Het beoordelingsniveau bedraagt hier 44 t/m 56 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Het is derhalve noodzakelijk om een maatwerkvoorschrift voor geluid vast te stellen.

Tabel 4 Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) converterstation TenneT Nederwiek 1

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ [dB(A)]		
Nummer	Omschrijving	Dagperiode 7-19 uur	Avondperiode 19-23 uur	Nachtperiode 23-7 uur
Zonebewakingspunten				
z4-z7	Oost-Borssele	11 – 13	11 – 13	11 – 13
z8	's-Heerenhoek zuid	14	14	14
z9	's-Heerenhoek zuid	15	15	15
z10	's-Heerenhoek zuid	16	16	16
z11	's-Heerenhoek	17	17	17
z12	's-Heerenhoek noord	19	19	19
z13	's-Heerenhoek noord	22	22	22
z14	Nieuwdorp	23	23	23

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]		
Nummer	Omschrijving	Dagperiode 7-19 uur	Avondperiode 19-23 uur	Nachtperiode 23-7 uur
z15	Nieuwdorp	23	23	23
z16	Nieuwdorp	22	22	22
z17	Nieuwdorp	20	20	20
z18	Nieuwdorp	19	18	18
z19-z28	Lewedorp en Arnhemuiden	11 – 17	11 – 17	11 – 17
Dichtstbijzijnde woningen				
MTG09_A/B	Borsseledijk 48 (950 m ten oosten van de inrichting)	24 (29)*	24 (29)*	24 (29)*
MTG59	Jurjaneweg 27 (1,5 km ten zuidoosten van de inrichting)	20 (25)*	20 (25)*	20 (25)*
MTG11	Halsweg 1 (800 m ten noorden van de inrichting)	33 (38)*	33 (38)*	33 (38)*
MTG12	Halsweg 2 (850 m ten noordoosten van de inrichting)	31 (36)*	31 (36)*	31 (36)*
Controlepunten nabij de inrichting				
CP01	90 m ten noorden van de inrichting	50	50	50
CP02	180 m ten zuidoosten van de inrichting	40	40	40
CP03	290 m ten zuiden van de inrichting	36	36	36
CP04	180 m ten westen van de inrichting	46	46	46
Referentiepunten op 50 meter van de inrichting				
RP01	Noordzijde	53	53	53
RP02 t/m RP05	Noordoostzijde	44 – 54	44 – 54	44 – 54
RP06 t/m RP10	Zuidoostzijde	46 – 49	46 – 49	46 – 49
RP11 t/m RP14	Zuidwestzijde	45 – 54	45 – 54	45 – 54
RP15 t/m RP19	Noordwestzijde	53 – 56	53 – 56	53 – 56

* Tussen haakjes is het beoordelingsniveau weergegeven inclusief een toeslag van 5 dB voor tonaal geluid, omdat op voorhand niet met 100% zekerheid kan worden gesteld dat hier geen tonaal geluid waarneembaar is.

5.2 Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) vanwege het converterstation wordt bepaald door de vermogensschakelaars. Deze schakelaars worden alleen overdag (sporadisch) gebruikt. In de avond- en nachtperiode is gewoonlijk sprake van een vrij continue geluidemissie en zal het maximale geluidniveau vanwege de inrichting niet meer dan 10 dB(A) hoger zijn dan het gemiddelde geluidniveau. De berekeningsresultaten zijn vermeld in bijlage 3 en samengevat in Tabel 5. Hieruit blijkt dat het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ter plaatse van woningen niet hoger is dan 51 dB(A) in de dagperiode en 43 dB(A) in de avond- en nachtperiode. Incidenteel kan in de avond- en nachtperiode ook een maximaal geluidniveau van ten hoogste 51 dB(A) optreden. Hiermee wordt voldaan aan de standaard geluidseisen van het Activiteitenbesluit.

Tabel 5 Berekeningsresultaten maximaal geluidniveau (L_{Amax}) converterstation TenneT Nederwiek 1

Beoordelingspunt		Maximaal geluidniveau L_{Amax} [dB(A)]		
Nummer	Omschrijving	Dagperiode 7-19 uur	Avondperiode 19-23 uur	Nachtperiode 23-7 uur
MTG09_A/B	Borsseledijk 48 (950m ten oosten van NW1)	34	34	34
MTG59	Jurjaneweg 27 (1,5km ten zuidoosten van NW1)	30	30	30
MTG11	Halsweg 1 (800m ten noorden van NW1)	51	43	43
MTG12	Halsweg 2 (850m ten noordoosten van NW1)	49	41	41

6 Aanvullende geluidbeperkende voorzieningen

Uit het 'Akoestisch inrichtingsplan Industrierrein Vlissingen-Oost 2014' blijkt dat voor de kavel van het converterstation een gebiedswaarde geldt van 74,1 dB(A)/m² in de dagperiode, 68,5 dB(A)/m² in de avondperiode en 58,5 dB(A)/m² in de nachtperiode. Met een geluidemissie van 61,0 dB(A)/m² in de dagperiode en 60,9 dB(A)/m² in de avond- en nachtperiode overschrijdt het converterstation de gebiedswaarde in de nachtperiode met 2,4 dB(A). Om ook in de nachtperiode aan de gebiedswaarde te voldoen zijn aanvullende geluidbeperkende voorzieningen nodig. Om de geluidniveaus afdoende te reduceren is het noodzakelijk om voor de omkastingen van de transformatoren een invoegdemping van in totaal 20 dB(A) te realiseren. Dat wil zeggen 10 dB(A) extra ten opzichte van het oorspronkelijke uitgangspunt. Dit betekent dat de omkastingen moeten worden opgebouwd uit panelen met een aanzienlijk betere isolatiewaarde en dat de ventilatieopeningen moeten worden voorzien van geluiddempers met een hoge invoegdemping. Met deze sterker geluiddempende uitvoering van de omkasting wordt het bronvermogen van de transformatoren met 10 dB(A) (extra) gereduceerd tot 88 dB(A) per stuk. Na het treffen van deze aanvullende voorzieningen bedraagt de geluidemissie van het converterstation 58,1 dB(A)/m² in de dagperiode en 58,0 dB(A)/m² in de avond- en nachtperiode. Hiermee wordt ook in de nachtperiode voldaan de gebiedswaarde van het akoestisch inrichtingsplan.

De berekeningsresultaten voor de situatie inclusief voornoemde aanvullende geluidbeperkende voorzieningen zijn vermeld in bijlage 3 en samengevat in Tabel 6. Hieruit blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) vanwege het converterstation op de zonegrens ten hoogste 19 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode bedraagt. Ter plaatse van woningen bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 29 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op 50 meter van de erfgrans voldoet niet aan de standaard geluideisen van het Activiteitenbesluit. Het beoordelingsniveau bedraagt hier 42 t/m 52 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Het is derhalve noodzakelijk om een maatwerkvoorschrift voor geluid vast te stellen.

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ter plaatse van woningen is rekening houdend met de aanvullende geluidbeperkende voorzieningen niet hoger dan 51 dB(A) in de dagperiode en 39 dB(A) in de avond- en nachtperiode. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de standaard geluideisen van het Activiteitenbesluit.

Tabel 6 Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) converterstation TenneT Nederwiek 1 met aanvullende geluidbeperkende voorzieningen

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ [dB(A)]		
Nummer	Omschrijving	Dagperiode 7-19 uur	Avondperiode 19-23 uur	Nachtperiode 23-7 uur
Zonebewakingspunten				
z4-z7	Oost-Borssele	11 – 13	11 – 13	11 – 13
z8	's-Heerenhoek zuid	14	14	14
z9	's-Heerenhoek zuid	15	15	15
z10	's-Heerenhoek zuid	16	16	16
z11	's-Heerenhoek	16	16	16
z12	's-Heerenhoek noord	17	17	17
z13	's-Heerenhoek noord	19	19	19
z14	Nieuwdorp	18	18	18
z15	Nieuwdorp	18	18	18
z16	Nieuwdorp	17	17	17
z17	Nieuwdorp	15	15	15
z18	Nieuwdorp	14	14	14

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]		
Nummer	Omschrijving	Dagperiode 7-19 uur	Avondperiode 19-23 uur	Nachtperiode 23-7 uur
z19-z28	Lewedorp en Arnemuïden	6 – 12	6 – 12	6 – 12
Dichtstbijzijnde woningen				
MTG09_A/B	Borsseledijk 48 (950 m ten oosten van NW1)	23 (28)*	23 (28)*	23 (28)*
MTG59	Jurjaneweg 27 (1,5 km ten zuidoosten van NW1)	20 (25)*	20 (25)*	20 (25)*
MTG11	Halsweg 1 (800 m ten noorden van NW1)	29 (34)*	29 (34)*	29 (34)*
MTG12	Halsweg 2 (850 m ten noordoosten van NW1)	27 (32)*	27 (32)*	27 (32)*
Controlepunten nabij de inrichting				
CP01	90 m ten noorden van NW1	46	46	46
CP02	180 m ten zuidoosten van NW1	39	39	39
CP03	290 m ten zuiden van NW1	36	36	36
CP04	180 m ten westen van NW1	41	41	41
Referentiepunten op 50 meter van de inrichting				
RP01	Noordzijde	48	48	48
RP02 t/m RP05	Noordoostzijde	43 – 48	43 – 48	43 – 48
RP06 t/m RP10	Zuidoostzijde	46 – 49	46 – 49	46 – 49
RP11 t/m RP14	Zuidwestzijde	43 – 48	43 – 48	43 – 48
RP15 t/m RP19	Noordwestzijde	49 – 52	49 – 52	49 – 52

* Tussen haakjes is het beoordelingsniveau weergegeven inclusief een toeslag van 5 dB voor tonaal geluid, omdat op voorhand niet met 100% zekerheid kan worden gesteld dat hier geen tonaal geluid waarneembaar is.

7 Indirecte hinder

Het converterstation ligt op het gezoneerd industrieterrein Vlissingen-Oost. Vaste jurisprudentie⁴ geeft aan dat het geluidniveau vanwege de aan- en afvoerbewegingen op de verkeerswegen die algemeen toegankelijk zijn en geen deel uitmaken van de inrichting, niet in het akoestisch onderzoek hoeven te worden betrokken. Gezien het feit dat het aantal verkeersbewegingen van en naar het converterstation zeer beperkt is, wordt de indirecte hinder vanwege de verkeersaantrekkende werking van de inrichting verwaarloosbaar geacht.

⁴ Onder andere uitspraak Afdeling Bestuursrechtspraak Raad van State nummer E03.96.0906 d.d. 13 oktober 1997 en nummer 200800664/1 d.d. 17 september 2008.

8 Conclusie

Het converterstation op land van Net op Zee Nederwiek 1 van TenneT wordt gevestigd op het industrieterrein Vlissingen-Oost te Borssele. Dit converterstation zet de opgewekte stroom uit het windenergiegebied Nederwiek 1 met een nominaal vermogen van 2 GW om van 525kV-gelijkstroom naar 380kV-wisselstroom.

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) vanwege het converterstation ten hoogste bedraagt:

- 23 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode op de Zone Immissie Punten op de zonegrens;
- 33 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode op de dichtstbijzijnde woningen.

Het beoordelingsniveau wordt met name bepaald door de vermogenstransformatoren en de converterkoelers.

Uit het 'Akoestisch inrichtingsplan Industrieterrein Vlissingen-Oost 2014' blijkt dat voor de kavel van het converterstation een gebiedswaarde geldt van 74,1 dB(A)/m² in de dagperiode, 68,5 dB(A)/m² in de avondperiode en 58,5 dB(A)/m² in de nachtperiode. Met een geluidemissie van 61,0 dB(A)/m² in de dagperiode en 60,9 dB(A)/m² in de avond- en nachtperiode overschrijdt het converterstation de gebiedswaarde in de nachtperiode met 2,4 dB(A).

Om ook in de nachtperiode aan de gebiedswaarde te voldoen zijn aanvullende geluidbeperkende voorzieningen nodig. Om de geluidniveaus afdoende te reduceren is het noodzakelijk om voor de omkastingen van de transformatoren een invoegdemping van in totaal 20 dB(A) te realiseren. Dat wil zeggen 10 dB(A) extra ten opzichte van het oorspronkelijke uitgangspunt. Na het treffen van deze aanvullende voorzieningen bedraagt de geluidemissie van het converterstation 58,1 dB(A)/m² in de dagperiode en 58,0 dB(A)/m² in de avond- en nachtperiode. Hiermee wordt ook in de nachtperiode voldaan de gebiedswaarde van het akoestisch inrichtingsplan.

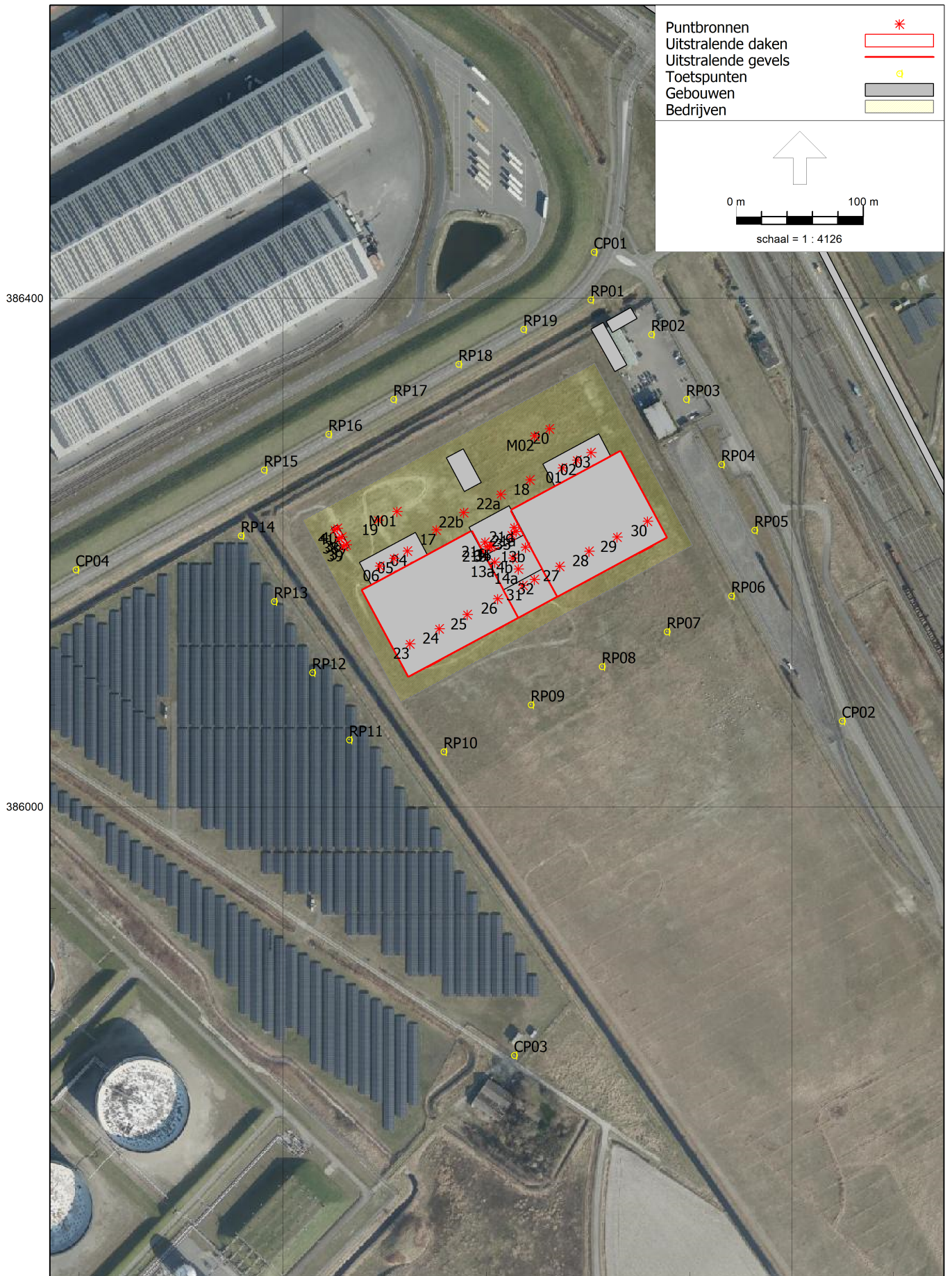
Rekening houdend met voornoemde extra geluidbeperkende voorzieningen bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) vanwege het converterstation op de zonegrens ten hoogste 19 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode bedraagt. Ter plaatse van woningen bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 29 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

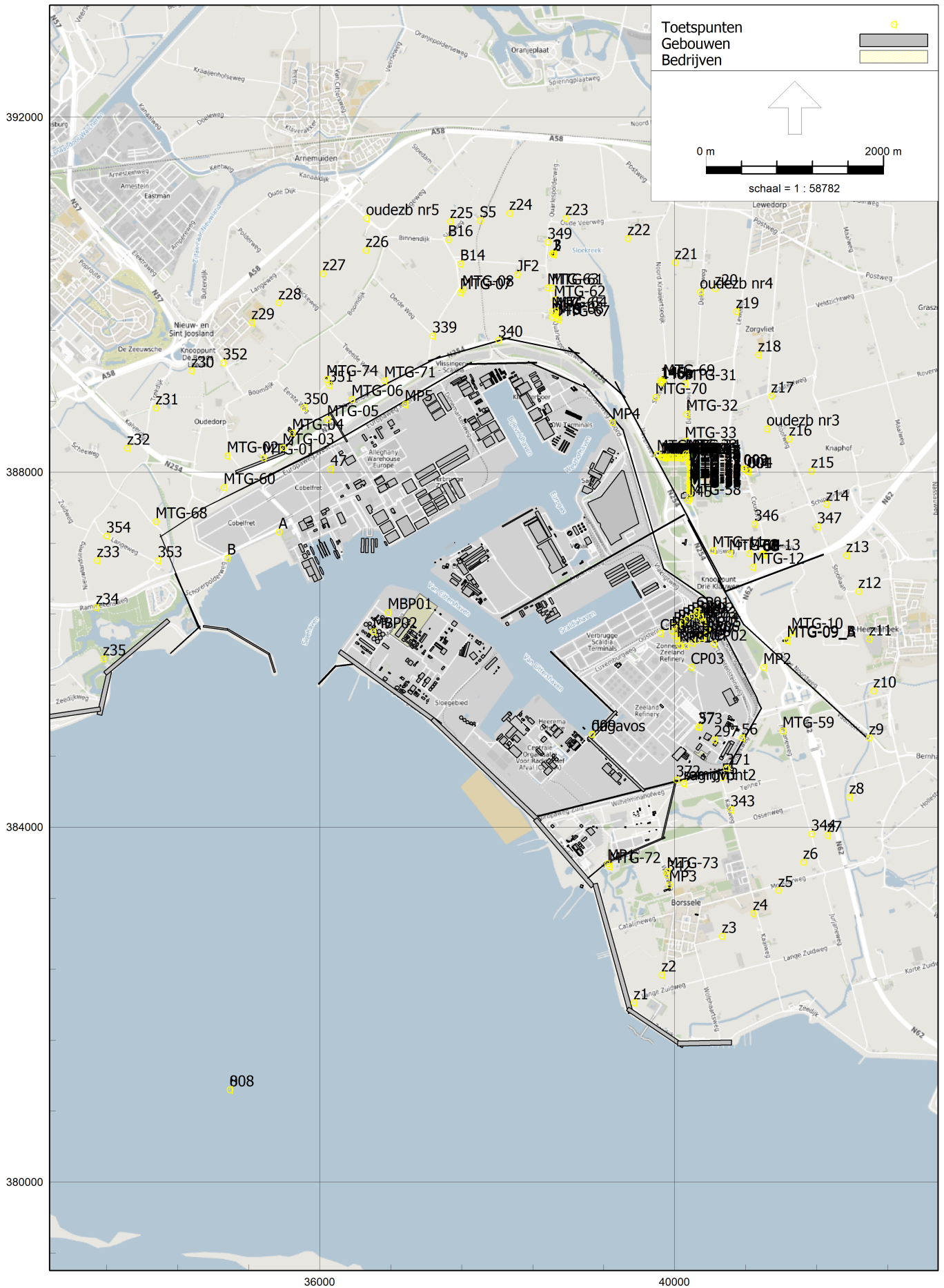
Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op 50 meter van de erfgrans voldoet niet aan de standaard geluideisen van het Activiteitenbesluit. Het beoordelingsniveau bedraagt hier 43 t/m 52 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Het is derhalve noodzakelijk om een maatwerkvoorschrift voor geluid vast te stellen.

Het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) vanwege het converterstation wordt in de dagperiode bepaald door de vermogensschakelaars. In de avond- en nachtperiode treden in principe geen bijzondere piekgeluiden op. Rekening houdend met de aanvullende geluidbeperkende voorzieningen is het maximale geluidniveau ter plaatse van woningen niet hoger dan 51 dB(A) in de dagperiode en 39 dB(A) in de avond- en nachtperiode. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de standaard geluideisen van het Activiteitenbesluit.

De indirecte hinder vanwege de verkeersbewegingen van en naar het converterstation is verwaarloosbaar.

Bijlage 1 Posities van de beoordelingspunten



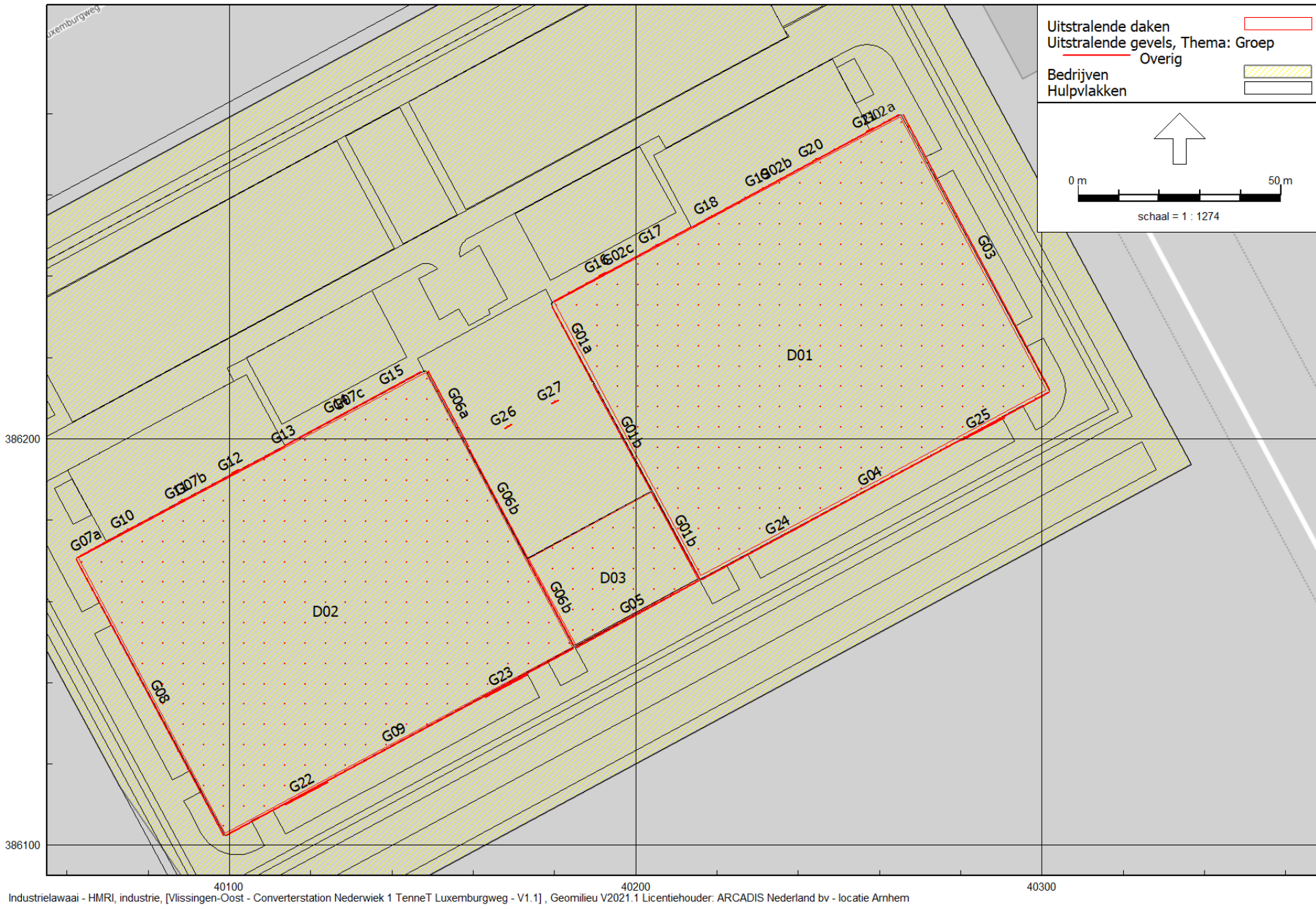


Bijlage 2 Invoergegevens van het rekenmodel









Uitstralende gevels en daken

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
 Invoergegevens rekenmodel - puntbronnen

ARCADIS - 30136670
 Bijlage 2

Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.	Hoek
13a	LAr,LT	Buitenlucht aanzuiging controlegebouw	40166,74	386192,46	21,50	0,50	0,00	360,00
13b	LAr,LT	Buitenlucht aanzuiging controlegebouw	40190,82	386204,12	21,50	0,50	0,00	360,00
14a	LAr,LT	Buitenlucht aanzuiging converterhal	40185,26	386187,05	21,50	0,50	0,00	360,00
14b	LAr,LT	Buitenlucht aanzuiging converterhal	40180,92	386195,55	21,50	0,50	0,00	360,00
21a	LAr,LT	Koeling dak controlegebouw	40183,50	386216,51	15,00	2,00	0,00	360,00
21b	LAr,LT	Koeling dak controlegebouw	40160,55	386204,53	15,00	2,00	0,00	360,00
21c	LAr,LT	Koeling dak controlegebouw	40159,03	386208,10	15,00	2,00	0,00	360,00
21d	LAr,LT	Koeling dak controlegebouw	40181,93	386219,71	15,00	2,00	0,00	360,00
22a	LAr,LT	Noodstroomaggregaat	40171,45	386245,67	5,00	2,50	0,00	360,00
22b	LAr,LT	Noodstroomaggregaat	40142,29	386231,31	5,00	2,50	0,00	360,00
M01	LAmx Belgieweg	Vermogensschakelaar	40089,77	386232,14	5,00	2,50	0,00	360,00
M02	LAmx Belgieweg	Vermogensschakelaar	40197,93	386291,55	5,00	2,50	0,00	360,00
01	LAr,LT	Trafo bay pole 1	40219,70	386266,40	5,00	8,70	0,00	360,00
02	LAr,LT	Trafo bay pole 1	40231,17	386272,52	5,00	8,70	0,00	360,00
03	LAr,LT	Trafo bay pole 1	40242,38	386278,54	5,00	8,70	0,00	360,00
04	LAr,LT	Trafo bay pole 2	40097,99	386201,05	5,00	8,70	0,00	360,00
05	LAr,LT	Trafo bay pole 2	40087,27	386195,28	5,00	8,70	0,00	360,00
06	LAr,LT	Trafo bay pole 2	40076,09	386189,25	5,00	8,70	0,00	360,00
17	LAr,LT	Converter Cooling Fin Fans 1	40120,74	386217,77	5,00	10,00	0,00	360,00
18	LAr,LT	Converter Cooling Fin Fans 2	40194,34	386256,98	5,00	10,00	0,00	360,00
19	LAr,LT	AC Yard pole 1	40075,20	386225,42	5,00	4,00	0,00	360,00
20	LAr,LT	AC Yard pole 2	40209,70	386297,15	5,00	4,00	0,00	360,00
23	LAr,LT	Ventilator 1	40099,99	386128,01	30,00	1,50	0,00	360,00
24	LAr,LT	Ventilator 2	40123,06	386139,92	30,00	1,50	0,00	360,00
25	LAr,LT	Ventilator 3	40144,96	386151,22	30,00	1,50	0,00	360,00
26	LAr,LT	Ventilator 4	40168,86	386163,59	30,00	1,50	0,00	360,00
27	LAr,LT	Ventilator 1	40217,75	386188,99	30,00	1,50	0,00	360,00
28	LAr,LT	Ventilator 2	40240,83	386200,89	30,00	1,50	0,00	360,00
29	LAr,LT	Ventilator 3	40262,72	386212,20	30,00	1,50	0,00	360,00
30	LAr,LT	Ventilator 4	40286,63	386224,56	30,00	1,50	0,00	360,00
31	LAr,LT	Ventilator 1 NC hal	40188,87	386174,03	20,00	1,50	0,00	360,00
32	LAr,LT	Ventilator 2 NC hal	40197,69	386178,68	20,00	1,50	0,00	360,00
33	LAr,LT	Dakventilatoren afzuiging accuruimte	40179,81	386213,80	15,00	0,50	0,00	360,00
34	LAr,LT	Dakventilatoren afzuiging accuruimte	40163,01	386204,49	15,00	0,50	0,00	360,00
35	LAr,LT	Dakventilatoren afzuiging sanitaire ruimte	40164,39	386205,33	15,00	0,50	0,00	360,00
36	LAr,LT	warmtepomp WP controlegebouw	40046,47	386212,05	8,60	0,50	0,00	360,00
37	LAr,LT	warmtepomp WP controlegebouw	40050,00	386206,00	8,60	0,50	0,00	360,00
38	LAr,LT	warmtepomp WP controlegebouw	40044,32	386210,92	8,60	0,50	0,00	360,00
39	LAr,LT	warmtepomp WP controlegebouw	40047,85	386204,87	8,60	0,50	0,00	360,00
40	LAr,LT	warmtepomp WP controlegebouw	40043,03	386218,88	8,60	0,50	0,00	360,00
41	LAr,LT	warmtepomp WP controlegebouw	40040,88	386217,76	8,60	0,50	0,00	360,00

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1

Invoergegevens rekenmodel - puntbronnen

ARCADIS - 30136670
Bijlage 2

Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)
13a	Normale puntbron	35,50	53,50	68,50	72,50	73,50	68,50	62,50	52,50	39,50	77,52	0,00	0,00
13b	Normale puntbron	35,50	53,50	68,50	72,50	73,50	68,50	62,50	52,50	39,50	77,52	0,00	0,00
14a	Normale puntbron	37,50	55,50	70,50	74,50	75,50	70,50	64,50	54,50	41,50	79,52	0,00	0,00
14b	Normale puntbron	37,50	55,50	70,50	74,50	75,50	70,50	64,50	54,50	41,50	79,52	0,00	0,00
21a	Normale puntbron	52,00	61,30	70,40	79,40	79,70	84,00	82,00	76,10	69,00	88,14	0,00	0,00
21b	Normale puntbron	52,00	61,30	70,40	79,40	79,70	84,00	82,00	76,10	69,00	88,14	0,00	0,00
21c	Normale puntbron	47,00	56,30	65,40	74,40	74,90	79,00	77,00	71,10	64,00	83,17	0,00	0,00
21d	Normale puntbron	47,00	56,30	65,40	74,40	74,90	79,00	77,00	71,10	64,00	83,17	0,00	0,00
22a	Normale puntbron	60,00	70,20	75,30	84,80	87,20	89,40	90,60	84,40	72,30	95,03	10,79	--
22b	Normale puntbron	60,00	70,20	75,30	84,80	87,20	89,40	90,60	84,40	72,30	95,03	10,79	--
M01	Normale puntbron	--	85,00	98,00	109,00	118,00	122,00	122,00	121,00	111,00	127,22	0,00	--
M02	Normale puntbron	--	85,00	98,00	109,00	118,00	122,00	122,00	121,00	111,00	127,22	0,00	--
01	Normale puntbron	54,90	67,30	93,30	91,10	93,20	79,60	73,20	64,50	59,10	97,51	0,00	0,00
02	Normale puntbron	54,90	67,30	93,30	91,10	93,20	79,60	73,20	64,50	59,10	97,51	0,00	0,00
03	Normale puntbron	54,90	67,30	93,30	91,10	93,20	79,60	73,20	64,50	59,10	97,51	0,00	0,00
04	Normale puntbron	54,90	67,30	93,30	91,10	93,20	79,60	73,20	64,50	59,10	97,51	0,00	0,00
05	Normale puntbron	54,90	67,30	93,30	91,10	93,20	79,60	73,20	64,50	59,10	97,51	0,00	0,00
06	Normale puntbron	54,90	67,30	93,30	91,10	93,20	79,60	73,20	64,50	59,10	97,51	0,00	0,00
17	Normale puntbron	56,00	68,00	80,00	86,00	93,00	93,00	88,00	81,00	76,00	97,24	0,00	0,00
18	Normale puntbron	56,00	68,00	80,00	86,00	93,00	93,00	88,00	81,00	76,00	97,24	0,00	0,00
19	Normale puntbron	--	23,10	50,50	56,50	81,40	87,60	58,50	25,50	22,50	88,54	0,00	0,00
20	Normale puntbron	--	23,10	50,50	56,50	81,40	87,60	58,50	25,50	22,50	88,54	0,00	0,00
23	Normale puntbron	54,00	65,10	76,20	77,70	80,10	80,30	84,50	75,30	69,20	88,05	0,00	0,00
24	Normale puntbron	54,00	65,10	76,20	77,70	80,10	80,30	84,50	75,30	69,20	88,05	0,00	0,00
25	Normale puntbron	54,00	65,10	76,20	77,70	80,10	80,30	84,50	75,30	69,20	88,05	0,00	0,00
26	Normale puntbron	54,00	65,10	76,20	77,70	80,10	80,30	84,50	75,30	69,20	88,05	0,00	0,00
27	Normale puntbron	54,00	65,10	76,20	77,70	80,10	80,30	84,50	75,30	69,20	88,05	0,00	0,00
28	Normale puntbron	54,00	65,10	76,20	77,70	80,10	80,30	84,50	75,30	69,20	88,05	0,00	0,00
29	Normale puntbron	54,00	65,10	76,20	77,70	80,10	80,30	84,50	75,30	69,20	88,05	0,00	0,00
30	Normale puntbron	54,00	65,10	76,20	77,70	80,10	80,30	84,50	75,30	69,20	88,05	0,00	0,00
31	Normale puntbron	51,00	62,10	73,20	74,70	77,10	77,30	81,50	72,30	66,20	85,05	0,00	0,00
32	Normale puntbron	51,00	62,10	73,20	74,70	77,10	77,30	81,50	72,30	66,20	85,05	0,00	0,00
33	Normale puntbron	33,00	48,00	56,00	59,00	65,00	64,00	56,00	44,00	41,50	68,67	0,00	0,00
34	Normale puntbron	33,00	48,00	56,00	59,00	65,00	64,00	56,00	44,00	41,50	68,67	0,00	0,00
35	Normale puntbron	52,00	54,00	56,00	60,00	62,00	61,00	58,00	53,00	41,50	67,40	0,00	0,00
36	Normale puntbron	24,80	34,10	43,20	52,20	52,70	56,80	54,80	48,90	41,80	60,97	0,00	0,00
37	Normale puntbron	24,80	34,10	43,20	52,20	52,70	56,80	54,80	48,90	41,80	60,97	0,00	0,00
38	Normale puntbron	24,80	34,10	43,20	52,20	52,70	56,80	54,80	48,90	41,80	60,97	0,00	0,00
39	Normale puntbron	24,80	34,10	43,20	52,20	52,70	56,80	54,80	48,90	41,80	60,97	0,00	0,00
40	Normale puntbron	24,80	34,10	43,20	52,20	52,70	56,80	54,80	48,90	41,80	60,97	0,00	0,00
41	Normale puntbron	24,80	34,10	43,20	52,20	52,70	56,80	54,80	48,90	41,80	60,97	0,00	0,00

Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)
13a	0,00
13b	0,00
14a	0,00
14b	0,00
21a	0,00
21b	0,00
21c	0,00
21d	0,00
22a	--
22b	--
M01	--
M02	--
01	0,00
02	0,00
03	0,00
04	0,00
05	0,00
06	0,00
17	0,00
18	0,00
19	0,00
20	0,00
23	0,00
24	0,00
25	0,00
26	0,00
27	0,00
28	0,00
29	0,00
30	0,00
31	0,00
32	0,00
33	0,00
34	0,00
35	0,00
36	0,00
37	0,00
38	0,00
39	0,00
40	0,00
41	0,00

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Invoergegevens rekenmodel - puntbronnen met reductie

ARCADIS - 30136670
Bijlage 2

Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.
13a	LAr,LT	Buitenlucht aanzuiging controlegebouw	40166,74	386192,46	21,50	0,50	0,00
13b	LAr,LT	Buitenlucht aanzuiging controlegebouw	40190,82	386204,12	21,50	0,50	0,00
14a	LAr,LT	Buitenlucht aanzuiging converterhal	40185,26	386187,05	21,50	0,50	0,00
14b	LAr,LT	Buitenlucht aanzuiging converterhal	40180,92	386195,55	21,50	0,50	0,00
21a	LAr,LT	Koeling dak controlegebouw	40183,50	386216,51	15,00	2,00	0,00
21b	LAr,LT	Koeling dak controlegebouw	40160,55	386204,53	15,00	2,00	0,00
21c	LAr,LT	Koeling dak controlegebouw	40159,03	386208,10	15,00	2,00	0,00
21d	LAr,LT	Koeling dak controlegebouw	40181,93	386219,71	15,00	2,00	0,00
22a	LAr,LT	Noodstroomaggregaat	40171,45	386245,67	5,00	2,50	0,00
22b	LAr,LT	Noodstroomaggregaat	40142,29	386231,31	5,00	2,50	0,00
M01	LAmx Belgieweg	Vermogensschakelaar	40089,77	386232,14	5,00	2,50	0,00
M02	LAmx Belgieweg	Vermogensschakelaar	40197,93	386291,55	5,00	2,50	0,00
01	LAr,LT	Trafo bay pole 1	40219,70	386266,40	5,00	8,70	0,00
02	LAr,LT	Trafo bay pole 1	40231,17	386272,52	5,00	8,70	0,00
03	LAr,LT	Trafo bay pole 1	40242,38	386278,54	5,00	8,70	0,00
04	LAr,LT	Trafo bay pole 2	40097,99	386201,05	5,00	8,70	0,00
05	LAr,LT	Trafo bay pole 2	40087,27	386195,28	5,00	8,70	0,00
06	LAr,LT	Trafo bay pole 2	40076,09	386189,25	5,00	8,70	0,00
17	LAr,LT	Converter Cooling Fin Fans 1	40120,74	386217,77	5,00	10,00	0,00
18	LAr,LT	Converter Cooling Fin Fans 2	40194,34	386256,98	5,00	10,00	0,00
19	LAr,LT	AC Yard pole 1	40075,20	386225,42	5,00	4,00	0,00
20	LAr,LT	AC Yard pole 2	40209,70	386297,15	5,00	4,00	0,00
23	LAr,LT	Ventilator 1	40099,99	386128,01	30,00	1,50	0,00
24	LAr,LT	Ventilator 2	40123,06	386139,92	30,00	1,50	0,00
25	LAr,LT	Ventilator 3	40144,96	386151,22	30,00	1,50	0,00
26	LAr,LT	Ventilator 4	40168,86	386163,59	30,00	1,50	0,00
27	LAr,LT	Ventilator 1	40217,75	386188,99	30,00	1,50	0,00
28	LAr,LT	Ventilator 2	40240,83	386200,89	30,00	1,50	0,00
29	LAr,LT	Ventilator 3	40262,72	386212,20	30,00	1,50	0,00
30	LAr,LT	Ventilator 4	40286,63	386224,56	30,00	1,50	0,00
31	LAr,LT	Ventilator 1 NC hal	40188,87	386174,03	20,00	1,50	0,00
32	LAr,LT	Ventilator 2 NC hal	40197,69	386178,68	20,00	1,50	0,00
33	LAr,LT	Dakventilatoren afzuiging accuruimte	40179,81	386213,80	15,00	0,50	0,00
34	LAr,LT	Dakventilatoren afzuiging accuruimte	40163,01	386204,49	15,00	0,50	0,00
35	LAr,LT	Dakventilatoren afzuiging sanitaire ruimte	40164,39	386205,33	15,00	0,50	0,00
36	LAr,LT	warmtepomp WP controlegebouw	40046,47	386212,05	8,60	0,50	0,00
37	LAr,LT	warmtepomp WP controlegebouw	40050,00	386206,00	8,60	0,50	0,00
38	LAr,LT	warmtepomp WP controlegebouw	40044,32	386210,92	8,60	0,50	0,00
39	LAr,LT	warmtepomp WP controlegebouw	40047,85	386204,87	8,60	0,50	0,00
40	LAr,LT	warmtepomp WP controlegebouw	40043,03	386218,88	8,60	0,50	0,00
41	LAr,LT	warmtepomp WP controlegebouw	40040,88	386217,76	8,60	0,50	0,00

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Invoergegevens rekenmodel - puntbronnen met reductie

ARCADIS - 30136670
Bijlage 2

Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	Type	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
13a	360,00	Normale puntbron	35,50	53,50	68,50	72,50	73,50	68,50	62,50	52,50	39,50	77,52
13b	360,00	Normale puntbron	35,50	53,50	68,50	72,50	73,50	68,50	62,50	52,50	39,50	77,52
14a	360,00	Normale puntbron	37,50	55,50	70,50	74,50	75,50	70,50	64,50	54,50	41,50	79,52
14b	360,00	Normale puntbron	37,50	55,50	70,50	74,50	75,50	70,50	64,50	54,50	41,50	79,52
21a	360,00	Normale puntbron	52,00	61,30	70,40	79,40	79,70	84,00	82,00	76,10	69,00	88,14
21b	360,00	Normale puntbron	52,00	61,30	70,40	79,40	79,70	84,00	82,00	76,10	69,00	88,14
21c	360,00	Normale puntbron	47,00	56,30	65,40	74,40	74,90	79,00	77,00	71,10	64,00	83,17
21d	360,00	Normale puntbron	47,00	56,30	65,40	74,40	74,90	79,00	77,00	71,10	64,00	83,17
22a	360,00	Normale puntbron	60,00	70,20	75,30	84,80	87,20	89,40	90,60	84,40	72,30	95,03
22b	360,00	Normale puntbron	60,00	70,20	75,30	84,80	87,20	89,40	90,60	84,40	72,30	95,03
M01	360,00	Normale puntbron	--	85,00	98,00	109,00	118,00	122,00	122,00	121,00	111,00	127,22
M02	360,00	Normale puntbron	--	85,00	98,00	109,00	118,00	122,00	122,00	121,00	111,00	127,22
01	360,00	Normale puntbron	44,90	57,30	83,30	81,10	83,20	69,60	63,20	54,50	49,10	87,51
02	360,00	Normale puntbron	44,90	57,30	83,30	81,10	83,20	69,60	63,20	54,50	49,10	87,51
03	360,00	Normale puntbron	44,90	57,30	83,30	81,10	83,20	69,60	63,20	54,50	49,10	87,51
04	360,00	Normale puntbron	44,90	57,30	83,30	81,10	83,20	69,60	63,20	54,50	49,10	87,51
05	360,00	Normale puntbron	44,90	57,30	83,30	81,10	83,20	69,60	63,20	54,50	49,10	87,51
06	360,00	Normale puntbron	44,90	57,30	83,30	81,10	83,20	69,60	63,20	54,50	49,10	87,51
17	360,00	Normale puntbron	56,00	68,00	80,00	86,00	93,00	93,00	88,00	81,00	76,00	97,24
18	360,00	Normale puntbron	56,00	68,00	80,00	86,00	93,00	93,00	88,00	81,00	76,00	97,24
19	360,00	Normale puntbron	--	23,10	50,50	56,50	81,40	87,60	58,50	25,50	22,50	88,54
20	360,00	Normale puntbron	--	23,10	50,50	56,50	81,40	87,60	58,50	25,50	22,50	88,54
23	360,00	Normale puntbron	54,00	65,10	76,20	77,70	80,10	80,30	84,50	75,30	69,20	88,05
24	360,00	Normale puntbron	54,00	65,10	76,20	77,70	80,10	80,30	84,50	75,30	69,20	88,05
25	360,00	Normale puntbron	54,00	65,10	76,20	77,70	80,10	80,30	84,50	75,30	69,20	88,05
26	360,00	Normale puntbron	54,00	65,10	76,20	77,70	80,10	80,30	84,50	75,30	69,20	88,05
27	360,00	Normale puntbron	54,00	65,10	76,20	77,70	80,10	80,30	84,50	75,30	69,20	88,05
28	360,00	Normale puntbron	54,00	65,10	76,20	77,70	80,10	80,30	84,50	75,30	69,20	88,05
29	360,00	Normale puntbron	54,00	65,10	76,20	77,70	80,10	80,30	84,50	75,30	69,20	88,05
30	360,00	Normale puntbron	54,00	65,10	76,20	77,70	80,10	80,30	84,50	75,30	69,20	88,05
31	360,00	Normale puntbron	51,00	62,10	73,20	74,70	77,10	77,30	81,50	72,30	66,20	85,05
32	360,00	Normale puntbron	51,00	62,10	73,20	74,70	77,10	77,30	81,50	72,30	66,20	85,05
33	360,00	Normale puntbron	33,00	48,00	56,00	59,00	65,00	64,00	56,00	44,00	41,50	68,67
34	360,00	Normale puntbron	33,00	48,00	56,00	59,00	65,00	64,00	56,00	44,00	41,50	68,67
35	360,00	Normale puntbron	52,00	54,00	56,00	60,00	62,00	61,00	58,00	53,00	41,50	67,40
36	360,00	Normale puntbron	24,80	34,10	43,20	52,20	52,70	56,80	54,80	48,90	41,80	60,97
37	360,00	Normale puntbron	24,80	34,10	43,20	52,20	52,70	56,80	54,80	48,90	41,80	60,97
38	360,00	Normale puntbron	24,80	34,10	43,20	52,20	52,70	56,80	54,80	48,90	41,80	60,97
39	360,00	Normale puntbron	24,80	34,10	43,20	52,20	52,70	56,80	54,80	48,90	41,80	60,97
40	360,00	Normale puntbron	24,80	34,10	43,20	52,20	52,70	56,80	54,80	48,90	41,80	60,97
41	360,00	Normale puntbron	24,80	34,10	43,20	52,20	52,70	56,80	54,80	48,90	41,80	60,97

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Invoergegevens rekenmodel - puntbronnen met reductie

ARCADIS - 30136670
Bijlage 2

Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
13a	0,00	0,00	0,00
13b	0,00	0,00	0,00
14a	0,00	0,00	0,00
14b	0,00	0,00	0,00
21a	0,00	0,00	0,00
21b	0,00	0,00	0,00
21c	0,00	0,00	0,00
21d	0,00	0,00	0,00
22a	10,79	--	--
22b	10,79	--	--
M01	0,00	--	--
M02	0,00	--	--
01	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Invoergegevens rekenmodel - Uitstralend dak

ARCADIS - 30136670
Bijlage 2

Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	DeltaX	DeltaY
D01	LAr,LT	Dak converterhal 1	40301,08	386212,09	30,00	0,10	345,38	7351,67	76,16	96,53	5,0	5,0
D02	LAr,LT	Dak converterhal 2	40184,51	386148,69	30,00	0,10	347,42	7440,69	76,70	97,00	5,0	5,0
D03	LAr,LT	Dak Neutral Yard - verbonden aan converterhal	40203,81	386186,79	20,00	0,10	116,85	828,16	24,19	34,23	5,0	5,0

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Invoergegevens rekenmodel - Uitstralend dak

ARCADIS - 30136670
Bijlage 2

Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 3l	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	BinBui	Cdifuus	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
D01	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	Ja	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	35,00
D02	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	Ja	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	35,00
D03	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	Ja	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	35,00

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1

Invoergegevens rekenmodel - Uitstralend dak

ARCADIS - 30136670
Bijlage 2

Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwrM2 3l	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
D01	37,00	40,00	40,00	20,00	37,10	45,90	50,60	43,30	38,40	27,80	17,30	8,20	52,74	58,66	75,76	84,56	89,26	81,96
D02	37,00	40,00	40,00	20,00	37,10	45,90	50,60	43,30	38,40	27,80	17,30	8,20	52,74	58,72	75,82	84,62	89,32	82,02
D03	37,00	40,00	40,00	20,00	37,10	45,90	50,60	43,30	38,40	27,80	17,30	8,20	52,74	49,18	66,28	75,08	79,78	72,48

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Invoergegevens rekenmodel - Uitstralend dak

ARCADIS - 30136670
Bijlage 2

Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
D01	77,06	66,46	55,96	46,86	91,40	12,0000	4,0000	8,0000
D02	77,12	66,52	56,02	46,92	91,46	12,0000	4,0000	8,0000
D03	67,58	56,98	46,48	37,38	81,92	12,0000	4,0000	8,0000

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
 Invoergegevens rekenmodel - Uitstralende gevel

ARCADIS - 30136670
 Bijlage 2

Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	ISO M.	ISO_H	Lengte	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
G01a	LAr,LT	Uitstralende gevel converterhal 1	40179,35	386232,55	15,00	0,00	21,05	15,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G01b	LAr,LT	Uitstralende gevel converterhal 1	40203,93	386186,84	20,00	0,00	24,39	10,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G01b	LAr,LT	Uitstralende gevel converterhal 1	40189,50	386213,47	21,50	0,00	29,73	8,5	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G02a	LAr,LT	Uitstralende gevel converterhal 1	40257,80	386275,83	5,00	0,00	8,16	25,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G02b	LAr,LT	Uitstralende gevel converterhal 1	40213,83	386252,07	18,00	0,00	49,90	12,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G02c	LAr,LT	Uitstralende gevel converterhal 1	40179,86	386233,81	5,00	0,00	38,54	25,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G03	LAr,LT	Uitstralende gevel converterhal 1	40265,76	386279,65	5,00	0,00	76,73	25,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G04	LAr,LT	Uitstralende gevel converterhal 1	40216,06	386165,36	5,00	0,00	97,37	25,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G05	LAr,LT	Uitstralende gevel converterhal 1	40185,32	386148,67	5,00	0,00	34,48	15,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G06a	LAr,LT	Uitstralende gevel converterhal 2	40148,83	386216,61	15,00	0,00	21,18	15,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G06b	LAr,LT	Uitstralende gevel converterhal 2	40159,16	386197,30	21,50	0,00	30,01	8,5	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G06b	LAr,LT	Uitstralende gevel converterhal 2	40173,40	386170,49	20,00	0,00	24,31	10,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G07a	LAr,LT	Uitstralende gevel converterhal 2	40062,40	386170,71	5,00	0,00	8,24	25,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G07b	LAr,LT	Uitstralende gevel converterhal 2	40069,72	386174,61	18,00	0,00	49,92	12,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G07c	LAr,LT	Uitstralende gevel converterhal 2	40113,74	386198,27	5,00	0,00	38,21	25,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G08	LAr,LT	Uitstralende gevel converterhal 2	40062,25	386170,26	5,00	0,00	76,91	25,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G09	LAr,LT	Uitstralende gevel converterhal 2	40099,13	386102,41	5,00	0,00	97,14	25,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G10	LAr,LT	Air discharge/luchtafvoer	40074,21	386177,16	5,00	20,00	2,00	1,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G11	LAr,LT	Air discharge/luchtafvoer	40087,51	386184,35	5,00	20,00	2,03	1,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G12	LAr,LT	Air discharge/luchtafvoer	40100,63	386191,44	5,00	20,00	2,00	1,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G13	LAr,LT	Air discharge/luchtafvoer	40113,69	386198,32	5,00	20,00	1,98	1,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G14	LAr,LT	Air discharge/luchtafvoer	40126,88	386205,41	5,00	20,00	1,99	1,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G15	LAr,LT	Air discharge/luchtafvoer	40140,30	386212,62	5,00	20,00	2,00	1,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G16	LAr,LT	Air discharge/luchtafvoer	40190,95	386239,96	5,00	20,00	2,00	1,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G17	LAr,LT	Air discharge/luchtafvoer	40204,20	386247,05	5,00	20,00	2,00	1,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G18	LAr,LT	Air discharge/luchtafvoer	40217,80	386254,26	5,00	20,00	2,00	1,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G19	LAr,LT	Air discharge/luchtafvoer	40230,44	386261,12	5,00	20,00	1,99	1,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G20	LAr,LT	Air discharge/luchtafvoer	40243,55	386268,23	5,00	20,00	2,00	1,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G21	LAr,LT	Air discharge/luchtafvoer	40256,92	386275,52	5,00	20,00	1,99	1,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G22	LAr,LT	Luchtafvoer/air inlet grille 50% doorlatend	40113,72	386109,95	5,00	1,00	11,95	2,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G23	LAr,LT	Luchtafvoer/air inlet grille 50% doorlatend	40162,90	386136,41	5,00	1,00	11,84	2,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G24	LAr,LT	Luchtafvoer/air inlet grille 50% doorlatend	40231,02	386173,35	5,00	1,00	11,95	2,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G25	LAr,LT	Luchtafvoer/air inlet grille 50% doorlatend	40280,27	386199,56	5,00	1,00	11,93	2,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G26	LAr,LT	Luchtafvoer roosters controlegebouw	40169,61	386203,49	15,00	0,00	2,12	1,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30
G27	LAr,LT	Luchtafvoer roosters controlegebouw	40181,04	386209,56	15,00	0,00	2,02	1,0	5,0	5,0	24,00	47,10	61,90	71,60	75,30

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
 Invoergegevens rekenmodel - Uitstralende gevel

ARCADIS - 30136670
 Bijlage 2

Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Cdifuus	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwrM2 3l	LwrM2 63
G01a	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	20,00	37,10
G01b	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	20,00	37,10
G01b	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	20,00	37,10
G02a	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	20,00	37,10
G02b	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	20,00	37,10
G02c	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	20,00	37,10
G03	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	20,00	37,10
G04	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	20,00	37,10
G05	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	20,00	37,10
G06a	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	20,00	37,10
G06b	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	20,00	37,10
G06b	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	20,00	37,10
G07a	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	20,00	37,10
G07b	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	20,00	37,10
G07c	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	20,00	37,10
G08	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	20,00	37,10
G09	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	20,00	37,10
G10	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	41,10
G11	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	41,10
G12	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	41,10
G13	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	41,10
G14	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	41,10
G15	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	41,10
G16	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	41,10
G17	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	41,10
G18	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	41,10
G19	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	41,10
G20	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	41,10
G21	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	41,10
G22	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	41,10
G23	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	41,10
G24	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	41,10
G25	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	41,10
G26	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	41,10
G27	76,40	67,80	60,30	51,20	80,04	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	41,10

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
 Invoergegevens rekenmodel - Uitstralende gevel

ARCADIS - 30136670
 Bijlage 2

Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)
G01a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000
G01b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000
G01b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000
G02a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000
G02b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000
G02c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000
G03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000
G04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000
G05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000
G06a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000
G06b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000
G06b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000
G07a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000
G07b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000
G07c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000
G08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000
G09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000
G10	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	12,0000	4,0000	8,0000
G11	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	12,0000	4,0000	8,0000
G12	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	12,0000	4,0000	8,0000
G13	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	12,0000	4,0000	8,0000
G14	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	12,0000	4,0000	8,0000
G15	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	12,0000	4,0000	8,0000
G16	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	12,0000	4,0000	8,0000
G17	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	12,0000	4,0000	8,0000
G18	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	12,0000	4,0000	8,0000
G19	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	12,0000	4,0000	8,0000
G20	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	12,0000	4,0000	8,0000
G21	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	12,0000	4,0000	8,0000
G22	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	12,0000	4,0000	8,0000
G23	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	12,0000	4,0000	8,0000
G24	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	12,0000	4,0000	8,0000
G25	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	12,0000	4,0000	8,0000
G26	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	12,0000	4,0000	8,0000
G27	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	12,0000	4,0000	8,0000

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
 Invoergegevens rekenmodel - Toetspunten TenneT

ARCADIS - 30136670
 Bijlage 2

Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
 Groep: Converterstation TenneT Luxemburgweg
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Gevel	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
CP01	CP01	40244,61	386436,42	Nee	5,00	5,00	--	--	--	--	--
CP02	CP02	40439,49	386067,72	Nee	5,00	5,00	--	--	--	--	--
CP03	CP03	40181,94	385804,67	Nee	5,00	5,00	--	--	--	--	--
CP04	CP04	39837,28	386186,54	Nee	5,00	5,00	--	--	--	--	--
RP01	RP01	40241,96	386398,84	Ja	5,00	5,00	--	--	--	--	--
RP02	RP02	40289,63	386371,68	Ja	5,00	5,00	--	--	--	--	--
RP03	RP03	40317,13	386320,58	Ja	5,00	5,00	--	--	--	--	--
RP04	RP04	40344,64	386269,48	Ja	5,00	5,00	--	--	--	--	--
RP05	RP05	40370,72	386217,75	Ja	5,00	5,00	--	--	--	--	--
RP06	RP06	40352,62	386166,02	Ja	5,00	5,00	--	--	--	--	--
RP07	RP07	40301,90	386137,90	Ja	5,00	5,00	--	--	--	--	--
RP08	RP08	40250,80	386110,39	Ja	5,00	5,00	--	--	--	--	--
RP09	RP09	40194,94	386080,32	Ja	5,00	5,00	--	--	--	--	--
RP10	RP10	40126,51	386043,48	Ja	5,00	5,00	--	--	--	--	--
RP11	RP11	40052,32	386052,71	Ja	5,00	5,00	--	--	--	--	--
RP12	RP12	40023,24	386105,77	Ja	5,00	5,00	--	--	--	--	--
RP13	RP13	39993,21	386161,56	Ja	5,00	5,00	--	--	--	--	--
RP14	RP14	39967,14	386213,28	Ja	5,00	5,00	--	--	--	--	--
RP15	RP15	39985,24	386265,01	Ja	5,00	5,00	--	--	--	--	--
RP16	RP16	40035,96	386293,14	Ja	5,00	5,00	--	--	--	--	--
RP17	RP17	40087,06	386320,65	Ja	5,00	5,00	--	--	--	--	--
RP18	RP18	40138,16	386348,16	Ja	5,00	5,00	--	--	--	--	--
RP19	RP19	40189,26	386375,67	Ja	5,00	5,00	--	--	--	--	--

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
 Invoergegevens rekenmodel - Alle toetspunten

ARCADIS - 30136670
 Bijlage 2

Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
146a	--	--	--
146b	--	--	--
146c	--	--	--
A	--	--	--
B	--	--	--
B14	--	--	--
B16	--	--	--
CP01	--	--	--
CP02	--	--	--
CP03	--	--	--
CP04	--	--	--
dagavos	--	--	--
JF2	--	--	--
MBP01	--	--	--
MBP02	--	--	--
MP1	--	--	--
MP2	--	--	--
MP3	--	--	--
MP4	--	--	--
MP5	--	--	--
MP6	--	--	--
MTG-01	--	--	--
MTG-02	--	--	--
MTG-03	--	--	--
MTG-04	--	--	--
MTG-05	--	--	--
MTG-06	--	--	--
MTG-07	--	--	--
MTG-08	--	--	--
MTG-09_A	--	--	--
MTG-09_B	--	--	--
MTG-10	--	--	--
MTG-11	--	--	--
MTG-12	--	--	--
MTG-13	--	--	--
MTG-14	--	--	--
MTG-15	--	--	--
MTG-16	--	--	--
MTG-17	--	--	--
MTG-18	--	--	--
MTG-19	--	--	--
MTG-20	--	--	--
MTG-21	--	--	--
MTG-22	--	--	--
MTG-23	--	--	--
MTG-24	--	--	--
MTG-25	--	--	--
MTG-26	--	--	--
MTG-27	--	--	--
MTG-28	--	--	--
MTG-29	--	--	--
MTG-30	--	--	--
MTG-31	--	--	--
MTG-32	--	--	--
MTG-33	--	--	--
MTG-34	--	--	--
MTG-35	--	--	--
MTG-36	--	--	--
MTG-37	--	--	--
MTG-38	--	--	--
MTG-39	--	--	--
MTG-40	--	--	--
MTG-41	--	--	--
MTG-42	--	--	--
MTG-43	--	--	--
MTG-44	--	--	--
MTG-45	--	--	--
MTG-46	--	--	--
MTG-47	--	--	--

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
 Invoergegevens rekenmodel - Alle toetspunten

ARCADIS - 30136670
 Bijlage 2

Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
MTG-48	--	--	--
MTG-49	--	--	--
MTG-50	--	--	--
MTG-51	--	--	--
MTG-52	--	--	--
MTG-53	--	--	--
MTG-54	--	--	--
MTG-55	--	--	--
MTG-56	--	--	--
MTG-57	--	--	--
MTG-58	--	--	--
MTG-59	--	--	--
MTG-60	--	--	--
MTG-61	--	--	--
MTG-62	--	--	--
MTG-63	--	--	--
MTG-64	--	--	--
MTG-65	--	--	--
MTG-66	--	--	--
MTG-67	--	--	--
MTG-68	--	--	--
MTG-69	--	--	--
MTG-70	--	--	--
MTG-71	--	--	--
MTG-72	--	--	--
MTG-73	--	--	--
MTG-74	--	--	--
oudeznb nr3	--	--	--
oudeznb nr4	--	--	--
oudeznb nr5	--	--	--
remijjnl	--	--	--
RP01	--	--	--
RP02	--	--	--
RP03	--	--	--
RP04	--	--	--
RP05	--	--	--
RP06	--	--	--
RP07	--	--	--
RP08	--	--	--
RP09	--	--	--
RP10	--	--	--
RP11	--	--	--
RP12	--	--	--
RP13	--	--	--
RP14	--	--	--
RP15	--	--	--
RP16	--	--	--
RP17	--	--	--
RP18	--	--	--
RP19	--	--	--
S5	--	--	--
sagropnt2	--	--	--
z1	--	--	--
z10	--	--	--
z11	--	--	--
z12	--	--	--
z13	--	--	--
z14	--	--	--
z15	--	--	--
z16	--	--	--
z17	--	--	--
z18	--	--	--
z19	--	--	--
z2	--	--	--
z20	--	--	--
z21	--	--	--
z22	--	--	--
z23	--	--	--
z24	--	--	--
z25	--	--	--

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Invoergegevens rekenmodel - Alle toetspunten

ARCADIS - 30136670
Bijlage 2

Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Gevel	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
z26	noordzijde	36519,84	390501,04	Nee	1,00	5,00	--	--
z27	noordzijde	36033,84	390241,09	Nee	1,00	5,00	--	--
z28	nieuw en sintjoosland	35536,54	389913,32	Nee	1,00	5,00	--	--
z29	nieuw en sintjoosland	35231,38	389687,27	Nee	1,00	5,00	--	--
z3	borsele	40530,82	382773,59	Nee	0,80	5,00	--	--
z30	nieuw en sintjoosland	34553,24	389144,76	Nee	1,00	5,00	--	--
z31	nieuw en sintjoosland	34151,20	388726,35	Nee	1,00	5,00	--	--
z32	nieuw en sintjoosland	33829,90	388274,49	Nee	1,00	5,00	--	--
z33	Ritthem	33490,83	387008,63	Nee	1,00	5,00	--	--
z34	Ritthem	33479,52	386477,43	Nee	1,00	5,00	--	--
z35	Ritthem	33558,64	385901,01	Nee	1,00	5,00	--	--
z4	oost-borsele	40882,52	383030,23	Nee	1,00	5,00	--	--
z5	oost-borsele	41165,08	383290,18	Nee	1,00	5,00	--	--
z6	oost-borsele	41447,63	383606,64	Nee	1,00	5,00	--	--
z7	oost-borsele	41718,89	383911,81	Nee	1,00	5,00	--	--
z8	-s heerenhoek	41967,54	384341,29	Nee	1,00	5,00	--	--
z9	-s heerenhoek	42188,48	385009,83	Nee	1,00	5,00	--	--
001	Voorgevel wozoco	40817,93	388011,46	Ja	0,00	2,25	5,30	8,30
1	Westgevel	38616,47	390467,56	Ja	0,00	1,50	5,00	--
002	Voorgevel wozoco	40780,58	388034,73	Ja	0,00	2,25	5,30	8,30
2	Zuidgevel	38624,48	390456,98	Ja	0,00	1,50	5,00	--
003	Linkerzijgevel wozoco	40776,53	388044,11	Ja	0,00	2,25	5,30	8,30
3	Oostgevel	38636,05	390465,25	Ja	0,00	1,50	5,00	--
004	Rechterzijgevel wozoco	40828,89	388010,19	Ja	0,00	2,25	5,30	8,30
008	Zonebew. pnt. Westerschelde	34985,00	381044,70	Nee	1,00	5,00	--	--
8	Zonebew. pnt. Westerschelde	34985,00	381044,69	Nee	1,00	5,00	--	--
009	Controlepunt tbv gemeente Borsele	39063,51	385047,73	Nee	3,00	1,50	--	--
47	Uitlaat verg. pnt. 5	36122,00	388036,50	Nee	5,00	5,00	--	--
55	vergunningpunt 1 compostering	40530,00	384560,00	Nee	3,00	5,00	--	--
56	vergunningpunt 2 compostering	40753,00	385010,00	Nee	3,00	5,00	--	--
57	vergunningpunt 3 compostering	40270,00	385138,00	Nee	3,00	5,00	--	--
61	Loonbedrijf v/d Dries	40986,16	387082,44	Nee	1,20	5,00	--	--
62	Loonbedrijf v/d Dries	40991,92	387085,07	Nee	1,20	5,00	--	--
63	Loonbedrijf v/d Dries	40997,28	387085,67	Nee	1,20	5,00	--	--
64	Loonbedrijf v/d Dries	40999,83	387080,55	Nee	1,20	5,00	--	--
65	Loonbedrijf v/d Dries	40996,25	387075,77	Nee	1,20	5,00	--	--
66	Loonbedrijf v/d Dries	40990,04	387075,77	Nee	1,20	5,00	--	--
297	Recyfeed referentiep. 20 m	40445,50	384987,00	Nee	3,00	5,00	--	--
339	Vergunningpunt 2 NS Sloe 3	37271,91	389539,26	Nee	0,00	5,00	--	--
340	Vergunningpunt 3 NS Sloe 3	38011,67	389491,92	Nee	0,00	5,00	--	--
342	Meetlokatie C	39912,46	383466,69	Nee	1,00	5,00	--	--
343	Meetlokatie 5A	40627,81	384200,76	Nee	1,00	5,00	--	--
344	Meetlokatie 5B	41538,80	383925,49	Nee	1,00	5,00	--	--
345	Meetlokatie 4A	40144,80	387687,60	Nee	1,00	5,00	--	--
346	Meetlokatie B	40896,83	387418,44	Nee	1,00	5,00	--	--
347	Meetlokatie 4B	41606,06	387387,85	Nee	1,00	5,00	--	--
348	Meetlokatie 3A	38659,08	389736,88	Nee	1,00	5,00	--	--
349	Meetlokatie 3B	38567,37	390593,30	Nee	1,00	5,00	--	--
350	Meetlokatie 2A	35822,15	388733,65	Nee	1,00	5,00	--	--
351	Meetlokatie A	36103,40	388984,46	Nee	1,00	5,00	--	--
352	Meetlokatie 2B	34911,16	389235,27	Nee	1,00	5,00	--	--
353	Meetlokatie 1A	34177,47	387008,58	Nee	1,00	5,00	--	--
354	Meetlokatie 1B	33596,63	387283,86	Nee	1,00	5,00	--	--
371	Afvalscheiding Zeeland: c.p.1	40579,96	384668,58	Nee	0,00	5,00	--	--
372	Afvalscheiding Zeeland: c.p.2	40015,14	384535,80	Nee	0,00	5,00	--	--
373	Afvalscheiding Zeeland: c.p.3	40262,00	385128,00	Nee	0,00	5,00	--	--

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Invoergegevens rekenmodel - Alle toetspunten

ARCADIS - 30136670
Bijlage 2

Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
z26	--	--	--
z27	--	--	--
z28	--	--	--
z29	--	--	--
z3	--	--	--
z30	--	--	--
z31	--	--	--
z32	--	--	--
z33	--	--	--
z34	--	--	--
z35	--	--	--
z4	--	--	--
z5	--	--	--
z6	--	--	--
z7	--	--	--
z8	--	--	--
z9	--	--	--
001	--	--	--
1	--	--	--
002	--	--	--
2	--	--	--
003	--	--	--
3	--	--	--
004	--	--	--
008	--	--	--
8	--	--	--
009	--	--	--
47	--	--	--
55	--	--	--
56	--	--	--
57	--	--	--
61	--	--	--
62	--	--	--
63	--	--	--
64	--	--	--
65	--	--	--
66	--	--	--
297	--	--	--
339	--	--	--
340	--	--	--
342	--	--	--
343	--	--	--
344	--	--	--
345	--	--	--
346	--	--	--
347	--	--	--
348	--	--	--
349	--	--	--
350	--	--	--
351	--	--	--
352	--	--	--
353	--	--	--
354	--	--	--
371	--	--	--
372	--	--	--
373	--	--	--

Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf	Vorm	Vormpunten
B001	BOW	38764,59	388727,30	0,00	Polygoon	5
Gebied_RGR	Gebied RGR	37672,44	387067,55	0,00	Polygoon	4
01	water	32135,43	385101,22	0,00	Polygoon	98
02	geasfalteerd terrein CDMV	34931,02	387072,19	0,00	Polygoon	10
03	halfhard industrieterrein	34886,56	387076,59	0,50	Polygoon	98
1330	Bijleveldhaven	37836,59	388897,30	0,00	Rechthoek	4
1352	Finlandweg	38416,12	388732,31	0,00	Rechthoek	4
1359	Westhofhaven	38780,37	388153,45	0,00	Rechthoek	4
1360		38997,32	388557,78	0,50	Rechthoek	4

Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
Groep: Converterstation TennaT Luxemburgweg
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. lk	Cp
G01	Converter/DC hal	40179,20	386233,25	5,00	25,00	0,80	0 dB
G02	Converter/DC hal	40062,22	386170,50	5,00	25,00	0,80	0 dB
G03	Controlegebouw	40146,38	386219,75	5,00	10,00	0,80	0 dB
G03	Controlegebouw	40158,80	386197,59	5,00	16,50	0,80	0 dB
G06	Transformatorcellen	40060,21	386192,22	5,00	13,00	0,80	0 dB
G07	Transformatorcellen	40204,36	386269,67	5,00	13,00	0,80	0 dB
G09	Reserveonderdelengebouw	40141,81	386281,53	5,00	10,00	0,80	0 dB
G11	WP controlegebouw	40042,94	386221,66	5,00	3,60	0,80	0 dB
G12	Neutral Yard	40173,16	386170,53	5,00	15,00	0,80	0 dB

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Invoergegevens rekenmodel - Bedrijf

ARCADIS - 30136670
Bijlage 2

Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
Groep: Converterstation Tenna Luxemburgweg
Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak
TenneT	LAr,LT	Converterstation Nederwiek 1 Luxemburgweg	40272,74	386297,57	42413,66

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0

Model eigenschap

Omschrijving	Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
Verantwoordelijke	jro
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	acupe op 20-1-2010
Laatst ingezien door	boonj1882 op 14-3-2023
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Origineel project	Industrieterrein Vlissingen-Oost
Originele omschrijving	Groep Export : Converterstation Tennet Luxemburgweg
Geïmporteerd door	RUD_Geluidmeting1 op 2-1-2023
Dag periode	07:00 - 19:00
Avond periode	19:00 - 23:00
Nacht periode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	TNO-TPD
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Model aangemaakt met Groepenexport 2-1-2023 09:45:53

Informatie origineel model:

- Groep: Converterstation Tennet Luxemburgweg
- Model: Zonebeheer 2023-01-02
- Versie: Vlissingen-Oost
- Gebied: Zonemodel (actueel)

Bijlage 3 Berekeningsresultaten

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten LAr,LT (excl. mitigatie)

ARCADIS - 30136670
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
LAr,LT
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
_A	Noordgevel	38627,20	390475,46	1,50	0	0	0	10
_B	Noordgevel	38627,20	390475,46	5,00	-1	-1	-1	9
001_A	Voorgevel wozoco	40817,93	388011,46	2,25	23	23	23	33
001_B	Voorgevel wozoco	40817,93	388011,46	5,30	25	25	25	35
001_C	Voorgevel wozoco	40817,93	388011,46	8,30	26	26	26	36
002_A	Voorgevel wozoco	40780,58	388034,73	2,25	23	23	23	33
002_B	Voorgevel wozoco	40780,58	388034,73	5,30	25	25	25	35
002_C	Voorgevel wozoco	40780,58	388034,73	8,30	26	26	26	36
003_A	Linkerzijgevel wozoco	40776,53	388044,11	2,25	18	18	18	28
003_B	Linkerzijgevel wozoco	40776,53	388044,11	5,30	17	17	17	27
003_C	Linkerzijgevel wozoco	40776,53	388044,11	8,30	19	19	19	29
004_A	Rechterzijgevel wozoco	40828,89	388010,19	2,25	--	--	--	--
004_B	Rechterzijgevel wozoco	40828,89	388010,19	5,30	--	--	--	--
004_C	Rechterzijgevel wozoco	40828,89	388010,19	8,30	--	--	--	--
008_A	Zonebew. pnt. Westerschelde	34985,00	381044,70	5,00	7	7	7	17
009_A	Controlepunt tbv gemeente Borsele	39063,51	385047,73	1,50	21	21	21	31
1_A	Westgevel	38616,47	390467,56	1,50	5	5	5	15
1_B	Westgevel	38616,47	390467,56	5,00	3	3	3	13
146a_A	schuur sluisweg 1	39836,11	389033,03	5,00	20	20	20	30
146b_A	schuur sluisweg 1	39836,46	389014,15	5,00	20	20	20	30
146c_A	schuur sluisweg 1	39852,20	389026,29	5,00	20	20	20	30
2_A	Zuidgevel	38624,48	390456,98	1,50	6	6	6	16
2_B	Zuidgevel	38624,48	390456,98	5,00	13	13	13	23
297_A	Recyfeed referentiep. 20 m	40445,50	384987,00	5,00	24	24	24	34
3_A	Oostgevel	38636,05	390465,25	1,50	8	7	7	17
3_B	Oostgevel	38636,05	390465,25	5,00	12	12	12	22
339_A	Vergunningpunt 2 NS Sloe 3	37271,91	389539,26	5,00	16	16	16	26
340_A	Vergunningpunt 3 NS Sloe 3	38011,67	389491,92	5,00	16	16	16	26
342_A	Meetlokatie C	39912,46	383466,69	5,00	13	13	13	23
343_A	Meetlokatie 5A	40627,81	384200,76	5,00	17	17	17	27
344_A	Meetlokatie 5B	41538,80	383925,49	5,00	14	14	14	24
345_A	Meetlokatie 4A	40144,80	387687,60	5,00	30	30	30	40
346_A	Meetlokatie B	40896,83	387418,44	5,00	28	28	28	38
347_A	Meetlokatie 4B	41606,06	387387,85	5,00	24	24	24	34
348_A	Meetlokatie 3A	38659,08	389736,88	5,00	17	17	17	27
349_A	Meetlokatie 3B	38567,37	390593,30	5,00	14	14	14	24
350_A	Meetlokatie 2A	35822,15	388733,65	5,00	14	14	14	24
351_A	Meetlokatie A	36103,40	388984,46	5,00	14	14	14	24
352_A	Meetlokatie 2B	34911,16	389235,27	5,00	11	11	11	21
353_A	Meetlokatie 1A	34177,47	387008,58	5,00	12	12	12	22
354_A	Meetlokatie 1B	33596,63	387283,86	5,00	10	10	10	20
371_A	Afvalscheiding Zeeland: c.p.1	40579,96	384668,58	5,00	19	19	19	29
372_A	Afvalscheiding Zeeland: c.p.2	40015,14	384535,80	5,00	21	21	21	31
373_A	Afvalscheiding Zeeland: c.p.3	40262,00	385128,00	5,00	25	25	25	35
47_A	Uitlaat verg. pnt. 5	36122,00	388036,50	5,00	19	19	19	29
55_A	vergunningpunt 1 compostering	40530,00	384560,00	5,00	20	20	20	30
56_A	vergunningpunt 2 compostering	40753,00	385010,00	5,00	18	18	18	28
57_A	vergunningpunt 3 compostering	40270,00	385138,00	5,00	25	25	25	35
61_A	Loonbedrijf v/d Dries	40986,16	387082,44	5,00	30	30	30	40
62_A	Loonbedrijf v/d Dries	40991,92	387085,07	5,00	30	30	30	40
63_A	Loonbedrijf v/d Dries	40997,28	387085,67	5,00	30	29	29	39
64_A	Loonbedrijf v/d Dries	40999,83	387080,55	5,00	30	30	30	40
65_A	Loonbedrijf v/d Dries	40996,25	387075,77	5,00	30	30	30	40
66_A	Loonbedrijf v/d Dries	40990,04	387075,77	5,00	30	30	30	40
8_A	Zonebew. pnt. Westerschelde	34985,00	381044,69	5,00	7	7	7	17
A_A	SMB & Scheldepoort	35538,24	387328,31	5,00	16	16	16	26
B_A	SMB & Scheldepoort	34958,11	387034,64	5,00	16	16	16	26
B14_A	Binnendijk 14/verzoek planschade prorail	37585,00	390351,00	1,50	11	11	11	21
B14_B	Binnendijk 14/verzoek planschade prorail	37585,00	390351,00	4,50	14	14	14	24
B14_C	Binnendijk 14/verzoek planschade prorail	37585,00	390351,00	7,50	15	15	15	25
B16_A	Binnendijk 16/verzoek planschade prorail	37447,00	390624,00	1,50	10	10	10	20
B16_B	Binnendijk 16/verzoek planschade prorail	37447,00	390624,00	4,50	13	13	13	23
B16_C	Binnendijk 16/verzoek planschade prorail	37447,00	390624,00	7,50	14	14	14	24
CP01_A	CP01	40244,61	386436,42	5,00	50	50	50	60
CP02_A	CP02	40439,49	386067,72	5,00	40	40	40	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten LAr,LT (excl. mitigatie)

ARCADIS - 30136670
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
CP03_A	CP03	40181,94	385804,67	5,00	36	36	36	46
CP04_A	CP04	39837,28	386186,54	5,00	46	46	46	56
dagavos_A	vergunningpunt dagavos	39063,00	385047,00	5,00	23	23	23	33
JF2_A	jonker Fransweg 2	38223,33	390229,65	5,00	15	15	15	25
MBP01_A	Controlepunt op 100m. NO	36768,98	386423,81	5,00	21	21	21	31
MBP02_A	Controlepunt op 100m. ZW	36598,21	386204,98	5,00	--	--	--	--
MP1_A	Meetpunt 1 (15 januari 2002)	39242,50	383592,30	5,00	15	15	15	25
MP2_A	Meetpunt 2 (15 januari 2002)	40999,32	385803,92	5,00	26	26	26	36
MP3_A	Meetpunt 3 (15 januari 2002)	39936,09	383353,86	5,00	13	13	13	23
MP4_A	Meetpunt 4 (18 april 2002)	39298,10	388564,14	5,00	23	23	23	33
MP5_A	Meetpunt 5 (18 april 2002)	36959,48	388766,27	5,00	18	18	18	28
MP6_A	Meetpunt 6 (18 april 2002)	38644,92	389788,75	5,00	17	17	17	27
MTG-01_A	Binnendijk 1 Uitlaat verg. pnt. 3	35655,38	388164,07	5,00	14	14	14	24
MTG-02_A	Binnendijk 2	34955,23	388187,01	5,00	13	13	13	23
MTG-03_A	Binnendijk 3 -Uitlaat verg. pnt. 2	35584,42	388279,45	5,00	14	14	14	24
MTG-04_A	Binnendijk 5- Uitlaat verg. pnt. 1	35691,12	388442,79	5,00	14	14	14	24
MTG-05_A	Binnendijk 6 - Uitlaat verg. pnt. 6	36084,08	388596,27	5,00	15	15	15	25
MTG-06_A	Binnendijk 7	36358,83	388824,80	5,00	15	15	15	25
MTG-07_A	Binnendijk 10	37581,47	390025,69	5,00	15	15	15	25
MTG-08_A	Binnendijk 12	37605,75	390058,93	5,00	15	15	15	25
MTG-09_A_A	Borselsedijk 48	41265,81	386101,23	5,00	13	13	13	23
MTG-09_B_A	Borselsedijk 48	41264,97	386110,47	5,00	24	24	24	34
MTG-10_A	Borselsedijk 50	41314,78	386201,02	5,00	23	23	23	33
MTG-11_A	Halsweg 1	40426,55	387119,58	5,00	33	33	33	43
MTG-12_A	Halsweg 2	40881,23	386932,59	5,00	31	31	31	41
MTG-13_A	Halsweg 4	40835,81	387087,75	5,00	31	31	31	41
MTG-14_A	Halsweg 6	40613,89	387085,41	5,00	32	32	32	42
MTG-15_A	Havenweg 34-40	40148,32	388175,40	5,00	25	25	25	35
MTG-16_A	Havenweg 42-48	40115,29	388174,77	5,00	25	25	25	35
MTG-17_A	Havenweg 48a	40070,11	388169,18	5,00	25	25	25	35
MTG-18_A	Havenweg 50	40050,50	388161,26	5,00	25	25	25	35
MTG-19_A	Havenweg 50a	40027,36	388170,16	5,00	25	25	25	35
MTG-20_A	Havenweg 52-54	40000,11	388171,92	5,00	25	25	25	35
MTG-21_A	Havenweg 56	39973,47	388170,39	5,00	25	25	25	35
MTG-22_A	Havenweg 58-60	39952,40	388171,70	5,00	25	25	25	35
MTG-23_A	Havenweg 61a	40122,20	388211,11	5,00	22	22	22	32
MTG-24_A	Havenweg 62-64	39940,31	388172,13	5,00	25	25	25	35
MTG-25_A	Havenweg 63	39799,31	388204,22	5,00	24	24	24	34
MTG-26_A	Havenweg 66	39918,51	388171,52	5,00	25	25	25	35
MTG-27_A	Havenweg 68-70	39901,73	388170,22	5,00	25	25	25	35
MTG-28_A	Havenweg 72	39878,58	388165,78	5,00	25	25	25	35
MTG-29_A	Havenweg 74	39866,91	388172,87	5,00	25	25	25	35
MTG-30_A	Havenweg 76-78	39847,35	388175,18	5,00	20	20	20	30
MTG-31_A	Hertenweg 1	40116,61	389000,45	5,00	20	20	20	30
MTG-32_A	Hertenweg 3	40130,85	388656,76	5,00	22	22	22	32
MTG-33_A	Hertenweg 5	40115,79	388351,37	5,00	24	24	24	34
MTG-34_A	Hertenweg 7	40152,32	388209,18	5,00	22	22	22	32
MTG-35_A	Hertenweg 9	40163,90	388152,76	5,00	20	20	20	30
MTG-36_A	Hertenweg 11	40160,59	388135,54	5,00	24	24	24	34
MTG-37_A	Hertenweg 13	40163,01	388124,34	5,00	24	24	24	34
MTG-38_A	Hertenweg 15	40158,19	388098,71	5,00	25	25	25	35
MTG-39_A	Hertenweg 17	40165,54	388089,32	5,00	25	25	25	35
MTG-40_A	Hertenweg 19	40165,30	388080,01	5,00	26	26	26	36
MTG-41_A	Hertenweg 27	40167,18	388042,58	5,00	24	24	24	34
MTG-42_A	Hertenweg 29	40167,68	388011,17	5,00	19	19	19	29
MTG-43_A	Hertenweg 31	40165,02	388001,71	5,00	26	26	26	36
MTG-44_A	Hertenweg 33	40168,18	387986,60	5,00	26	26	26	36
MTG-45_A	Hertenweg 35	40168,60	387970,76	5,00	22	22	22	32
MTG-46_A	Hertenweg 37	40166,18	387948,77	5,00	26	26	26	36
MTG-47_A	Hertenweg 39	40167,67	387931,98	5,00	26	26	26	36
MTG-48_A	Hertenweg 41	40166,14	387903,07	5,00	22	22	22	32
MTG-49_A	Hertenweg 43	40162,24	387883,82	5,00	25	25	25	35
MTG-50_A	Hertenweg 45	40162,37	387871,06	5,00	26	26	26	36
MTG-51_A	Hertenweg 47	40167,24	387857,56	5,00	26	26	26	36
MTG-52_A	Hertenweg 49	40165,76	387844,01	5,00	23	23	23	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten LAr,LT (excl. mitigatie)

ARCADIS - 30136670
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
LAr,LT totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
MTG-53_A	Hertenweg 49a	40164,96	387831,47	5,00	24	24	24	34
MTG-54_A	Hertenweg 51	40167,14	387819,29	5,00	24	24	24	34
MTG-55_A	Hertenweg 53	40164,67	387810,11	5,00	24	24	24	34
MTG-56_A	Hertenweg 55	40167,79	387795,84	5,00	24	24	24	34
MTG-57_A	Hertenweg 57	40159,98	387789,55	5,00	25	25	25	35
MTG-58_A	Hertenweg 61	40165,87	387709,01	5,00	28	28	28	38
MTG-59_A	Jurjaneweg 27	41215,64	385085,21	5,00	20	20	20	30
MTG-60_A	Krukweg 6 - Uitlaat verg. pnt. 4	34918,17	387832,45	5,00	13	13	13	23
MTG-61_A	Quarlespolderweg 8	38614,61	390078,55	5,00	16	16	16	26
MTG-62_A	Quarlespolderweg 8a	38638,91	389944,95	5,00	16	16	16	26
MTG-63_A	Quarlespolderweg 9	38564,83	390081,86	5,00	16	16	16	26
MTG-64_A	quarlespolderweg 10 - 12	38656,15	389819,27	5,00	17	17	17	27
MTG-65_A	Quarlespolderweg 11	38611,84	389811,49	5,00	17	17	17	27
MTG-66_A	Quarlespolderweg 13	38618,40	389747,63	5,00	17	17	17	27
MTG-67_A	Quarlespolderweg 14	38687,98	389723,81	5,00	17	17	17	27
MTG-68_A	Scheeweg 6	34151,15	387446,19	5,00	11	11	11	21
MTG-69_A	Sluisweg 1	39871,50	389055,66	5,00	20	20	20	30
MTG-70_A	Sluisweg 3-5	39783,30	388848,05	5,00	21	21	21	31
MTG-71_A	Tweedeweg 5	36727,93	389032,55	5,00	16	16	16	26
MTG-72_A	Weelhoekweg 10	39262,91	383561,35	1,50	11	11	11	21
MTG-73_A	Weelweg 20	39912,04	383504,12	5,00	14	14	14	24
MTG-74_A	Eerste weg 4	36075,60	389047,80	5,00	14	14	14	24
oudezb nr3	oude zonebewakingspunt nr 3	41036,59	388490,70	5,00	22	22	22	32
oudezb nr4	oude zonebewakingspunt nr 4	40286,00	390035,38	5,00	16	16	16	26
oudezb nr5	oude zonebewakingspunt nr 5	36525,07	390864,16	5,00	11	11	11	21
remijjn1_A	vergunningpunt 1 remijn	40100,02	384501,34	5,00	20	20	20	30
RP01_A	RP01	40241,96	386398,84	5,00	53	53	53	63
RP02_A	RP02	40289,63	386371,68	5,00	54	54	54	64
RP03_A	RP03	40317,13	386320,58	5,00	53	53	53	63
RP04_A	RP04	40344,64	386269,48	5,00	44	44	44	54
RP05_A	RP05	40370,72	386217,75	5,00	45	45	45	55
RP06_A	RP06	40352,62	386166,02	5,00	46	46	46	56
RP07_A	RP07	40301,90	386137,90	5,00	48	48	48	58
RP08_A	RP08	40250,80	386110,39	5,00	49	49	49	59
RP09_A	RP09	40194,94	386080,32	5,00	49	49	49	59
RP10_A	RP10	40126,51	386043,48	5,00	47	47	47	57
RP11_A	RP11	40052,32	386052,71	5,00	45	45	45	55
RP12_A	RP12	40023,24	386105,77	5,00	45	45	45	55
RP13_A	RP13	39993,21	386161,56	5,00	54	54	54	64
RP14_A	RP14	39967,14	386213,28	5,00	54	54	54	64
RP15_A	RP15	39985,24	386265,01	5,00	53	53	53	63
RP16_A	RP16	40035,96	386293,14	5,00	55	55	55	65
RP17_A	RP17	40087,06	386320,65	5,00	56	56	56	66
RP18_A	RP18	40138,16	386348,16	5,00	56	56	56	66
RP19_A	RP19	40189,26	386375,67	5,00	55	55	55	65
S5_A	Sloeweg 5/verzoek planschade prorail	37806,00	390838,00	1,50	10	10	10	20
S5_B	Sloeweg 5/verzoek planschade prorail	37806,00	390838,00	4,50	13	13	13	23
S5_C	Sloeweg 5/verzoek planschade prorail	37806,00	390838,00	7,50	14	14	14	24
sagrovpnt2	Europaweg-Oost to IJslanweg	40102,00	384493,00	5,00	20	20	20	30
z1_A	west borsele	39537,55	382024,32	5,00	8	8	8	18
z10_A	-s heerenhoek	42238,79	385539,34	5,00	16	16	16	26
z11_A	-s heerenhoek	42190,39	386124,93	5,00	17	17	17	27
z12_A	achter sloepoort	42069,26	386658,26	5,00	19	19	19	29
z13_A	achter sloepoort	41933,63	387065,14	5,00	22	22	22	32
z14_A	achter nieuwdorp	41707,59	387641,56	5,00	23	23	23	33
z15_A	achter nieuwdorp	41538,05	388014,54	5,00	23	23	23	33
z16_A	achter nieuwdorp	41289,40	388376,21	5,00	22	22	22	32
z17_A	achter nieuwdorp	41085,96	388862,21	5,00	20	20	20	30
z18_A	achter nieuwdorp	40939,03	389325,60	5,00	19	18	18	28
z19_A	thv lewedorp	40690,38	389811,60	5,00	17	17	17	27
z2_A	borsele	39851,27	382339,06	5,00	9	9	9	19
z20_A	thv lewedorp	40453,03	390071,55	5,00	16	16	16	26
z21_A	thv lewedorp	40000,94	390365,41	5,00	15	15	15	25
z22_A	thv lewedorp	39469,73	390636,67	5,00	14	14	14	24
z23_A	thv lewedorp	38768,99	390862,71	5,00	13	13	13	23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten LAr,LT (excl. mitigatie)

ARCADIS - 30136670
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
z24_A	noordzijde	38136,06	390919,22	5,00	13	13	13	23	
z25_A	noordzijde	37469,23	390828,81	5,00	13	13	13	23	
z26_A	noordzijde	36519,84	390501,04	5,00	12	12	12	22	
z27_A	noordzijde	36033,84	390241,09	5,00	12	12	12	22	
z28_A	nieuw en sintjoosland	35536,54	389913,32	5,00	11	11	11	21	
z29_A	nieuw en sintjoosland	35231,38	389687,27	5,00	11	11	11	21	
z3_A	borsele	40530,82	382773,59	5,00	11	11	11	21	
z30_A	nieuw en sintjoosland	34553,24	389144,76	5,00	10	10	10	20	
z31_A	nieuw en sintjoosland	34151,20	388726,35	5,00	10	10	10	20	
z32_A	nieuw en sintjoosland	33829,90	388274,49	5,00	10	10	10	20	
z33_A	Ritthem	33490,83	387008,63	5,00	10	10	10	20	
z34_A	Ritthem	33479,52	386477,43	5,00	10	10	10	20	
z35_A	Ritthem	33558,64	385901,01	5,00	10	10	10	20	
z4_A	oost-borsele	40882,52	383030,23	5,00	11	11	11	21	
z5_A	oost-borsele	41165,08	383290,18	5,00	12	12	12	22	
z6_A	oost-borsele	41447,63	383606,64	5,00	13	13	13	23	
z7_A	oost-borsele	41718,89	383911,81	5,00	13	13	13	23	
z8_A	-s heerenhoek	41967,54	384341,29	5,00	14	14	14	24	
z9_A	-s heerenhoek	42188,48	385009,83	5,00	15	15	15	25	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten na beperkende voorzieningen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - Vl.1
 L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
_A	Noordgevel	38627,20	390475,46	1,50	-5	-5	-5	5	0
_B	Noordgevel	38627,20	390475,46	5,00	-6	-6	-6	4	0
001_A	Voorgevel wozoco	40817,93	388011,46	2,25	19	18	18	28	24
001_B	Voorgevel wozoco	40817,93	388011,46	5,30	20	20	20	30	25
001_C	Voorgevel wozoco	40817,93	388011,46	8,30	21	21	21	31	26
002_A	Voorgevel wozoco	40780,58	388034,73	2,25	19	18	18	28	24
002_B	Voorgevel wozoco	40780,58	388034,73	5,30	20	20	20	30	25
002_C	Voorgevel wozoco	40780,58	388034,73	8,30	21	21	21	31	26
003_A	Linkerzijgevel wozoco	40776,53	388044,11	2,25	13	13	13	23	18
003_B	Linkerzijgevel wozoco	40776,53	388044,11	5,30	12	12	12	22	17
003_C	Linkerzijgevel wozoco	40776,53	388044,11	8,30	14	14	14	24	19
004_A	Rechterzijgevel wozoco	40828,89	388010,19	2,25	--	--	--	--	--
004_B	Rechterzijgevel wozoco	40828,89	388010,19	5,30	--	--	--	--	--
004_C	Rechterzijgevel wozoco	40828,89	388010,19	8,30	--	--	--	--	--
008_A	Zonebew. pnt. Westerschelde	34985,00	381044,70	5,00	4	4	4	14	9
009_A	Controlepunt tbv gemeente Borsele	39063,51	385047,73	1,50	19	19	19	29	24
1_A	Westgevel	38616,47	390467,56	1,50	-1	-1	-1	9	5
1_B	Westgevel	38616,47	390467,56	5,00	-1	-2	-2	8	4
146a_A	schuur sluisweg 1	39836,11	389033,03	5,00	16	16	16	26	21
146b_A	schuur sluisweg 1	39836,46	389014,15	5,00	16	16	16	26	21
146c_A	schuur sluisweg 1	39852,20	389026,29	5,00	16	16	16	26	21
2_A	Zuidgevel	38624,48	390456,98	1,50	1	1	1	11	7
2_B	Zuidgevel	38624,48	390456,98	5,00	8	8	8	18	14
297_A	Recyfeed referentiep. 20 m	40445,50	384987,00	5,00	23	23	23	33	28
3_A	Oostgevel	38636,05	390465,25	1,50	3	3	3	13	8
3_B	Oostgevel	38636,05	390465,25	5,00	8	8	8	18	13
339_A	Vergunningpunt 2 NS Sloe 3	37271,91	389539,26	5,00	11	11	11	21	16
340_A	Vergunningpunt 3 NS Sloe 3	38011,67	389491,92	5,00	12	12	12	22	17
342_A	Meetlokatie C	39912,46	383466,69	5,00	13	13	13	23	18
343_A	Meetlokatie 5A	40627,81	384200,76	5,00	17	17	17	27	22
344_A	Meetlokatie 5B	41538,80	383925,49	5,00	14	14	14	24	18
345_A	Meetlokatie 4A	40144,80	387687,60	5,00	26	25	25	35	30
346_A	Meetlokatie B	40896,83	387418,44	5,00	23	23	23	33	28
347_A	Meetlokatie 4B	41606,06	387387,85	5,00	20	20	20	30	25
348_A	Meetlokatie 3A	38659,08	389736,88	5,00	13	12	12	22	18
349_A	Meetlokatie 3B	38567,37	390593,30	5,00	9	9	9	19	14
350_A	Meetlokatie 2A	35822,15	388733,65	5,00	9	9	9	19	14
351_A	Meetlokatie A	36103,40	388984,46	5,00	9	9	9	19	14
352_A	Meetlokatie 2B	34911,16	389235,27	5,00	6	6	6	16	11
353_A	Meetlokatie 1A	34177,47	387008,58	5,00	6	6	6	16	11
354_A	Meetlokatie 1B	33596,63	387283,86	5,00	5	5	5	15	10
371_A	Afvalscheiding Zeeland: c.p.1	40579,96	384668,58	5,00	19	19	19	29	23
372_A	Afvalscheiding Zeeland: c.p.2	40015,14	384535,80	5,00	21	21	21	31	26
373_A	Afvalscheiding Zeeland: c.p.3	40262,00	385128,00	5,00	25	25	25	35	29
47_A	Uitlaat verg. pnt. 5	36122,00	388036,50	5,00	13	13	13	23	18
55_A	vergunningpunt 1 compostering	40530,00	384560,00	5,00	20	20	20	30	24
56_A	vergunningpunt 2 compostering	40753,00	385010,00	5,00	18	18	18	28	22
57_A	vergunningpunt 3 compostering	40270,00	385138,00	5,00	25	25	25	35	29
61_A	Loonbedrijf v/d Dries	40986,16	387082,44	5,00	25	25	25	35	30
62_A	Loonbedrijf v/d Dries	40991,92	387085,07	5,00	25	25	25	35	30
63_A	Loonbedrijf v/d Dries	40997,28	387085,67	5,00	25	25	25	35	30
64_A	Loonbedrijf v/d Dries	40999,83	387080,55	5,00	25	25	25	35	30
65_A	Loonbedrijf v/d Dries	40996,25	387075,77	5,00	25	25	25	35	30
66_A	Loonbedrijf v/d Dries	40990,04	387075,77	5,00	25	25	25	35	30
8_A	Zonebew. pnt. Westerschelde	34985,00	381044,69	5,00	4	4	4	14	9
A_A	SMB & Scheldespoort	35538,24	387328,31	5,00	11	11	11	21	16
B_A	SMB & Scheldespoort	34958,11	387034,64	5,00	11	11	11	21	16
B14_A	Binnendijk 14/verzoek planschade prorail	37585,00	390351,00	1,50	6	6	6	16	11
B14_B	Binnendijk 14/verzoek planschade prorail	37585,00	390351,00	4,50	9	9	9	19	14
B14_C	Binnendijk 14/verzoek planschade prorail	37585,00	390351,00	7,50	10	10	10	20	15
B16_A	Binnendijk 16/verzoek planschade prorail	37447,00	390624,00	1,50	5	5	5	15	11
B16_B	Binnendijk 16/verzoek planschade prorail	37447,00	390624,00	4,50	8	8	8	18	13
B16_C	Binnendijk 16/verzoek planschade prorail	37447,00	390624,00	7,50	9	9	9	19	14
CP01_A	CP01	40244,61	386436,42	5,00	46	46	46	56	48
CP02_A	CP02	40439,49	386067,72	5,00	39	39	39	49	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1 Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten na beperkende voorzieningen

ARCADIS - 30136670
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
 Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG-53_A	Hertenweg 49a	40164,96	387831,47	5,00	20	20	20	30	25
MTG-54_A	Hertenweg 51	40167,14	387819,29	5,00	20	20	20	30	25
MTG-55_A	Hertenweg 53	40164,67	387810,11	5,00	20	20	20	30	24
MTG-56_A	Hertenweg 55	40167,79	387795,84	5,00	18	18	18	28	23
MTG-57_A	Hertenweg 57	40159,98	387789,55	5,00	21	21	21	31	26
MTG-58_A	Hertenweg 61	40165,87	387709,01	5,00	23	23	23	33	29
MTG-59_A	Jurjaneweg 27	41215,64	385085,21	5,00	20	20	20	30	25
MTG-60_A	Krukweg 6 - Uitlaat verg. pnt. 4	34918,17	387832,45	5,00	8	8	8	18	13
MTG-61_A	Quarlespolderweg 8	38614,61	390078,55	5,00	11	11	11	21	16
MTG-62_A	Quarlespolderweg 8a	38638,91	389944,95	5,00	12	12	12	22	17
MTG-63_A	Quarlespolderweg 9	38564,83	390081,86	5,00	11	11	11	21	16
MTG-64_A	quarlespolderweg 10 - 12	38656,15	389819,27	5,00	12	12	12	22	17
MTG-65_A	Quarlespolderweg 11	38611,84	389811,49	5,00	12	12	12	22	18
MTG-66_A	Quarlespolderweg 13	38618,40	389747,63	5,00	12	12	12	22	18
MTG-67_A	Quarlespolderweg 14	38687,98	389723,81	5,00	13	13	13	23	18
MTG-68_A	Scheeweg 6	34151,15	387446,19	5,00	6	6	6	16	11
MTG-69_A	Sluisweg 1	39871,50	389055,66	5,00	16	16	16	26	21
MTG-70_A	Sluisweg 3-5	39783,30	388848,05	5,00	17	16	16	26	22
MTG-71_A	Tweedeweg 5	36727,93	389032,55	5,00	11	11	11	21	16
MTG-72_A	Weelhoekweg 10	39262,91	383561,35	1,50	11	11	11	21	16
MTG-73_A	Weelweg 20	39912,04	383504,12	5,00	14	14	14	24	18
MTG-74_A	Eerste weg 4	36075,60	389047,80	5,00	9	9	9	19	14
oudezb nr3	oude zonebewakingspunt nr 3	41036,59	388490,70	5,00	17	17	17	27	22
oudezb nr4	oude zonebewakingspunt nr 4	40286,00	390035,38	5,00	11	11	11	21	17
oudezb nr5	oude zonebewakingspunt nr 5	36525,07	390864,16	5,00	7	7	7	17	12
remijjnl_A	vergunningpunt 1 remijn	40100,02	384501,34	5,00	20	20	20	30	24
RP01_A	RP01	40241,96	386398,84	5,00	48	48	48	58	50
RP02_A	RP02	40289,63	386371,68	5,00	48	48	48	58	49
RP03_A	RP03	40317,13	386320,58	5,00	46	46	46	56	47
RP04_A	RP04	40344,64	386269,48	5,00	43	43	43	53	43
RP05_A	RP05	40370,72	386217,75	5,00	45	45	45	55	46
RP06_A	RP06	40352,62	386166,02	5,00	46	46	46	56	47
RP07_A	RP07	40301,90	386137,90	5,00	48	48	48	58	49
RP08_A	RP08	40250,80	386110,39	5,00	49	49	49	59	49
RP09_A	RP09	40194,94	386080,32	5,00	49	49	49	59	49
RP10_A	RP10	40126,51	386043,48	5,00	47	47	47	57	48
RP11_A	RP11	40052,32	386052,71	5,00	45	45	45	55	46
RP12_A	RP12	40023,24	386105,77	5,00	43	43	43	53	43
RP13_A	RP13	39993,21	386161,56	5,00	47	47	47	57	48
RP14_A	RP14	39967,14	386213,28	5,00	48	48	48	58	50
RP15_A	RP15	39985,24	386265,01	5,00	49	49	49	59	50
RP16_A	RP16	40035,96	386293,14	5,00	51	51	51	61	52
RP17_A	RP17	40087,06	386320,65	5,00	52	52	52	62	53
RP18_A	RP18	40138,16	386348,16	5,00	52	52	52	62	53
RP19_A	RP19	40189,26	386375,67	5,00	51	51	51	61	52
S5_A	Sloeweg 5/verzoek planschade prorail	37806,00	390838,00	1,50	5	5	5	15	10
S5_B	Sloeweg 5/verzoek planschade prorail	37806,00	390838,00	4,50	8	8	8	18	13
S5_C	Sloeweg 5/verzoek planschade prorail	37806,00	390838,00	7,50	9	9	9	19	14
sagrovpnt2	Europaweg-Oost to IJslandweg	40102,00	384493,00	5,00	20	20	20	30	24
z1_A	west borsele	39537,55	382024,32	5,00	8	8	8	18	13
z10_A	-s heerenhoek	42238,79	385539,34	5,00	16	16	16	26	20
z11_A	-s heerenhoek	42190,39	386124,93	5,00	16	16	16	26	21
z12_A	achter sloepoort	42069,26	386658,26	5,00	17	17	17	27	22
z13_A	achter sloepoort	41933,63	387065,14	5,00	19	19	19	29	24
z14_A	achter nieuwdorp	41707,59	387641,56	5,00	18	18	18	28	23
z15_A	achter nieuwdorp	41538,05	388014,54	5,00	18	18	18	28	23
z16_A	achter nieuwdorp	41289,40	388376,21	5,00	17	17	17	27	22
z17_A	achter nieuwdorp	41085,96	388862,21	5,00	15	15	15	25	21
z18_A	achter nieuwdorp	40939,03	389325,60	5,00	14	14	14	24	19
z19_A	thv lewedorp	40690,38	389811,60	5,00	12	12	12	22	17
z2_A	borsele	39851,27	382339,06	5,00	9	9	9	19	14
z20_A	thv lewedorp	40453,03	390071,55	5,00	11	11	11	21	16
z21_A	thv lewedorp	40000,94	390365,41	5,00	10	10	10	20	16
z22_A	thv lewedorp	39469,73	390636,67	5,00	10	9	9	19	15
z23_A	thv lewedorp	38768,99	390862,71	5,00	8	8	8	18	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
 Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten na beperkende voorzieningen

ARCADIS - 30136670
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
 Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
z24_A	noordzijde	38136,06	390919,22	5,00	8	8	8	18	14	
z25_A	noordzijde	37469,23	390828,81	5,00	8	8	8	18	13	
z26_A	noordzijde	36519,84	390501,04	5,00	7	7	7	17	13	
z27_A	noordzijde	36033,84	390241,09	5,00	7	7	7	17	12	
z28_A	nieuw en sintjoosland	35536,54	389913,32	5,00	6	6	6	16	12	
z29_A	nieuw en sintjoosland	35231,38	389687,27	5,00	6	6	6	16	11	
z3_A	borsele	40530,82	382773,59	5,00	10	10	10	20	15	
z30_A	nieuw en sintjoosland	34553,24	389144,76	5,00	5	5	5	15	10	
z31_A	nieuw en sintjoosland	34151,20	388726,35	5,00	5	5	5	15	10	
z32_A	nieuw en sintjoosland	33829,90	388274,49	5,00	5	5	5	15	10	
z33_A	Ritthem	33490,83	387008,63	5,00	5	5	5	15	10	
z34_A	Ritthem	33479,52	386477,43	5,00	5	5	5	15	10	
z35_A	Ritthem	33558,64	385901,01	5,00	5	5	5	15	10	
z4_A	oost-borsele	40882,52	383030,23	5,00	11	11	11	21	16	
z5_A	oost-borsele	41165,08	383290,18	5,00	12	12	12	22	17	
z6_A	oost-borsele	41447,63	383606,64	5,00	13	13	13	23	17	
z7_A	oost-borsele	41718,89	383911,81	5,00	13	13	13	23	18	
z8_A	-s heerenhoek	41967,54	384341,29	5,00	14	14	14	24	18	
z9_A	-s heerenhoek	42188,48	385009,83	5,00	15	15	15	25	19	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten na beperkende voorzieningen

ARCADIS - 30136670
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.1
LAg bij Bron voor toetspunt: MTG-09_B_A - Borselsedijk 48
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG-09_B_A	Borselsedijk 48	41264,97	386110,47	5,00	23	23	23	33	28
D01	Dak converterhal 1	40301,08	386212,09	0,10	15	15	15	25	18
D02	Dak converterhal 2	40184,51	386148,69	0,10	14	14	14	24	17
G04	Uitstralende gevel converterhal 1	40216,06	386165,36	0,00	13	13	13	23	17
G25	Luchtafvoer/air inlet grille 50% doorlatend	40280,27	386199,56	1,00	12	12	12	22	17
G03	Uitstralende gevel converterhal 1	40265,76	386279,65	0,00	12	12	12	22	16
G09	Uitstralende gevel converterhal 2	40099,13	386102,41	0,00	12	12	12	22	16
G24	Luchtafvoer/air inlet grille 50% doorlatend	40231,02	386173,35	1,00	12	12	12	22	16
G23	Luchtafvoer/air inlet grille 50% doorlatend	40162,90	386136,41	1,00	11	11	11	21	16
G22	Luchtafvoer/air inlet grille 50% doorlatend	40113,72	386109,95	1,00	11	11	11	21	15
30	Ventilator 4	40286,63	386224,56	1,50	7	7	7	17	12
29	Ventilator 3	40262,72	386212,20	1,50	7	7	7	17	12
28	Ventilator 2	40240,83	386200,89	1,50	7	7	7	17	11
27	Ventilator 1	40217,75	386188,99	1,50	6	6	6	16	11
26	Ventilator 4	40168,86	386163,59	1,50	6	6	6	16	11
25	Ventilator 3	40144,96	386151,22	1,50	6	6	6	16	10
G05	Uitstralende gevel converterhal 1	40185,32	386148,67	0,00	6	6	6	16	10
24	Ventilator 2	40123,06	386139,92	1,50	6	6	6	16	10
23	Ventilator 1	40099,99	386128,01	1,50	5	5	5	15	10
D03	Dak Neutral Yard - verbonden aan converterhal	40203,81	386186,79	0,10	4	4	4	14	8
18	Converter Cooling Fin Fans 2	40194,34	386256,98	10,00	3	3	3	13	8
31	Ventilator 1 NC hal	40188,87	386174,03	1,50	2	2	2	12	7
32	Ventilator 2 NC hal	40197,69	386178,68	1,50	2	2	2	12	7
G06b	Uitstralende gevel converterhal 2	40173,40	386170,49	0,00	1	1	1	11	5
17	Converter Cooling Fin Fans 1	40120,74	386217,77	10,00	0	0	0	10	4
G01b	Uitstralende gevel converterhal 1	40189,50	386213,47	0,00	0	0	0	10	4
20	AC Yard pole 2	40209,70	386297,15	4,00	0	0	0	10	4
03	Trafo bay pole 1	40242,38	386278,54	8,70	-2	-2	-2	8	3
14a	Buitenlucht aanzuiging converterhal	40185,26	386187,05	0,50	-4	-4	-4	6	1
G01b	Uitstralende gevel converterhal 1	40203,93	386186,84	0,00	-4	-4	-4	6	0
G06b	Uitstralende gevel converterhal 2	40159,16	386197,30	0,00	-5	-5	-5	5	0
02	Trafo bay pole 1	40231,17	386272,52	8,70	-5	-5	-5	5	-1
G06a	Uitstralende gevel converterhal 2	40148,83	386216,61	0,00	-6	-6	-6	4	-1
01	Trafo bay pole 1	40219,70	386266,40	8,70	-6	-6	-6	4	-1
21a	Koeling dak controlegebouw	40183,50	386216,51	2,00	-6	-6	-6	4	-1
G08	Uitstralende gevel converterhal 2	40062,25	386170,26	0,00	-6	-6	-6	4	-2
21b	Koeling dak controlegebouw	40160,55	386204,53	2,00	-7	-7	-7	3	-2
G07c	Uitstralende gevel converterhal 2	40113,74	386198,27	0,00	-7	-7	-7	3	-3
G02b	Uitstralende gevel converterhal 1	40213,83	386252,07	0,00	-7	-7	-7	3	-3
G02c	Uitstralende gevel converterhal 1	40179,86	386233,81	0,00	-7	-7	-7	3	-3
G01a	Uitstralende gevel converterhal 1	40179,35	386232,55	0,00	-8	-8	-8	2	-3
14b	Buitenlucht aanzuiging converterhal	40180,92	386195,55	0,50	-8	-8	-8	2	-4
04	Trafo bay pole 2	40097,99	386201,05	8,70	-9	-9	-9	1	-4
13b	Buitenlucht aanzuiging controlegebouw	40190,82	386204,12	0,50	-9	-9	-9	1	-4
G07b	Uitstralende gevel converterhal 2	40069,72	386174,61	0,00	-9	-9	-9	1	-5
G02a	Uitstralende gevel converterhal 1	40257,80	386275,83	0,00	-9	-9	-9	1	-5
05	Trafo bay pole 2	40087,27	386195,28	8,70	-9	-9	-9	1	-5
06	Trafo bay pole 2	40076,09	386189,25	8,70	-10	-10	-10	0	-5
19	AC Yard pole 1	40075,20	386225,42	4,00	-11	-11	-11	-1	-7
21d	Koeling dak controlegebouw	40181,93	386219,71	2,00	-11	-11	-11	-1	-6
13a	Buitenlucht aanzuiging controlegebouw	40166,74	386192,46	0,50	-11	-11	-11	-1	-7
Rest		0,00	0,00	0,00	-3	-4	-4	6	7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten na beperkende voorzieningen

ARCADIS - 30136670
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.1
LAeq bij Bron voor toetspunt: MTG-11_A - Halsweg 1
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG-11_A	Halsweg 1	40426,55	387119,58	5,00	29	29	29	39	34
17	Converter Cooling Fin Fans 1	40120,74	386217,77	10,00	23	23	23	33	27
18	Converter Cooling Fin Fans 2	40194,34	386256,98	10,00	21	21	21	31	25
D01	Dak converterhal 1	40301,08	386212,09	0,10	16	16	16	26	19
D02	Dak converterhal 2	40184,51	386148,69	0,10	15	15	15	25	19
20	AC Yard pole 2	40209,70	386297,15	4,00	15	15	15	25	19
03	Trafo bay pole 1	40242,38	386278,54	8,70	14	14	14	24	18
02	Trafo bay pole 1	40231,17	386272,52	8,70	14	14	14	24	18
01	Trafo bay pole 1	40219,70	386266,40	8,70	14	14	14	24	18
G03	Uitstralende gevel converterhal 1	40265,76	386279,65	0,00	13	13	13	23	17
21b	Koeling dak controlegebouw	40160,55	386204,53	2,00	13	13	13	23	18
05	Trafo bay pole 2	40087,27	386195,28	8,70	13	13	13	23	17
04	Trafo bay pole 2	40097,99	386201,05	8,70	13	13	13	23	17
06	Trafo bay pole 2	40076,09	386189,25	8,70	13	13	13	23	17
19	AC Yard pole 1	40075,20	386225,42	4,00	12	12	12	22	16
G02c	Uitstralende gevel converterhal 1	40179,86	386233,81	0,00	10	10	10	20	14
G07c	Uitstralende gevel converterhal 2	40113,74	386198,27	0,00	9	9	9	19	13
30	Ventilator 4	40286,63	386224,56	1,50	8	8	8	18	13
21c	Koeling dak controlegebouw	40159,03	386208,10	2,00	8	8	8	18	13
29	Ventilator 3	40262,72	386212,20	1,50	8	8	8	18	13
28	Ventilator 2	40240,83	386200,89	1,50	8	8	8	18	13
27	Ventilator 1	40217,75	386188,99	1,50	8	8	8	18	13
26	Ventilator 4	40168,86	386163,59	1,50	8	8	8	18	12
G02b	Uitstralende gevel converterhal 1	40213,83	386252,07	0,00	7	7	7	17	12
25	Ventilator 3	40144,96	386151,22	1,50	7	7	7	17	12
24	Ventilator 2	40123,06	386139,92	1,50	7	7	7	17	12
23	Ventilator 1	40099,99	386128,01	1,50	7	7	7	17	12
G07b	Uitstralende gevel converterhal 2	40069,72	386174,61	0,00	6	6	6	16	11
G02a	Uitstralende gevel converterhal 1	40257,80	386275,83	0,00	6	6	6	16	10
G06a	Uitstralende gevel converterhal 2	40148,83	386216,61	0,00	5	5	5	15	9
G21	Air discharge/luchtafvoer	40256,92	386275,52	20,00	4	4	4	14	8
G20	Air discharge/luchtafvoer	40243,55	386268,23	20,00	4	4	4	14	8
G19	Air discharge/luchtafvoer	40230,44	386261,12	20,00	4	4	4	14	8
G18	Air discharge/luchtafvoer	40217,80	386254,26	20,00	4	4	4	14	8
G17	Air discharge/luchtafvoer	40204,20	386247,05	20,00	4	4	4	14	8
G16	Air discharge/luchtafvoer	40190,95	386239,96	20,00	4	4	4	14	7
G15	Air discharge/luchtafvoer	40140,30	386212,62	20,00	3	3	3	13	7
G14	Air discharge/luchtafvoer	40126,88	386205,41	20,00	3	3	3	13	7
G13	Air discharge/luchtafvoer	40113,69	386198,32	20,00	3	3	3	13	7
G12	Air discharge/luchtafvoer	40100,63	386191,44	20,00	3	3	3	13	7
G11	Air discharge/luchtafvoer	40087,51	386184,35	20,00	3	3	3	13	7
G10	Air discharge/luchtafvoer	40074,21	386177,16	20,00	3	3	3	13	6
G26	Luchtafvoer roosters controlegebouw	40169,61	386203,49	0,00	2	2	2	12	7
32	Ventilator 2 NC hal	40197,69	386178,68	1,50	2	2	2	12	6
G06b	Uitstralende gevel converterhal 2	40159,16	386197,30	0,00	1	1	1	11	6
G01b	Uitstralende gevel converterhal 1	40189,50	386213,47	0,00	0	0	0	10	5
G07a	Uitstralende gevel converterhal 2	40062,40	386170,71	0,00	0	0	0	10	3
G01b	Uitstralende gevel converterhal 1	40203,93	386186,84	0,00	-1	-1	-1	9	4
31	Ventilator 1 NC hal	40188,87	386174,03	1,50	-1	-1	-1	9	4
G06b	Uitstralende gevel converterhal 2	40173,40	386170,49	0,00	-1	-1	-1	9	3
D03	Dak Neutral Yard - verbonden aan converterhal	40203,81	386186,79	0,10	-1	-1	-1	9	3
Rest		0,00	0,00	0,00	12	7	7	17	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten na beperkende voorzieningen

ARCADIS - 30136670
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.1
LAeq bij Bron voor toetspunt: MTG-12_A - Halsweg 2
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG-12_A	Halsweg 2	40881,23	386932,59	5,00	27	27	27	37	32
17	Converter Cooling Fin Fans 1	40120,74	386217,77	10,00	21	21	21	31	26
D01	Dak converterhal 1	40301,08	386212,09	0,10	16	16	16	26	19
D02	Dak converterhal 2	40184,51	386148,69	0,10	14	14	14	24	18
02	Trafo bay pole 1	40231,17	386272,52	8,70	13	13	13	23	18
20	AC Yard pole 2	40209,70	386297,15	4,00	13	13	13	23	18
01	Trafo bay pole 1	40219,70	386266,40	8,70	13	13	13	23	17
18	Converter Cooling Fin Fans 2	40194,34	386256,98	10,00	13	13	13	23	17
G03	Uitstralende gevel converterhal 1	40265,76	386279,65	0,00	13	13	13	23	17
04	Trafo bay pole 2	40097,99	386201,05	8,70	12	12	12	22	16
05	Trafo bay pole 2	40087,27	386195,28	8,70	12	12	12	22	16
06	Trafo bay pole 2	40076,09	386189,25	8,70	12	12	12	22	16
03	Trafo bay pole 1	40242,38	386278,54	8,70	11	11	11	21	15
G07c	Uitstralende gevel converterhal 2	40113,74	386198,27	0,00	9	9	9	19	14
30	Ventilator 4	40286,63	386224,56	1,50	8	8	8	18	13
29	Ventilator 3	40262,72	386212,20	1,50	8	8	8	18	12
28	Ventilator 2	40240,83	386200,89	1,50	8	8	8	18	12
27	Ventilator 1	40217,75	386188,99	1,50	7	7	7	17	12
G02c	Uitstralende gevel converterhal 1	40179,86	386233,81	0,00	7	7	7	17	11
21a	Koeling dak controlegebouw	40183,50	386216,51	2,00	7	7	7	17	12
G02b	Uitstralende gevel converterhal 1	40213,83	386252,07	0,00	7	7	7	17	11
26	Ventilator 4	40168,86	386163,59	1,50	7	7	7	17	11
25	Ventilator 3	40144,96	386151,22	1,50	6	6	6	16	11
24	Ventilator 2	40123,06	386139,92	1,50	6	6	6	16	11
23	Ventilator 1	40099,99	386128,01	1,50	6	6	6	16	11
19	AC Yard pole 1	40075,20	386225,42	4,00	5	5	5	15	10
G07b	Uitstralende gevel converterhal 2	40069,72	386174,61	0,00	5	5	5	15	10
G02a	Uitstralende gevel converterhal 1	40257,80	386275,83	0,00	5	5	5	15	9
G21	Air discharge/luchtafvoer	40256,92	386275,52	20,00	4	4	4	14	7
G20	Air discharge/luchtafvoer	40243,55	386268,23	20,00	4	4	4	14	7
G19	Air discharge/luchtafvoer	40230,44	386261,12	20,00	3	3	3	13	7
G18	Air discharge/luchtafvoer	40217,80	386254,26	20,00	3	3	3	13	7
G17	Air discharge/luchtafvoer	40204,20	386247,05	20,00	3	3	3	13	7
G16	Air discharge/luchtafvoer	40190,95	386239,96	20,00	3	3	3	13	7
G15	Air discharge/luchtafvoer	40140,30	386212,62	20,00	2	2	2	12	6
G14	Air discharge/luchtafvoer	40126,88	386205,41	20,00	2	2	2	12	6
21d	Koeling dak controlegebouw	40181,93	386219,71	2,00	2	2	2	12	7
G13	Air discharge/luchtafvoer	40113,69	386198,32	20,00	2	2	2	12	6
G12	Air discharge/luchtafvoer	40100,63	386191,44	20,00	2	2	2	12	6
G11	Air discharge/luchtafvoer	40087,51	386184,35	20,00	2	2	2	12	6
G10	Air discharge/luchtafvoer	40074,21	386177,16	20,00	2	2	2	12	5
G06a	Uitstralende gevel converterhal 2	40148,83	386216,61	0,00	1	1	1	11	6
21b	Koeling dak controlegebouw	40160,55	386204,53	2,00	0	0	0	10	5
G04	Uitstralende gevel converterhal 1	40216,06	386165,36	0,00	0	0	0	10	4
G01a	Uitstralende gevel converterhal 1	40179,35	386232,55	0,00	0	0	0	10	4
G07a	Uitstralende gevel converterhal 2	40062,40	386170,71	0,00	-2	-2	-2	8	2
G09	Uitstralende gevel converterhal 2	40099,13	386102,41	0,00	-2	-2	-2	8	2
G25	Luchtafvoer/air inlet grille 50% doorlatend	40280,27	386199,56	1,00	-2	-2	-2	8	2
21c	Koeling dak controlegebouw	40159,03	386208,10	2,00	-3	-3	-3	7	2
G06b	Uitstralende gevel converterhal 2	40173,40	386170,49	0,00	-3	-3	-3	7	1
G01b	Uitstralende gevel converterhal 1	40189,50	386213,47	0,00	-4	-4	-4	6	1
Rest		0,00	0,00	0,00	10	5	5	15	23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten na beperkende voorzieningen

ARCADIS - 30136670
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.1
LAeq bij Bron voor toetspunt: MTG-59_A - Jurjaneweg 27
Groep: LAR,LT
Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG-59_A	Jurjaneweg 27	41215,64	385085,21	5,00	20	20	20	30	25
D01	Dak converterhal 1	40301,08	386212,09	0,10	12	12	12	22	16
D02	Dak converterhal 2	40184,51	386148,69	0,10	12	12	12	22	16
G04	Uitstralende gevel converterhal 1	40216,06	386165,36	0,00	10	10	10	20	14
G09	Uitstralende gevel converterhal 2	40099,13	386102,41	0,00	10	10	10	20	14
G03	Uitstralende gevel converterhal 1	40265,76	386279,65	0,00	9	9	9	19	13
G25	Luchtafvoer/air inlet grille 50% doorlatend	40280,27	386199,56	1,00	8	8	8	18	13
G24	Luchtafvoer/air inlet grille 50% doorlatend	40231,02	386173,35	1,00	8	8	8	18	13
G23	Luchtafvoer/air inlet grille 50% doorlatend	40162,90	386136,41	1,00	8	8	8	18	13
G22	Luchtafvoer/air inlet grille 50% doorlatend	40113,72	386109,95	1,00	8	8	8	18	13
D03	Dak Neutral Yard - verbonden aan converterhal	40203,81	386186,79	0,10	4	4	4	14	8
G05	Uitstralende gevel converterhal 1	40185,32	386148,67	0,00	3	3	3	13	7
30	Ventilator 4	40286,63	386224,56	1,50	2	2	2	12	7
29	Ventilator 3	40262,72	386212,20	1,50	2	2	2	12	7
28	Ventilator 2	40240,83	386200,89	1,50	2	2	2	12	7
27	Ventilator 1	40217,75	386188,99	1,50	2	2	2	12	7
26	Ventilator 4	40168,86	386163,59	1,50	2	2	2	12	7
25	Ventilator 3	40144,96	386151,22	1,50	2	2	2	12	7
24	Ventilator 2	40123,06	386139,92	1,50	2	2	2	12	7
23	Ventilator 1	40099,99	386128,01	1,50	2	2	2	12	7
32	Ventilator 2 NC hal	40197,66	386178,68	1,50	-1	-1	-1	9	4
31	Ventilator 1 NC hal	40188,87	386174,03	1,50	-1	-1	-1	9	4
G06b	Uitstralende gevel converterhal 2	40159,16	386197,30	0,00	-1	-1	-1	9	4
G06b	Uitstralende gevel converterhal 2	40173,40	386170,49	0,00	-1	-1	-1	9	3
G06a	Uitstralende gevel converterhal 2	40148,83	386216,61	0,00	-2	-2	-2	8	3
G08	Uitstralende gevel converterhal 2	40062,25	386170,26	0,00	-4	-4	-4	6	1
17	Converter Cooling Fin Fans 1	40120,74	386217,77	10,00	-5	-5	-5	5	0
18	Converter Cooling Fin Fans 2	40194,34	386256,98	10,00	-5	-5	-5	5	-1
G01b	Uitstralende gevel converterhal 1	40203,93	386186,84	0,00	-6	-6	-6	4	-1
13a	Buitenlucht aanzuiging controlegebouw	40166,74	386192,46	0,50	-7	-7	-7	3	-2
14b	Buitenlucht aanzuiging converterhal	40180,92	386195,55	0,50	-8	-8	-8	2	-3
21b	Koeling dak controlegebouw	40160,55	386204,53	2,00	-8	-8	-8	2	-3
14a	Buitenlucht aanzuiging converterhal	40185,26	386187,05	0,50	-8	-8	-8	2	-4
21a	Koeling dak controlegebouw	40183,50	386216,51	2,00	-10	-10	-10	0	-6
G01b	Uitstralende gevel converterhal 1	40189,50	386213,47	0,00	-12	-12	-12	-2	-7
21c	Koeling dak controlegebouw	40159,03	386208,10	2,00	-12	-12	-12	-2	-7
G02b	Uitstralende gevel converterhal 1	40213,83	386252,07	0,00	-12	-12	-12	-2	-7
G07b	Uitstralende gevel converterhal 2	40069,72	386174,61	0,00	-12	-12	-12	-2	-7
G07c	Uitstralende gevel converterhal 2	40113,74	386198,27	0,00	-12	-12	-12	-2	-8
G02c	Uitstralende gevel converterhal 1	40179,86	386233,81	0,00	-12	-12	-12	-2	-8
G01a	Uitstralende gevel converterhal 1	40179,35	386232,55	0,00	-12	-12	-12	-2	-8
03	Trafo bay pole 1	40242,38	386278,54	8,70	-13	-13	-13	-3	-8
02	Trafo bay pole 1	40231,17	386272,52	8,70	-13	-13	-13	-3	-9
01	Trafo bay pole 1	40219,70	386266,40	8,70	-13	-13	-13	-3	-9
06	Trafo bay pole 2	40076,09	386189,25	8,70	-13	-13	-13	-3	-9
04	Trafo bay pole 2	40097,99	386201,05	8,70	-14	-14	-14	-4	-9
05	Trafo bay pole 2	40087,27	386195,28	8,70	-14	-14	-14	-4	-9
20	AC Yard pole 2	40209,70	386297,15	4,00	-15	-15	-15	-5	-10
19	AC Yard pole 1	40075,20	386225,42	4,00	-15	-15	-15	-5	-10
21d	Koeling dak controlegebouw	40181,93	386219,71	2,00	-15	-15	-15	-5	-11
13b	Buitenlucht aanzuiging controlegebouw	40190,82	386204,12	0,50	-15	-15	-15	-5	-11
Rest		0,00	0,00	0,00	-8	-8	-8	2	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten na beperkende voorzieningen

ARCADIS - 30136670
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.1
LAeq bij Bron voor toetspunt: CP01_A - CP01
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
CP01_A	CP01	40244,61	386436,42	5,00	46	46	46	56	48
18	Converter Cooling Fin Fans 2	40194,34	386256,98	10,00	40	40	40	50	41
17	Converter Cooling Fin Fans 1	40120,74	386217,77	10,00	38	38	38	48	41
20	AC Yard pole 2	40209,70	386297,15	4,00	35	35	35	45	37
03	Trafo bay pole 1	40242,38	386278,54	8,70	34	34	34	44	35
02	Trafo bay pole 1	40231,17	386272,52	8,70	34	34	34	44	34
01	Trafo bay pole 1	40219,70	386266,40	8,70	33	33	33	43	34
G03	Uitstralende gevel converterhal 1	40265,76	386279,65	0,00	31	31	31	41	32
21b	Koeling dak controlegebouw	40160,55	386204,53	2,00	29	29	29	39	33
D02	Dak converterhal 2	40184,51	386148,69	0,10	28	28	28	38	28
19	AC Yard pole 1	40075,20	386225,42	4,00	28	28	28	38	31
G02c	Uitstralende gevel converterhal 1	40179,86	386233,81	0,00	27	27	27	37	28
04	Trafo bay pole 2	40097,99	386201,05	8,70	26	26	26	36	29
05	Trafo bay pole 2	40087,27	386195,28	8,70	26	26	26	36	29
06	Trafo bay pole 2	40076,09	386189,25	8,70	26	26	26	36	29
G02b	Uitstralende gevel converterhal 1	40213,83	386252,07	0,00	26	26	26	36	27
G21	Air discharge/luchtafvoer	40256,92	386275,52	20,00	25	25	25	35	25
G07c	Uitstralende gevel converterhal 2	40113,74	386198,27	0,00	25	25	25	35	26
30	Ventilator 4	40286,63	386224,56	1,50	25	25	25	35	29
D01	Dak converterhal 1	40301,08	386212,09	0,10	25	25	25	35	28
G20	Air discharge/luchtafvoer	40243,55	386268,23	20,00	25	25	25	35	25
G19	Air discharge/luchtafvoer	40230,44	386261,12	20,00	25	25	25	35	25
G18	Air discharge/luchtafvoer	40217,80	386254,26	20,00	24	24	24	34	24
G02a	Uitstralende gevel converterhal 1	40257,80	386275,83	0,00	24	24	24	34	25
G17	Air discharge/luchtafvoer	40204,20	386247,05	20,00	24	24	24	34	24
G16	Air discharge/luchtafvoer	40190,95	386239,96	20,00	23	23	23	33	23
21c	Koeling dak controlegebouw	40159,03	386208,10	2,00	23	23	23	33	26
25	Ventilator 3	40144,96	386151,22	1,50	22	22	22	32	26
27	Ventilator 1	40217,75	386188,99	1,50	22	22	22	32	25
G15	Air discharge/luchtafvoer	40140,30	386212,62	20,00	21	21	21	31	21
G14	Air discharge/luchtafvoer	40126,88	386205,41	20,00	21	21	21	31	21
G13	Air discharge/luchtafvoer	40113,69	386198,32	20,00	20	20	20	30	20
G06a	Uitstralende gevel converterhal 2	40148,83	386216,61	0,00	20	20	20	30	22
G07b	Uitstralende gevel converterhal 2	40069,72	386174,61	0,00	20	20	20	30	22
G12	Air discharge/luchtafvoer	40100,63	386191,44	20,00	20	20	20	30	20
G11	Air discharge/luchtafvoer	40087,51	386184,35	20,00	19	19	19	29	20
G10	Air discharge/luchtafvoer	40074,21	386177,16	20,00	18	18	18	28	19
24	Ventilator 2	40123,06	386139,92	1,50	17	17	17	27	21
G26	Luchtafvoer roosters controlegebouw	40169,61	386203,49	0,00	17	17	17	27	21
32	Ventilator 2 NC hal	40197,69	386178,68	1,50	16	16	16	26	20
22a	Noodstroomaggregaat	40171,45	386245,67	2,50	26	--	--	26	40
23	Ventilator 1	40099,99	386128,01	1,50	15	15	15	25	19
G01b	Uitstralende gevel converterhal 1	40189,50	386213,47	0,00	15	15	15	25	18
26	Ventilator 4	40168,86	386163,59	1,50	15	15	15	25	19
29	Ventilator 3	40262,72	386212,20	1,50	15	15	15	25	18
28	Ventilator 2	40240,83	386200,89	1,50	15	15	15	25	18
G06b	Uitstralende gevel converterhal 2	40159,16	386197,30	0,00	14	14	14	24	18
G07a	Uitstralende gevel converterhal 2	40062,40	386170,71	0,00	14	14	14	24	15
G01b	Uitstralende gevel converterhal 1	40203,93	386186,84	0,00	13	13	13	23	16
G27	Luchtafvoer roosters controlegebouw	40181,04	386209,56	0,00	13	13	13	23	17
13a	Buitenlucht aanzuiging controlegebouw	40166,74	386192,46	0,50	12	12	12	22	16
Rest		0,00	0,00	0,00	24	21	21	31	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: ARCADIS Nederland bv - locatie Arnhem 30/05/2023 10:52:31

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten na beperkende voorzieningen

ARCADIS - 30136670
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.1
LAeq bij Bron voor toetspunt: CP02_A - CP02
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
CP02_A	CP02	40439,49	386067,72	5,00	39	39	39	49	42
G04	Uitstralende gevel converterhal 1	40216,06	386165,36	0,00	31	31	31	41	32
G25	Luchtafvoer/air inlet grille 50% doorlatend	40280,27	386199,56	1,00	30	30	30	40	33
G03	Uitstralende gevel converterhal 1	40265,76	386279,65	0,00	29	29	29	39	30
G24	Luchtafvoer/air inlet grille 50% doorlatend	40231,02	386173,35	1,00	29	29	29	39	32
D01	Dak converterhal 1	40301,08	386212,09	0,10	28	28	28	38	29
D02	Dak converterhal 2	40184,51	386148,69	0,10	28	28	28	38	28
G09	Uitstralende gevel converterhal 2	40099,13	386102,41	0,00	27	27	27	37	29
G23	Luchtafvoer/air inlet grille 50% doorlatend	40162,90	386136,41	1,00	27	27	27	37	31
G22	Luchtafvoer/air inlet grille 50% doorlatend	40113,72	386109,95	1,00	25	25	25	35	29
30	Ventilator 4	40286,63	386224,56	1,50	25	25	25	35	29
29	Ventilator 3	40262,72	386212,20	1,50	25	25	25	35	28
28	Ventilator 2	40240,83	386200,89	1,50	24	24	24	34	28
27	Ventilator 1	40217,75	386188,99	1,50	24	24	24	34	27
26	Ventilator 4	40168,86	386163,59	1,50	23	23	23	33	27
31	Ventilator 1 NC hal	40188,87	386174,03	1,50	22	22	22	32	26
25	Ventilator 3	40144,96	386151,22	1,50	22	22	22	32	26
G05	Uitstralende gevel converterhal 1	40185,32	386148,67	0,00	21	21	21	31	24
24	Ventilator 2	40123,06	386139,92	1,50	21	21	21	31	25
23	Ventilator 1	40099,99	386128,01	1,50	21	21	21	31	25
D03	Dak Neutral Yard - verbonden aan converterhal	40203,81	386186,79	0,10	20	20	20	30	22
18	Converter Cooling Fin Fans 2	40194,34	386256,98	10,00	16	16	16	26	19
G06b	Uitstralende gevel converterhal 2	40173,40	386170,49	0,00	16	16	16	26	19
G06b	Uitstralende gevel converterhal 2	40159,16	386197,30	0,00	14	14	14	24	18
G01a	Uitstralende gevel converterhal 1	40179,35	386232,55	0,00	14	14	14	24	16
17	Converter Cooling Fin Fans 1	40120,74	386217,77	10,00	13	13	13	23	16
G01b	Uitstralende gevel converterhal 1	40189,50	386213,47	0,00	12	12	12	22	15
G01b	Uitstralende gevel converterhal 1	40203,93	386186,84	0,00	10	10	10	20	12
14a	Buitenlucht aanzuiging converterhal	40185,26	386187,05	0,50	10	10	10	20	14
14b	Buitenlucht aanzuiging converterhal	40180,92	386195,55	0,50	10	10	10	20	14
13a	Buitenlucht aanzuiging controlegebouw	40166,74	386192,46	0,50	8	8	8	18	12
32	Ventilator 2 NC hal	40197,69	386178,68	1,50	8	8	8	18	12
G06a	Uitstralende gevel converterhal 2	40148,83	386216,61	0,00	8	8	8	18	10
13b	Buitenlucht aanzuiging controlegebouw	40190,82	386204,12	0,50	7	7	7	17	11
21a	Koeling dak controlegebouw	40183,50	386216,51	2,00	7	7	7	17	11
21b	Koeling dak controlegebouw	40160,55	386204,53	2,00	7	7	7	17	11
G02c	Uitstralende gevel converterhal 1	40179,86	386233,81	0,00	7	7	7	17	9
G08	Uitstralende gevel converterhal 2	40062,25	386170,26	0,00	7	7	7	17	9
20	AC Yard pole 2	40209,70	386297,15	4,00	6	6	6	16	9
03	Trafo bay pole 1	40242,38	386278,54	8,70	5	5	5	15	8
02	Trafo bay pole 1	40231,17	386272,52	8,70	5	5	5	15	7
01	Trafo bay pole 1	40219,70	386266,40	8,70	5	5	5	15	7
G07c	Uitstralende gevel converterhal 2	40113,74	386198,27	0,00	3	3	3	13	5
21d	Koeling dak controlegebouw	40181,93	386219,71	2,00	3	3	3	13	7
04	Trafo bay pole 2	40097,99	386201,05	8,70	3	3	3	13	6
21c	Koeling dak controlegebouw	40159,03	386208,10	2,00	3	3	3	13	7
05	Trafo bay pole 2	40087,27	386195,28	8,70	2	2	2	12	6
06	Trafo bay pole 2	40076,09	386189,25	8,70	2	2	2	12	5
G02a	Uitstralende gevel converterhal 1	40257,80	386275,83	0,00	2	2	2	12	3
19	AC Yard pole 1	40075,20	386225,42	4,00	2	2	2	12	6
G02b	Uitstralende gevel converterhal 1	40213,83	386252,07	0,00	1	1	1	11	4
Rest		0,00	0,00	0,00	12	11	11	21	20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten na beperkende voorzieningen

ARCADIS - 30136670
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.1
LAeq bij Bron voor toetspunt: CP03_A - CP03
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
CP03_A	CP03	40181,94	385804,67	5,00	36	36	36	46	39
D02	Dak converterhal 2	40184,51	386148,69	0,10	27	27	27	37	28
G09	Uitstralende gevel converterhal 2	40099,13	386102,41	0,00	26	26	26	36	29
G22	Luchtafvoer/air inlet grille 50% doorlatend	40113,72	386109,95	1,00	26	26	26	36	30
D01	Dak converterhal 1	40301,08	386212,09	0,10	25	25	25	35	27
G23	Luchtafvoer/air inlet grille 50% doorlatend	40162,90	386136,41	1,00	25	25	25	35	29
G08	Uitstralende gevel converterhal 2	40062,25	386170,26	0,00	25	25	25	35	27
G04	Uitstralende gevel converterhal 1	40216,06	386165,36	0,00	24	24	24	34	27
G24	Luchtafvoer/air inlet grille 50% doorlatend	40231,02	386173,35	1,00	24	24	24	34	28
G25	Luchtafvoer/air inlet grille 50% doorlatend	40280,27	386199,56	1,00	23	23	23	33	27
23	Ventilator 1	40099,99	386128,01	1,50	21	21	21	31	25
24	Ventilator 2	40123,06	386139,92	1,50	21	21	21	31	25
25	Ventilator 3	40144,96	386151,22	1,50	21	21	21	31	25
26	Ventilator 4	40168,86	386163,59	1,50	20	20	20	30	24
27	Ventilator 1	40217,75	386188,99	1,50	19	19	19	29	24
32	Ventilator 2 NC hal	40197,69	386178,68	1,50	19	19	19	29	23
28	Ventilator 2	40240,83	386200,89	1,50	19	19	19	29	23
29	Ventilator 3	40262,72	386212,20	1,50	19	19	19	29	23
30	Ventilator 4	40286,63	386224,56	1,50	18	18	18	28	22
G05	Uitstralende gevel converterhal 1	40185,32	386148,67	0,00	18	18	18	28	21
D03	Dak Neutral Yard - verbonden aan converterhal	40203,81	386186,79	0,10	17	17	17	27	20
31	Ventilator 1 NC hal	40188,87	386174,03	1,50	17	17	17	27	21
G01b	Uitstralende gevel converterhal 1	40203,93	386186,84	0,00	13	13	13	23	16
G01b	Uitstralende gevel converterhal 1	40189,50	386213,47	0,00	13	13	13	23	17
17	Converter Cooling Fin Fans 1	40120,74	386217,77	10,00	13	13	13	23	16
G01a	Uitstralende gevel converterhal 1	40179,35	386232,55	0,00	10	10	10	20	14
18	Converter Cooling Fin Fans 2	40194,34	386256,98	10,00	10	10	10	20	13
14a	Buitenlucht aanzuiging converterhal	40185,26	386187,05	0,50	9	9	9	19	14
14b	Buitenlucht aanzuiging converterhal	40180,92	386195,55	0,50	9	9	9	19	13
13b	Buitenlucht aanzuiging controlegebouw	40190,82	386204,12	0,50	8	8	8	18	12
G06b	Uitstralende gevel converterhal 2	40173,40	386170,49	0,00	7	7	7	17	10
G06a	Uitstralende gevel converterhal 2	40148,83	386216,61	0,00	7	7	7	17	10
21a	Koeling dak controlegebouw	40183,50	386216,51	2,00	6	6	6	16	10
G03	Uitstralende gevel converterhal 1	40265,76	386279,65	0,00	5	5	5	15	8
13a	Buitenlucht aanzuiging controlegebouw	40166,74	386192,46	0,50	5	5	5	15	9
21b	Koeling dak controlegebouw	40160,55	386204,53	2,00	5	5	5	15	9
G06b	Uitstralende gevel converterhal 2	40159,16	386197,30	0,00	4	4	4	14	8
19	AC Yard pole 1	40075,20	386225,42	4,00	3	3	3	13	7
06	Trafo bay pole 2	40076,09	386189,25	8,70	2	2	2	12	5
21d	Koeling dak controlegebouw	40181,93	386219,71	2,00	2	2	2	12	6
G07c	Uitstralende gevel converterhal 2	40113,74	386198,27	0,00	2	2	2	12	4
05	Trafo bay pole 2	40087,27	386195,28	8,70	1	1	1	11	5
04	Trafo bay pole 2	40097,99	386201,05	8,70	1	1	1	11	5
G02c	Uitstralende gevel converterhal 1	40179,86	386233,81	0,00	1	1	1	11	4
21c	Koeling dak controlegebouw	40159,03	386208,10	2,00	0	0	0	10	4
01	Trafo bay pole 1	40219,70	386266,40	8,70	0	0	0	10	4
02	Trafo bay pole 1	40231,17	386272,52	8,70	0	0	0	10	4
03	Trafo bay pole 1	40242,38	386278,54	8,70	0	0	0	10	3
20	AC Yard pole 2	40209,70	386297,15	4,00	0	0	0	10	4
G07b	Uitstralende gevel converterhal 2	40069,72	386174,61	0,00	-1	-1	-1	9	2
G07a	Uitstralende gevel converterhal 2	40062,40	386170,71	0,00	-2	-2	-2	8	0
Rest		0,00	0,00	0,00	8	7	7	17	17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten na beperkende voorzieningen

ARCADIS - 30136670
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.1
Laeq bij Bron voor toetspunt: CP04_A - CP04
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
CP04_A	CP04	39837,28	386186,54	5,00	41	41	41	51	45
17	Converter Cooling Fin Fans 1	40120,74	386217,77	10,00	35	35	35	45	37
18	Converter Cooling Fin Fans 2	40194,34	386256,98	10,00	34	34	34	44	37
06	Trafo bay pole 2	40076,09	386189,25	8,70	29	29	29	39	31
D02	Dak converterhal 2	40184,51	386148,69	0,10	29	29	29	39	29
05	Trafo bay pole 2	40087,27	386195,28	8,70	29	29	29	39	31
G08	Uitstralende gevel converterhal 2	40062,25	386170,26	0,00	29	29	29	39	30
19	AC Yard pole 1	40075,20	386225,42	4,00	28	28	28	38	31
04	Trafo bay pole 2	40097,99	386201,05	8,70	28	28	28	38	31
D01	Dak converterhal 1	40301,08	386212,09	0,10	24	24	24	34	25
01	Trafo bay pole 1	40219,70	386266,40	8,70	24	24	24	34	27
02	Trafo bay pole 1	40231,17	386272,52	8,70	23	23	23	33	26
23	Ventilator 1	40099,99	386128,01	1,50	23	23	23	33	27
03	Trafo bay pole 1	40242,38	386278,54	8,70	23	23	23	33	26
24	Ventilator 2	40123,06	386139,92	1,50	22	22	22	32	26
G02c	Uitstralende gevel converterhal 1	40179,86	386233,81	0,00	22	22	22	32	24
G10	Air discharge/luchtafvoer	40074,21	386177,16	20,00	22	22	22	32	22
G07c	Uitstralende gevel converterhal 2	40113,74	386198,27	0,00	22	22	22	32	23
G11	Air discharge/luchtafvoer	40087,51	386184,35	20,00	21	21	21	31	21
G07b	Uitstralende gevel converterhal 2	40069,72	386174,61	0,00	21	21	21	31	24
G07a	Uitstralende gevel converterhal 2	40062,40	386170,71	0,00	21	21	21	31	22
G12	Air discharge/luchtafvoer	40100,63	386191,44	20,00	21	21	21	31	21
21b	Koeling dak controlegebouw	40160,55	386204,53	2,00	20	20	20	30	24
G13	Air discharge/luchtafvoer	40113,69	386198,32	20,00	20	20	20	30	20
G14	Air discharge/luchtafvoer	40126,88	386205,41	20,00	19	19	19	29	20
G15	Air discharge/luchtafvoer	40140,30	386212,62	20,00	19	19	19	29	19
29	Ventilator 3	40262,72	386212,20	1,50	18	18	18	28	22
30	Ventilator 4	40286,63	386224,56	1,50	18	18	18	28	22
G16	Air discharge/luchtafvoer	40190,95	386239,96	20,00	16	16	16	26	18
G02b	Uitstralende gevel converterhal 1	40213,83	386252,07	0,00	16	16	16	26	20
21d	Koeling dak controlegebouw	40181,93	386219,71	2,00	16	16	16	26	20
G17	Air discharge/luchtafvoer	40204,20	386247,05	20,00	16	16	16	26	17
25	Ventilator 3	40144,96	386151,22	1,50	16	16	16	26	20
28	Ventilator 2	40240,83	386200,89	1,50	16	16	16	26	20
G18	Air discharge/luchtafvoer	40217,80	386254,26	20,00	15	15	15	25	17
20	AC Yard pole 2	40209,70	386297,15	4,00	15	15	15	25	19
21c	Koeling dak controlegebouw	40159,03	386208,10	2,00	15	15	15	25	19
G19	Air discharge/luchtafvoer	40230,44	386261,12	20,00	15	15	15	25	17
G20	Air discharge/luchtafvoer	40243,55	386268,23	20,00	14	14	14	24	16
21a	Koeling dak controlegebouw	40183,50	386216,51	2,00	14	14	14	24	18
G01a	Uitstralende gevel converterhal 1	40179,35	386232,55	0,00	14	14	14	24	17
G21	Air discharge/luchtafvoer	40256,92	386275,52	20,00	14	14	14	24	16
27	Ventilator 1	40217,75	386188,99	1,50	14	14	14	24	18
26	Ventilator 4	40168,86	386163,59	1,50	13	13	13	23	17
G06a	Uitstralende gevel converterhal 2	40148,83	386216,61	0,00	11	11	11	21	14
22a	Noodstroomaggregaat	40171,45	386245,67	2,50	21	--	--	21	35
G09	Uitstralende gevel converterhal 2	40099,13	386102,41	0,00	10	10	10	20	12
G26	Luchtafvoer roosters controlegebouw	40169,61	386203,49	0,00	10	10	10	20	14
G02a	Uitstralende gevel converterhal 1	40257,80	386275,83	0,00	10	10	10	20	12
G06b	Uitstralende gevel converterhal 2	40159,16	386197,30	0,00	9	9	9	19	13
22b	Noodstroomaggregaat	40142,29	386231,31	2,50	19	--	--	19	34
Rest		0,00	0,00	0,00	17	17	17	27	21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus LMax

ARCADIS - 30136670
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - Vl.0
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LMax Belgieweg

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
_A	Noordgevel	38627,20	390475,46	1,50	7	--	--
_B	Noordgevel	38627,20	390475,46	5,00	7	--	--
001_A	Voorgevel wozoco	40817,93	388011,46	2,25	40	--	--
001_B	Voorgevel wozoco	40817,93	388011,46	5,30	40	--	--
001_C	Voorgevel wozoco	40817,93	388011,46	8,30	41	--	--
002_A	Voorgevel wozoco	40780,58	388034,73	2,25	40	--	--
002_B	Voorgevel wozoco	40780,58	388034,73	5,30	40	--	--
002_C	Voorgevel wozoco	40780,58	388034,73	8,30	40	--	--
003_A	Linkerzijgevel wozoco	40776,53	388044,11	2,25	29	--	--
003_B	Linkerzijgevel wozoco	40776,53	388044,11	5,30	29	--	--
003_C	Linkerzijgevel wozoco	40776,53	388044,11	8,30	30	--	--
004_A	Rechterzijgevel wozoco	40828,89	388010,19	2,25	--	--	--
004_B	Rechterzijgevel wozoco	40828,89	388010,19	5,30	--	--	--
004_C	Rechterzijgevel wozoco	40828,89	388010,19	8,30	--	--	--
008_A	Zonebew. pnt. Westerschelde	34985,00	381044,70	5,00	16	--	--
009_A	Controlepunt tbv gemeente Borsele	39063,51	385047,73	1,50	41	--	--
1_A	Westgevel	38616,47	390467,56	1,50	11	--	--
1_B	Westgevel	38616,47	390467,56	5,00	11	--	--
146a_A	schuur sluisweg 1	39836,11	389033,03	5,00	34	--	--
146b_A	schuur sluisweg 1	39836,46	389014,15	5,00	34	--	--
146c_A	schuur sluisweg 1	39852,20	389026,29	5,00	34	--	--
2_A	Zuidgevel	38624,48	390456,98	1,50	15	--	--
2_B	Zuidgevel	38624,48	390456,98	5,00	26	--	--
297_A	Recyfeed referentiep. 20 m	40445,50	384987,00	5,00	25	--	--
3_A	Oostgevel	38636,05	390465,25	1,50	16	--	--
3_B	Oostgevel	38636,05	390465,25	5,00	25	--	--
339_A	Vergunningpunt 2 NS Sloe 3	37271,91	389539,26	5,00	28	--	--
340_A	Vergunningpunt 3 NS Sloe 3	38011,67	389491,92	5,00	29	--	--
342_A	Meetlokatie C	39912,46	383466,69	5,00	16	--	--
343_A	Meetlokatie 5A	40627,81	384200,76	5,00	17	--	--
344_A	Meetlokatie 5B	41538,80	383925,49	5,00	13	--	--
345_A	Meetlokatie 4A	40144,80	387687,60	5,00	46	--	--
346_A	Meetlokatie B	40896,83	387418,44	5,00	45	--	--
347_A	Meetlokatie 4B	41606,06	387387,85	5,00	40	--	--
348_A	Meetlokatie 3A	38659,08	389736,88	5,00	30	--	--
349_A	Meetlokatie 3B	38567,37	390593,30	5,00	26	--	--
350_A	Meetlokatie 2A	35822,15	388733,65	5,00	25	--	--
351_A	Meetlokatie A	36103,40	388984,46	5,00	25	--	--
352_A	Meetlokatie 2B	34911,16	389235,27	5,00	21	--	--
353_A	Meetlokatie 1A	34177,47	387008,58	5,00	21	--	--
354_A	Meetlokatie 1B	33596,63	387283,86	5,00	19	--	--
371_A	Afvalscheiding Zeeland: c.p.1	40579,96	384668,58	5,00	15	--	--
372_A	Afvalscheiding Zeeland: c.p.2	40015,14	384535,80	5,00	24	--	--
373_A	Afvalscheiding Zeeland: c.p.3	40262,00	385128,00	5,00	29	--	--
47_A	Uitlaat verg. pnt. 5	36122,00	388036,50	5,00	29	--	--
55_A	vergunningpunt 1 compostering	40530,00	384560,00	5,00	21	--	--
56_A	vergunningpunt 2 compostering	40753,00	385010,00	5,00	16	--	--
57_A	vergunningpunt 3 compostering	40270,00	385138,00	5,00	27	--	--
61_A	Loonbedrijf v/d Dries	40986,16	387082,44	5,00	47	--	--
62_A	Loonbedrijf v/d Dries	40991,92	387085,07	5,00	47	--	--
63_A	Loonbedrijf v/d Dries	40997,28	387085,67	5,00	47	--	--
64_A	Loonbedrijf v/d Dries	40999,83	387080,55	5,00	47	--	--
65_A	Loonbedrijf v/d Dries	40996,25	387075,77	5,00	47	--	--
66_A	Loonbedrijf v/d Dries	40990,04	387075,77	5,00	47	--	--
8_A	Zonebew. pnt. Westerschelde	34985,00	381044,69	5,00	16	--	--
A_A	SMB & Scheldepoort	35538,24	387328,31	5,00	27	--	--
B_A	SMB & Scheldepoort	34958,11	387034,64	5,00	26	--	--
B14_A	Binnendijk 14/verzoek planschade prorail	37585,00	390351,00	1,50	21	--	--
B14_B	Binnendijk 14/verzoek planschade prorail	37585,00	390351,00	4,50	25	--	--
B14_C	Binnendijk 14/verzoek planschade prorail	37585,00	390351,00	7,50	25	--	--
B16_A	Binnendijk 16/verzoek planschade prorail	37447,00	390624,00	1,50	20	--	--
B16_B	Binnendijk 16/verzoek planschade prorail	37447,00	390624,00	4,50	24	--	--
B16_C	Binnendijk 16/verzoek planschade prorail	37447,00	390624,00	7,50	24	--	--
dagavos_A	vergunningpunt dagavos	39063,00	385047,00	5,00	42	--	--
JF2_A	jonker Fransweg 2	38223,33	390229,65	5,00	27	--	--
MBP01_A	Controlepunt op 100m. NO	36768,98	386423,81	5,00	33	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus LMax

ARCADIS - 30136670
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LMax Belgieweg

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
MBP02_A	Controlepunt op 100m. ZW	36598,21	386204,98	5,00	--	--	--
MP1_A	Meetpunt 1 (15 januari 2002)	39242,50	383592,30	5,00	19	--	--
MP2_A	Meetpunt 2 (15 januari 2002)	40999,32	385803,92	5,00	30	--	--
MP3_A	Meetpunt 3 (15 januari 2002)	39936,09	383353,86	5,00	15	--	--
MP4_A	Meetpunt 4 (18 april 2002)	39298,10	388564,14	5,00	37	--	--
MP5_A	Meetpunt 5 (18 april 2002)	36959,48	388766,27	5,00	29	--	--
MP6_A	Meetpunt 6 (18 april 2002)	38644,92	389788,75	5,00	29	--	--
MTG-01_A	Binnendijk 1 Uitlaat verg. pnt. 3	35365,38	388164,07	5,00	25	--	--
MTG-02_A	Binnendijk 2	34955,23	388187,01	5,00	23	--	--
MTG-03_A	Binnendijk 3 -Uitlaat verg. pnt. 2	35584,42	388279,45	5,00	25	--	--
MTG-04_A	Binnendijk 5- Uitlaat verg. pnt. 1	35691,12	388442,79	5,00	25	--	--
MTG-05_A	Binnendijk 6 - Uitlaat verg. pnt. 6	36084,08	388596,27	5,00	26	--	--
MTG-06_A	Binnendijk 7	36358,83	388824,80	5,00	26	--	--
MTG-07_A	Binnendijk 10	37581,47	390025,69	5,00	26	--	--
MTG-08_A	Binnendijk 12	37605,75	390058,93	5,00	26	--	--
MTG-09_A_A	Borselsedijk 48	41265,81	386101,23	5,00	16	--	--
MTG-09_B_A	Borselsedijk 48	41264,97	386110,47	5,00	31	--	--
MTG-10_A	Borselsedijk 50	41314,78	386201,02	5,00	32	--	--
MTG-11_A	Halsweg 1	40426,55	387119,58	5,00	51	--	--
MTG-12_A	Halsweg 2	40881,23	386932,59	5,00	49	--	--
MTG-13_A	Halsweg 4	40835,81	387087,75	5,00	46	--	--
MTG-14_A	Halsweg 6	40613,89	387085,41	5,00	50	--	--
MTG-15_A	Havenweg 34-40	40148,32	388175,40	5,00	40	--	--
MTG-16_A	Havenweg 42-48	40115,29	388174,77	5,00	40	--	--
MTG-17_A	Havenweg 48a	40070,11	388169,18	5,00	40	--	--
MTG-18_A	Havenweg 50	40050,50	388161,26	5,00	40	--	--
MTG-19_A	Havenweg 50a	40027,36	388170,16	5,00	40	--	--
MTG-20_A	Havenweg 52-54	40000,11	388171,92	5,00	40	--	--
MTG-21_A	Havenweg 56	39973,47	388170,39	5,00	40	--	--
MTG-22_A	Havenweg 58-60	39952,40	388171,70	5,00	40	--	--
MTG-23_A	Havenweg 61a	40122,20	388211,11	5,00	39	--	--
MTG-24_A	Havenweg 62-64	39940,31	388172,13	5,00	40	--	--
MTG-25_A	Havenweg 63	39799,31	388204,22	5,00	39	--	--
MTG-26_A	Havenweg 66	39918,51	388171,52	5,00	40	--	--
MTG-27_A	Havenweg 68-70	39901,73	388170,22	5,00	40	--	--
MTG-28_A	Havenweg 72	39878,58	388165,78	5,00	40	--	--
MTG-29_A	Havenweg 74	39866,91	388172,87	5,00	40	--	--
MTG-30_A	Havenweg 76-78	39847,35	388175,18	5,00	35	--	--
MTG-31_A	Hertenweg 1	40116,61	389000,45	5,00	34	--	--
MTG-32_A	Hertenweg 3	40130,85	388656,76	5,00	36	--	--
MTG-33_A	Hertenweg 5	40115,79	388351,37	5,00	39	--	--
MTG-34_A	Hertenweg 7	40152,32	388209,18	5,00	38	--	--
MTG-35_A	Hertenweg 9	40163,90	388152,76	5,00	32	--	--
MTG-36_A	Hertenweg 11	40160,59	388135,54	5,00	40	--	--
MTG-37_A	Hertenweg 13	40163,01	388124,34	5,00	39	--	--
MTG-38_A	Hertenweg 15	40158,19	388098,71	5,00	41	--	--
MTG-39_A	Hertenweg 17	40165,54	388089,32	5,00	41	--	--
MTG-40_A	Hertenweg 19	40165,30	388080,01	5,00	41	--	--
MTG-41_A	Hertenweg 27	40167,18	388042,58	5,00	39	--	--
MTG-42_A	Hertenweg 29	40167,68	388011,17	5,00	31	--	--
MTG-43_A	Hertenweg 31	40165,02	388001,71	5,00	41	--	--
MTG-44_A	Hertenweg 33	40168,18	387986,60	5,00	42	--	--
MTG-45_A	Hertenweg 35	40168,60	387970,76	5,00	36	--	--
MTG-46_A	Hertenweg 37	40166,18	387948,77	5,00	42	--	--
MTG-47_A	Hertenweg 39	40167,67	387931,98	5,00	41	--	--
MTG-48_A	Hertenweg 41	40166,14	387903,07	5,00	36	--	--
MTG-49_A	Hertenweg 43	40162,24	387883,82	5,00	41	--	--
MTG-50_A	Hertenweg 45	40162,37	387871,06	5,00	42	--	--
MTG-51_A	Hertenweg 47	40167,24	387857,56	5,00	40	--	--
MTG-52_A	Hertenweg 49	40165,76	387844,01	5,00	37	--	--
MTG-53_A	Hertenweg 49a	40164,96	387831,47	5,00	39	--	--
MTG-54_A	Hertenweg 51	40167,14	387819,29	5,00	39	--	--
MTG-55_A	Hertenweg 53	40164,67	387810,11	5,00	39	--	--
MTG-56_A	Hertenweg 55	40167,79	387795,84	5,00	35	--	--
MTG-57_A	Hertenweg 57	40159,98	387789,55	5,00	42	--	--
MTG-58_A	Hertenweg 61	40165,87	387709,01	5,00	44	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus LMax

ARCADIS - 30136670
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - V1.0
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LMax Belgieweg

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
MTG-59_A	Jurjaneweg 27	41215,64	385085,21	5,00	21	--	--
MTG-60_A	Krukweg 6 - Uitlaat verg. pnt. 4	34918,17	387832,45	5,00	23	--	--
MTG-61_A	Quarlespolderweg 8	38614,61	390078,55	5,00	28	--	--
MTG-62_A	Quarlespolderweg 8a	38638,91	389944,95	5,00	29	--	--
MTG-63_A	Quarlespolderweg 9	38564,83	390081,86	5,00	28	--	--
MTG-64_A	quarlespolderweg 10 - 12	38656,15	389819,27	5,00	29	--	--
MTG-65_A	Quarlespolderweg 11	38611,84	389811,49	5,00	29	--	--
MTG-66_A	Quarlespolderweg 13	38618,40	389747,63	5,00	30	--	--
MTG-67_A	Quarlespolderweg 14	38687,98	389723,81	5,00	30	--	--
MTG-68_A	Scheeweg 6	34151,15	387446,19	5,00	21	--	--
MTG-69_A	Sluisweg 1	39871,50	389055,66	5,00	34	--	--
MTG-70_A	Sluisweg 3-5	39783,30	388848,05	5,00	35	--	--
MTG-71_A	Tweedeweg 5	36727,93	389032,55	5,00	27	--	--
MTG-72_A	Weelhoekweg 10	39262,91	383561,35	1,50	16	--	--
MTG-73_A	Weelweg 20	39912,04	383504,12	5,00	16	--	--
MTG-74_A	Eerste weg 4	36075,60	389047,80	5,00	25	--	--
oudeznb nr3	oude zonebewakingspunt nr 3	41036,59	388490,70	5,00	36	--	--
oudeznb nr4	oude zonebewakingspunt nr 4	40286,00	390035,38	5,00	29	--	--
oudeznb nr5	oude zonebewakingspunt nr 5	36525,07	390864,16	5,00	22	--	--
remijnjn1_A	vergunningpunt 1 remijn	40100,02	384501,34	5,00	21	--	--
RP01_A	RP01	40241,96	386398,84	5,00	75	--	--
RP02_A	RP02	40289,63	386371,68	5,00	75	--	--
RP03_A	RP03	40317,13	386320,58	5,00	73	--	--
RP04_A	RP04	40344,64	386269,48	5,00	52	--	--
RP05_A	RP05	40370,72	386217,75	5,00	47	--	--
RP06_A	RP06	40352,62	386166,02	5,00	48	--	--
RP07_A	RP07	40301,90	386137,90	5,00	49	--	--
RP08_A	RP08	40250,80	386110,39	5,00	47	--	--
RP09_A	RP09	40194,94	386080,32	5,00	49	--	--
RP10_A	RP10	40126,51	386043,48	5,00	48	--	--
RP11_A	RP11	40052,32	386052,71	5,00	48	--	--
RP12_A	RP12	40023,24	386105,77	5,00	53	--	--
RP13_A	RP13	39993,21	386161,56	5,00	73	--	--
RP14_A	RP14	39967,14	386213,28	5,00	75	--	--
RP15_A	RP15	39985,24	386265,01	5,00	75	--	--
RP16_A	RP16	40035,96	386293,14	5,00	79	--	--
RP17_A	RP17	40087,06	386320,65	5,00	77	--	--
RP18_A	RP18	40138,16	386348,16	5,00	78	--	--
RP19_A	RP19	40189,26	386375,67	5,00	79	--	--
S5_A	Sloeweg 5/verzoek planschade prorail	37806,00	390838,00	1,50	20	--	--
S5_B	Sloeweg 5/verzoek planschade prorail	37806,00	390838,00	4,50	24	--	--
S5_C	Sloeweg 5/verzoek planschade prorail	37806,00	390838,00	7,50	24	--	--
sagrovnpnt2	Europaweg-Oost to IJslandweg	40102,00	384493,00	5,00	21	--	--
z1_A	west borsele	39537,55	382024,32	5,00	9	--	--
z10_A	-s heerenhoek	42238,79	385539,34	5,00	20	--	--
z11_A	-s heerenhoek	42190,39	386124,93	5,00	25	--	--
z12_A	achter sloepoort	42069,26	386658,26	5,00	37	--	--
z13_A	achter sloepoort	41933,63	387065,14	5,00	40	--	--
z14_A	achter nieuwdorp	41707,59	387641,56	5,00	39	--	--
z15_A	achter nieuwdorp	41538,05	388014,54	5,00	35	--	--
z16_A	achter nieuwdorp	41289,40	388376,21	5,00	36	--	--
z17_A	achter nieuwdorp	41085,96	388862,21	5,00	34	--	--
z18_A	achter nieuwdorp	40939,03	389325,60	5,00	32	--	--
z19_A	thv lewedorp	40690,38	389811,60	5,00	30	--	--
z2_A	borsele	39851,27	382339,06	5,00	10	--	--
z20_A	thv lewedorp	40453,03	390071,55	5,00	28	--	--
z21_A	thv lewedorp	40000,94	390365,41	5,00	27	--	--
z22_A	thv lewedorp	39469,73	390636,67	5,00	26	--	--
z23_A	thv lewedorp	38768,99	390862,71	5,00	25	--	--
z24_A	noordzijde	38136,06	390919,22	5,00	24	--	--
z25_A	noordzijde	37469,23	390828,81	5,00	23	--	--
z26_A	noordzijde	36519,84	390501,04	5,00	22	--	--
z27_A	noordzijde	36033,84	390241,09	5,00	22	--	--
z28_A	nieuw en sintjoosland	35536,54	389913,32	5,00	21	--	--
z29_A	nieuw en sintjoosland	35231,38	389687,27	5,00	21	--	--
z3_A	borsele	40530,82	382773,59	5,00	9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Converterstation Nederwiek 1
Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus L_{Amax}

ARCADIS - 30136670
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Converterstation Nederwiek 1 TenneT Luxemburgweg - Vl.0
L_{Amax} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: L_{Amax} Belgieweg

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
z30_A	nieuw en sintjoosland	34553,24	389144,76	5,00	20	--	--
z31_A	nieuw en sintjoosland	34151,20	388726,35	5,00	19	--	--
z32_A	nieuw en sintjoosland	33829,90	388274,49	5,00	19	--	--
z33_A	Ritthem	33490,83	387008,63	5,00	19	--	--
z34_A	Ritthem	33479,52	386477,43	5,00	19	--	--
z35_A	Ritthem	33558,64	385901,01	5,00	20	--	--
z4_A	oost-borsele	40882,52	383030,23	5,00	10	--	--
z5_A	oost-borsele	41165,08	383290,18	5,00	10	--	--
z6_A	oost-borsele	41447,63	383606,64	5,00	11	--	--
z7_A	oost-borsele	41718,89	383911,81	5,00	12	--	--
z8_A	-s heerenhoek	41967,54	384341,29	5,00	13	--	--
z9_A	-s heerenhoek	42188,48	385009,83	5,00	15	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Colofon

AKOESTISCH ONDERZOEK CONVERTERSTATION TENNET NEDERWIEK 1 TE BORSSELE
AANSLUITING NET OP ZEE NEDERWIEK 1

KLANT

TenneT TSO B.V.

AUTEUR

Madelon Ekelschot - Smink / Jaap Boon

PROJECTNUMMER

30136670

ONZE REFERENTIE

D10060426:2

DATUM

2 juni 2023

STATUS

Definitief

GECONTROLEERD DOOR

Erik Koppen

Senior adviseur geluid en windenergie

Over Arcadis

Arcadis is de leidende wereldwijd opererende ontwerp- en consultancyorganisatie op het gebied van de natuurlijke en gebouwde omgeving. Wij helpen onze klanten en de maatschappij met doeltreffende, duurzame en digitale oplossingen. Wij zijn met 36.000 mensen actief die in ruim zeventig landen meer dan €4,2 miljard aan omzet genereren. Wij helpen UN-Habitat met onze mensen, die kennis en expertise leveren om de moeilijke leefomstandigheden te verbeteren in gebieden die lijden onder de gevolgen van klimaatverandering.

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

T +31 (0)88 4261 261

Arcadis. Improving quality of life

Volg ons op



[arcadis-nederland](https://www.linkedin.com/company/arcadis-nederland)



[arcadis_nl](https://twitter.com/arcadis_nl)



[ArcadisNetherlands](https://www.facebook.com/ArcadisNetherlands)