

WATERTOETS TILBURG 380 KV

Meridian: 002.678.00 0800325

TenneT

31 JULI 2020



Contactpersoon

FLOOR SPEET

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 56825
1040 AV Amsterdam
Nederland

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	BELEID	6
2.1	Nationaal beleid	6
2.2	Provincie Noord-Brabant	6
2.3	Waterschappen	6
2.3.1	Waterschap Brabantse Delta	7
2.3.2	Waterschap de Dommel	7
2.4	Gemeente Tilburg	7
3	HUIDIGE EN TOEKOMSTIGE SITUATIE	8
3.1	Bodemopbouw	8
3.2	Oppervlaktewater	8
3.3	Hemelwater	10
3.4	Waterkwaliteit	11
3.5	Grondwater	11
3.6	Riolering	11
3.7	Waterveiligheid	12
3.8	Klimaat	12
4	CONCLUSIE	13
5	BIJLAGE	14
	COLOFON	15

1 INLEIDING

Om de levering van stroom in Noord-Brabant te kunnen blijven garanderen, is er behoefte aan uitbreiding van het bestaande elektriciteitsnet. Door de ontwikkeling van de productie en belasting van het hoogspanningsnet in Noord-Brabant zijn er capaciteitsknelpunten op de 150kV-verbindingen in deze regio. De belasting neemt in de toekomst verder toe door de productie van duurzame energie in deze regio. Om de knelpunten in het 150 kV-hoogspanningsnet op te lossen wordt in Tilburg een 380 kV-hoogspanningsstation gerealiseerd in de bestaande 380 kV-verbinding en wordt een koppeling gemaakt met het bestaande 150 kV-net. Bij het bepalen van de locatie van het hoogspanningsstation is rekening gehouden met de aanleg van de toekomstige verbinding Zuid West 380 kV oost. De bouw van het 380 kV-hoogspanningsstation doorloopt een eigen besluitvormingstraject onder de Rijkscoördinatieregeling (RCR) met een zelfstandig inpassingsplan en de daarbij benodigde onderzoeken.

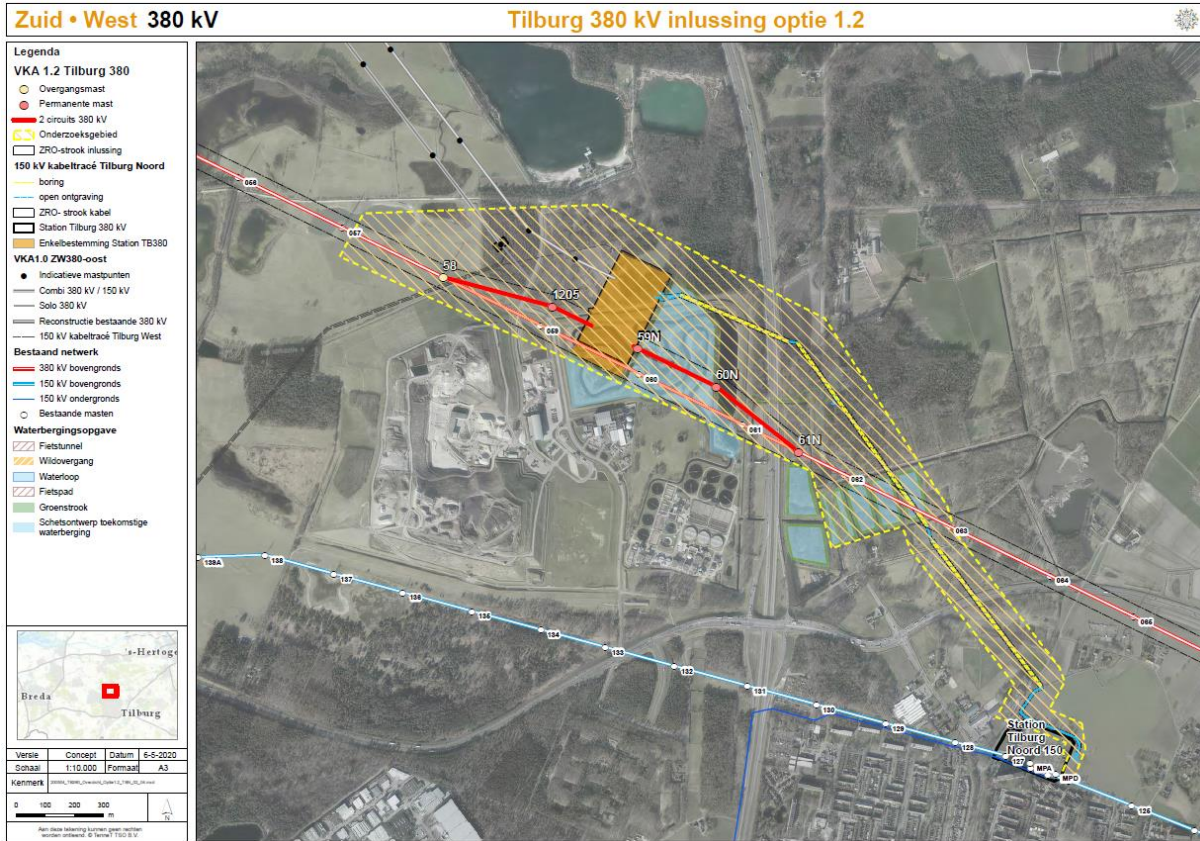
Het project Tilburg 380 kV is een onderdeel van het totale verbetering hoogspanningsnet Zuid West 380kV Oost. Deze watertoets geldt dus alleen voor het plangebied zoals dit is aangegeven in *Figuur 1*. Dit plangebied ligt binnen de grenzen van de provincie Noord-Brabant, gemeente Tilburg, waterschap Brabantse Delta en waterschap De Dommel.

1.1 Plan Tilburg 380 kV

Onderdeel van het project Tilburg 380 kV betreft:

- Het nieuw te bouwen 380kV-station Tilburg, inclusief 3 transformatoren en 1 reserveveld voor een vierde transformator;
- De inlissing van de bestaande 380kV-verbinding in dit 380kV station aan de west- en oostzijde. Voor deze nieuwe inlissing worden vier nieuwe vakwerkmasten gebouwd (1205, 59AN, 60N en 61N) en één bestaande mast wordt aangepast (58). Doordat 2 van de bestaande 3 circuits worden ingelust in het station, betekent dit dat 1 circuit behouden blijft en de bestaande masten blijven staan.
- Een ondergronds kabeltracé vanaf het 380kV-station Tilburg naar het bestaande 150kV-station Tilburg-Noord. Hiermee wordt de koppeling van het 380kV-net met het 150kV-net gerealiseerd.
- Het kabeltracé wordt aangelegd middels drie lange gestuurde boringen, met tussen deze boringen de in- en uittredepunten. Ten noorden van het 150kV-station wordt de kabel in open ontgraving neergelegd.

Het onderzoekgebied van deze rapportage betreft het gebied zoals aangegeven *Figuur 1*.



Figuur 1 Overzicht van het plangebied, de contour van het plangebied is in geel gearceerd.

Waterbelangen

Ten behoeve van het inpassingsplan voor het project dienen diverse milieu- en omgevingsaspecten onderzocht te worden, waaronder de waterhuishouding. Het doel van dit onderzoek is het in beeld brengen van de gevolgen van het plan voor de waterhuishouding in het projectgebied en om deze aspecten al vroeg mee te nemen in het ontwerpproces. Als basis wordt de Handreiking Watertoetsproces 3: samenwerken aan water in ruimtelijke plannen gebruikt. Deze waterparagraaf van Het project Tilburg 380 kV zal voorgelegd worden aan het waterschap De Dommel, gemeente Tilburg en de provincie Noord-Brabant.

Het resultaat van deze toetsing is uiteindelijk een zogenaamde waterparagraaf die integraal onderdeel uitmaakt van het vast te stellen bestemmingsplan; elk ruimtelijk plan dient een waterparagraaf te bevatten. De waterparagraaf is een beschrijving van de huidige en toekomstige waterhuishoudkundige situatie, en hoe daarin wordt omgegaan met de verschillende aspecten van waterbeheer.

2 BELEID

Het plangebied ligt in het beheergebied van waterschap De Dommel, Brabantse Delta, Provincie Noord-Brabant en de gemeente Tilburg. In deze paragraaf wordt beschreven welk waterrelevant beleid en regelgeving van toepassing is.

2.1 Nationaal beleid/Rijk

Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW)

Het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) is een akkoord tussen overheden waarin vastgelegd is op welke wijze, met welke middelen en langs welk tijdsfad zij gezamenlijk de grote wateropgave voor Nederland in de 21e eeuw willen aanpakken.

Kaderrichtlijn Water

De Kaderrichtlijn Water is sinds 2000 van kracht met als doel de kwaliteit van oppervlakte- en grondwater in Europa te waarborgen. In deze richtlijn zijn verschillende eisen gesteld aan de waterkwaliteit van wateren.

Wet ruimtelijke ordening (Wro)

In de Wet ruimtelijke ordening (Wro) staat hoe ruimtelijke plannen tot stand komen en welke bestuurslaag voor wat verantwoordelijk is. Het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) is een nadere uitwerking hiervan. Hierin is vastgelegd dat in de toelichting bij ruimtelijke plannen moet worden opgenomen hoe rekening is gehouden met de gevolgen van het plan voor de waterhuishoudkundige situatie.

2.2 Provincie Noord-Brabant

Het Provinciaal Milieu- en Waterplan 2016-2021 (Noord-Brabant, 2016) bepaalt het waterbeleid van de provincie. Het plan beschrijft het provincie beleid met betrekking tot waterkwaliteit, waterkwantiteit en waterveiligheid.

In de uitwerking van het beleid stelt de provincie doelstellingen op, waarbij ook taken voor de waterschappen en gemeenten zijn weggelegd. Het strategisch waterbeleid van de provincie Noord-Brabant staat in haar Milieu- en Waterplan. Het operationeel waterbeheer is vastgelegd in de waterbeheerplannen van de waterschappen.

2.3 Waterschappen

Het plangebied ligt op de grens van het beheergebied van waterschap Brabantse Delta en Waterschap de Dommel. De drie Brabantse waterschappen, Aa en Maas, De Dommel en Brabantse Delta hebben hun keuren geharmoniseerd. De Keur bevat gebods- en verbodsbepalingen met betrekking tot ingrepen die consequenties hebben voor de waterhuishouding en het waterbeheer. De waterparagraaf wordt bij beide waterschappen voorgelegd.

Als onderdeel van dit harmonisatietraject hanteren de waterschappen sinds 1 maart 2015 dezelfde (beleids-)uitgangspunten voor het beoordelen van plannen waarbij het verhard oppervlak toeneemt. Bij een toename en afkoppelen van het verhard oppervlak geldt het uitgangspunt dat plannen zoveel mogelijk hydrologisch neutraal worden uitgevoerd. Het doel van dit uitgangspunt is om te voorkomen dat hemelwater als gevolg van uitbreiding of afkoppelen van het verhard oppervlak versneld op het watersysteem wordt geloosd. Voor lozingen op een oppervlaktewater eist het waterschap daarom een vervangende berging, die de extra afvoer van het nieuwe verharde oppervlak als het ware neutraliseert.

Voor hemelwater dat op verharde oppervlakten valt staan de waterschappen onderstaande voorkeursvolgorde voor, waarbij optie 1 het meest wenselijk en optie 5 het minst wenselijk is:

1. hergebruik
2. vasthouden / infiltreren
3. bergen en afvoeren
4. afvoeren naar oppervlaktewater (direct of indirect)
5. afvoeren naar de riolering

2.3.1 Waterschap Brabantse Delta

Het waterschap Brabantse Delta is verantwoordelijk voor het waterbeheer op basis van de volgende wettelijke kerntaken: het zuiveringsbeheer, watersysteembeheer, beheer van dijken en beheer van vaarwegen. Het watersysteembeheer -waaronder grondwater- heeft daarbij twee doelen: zowel de zorg voor gezond water als de zorg voor voldoende water van voldoende kwaliteit. Het beleid en de daarmee samenhangende doelen van het waterschap zijn opgenomen in het waterbeheerplan 2016-2021, wat tot stand is gekomen in samenspraak met de waterpartners. Zo zijn bijvoorbeeld relevante waterthema's gekoppeld aan de belangrijkste ruimtelijke ontwikkelingen in de regio.

Daarnaast heeft het waterschap waar nodig nog toegespitst beleid en beleidsregels op de verschillende thema's/speerpunten uit het waterbeheersplan en is het waterschap aangesloten bij de Brabant Keur. De legger geeft aan waar de waterstaatswerken liggen, aan welke afmetingen en eisen die moeten voldoen en wie onderhoudsplichtig is. Veelal is voor deze ingrepen een watervergunning van het waterschap benodigd.

2.3.2 Waterschap de Dommel

In de Keur en Algemene regels van waterschap de Dommel staan de wettelijke regels voor watergangen, waterkeringen en andere waterstaatswerken. Deze regelgeving is relevant voor plaatsen waar het tracéontwerp van Tilburg 380 kV waterstaatkundige objecten en waterwerken kruist.

Het beleid van waterschap De Dommel is vastgelegd in het Waterbeheerplan "Waardevol Water 2016 - 2021". Het plan geeft aan welke doelen het waterschap nastreeft en hoe zij deze wil bereiken. De volgende thema's komen aan de orde: droge voeten, voldoende water, schoon water, natuurlijk water en mooi water. Het waterschap heeft een zorgplicht voor de zuivering van stedelijk afvalwater en is bevoegd gezag voor directe lozingen op de rioolwaterzuivering (RWZI) en naar het oppervlaktewater.

Om de waterbelangen bij ruimtelijke ontwikkelingen veilig te stellen doorlopen waterschap en gemeente bij alle ruimtelijke ontwikkelingen de watertoets-procedure. Hierbij wordt o.a. toegezien op een hydrologisch neutrale inpassing van ontwikkelingen. De randvoorwaarden voor ruimtelijke ontwikkelingen en de uitgangspunten ten aanzien van het duurzaam omgaan met water bij ver- en nieuwbouwplannen van waterschap De Dommel zijn opgenomen in het document "Handreiking watertoets" (september 2019).

2.4 Gemeente Tilburg

Het gemeentelijk waterbeleid van Tilburg is vastgesteld in het Programma Water en Riolering 2020-2023 (voorheen: verbreed gemeentelijk rioleringsplan; vGRP). In het vGRP stond opgenomen dat de gemeente drie zorgplichten heeft t.a.v. stedelijk waterbeheer:

- Doelmatig inzamelen en transporteren van stedelijk afvalwater naar een zuivering technisch werk.
- Doelmatige inzameling en verwerking van regenwater dat perceel eigenaren redelijkerwijs niet zelf kunnen verwerken.
- Treffen van maatregelen om structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken (gebieden die niet behoren tot zorg van het waterschap of de provincie).

In het Programma Water en Riolering zijn de volgende uitgangspunten opgenomen die van belang zijn voor dit project:

- Het stedelijk watersysteem in stand te houden door doelmatig beheer;
- Wateroverlast aan te pakken door verder te gaan met de aanleg van blauwe aders en waterparken;
- Werk te maken van klimaatadaptatie door integratie van groen en blauw in de openbare ruimte, ontwikkelende partijen in Tilburg een wateropgave mee te geven en particulieren te stimuleren regenwater af te koppelen

Daarnaast heeft de gemeente Tilburg een handreiking Gebiedsgericht Grondwaterbeheer Tilburg waarin de ervaringen die worden opgedaan in het proefproject voor grondwaterproblematiek in Tilburg worden gedeeld (i.s.m. waterschap De Dommel en provincie Noord-Brabant).

3 HUIDIGE EN TOEKOMSTIGE SITUATIE

Het plangebied is gelegen ten noorden van Tilburg op en rondom het gebied van RWZI Tilburg, zie *Figuur 1*, binnen het plangebied worden de zaken zoals genoemd in paragraaf 1.1 ontwikkeld. Op het moment van schrijven van deze watertoets is bekend dat naast deze ontwikkeling meerder ontwikkelingen binnen het gebied aanwezig zijn en dat deze plannen met elkaar verweven zijn. Zoals te zien in *Figuur 1* is het 380kV-station Tilburg op dit moment gepland op de locatie van de watergangen en dijk van de RWZI. Dit heeft in 2012 geresulteerd in een intentieverklaring tussen De Dommel en TenneT. Vervolgens zijn voor de ontwikkeling van het Landschapspark Pauwels verschillende partijen bij elkaar gekomen, waaronder TenneT.

Op dit moment zijn de verschillende betrokken partijen met elkaar in gesprek, hierover meer in de toelichting van het inpassingsplan. Verder uitwerkingen van de ontwikkeling worden in overleg met de betrokken partijen besproken.

3.1 Bodemopbouw

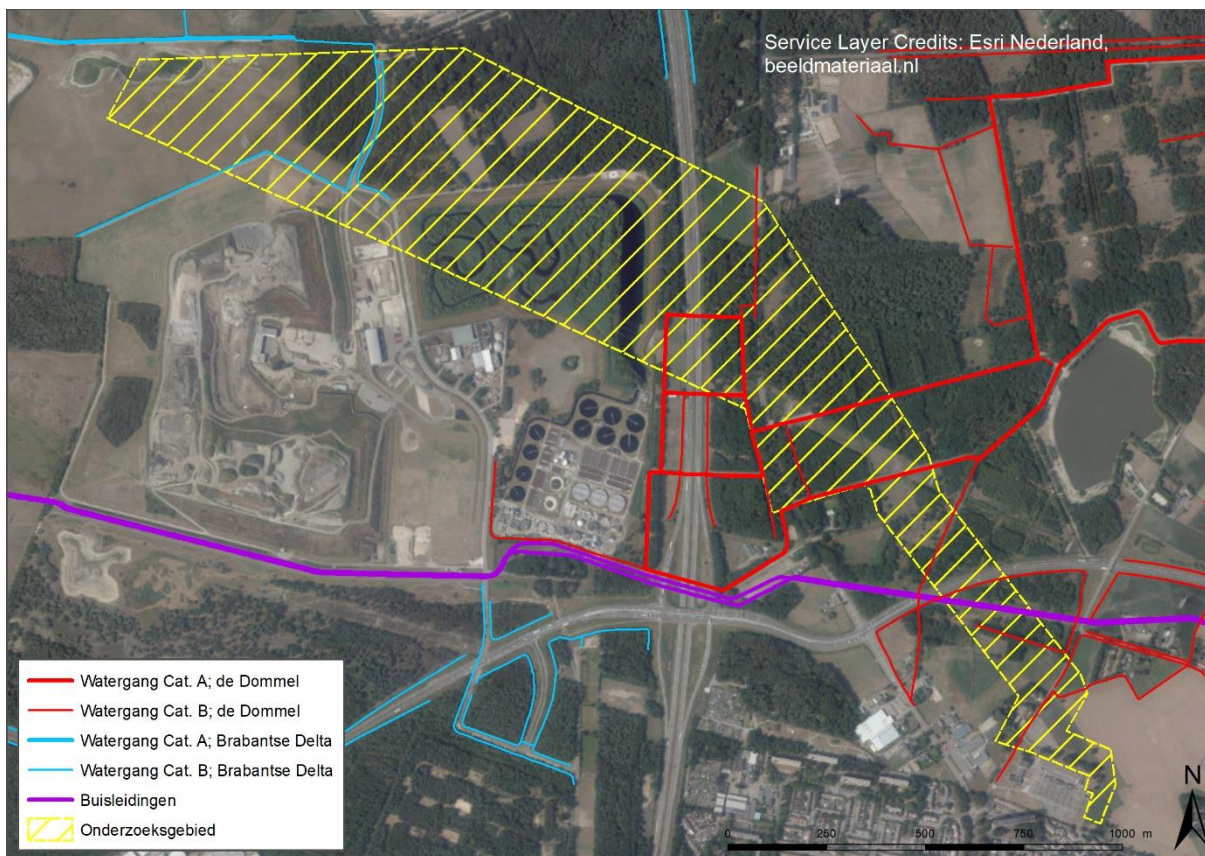
De hoogte van het maaiveld van het projectgebied bevindt zich op NAP+11 m tot NAP+12 m. De bodemopbouw van het projectgebied is uniform voor het gros van het oppervlak, bestaande uit zand. Inherent hieraan is dat de algehele doorlatendheid van het gebied vrij hoog is. De doorlatendheid van deze zandlaag is gesteld op 1 tot 5 meter per etmaal gegeven het pakket categoriaal onder fijn zand is ingedeeld. Afwijkingen zijn te vinden rond de RWZI (*figuur 1*), waar pakketten van leem kunnen worden aangetroffen, en bij verscheidene watergangen in de omgeving. Bij deze watergangen kan ongeveer twee meter onder de grond een klein klei/veen pakket worden aangetroffen (circa 10 tot 20 centimeter dik) (*figuur 2*). De leemlagen rond de RWZI hebben een lagere doorlatendheid dan het algehele zandpakket door de fijnere structuur van deze grondsoort. Ongespecificeerd leem heeft een doorlatendheid van 0,05 tot 0,3 meter per etmaal. De veenlagen rond de waterlopen hebben een zeer lage doorlatendheid als gevolg van de zeer dichte grondstructuur van deze grondsoort. De doorlatendheid van veen zit tussen de 0,01 tot 0,1 meter per etmaal. De zeer slechte doorlatendheid van o.a. veen maakt een laag van deze grondsoort praktisch ondoorlatend.

3.2 Oppervlaktewater

Het watersysteem rondom de planlocatie bestaat uit A- en B-watergangen van het waterschap De Dommel aan de oostzijde en watergangen die behoren bij de RWZI Tilburg. Daarnaast zijn er watergangen ten noorden watergangen van de Brabantse Delta. De watergangen van de RWZI zijn niet in legger opgenomen. De watergangen in de legger bevinden zich in een vrij afstromend gebied richting het oosten waardoor er geen peilen worden gehandhaafd; de afvoer wordt met stuwen gereguleerd. Watergangen van categorie A hebben een beschermingszone voor onderhoud van 5 meter aan beide zijden (zie *Figuur 2* en *Figuur 3*). De watergang langs de Noorderplas heeft een natuurvriendelijke oever (zie *Figuur 3*), hier geldt een profiel van vrije ruimte van 5 meter aan weerszijden.

Het plaatsen van masten voor de hoogspanningsverbinding wordt volgens de regels van de Brabantse Keur uitgevoerd (deze keur geldt voor zowel De Brabantse Delta en De Dommel). Dit betekent dat sloten of kanalen niet zonder toestemming gedempt mogen worden voor de plaatsing van een mastvoet. Maar via een watervergunning aangevraagd moet worden. Naast het plaatsen van mastvoeren zal er ook een ondergrondse leiding aangelegd worden die onder de watergangen categorie A ligt. Dit is een doorkruising en ook hiervoor moet een watervergunning aangevraagd worden.

Vanwege het mogelijk dempen van watergangen (ten behoeve van het waterbeheer) en de compensatie van verharding is op dit moment een gebied aangewezen waar mogelijk water te compenseren is. Deze locatie is aan de oostzijde van de N261 en aangegeven als blauwe vlakken in *Figuur 1*.



Figuur 2: Tracéontwerp inclusief categorie A en B legger watergangen. Waarvan de rode watergangen binnen het gebied van de Dommel liggen en de blauwe binnen het gebied van het waterschap de Brabantse Delta,



Figuur 3: A-watergangen van De Dommel in blauw. Het gedeelte met natuurvriendelijke oevers is geel gearceerd

3.3 Hemelwater

Verharding en watercompensatie

In de toekomstige situatie komt er extra verhard oppervlak door de realisatie van de hoogspanningsverbinding en bijbehorende bouwwerken. In overleg tussen TenneT en waterschap De Dommel is bepaald op welke wijze dit uitgevoerd wordt; wat de exacte toename van verharding is, welke compensatie vereist is en waar deze compensatie mogelijk is.

Voor de drie transformatoren en spoelen, het centraal diensten gebouw, de veldhuisjes, kabelgoten en betonpoeren wordt ongeveer 4000 m² verharding aangebracht. De gebruikte masten zorgen daarnaast voor een zeer klein extra verhard oppervlak. Daarnaast wordt nog ongeveer 5700 m² klinkerbestrating aangelegd. Op deze locaties ligt op dit moment niet of nauwelijks verharding. De totale toename van verharding is dus circa 9700 m².

De totale toename van verharding ligt onder de grens van 10.000 m². Dit betekent dat er met de rekenregel van 60 mm per m² de benodigde compensatie kan worden berekend.

De algemene rekenregel is "Benodigde compensatie (in m³) = Toename verhard oppervlak (in m²) * Gevoeligheidsfactor * 0,06 (in m)". De toename van verharding ligt op locatie met gevoeligheidsfactor 1 (zie Figuur 4). Met het uitgangspunt van 9700 m² toename verharding is de benodigde compensatie dus 582 m³. Omdat de toename van verharding lager is dan 10.000 m² bevindt, is het niet nodig een vergunning aan te vragen. Wel moet de circa 582 m³ aan watercompensatie aangelegd worden. De exacte afmetingen hiervan evenals de locatie worden in samenspraak met Waterschap De Dommel bepaald.

Deze compensatie kan op verschillende wijzen uitgevoerd worden. Bij het kiezen van compensatie dient rekening gehouden te worden met het beheer en onderhoud van de compensatievoorziening. Bovengrondse voorzieningen zijn meestal makkelijker en goedkoper in onderhoud en aanleg dan ondergrondse.

Het onderzoeksgebied bestaat voornamelijk uit zandgrond, zoals beschreven staat in paragraaf 3.1. Deze ondergrond heeft een hoge doorlatendheid, en in combinatie met de lage grondwaterstand, maakt dit de locatie geschikt voor infiltratie van hemelwater.

Het bovenstaande betekent dat in de verdere uitwerking van de plannen rekening gehouden moet worden met de aanleg van waterberging. Aan de oostzijde van de N261 zijn mogelijkheden om water te compenseren, deze zijn als blauwe vlakken in Figuur 1 aangegeven.



Figuur 4: gevoeligheidsfactor voor berekening watercompensatie, groen=1, geel=1/2, oranje=1/4 (bron: Kaart Algemene regel afvoer regenwater door verhard oppervlak)

Effluentvijver RWZI

Een deel van de watergangen van de effluentvijver van de RWZI worden gedempt, deze zijn niet in de legger van De Dommel opgenomen, maar hebben een functie bij de RWZI. De watergangen zijn dus geen onderdeel van het oppervlaktewatersysteem van De Dommel. Dit betekent dat het beleid dempen en graven niet van toepassing is op deze watergangen. De watergangen kunnen dan ook niet zomaar gedempt worden en elders worden gecompenseerd. De RWZI is onderdeel van waterschap De Dommel. Plannen ter plekke van de RWZI heeft natuurlijk direct invloed op het functioneren van de RWZI. Daarom is in een vroeg stadium al afstemmingsoverleggen geweest tussen het waterschap De Dommel en TenneT, met een intentieverklaring afgerond (2012).

De RWZI moet blijven kunnen functioneren en de plannen voor de aanleg van het 380kV Tilburg kunnen geen doorgang hebben als de plannen van de regio niet duidelijk zijn, immers de RWZI moet kunnen blijven functioneren. Het is dus van belang dat de betrokken partijen hierover in contact blijven en met elkaar de verschillende plannen in overeenstemming met elkaar plannen.

3.4 Waterkwaliteit

In het plangebied zijn geen gegevens over (grond)waterverontreinigingen beschikbaar. De effluentvijver van de RWZI kan echter wellicht enige vervuiling bevatten. Wanneer deze gedempt wordt ten behoeve van het nieuwe station, dient er aandacht te worden besteed aan de eventuele aanwezige verontreinigen. Naast de mogelijk aanwezige vervuiling is er de verwachting dat het plan geen effect heeft op de huidige en toekomstige waterkwaliteit. Wanneer tijdens de verdere uitwerking dit wel het geval is door aanpassing van het plan, mag de waterkwaliteit niet verslechteren door het 380 kV Tilburg project. Uitlopende materialen worden niet gebruikt, zoals zink.

3.5 Grondwater

In de huidige situatie ligt de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG) in het plangebied ongeveer 2 tot 2,5 m beneden maaiveld. In de aanwezige peilbuismetingen op Dinoloket liggen de hoogste grondwaterstanden 1 tot 1,5 m beneden maaiveld, echter zijn deze metingen van langere tijd geleden (jaren 60 tot jaren 90). Bij verdere uitwerking van de plannen, kunnen de grondwatermetingen van de gemeente Tilburg in de beschouwing genomen worden.

Er zijn geen grondwaterbeschermingsgebieden of Natura2000 gebieden aanwezig in de nabijheid van het plangebied. Het plangebied ligt in grondwaterlichaam Maas Slenk Diep waarvan de waterkwaliteit goed is. Op dit moment zijn er geen andere grondwaterverontreinigingen bekend. Het zoet/brak grensvlak zit erg diep (300-400 m diepte). Wel ligt het plangebied naast beschermde gebieden volgens de keur van De Dommel. Het betekent dat deze ontwikkeling geen verdroging mag veroorzaken. Aanleg van de extra verharding kan plaatselijk leiden tot minder aanvoer naar het grondwater en daardoor plaatsing verdroging veroorzaken. Infiltratie van neerslag kan dit verdrogen wederom opheffen. Dit moet bij verder uitwerking meegenomen worden.

In de toekomstige situatie wordt de bovengrondse verbinding middels masten gerealiseerd en komt er een nieuw transformatorstation. Voor de aanleg van de funderingen van de masten, de open ontgravingen en het nieuwe transformatorstation zijn er mogelijk bemalingen nodig waarvoor vergunningen aangevraagd moeten worden bij het waterschap. In deze vergunningen moet ook de invloed van deze bemalingen worden aangegeven van bijvoorbeeld de invloed op afstand gelegen natte natuurgebieden.

3.6 Riolering

Op de locatie waar het nieuwe transformatorstation komt, ligt in de huidige situatie de RWZI Tilburg. De watergangen die hier zichtbaar zijn horen bij deze RWZI. De watergangen hebben een functie om het water te zuiveren. Zie hiervoor paragraaf 3.3, onderdeel Effluentvijver RWZI.

Het eventuele afvalwater vanuit de toekomstige transformatorstation locatie wordt via de riolering naar de RWZI geleid.

3.7 Waterveiligheid

Er zijn geen regionale of primaire keringen aanwezig in het plangebied. Enkel rondom de watergangen van de RWZI Tilburg ligt een dijk (circa 2 m hoog en 10 m breed) tegen overstromingen vanuit de RWZI. Deze wordt gekruist tijdens de realisatie. Voorafgaand aan de realisatie van het station dient deze dijk verlegd te worden. Dit pakt TenneT op in samenwerking met Waterschap de Dommel.

Het verleggen van de dijk, het dempen van de effluentvijver en bijbehorende compensatie vallen buiten de scope vallen en TenneT werkt hiertoe samen met de benodigde partijen, zie paragraaf 3.3 en de inleiding van hoofdstuk 3.

3.8 Klimaat

In het huidige beleid van het waterschap wordt nog rekening gehouden met huidige klimaatstatistieken en niet met de nieuwe klimaatstatistieken voor neerslag. Door de huidige klimaatverandering worden hevigere buien verwacht. Het is daarom van belang kwetsbare onderdelen van het plan voldoende hoog of beschermd aan te leggen, zodat deze niet kunnen overstromen.

4 CONCLUSIE

Samengevat kan worden gezegd dat voor project Tilburg 380kV, geen waterbelangen zijn die de uitvoering van dit plan in de weg staan, mits de genoemde maatregelen genomen worden, vergunningen aangevraagd en samenwerking opgezocht worden.

Zoals te lezen is de verweving van de verschillende plannen op en rondom het RWZI terrein een belangrijk punt om met de verschillende partijen in overleg te blijven. Dit gebeurt op dit moment ook, zie hierover ook de toelichting van het inpassingsplan.

Verdere uitwerking van deze ontwikkeling zal ook in overleg met het waterschap en gemeente besproken worden. Dit om te voorkomen dat vergunningen niet worden afgegeven of de ontwikkeling toch een negatieve impact op de waterhuishouding heeft.

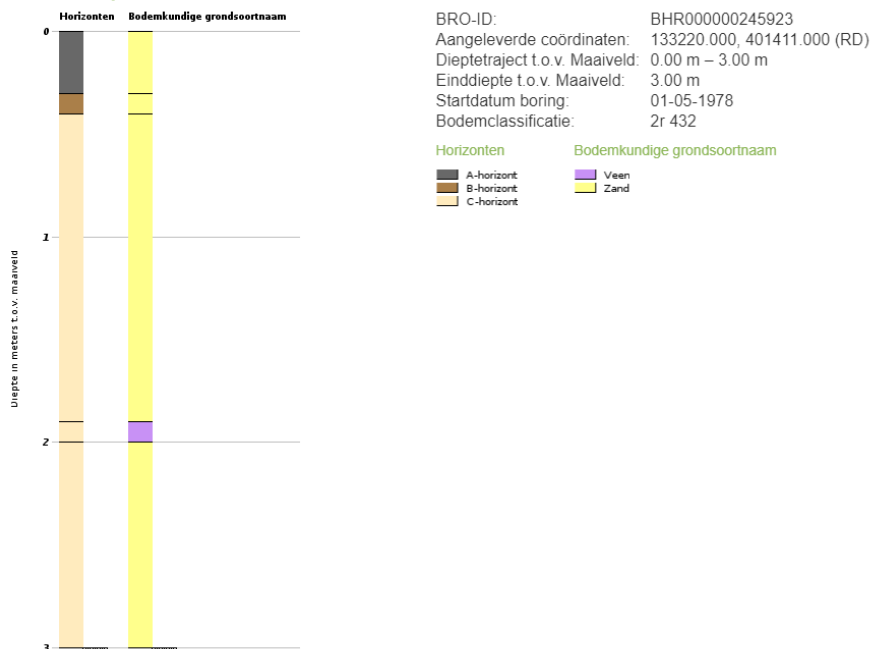
5 BIJLAGE

Boormonsterprofiel



Figuur 5: Bodemopbouw vlak bij de RWZI. Bron: Dinoloket

Boormonsterprofiel



Figuur 6: Bodemopbouw van de grond nabij een watergang in het projectgebied. Bron: Dinoloket

COLOFON

WATERTOETS TILBURG 380 KV
MERIDIAN: 002.678.00 0800325

KLANT
TenneT

AUTEUR
Brendan Dalmijn

PROJECTNUMMER
C05062.000381

ONZE REFERENTIE
D10009681:19

DATUM
31 juli 2020

STATUS
Definitief

GECONTROLEERD DOOR

VRIJGEGEVEN DOOR

Muriël Houdé
Adviseur Water

Floor Speet
Projectleider Water, Klimaat en Landschap

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 56825
1040 AV Amsterdam
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com