

AKOESTISCH ONDERZOEK CONVERTERSTATION TENNET BORSSELE

Aansluiting Net op zee IJmuiden Ver Alpha

TenneT TSO B.V.

30 JUNI 2021



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	4
2	SITUATIE	5
2.1	Ligging	5
2.2	Representatieve bedrijfssituatie	5
2.3	Geluidbronnen en geluidbeperkende voorzieningen	6
3	TOETSINGSKADER	8
3.1	Wet geluidhinder	8
3.2	Activiteitenbesluit	9
4	BEREKENINGSMETHODE	11
5	BEREKENINGSRESULTATEN	12
5.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	12
5.2	Maximale geluidniveaus (L_{Amax})	14
6	INDIRECTE HINDER	15
7	CONCLUSIE	16

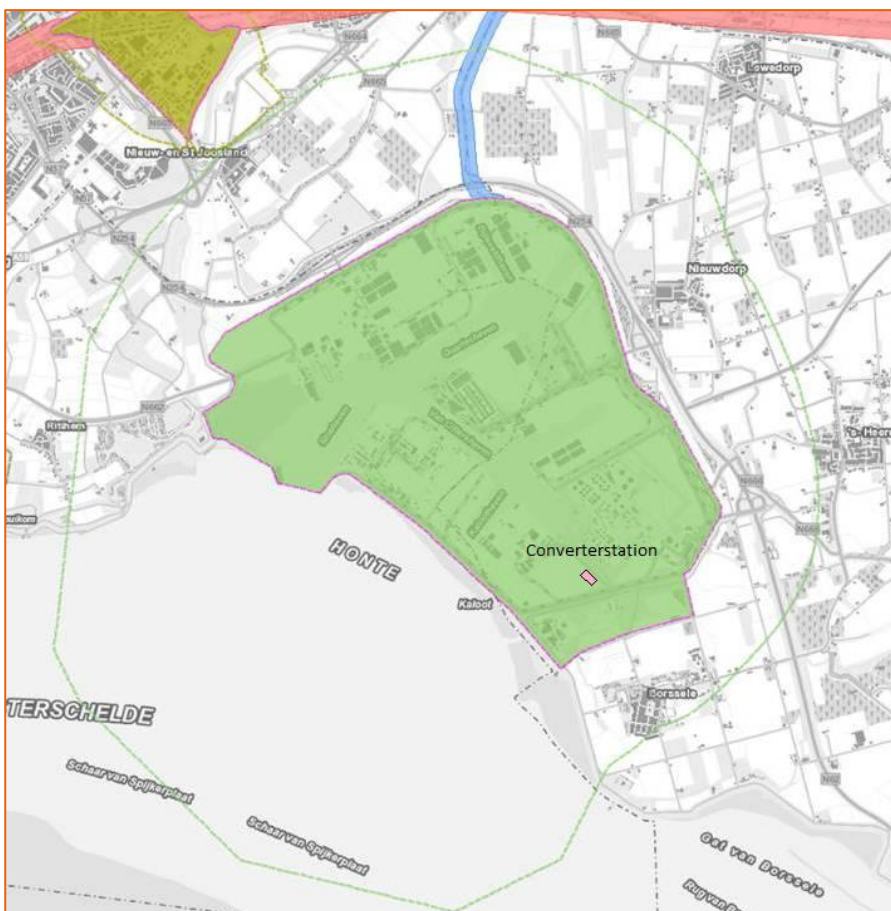
BIJLAGEN

BIJLAGE 1	POSITIES VAN DE BEOORDELINGSPUNTEN	17
BIJLAGE 2	INVOERGEGEVENS VAN HET REKENMODEL	18
BIJLAGE 3	BEREKENINGSRESULTATEN	19
COLOFON		20

1 INLEIDING

Het converterstation op land van Net op zee IJmuiden Ver Alpha is gepland op het industrieterrein Vlissingen-Oost te Borssele. Dit converterstation zet de opgewekte stroom uit het windenergiegebied IJmuiden Ver Alpha 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 van TenneT en de zonegrens van industrieterrein Vlissingen-Oost

2 SITUATIE

2.1 Ligging

Het converterstation op land van TenneT van Net op zee IJmuiden Ver Alpha wordt gevestigd op het industrieterrein Vlissingen-Oost te Borssele. Dit betreft een op grond van de Wet geluidhinder gezoned industrieterrein. Het converterstation komt aan de zuidkant van het industrieterrein te liggen. 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 900 meter.

2.2 Representatieve bedrijfssituatie

Het converterstation zet de opgewekte stroom uit het windenergiegebied IJmuiden Ver Alpha met een nominaal vermogen om van 525kV-gelijkstroom naar 380kV-wisselstroom. De capaciteit van het converterstation bedraagt 2 GW. Voor de representatieve bedrijfssituatie wordt ervan uitgegaan 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 converterhal, de DC-hal en de transformator koelers. Het converterstation is een onbemand station, maar af en toe zal er voor inspectie e.d. een enkele personenauto of bestelbus 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 een noodstroomaggregaat. Deze noodstroomaggregaat (10-15 kV dieselgenerator) wordt in pandig geplaatst op de begane grond van het controlegebouw. Deze wordt één keer per maand gedurende één uur in de dagperiode getest. Verder is 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 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.

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.

Tabel 1: Representatieve bedrijfssituatie converterstation TenneT Borssele

Geluidbron		Bronvermogen	Effectieve bedrijfstijd in uren		
Nr.	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
07-12	Transformatorcoolers	6 x 86	12	4	8
21	Koeling/ventilatie controlegebouw	88	12	4	8
G05-G09, D02	Converterhal	95**	12	4	8
16	Ventilatieopening converterhal	87	12	4	8
G01-G04, D01	DC-hal	92**	12	4	8
15	Ventilatieopening DC-hal	82	12	4	8
13	Luchtbehandelingskast 1	82	12	4	8
14	Luchtbehandelingskast 2	82	12	4	8
17	Converterkoeler 1	97	12	4	8
18	Converterkoeler 2	97	12	4	8
19	AC Yard pool 1	83	12	4	8
20	AC Yard pool 2	83	12	4	8
22	Noodstroomaggregaat	2 x 92***	1	--	--
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

*** Het noodstroomaggregaat wordt in pandig in het controlegebouw geplaatst in een container met een geluidgedempte luchtin- en uitlaat en rookgasafvoer. Nadere details zijn op dit moment niet bekend. De geluidemissie van het noodstroomaggregaat is derhalve evenredig over de noordoost- en zuidwestgevel van het controlegebouw verdeeld.

2.3 Geluidbronnen en geluidbeperkende voorzieningen

De relevante geluidbronnen zijn beschreven in hoofdstuk 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 IJmuiden Ver Alpha 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 omkasting 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.

Het noodstroomaggregaat wordt in pandig in het controlegebouw geplaatst in een container met een geluidgedempte luchtin- en uitlaat en rookgasafvoer.

Voor de bepaling van het bronvermogen van de gevel- en dakdelen van de DC hal en converterhal 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 DC hal en converterhal [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 DC hal	22	44	61	72	76	76	67	59	50	80
Binnenniveau converterhal	24	49	61	66	68	72	66	59	50	75

Tabel 3: Isolatiewaarde DC hal en converterhal [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 dak DC hal	1	7	13	18	29	35	37	40	40
Isolatiewaarde gevels en dak converterhal	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 $L_{A,T,LT}$ vanwege alle inrichtingen op het gezoneerde industrieterrein tezamen niet hoger zijn dan:

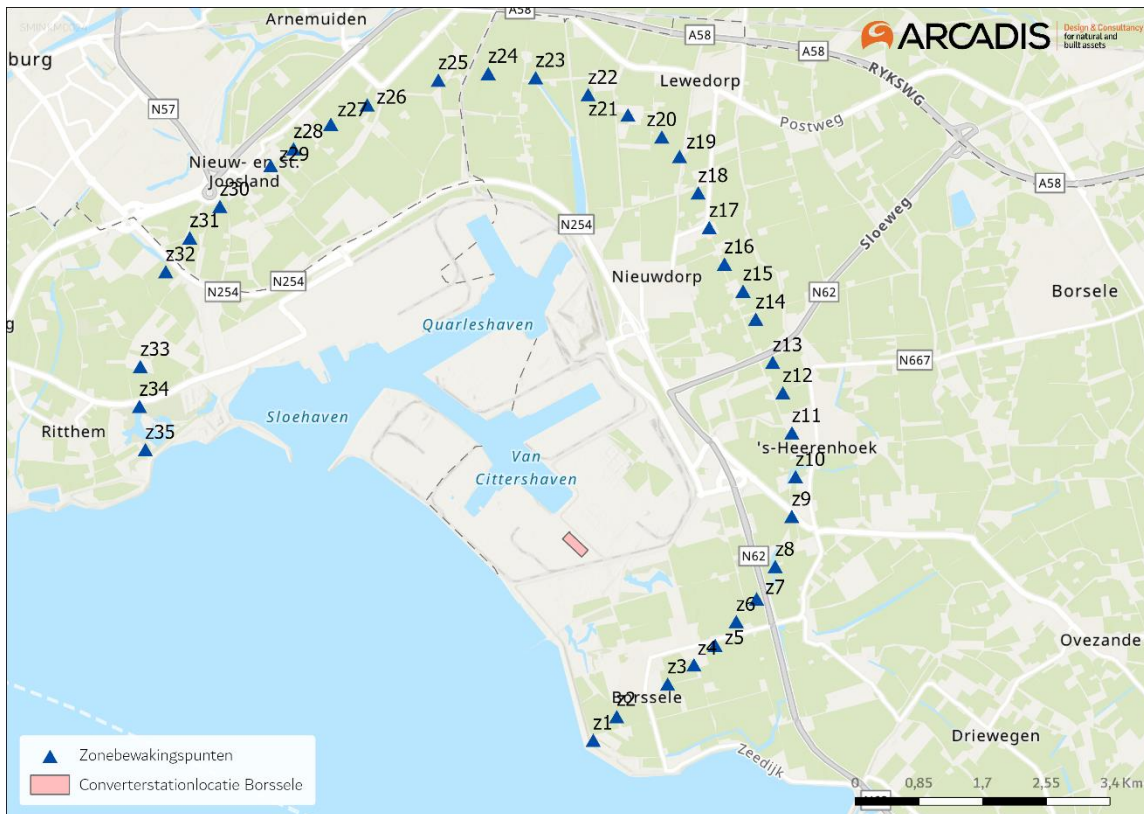
- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur.
- 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur.
- 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur.

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 geluidsbelasting (MTG) c.q. de vastgestelde hogere grenswaarde. 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 deelgebied 01a. Hiervoor bedraagt de toelaatbare geluidemissie 67,4 dB(A)/m² in de dagperiode, 65,4 dB(A)/m² in de avondperiode en 64,5 dB(A)/m² in de nachtperiode.

³ De etmaalwaarde is gedefinieerd als de hoogste waarde van:

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



Afbeelding 2: Posities van de zonebewakingspunten op de zonegrens van industrieterrein Vliссingen-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 $L_{A,r,LT}$ 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 $L_{A,r,LT}$ 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 V5.21, methode Industrielawaai II.8. Het converterstation is gelegen op het gezonde 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 16 december 2020. 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.

De huidige maaiveldhoogte van het terrein is 5 meter. Om te voldoen aan het faalkans beleid (voor overstromingen) van TenneT moet het maaiveld worden opgehoogd tot 6,3 meter. Dit 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 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie is het langtijdgemiddelde 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 langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege het converterstation bedraagt op de zonegrens ten hoogste 21 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Ter plaatse van woningen in de geluidzone bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten hoogste 26 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 60,9 dB(A)/m². Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan het geluidbudget voor de betreffende kavel van 67,4 dB(A)/m² in de dagperiode, 65,4 dB(A)/m² in de avondperiode en 64,5 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 26 dB(A). Dit is dermate laag dat het ondergeschikt zal zijn aan het heersende omgevingsgeluid, zodat ter plaatse van woningen waarschijnlijk geen tonaal geluid van het converterstation hoorbaar zal zijn. Omdat dit echter niet met 100% zekerheid kan worden uitgesloten, 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 31 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 erfgrans voldoet niet aan de standaard geluideisen van het Activiteitenbesluit. Het beoordelingsniveau bedraagt hier 42 t/m 57 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 Borssele

Rekenpunt	Ligging	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ [dB(A)]		
		Dagperiode 7-19 uur	Avondperiode 19-23 uur	Nachtperiode 23-7 uur
z3	Borssele	19	19	19
z4	Oost-Borssele	21	21	21
z5	Oost-Borssele	21	21	21
z6	Oost-Borssele	20	20	20
z7	Oost-Borssele	20	20	20
z8	's-Heerenhoek	20	20	20
z9	's-Heerenhoek	20	20	20
z10	's-Heerenhoek	19	19	19
z11	's-Heerenhoek	19	19	19
Dichtstbijzijnde woningen*				
MTG-09	Borsselsedijk 48, 's-Heerenhoek	22 (27)	22 (27)	22 (27)
MTG-59	Jurjaneweg 27, Borssele	25 (30)	25 (30)	25 (30)
MTG-72	Weelhoekweg 10, Borssele	22 (27)	22 (27)	22 (27)
MTG-73	Weelweg 20, Borssele	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Controlepunten nabij de inrichting				
CP1	Op 215 m ten zuidoosten van de inrichting	42	42	42
CP2	Op 250 m ten noorden van de inrichting	41	41	41
CP3	Op 306 m ten westen van de inrichting	37	37	37
CP4	Op 236 m ten zuidwesten van de inrichting	33	33	33
Referentiepunten op 50 meter van de inrichting				
Zuid	RP01	42	42	42
Zuidwestzijde	RP02 t/m RP08	43 t/m 46	43 t/m 46	43 t/m 46
Noordwestzijde	RP09 t/m RP11	50 t/m 51	50 t/m 51	50 t/m 51
Noordoostzijde	RP12 t/m RP16	55 t/m 57	55 t/m 57	55 t/m 57
Zuidoostzijde	RP17 t/m RP19	51 t/m 52	51 t/m 52	51 t/m 52
Zuidzijde	RP20	46	46	46

Rekenpunt	Ligging	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ [dB(A)]		
		Dagperiode 7-19 uur	Avondperiode 19-23 uur	Nachtperiode 23-7 uur

* De niveaus tussen haakjes geven de berekende geluidniveaus weer inclusief een eventuele toeslag van 5 dB(A) voor tonaal geluid

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 47 dB(A) in de dagperiode en 36 dB(A) in de avond- en nachtperiode. Incidenteel kan in de avond- en nachtperiode ook een maximaal geluidniveau van ten hoogste 47 dB(A) optreden. Hiermee wordt voldaan aan de standaard geluideisen van het Activiteitenbesluit.

Tabel 5: Berekeningsresultaten maximaal geluidniveau (L_{Amax}) converterstation TenneT Borssele

Rekenpunt	Ligging	Maximaal geluidniveau L_{Amax} [dB(A)]		
		Dagperiode 7-19 uur	Avondperiode 19-23 uur	Nachtperiode 23-7 uur
MTG-09	Borsselsedijk 48, 's-Heerenhoek	37	32	32
MTG-59	Jurjaneweg 27, Borssele	41	35	35
MTG-72	Weelhoekweg 10, Borssele	47	32	32
MTG-73	Weelweg 20, Borssele	45	36	36

6 INDIRECTE HINDER

Het converterstation ligt op het gezoneerde 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.

7 CONCLUSIE

Het converterstation van Net op zee IJmuiden Ver Alpha is gepland op het industrieterrein Vlissingen-Oost te Borssele. Dit converterstation zet de opgewekte stroom uit het windenergiegebied IJmuiden Ver Alpha met een nominaal vermogen van 2 GW om van 525kV-gelijkstroom naar 380kV-wisselstroom.

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

- 21 in de dag-, avond- en nachtperiode op de zonebewakingspunten op de zonegrens;
- 26 in de dag-, avond- en nachtperiode op de dichtstbijzijnde woningen in de geluidzone.

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

De geluidemissie van het converterstation heeft een tonaal karakter. Bij de toetsing aan de geluidzone wordt geen rekening gehouden met een eventuele toeslag voor tonaal geluid. Indien ter plaatse van woningen tonaal geluid van het converterstation duidelijk hoorbaar is, dient een toeslag van 5 dB(A) op het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in rekening te worden gebracht. Gezien voornoemd beoordelingsniveau ter plaatse van woningen zal het geluid van het converterstation ondergeschikt zijn aan het heersende omgevingsgeluid. Dit betekent dat ter plaatse van woningen waarschijnlijk geen tonaal geluid van het converterstation hoorbaar zal zijn. Dit kan echter niet met 100% zekerheid worden uitgesloten. Als er een toeslag zou moeten worden toegepast, bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van woningen in de geluidzone ten hoogste 31 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

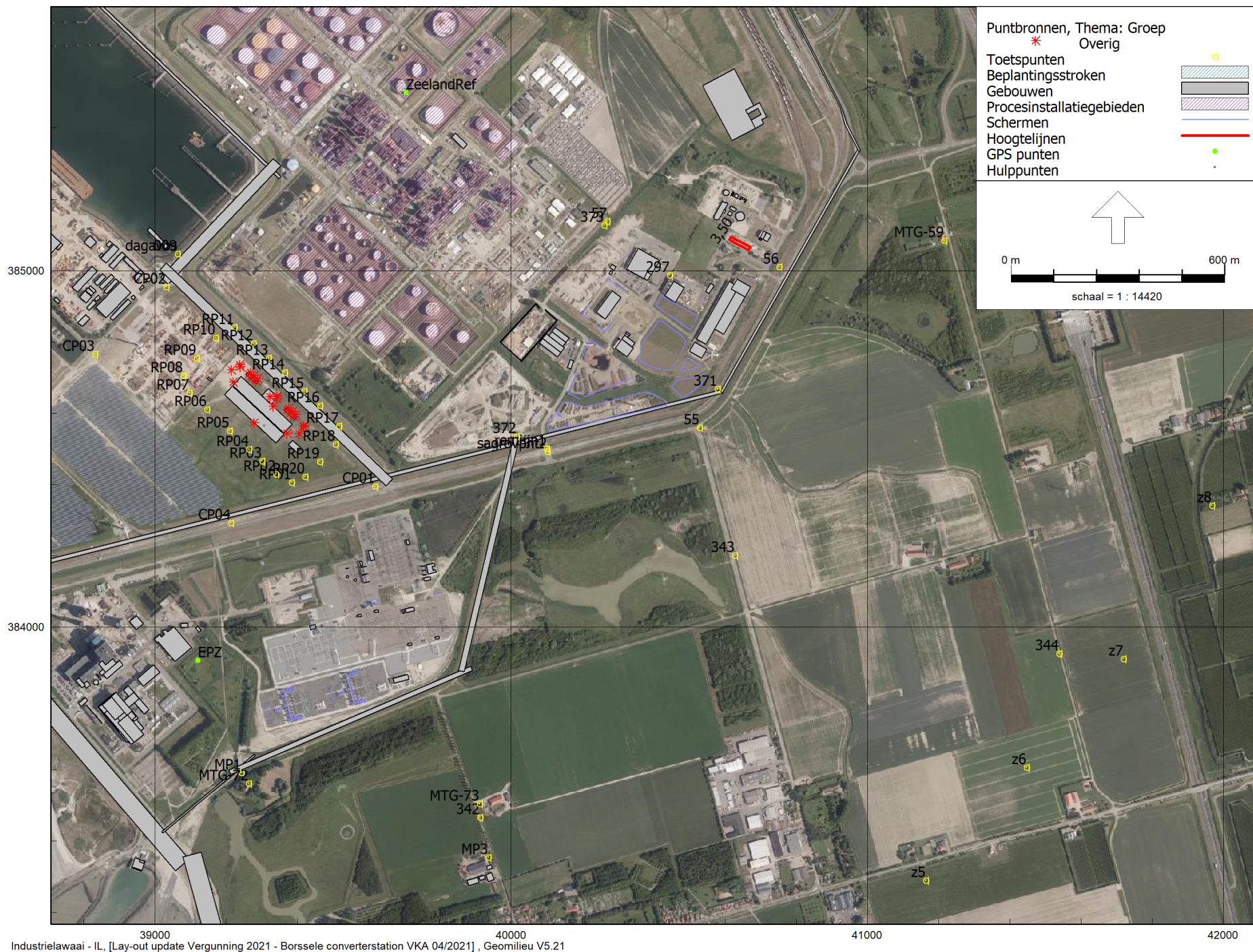
Het geluidvermogen van het converterstation bedraagt 60,9 dB(A)/m². Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de gebiedswaarde van 67,4 dB(A)/m² in de dagperiode, 65,4 dB(A)/m² in de avondperiode en 64,5 dB(A)/m² in de nachtperiode.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op 50 meter van de erfrens voldoet niet aan de standaard geluideisen van het Activiteitenbesluit. Het beoordelingsniveau bedraagt hier 42 t/m 57 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Het is derhalve noodzakelijk om een maatwerkvoorschrift voor geluid vast te stellen.

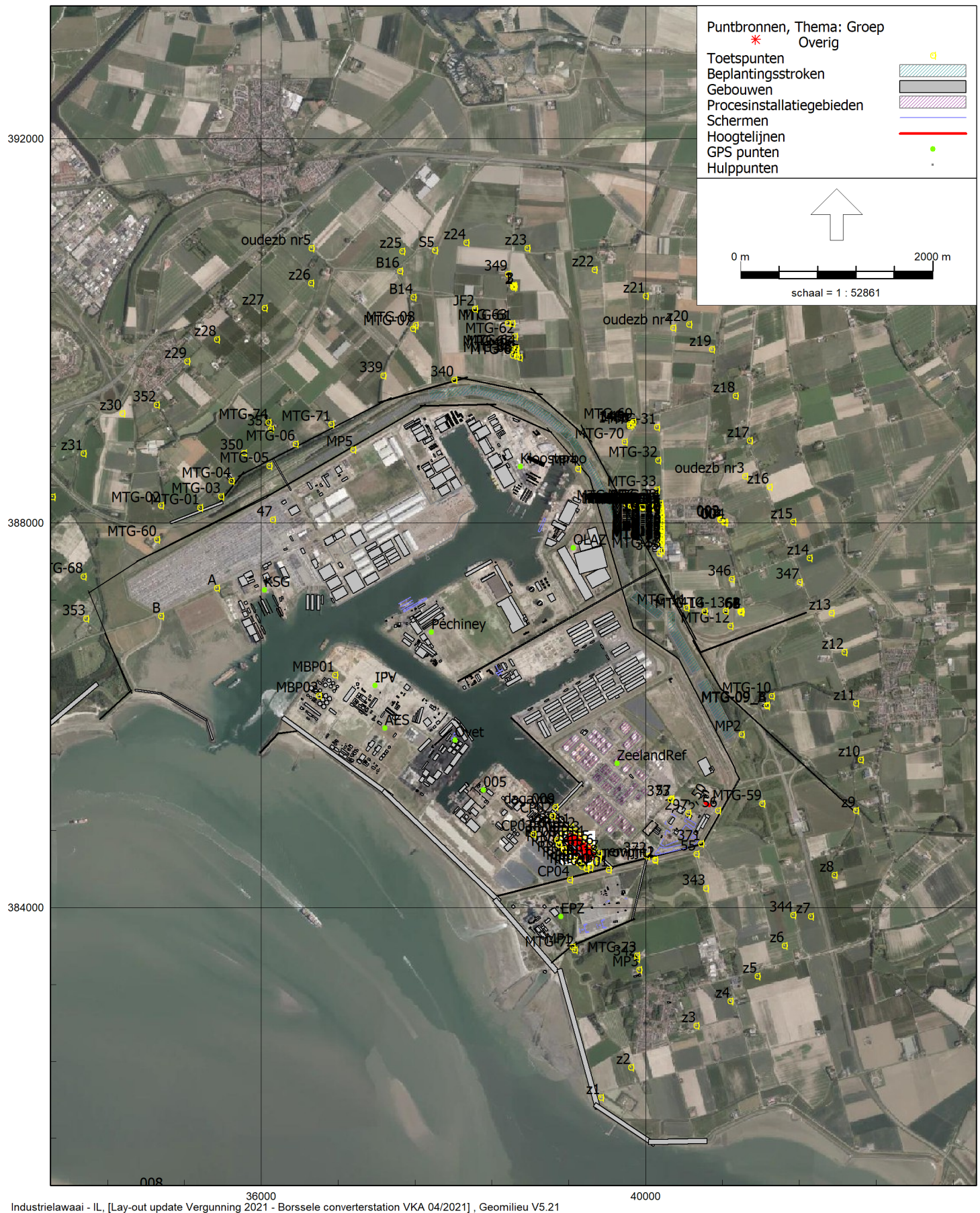
Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) vanwege het converterstation wordt in de dagperiode bepaald door de vermogensschakelaars. In de avond- en nachtperiode treden in principe geen bijzondere piekgeluiden op. Het maximale geluidniveau is ter plaatse van woningen niet hoger dan 47 dB(A) in de dagperiode en 36 dB(A) in de avond- en nachtperiode. Incidenteel kan in de avond- en nachtperiode ook een maximaal geluidniveau van ten hoogste 47 dB(A) optreden.

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

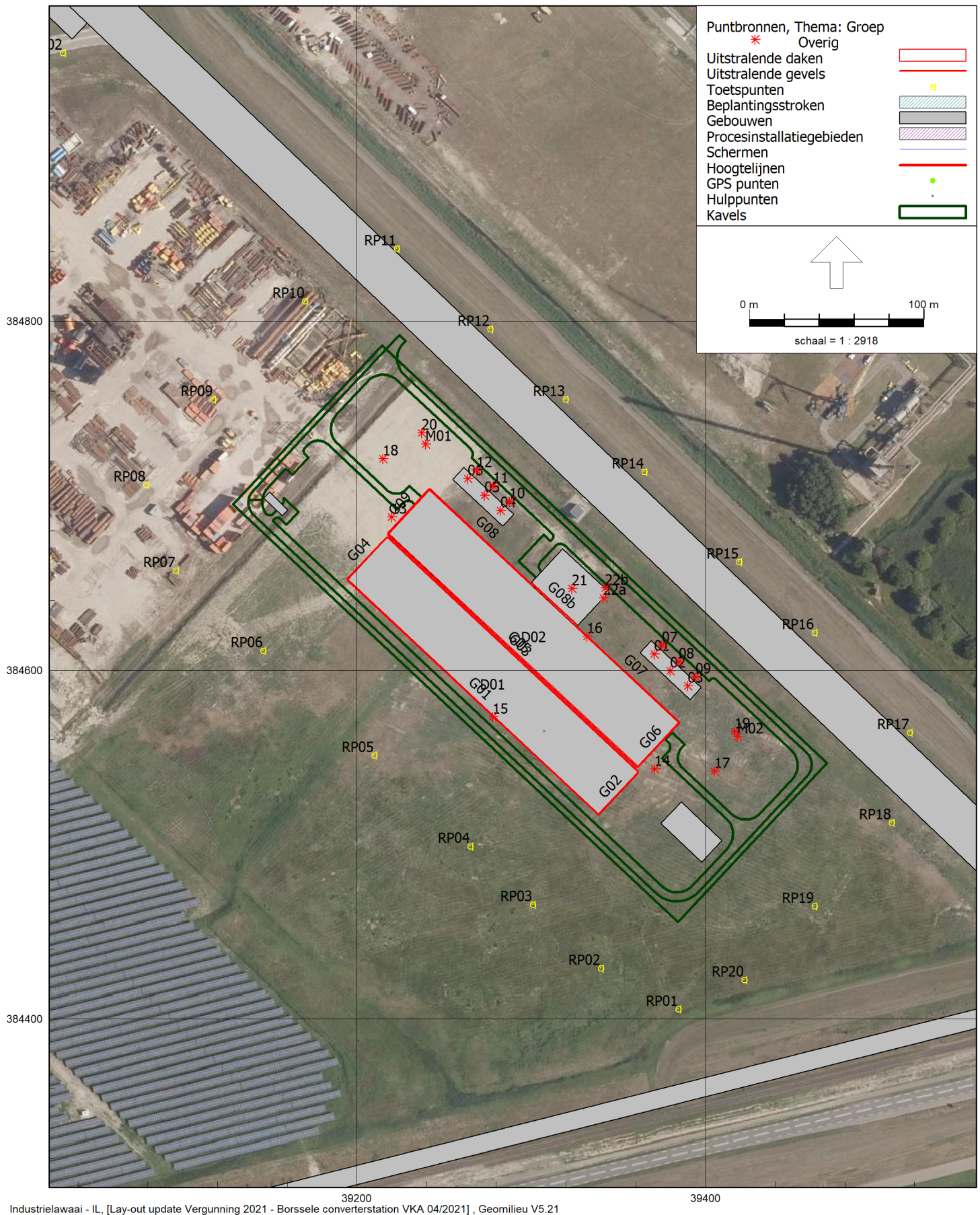
BIJLAGE 1 POSITIES VAN DE BEOORDELINGSPUNTEN

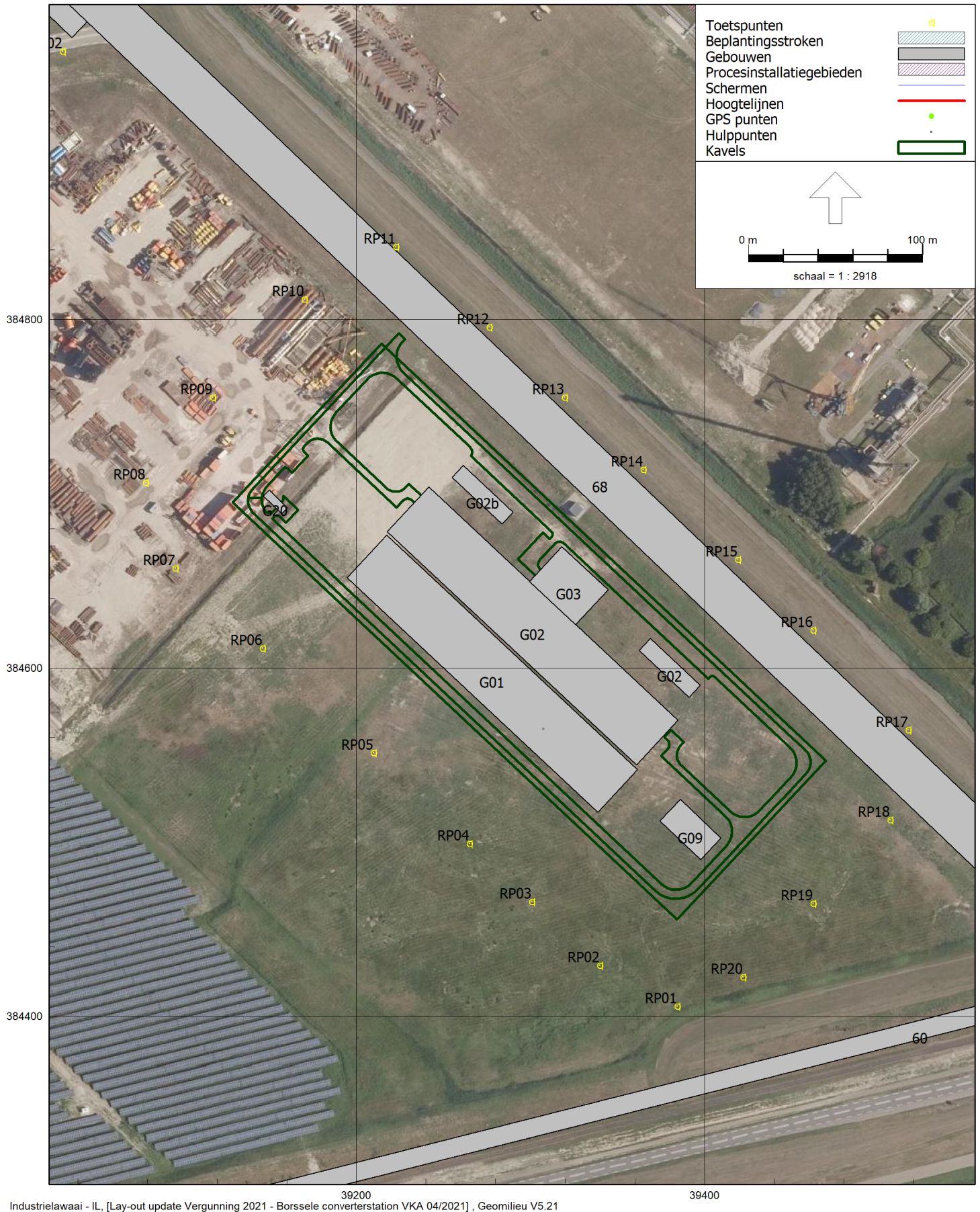


Posities beoordelingspunten



BIJLAGE 2 INVOERGEGEVENS VAN HET REKENMODEL







Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Modelinvoer

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: Belgieoosta
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.	Hoek	Type
01	Belgieoosta	Trafo bay pole 1	39370,74	384609,23	6,30	7,00	0,00	360,00	Normale puntbron
02	Belgieoosta	Trafo bay pole 1	39379,80	384599,64	6,30	7,00	0,00	360,00	Normale puntbron
03	Belgieoosta	Trafo bay pole 1	39389,79	384591,12	6,30	7,00	0,00	360,00	Normale puntbron
04	Belgieoosta	Trafo bay pole 2	39282,54	384691,54	6,30	7,00	0,00	360,00	Normale puntbron
05	Belgieoosta	Trafo bay pole 2	39273,37	384700,21	6,30	7,00	0,00	360,00	Normale puntbron
06	Belgieoosta	Trafo bay pole 2	39263,65	384709,94	6,30	7,00	0,00	360,00	Normale puntbron
07	Belgieoosta	trafo koelers	39375,07	384614,22	6,30	5,00	0,00	360,00	Normale puntbron
08	Belgieoosta	trafo koelers	39384,80	384604,77	6,30	5,00	0,00	360,00	Normale puntbron
09	Belgieoosta	trafo koelers	39394,45	384596,18	6,30	5,00	0,00	360,00	Normale puntbron
10	Belgieoosta	trafo koelers	39287,71	384696,77	6,30	5,00	0,00	360,00	Normale puntbron
11	Belgieoosta	trafo koelers	39278,26	384705,66	6,30	5,00	0,00	360,00	Normale puntbron
12	Belgieoosta	trafo koelers	39268,82	384714,55	6,30	5,00	0,00	360,00	Normale puntbron
13	Belgieoosta	AHU 1	39219,85	384687,90	6,30	5,00	0,00	360,00	Normale puntbron
14	Belgieoosta	AHU 2	39370,99	384543,39	6,30	5,00	0,00	360,00	Normale puntbron
17	Belgieoosta	Converter Cooling Fin Fans 1	39405,29	384542,04	6,30	5,00	0,00	360,00	Normale puntbron
18	Belgieoosta	Converter Cooling Fin Fans 2	39214,99	384721,28	6,30	5,00	0,00	360,00	Normale puntbron
19	Belgieoosta	AC Yard pole 1	39416,89	384564,79	6,30	4,00	0,00	360,00	Normale puntbron
20	Belgieoosta	AC Yard pole 2	39237,24	384736,14	6,30	4,00	0,00	360,00	Normale puntbron
21	Belgieoosta	Cooling ventilation control building	39323,44	384646,73	16,30	2,00	0,00	360,00	Normale puntbron
22a	Belgieoosta	Noodstroomaggregaat	39341,54	384641,41	6,30	2,50	0,00	360,00	Uitstralende gevel
22b	Belgieoosta	Noodstroomaggregaat	39342,52	384647,15	6,30	2,50	0,00	360,00	Uitstralende gevel
15	Hallen	Ventilatieopening DC hall	39278,00	384573,27	6,30	5,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel
16	Hallen	Ventilatieopening Converter hall	39332,20	384619,46	6,30	5,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Modelinvoer

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: BelgieoostA
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	54,90	67,30	93,30	91,10	93,20	79,60	73,20	64,50	59,10	97,51	0,00	0,00	0,00
02	54,90	67,30	93,30	91,10	93,20	79,60	73,20	64,50	59,10	97,51	0,00	0,00	0,00
03	54,90	67,30	93,30	91,10	93,20	79,60	73,20	64,50	59,10	97,51	0,00	0,00	0,00
04	54,90	67,30	93,30	91,10	93,20	79,60	73,20	64,50	59,10	97,51	0,00	0,00	0,00
05	54,90	67,30	93,30	91,10	93,20	79,60	73,20	64,50	59,10	97,51	0,00	0,00	0,00
06	54,90	67,30	93,30	91,10	93,20	79,60	73,20	64,50	59,10	97,51	0,00	0,00	0,00
07	60,40	64,90	69,40	79,00	81,10	79,30	75,70	70,60	63,80	85,53	0,00	0,00	0,00
08	60,40	64,90	69,40	79,00	81,10	79,30	75,70	70,60	63,80	85,53	0,00	0,00	0,00
09	60,40	64,90	69,40	79,00	81,10	79,30	75,70	70,60	63,80	85,53	0,00	0,00	0,00
10	60,40	64,90	69,40	79,00	81,10	79,30	75,70	70,60	63,80	85,53	0,00	0,00	0,00
11	60,40	64,90	69,40	79,00	81,10	79,30	75,70	70,60	63,80	85,53	0,00	0,00	0,00
12	60,40	64,90	69,40	79,00	81,10	79,30	75,70	70,60	63,80	85,53	0,00	0,00	0,00
13	39,50	57,50	72,50	76,50	77,50	72,50	66,50	56,50	43,50	81,52	0,00	0,00	0,00
14	39,50	57,50	72,50	76,50	77,50	72,50	66,50	56,50	43,50	81,52	0,00	0,00	0,00
17	56,00	68,00	80,00	86,00	93,00	93,00	88,00	81,00	76,00	97,24	0,00	0,00	0,00
18	56,00	68,00	80,00	86,00	93,00	93,00	88,00	81,00	76,00	97,24	0,00	0,00	0,00
19	60,40	67,40	73,40	75,90	80,50	71,10	67,60	62,20	56,20	83,02	0,00	0,00	0,00
20	60,40	67,40	73,40	75,90	80,50	71,10	67,60	62,20	56,20	83,02	0,00	0,00	0,00
21	52,00	61,30	70,40	79,40	79,70	84,00	82,00	76,10	69,00	88,14	0,00	0,00	0,00
22a	57,00	67,20	72,30	81,80	84,20	86,40	87,60	81,40	69,30	92,03	10,79	--	--
22b	57,00	67,20	72,30	81,80	84,20	86,40	87,60	81,40	69,30	92,03	10,79	--	--
15	43,00	54,00	65,00	73,00	78,00	76,00	72,00	59,00	51,00	81,56	0,00	0,00	0,00
16	44,00	54,10	68,00	79,60	83,70	80,10	75,40	67,30	54,10	86,77	0,00	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Modelinvoer

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: BelgieoostA
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
D01	Hallen	Dak DC hall	39194,91	384652,08	31,30	0,10	459,83	6507,95	33,06
D02	Hallen	Dak converterhal	39384,51	384570,04	31,30	0,10	458,71	6650,35	34,05

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Modelinvoer

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: BelgieoostA
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Max.lengte	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	BinBui
D01	196,85	5,0	5,0	24,20	48,80	61,00	66,10	68,10	71,90	65,70	58,90	49,90	75,04	Ja
D02	195,30	5,0	5,0	22,00	43,50	60,70	71,70	75,60	76,30	67,10	59,40	50,20	80,05	Ja

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Modelinvoer

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: BelgieoostA
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cdifuus	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwrM2 31
D01	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	20,20
D02	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	39,00	37,00	40,00	40,00	18,00

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Modelinvoer

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: BelgieoostA
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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
D01	38,80	45,00	45,10	36,10	33,90	25,70	15,90	6,90	48,96	58,33	76,93	83,13	83,23
D02	33,50	44,70	50,70	43,60	34,30	27,10	16,40	7,20	52,44	56,23	71,73	82,93	88,93

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Modelinvoer

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: BelgieoostA
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
D01	74,23	72,03	63,83	54,03	45,03	87,09	12,000	4,000	8,000
D02	81,83	72,53	65,33	54,63	45,43	90,67	12,000	4,000	8,000

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
 Modelinvoer

Arcadis - C05057.000313
 Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
 Groep: Belgieoosta
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	ISO M.	ISO_H	Lengte	Hoogte	Delta
G08b	Belgieoosta	Uitstralende gevel converterhal 4c	39326,48	384625,91	16,30	0,00	35,75	15,0	5,0
G01	Hallen	Uitstralende gevel DC hall 2	39194,68	384651,66	6,30	0,00	196,78	25,0	5,0
G02	Hallen	Uitstralende gevel DC hall 3	39338,86	384517,20	6,30	0,00	32,69	25,0	5,0
G03	Hallen	Uitstralende gevel DC hall 4	39217,69	384676,36	6,30	0,00	196,61	25,0	5,0
G04	Hallen	Uitstralende gevel DC hall 1	39194,44	384652,20	6,30	0,00	33,28	25,0	5,0
G05	Hallen	Uitstralende gevel converterhal 2	39217,63	384677,86	6,30	0,00	195,50	25,0	5,0
G06	Hallen	Uitstralende gevel converterhal 3	39361,30	384544,51	6,30	0,00	34,52	25,0	5,0
G07	Hallen	Uitstralende gevel converterhal 4a	39384,83	384570,57	6,30	0,00	79,82	25,0	5,0
G08	Hallen	Uitstralende gevel converterhal 4b	39299,29	384650,08	6,30	0,00	78,77	25,0	5,0
G09	Hallen	Uitstralende gevel converterhal 1	39241,49	384703,90	6,30	0,00	34,63	25,0	5,0

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Modelinvoer

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: BelgieoostA
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Cdifuus	Isolatie 31	Isolatie 63
G08b	5,0	22,00	43,50	60,70	71,70	75,60	76,30	67,10	59,40	50,20	80,05	3	1,00	7,00
G01	5,0	24,20	48,80	61,00	66,10	68,10	71,90	65,70	58,90	49,90	75,04	3	1,00	7,00
G02	5,0	24,20	48,80	61,00	66,10	68,10	71,90	65,70	58,90	49,90	75,04	3	1,00	7,00
G03	5,0	24,20	48,80	61,00	66,10	68,10	71,90	65,70	58,90	49,90	75,04	3	1,00	7,00
G04	5,0	24,20	48,80	61,00	66,10	68,10	71,90	65,70	58,90	49,90	75,04	3	1,00	7,00
G05	5,0	22,00	43,50	60,70	71,70	75,60	76,30	67,10	59,40	50,20	80,05	3	1,00	7,00
G06	5,0	22,00	43,50	60,70	71,70	75,60	76,30	67,10	59,40	50,20	80,05	3	1,00	7,00
G07	5,0	22,00	43,50	60,70	71,70	75,60	76,30	67,10	59,40	50,20	80,05	3	1,00	7,00
G08	5,0	22,00	43,50	60,70	71,70	75,60	76,30	67,10	59,40	50,20	80,05	3	1,00	7,00
G09	5,0	22,00	43,50	60,70	71,70	75,60	76,30	67,10	59,40	50,20	80,05	3	1,00	7,00

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Modelinvoer

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: BelgieoostA
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250
G08b	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	18,00	33,50	44,70	50,70
G01	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	20,20	38,80	45,00	45,10
G02	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	20,20	38,80	45,00	45,10
G03	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	20,20	38,80	45,00	45,10
G04	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	20,20	38,80	45,00	45,10
G05	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	18,00	33,50	44,70	50,70
G06	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	18,00	33,50	44,70	50,70
G07	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	18,00	33,50	44,70	50,70
G08	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	18,00	33,50	44,70	50,70
G09	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	18,00	33,50	44,70	50,70

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Modelinvoer

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: BelgieoostA
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
G08b	43,60	38,30	27,10	16,40	7,20	52,54	45,29	60,79	71,99	77,99	70,89	65,59	54,39	43,69
G01	36,10	33,90	25,70	15,90	6,90	48,96	57,12	75,72	81,92	82,02	73,02	70,82	62,62	52,82
G02	36,10	33,90	25,70	15,90	6,90	48,96	49,32	67,92	74,12	74,22	65,22	63,02	54,82	45,02
G03	36,10	33,90	25,70	15,90	6,90	48,96	57,12	75,72	81,92	82,02	73,02	70,82	62,62	52,82
G04	36,10	33,90	25,70	15,90	6,90	48,96	49,40	68,00	74,20	74,30	65,30	63,10	54,90	45,10
G05	43,60	38,30	27,10	16,40	7,20	52,54	54,89	70,39	81,59	87,59	80,49	75,19	63,99	53,29
G06	43,60	38,30	27,10	16,40	7,20	52,54	47,36	62,86	74,06	80,06	72,96	67,66	56,46	45,76
G07	43,60	38,30	27,10	16,40	7,20	52,54	51,00	66,50	77,70	83,70	76,60	71,30	60,10	49,40
G08	43,60	38,30	27,10	16,40	7,20	52,54	50,94	66,44	77,64	83,64	76,54	71,24	60,04	49,34
G09	43,60	38,30	27,10	16,40	7,20	52,54	47,37	62,87	74,07	80,07	72,97	67,67	56,47	45,77

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Modelinvoer

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: BelgieoostA
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
G08b	34,49	79,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,000	4,000	8,000
G01	43,82	85,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,000	4,000	8,000
G02	36,02	78,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,000	4,000	8,000
G03	43,82	85,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,000	4,000	8,000
G04	36,10	78,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,000	4,000	8,000
G05	44,09	89,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,000	4,000	8,000
G06	36,56	81,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,000	4,000	8,000
G07	40,20	85,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,000	4,000	8,000
G08	40,14	85,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,000	4,000	8,000
G09	36,57	81,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,000	4,000	8,000

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Modelinvoer

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: BelgieoostA
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
D01	Hallen	Dak DC hall	39194,91	384652,08	31,30	0,10	459,83	6507,95	33,06
D02	Hallen	Dak converterhal	39384,51	384570,04	31,30	0,10	458,71	6650,35	34,05

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Modelinvoer

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: BelgieoostA
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Max.lengte	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	BinBui
D01	196,85	5,0	5,0	24,20	48,80	61,00	66,10	68,10	71,90	65,70	58,90	49,90	75,04	Ja
D02	195,30	5,0	5,0	22,00	43,50	60,70	71,70	75,60	76,30	67,10	59,40	50,20	80,05	Ja

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Modelinvoer

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: BelgieoostA
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cdifuus	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwrM2 31
D01	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	35,00	37,00	40,00	40,00	20,20
D02	3	1,00	7,00	13,00	18,00	29,00	39,00	37,00	40,00	40,00	18,00

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Modelinvoer

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: BelgieoostA
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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
D01	38,80	45,00	45,10	36,10	33,90	25,70	15,90	6,90	48,96	58,33	76,93	83,13	83,23
D02	33,50	44,70	50,70	43,60	34,30	27,10	16,40	7,20	52,44	56,23	71,73	82,93	88,93

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Modelinvoer

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: BelgieoostA
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
D01	74,23	72,03	63,83	54,03	45,03	87,09	12,000	4,000	8,000
D02	81,83	72,53	65,33	54,63	45,43	90,67	12,000	4,000	8,000

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Modelinvoer - Toetspunten TenneT

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: TenneT
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Gevel	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
CP01	Controlemeetpunt 1	39618,29	384395,47	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--
CP02	Controlemeetpunt 2	39031,44	384954,04	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--
CP03	Controlemeetpunt 3	38831,39	384766,02	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--
CP04	Controlemeetpunt 4	39213,09	384292,61	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--
RP01	Referentiepunt 1	39384,38	384405,77	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--
RP02	Referentiepunt 2	39339,89	384429,07	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--
RP03	Referentiepunt 3	39301,05	384465,79	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--
RP04	Referentiepunt 4	39265,03	384498,98	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--
RP05	Referentiepunt 5	39209,95	384551,24	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--
RP06	Referentiepunt 6	39146,39	384611,27	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--
RP07	Referentiepunt 7	39096,25	384657,18	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--
RP08	Referentiepunt 8	39079,15	384706,33	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--
RP09	Referentiepunt 9	39117,69	384755,21	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--
RP10	Referentiepunt 10	39170,33	384811,61	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--
RP11	Referentiepunt 11	39222,96	384841,69	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--
RP12	Referentiepunt 12	39276,54	384795,63	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--
RP13	Referentiepunt 13	39319,78	384755,21	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--
RP14	Referentiepunt 14	39364,90	384713,85	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--
RP15	Referentiepunt 15	39419,42	384662,15	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--
RP16	Referentiepunt 16	39462,65	384621,73	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--
RP17	Referentiepunt 17	39517,17	384564,40	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--
RP18	Referentiepunt 18	39506,83	384512,70	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--
RP19	Referentiepunt 19	39462,65	384464,76	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--
RP20	Referentiepunt 20	39422,24	384422,46	Ja	6,30	5,00	--	--	--	--	--

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele

Modelinvoer - Alle toetspunten

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Gevel	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
146a	Noordgevel	38627,20	390475,46	Ja	1,20	1,50	5,00	--	--
146b	schuur sluisweg 1	39836,11	389033,03	Nee	1,20	5,00	--	--	--
146c	schuur sluisweg 1	39836,46	389014,15	Nee	1,20	5,00	--	--	--
A	schuur sluisweg 1	39852,20	389026,29	Nee	1,20	5,00	--	--	--
	SMB & Scheldepoort	35538,24	387328,31	Nee	5,00	5,00	--	--	--
B	SMB & Scheldepoort	34958,11	387034,64	Nee	5,00	5,00	--	--	--
B14	Binnendijk 14/verzoek planschade prorail	37585,00	390351,00	Nee	1,00	1,50	4,50	7,50	--
B16	Binnendijk 16/verzoek planschade prorail	37447,00	390624,00	Nee	1,00	1,50	4,50	7,50	--
CP01	Controlemeetpunt 1	39618,29	384395,47	Ja	6,30	5,00	--	--	--
CP02	Controlemeetpunt 2	39031,44	384954,04	Ja	6,30	5,00	--	--	--
CP03	Controlemeetpunt 3	38831,39	384766,02	Ja	6,30	5,00	--	--	--
CP04	Controlemeetpunt 4	39213,09	384292,61	Ja	6,30	5,00	--	--	--
dagavos	vergunningpunt dagavos	39063,00	385047,00	Nee	3,00	5,00	--	--	--
JF2	jonker Fransweg 2	38223,33	390229,65	Ja	0,00	5,00	--	--	--
MBP01	Controlepunt op 100m. NO	36768,98	386423,81	Nee	5,00	5,00	--	--	--
MBP02	Controlepunt op 100m. ZW	36598,21	386204,98	Nee	5,00	5,00	--	--	--
MP1	Meetpunt 1 (15 januari 2002)	39242,50	383592,30	Nee	3,00	5,00	--	--	--
MP2	Meetpunt 2 (15 januari 2002)	40999,32	385803,92	Nee	1,50	5,00	--	--	--
MP3	Meetpunt 3 (15 januari 2002)	39936,09	383353,86	Nee	0,00	5,00	--	--	--
MP4	Meetpunt 4 (18 april 2002)	39298,10	388564,14	Nee	6,60	5,00	--	--	--
MP5	Meetpunt 5 (18 april 2002)	36959,48	388766,27	Nee	6,60	5,00	--	--	--
MP6	Meetpunt 6 (18 april 2002)	38644,92	389788,75	Nee	1,00	5,00	--	--	--
MTG-01	Binnendijk 1 Uitlaat verg. pnt. 3	35365,38	388164,07	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-02	Binnendijk 2	34955,23	388187,01	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-03	Binnendijk 3 -Uitlaat verg. pnt. 2	35584,42	388279,45	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-04	Binnendijk 5- Uitlaat verg. pnt. 1	35691,12	388442,79	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-05	Binnendijk 6 - Uitlaat verg. pnt. 6	36084,08	388596,27	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-06	Binnendijk 7	36358,83	388824,80	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-07	Binnendijk 10	37581,47	390025,69	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-08	Binnendijk 12	37605,75	390058,93	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-09_A	Borselsedijk 48	41265,81	386101,23	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-09_B	Borselsedijk 48	41264,97	386110,47	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-10	Borselsedijk 50	41314,78	386201,02	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-11	Halsweg 1	40426,55	387119,58	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-12	Halsweg 2	40881,23	386932,59	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-13	Halsweg 4	40835,81	387087,75	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-14	Halsweg 6	40613,89	387085,41	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-15	Havenweg 34-40	40148,32	388175,40	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-16	Havenweg 42-48	40115,29	388174,77	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-17	Havenweg 48a	40070,11	388169,18	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-18	Havenweg 50	40050,50	388161,26	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-19	Havenweg 50a	40027,36	388170,16	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-20	Havenweg 52-54	40000,11	388171,92	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-21	Havenweg 56	39973,47	388170,39	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-22	Havenweg 58-60	39952,40	388171,70	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-23	Havenweg 61a	40122,20	388211,11	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-24	Havenweg 62-64	39940,31	388172,13	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-25	Havenweg 63	39799,31	388204,22	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-26	Havenweg 66	39918,51	388171,52	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-27	Havenweg 68-70	39901,73	388170,22	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-28	Havenweg 72	39878,58	388165,78	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-29	Havenweg 74	39866,91	388172,87	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-30	Havenweg 76-78	39847,35	388175,18	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-31	Hertenweg 1	40116,61	389000,45	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-32	Hertenweg 3	40130,85	388656,76	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-33	Hertenweg 5	40115,79	388351,37	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-34	Hertenweg 7	40152,32	388209,18	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-35	Hertenweg 9	40163,90	388152,76	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-36	Hertenweg 11	40160,59	388135,54	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-37	Hertenweg 13	40163,01	388124,34	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-38	Hertenweg 15	40158,19	388098,71	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-39	Hertenweg 17	40165,54	388089,32	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-40	Hertenweg 19	40165,30	388080,01	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-41	Hertenweg 27	40167,18	388042,58	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-42	Hertenweg 29	40167,68	388011,17	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-43	Hertenweg 31	40165,02	388001,71	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-44	Hertenweg 33	40168,18	387986,60	Ja	1,20	5,00	--	--	--

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Modelinvoer - Alle toetspunten

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	--	--

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Modelinvoer - Alle toetspunten

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Gevel	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
MTG-45	Hertenweg 35	40168,60	387970,76	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-46	Hertenweg 37	40166,18	387948,77	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-47	Hertenweg 39	40167,67	387931,98	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-48	Hertenweg 41	40166,14	387903,07	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-49	Hertenweg 43	40162,24	387883,82	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-50	Hertenweg 45	40162,37	387871,06	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-51	Hertenweg 47	40167,24	387857,56	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-52	Hertenweg 49	40165,76	387844,01	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-53	Hertenweg 49a	40164,96	387831,47	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-54	Hertenweg 51	40167,14	387819,29	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-55	Hertenweg 53	40164,67	387810,11	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-56	Hertenweg 55	40167,79	387795,84	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-57	Hertenweg 57	40159,98	387789,55	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-58	Hertenweg 61	40165,87	387709,01	Ja	1,20	5,00	--	--	--
MTG-59	Jurjaneweg 27	41215,64	385085,21	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-60	Krukweg 6 - Uitlaat verg. pnt. 4	34918,17	387832,45	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-61	Quarlespolderweg 8	38614,61	390078,55	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-62	Quarlespolderweg 8a	38638,91	389944,95	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-63	Quarlespolderweg 9	38564,83	390081,86	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-64	quarlespolderweg 10 - 12	38656,15	389819,27	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-65	Quarlespolderweg 11	38611,84	389811,49	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-66	Quarlespolderweg 13	38618,40	389747,63	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-67	Quarlespolderweg 14	38687,98	389723,81	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-68	Scheeweg 6	34151,15	387446,19	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-69	Sluisweg 1	39871,50	389055,66	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-70	Sluisweg 3-5	39783,30	388848,05	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-71	Tweedeweg 5	36727,93	389032,55	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-72	Weelhoekeweg 10	39262,91	383561,35	Nee	1,20	1,50	--	--	--
MTG-73	Weelweg 20	39912,04	383504,12	Nee	1,20	5,00	--	--	--
MTG-74	Eerste weg 4	36075,60	389047,80	Ja	1,20	5,00	--	--	--
oudezb nr3	oude zonebewakingspunt nr 3	41036,59	388490,70	Nee	1,00	5,00	--	--	--
oudezb nr4	oude zonebewakingspunt nr 4	40286,00	390035,38	Nee	1,00	5,00	--	--	--
oudezb nr5	oude zonebewakingspunt nr 5	36525,07	390864,16	Nee	1,00	5,00	--	--	--
remijjn1	vergunningpunt 1 remijn	40100,02	384501,34	Nee	1,00	5,00	--	--	--
RP01	Referentiepunt 1	39384,38	384405,77	Ja	6,30	5,00	--	--	--
RP02	Referentiepunt 2	39339,89	384429,07	Ja	6,30	5,00	--	--	--
RP03	Referentiepunt 3	39301,05	384465,79	Ja	6,30	5,00	--	--	--
RP04	Referentiepunt 4	39265,03	384498,98	Ja	6,30	5,00	--	--	--
RP05	Referentiepunt 5	39209,95	384551,24	Ja	6,30	5,00	--	--	--
RP06	Referentiepunt 6	39146,39	384611,27	Ja	6,30	5,00	--	--	--
RP07	Referentiepunt 7	39096,25	384657,18	Ja	6,30	5,00	--	--	--
RP08	Referentiepunt 8	39079,15	384706,33	Ja	6,30	5,00	--	--	--
RP09	Referentiepunt 9	39117,69	384755,21	Ja	6,30	5,00	--	--	--
RP10	Referentiepunt 10	39170,33	384811,61	Ja	6,30	5,00	--	--	--
RP11	Referentiepunt 11	39222,96	384841,69	Ja	6,30	5,00	--	--	--
RP12	Referentiepunt 12	39276,54	384795,63	Ja	6,30	5,00	--	--	--
RP13	Referentiepunt 13	39319,78	384755,21	Ja	6,30	5,00	--	--	--
RP14	Referentiepunt 14	39364,90	384713,85	Ja	6,30	5,00	--	--	--
RP15	Referentiepunt 15	39419,42	384662,15	Ja	6,30	5,00	--	--	--
RP16	Referentiepunt 16	39462,65	384621,73	Ja	6,30	5,00	--	--	--
RP17	Referentiepunt 17	39517,17	384564,40	Ja	6,30	5,00	--	--	--
RP18	Referentiepunt 18	39506,83	384512,70	Ja	6,30	5,00	--	--	--
RP19	Referentiepunt 19	39462,65	384464,76	Ja	6,30	5,00	--	--	--
RP20	Referentiepunt 20	39422,24	384422,46	Ja	6,30	5,00	--	--	--
S5	Sloeweg 5/verzoek planschade prorail	37800,00	390838,00	Nee	1,00	1,50	4,50	7,50	--
sagrovnpnt2	Europaweg-Oost to IJslandweg	40102,00	384493,00	Nee	4,00	5,00	--	--	--
z1	west borsele	39537,55	382024,32	Nee	1,00	5,00	--	--	--
z10	-s heerenhoek	42238,79	385539,34	Nee	1,00	5,00	--	--	--
z11	-s heerenhoek	42190,39	386124,93	Nee	1,00	5,00	--	--	--
z12	achter sloeppoort	42069,26	386658,26	Nee	1,00	5,00	--	--	--
z13	achter sloeppoort	41933,63	387065,14	Nee	1,00	5,00	--	--	--
z14	achter nieuwdorp	41707,59	387641,56	Nee	1,00	5,00	--	--	--
z15	achter nieuwdorp	41538,05	388014,54	Nee	1,00	5,00	--	--	--
z16	achter nieuwdorp	41289,40	388376,21	Nee	1,00	5,00	--	--	--
z17	achter nieuwdorp	41085,96	388862,21	Nee	1,00	5,00	--	--	--
z18	achter nieuwdorp	40939,03	389325,60	Nee	1,00	5,00	--	--	--
z19	thv lewedorp	40690,38	389811,60	Nee	1,00	5,00	--	--	--

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
 Modelinvoer - Alle toetspunten

Arcadis - C05057.000313
 Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte E	Hoogte F
MTG-45	--	--
MTG-46	--	--
MTG-47	--	--
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	--	--
oudezb nr3	--	--
oudezb nr4	--	--
oudezb nr5	--	--
remijjn1	--	--
RP01	--	--
RP02	--	--
RP03	--	--
RP04	--	--
RP05	--	--
RP06	--	--
RP07	--	--
RP08	--	--
RP09	--	--
RP10	--	--
RP11	--	--
RP12	--	--
RP13	--	--
RP14	--	--
RP15	--	--
RP16	--	--
RP17	--	--
RP18	--	--
RP19	--	--
RP20	--	--
S5	--	--
sagrovnt2	--	--
z1	--	--
z10	--	--
z11	--	--
z12	--	--
z13	--	--
z14	--	--
z15	--	--
z16	--	--
z17	--	--
z18	--	--
z19	--	--

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Modelinvoer - Alle toetspunten

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Gevel	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
z2	borsele	39851,27	382339,06	Nee	1,00	5,00	--	--	--
z20	thv lewedorp	40453,03	390071,55	Nee	1,00	5,00	--	--	--
z21	thv lewedorp	40000,94	390365,41	Nee	1,00	5,00	--	--	--
z22	thv lewedorp	39469,73	390636,67	Nee	1,00	5,00	--	--	--
z23	thv lewedorp	38768,99	390862,71	Nee	1,00	5,00	--	--	--
z24	noordzijde	38136,06	390919,22	Nee	1,00	5,00	--	--	--
z25	noordzijde	37469,23	390828,81	Nee	1,00	5,00	--	--	--
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	1,20	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	1,20	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	1,20	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 Borssele	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 Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Modelinvoer - Alle toetspunten

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte E	Hoogte F
z2	--	--
z20	--	--
z21	--	--
z22	--	--
z23	--	--
z24	--	--
z25	--	--
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	--	--

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
 Modelinvoer

Arcadis - C05057.000313
 Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Modelinvoer

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: LAR, LT
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. 1k	Cp
G01	DC Yard	39194,62	384651,91	6,30	25,00	0,80	0 dB
G02	Converter Hall	39360,94	384544,41	6,30	25,00	0,80	0 dB
G02	Transformatoren	39391,08	384583,20	6,30	15,00	0,80	0 dB
G02b	Transformatoren	39283,71	384682,57	6,30	15,00	0,80	0 dB
G03	Control building	39318,10	384669,59	6,30	10,00	0,80	0 dB
G09	Spare part building	39409,47	384502,29	6,30	10,00	0,80	0 dB
G20	Extra bijgebouw	39157,11	384688,49	6,30	10,00	0,80	0 dB

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Modelinvoer

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: LAR, LT
Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak
KavelBors	BelgieoostA	Kavel Bors	39214,41	384786,28	43752,01

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele

Modelinstellingen

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 2

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Borssele converterstation VKA 04/2021

Model eigenschap	
Omschrijving	Borssele converterstation VKA 04/2021
Verantwoordelijke	jro
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	acupe op 20-1-2010
Laatst ingezien door	sminkm0024 op 16-4-2021
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Origineel project	Knip Converterstation tav Arcadis
Originele omschrijving	Groep Export : Converterstation Net op zee IJmuiden
Geïmporteerd door	sminkm0024 op 21-12-2020
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	1,2
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Totaalresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	TNO-TPD
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee

BIJLAGE 3 BEREKENINGSRESULTATEN

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten (LAr, LT)

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: BelgiooostA
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
_A	Noordgevel	38627,20	390475,46	1,50	-4,0	-4,0	-4,0	6,0	1,0
_B	Noordgevel	38627,20	390475,46	5,00	-5,1	-5,1	-5,1	4,9	-0,2
001_A	Voorgevel wozoco	40817,93	388011,46	2,25	14,9	14,9	14,9	24,9	19,9
001_B	Voorgevel wozoco	40817,93	388011,46	5,30	17,1	17,1	17,1	27,1	22,0
001_C	Voorgevel wozoco	40817,93	388011,46	8,30	18,3	18,3	18,3	28,3	23,1
002_A	Voorgevel wozoco	40780,58	388034,73	2,25	14,9	14,9	14,9	24,9	19,8
002_B	Voorgevel wozoco	40780,58	388034,73	5,30	17,1	17,1	17,1	27,1	22,0
002_C	Voorgevel wozoco	40780,58	388034,73	8,30	18,2	18,2	18,2	28,2	23,1
003_A	Linkerzijgevel wozoco	40776,53	388044,11	2,25	12,5	12,5	12,5	22,5	17,4
003_B	Linkerzijgevel wozoco	40776,53	388044,11	5,30	11,1	11,1	11,1	21,1	16,0
003_C	Linkerzijgevel wozoco	40776,53	388044,11	8,30	13,0	12,9	12,9	22,9	17,8
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	6,6	6,6	6,6	16,6	11,4
009_A	Controlepunt tbv gemeente Borssele	39063,51	385047,73	1,50	32,1	32,1	32,1	42,1	36,2
1_A	Westgevel	38616,47	390467,56	1,50	5,2	5,2	5,2	15,2	10,2
1_B	Westgevel	38616,47	390467,56	5,00	3,4	3,4	3,4	13,4	8,3
146a_A	schuur sluisweg 1	39836,11	389033,03	5,00	14,4	14,4	14,4	24,4	19,3
146b_A	schuur sluisweg 1	39836,46	389014,15	5,00	14,4	14,4	14,4	24,4	19,4
146c_A	schuur sluisweg 1	39852,20	389026,29	5,00	14,4	14,4	14,4	24,4	19,3
2_A	Zuidgevel	38624,48	390456,98	1,50	2,2	2,2	2,2	12,2	7,2
2_B	Zuidgevel	38624,48	390456,98	5,00	7,9	7,9	7,9	17,9	12,9
297_A	Recyfeed referentie. 20 m	40445,50	384987,00	5,00	33,5	33,4	33,4	43,4	38,2
3_A	Oostgevel	38636,05	390465,25	1,50	3,2	3,2	3,2	13,2	8,2
3_B	Oostgevel	38636,05	390465,25	5,00	7,9	7,9	7,9	17,9	12,9
339_A	Vergunningpunt 2 NS Sloe 3	37271,91	389539,26	5,00	11,4	11,4	11,4	21,4	16,3
340_A	Vergunningpunt 3 NS Sloe 3	38011,67	389491,92	5,00	12,1	12,1	12,1	22,1	17,0
342_A	Meetlokatie C	39912,46	383466,69	5,00	25,2	25,2	25,2	35,2	29,7
343_A	Meetlokatie 5A	40627,81	384200,76	5,00	26,8	26,7	26,7	36,7	31,6
344_A	Meetlokatie 5B	41538,80	383925,49	5,00	20,6	20,6	20,6	30,6	25,6
345_A	Meetlokatie 4A	40144,80	387687,60	5,00	19,2	19,2	19,2	29,2	24,0
346_A	Meetlokatie B	40896,83	387418,44	5,00	18,8	18,8	18,8	28,8	23,7
347_A	Meetlokatie 4B	41606,06	387387,85	5,00	17,2	17,2	17,2	27,2	22,1
348_A	Meetlokatie 3A	38659,08	389736,88	5,00	12,7	12,7	12,7	22,7	17,6
349_A	Meetlokatie 3B	38567,37	390593,30	5,00	10,3	10,3	10,3	20,3	15,3
350_A	Meetlokatie 2A	35822,15	388733,65	5,00	11,4	11,4	11,4	21,4	16,3
351_A	Meetlokatie A	36103,40	388984,46	5,00	11,4	11,4	11,4	21,4	16,4
352_A	Meetlokatie 2B	34911,16	389235,27	5,00	8,5	8,5	8,5	18,5	13,4
353_A	Meetlokatie 1A	34177,47	387008,58	5,00	8,2	8,2	8,2	18,2	13,0
354_A	Meetlokatie 1B	33596,63	387283,86	5,00	6,5	6,5	6,5	16,5	11,4
371_A	Afvalscheiding Zeeland: c.p.1	40579,96	384668,58	5,00	32,0	32,0	32,0	42,0	36,7
372_A	Afvalscheiding Zeeland: c.p.2	40015,14	384535,80	5,00	36,3	36,3	36,3	46,3	40,7
373_A	Afvalscheiding Zeeland: c.p.3	40262,00	385128,00	5,00	32,9	32,8	32,8	42,8	37,5
47_A	Uitlaat verg. pnt. 5	36122,00	388036,50	5,00	15,8	15,8	15,8	25,8	20,8
55_A	vergunningpunt 1 compostering	40530,00	384560,00	5,00	30,2	30,2	30,2	40,2	34,9
56_A	vergunningpunt 2 compostering	40753,00	385010,00	5,00	29,2	29,2	29,2	39,2	34,0
57_A	vergunningpunt 3 compostering	40270,00	385138,00	5,00	32,7	32,7	32,7	42,7	37,4
61_A	Loonbedrijf v/d Dries	40986,16	387082,44	5,00	19,8	19,8	19,8	29,8	24,7
62_A	Loonbedrijf v/d Dries	40991,92	387085,07	5,00	19,8	19,8	19,8	29,8	24,7
63_A	Loonbedrijf v/d Dries	40997,28	387085,67	5,00	19,8	19,8	19,8	29,8	24,6
64_A	Loonbedrijf v/d Dries	40999,83	387080,55	5,00	19,8	19,8	19,8	29,8	24,7
65_A	Loonbedrijf v/d Dries	40996,25	387075,77	5,00	19,8	19,8	19,8	29,8	24,7
66_A	Loonbedrijf v/d Dries	40990,04	387075,77	5,00	19,8	19,8	19,8	29,8	24,7
8_A	Zonebew. pnt. Westerschelde	34985,00	381044,69	5,00	6,6	6,6	6,6	16,6	11,4
A_A	SMB & Scheldepoort	35538,24	387328,31	5,00	13,3	13,3	13,3	23,3	18,2
B_A	SMB & Scheldepoort	34958,11	387034,64	5,00	12,6	12,6	12,6	22,6	17,4
B14_A	Binnendijk 14/verzoek planschade proraail	37585,00	390351,00	1,50	6,9	6,9	6,9	16,9	11,9
B14_B	Binnendijk 14/verzoek planschade proraail	37585,00	390351,00	4,50	10,0	10,0	10,0	20,0	14,9
B14_C	Binnendijk 14/verzoek planschade proraail	37585,00	390351,00	7,50	11,4	11,4	11,4	21,4	16,3
B16_A	Binnendijk 16/verzoek planschade proraail	37447,00	390624,00	1,50	6,1	6,1	6,1	16,1	11,1
B16_B	Binnendijk 16/verzoek planschade proraail	37447,00	390624,00	4,50	9,1	9,1	9,1	19,1	14,1
B16_C	Binnendijk 16/verzoek planschade proraail	37447,00	390624,00	7,50	10,6	10,6	10,6	20,6	15,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten (LAr, LT)

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: BelgieoostA
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
CP01_A	Controlemeetpunt 1	39618,29	384395,47	5,00	42,0	42,0	42,0	52,0	45,5
CP02_A	Controlemeetpunt 2	39031,44	384954,04	5,00	40,9	40,9	40,9	50,9	44,3
CP03_A	Controlemeetpunt 3	38831,39	384766,02	5,00	37,1	37,1	37,1	47,1	40,7
CP04_A	Controlemeetpunt 4	39213,09	384292,61	5,00	32,7	32,7	32,7	42,7	34,8
dagavos_A	vergunningpunt dagavos	39063,00	385047,00	5,00	39,4	39,4	39,4	49,4	43,2
JF2_A	jonker Fransweg 2	38223,33	390229,65	5,00	10,9	10,9	10,9	20,9	15,8
MBP01_A	Controlepunt op 100m. NO	36768,98	386423,81	5,00	6,5	6,5	6,5	16,5	11,3
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	25,5	25,5	25,5	35,5	29,8
MP2_A	Meetpunt 2 (15 januari 2002)	40999,32	385803,92	5,00	24,7	24,7	24,7	34,7	29,6
MP3_A	Meetpunt 3 (15 januari 2002)	39936,09	383353,86	5,00	26,5	26,5	26,5	36,5	31,0
MP4_A	Meetpunt 4 (18 april 2002)	39298,10	388564,14	5,00	17,3	17,2	17,2	27,2	22,1
MP5_A	Meetpunt 5 (18 april 2002)	36959,48	388766,27	5,00	14,6	14,6	14,6	24,6	19,5
MP6_A	Meetpunt 6 (18 april 2002)	38644,92	389788,75	5,00	12,6	12,6	12,6	22,6	17,5
MTG-01_A	Binnendijk 1 Uitlaat verg. pnt. 3	35365,38	388164,07	5,00	11,1	11,1	11,1	21,1	16,0
MTG-02_A	Binnendijk 2	34955,23	388187,01	5,00	9,9	9,9	9,9	19,9	14,9
MTG-03_A	Binnendijk 3 -Uitlaat verg. pnt. 2	35584,42	388279,45	5,00	11,6	11,6	11,6	21,6	16,5
MTG-04_A	Binnendijk 5- Uitlaat verg. pnt. 1	35691,12	388442,79	5,00	11,6	11,6	11,6	21,6	16,6
MTG-05_A	Binnendijk 6 - Uitlaat verg. pnt. 6	36084,08	388596,27	5,00	12,4	12,3	12,3	22,3	17,3
MTG-06_A	Binnendijk 7	36358,83	388824,80	5,00	12,1	12,1	12,1	22,1	17,0
MTG-07_A	Binnendijk 10	37581,47	390025,69	5,00	11,0	11,0	11,0	21,0	15,9
MTG-08_A	Binnendijk 12	37605,75	390058,93	5,00	10,9	10,9	10,9	20,9	15,9
MTG-09_A_A	Borselsedijk 48	41265,81	386101,23	5,00	22,4	22,4	22,4	32,4	27,3
MTG-09_B_A	Borselsedijk 48	41264,97	386110,47	5,00	12,3	12,3	12,3	22,3	17,2
MTG-10_A	Borselsedijk 50	41314,78	386201,02	5,00	21,9	21,9	21,9	31,9	26,8
MTG-11_A	Halsweg 1	40426,55	387119,58	5,00	21,0	21,0	21,0	31,0	25,8
MTG-12_A	Halsweg 2	40881,23	386932,59	5,00	20,7	20,7	20,7	30,7	25,5
MTG-13_A	Halsweg 4	40835,81	387087,75	5,00	20,2	20,2	20,2	30,2	25,1
MTG-14_A	Halsweg 6	40613,89	387085,41	5,00	20,8	20,8	20,8	30,8	25,6
MTG-15_A	Havenweg 34-40	40148,32	388175,40	5,00	17,3	17,3	17,3	27,3	22,2
MTG-16_A	Havenweg 42-48	40115,29	388174,77	5,00	17,3	17,3	17,3	27,3	22,2
MTG-17_A	Havenweg 48a	40070,11	388169,18	5,00	17,3	17,3	17,3	27,3	22,2
MTG-18_A	Havenweg 50	40050,50	388161,26	5,00	17,3	17,3	17,3	27,3	22,2
MTG-19_A	Havenweg 50a	40027,36	388170,16	5,00	17,3	17,3	17,3	27,3	22,2
MTG-20_A	Havenweg 52-54	40000,11	388171,92	5,00	17,4	17,4	17,4	27,4	22,2
MTG-21_A	Havenweg 56	39973,47	388170,39	5,00	17,4	17,4	17,4	27,4	22,3
MTG-22_A	Havenweg 58-60	39952,40	388171,70	5,00	17,3	17,3	17,3	27,3	22,2
MTG-23_A	Havenweg 61a	40122,20	388211,11	5,00	16,2	16,2	16,2	26,2	21,1
MTG-24_A	Havenweg 62-64	39940,31	388172,13	5,00	17,2	17,2	17,2	27,2	22,0
MTG-25_A	Havenweg 63	39799,31	388204,22	5,00	17,2	17,2	17,2	27,2	22,1
MTG-26_A	Havenweg 66	39918,51	388171,52	5,00	17,2	17,2	17,2	27,2	22,1
MTG-27_A	Havenweg 68-70	39901,73	388170,22	5,00	15,5	15,5	15,5	25,5	20,4
MTG-28_A	Havenweg 72	39878,58	388165,78	5,00	17,3	17,3	17,3	27,3	22,2
MTG-29_A	Havenweg 74	39866,91	388172,87	5,00	17,3	17,3	17,3	27,3	22,2
MTG-30_A	Havenweg 76-78	39847,35	388175,18	5,00	17,3	17,3	17,3	27,3	22,2
MTG-31_A	Hertenweg 1	40116,61	389000,45	5,00	14,2	14,2	14,2	24,2	19,1
MTG-32_A	Hertenweg 3	40130,85	388656,76	5,00	15,5	15,5	15,5	25,5	20,4
MTG-33_A	Hertenweg 5	40115,79	388351,37	5,00	16,6	16,6	16,6	26,6	21,5
MTG-34_A	Hertenweg 7	40152,32	388209,18	5,00	15,4	15,4	15,4	25,4	20,3
MTG-35_A	Hertenweg 9	40163,90	388152,76	5,00	14,4	14,4	14,4	24,4	19,2
MTG-36_A	Hertenweg 11	40160,59	388135,54	5,00	17,9	17,9	17,9	27,9	22,8
MTG-37_A	Hertenweg 13	40163,01	388124,34	5,00	17,2	17,2	17,2	27,2	22,1
MTG-38_A	Hertenweg 15	40158,19	388098,71	5,00	17,5	17,5	17,5	27,5	22,4
MTG-39_A	Hertenweg 17	40165,54	388089,32	5,00	19,3	19,3	19,3	29,3	24,1
MTG-40_A	Hertenweg 19	40165,30	388080,01	5,00	19,3	19,3	19,3	29,3	24,2
MTG-41_A	Hertenweg 27	40167,18	388042,58	5,00	17,7	17,7	17,7	27,7	22,6
MTG-42_A	Hertenweg 29	40167,68	388011,17	5,00	12,5	12,5	12,5	22,5	17,3
MTG-43_A	Hertenweg 31	40165,02	388001,71	5,00	18,3	18,2	18,2	28,2	23,1
MTG-44_A	Hertenweg 33	40168,18	387986,60	5,00	18,8	18,8	18,8	28,8	23,7
MTG-45_A	Hertenweg 35	40168,60	387970,76	5,00	18,0	18,0	18,0	28,0	22,9
MTG-46_A	Hertenweg 37	40166,18	387948,77	5,00	18,1	18,1	18,1	28,1	23,0
MTG-47_A	Hertenweg 39	40167,67	387931,98	5,00	18,1	18,1	18,1	28,1	23,0
MTG-48_A	Hertenweg 41	40166,14	387903,07	5,00	16,1	16,1	16,1	26,1	21,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten (LAr, LT)

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: BelgiooostA
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG-49_A	Hertenweg 43	40162,24	387883,82	5,00	18,3	18,3	18,3	28,3	23,2
MTG-50_A	Hertenweg 45	40162,37	387871,06	5,00	18,6	18,6	18,6	28,6	23,4
MTG-51_A	Hertenweg 47	40167,24	387857,56	5,00	20,0	20,0	20,0	30,0	24,9
MTG-52_A	Hertenweg 49	40165,76	387844,01	5,00	18,4	18,3	18,3	28,3	23,2
MTG-53_A	Hertenweg 49a	40164,96	387831,47	5,00	18,5	18,5	18,5	28,5	23,4
MTG-54_A	Hertenweg 51	40167,14	387819,29	5,00	12,4	12,4	12,4	22,4	17,3
MTG-55_A	Hertenweg 53	40164,67	387810,11	5,00	19,0	19,0	19,0	29,0	23,9
MTG-56_A	Hertenweg 55	40167,79	387795,84	5,00	13,6	13,5	13,5	23,5	18,4
MTG-57_A	Hertenweg 57	40159,98	387789,55	5,00	15,2	15,2	15,2	25,2	20,1
MTG-58_A	Hertenweg 61	40165,87	387709,01	5,00	19,0	19,0	19,0	29,0	23,9
MTG-59_A	Jurjaneweg 27	41215,64	385085,21	5,00	24,9	24,8	24,8	34,8	29,7
MTG-60_A	Krukweg 6 - Uitlaat verg. pnt. 4	34918,17	387832,45	5,00	10,1	10,1	10,1	20,1	15,0
MTG-61_A	Quarlespolderweg 8	38614,61	390078,55	5,00	11,7	11,7	11,7	21,7	16,7
MTG-62_A	Quarlespolderweg 8a	38638,91	389944,95	5,00	12,1	12,1	12,1	22,1	17,0
MTG-63_A	Quarlespolderweg 9	38564,83	390081,86	5,00	11,6	11,6	11,6	21,6	16,6
MTG-64_A	quarlespolderweg 10 - 12	38656,15	389819,27	5,00	12,5	12,5	12,5	22,5	17,4
MTG-65_A	Quarlespolderweg 11	38611,84	389811,49	5,00	12,5	12,5	12,5	22,5	17,4
MTG-66_A	Quarlespolderweg 13	38618,40	389747,63	5,00	12,7	12,7	12,7	22,7	17,6
MTG-67_A	Quarlespolderweg 14	38687,98	389723,81	5,00	12,8	12,8	12,8	22,8	17,7
MTG-68_A	Scheeweg 6	34151,15	387446,19	5,00	7,6	7,6	7,6	17,6	12,5
MTG-69_A	Sluisweg 1	39871,50	389055,66	5,00	14,3	14,3	14,3	24,3	19,2
MTG-70_A	Sluisweg 3-5	39783,30	388848,05	5,00	15,0	15,0	15,0	25,0	19,9
MTG-71_A	Tweedeweg 5	36727,93	389032,55	5,00	12,2	12,2	12,2	22,2	17,2
MTG-72_A	Weelhoekeweg 10	39262,91	383561,35	1,50	21,6	21,6	21,6	31,6	26,1
MTG-73_A	Weelweg 20	39912,04	383504,12	5,00	25,6	25,6	25,6	35,6	30,1
MTG-74_A	Eerste weg 4	36075,60	389047,80	5,00	11,2	11,2	11,2	21,2	16,2
oudezb nr3	oude zonebewakingspunt nr 3	41036,59	388490,70	5,00	15,1	15,1	15,1	25,1	20,0
oudezb nr4	oude zonebewakingspunt nr 4	40286,00	390035,38	5,00	11,1	11,1	11,1	21,1	16,0
oudezb nr5	oude zonebewakingspunt nr 5	36525,07	390864,16	5,00	7,5	7,4	7,4	17,4	12,4
remijn1_A	vergunningpunt 1 remijn	40100,02	384501,34	5,00	35,4	35,3	35,3	45,3	39,8
RP01_A	Referentiepunt 1	39384,38	384405,77	5,00	42,0	42,0	42,0	52,0	43,3
RP02_A	Referentiepunt 2	39339,89	384429,07	5,00	43,7	43,7	43,7	53,7	44,8
RP03_A	Referentiepunt 3	39301,05	384465,79	5,00	45,6	45,6	45,6	55,6	46,5
RP04_A	Referentiepunt 4	39265,03	384498,98	5,00	42,6	42,6	42,6	52,6	42,9
RP05_A	Referentiepunt 5	39209,95	384551,24	5,00	42,9	42,9	42,9	52,9	43,2
RP06_A	Referentiepunt 6	39146,39	384611,27	5,00	45,7	45,7	45,7	55,7	46,5
RP07_A	Referentiepunt 7	39096,25	384657,18	5,00	43,9	43,9	43,9	53,9	45,2
RP08_A	Referentiepunt 8	39079,15	384706,33	5,00	45,3	45,3	45,3	55,3	46,8
RP09_A	Referentiepunt 9	39117,69	384755,21	5,00	50,0	50,0	50,0	60,0	50,7
RP10_A	Referentiepunt 10	39170,33	384811,61	5,00	50,5	50,5	50,5	60,5	51,4
RP11_A	Referentiepunt 11	39222,96	384841,69	5,00	51,1	51,1	51,1	61,1	52,4
RP12_A	Referentiepunt 12	39276,54	384795,63	5,00	55,2	55,1	55,1	65,1	55,5
RP13_A	Referentiepunt 13	39319,78	384755,21	5,00	57,0	56,9	56,9	66,9	57,3
RP14_A	Referentiepunt 14	39364,90	384713,85	5,00	56,7	56,6	56,6	66,6	57,2
RP15_A	Referentiepunt 15	39419,42	384662,15	5,00	57,1	57,0	57,0	67,0	58,0
RP16_A	Referentiepunt 16	39462,65	384621,73	5,00	55,9	55,9	55,9	65,9	56,5
RP17_A	Referentiepunt 17	39517,17	384564,40	5,00	52,0	52,0	52,0	62,0	53,2
RP18_A	Referentiepunt 18	39506,83	384512,70	5,00	50,9	50,9	50,9	60,9	52,1
RP19_A	Referentiepunt 19	39462,65	384464,76	5,00	50,7	50,7	50,7	60,7	51,3
RP20_A	Referentiepunt 20	39422,24	384422,46	5,00	45,9	45,9	45,9	55,9	46,9
S5_A	Sloeweg 5/verzoek planschade prorail	37806,00	390838,00	1,50	5,8	5,8	5,8	15,8	10,8
S5_B	Sloeweg 5/verzoek planschade prorail	37806,00	390838,00	4,50	8,8	8,8	8,8	18,8	13,8
S5_C	Sloeweg 5/verzoek planschade prorail	37806,00	390838,00	7,50	10,3	10,3	10,3	20,3	15,2
sagropvnt2	Europaweg-Oost to IJslanweg	40102,00	384493,00	5,00	35,1	35,0	35,0	45,0	39,5
z1_A	west borsele	39537,55	382024,32	5,00	13,2	13,2	13,2	23,2	17,9
z10_A	-s heerenhoek	42238,79	385539,34	5,00	19,4	19,3	19,3	29,3	24,3
z11_A	-s heerenhoek	42190,39	386124,93	5,00	18,7	18,7	18,7	28,7	23,7
z12_A	achter sloepoort	42069,26	386658,26	5,00	18,0	17,9	17,9	27,9	22,9
z13_A	achter sloepoort	41933,63	387065,14	5,00	17,4	17,4	17,4	27,4	22,3
z14_A	achter nieuwdorp	41707,59	387641,56	5,00	16,3	16,3	16,3	26,3	21,2
z15_A	achter nieuwdorp	41538,05	388014,54	5,00	15,6	15,6	15,6	25,6	20,5
z16_A	achter nieuwdorp	41289,40	388376,21	5,00	15,0	15,0	15,0	25,0	19,9
z17_A	achter nieuwdorp	41085,96	388862,21	5,00	14,0	14,0	14,0	24,0	18,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
 Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten (LAr, LT)

Arcadis - C05057.000313
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
 Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Belgioosta
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
z18_A	achter nieuwdorp	40939,03	389325,60	5,00	12,8	12,8	12,8	22,8	17,8
z19_A	thv lewedorp	40690,38	389811,60	5,00	11,7	11,7	11,7	21,7	16,7
z2_A	borsele	39851,27	382339,06	5,00	17,2	17,2	17,2	27,2	22,0
z20_A	thv lewedorp	40453,03	390071,55	5,00	11,2	11,2	11,2	21,2	16,1
z21_A	thv lewedorp	40000,94	390365,41	5,00	10,5	10,5	10,5	20,5	15,4
z22_A	thv lewedorp	39469,73	390636,67	5,00	10,1	10,1	10,1	20,1	15,0
z23_A	thv lewedorp	38768,99	390862,71	5,00	9,6	9,6	9,6	19,6	14,5
z24_A	noordzijde	38136,06	390919,22	5,00	9,4	9,3	9,3	19,3	14,3
z25_A	noordzijde	37469,23	390828,81	5,00	9,0	8,9	8,9	18,9	13,9
z26_A	noordzijde	36519,84	390501,04	5,00	8,3	8,3	8,3	18,3	13,2
z27_A	noordzijde	36033,84	390241,09	5,00	8,4	8,4	8,4	18,4	13,4
z28_A	nieuw en sintjoosland	35536,54	389913,32	5,00	8,5	8,5	8,5	18,5	13,4
z29_A	nieuw en sintjoosland	35231,38	389687,27	5,00	8,5	8,5	8,5	18,5	13,5
z3_A	borsele	40530,82	382773,59	5,00	19,3	19,2	19,2	29,2	24,1
z30_A	nieuw en sintjoosland	34553,24	389144,76	5,00	8,2	8,2	8,2	18,2	13,2
z31_A	nieuw en sintjoosland	34151,20	388726,35	5,00	7,5	7,5	7,5	17,5	12,4
z32_A	nieuw en sintjoosland	33829,90	388274,49	5,00	6,5	6,5	6,5	16,5	11,4
z33_A	Ritthem	33490,83	387008,63	5,00	6,5	6,5	6,5	16,5	11,4
z34_A	Ritthem	33479,52	386477,43	5,00	6,9	6,9	6,9	16,9	11,8
z35_A	Ritthem	33558,64	385901,01	5,00	6,9	6,9	6,9	16,9	11,7
z4_A	oost-borsele	40882,52	383030,23	5,00	20,6	20,6	20,6	30,6	25,3
z5_A	oost-borsele	41165,08	383290,18	5,00	21,1	21,0	21,0	31,0	26,0
z6_A	oost-borsele	41447,63	383606,64	5,00	20,5	20,5	20,5	30,5	25,5
z7_A	oost-borsele	41718,89	383911,81	5,00	20,1	20,1	20,1	30,1	25,0
z8_A	-s heerenhoek	41967,54	384341,29	5,00	20,0	20,0	20,0	30,0	24,9
z9_A	-s heerenhoek	42188,48	385009,83	5,00	19,7	19,7	19,7	29,7	24,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
 Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten (LAR, LT)

Arcadis - C05057.000313
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
 Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
 LAeq bij Bron voor toetspunt: MTG-09_A_A - Borselsedijk 48
 Groep: BelgieoostA
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG-09_A_A	Borselsedijk 48	41265,81	386101,23	5,00	22,4	22,4	22,4	32,4	27,3
03	Trafo bay pole 1	39389,79	384591,12	7,00	13,5	13,5	13,5	23,5	18,3
02	Trafo bay pole 1	39379,80	384599,64	7,00	13,5	13,5	13,5	23,5	18,2
01	Trafo bay pole 1	39370,74	384609,23	7,00	13,5	13,5	13,5	23,5	18,2
04	Trafo bay pole 2	39282,54	384691,54	7,00	13,4	13,4	13,4	23,4	18,1
05	Trafo bay pole 2	39273,37	384700,21	7,00	13,3	13,3	13,3	23,3	18,1
06	Trafo bay pole 2	39263,65	384709,94	7,00	13,3	13,3	13,3	23,3	18,1
17	Converter Cooling Fin Fans 1	39405,29	384542,04	5,00	11,1	11,1	11,1	21,1	15,9
18	Converter Cooling Fin Fans 2	39214,99	384721,28	5,00	8,4	8,4	8,4	18,4	13,2
D02	Dak converterhal	39384,51	384570,04	0,10	5,8	5,8	5,8	15,8	10,2
16	Ventilatieopening Converter hall	39332,20	384619,46	5,00	2,4	2,4	2,4	12,4	7,2
G07	Uitstralende gevel converterhal 4a	39384,83	384570,57	0,00	1,7	1,7	1,7	11,7	6,3
G08	Uitstralende gevel converterhal 4b	39299,29	384650,08	0,00	1,4	1,4	1,4	11,4	6,0
09	trafo koelers	39394,45	384596,18	5,00	1,2	1,2	1,2	11,2	6,0
07	trafo koelers	39375,07	384614,22	5,00	1,2	1,2	1,2	11,2	6,0
08	trafo koelers	39384,80	384604,77	5,00	1,2	1,2	1,2	11,2	6,0
10	trafo koelers	39287,71	384696,77	5,00	1,1	1,1	1,1	11,1	5,9
11	trafo koelers	39278,26	384705,66	5,00	1,1	1,1	1,1	11,1	5,8
12	trafo koelers	39268,82	384714,55	5,00	1,1	1,1	1,1	11,1	5,8
G06	Uitstralende gevel converterhal 3	39361,30	384544,51	0,00	0,5	0,5	0,5	10,5	5,2
D01	Dak DC hall	39194,91	384652,08	0,10	0,5	0,5	0,5	10,5	4,9
19	AC Yard pole 1	39416,89	384564,79	4,00	-0,1	-0,1	-0,1	10,0	4,8
21	Cooling ventilation control building	39323,44	384646,73	2,00	-0,3	-0,3	-0,3	9,7	4,6
G02	Uitstralende gevel DC hall 3	39338,86	384517,20	0,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,8	2,4
20	AC Yard pole 2	39237,24	384736,14	4,00	-2,6	-2,6	-2,6	7,4	2,2
G08b	Uitstralende gevel converterhal 4c	39326,48	384625,91	0,00	-3,1	-3,1	-3,1	7,0	1,7
14	AHU 2	39370,99	384543,39	5,00	-5,4	-5,4	-5,4	4,7	-0,6
G05	Uitstralende gevel converterhal 2	39217,63	384677,86	0,00	-7,9	-7,9	-7,9	2,1	-3,3
G09	Uitstralende gevel converterhal 1	39241,49	384703,90	0,00	-7,9	-7,9	-7,9	2,1	-3,3
G03	Uitstralende gevel DC hall 4	39217,69	384676,36	0,00	-9,6	-9,6	-9,6	0,4	-5,0
13	AHU 1	39219,85	384687,90	5,00	-10,6	-10,6	-10,6	-0,6	-5,8
G01	Uitstralende gevel DC hall 2	39194,68	384651,66	0,00	-11,0	-11,0	-11,0	-1,0	-6,4
G04	Uitstralende gevel DC hall 1	39194,44	384652,20	0,00	-11,6	-11,6	-11,6	-1,6	-7,0
15	Ventilatieopening DC hall	39278,00	384573,27	5,00	-23,6	-23,6	-23,6	-13,6	-18,8
22a	Noodstroomaggregaat	39341,54	384641,41	2,50	-4,1	--	--	-4,1	11,6
22b	Noodstroomaggregaat	39342,52	384647,15	2,50	-6,4	--	--	-6,4	9,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten (LAR, LT)

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
LAeq bij Bron voor toetspunt: MTG-59_A - Jurjaneweg 27
Groep: BelgiooostA
Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG-59_A	Jurjaneweg 27	41215,64	385085,21	5,00	24,9	24,8	24,8	34,8	29,7
02	Trafo bay pole 1	39379,80	384599,64	7,00	16,2	16,2	16,2	26,2	20,9
01	Trafo bay pole 1	39370,74	384609,23	7,00	16,2	16,2	16,2	26,2	20,8
04	Trafo bay pole 2	39282,54	384691,54	7,00	15,8	15,8	15,8	25,8	20,5
05	Trafo bay pole 2	39273,37	384700,21	7,00	15,8	15,8	15,8	25,8	20,5
06	Trafo bay pole 2	39263,65	384709,94	7,00	15,7	15,7	15,7	25,7	20,4
17	Converter Cooling Fin Fans 1	39405,29	384542,04	5,00	14,5	14,5	14,5	24,5	19,2
03	Trafo bay pole 1	39389,79	384591,12	7,00	13,7	13,7	13,7	23,7	18,4
18	Converter Cooling Fin Fans 2	39214,99	384721,28	5,00	11,2	11,2	11,2	21,2	15,9
D02	Dak converterhal	39384,51	384570,04	0,10	8,1	8,1	8,1	18,1	12,4
16	Ventilatieopening Converter hall	39332,20	384619,46	5,00	7,8	7,8	7,8	17,8	12,5
G07	Uitstralende gevel converterhal 4a	39384,83	384570,57	0,00	4,3	4,3	4,3	14,3	8,8
09	trafo koelers	39394,45	384596,18	5,00	4,1	4,1	4,1	14,1	8,8
08	trafo koelers	39384,80	384604,77	5,00	4,1	4,1	4,1	14,1	8,8
07	trafo koelers	39375,07	384614,22	5,00	4,0	4,0	4,0	14,0	8,8
G08	Uitstralende gevel converterhal 4b	39299,29	384650,08	0,00	4,0	4,0	4,0	14,0	8,5
10	trafo koelers	39287,71	384696,77	5,00	3,7	3,7	3,7	13,7	8,5
11	trafo koelers	39278,26	384705,66	5,00	3,6	3,6	3,6	13,6	8,4
12	trafo koelers	39268,82	384714,55	5,00	3,6	3,6	3,6	13,6	8,3
D01	Dak DC hall	39194,91	384652,08	0,10	2,9	2,9	2,9	12,9	7,2
21	Cooling ventilation control building	39323,44	384646,73	2,00	2,9	2,9	2,9	12,9	7,7
19	AC Yard pole 1	39416,89	384564,79	4,00	2,8	2,8	2,8	12,8	7,5
G06	Uitstralende gevel converterhal 3	39361,30	384544,51	0,00	1,9	1,9	1,9	11,9	6,4
14	AHU 2	39370,99	384543,39	5,00	0,1	0,1	0,1	10,1	4,8
G02	Uitstralende gevel DC hall 3	39338,86	384517,20	0,00	0,0	0,0	0,0	10,0	4,6
20	AC Yard pole 2	39237,24	384736,14	4,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8	4,6
G08b	Uitstralende gevel converterhal 4c	39326,48	384625,91	0,00	-0,7	-0,7	-0,7	9,4	4,0
G05	Uitstralende gevel converterhal 2	39217,63	384677,86	0,00	-5,0	-5,0	-5,0	5,0	-0,5
G03	Uitstralende gevel DC hall 4	39217,69	384676,36	0,00	-6,7	-6,7	-6,7	3,3	-2,2
G01	Uitstralende gevel DC hall 2	39194,68	384651,66	0,00	-8,6	-8,6	-8,6	1,4	-4,1
G09	Uitstralende gevel converterhal 1	39241,49	384703,90	0,00	-11,1	-11,1	-11,1	-1,1	-6,6
G04	Uitstralende gevel DC hall 1	39194,44	384652,20	0,00	-13,8	-13,8	-13,8	-3,8	-9,3
13	AHU 1	39219,85	384687,90	5,00	-18,5	-18,5	-18,5	-8,5	-13,7
15	Ventilatieopening DC hall	39278,00	384573,27	5,00	-20,7	-20,7	-20,7	-10,7	-15,9
22a	Noodstroomaggregaat	39341,54	384641,41	2,50	-0,9	--	--	-0,9	14,7
22b	Noodstroomaggregaat	39342,52	384647,15	2,50	-3,3	--	--	-3,3	12,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten (LAR, LT)

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
LAEq bij Bron voor toetspunt: MTG-72_A - Weelhoekweg 10
Groep: BelgieoostA
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG-72_A	Weelhoekweg 10	39262,91	383561,35	1,50	21,6	21,6	21,6	31,6	26,1
17	Converter Cooling Fin Fans 1	39405,29	384542,04	5,00	16,9	16,9	16,9	26,9	21,6
03	Trafo bay pole 1	39389,79	384591,12	7,00	15,4	15,4	15,4	25,4	20,0
G01	Uitstralende gevel DC hall 2	39194,68	384651,66	0,00	12,5	12,5	12,5	22,5	16,8
D01	Dak DC hall	39194,91	384652,08	0,10	10,0	10,0	10,0	20,0	13,7
D02	Dak converterhal	39384,51	384570,04	0,10	7,9	7,9	7,9	17,9	11,7
19	AC Yard pole 1	39416,89	384564,79	4,00	5,4	5,4	5,4	15,4	10,1
G06	Uitstralende gevel converterhal 3	39361,30	384544,51	0,00	5,3	5,3	5,3	15,3	9,5
G02	Uitstralende gevel DC hall 3	39338,86	384517,20	0,00	5,1	5,1	5,1	15,1	9,4
15	Ventilatieopening DC hall	39278,00	384573,27	5,00	5,1	5,1	5,1	15,1	9,7
02	Trafo bay pole 1	39379,80	384599,64	7,00	4,5	4,5	4,5	14,5	9,1
14	AHU 2	39370,99	384543,39	5,00	1,9	1,9	1,9	11,9	6,5
01	Trafo bay pole 1	39370,74	384609,23	7,00	1,1	1,1	1,1	11,1	5,7
G03	Uitstralende gevel DC hall 4	39217,69	384676,36	0,00	0,8	0,8	0,8	10,8	5,0
06	Trafo bay pole 2	39263,65	384709,94	7,00	-1,3	-1,3	-1,3	8,7	3,3
04	Trafo bay pole 2	39282,54	384691,54	7,00	-1,4	-1,4	-1,4	8,6	3,2
05	Trafo bay pole 2	39273,37	384700,21	7,00	-1,4	-1,4	-1,4	8,6	3,2
18	Converter Cooling Fin Fans 2	39214,99	384721,28	5,00	-1,6	-1,6	-1,6	8,4	3,2
G07	Uitstralende gevel converterhal 4a	39384,83	384570,57	0,00	-2,8	-2,8	-2,8	7,3	1,7
G05	Uitstralende gevel converterhal 2	39217,63	384677,86	0,00	-3,9	-3,9	-3,9	6,1	0,3
G04	Uitstralende gevel DC hall 1	39194,44	384652,20	0,00	-6,2	-6,2	-6,2	3,8	-1,9
09	trafo koelers	39394,45	384596,18	5,00	-7,8	-7,8	-7,8	2,2	-3,1
G08	Uitstralende gevel converterhal 4b	39299,29	384650,08	0,00	-9,1	-9,1	-9,1	0,9	-4,8
20	AC Yard pole 2	39237,24	384736,14	4,00	-10,2	-10,2	-10,2	-0,2	-5,4
16	Ventilatieopening Converter hall	39332,20	384619,46	5,00	-10,5	-10,5	-10,5	-0,5	-5,8
07	trafo koelers	39375,07	384614,22	5,00	-11,0	-11,0	-11,0	-1,0	-6,3
08	trafo koelers	39384,80	384604,77	5,00	-11,1	-11,1	-11,1	-1,1	-6,4
G09	Uitstralende gevel converterhal 1	39241,49	384703,90	0,00	-11,4	-11,4	-11,4	-1,4	-7,1
21	Cooling ventilation control building	39323,44	384646,73	2,00	-11,4	-11,4	-11,4	-1,4	-6,6
10	trafo koelers	39287,71	384696,77	5,00	-12,1	-12,1	-12,1	-2,1	-7,4
12	trafo koelers	39268,82	384714,55	5,00	-12,1	-12,1	-12,1	-2,1	-7,4
11	trafo koelers	39278,26	384705,66	5,00	-12,1	-12,1	-12,1	-2,1	-7,4
G08b	Uitstralende gevel converterhal 4c	39326,48	384625,91	0,00	-13,6	-13,6	-13,6	-3,6	-9,1
13	AHU 1	39219,85	384687,90	5,00	-17,8	-17,8	-17,8	-7,8	-13,1
22a	Noodstroomaggregaat	39341,54	384641,41	2,50	-15,3	--	--	-15,3	0,3
22b	Noodstroomaggregaat	39342,52	384647,15	2,50	-16,0	--	--	-16,0	-0,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten (LAR, LT)

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
LAEq bij Bron voor toetspunt: MTG-73_A - Weelweg 20
Groep: BelgiooostA
Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG-73_A	Weelweg 20	39912,04	383504,12	5,00	25,6	25,6	25,6	35,6	30,1
17	Converter Cooling Fin Fans 1	39405,29	384542,04	5,00	18,8	18,8	18,8	28,8	23,3
03	Trafo bay pole 1	39389,79	384591,12	7,00	18,5	18,5	18,5	28,5	23,0
02	Trafo bay pole 1	39379,80	384599,64	7,00	18,4	18,4	18,4	28,4	23,0
01	Trafo bay pole 1	39370,74	384609,23	7,00	18,3	18,3	18,3	28,3	22,9
G01	Uitstralende gevel DC hall 2	39194,68	384651,66	0,00	11,9	11,9	11,9	21,9	16,2
D02	Dak converterhal	39384,51	384570,04	0,10	11,5	11,5	11,5	21,5	15,3
D01	Dak DC hall	39194,91	384652,08	0,10	10,0	10,0	10,0	20,0	13,8
16	Ventilatieopening Converter hall	39332,20	384619,46	5,00	9,4	9,4	9,4	19,4	14,0
G06	Uitstralende gevel converterhal 3	39361,30	384544,51	0,00	6,0	6,0	6,0	16,0	10,2
19	AC Yard pole 1	39416,89	384564,79	4,00	5,5	5,5	5,5	15,5	10,1
15	Ventilatieopening DC hall	39278,00	384573,27	5,00	5,0	5,0	5,0	15,0	9,6
G02	Uitstralende gevel DC hall 3	39338,86	384517,20	0,00	4,8	4,8	4,8	14,8	9,0
G07	Uitstralende gevel converterhal 4a	39384,83	384570,57	0,00	3,6	3,6	3,6	13,6	8,0
G03	Uitstralende gevel DC hall 4	39217,69	384676,36	0,00	3,4	3,4	3,4	13,4	7,6
09	trafo koelers	39394,45	384596,18	5,00	1,8	1,8	1,8	11,8	6,4
04	Trafo bay pole 2	39282,54	384691,54	7,00	1,5	1,5	1,5	11,5	6,1
05	Trafo bay pole 2	39273,37	384700,21	7,00	1,3	1,3	1,3	11,3	5,8
06	Trafo bay pole 2	39263,65	384709,94	7,00	1,1	1,1	1,1	11,1	5,7
G05	Uitstralende gevel converterhal 2	39217,63	384677,86	0,00	0,7	0,7	0,7	10,7	4,9
18	Converter Cooling Fin Fans 2	39214,99	384721,28	5,00	0,0	0,0	0,0	10,0	4,7
14	AHU 2	39370,99	384543,39	5,00	-3,6	-3,6	-3,6	6,4	1,0
08	trafo koelers	39384,80	384604,77	5,00	-6,2	-6,2	-6,2	3,8	-1,6
07	trafo koelers	39375,07	384614,22	5,00	-8,0	-8,0	-8,0	2,0	-3,5
G08	Uitstralende gevel converterhal 4b	39299,29	384650,08	0,00	-8,1	-8,1	-8,1	2,0	-3,8
G04	Uitstralende gevel DC hall 1	39194,44	384652,20	0,00	-8,5	-8,5	-8,5	1,5	-4,1
21	Cooling ventilation control building	39323,44	384646,73	2,00	-9,1	-9,1	-9,1	0,9	-4,4
10	trafo koelers	39287,71	384696,77	5,00	-9,4	-9,4	-9,4	0,6	-4,8
11	trafo koelers	39278,26	384705,66	5,00	-9,8	-9,8	-9,8	0,2	-5,1
12	trafo koelers	39268,82	384714,55	5,00	-10,1	-10,1	-10,1	-0,1	-5,4
G08b	Uitstralende gevel converterhal 4c	39326,48	384625,91	0,00	-10,9	-10,9	-10,9	-0,9	-6,5
20	AC Yard pole 2	39237,24	384736,14	4,00	-11,1	-11,1	-11,1	-1,1	-6,4
G09	Uitstralende gevel converterhal 1	39241,49	384703,90	0,00	-11,6	-11,6	-11,6	-1,6	-7,4
13	AHU 1	39219,85	384687,90	5,00	-16,9	-16,9	-16,9	-6,9	-12,2
22a	Noodstroomaggregaat	39341,54	384641,41	2,50	-9,4	--	--	-9,4	6,1
22b	Noodstroomaggregaat	39342,52	384647,15	2,50	-6,9	--	--	-6,9	8,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten (LAr, LT)

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
LAeq bij Bron voor toetspunt: CP01_A - Controlemeetpunt 1
Groep: BelgiooostA
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
CP01_A	Controlemeetpunt 1	39618,29	384395,47	5,00	42,0	42,0	42,0	52,0	45,5
17	Converter Cooling Fin Fans 1	39405,29	384542,04	5,00	36,6	36,6	36,6	46,6	39,7
01	Trafo bay pole 1	39370,74	384609,23	7,00	34,5	34,5	34,5	44,5	37,7
03	Trafo bay pole 1	39389,79	384591,12	7,00	33,6	33,6	33,6	43,6	36,6
02	Trafo bay pole 1	39379,80	384599,64	7,00	33,2	33,2	33,2	43,2	36,2
06	Trafo bay pole 2	39263,65	384709,94	7,00	28,6	28,6	28,6	38,6	32,3
16	Ventilatieopening Converter hall	39332,20	384619,46	5,00	26,5	26,5	26,5	36,5	30,1
D02	Dak converterhal	39384,51	384570,04	0,10	25,8	25,8	25,8	35,8	26,7
G07	Uitstralende gevel converterhal 4a	39384,83	384570,57	0,00	25,5	25,5	25,5	35,5	27,8
05	Trafo bay pole 2	39273,37	384700,21	7,00	23,3	23,3	23,3	33,3	27,0
09	trafo koelers	39394,45	384596,18	5,00	23,0	23,0	23,0	33,0	26,4
G06	Uitstralende gevel converterhal 3	39361,30	384544,51	0,00	23,0	23,0	23,0	33,0	24,8
08	trafo koelers	39384,80	384604,77	5,00	22,8	22,8	22,8	32,8	26,2
07	trafo koelers	39375,07	384614,22	5,00	22,6	22,6	22,6	32,6	26,0
19	AC Yard pole 1	39416,89	384564,79	4,00	22,5	22,5	22,5	32,5	25,8
04	Trafo bay pole 2	39282,54	384691,54	7,00	21,8	21,8	21,8	31,8	25,5
D01	Dak DC hall	39194,91	384652,08	0,10	21,2	21,2	21,2	31,2	22,0
14	AHU 2	39370,99	384543,39	5,00	20,3	20,3	20,3	30,3	23,6
G08	Uitstralende gevel converterhal 4b	39299,29	384650,08	0,00	20,3	20,3	20,3	30,3	22,8
G05	Uitstralende gevel converterhal 2	39217,63	384677,86	0,00	19,7	19,7	19,7	29,7	21,8
G02	Uitstralende gevel DC hall 3	39338,86	384517,20	0,00	18,6	18,6	18,6	28,6	20,1
G03	Uitstralende gevel DC hall 4	39217,69	384676,36	0,00	16,6	16,6	16,6	26,6	18,6
G08b	Uitstralende gevel converterhal 4c	39326,48	384625,91	0,00	16,5	16,5	16,5	26,5	19,8
18	Converter Cooling Fin Fans 2	39214,99	384721,28	5,00	15,5	15,5	15,5	25,5	19,5
21	Cooling ventilation control building	39323,44	384646,73	2,00	14,3	14,3	14,3	24,3	18,4
12	trafo koelers	39268,82	384714,55	5,00	13,9	13,9	13,9	23,9	17,8
11	trafo koelers	39278,26	384705,66	5,00	13,8	13,8	13,8	23,8	17,7
10	trafo koelers	39287,71	384696,77	5,00	13,7	13,7	13,7	23,7	17,6
20	AC Yard pole 2	39237,24	384736,14	4,00	11,2	11,2	11,2	21,2	15,3
G01	Uitstralende gevel DC hall 2	39194,68	384651,66	0,00	11,0	11,0	11,0	21,0	13,0
G09	Uitstralende gevel converterhal 1	39241,49	384703,90	0,00	-0,6	-0,6	-0,6	9,5	2,7
15	Ventilatieopening DC hall	39278,00	384573,27	5,00	-1,7	-1,7	-1,7	8,3	2,0
13	AHU 1	39219,85	384687,90	5,00	-4,6	-4,6	-4,6	5,4	-0,7
G04	Uitstralende gevel DC hall 1	39194,44	384652,20	0,00	-5,7	-5,7	-5,7	4,3	-2,5
22a	Noodstroomaggregaat	39341,54	384641,41	2,50	17,2	--	--	17,2	32,0
22b	Noodstroomaggregaat	39342,52	384647,15	2,50	17,1	--	--	17,1	31,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten (LAr, LT)

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
LAr bij Bron voor toetspunt: CP02_A - Controlemeetpunt 2
Groep: BelgiooostA
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
CP02_A	Controlemeetpunt 2	39031,44	384954,04	5,00	40,9	40,9	40,9	50,9	44,3
18	Converter Cooling Fin Fans 2	39214,99	384721,28	5,00	35,3	35,3	35,3	45,3	38,6
04	Trafo bay pole 2	39282,54	384691,54	7,00	33,5	33,5	33,5	43,5	36,8
06	Trafo bay pole 2	39263,65	384709,94	7,00	32,4	32,4	32,4	42,4	35,6
05	Trafo bay pole 2	39273,37	384700,21	7,00	31,9	31,9	31,9	41,9	35,2
03	Trafo bay pole 1	39389,79	384591,12	7,00	28,5	28,5	28,5	38,5	32,3
02	Trafo bay pole 1	39379,80	384599,64	7,00	26,8	26,8	26,8	36,8	30,6
01	Trafo bay pole 1	39370,74	384609,23	7,00	25,7	25,7	25,7	35,7	29,5
D02	Dak converterhal	39384,51	384570,04	0,10	24,5	24,5	24,5	34,5	25,7
G08	Uitstralende gevel converterhal 4b	39299,29	384650,08	0,00	24,3	24,3	24,3	34,3	26,8
G09	Uitstralende gevel converterhal 1	39241,49	384703,90	0,00	21,4	21,4	21,4	31,4	23,6
20	AC Yard pole 2	39237,24	384736,14	4,00	21,3	21,3	21,3	31,3	24,8
12	trafo koelers	39268,82	384714,55	5,00	20,5	20,5	20,5	30,5	24,0
D01	Dak DC hall	39194,91	384652,08	0,10	20,3	20,3	20,3	30,3	21,5
11	trafo koelers	39278,26	384705,66	5,00	20,1	20,1	20,1	30,1	23,7
10	trafo koelers	39287,71	384696,77	5,00	19,8	19,8	19,8	29,8	23,4
G07	Uitstralende gevel converterhal 4a	39384,83	384570,57	0,00	19,5	19,5	19,5	29,5	22,2
13	AHU 1	39219,85	384687,90	5,00	19,2	19,2	19,2	29,2	22,7
G05	Uitstralende gevel converterhal 2	39217,63	384677,86	0,00	18,7	18,7	18,7	28,7	21,0
G04	Uitstralende gevel DC hall 1	39194,44	384652,20	0,00	18,2	18,2	18,2	28,2	20,4
09	trafo koelers	39394,45	384596,18	5,00	16,4	16,4	16,4	26,4	20,5
G08b	Uitstralende gevel converterhal 4c	39326,48	384625,91	0,00	15,7	15,7	15,7	25,7	19,1
G03	Uitstralende gevel DC hall 4	39217,69	384676,36	0,00	15,2	15,2	15,2	25,2	17,5
17	Converter Cooling Fin Fans 1	39405,29	384542,04	5,00	15,1	15,1	15,1	25,1	19,2
21	Cooling ventilation control building	39323,44	384646,73	2,00	13,3	13,3	13,3	23,3	17,4
08	trafo koelers	39384,80	384604,77	5,00	13,1	13,1	13,1	23,1	17,1
07	trafo koelers	39375,07	384614,22	5,00	13,0	13,0	13,0	23,0	17,0
G01	Uitstralende gevel DC hall 2	39194,68	384651,66	0,00	10,4	10,4	10,4	20,4	12,9
19	AC Yard pole 1	39416,89	384564,79	4,00	10,3	10,3	10,3	20,3	14,4
16	Ventilatieopening Converter hall	39332,20	384619,46	5,00	4,2	4,2	4,2	14,2	8,1
G06	Uitstralende gevel converterhal 3	39361,30	384544,51	0,00	-1,2	-1,2	-1,2	8,8	2,2
15	Ventilatieopening DC hall	39278,00	384573,27	5,00	-3,4	-3,4	-3,4	6,6	0,5
G02	Uitstralende gevel DC hall 3	39338,86	384517,20	0,00	-5,5	-5,5	-5,5	4,5	-2,0
14	AHU 2	39370,99	384543,39	5,00	-7,8	-7,8	-7,8	2,2	-3,8
22a	Noodstroomaggregaat	39341,54	384641,41	2,50	-3,5	--	--	-3,5	11,5
22b	Noodstroomaggregaat	39342,52	384647,15	2,50	15,4	--	--	15,4	30,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten (LAr, LT)

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
LAeq bij Bron voor toetspunt: CP03_A - Controlemeetpunt 3
Groep: BelgiooostA
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
CP03_A	Controlemeetpunt 3	38831,39	384766,02	5,00	37,1	37,1	37,1	47,1	40,7
18	Converter Cooling Fin Fans 2	39214,99	384721,28	5,00	32,8	32,8	32,8	42,8	36,5
06	Trafo bay pole 2	39263,65	384709,94	7,00	30,5	30,5	30,5	40,5	34,1
05	Trafo bay pole 2	39273,37	384700,21	7,00	30,3	30,3	30,3	40,3	34,0
04	Trafo bay pole 2	39282,54	384691,54	7,00	23,6	23,6	23,6	33,6	27,2
G01	Uitstralende gevel DC hall 2	39194,68	384651,66	0,00	22,4	22,4	22,4	32,4	25,4
D02	Dak converterhal	39384,51	384570,04	0,10	22,2	22,2	22,2	32,2	24,0
D01	Dak DC hall	39194,91	384652,08	0,10	20,5	20,5	20,5	30,5	22,3
G09	Uitstralende gevel converterhal 1	39241,49	384703,90	0,00	19,5	19,5	19,5	29,5	22,2
20	AC Yard pole 2	39237,24	384736,14	4,00	17,2	17,2	17,2	27,2	21,1
G04	Uitstralende gevel DC hall 1	39194,44	384652,20	0,00	16,9	16,9	16,9	26,9	19,5
15	Ventilatieopening DC hall	39278,00	384573,27	5,00	15,9	15,9	15,9	25,9	19,9
13	AHU 1	39219,85	384687,90	5,00	14,4	14,4	14,4	24,4	18,1
G05	Uitstralende gevel converterhal 2	39217,63	384677,86	0,00	13,9	13,9	13,9	23,9	16,6
G03	Uitstralende gevel DC hall 4	39217,69	384676,36	0,00	13,2	13,2	13,2	23,2	15,9
12	trafo koelers	39268,82	384714,55	5,00	13,1	13,1	13,1	23,1	17,0
G08	Uitstralende gevel converterhal 4b	39299,29	384650,08	0,00	12,8	12,8	12,8	22,8	16,2
01	Trafo bay pole 1	39370,74	384609,23	7,00	12,3	12,3	12,3	22,3	16,2
02	Trafo bay pole 1	39379,80	384599,64	7,00	11,7	11,7	11,7	21,7	15,6
03	Trafo bay pole 1	39389,79	384591,12	7,00	11,5	11,5	11,5	21,5	15,4
17	Converter Cooling Fin Fans 1	39405,29	384542,04	5,00	9,6	9,6	9,6	19,6	13,8
11	trafo koelers	39278,26	384705,66	5,00	4,8	4,8	4,8	14,8	8,7
10	trafo koelers	39287,71	384696,77	5,00	2,2	2,2	2,2	12,2	6,1
G07	Uitstralende gevel converterhal 4a	39384,83	384570,57	0,00	1,7	1,7	1,7	11,7	5,1
21	Cooling ventilation control building	39323,44	384646,73	2,00	1,6	1,6	1,6	11,6	5,9
16	Ventilatieopening Converter hall	39332,20	384619,46	5,00	1,2	1,2	1,2	11,2	5,3
07	trafo koelers	39375,07	384614,22	5,00	0,2	0,2	0,2	10,2	4,3
08	trafo koelers	39384,80	384604,77	5,00	-1,2	-1,2	-1,2	8,8	2,9
G02	Uitstralende gevel DC hall 3	39338,86	384517,20	0,00	-1,3	-1,3	-1,3	8,8	2,2
09	trafo koelers	39394,45	384596,18	5,00	-1,6	-1,6	-1,6	8,4	2,5
G08b	Uitstralende gevel converterhal 4c	39326,48	384625,91	0,00	-1,7	-1,7	-1,7	8,3	1,9
19	AC Yard pole 1	39416,89	384564,79	4,00	-2,5	-2,5	-2,5	7,5	1,8
G06	Uitstralende gevel converterhal 3	39361,30	384544,51	0,00	-2,5	-2,5	-2,5	7,5	1,0
14	AHU 2	39370,99	384543,39	5,00	-4,8	-4,8	-4,8	5,2	-0,7
22a	Noodstroomaggregaat	39341,54	384641,41	2,50	-5,5	--	--	-5,5	9,6
22b	Noodstroomaggregaat	39342,52	384647,15	2,50	-4,8	--	--	-4,8	10,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Langtijdgemiddelde berekeningsresultaten (LAr, LT)

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
LAEq bij Bron voor toetspunt: CP04_A - Controlemeetpunt 4
Groep: BelgiooostA
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
CP04_A	Controlemeetpunt 4	39213,09	384292,61	5,00	32,7	32,7	32,7	42,7	34,8
G01	Uitstralende gevel DC hall 2	39194,68	384651,66	0,00	27,5	27,5	27,5	37,5	29,3
D01	Dak DC hall	39194,91	384652,08	0,10	24,7	24,7	24,7	34,7	25,0
D02	Dak converterhal	39384,51	384570,04	0,10	21,5	21,5	21,5	31,5	22,1
15	Ventilatieopening DC hall	39278,00	384573,27	5,00	21,1	21,1	21,1	31,1	24,4
G06	Uitstralende gevel converterhal 3	39361,30	384544,51	0,00	21,1	21,1	21,1	31,1	23,0
17	Converter Cooling Fin Fans 1	39405,29	384542,04	5,00	20,9	20,9	20,9	30,9	24,3
G02	Uitstralende gevel DC hall 3	39338,86	384517,20	0,00	20,6	20,6	20,6	30,6	22,2
14	AHU 2	39370,99	384543,39	5,00	20,2	20,2	20,2	30,2	23,5
03	Trafo bay pole 1	39389,79	384591,12	7,00	18,3	18,3	18,3	28,3	21,6
02	Trafo bay pole 1	39379,80	384599,64	7,00	14,0	14,0	14,0	24,0	17,3
G03	Uitstralende gevel DC hall 4	39217,69	384676,36	0,00	13,2	13,2	13,2	23,2	14,8
19	AC Yard pole 1	39416,89	384564,79	4,00	13,2	13,2	13,2	23,2	16,8
01	Trafo bay pole 1	39370,74	384609,23	7,00	13,1	13,1	13,1	23,1	16,4
G05	Uitstralende gevel converterhal 2	39217,63	384677,86	0,00	11,5	11,5	11,5	21,5	13,2
04	Trafo bay pole 2	39282,54	384691,54	7,00	11,4	11,4	11,4	21,4	14,9
05	Trafo bay pole 2	39273,37	384700,21	7,00	11,3	11,3	11,3	21,3	14,9
06	Trafo bay pole 2	39263,65	384709,94	7,00	11,3	11,3	11,3	21,3	14,9
18	Converter Cooling Fin Fans 2	39214,99	384721,28	5,00	10,5	10,5	10,5	20,5	14,4
G07	Uitstralende gevel converterhal 4a	39384,83	384570,57	0,00	7,2	7,2	7,2	17,2	9,7
G04	Uitstralende gevel DC hall 1	39194,44	384652,20	0,00	5,1	5,1	5,1	15,1	7,6
16	Ventilatieopening Converter hall	39332,20	384619,46	5,00	4,5	4,5	4,5	14,5	8,1
G08	Uitstralende gevel converterhal 4b	39299,29	384650,08	0,00	4,0	4,0	4,0	14,0	6,8
G09	Uitstralende gevel converterhal 1	39241,49	384703,90	0,00	2,4	2,4	2,4	12,4	4,7
09	trafo koelers	39394,45	384596,18	5,00	2,1	2,1	2,1	12,1	5,7
21	Cooling ventilation control building	39323,44	384646,73	2,00	1,8	1,8	1,8	11,8	5,9
08	trafo koelers	39384,80	384604,77	5,00	0,8	0,8	0,8	10,8	4,4
07	trafo koelers	39375,07	384614,22	5,00	0,1	0,1	0,1	10,1	3,7
20	AC Yard pole 2	39237,24	384736,14	4,00	-0,7	-0,7	-0,7	9,4	3,3
10	trafo koelers	39287,71	384696,77	5,00	-0,9	-0,9	-0,9	9,1	2,8
11	trafo koelers	39278,26	384705,66	5,00	-1,3	-1,3	-1,3	8,7	2,5
12	trafo koelers	39268,82	384714,55	5,00	-1,5	-1,5	-1,5	8,6	2,4
G08b	Uitstralende gevel converterhal 4c	39326,48	384625,91	0,00	-1,8	-1,8	-1,8	8,2	1,4
13	AHU 1	39219,85	384687,90	5,00	-4,6	-4,6	-4,6	5,4	-0,9
22a	Noodstroomaggregaat	39341,54	384641,41	2,50	-2,3	--	--	-2,3	12,5
22b	Noodstroomaggregaat	39342,52	384647,15	2,50	-2,7	--	--	-2,7	12,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus (L_Amax)

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
L_Amax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: L_Amax Belgieweg

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
_A	Noordgevel	38627,20	390475,46	1,50	0	--	--
_B	Noordgevel	38627,20	390475,46	5,00	0	--	--
001_A	Voorgevel wozoco	40817,93	388011,46	2,25	26	--	--
001_B	Voorgevel wozoco	40817,93	388011,46	5,30	27	--	--
001_C	Voorgevel wozoco	40817,93	388011,46	8,30	27	--	--
002_A	Voorgevel wozoco	40780,58	388034,73	2,25	26	--	--
002_B	Voorgevel wozoco	40780,58	388034,73	5,30	27	--	--
002_C	Voorgevel wozoco	40780,58	388034,73	8,30	27	--	--
003_A	Linkerzijgevel wozoco	40776,53	388044,11	2,25	21	--	--
003_B	Linkerzijgevel wozoco	40776,53	388044,11	5,30	21	--	--
003_C	Linkerzijgevel wozoco	40776,53	388044,11	8,30	21	--	--
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	22	--	--
009_A	Controlepunt tbv gemeente Borssele	39063,51	385047,73	1,50	49	--	--
1_A	Westgevel	38616,47	390467,56	1,50	10	--	--
1_B	Westgevel	38616,47	390467,56	5,00	10	--	--
146a_A	schuur sluisweg 1	39836,11	389033,03	5,00	24	--	--
146b_A	schuur sluisweg 1	39836,46	389014,15	5,00	24	--	--
146c_A	schuur sluisweg 1	39852,20	389026,29	5,00	24	--	--
2_A	Zuidgevel	38624,48	390456,98	1,50	8	--	--
2_B	Zuidgevel	38624,48	390456,98	5,00	18	--	--
297_A	Recyfeed referentie. 20 m	40445,50	384987,00	5,00	50	--	--
3_A	Oostgevel	38636,05	390465,25	1,50	9	--	--
3_B	Oostgevel	38636,05	390465,25	5,00	17	--	--
339_A	Vergunningpunt 2 NS Sloe 3	37271,91	389539,26	5,00	22	--	--
340_A	Vergunningpunt 3 NS Sloe 3	38011,67	389491,92	5,00	23	--	--
342_A	Meetlokatie C	39912,46	383466,69	5,00	45	--	--
343_A	Meetlokatie 5A	40627,81	384200,76	5,00	44	--	--
344_A	Meetlokatie 5B	41538,80	383925,49	5,00	36	--	--
345_A	Meetlokatie 4A	40144,80	387687,60	5,00	33	--	--
346_A	Meetlokatie B	40896,83	387418,44	5,00	30	--	--
347_A	Meetlokatie 4B	41606,06	387387,85	5,00	28	--	--
348_A	Meetlokatie 3A	38659,08	389736,88	5,00	22	--	--
349_A	Meetlokatie 3B	38567,37	390593,30	5,00	19	--	--
350_A	Meetlokatie 2A	35822,15	388733,65	5,00	24	--	--
351_A	Meetlokatie A	36103,40	388984,46	5,00	24	--	--
352_A	Meetlokatie 2B	34911,16	389235,27	5,00	21	--	--
353_A	Meetlokatie 1A	34177,47	387008,58	5,00	20	--	--
354_A	Meetlokatie 1B	33596,63	387283,86	5,00	18	--	--
371_A	Afvalscheiding Zeeland: c.p.1	40579,96	384668,58	5,00	48	--	--
372_A	Afvalscheiding Zeeland: c.p.2	40015,14	384535,80	5,00	54	--	--
373_A	Afvalscheiding Zeeland: c.p.3	40262,00	385128,00	5,00	50	--	--
47_A	Uitlaat verg. pnt. 5	36122,00	388036,50	5,00	29	--	--
55_A	vergunningpunt 1 compostering	40530,00	384560,00	5,00	46	--	--
56_A	vergunningpunt 2 compostering	40753,00	385010,00	5,00	45	--	--
57_A	vergunningpunt 3 compostering	40270,00	385138,00	5,00	50	--	--
61_A	Loonbedrijf v/d Dries	40986,16	387082,44	5,00	31	--	--
62_A	Loonbedrijf v/d Dries	40991,92	387085,07	5,00	31	--	--
63_A	Loonbedrijf v/d Dries	40997,28	387085,67	5,00	31	--	--
64_A	Loonbedrijf v/d Dries	40999,83	387080,55	5,00	31	--	--
65_A	Loonbedrijf v/d Dries	40996,25	387075,77	5,00	31	--	--
66_A	Loonbedrijf v/d Dries	40990,04	387075,77	5,00	31	--	--
8_A	Zonebew. pnt. Westerschelde	34985,00	381044,69	5,00	22	--	--
A_A	SMB & Scheldepoort	35538,24	387328,31	5,00	27	--	--
B_A	SMB & Scheldepoort	34958,11	387034,64	5,00	24	--	--
B14_A	Binnendijk 14/verzoek planschade proraail	37585,00	390351,00	1,50	15	--	--
B14_B	Binnendijk 14/verzoek planschade proraail	37585,00	390351,00	4,50	19	--	--
B14_C	Binnendijk 14/verzoek planschade proraail	37585,00	390351,00	7,50	19	--	--
B16_A	Binnendijk 16/verzoek planschade proraail	37447,00	390624,00	1,50	14	--	--
B16_B	Binnendijk 16/verzoek planschade proraail	37447,00	390624,00	4,50	18	--	--
B16_C	Binnendijk 16/verzoek planschade proraail	37447,00	390624,00	7,50	18	--	--
CP01_A	Controlemeetpunt 1	39618,29	384395,47	5,00	65	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
L_{Amax} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: L_{Amax} Belgieweg

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
CP02_A	Controlemeetpunt 2	39031,44	384954,04	5,00	64	--	--
CP03_A	Controlemeetpunt 3	38831,39	384766,02	5,00	59	--	--
CP04_A	Controlemeetpunt 4	39213,09	384292,61	5,00	49	--	--
dagavos_A	vergunningpunt dagavos	39063,00	385047,00	5,00	60	--	--
JF2_A	jonker Fransweg 2	38223,33	390229,65	5,00	20	--	--
MBP01_A	Controlepunt op 100m. NO	36768,98	386423,81	5,00	18	--	--
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	48	--	--
MP2_A	Meetpunt 2 (15 januari 2002)	40999,32	385803,92	5,00	40	--	--
MP3_A	Meetpunt 3 (15 januari 2002)	39936,09	383353,86	5,00	46	--	--
MP4_A	Meetpunt 4 (18 april 2002)	39298,10	388564,14	5,00	28	--	--
MP5_A	Meetpunt 5 (18 april 2002)	36959,48	388766,27	5,00	25	--	--
MP6_A	Meetpunt 6 (18 april 2002)	38644,92	389788,75	5,00	22	--	--
MTG-01_A	Binnendijk 1 Uitlaat verg. pnt. 3	35365,38	388164,07	5,00	24	--	--
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	25	--	--
MTG-06_A	Binnendijk 7	36358,83	388824,80	5,00	25	--	--
MTG-07_A	Binnendijk 10	37581,47	390025,69	5,00	20	--	--
MTG-08_A	Binnendijk 12	37605,75	390058,93	5,00	20	--	--
MTG-09_A_A	Borselsedijk 48	41265,81	386101,23	5,00	37	--	--
MTG-09_B_A	Borselsedijk 48	41264,97	386110,47	5,00	22	--	--
MTG-10_A	Borselsedijk 50	41314,78	386201,02	5,00	36	--	--
MTG-11_A	Halsweg 1	40426,55	387119,58	5,00	33	--	--
MTG-12_A	Halsweg 2	40881,23	386932,59	5,00	32	--	--
MTG-13_A	Halsweg 4	40835,81	387087,75	5,00	32	--	--
MTG-14_A	Halsweg 6	40613,89	387085,41	5,00	33	--	--
MTG-15_A	Havenweg 34-40	40148,32	388175,40	5,00	30	--	--
MTG-16_A	Havenweg 42-48	40115,29	388174,77	5,00	28	--	--
MTG-17_A	Havenweg 48a	40070,11	388169,18	5,00	28	--	--
MTG-18_A	Havenweg 50	40050,50	388161,26	5,00	28	--	--
MTG-19_A	Havenweg 50a	40027,36	388170,16	5,00	28	--	--
MTG-20_A	Havenweg 52-54	40000,11	388171,92	5,00	28	--	--
MTG-21_A	Havenweg 56	39973,47	388170,39	5,00	28	--	--
MTG-22_A	Havenweg 58-60	39952,40	388171,70	5,00	28	--	--
MTG-23_A	Havenweg 61a	40122,20	388211,11	5,00	28	--	--
MTG-24_A	Havenweg 62-64	39940,31	388172,13	5,00	28	--	--
MTG-25_A	Havenweg 63	39799,31	388204,22	5,00	28	--	--
MTG-26_A	Havenweg 66	39918,51	388171,52	5,00	28	--	--
MTG-27_A	Havenweg 68-70	39901,73	388170,22	5,00	28	--	--
MTG-28_A	Havenweg 72	39878,58	388165,78	5,00	28	--	--
MTG-29_A	Havenweg 74	39866,91	388172,87	5,00	28	--	--
MTG-30_A	Havenweg 76-78	39847,35	388175,18	5,00	28	--	--
MTG-31_A	Hertenweg 1	40116,61	389000,45	5,00	24	--	--
MTG-32_A	Hertenweg 3	40130,85	388656,76	5,00	26	--	--
MTG-33_A	Hertenweg 5	40115,79	388351,37	5,00	27	--	--
MTG-34_A	Hertenweg 7	40152,32	388209,18	5,00	29	--	--
MTG-35_A	Hertenweg 9	40163,90	388152,76	5,00	27	--	--
MTG-36_A	Hertenweg 11	40160,59	388135,54	5,00	31	--	--
MTG-37_A	Hertenweg 13	40163,01	388124,34	5,00	30	--	--
MTG-38_A	Hertenweg 15	40158,19	388098,71	5,00	30	--	--
MTG-39_A	Hertenweg 17	40165,54	388089,32	5,00	32	--	--
MTG-40_A	Hertenweg 19	40165,30	388080,01	5,00	32	--	--
MTG-41_A	Hertenweg 27	40167,18	388042,58	5,00	31	--	--
MTG-42_A	Hertenweg 29	40167,68	388011,17	5,00	23	--	--
MTG-43_A	Hertenweg 31	40165,02	388001,71	5,00	31	--	--
MTG-44_A	Hertenweg 33	40168,18	387986,60	5,00	31	--	--
MTG-45_A	Hertenweg 35	40168,60	387970,76	5,00	31	--	--
MTG-46_A	Hertenweg 37	40166,18	387948,77	5,00	31	--	--
MTG-47_A	Hertenweg 39	40167,67	387931,98	5,00	31	--	--
MTG-48_A	Hertenweg 41	40166,14	387903,07	5,00	30	--	--
MTG-49_A	Hertenweg 43	40162,24	387883,82	5,00	32	--	--
MTG-50_A	Hertenweg 45	40162,37	387871,06	5,00	32	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus (L_Amax)

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
L_Amax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: L_Amax Belgieweg

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
MTG-51_A	Hertenweg 47	40167,24	387857,56	5,00	33	--	--
MTG-52_A	Hertenweg 49	40165,76	387844,01	5,00	32	--	--
MTG-53_A	Hertenweg 49a	40164,96	387831,47	5,00	32	--	--
MTG-54_A	Hertenweg 51	40167,14	387819,29	5,00	23	--	--
MTG-55_A	Hertenweg 53	40164,67	387810,11	5,00	34	--	--
MTG-56_A	Hertenweg 55	40167,79	387795,84	5,00	30	--	--
MTG-57_A	Hertenweg 57	40159,98	387789,55	5,00	29	--	--
MTG-58_A	Hertenweg 61	40165,87	387709,01	5,00	32	--	--
MTG-59_A	Jurjaneweg 27	41215,64	385085,21	5,00	41	--	--
MTG-60_A	Krukweg 6 - Uitlaat verg. pnt. 4	34918,17	387832,45	5,00	24	--	--
MTG-61_A	Quarlespolderweg 8	38614,61	390078,55	5,00	21	--	--
MTG-62_A	Quarlespolderweg 8a	38638,91	389944,95	5,00	21	--	--
MTG-63_A	Quarlespolderweg 9	38564,83	390081,86	5,00	21	--	--
MTG-64_A	quarlespolderweg 10 - 12	38656,15	389819,27	5,00	22	--	--
MTG-65_A	Quarlespolderweg 11	38611,84	389811,49	5,00	22	--	--
MTG-66_A	Quarlespolderweg 13	38618,40	389747,63	5,00	22	--	--
MTG-67_A	Quarlespolderweg 14	38687,98	389723,81	5,00	22	--	--
MTG-68_A	Scheeweg 6	34151,15	387446,19	5,00	19	--	--
MTG-69_A	Sluisweg 1	39871,50	389055,66	5,00	24	--	--
MTG-70_A	Sluisweg 3-5	39783,30	388848,05	5,00	25	--	--
MTG-71_A	Tweedeweg 5	36727,93	389032,55	5,00	23	--	--
MTG-72_A	Weelhoeckweg 10	39262,91	383561,35	1,50	47	--	--
MTG-73_A	Weelweg 20	39912,04	383504,12	5,00	45	--	--
MTG-74_A	Eerste weg 4	36075,60	389047,80	5,00	24	--	--
oudebz nr3	oude zonebewakingspunt nr 3	41036,59	388490,70	5,00	25	--	--
oudebz nr4	oude zonebewakingspunt nr 4	40286,00	390035,38	5,00	20	--	--
oudebz nr5	oude zonebewakingspunt nr 5	36525,07	390864,16	5,00	18	--	--
remijn1_A	vergunningpunt 1 remijn	40100,02	384501,34	5,00	53	--	--
RP01_A	Referentiepunt 1	39384,38	384405,77	5,00	59	--	--
RP02_A	Referentiepunt 2	39339,89	384429,07	5,00	67	--	--
RP03_A	Referentiepunt 3	39301,05	384465,79	5,00	70	--	--
RP04_A	Referentiepunt 4	39265,03	384498,98	5,00	49	--	--
RP05_A	Referentiepunt 5	39209,95	384551,24	5,00	48	--	--
RP06_A	Referentiepunt 6	39146,39	384611,27	5,00	70	--	--
RP07_A	Referentiepunt 7	39096,25	384657,18	5,00	71	--	--
RP08_A	Referentiepunt 8	39079,15	384706,33	5,00	71	--	--
RP09_A	Referentiepunt 9	39117,69	384755,21	5,00	72	--	--
RP10_A	Referentiepunt 10	39170,33	384811,61	5,00	75	--	--
RP11_A	Referentiepunt 11	39222,96	384841,69	5,00	74	--	--
RP12_A	Referentiepunt 12	39276,54	384795,63	5,00	79	--	--
RP13_A	Referentiepunt 13	39319,78	384755,21	5,00	77	--	--
RP14_A	Referentiepunt 14	39364,90	384713,85	5,00	72	--	--
RP15_A	Referentiepunt 15	39419,42	384662,15	5,00	75	--	--
RP16_A	Referentiepunt 16	39462,65	384621,73	5,00	79	--	--
RP17_A	Referentiepunt 17	39517,17	384564,40	5,00	76	--	--
RP18_A	Referentiepunt 18	39506,83	384512,70	5,00	76	--	--
RP19_A	Referentiepunt 19	39462,65	384464,76	5,00	74	--	--
RP20_A	Referentiepunt 20	39422,24	384422,46	5,00	71	--	--
S5_A	Sloeweg 5/verzoek planschade prorail	37806,00	390838,00	1,50	13	--	--
S5_B	Sloeweg 5/verzoek planschade prorail	37806,00	390838,00	4,50	17	--	--
S5_C	Sloeweg 5/verzoek planschade prorail	37806,00	390838,00	7,50	18	--	--
sagrovpt2	Europaweg-Oost to IJslandweg	40102,00	384493,00	5,00	53	--	--
z1_A	west borssele	39537,55	382024,32	5,00	34	--	--
z10_A	-s heerenhoek	42238,79	385539,34	5,00	33	--	--
z11_A	-s heerenhoek	42190,39	386124,93	5,00	32	--	--
z12_A	achter sloepoort	42069,26	386658,26	5,00	31	--	--
z13_A	achter sloepoort	41933,63	387065,14	5,00	28	--	--
z14_A	achter nieuwdorp	41707,59	387641,56	5,00	26	--	--
z15_A	achter nieuwdorp	41538,05	388014,54	5,00	25	--	--
z16_A	achter nieuwdorp	41289,40	388376,21	5,00	25	--	--
z17_A	achter nieuwdorp	41085,96	388862,21	5,00	23	--	--
z18_A	achter nieuwdorp	40939,03	389325,60	5,00	24	--	--
z19_A	thv lewedorp	40690,38	389811,60	5,00	22	--	--
z2_A	borssele	39851,27	382339,06	5,00	35	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Net op Zee IJmuiden Ver Alpha Borssele
Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus (LAmax)

Arcadis - C05057.000313
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Borssele converterstation VKA 04/2021
Groep: LAmax totaalresultaten voor toetspunten
LAmax Belgieweg

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
z20_A	thv lewedorp	40453,03	390071,55	5,00	19	--	--
z21_A	thv lewedorp	40000,94	390365,41	5,00	19	--	--
z22_A	thv lewedorp	39469,73	390636,67	5,00	18	--	--
z23_A	thv lewedorp	38768,99	390862,71	5,00	18	--	--
z24_A	noordzijde	38136,06	390919,22	5,00	17	--	--
z25_A	noordzijde	37469,23	390828,81	5,00	17	--	--
z26_A	noordzijde	36519,84	390501,04	5,00	17	--	--
z27_A	noordzijde	36033,84	390241,09	5,00	17	--	--
z28_A	nieuw en sintjoosland	35536,54	389913,32	5,00	20	--	--
z29_A	nieuw en sintjoosland	35231,38	389687,27	5,00	20	--	--
z3_A	borsele	40530,82	382773,59	5,00	36	--	--
z30_A	nieuw en sintjoosland	34553,24	389144,76	5,00	20	--	--
z31_A	nieuw en sintjoosland	34151,20	388726,35	5,00	20	--	--
z32_A	nieuw en sintjoosland	33829,90	388274,49	5,00	17	--	--
z33_A	Ritthem	33490,83	387008,63	5,00	18	--	--
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	39	--	--
z5_A	oost-borsele	41165,08	383290,18	5,00	38	--	--
z6_A	oost-borsele	41447,63	383606,64	5,00	35	--	--
z7_A	oost-borsele	41718,89	383911,81	5,00	34	--	--
z8_A	-s heerenhoek	41967,54	384341,29	5,00	33	--	--
z9_A	-s heerenhoek	42188,48	385009,83	5,00	32	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

COLOFON

AKOESTISCH ONDERZOEK CONVERTERSTATION TENNET BORSSELE
AANSLUITING NET OP ZEE IJMUIDEN VER ALPHA

KLANT

TenneT TSO B.V.

AUTEUR

Madelon Smink/ Erik Koppen

PROJECTNUMMER

C05057.000329

ONZE REFERENTIE

D10029631:20

DATUM

30 juni 2021

STATUS

Definitief

GECONTROLEERD DOOR

Erik Koppen
Senior adviseur geluid en windenergie

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com