

Aanvraag watervergunning IJver Alpha

Aanvraagformulier

Ingediende aanvraag/melding watervergunning

Formuliersversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	6869301
Aanvraagnaam	Watervergunning in/uitritten IJV Alpha
Uw referentiecode	-
Ingediend op	24-06-2022
Soort procedure	Onbekend
Projectomschrijving	Een watervergunning op basis van de keur van Waterschap Scheldestromen voor het realiseren van twee permanente en één tijdelijk in/uitrit(ten) in de beschermingszone van de kering.
Opmerking	Behandelend ambtenaar:
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-
Bevoegd gezag	
Naam:	WS Scheldestromen
Bezoekadres:	Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg en/of Kennedylaan 1 4538 AE Terneuzen
Postadres:	Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoonnummer:	088 2461000
Faxnummer:	088 2461990
E-mailadres:	info@Scheldestromen.nl
Website:	scheldestromen.nl

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Overige activiteiten in, op of nabij een waterkering uitvoeren

- Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Bijlagen



Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	09155985
Vestigingsnummer	000020300360
(Statutaire) naam	TenneT TSO B.V.
Handelsnaam	TenneT TSO

2 Contactpersoon

Geslacht	<input type="checkbox"/> Man <input checked="" type="checkbox"/> Vrouw
Voorletters	■
Voorvoegsels	-
Achternaam	■
Functie	-

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	6812AR
Huisnummer	310
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	M01
Straatnaam	Utrechtseweg
Woonplaats	Arnhem

4 Correspondentieadres

Postbus	718
Postcode	6800AS
Plaats	Arnhem

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	■
Faxnummer	-
E-mailadres	■



Gemachtigde bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	09036504
Vestigingsnummer	000017201675
(Statutaire) naam	ARCADIS Nederland B.V.
Handelsnaam	-

2 Contactpersoon

Geslacht	<input checked="" type="checkbox"/> Man <input type="checkbox"/> Vrouw
Voorletters	■
Voorvoegsels	-
Achternaam	■
Functie	-

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	6814DV
Huisnummer	22
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Beaulieustraat
Woonplaats	Arnhem

4 Correspondentieadres

Postbus	264
Postcode	6800AG
Plaats	Arnhem


5 Contactgegevens

Telefoonnummer	■
Faxnummer	-
E-mailadres	■

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring

- Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.



Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente	Borsele
Kadastrale gemeente	Borsele
Kadastrale sectie	A
Kadastraal perceelnummer	1394
Bouwplannaam	-
Bouwnummer	-
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Specificatie locatie	Zie bijlage voor specifieke locatie.

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	<input type="checkbox"/> U bent eigenaar van het perceel <input type="checkbox"/> U bent erfpachter van het perceel <input type="checkbox"/> U bent huurder van het perceel <input checked="" type="checkbox"/> Anders
Uw belang bij deze aanvraag	Zie bijlage.



Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Overige activiteiten in, op of nabij een waterkering uitvoeren

1 Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Wilt u een bestaande vergunning wijzigen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Wat is de geplande begindatum van deze activiteit?	01-01-2023
Geef eventueel een toelichting op de begindatum.	Indicatief
Wat is de geplande einddatum van deze activiteit?	31-12-2029
Geef eventueel een toelichting op de einddatum.	Indicatief
Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren.	Zie bijlage.
Waarom wilt u de activiteit uitvoeren?	Zie bijlage.



Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Overige activiteiten in, op of nabij een waterkering uitvoeren

1 Activiteiten in, op of nabij een waterkering uitvoeren

Welke activiteit(en) wilt u uitvoeren in, op of nabij een waterkering?

- Oprichten van een gebouw, zoals een woning, bedrijfspand, strandpaviljoen of strandhuisje
- Aanbrengen van een waterinlaat- of wateruitlaatconstructie
- Plaatsen van een windturbine(park)
- Aanleggen van een oprit of grondlichaam
- Aanbrengen van een baggerdepot of gronddepot
- Ontgraven van grond
- Beweiden met vee
- Organiseren van een wedstrijd of evenement
- Aanbrengen van beplanting/bomen
- Verwijderen van beplanting/bomen
- Uitvoeren van boringen of sonderingen
- Oprichten van zandbanketten op het strand ten behoeve van niet permanente bebouwing
- Verplaatsen van zand op het strand (anders dan zandbanket)
- Andere werkzaamheden

2 Waterschapspecifieke vragen

Wilt u (ver)bouwen? Indien Ja, vul alle vragen in.

- Ja
- Nee

Betreft het nieuwbouw, herbouw of verbouw?

-

Wat is de huidige oppervlakte en inhoud van het gebouw?

-

Wat is de toekomstige oppervlakte en inhoud van het gebouw?

-

Wat is de bouwsom (exl. BTW) van de geplande bouwactiviteiten?

-



Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
aag_watervergunning-fase_2_IJV_Alpha_pdf	B ijlage 1 Toelichting aanvraag watervergunning fase 2 IJV Alpha.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens activiteiten in, op of nabij een waterkering uitvoeren Gegevens waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken Anders	24-06-2022	In behandeling
Bijlage_2_Machtiging_pdf	B ijlage 2 Machtiging.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens activiteiten in, op of nabij een waterkering uitvoeren Gegevens waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken Anders	24-06-2022	In behandeling
ijlage_3_Situaties_en_dwarsprofielen_pdf	B ijlage 3 Situaties en dwarsprofielen-.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens activiteiten in, op of nabij een waterkering uitvoeren Gegevens waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken Anders	24-06-2022	In behandeling
e_4_Overzichtskaart-converterstation_pdf	B ijlage 4 Overzichtskaart converterstation.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens activiteiten in, op of nabij een waterkering uitvoeren Gegevens waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken Anders	24-06-2022	In behandeling

Aanvraag watervergunning IJver Alpha

Bijlage 1: Toelichting watervergunning

Net op zee IJmuiden ver Alpha

Toelichting aanvraag watervergunning - in- /uitritten converterstation



Datum: 27-9-2022
Versienummer: 3.0
Status: Definitief

In opdracht van van:



INHOUDSOPGAVE

Inhoudsopgave.....	1
1 Toelichting op de aanvraag.....	2
1.1 Inleiding.....	2
1.2 Aanleiding en achtergrond.....	2
1.3 Hoofdpijnen van de voorgenomen activiteit	3
1.4 Wettelijk kader, procedure en bevoegd gezag	4
2 Beschrijving locatie op hoofdpijnen.....	6
2.1 Locatie.....	6
2.2 In-/uitritten converterstation Alpha	7
3 Activiteiten in of nabij waterstaatwerk	8
3.1 Vergunningsplicht	8
3.2 Activiteiten op een primaire waterkering en beschermingszone A	8
3.3 Aanlegwijze in-/uitritten	10
3.4 Plasvorming.....	11
3.5 Conclusie en aanbevelingen geotechnisch advies	14
3.6 Damwand en zandophoging	14
4 Planning.....	15
5 Lijst met bijlagen	16

1 Toelichting op de aanvraag

1.1 Inleiding

Dit document bevat een toelichting op de aanvraag watervergunning voor de realisatie van twee in-/uitritten op de Belgiëweg Oost. Het gaat hier om één hoofdontsluiting en één nood/reserve in-/uitrit. De in-/uitritten worden aangelegd ten behoeve van de realisatie en exploitatie van een converterstation op een braakliggend perceel op een industrieterrein aan de Belgiëweg Oost in de gemeente Borssele. Voor de eerste bouwfase wordt er een tijdelijke uitweg gerealiseerd naar het station, op een andere plek dan de een te leggen permanente uitwegen. Voorliggende aanvraag heeft dus betrekking op de aanleg van één tijdelijke uitweg en twee permanente uitwegen. De in-/uitritten worden gerealiseerd in de kern- en beschermingszone van een waterkering.

In de bouwfase van het converterstation zal er door TenneT voorbelasting toegepast worden, ten behoeve van het bouwrijp maken. Deze voorbelasting reikt tot in de beschermingszone. Om de voorbelasting hier aan te kunnen brengen, wordt een damwandscherm geplaatst aan de achterkant en ter weerskanten van het pompgebouw. Deze tijdelijke zandophoging en grondkeringsconstructie (damwand) maken onderdeel uit van voorliggende aanvraag.

Voor het gebruik maken van of het behouden van werken op/in een waterstaatswerk is een watervergunning benodigd op grond van de Keur Waterschap Scheldestromen 2012.

Het converterstation is onderdeel van het project Net op zee IJmuiden Ver Alpha dat voorziet in de aansluiting van windmolens op de Noordzee in het windenergiegebied IJmuiden Ver op het landelijke 380kV-hoogspanningsnet.

Voor de aanvraag is gebruik gemaakt van het Omgevingsloket Online (OLO). In een aanvraagformulier wordt op verschillende plekken naar onderhavige document verwezen (bijlage 1). Dit document vormt een toelichting op de via het OLO ingediende aanvraag. Daar waar in het OLO een '0' is opgegeven, kan dit op twee manieren geïnterpreteerd worden:

- Het betreft daadwerkelijk een hoeveelheid van '0' of het komt '0' keer voor;
- In dit document is een toelichting op de gevraagde informatie opgenomen, omdat deze informatie niet met enkel een getal is te beschrijven.

De voor het OLO benodigde tabellen zijn zoveel mogelijk in dit document opgenomen, of als bijlage aan het OLO toegevoegd.

1.2 Aanleiding en achtergrond

Er zijn twee belangrijke redenen voor het opwekken van duurzame energie. De eerste is het tegengaan van klimaatverandering. De energieopwekking met behulp van fossiele bronnen leidt tot uitstoot van onder meer het broeikasgas CO₂. Te veel CO₂ is een belangrijke oorzaak van opwarming van de atmosfeer en daarmee samenhangende klimaatverandering. De tweede reden is dat de fossiele energiebronnen opraken en Nederland steeds meer energie importeert uit het buitenland. Door zelf duurzame energie op te wekken, wordt Nederland minder afhankelijk van deze import. Met het ondertekenen van het VN-klimaatakkoord van Parijs (2016) heeft de Nederlandse regering zich gecommitteerd aan een vergaande vermindering van de uitstoot van broeikasgassen, dit is in de

Klimaatwet vastgelegd. Wind op zee heeft een belangrijke rol in het terugdringen van de uitstoot van broeikasgassen ten gevolge van energieopwekking. Daarvoor zijn op zeegebieden aangewezen waar windparken gerealiseerd worden.

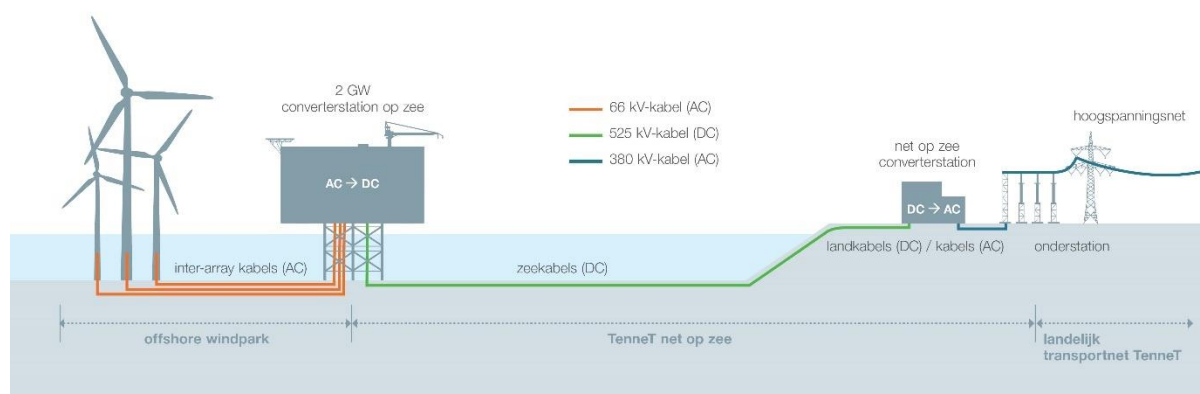
Eén van de windenergiegebieden wordt aangesloten op het hoogspanningsnet door een netaansluiting van het windenergiegebied naar het Sloegebied, deze verbinding is het Net op zee IJmuiden Ver Alpha. De minister van Economische Zaken en Klimaat heeft een hiervoor een voorkeursalternatief (VKA) gekozen, waaronder het definitieve aansluitingspunt. Uitkomst van het MER voor Net op zee IJmuiden Ver Alpha is een aansluiting op het 380kV net bij Borssele (Sloegebied). In 2021 zijn de hoofdvergunningen (fase 1) aangevraagd voor het Net op zee IJmuiden Ver Alpha.

TenneT heeft onder de Elektriciteitswet de wettelijke taak het Net op zee te beheren. Dit zijn de verbindingen voor het transport van elektriciteit, die wordt opgewekt in de huidige en toekomstige windenergiegebieden, naar het hoogspanningsnet op land. TenneT is daarbij onder meer verantwoordelijk voor het voorbereiden van planologische besluiten en vergunningaanvragen.

Het Net op zee IJmuiden Ver Alpha levert een bijdrage aan de energietransitie in Nederland door op doelmatige en efficiënte wijze de in het windenergiegebied opgewekte duurzame elektriciteit naar het Nederlandse hoogspanningsnet te transporteren.

1.3 Hoofdlijnen van de voorgenomen activiteit

De windturbines in het windenergiegebied IJmuiden Ver worden direct aangesloten op een converterplatform (hierna ‘platform’).¹ Het platform ligt in het windenergiegebied. Het platform wordt met 525 kilovolt (kV)-gelijkstroomkabels aangesloten op een converterstation op land. In dit converterstation wordt de gelijkstroom omgezet in wisselstroom. Vervolgens gaat de elektriciteit via wisselstroomkabels van het converterstation naar het landelijke hoogspanningsnet. Figuur 1.1 geeft een schematische weergave van de onderdelen van het Net op zee IJmuiden Ver Alpha.



Figuur 1.1 Onderdelen project Net op zee IJmuiden Ver Alpha loopt van het platform op zee tot de aansluiting op het landelijk hoogspanningsnet

Het Net op zee IJmuiden Ver Alpha bestaat uit de volgende hoofdonderdelen:

¹ In windenergiegebied IJmuiden Ver komen drie platformen: Eén platform voor Alpha, één voor Beta en één platform voor Gamma.

- Een offshore platform op zee voor de aansluiting van de windturbines en het transformeren van 66 kV wisselstroom (afkomstig uit de windturbines) naar 525 kV gelijkstroom;
- Offshore kabelsysteem: een ondergrondse 525 kV gelijkstroom kabelverbinding vanaf het platform op zee via het Veerse Meer naar land;
- Onshore kabelsysteem: een ondergrondse 525 kV gelijkstroom kabelverbinding op land voor verder transport naar het converterstation;
- Een nieuw converterstation op land (locatie aan de Belgiëweg Oost te Borssele) voor het omzetten van 525 kV gelijkstroom naar 380kV wisselstroom;
- Twee ondergrondse 380 kV kabelsystemen op land (wisselstroomverbinding) tussen het converterstation en het bestaande 380 kV station Borssele aan de Wilhelminahofweg 1a te Borssele, om de opgewerkte stroom aan te sluiten op het landelijk 380 kV hoogspanningsnet.

Onderhavige aanvraag heeft betrekking op het realiseren van in- en uitritten voor de bouw en exploitatie van het converterstation.

1.4 Wettelijk kader, procedure en bevoegd gezag

TenneT TSO BV. vraagt een watervergunning aan in het kader van de Keur van het Waterschap Scheldestromen 2012 om:

- gebruik te maken van een waterstaatswerk, niet zijnde een oppervlaktewaterlichaam, door, anders dan in overeenstemming met de functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder: werkzaamheden te verrichten en werken te plaatsen of behouden (artikel 4.1 lid 5 a/b);
- gebruik te maken van de beschermingszone A door, anders dan in overeenstemming met de functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder: werkzaamheden te verrichten of werken of te plaatsen of te behouden (artikel 4.1 lid 6 a/b).

Het Waterschap Scheldestromen is bevoegd gezag voor deze aanvraag.

De Minister van Economische Zaken en Klimaat (EZK) heeft in het coördinatiebesluit van 22 juli 2021 bepaald dat op de besluitvorming voor dit project de Rijkscoördinatieregeling (RCR) als bedoeld in artikel 3.35 van de Wet ruimtelijke ordening van toepassing is. Dat wil in dit geval zeggen dat de besluiten die nodig zijn voor het Net op zee IJmuiden Ver Alpha gezamenlijk worden voorbereid, waarbij deze procedure wordt gecoördineerd door de Minister van EZK.

Voor het project IJmuiden Ver Alpha zijn reeds een aantal vergunningen verleend. Op de site van RVO² is een lijst te vinden met de Fase 1 vergunningen voor het project Net op Zee IJmuiden Ver Alpha.

Voorliggende aanvraag maakt onderdeel uit van vergunningen fase 2 van de voor IJmuiden Ver Alpha. In fase 2 worden de volgende vergunningen aangevraagd:

- Omgevingsvergunning converterstation Alpha;
- Ontgrondingsvergunning Veerse Meer;

² <https://www.rvo.nl/onderwerpen/bureau-energieprojecten/lopende-projecten/hoogspanning/net-op-zee-ijmuiden-ver-alpha/net-op-zee-ijmuiden-ver-alpha-fase-1>

- Watervergunning gebruik waterstaatwerk, uitwegen converterstation (onderhavige aanvraag);
- Melding activiteitenbesluit Alpha met verzoek tot vaststelling maatwerkvoorschriften.

Voorliggende aanvraag valt van rechtswege onder de RCR. Ten aanzien van uw besluit op deze aanvraag is ingevolge artikel 20c van de Elektriciteitswet de Rijkscoördinatieregeling uit de Wet op de ruimtelijke ordening van toepassing. Hierbij is de minister van Economische Zaken en Klimaat de aangewezen minister voor de coördinatie.

1. Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) dient u als bevoegd gezag een afschrift van deze aanvraag aan de Minister van EZK te versturen. TenneT TSO B.V. zal er echter voor zorgen dat de minister van Economische Zaken en Klimaat een exemplaar van deze aanvraag ontvangt. U hoeft dus geen exemplaar door te sturen.
2. In reactie op deze kopie van de aanvraag zal de minister u per brief melden wanneer van u verwacht wordt een ontwerpbesluit gereed te hebben.
3. Het ontwerpbesluit, en later ook het besluit, stuurt u niet aan TenneT TSO B.V., maar aan de minister van Economische Zaken en Klimaat, t.a.v. Bureau Energieprojecten, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag. De minister stuurt de besluiten gebundeld door aan de initiatiefnemer; dit is juridisch gezien de bekendmaking.

Onderhavige vergunning valt onder de rijkscoördinatieregeling voor energieprojecten (artikel 3.35 Wro). Daarom wordt op grond van art. 3.35 lid 4 van de Wet ruimtelijke ordening de uitgebreide voorbereidingsprocedure zoals beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo gevolgd. U bent hierover reeds geïnformeerd door de projectleider voor de rijkscoördinatieregeling bij EZK en/of Bureau Energieprojecten. U kunt bij hem of haar nadere informatie over de voorbereidingsprocedure verkrijgen.

2 Beschrijving locatie op hoofdlijnen

2.1 Locatie

Het terrein voor het converterstation is gelegen langs de Belgiëweg Oost (noordoostzijde) en de Europaweg zuid (zuidzijde). Langs deze wegen ligt aan de terreinzijde tevens een waterkering. Het gebied ten zuidwesten van het terrein is eveneens braakliggend.

Figuur 2.1 Huidige situatie



De aan te leggen uitwegen sluiten het station aan op de Belgiëweg Oost. De betrokken kadastrale percelen zijn:

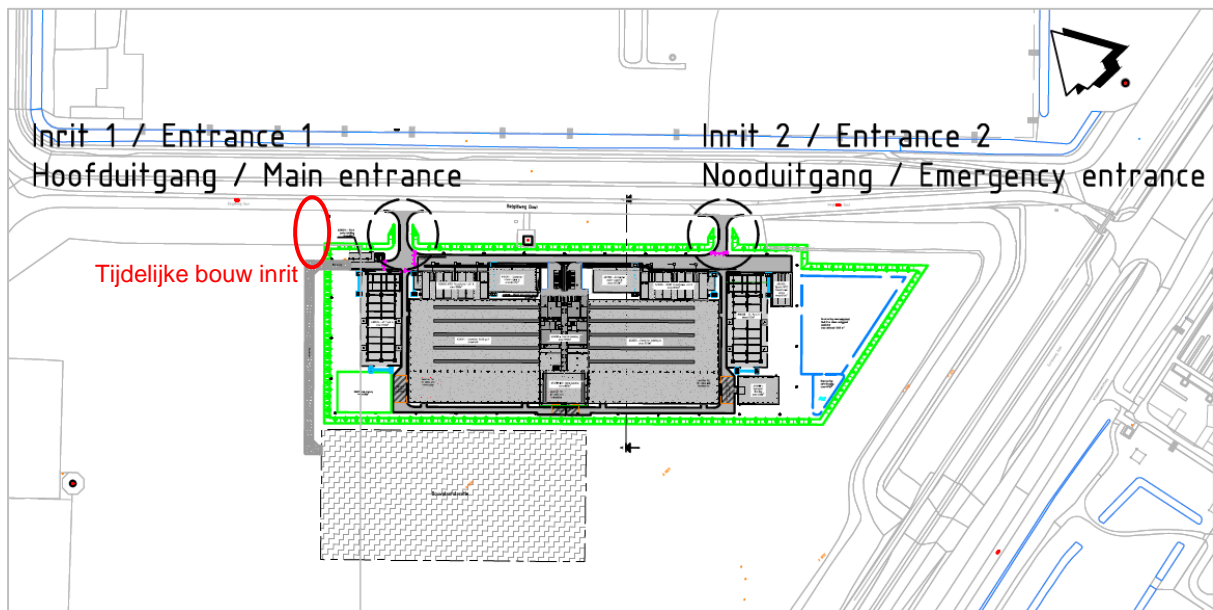
- BSL01 - A - 1394
- BSL01 - A – 1830

2.2 In-/uitritten converterstation Alpha

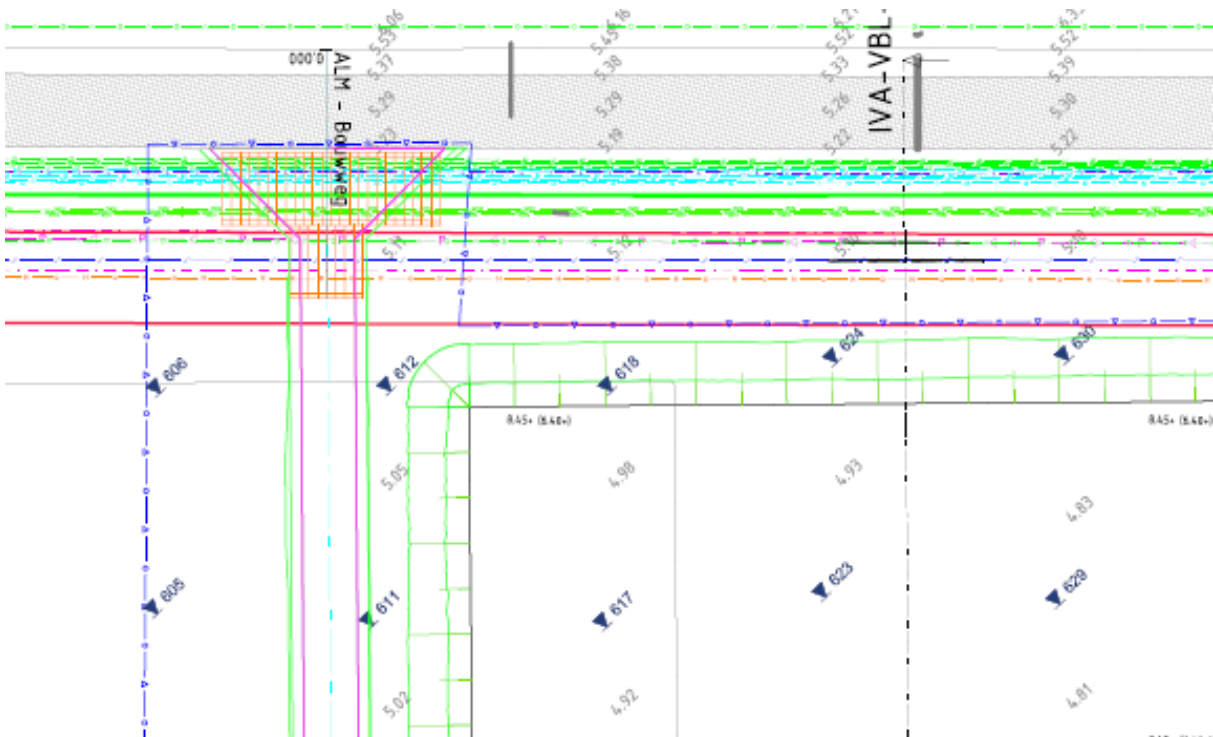
In Figuur 2.2 is de globale indeling van het converterstation weergegeven. De in-/uitritten worden gerealiseerd in de beschermingszone A en de kernzone van de kering (zie Figuur 3.1). De permanente wegen zijn ingetekend en omcirkeld. De tijdelijke uitweg komt binnen de rode cirkel, aan de noordwestkant van het te realiseren station (zie ook Figuur 2.2 en Figuur 2.3).

Voor de exacte ligging van de permanente wegen en het converterstation wordt verwezen naar bijlage 3 en 4.

Figuur 2.2 Converterstation en in-/uitritten



Figuur 2.3 Locatie tijdelijke uitweg



3 Activiteiten in of nabij waterstaatswerk

3.1 Vergunningsplicht

Op grond van artikel 4.1 lid 5 en 6 van de Keur van Het Waterschap Scheldestromen (2012) is het verboden om zonder vergunning gebruik te maken van een waterstaatswerk of werken uit te voeren of te behouden in beschermingszone A van een waterkering.

3.2 Activiteiten op een primaire waterkering en beschermingszone A

Om het nog te bouwen converterstation aan te laten sluiten op de openbare weg, de Belgiëweg Oost, zullen twee permanente in-/uitritten gerealiseerd worden. Voor de bouwfase wordt een tijdelijke uitweg gerealiseerd.

De Belgiëweg Oost ligt op de primaire kering van het Waterschap Scheldestromen. Een deel het converterstation ligt in de beschermingszone B van de primaire kering van het waterschap. De in-/uitrit worden gerealiseerd in beschermingszone A en de kernzone van de kering. In Figuur 3.1 zijn de indicatieve locaties van de permanente in-/uitritten, de beschermingszones van de waterkering en het converterstation weergegeven. De locatie van de tijdelijke uitweg is indicatief aangegeven met een rode cirkel. In bijlage 3 zijn detailtekeningen van de uitwegen opgenomen.

Figuur 3.1 Indicatieve in-/uitritten converterstation beschermingszones Waterschap



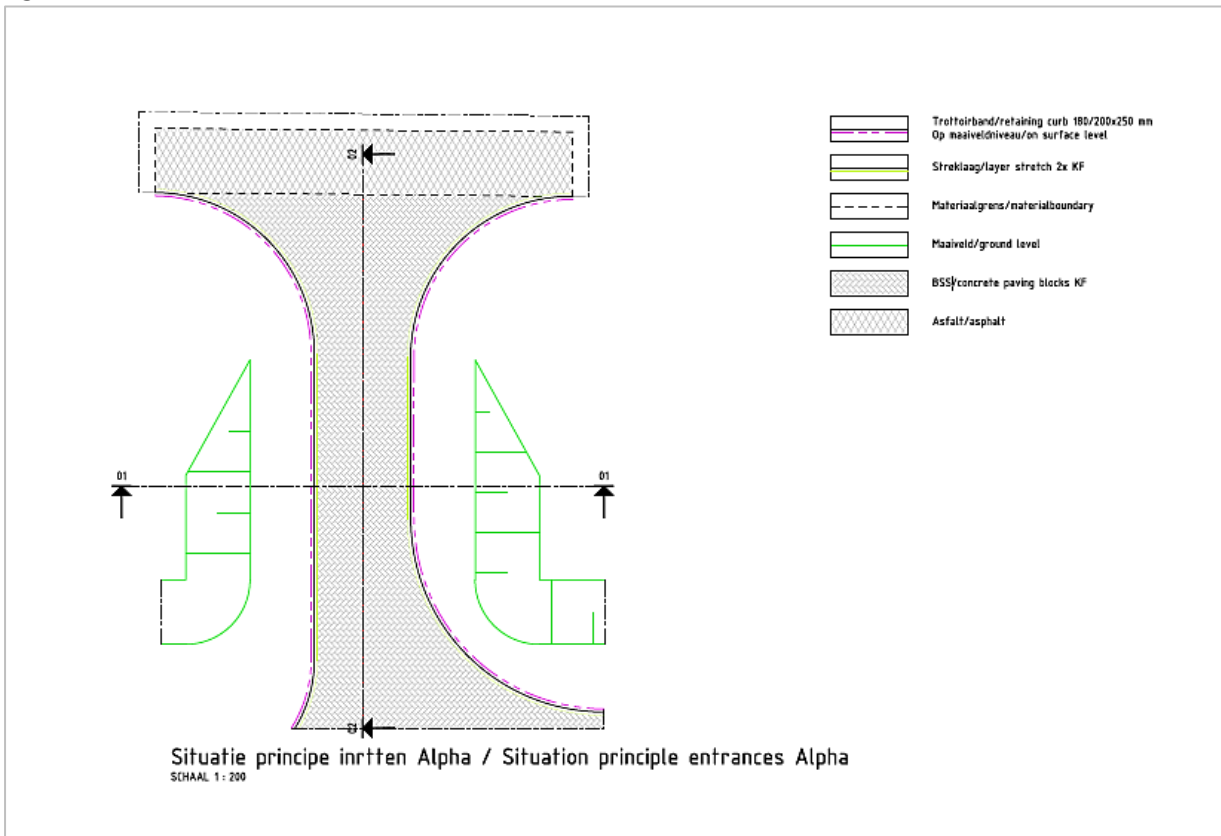
3.3 Aanlegwijze in-/uitritten

Permanente uitwegen

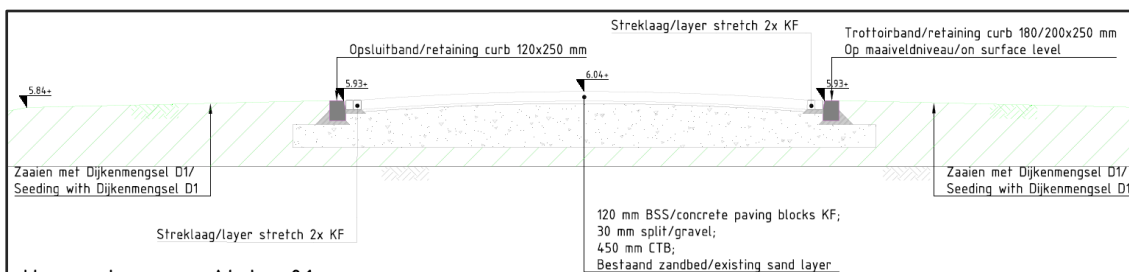
In de figuren hieronder is een bovenaanzicht en dwarsprofiel toegevoegd van de aan te leggen in-/uitritten, zie ook bijlage 3. Voor de aanleg van de uitwegen worden taluds gerealiseerd van circa 1 meter hoog ten opzichte de huidige maaiveldhoogte.

De wegverharding wordt aangelegd met de 2 streks BSS klinker in een kepersverband (Chevron pattern) zie Figuur 3.2. Aan weerszijde van de in-/uitrit bevinden zich op maaiveldniveau een opsluitband van beton, zie Figuur 3.2 en Figuur 3.3.

Figuur 3.2 In-/uitrit bovenaanzicht



Figuur 3.3 Dwarsprofiel in-/uitrit



Bij de werkzaamheden wordt gebruik gemaakt van een gewoven geotextiel tussen de weg(fundering) en de onderliggende grondlaag (zie bijlage 3). De uitgraving (cunet) voor het aanleggen van de weg reikt tot circa 0,6 meter onder het toekomstige taludniveau.

Langs de randen van de in-/uitritten wordt het dijkmengsel D1 ingezaaid.

Tijdelijke uitweg

De tijdelijke inrit bestaat ter plaatse van de berm uit een 'overkluizing' bestaande uit draglineschotten opgelegd op een balk om daarmee eventuele zetting op de aanwezige K&L te voorkomen/minimaliseren.

Figuur 3.4 Opbouw inrit draglineschotten



Het resterende deel van de inrit/bouwweg bestaat uit een verharding van menggranulaat op een geotextiel.

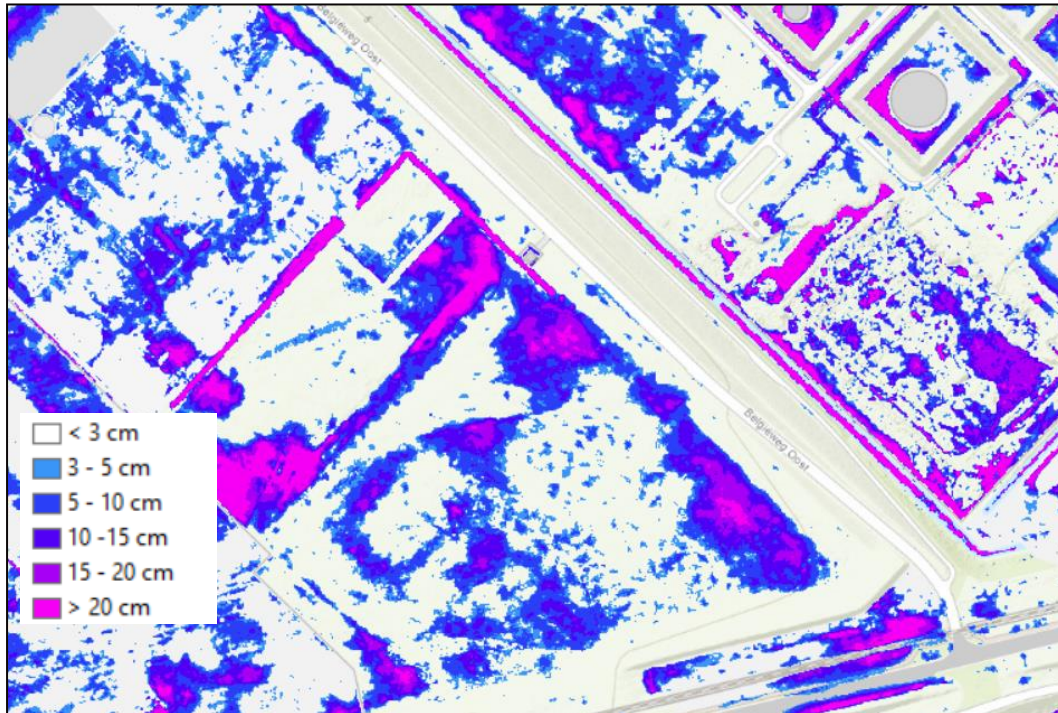
3.4 Plasvorming

Tussen de kering en het verhoogde plangebied voor converterstation en de aan te leggen uitwegen ontstaat een lagergelegen zone. Deze zone is onderdeel van de beschermingszone van de kering en mag daarom niet voor langere tijd blootgesteld worden aan plasvorming. Deze plasvorming kan de erosie beschermende grasmat beschadigen en de kering daarmee verzwakken. In onderstaande figuren (3.4, 3.5 en 3.6) is deze toename van plasvorming in de zone tussen het station en de Belgiëweg oost zichtbaar gemaakt.

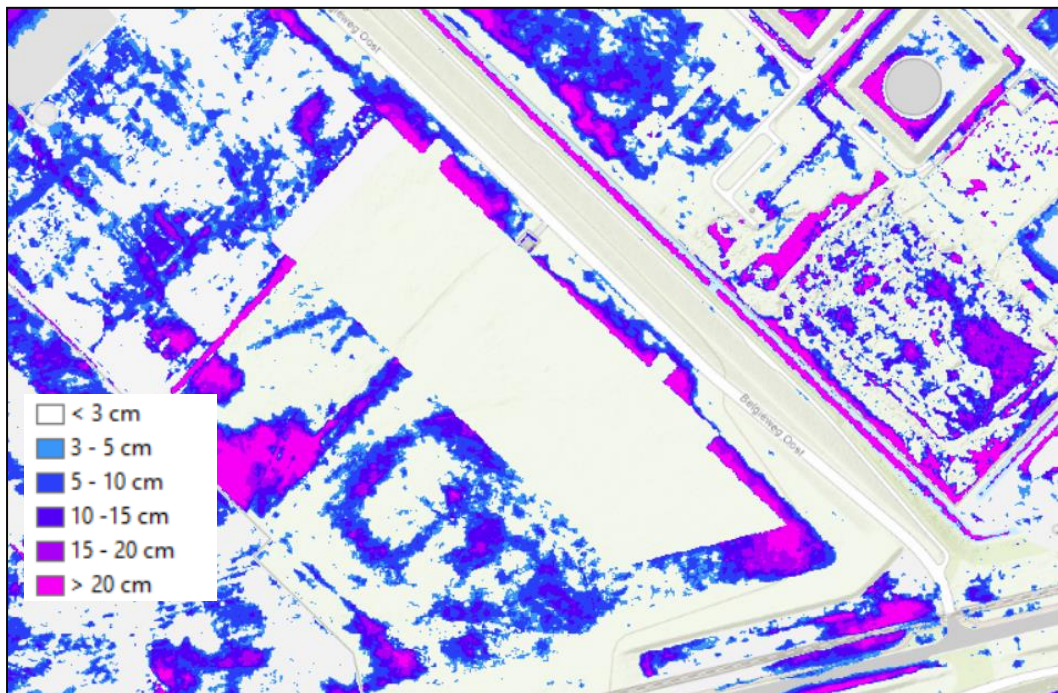
Voor de modelberekeningen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Bui met een herhalingsduur van 1 keer in de 10 jaar (volume 36 mm – Kennisbank Stedelijk water).
- Geen infiltratie in het rekenmodel meegenomen vanwege de korte neerslagduur.
- Geen riolering opgenomen in het rekenmodel (ook niet aanwezig).
- In de toekomstige situatie komt hemelwater dat op de ontwikkeling van TenneT valt niet tot afstroming tot omliggend gebied. In het rekenmodel wordt dit water dus ook binnen de plangrenzen vastgehouden.

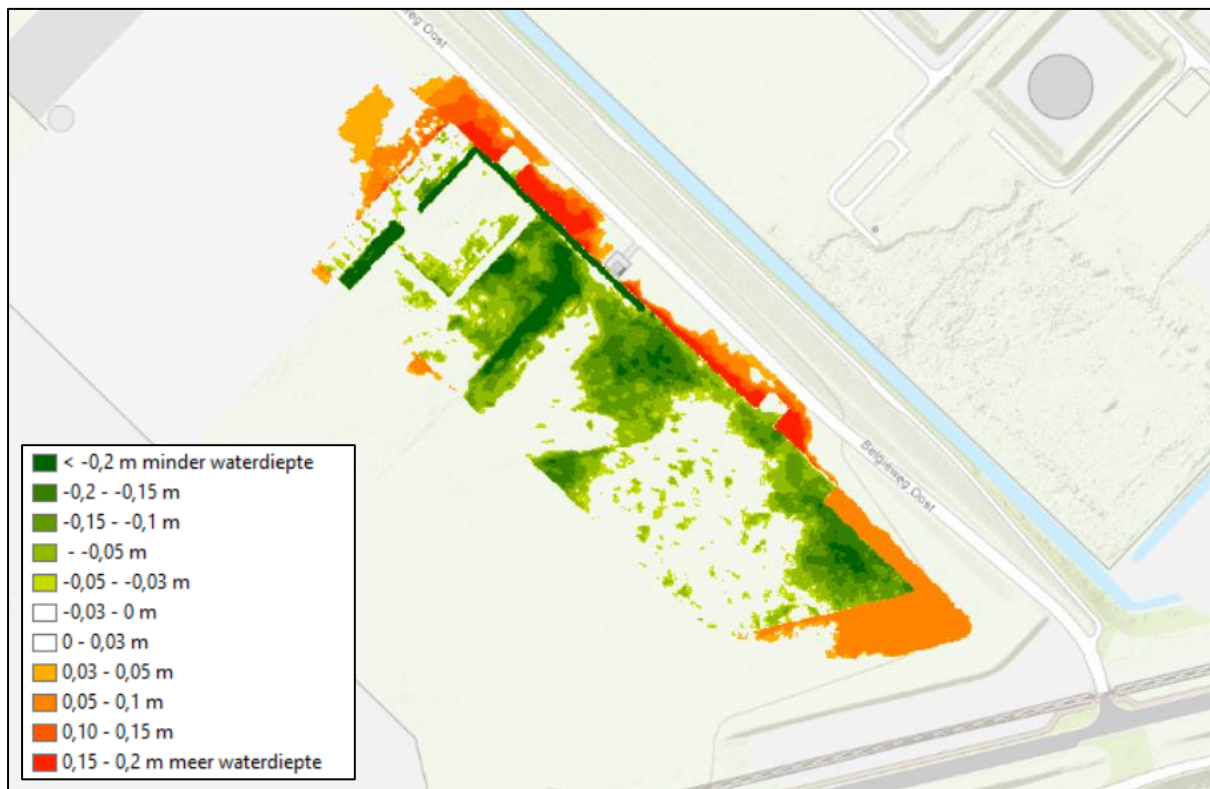
Figuur 3.5 Plasvorming in de huidige situatie bij T=10 (36 mm)



Figuur 3.6 Plasvorming in de nieuwe situatie bij T=10 (36 mm)



Figuur 3.7 Verschilkaart plasmvorming bij T=10 (36 mm)



Als gevolg van het aan te leggen converterstation en de uitwegen neemt plasmvorming op sommige plekken van de beschermingszone van de waterkering toe, bij een extreme bui (T=10 – 36 mm). Of dit tot problemen leidt is volledig afhankelijk van de infiltratiecapaciteit van de bodem. Als dit zand is dan zijn de berekende waterdieptes bij dergelijke extreme buien binnen een uur weer in de bodem geïnfilteerd. Echter, als de ondergrond (bovenste 60 cm) uit klei bestaat blijft het water lang staan. Een voorziening lijkt dus noodzakelijk om het regenwater in de berm sneller af te voeren c.q. te laten infiltreren in de diepere bodemlagen. Op korte termijn zal TenneT nader bodemonderzoek uitvoeren op het terrein, waarmee de daadwerkelijk infiltratiecapaciteit van de zone waar plasmvorming optreedt bekend wordt. TenneT vraagt het bevoegd gezag om in de te verlenen watervergunning een voorschrift op te nemen waarin het uitwerken van een voorziening moet worden uitgewerkt, aan de hand van de resultaten van het bodemonderzoek, en ter goedkeuring wordt voorgelegd aan het bevoegd gezag.

Op dit moment lijkt het realiseren van een kleine watergang een goede oplossing. Het oppervlak tussen het TenneT terrein en de kering bedraagt 15 x 350 meter (5250 m²). Bij een bui van T=100 (60 mm) zou een watergang, om die hoeveelheid op te vangen, een inhoud moeten hebben van 315 m³. Ervan uitgaande dat een watergang mogelijk en toelaatbaar is. Wanneer de watergang aan de voet van het talud van TenneT dus circa 1 m³ per strekkende meter waterberging heeft, dan heeft deze watergang ruim voldoende waterberging om plasmvorming te voorkomen. Dit betreft dus een watergang van 1 meter diep en 3 meter breed (talud 1:3). De watergang doorboort ook de eventueel aanwezige kleilaag waarmee ook meer water kan infiltreren.

3.5 Conclusie en aanbevelingen geotechnisch advies

De zettingen in de bestaande kabels en leidingenstrook tussen de ophoging en de Belgiëweg Oost zijn zeer beperkt. Verwacht wordt een zetting tussen de 0,001 en 0,010 m afhankelijk van de afstand tot de ophoging. Horizontale grondverplaatsingen op het niveau van de kabels en leidingen en verstoringen door stabiliteitsverlies zijn niet te verwachten. Voorwaarde hierbij is dat de kabels en leidingen geen grotere gronddekking hebben dan 2,0 m.

Een stalen damwand AZ12-700 S240 met teenniveau NAP -5m wordt aanbevolen om de invloed op het aanwezige pompgebouw weg te nemen. De stalen damwand dient op NAP +6,6 m afgewerkt te worden met een UNP400 als stalen deksloof. Vanuit technisch oogpunt dient de damwand trillingsarm ingebracht te worden, dit vanwege de fundering op staal van het pompgebouw en relatief onverdichte zandlagen direct onder het funderingsniveau van de fundering.

3.6 Damwand en zandophoging

Voor het bouwrijp maken van het terrein van het converterstation wordt een voorbelasting toegepast. De voorbelasting reikt tot voorbij het pompgebouw aan de Belgiëweg Oost 1A. Om de voorbelasting hier aan te kunnen brengen, wordt een damwandscherm geplaatst aan de achterkant en ter weerskanten van het pompgebouw. In de eindsituatie wordt de voorbelasting grotendeels verwijderd. Het geplaatste damwandscherm blijft gehandhaafd. Deze tijdelijke zandophoging en grondkeringsconstructie (damwand) maken onderdeel uit van voorliggende aanvraag en zijn uitgewerkt op bijgevoegde tekeningen.

4 Planning

Realisatie van het project Net op zee IJmuiden Ver Alpha is voorzien in de periode 2023 tot en met 2029. De bouw van het converterstation en de in-/uitritten zal een deel van deze periode beslaan. Op dit moment is nog niet precies bekend wanneer deze in het geheel van het project worden uitgevoerd. Na afronding van de bouwfase van het station zal de tijdelijke uitweg verwijderd worden. De permanente uitwegen zullen voor onbepaalde aanwezig blijven.

5 Lijst met bijlagen

- Bijlage 1: Onderhavige toelichting op de aanvraag
- Bijlage 2: Machtiging
- Bijlage 3: Situatie- en detailtekeningen in-/uitritten
- Bijlage 4: Overzichtstekening converterstation
- Bijlage 5: Detailtekeningen converterstation

Aanvraag watervergunning IJver Alpha

Bijlage 2: Machtiging

Postbus 718, 6800 AS Arnhem, Nederland
Arcadis Nederland B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 264
6800 AG ARNHEM

CLASSIFICATIE	C1 - Publieke Informatie
DATUM	25 juni 2021
BEHANDELD DOOR	[REDACTED]
TELEFOON DIRECT	[REDACTED]
E-MAIL	[REDACTED]

BETREFT machtiging voor het aanvragen van publiekrechtelijke toestemmingen (vergunningen, ontheffingen en meldingen)

Geachte [REDACTED],

Ondergetekenden:

[REDACTED], in haar hoedanigheid als Project Lead Spatial Planning & Licensing Net op zee IJmuiden Ver Alpha van TenneT TSO B.V., gevestigd te Arnhem

als zodanig gezamenlijk met

[REDACTED], in zijn hoedanigheid als Project Lead Spatial Planning & Licensing Net op zee IJmuiden Ver Beta van TenneT TSO B.V., gevestigd te Arnhem,

bevoegd TenneT TSO B.V. te vertegenwoordigen, verklaren door ondertekening dezes machtiging te verlenen aan:

Arcadis Nederland B.V. (KvK 09036504), statutair gevestigd te Arnhem en kantoorhoudende aan de Beaulieustraat 22, (6814 DV) te Arnhem,

om alle uit hoofde van de toepasselijke wet- en regelgeving benodigde vergunningen, ontheffingen en meldingen ten behoeve van de projecten Net op zee IJmuiden Ver Alpha en Net op zee IJmuiden Ver Beta aan te vragen bij de bevoegde gezagen.

Deze machtiging is geldig tot en met 31-12-2022 of zoveel eerder als voornoemde vergunningen, ontheffingen en meldingen zijn aangevraagd.

Aldus opgemaakt en ondertekend te Arnhem,

Datum:

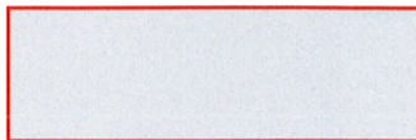
Handtekening:



Project Lead Spatial Planning & Licensing
TenneT TSO B.V.

Datum: 25-6-2021

Handtekening:





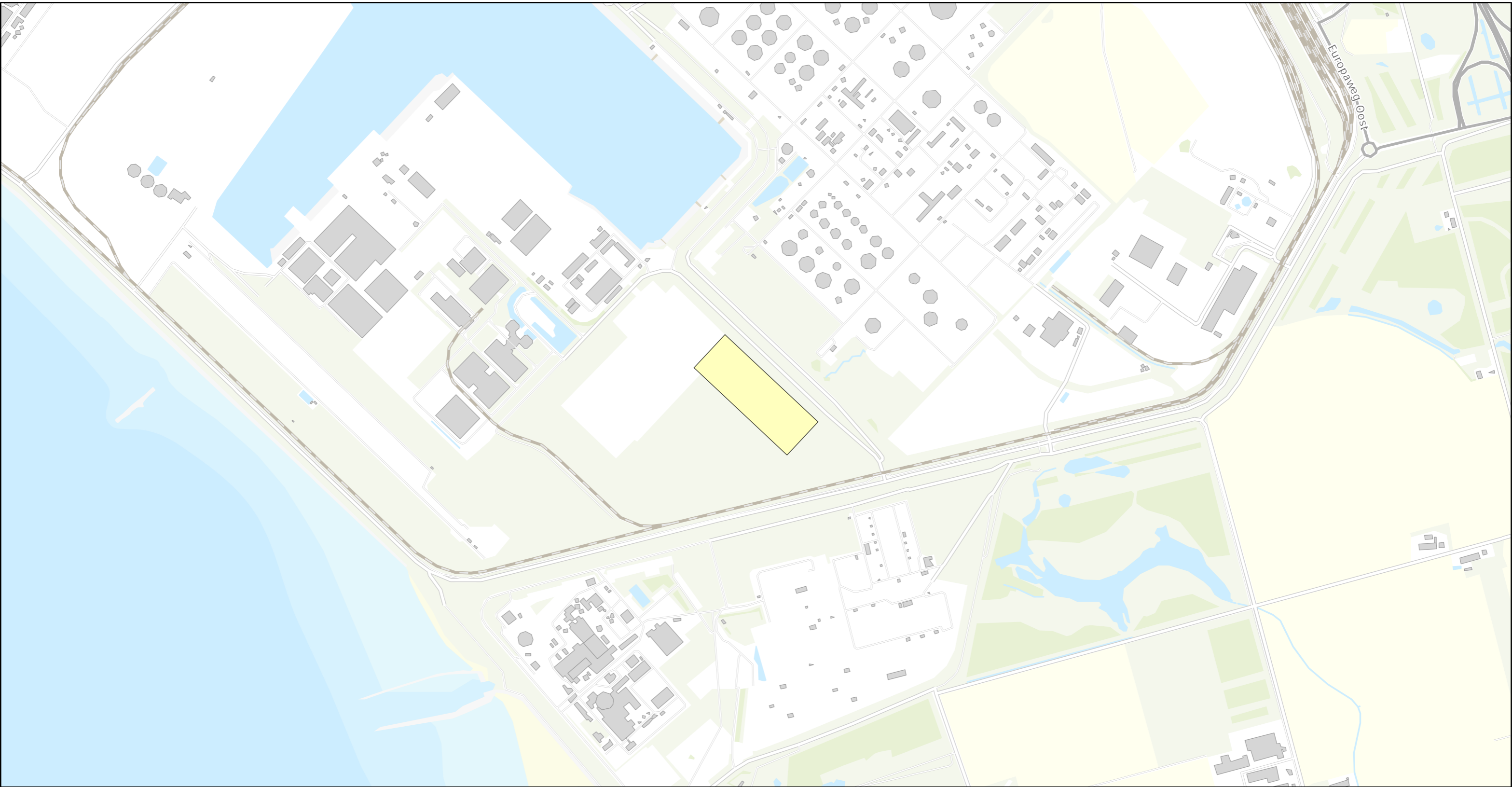
Project Lead Spatial Planning & Licensing
TenneT TSO B.V.

Aanvraag watervergunning IJver Alpha

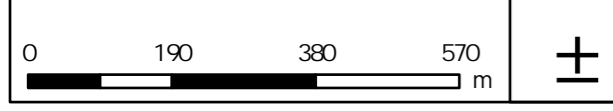
Bijlage 3: Situaties en dwarsprofielen

Aanvraag watervergunning IJver Alpha

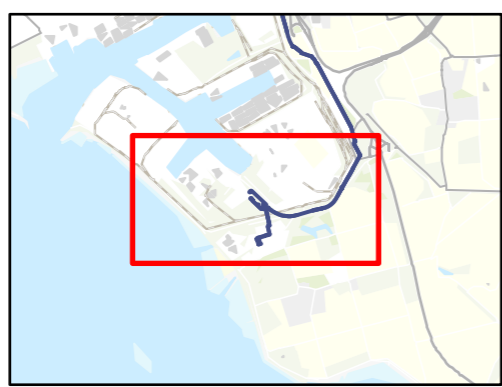
Bijlage 4: Overzichtskaart converterstation



Versie	1.0	Datum	20-7-2021
Schaal	1:10.000	Formaat	A3
Kenmerk	2106_alpha_converterstat_on_overzicht kaartbeeld 1 van 1		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



 Converterstation

Aanvraag watervergunning IJver Alpha

Bijlage 5: Detailtekeningen station

