

Watertoets 150/20kV Hoogspanningsstation Lelystad Larseringweg

Reddyn B.V.

3 november 2022

Contactpersoon

SASKIA BALL
Assistent-projectleider

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

Inhoudsopgave

1	Inleiding	6
1.1	Aanleiding	6
1.2	Achtergrond en doel	6
1.3	Ligging en plangebied	6
2	Beleid	7
2.1	Europees en Nationaal beleid	7
2.1.1	Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)	7
2.1.2	Nationaal Bestuursakkoord Water	7
2.1.3	Waterwet	7
2.2	Provinciaal en regionaal beleid	8
2.2.1	Waterprogramma provincie Flevoland	8
2.2.2	Keur Waterschap Zuiderzeeland	8
2.2.3	Waterbeheersplan Waterschap Zuiderzeeland	8
2.2.4	Waterkader Waterschap Zuiderzeeland	8
2.2.5	Watertoets	8
3	Waterhuishoudkundige situatie	9
3.1	Algemeen	9
3.2	Bodemopbouw	9
3.3	Grondwater	9
3.3.1	Grondwatersysteem	9
3.4	Oppervlaktewater	9
3.5	Huidige waterkwaliteit	9
4	Toekomstige situatie	10
4.1	Algemeen	10
4.2	Voldoende water	10
4.2.1	Wateroverlast	10
4.2.2	Watersysteem	11

4.3	Waterkwaliteit	12
4.4	Afvalwater en lozing	13
4.5	Grondwater	13
4.6	Waterveiligheid	13
5	Conclusie	14

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

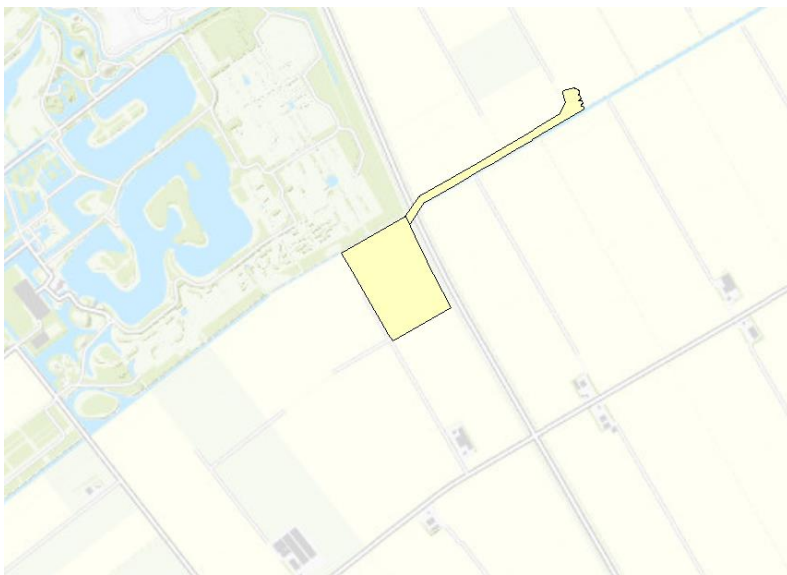
De vraag naar elektrisch vermogen in de regio Lelystad/Dronten neemt toe. Daarnaast neemt ook het aanbod aan duurzame energie in deze regio toe. Het huidige midden- en hoogspanningsnet in het gebied heeft onvoldoende capaciteit om op een betrouwbare wijze te blijven voldoen aan vraag en aanbod op het net. Regionale netbeheerder Liander en de landelijke netbeheerder TenneT hebben een studie uitgevoerd waaruit blijkt dat een nieuw 150/20kV hoogspanningsstation in de regio Lelystad/Dronten noodzakelijk is om het knelpunt in het net op te lossen.

1.2 Achtergrond en doel

Het bestemmingsplan '150/20kV Hoogspanningsstation Lelystad Larserringweg' regelt de bestemmingen van de gronden in het plangebied. Het bestemmingsplan heeft een ontwikkelingsgericht karakter, dat wil zeggen dat in het bestemmingsplan de planologische en juridische kaders worden vastgelegd waarbinnen nieuwe ontwikkelingen in het plangebied mogelijk zijn. Zo wordt in onderhavig bestemmingsplan het realiseren van een 150/20kV hoogspanningsstation en de ondergrondse 150/20kV kabelverbinding naar de hoogspanningsverbinding Lelystad - Harderwijk in de gemeente Lelystad planologisch geborgd.

1.3 Ligging en plangebied

Het plangebied ligt ten zuidoosten van Lelystad, nabij Natuurpark Lelystad. Het 150/20kV Hoogspanningsstation Lelystad Larserringweg zelf heeft een oppervlakte van circa 11 ha.



Figuur 1 Ligging van het plangebied 150/20kV hoogspanningsstation aan de Larserringweg, Lelystad.

2 **Beleid**

2.1 **Europees en Nationaal beleid**

2.1.1 **Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)**

De Kaderrichtlijn Water (KRW) heeft tot doel om de kwaliteit van de Europese wateren in een goede toestand te brengen en te houden. Waterbeheer op het niveau van stroomgebieden is daarbij het uitgangspunt, waarbij het stroomgebiedbeheerplan een belangrijk instrument is. In Flevoland zijn de vaarten, bijna alle tochten en enkele andere wateren en moerassen aangewezen als KRW-waterlichamen.

Van belang is dat bij initiatieven tenminste voldaan wordt aan het stand-still principe. Dit houdt in dat een ingreep (uitvoering van het ruimtelijk plan) de toestand van het watersysteem niet mag verslechteren, tenzij beargumenteerd kan worden dat dit wegens 'een hoger doel' niet anders kan (notitie Gevolgen van de KRW voor fysieke projecten in en om het water, ministerie van Verkeer en Waterstaat, maart 2006).

2.1.2 **Nationaal Bestuursakkoord Water**

Op basis van het rapport van de Commissie Waterbeheer 21e eeuw en het kabinetsstandpunt 'Anders omgaan met water' hebben het rijk, de provincies, de Vereniging van Nederlandse Gemeenten en de Unie van Waterschappen het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) ondertekend. Het NBW is doorgevoerd in de provinciale en regionale beleidsplannen. Relevante aspecten uit het NBW zijn:

- Toepassen van de watertoets als procesinstrument op alle waterhuishoudkundig relevante ruimtelijke plannen en besluiten. Het doel van de watertoets is waarborgen dat waterhuishoudkundige doelen expliciet en op evenwichtige wijze in beschouwing worden genomen. Dit is een wettelijke verplichting in bestemmingsplannen en structuurvisie.
- Toepassen van de trits schoonhouden - zuiveren - schoon maken, met als eerste insteek het voorkomen van vermenging van schoon hemelwater van dakvlakken en afvalwater en het gebruik van bijvoorbeeld een bodempassage voor hemelwater van druk bereden straatvlakken.
- Wateropgave (de benodigde bergingscapaciteit voor het opvangen van pieken in neerslag) bepalen aan de hand van de NBW-normen regionale wateroverlast. Voor stedelijk gebied geldt een norm van $T=100$ (neerslaggebeurtenis die statistisch berekend eens in de 100 jaar voorkomt).

2.1.3 **Waterwet**

Op 22 december 2009 is de Waterwet in werking getreden. Acht bestaande wetten voor het waterbeheer in Nederland zijn vervangen door deze Waterwet en de zes verschillende vergunningen zijn opgenomen in één vergunning. De Waterwet regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater, en verbetert ook de samenhang tussen waterbeleid en ruimtelijke ordening. Een belangrijk doel is het klimaat adaptief en klimaatbestendig maken en wateroverlast zoveel mogelijk te beperken. Een belangrijke verandering na het in werking treden van de Waterwet is de onderverdeling in het bevoegde gezag met betrekking tot directe en indirecte lozingen. Alle indirecte lozingen vallen onder het bevoegde gezag voor de Wet Milieubeheer (gemeente en provincie). Alle directe lozingen vallen onder het bevoegd gezag van de Waterwet (waterschappen voor de regionale wateren en Rijkswaterstaat voor de rijkswateren). Een Watervergunning is nodig voor:

- Werken in, aan en in de nabijheid van oppervlaktewater (bijvoorbeeld leggen van kabels, verlagen maaiveld).
- Het onttrekken/(weer) lozen van grondwater tijdens bouwwerkzaamheden.
- Het lozen van regenwater van verhard dak- en terreinoppervlak direct of via een retentie/infiltratievoorziening in oppervlaktewater.
- Werkzaamheden in of nabij waterkeringen.

2.2 Provinciaal en regionaal beleid

2.2.1 Waterprogramma provincie Flevoland

Het waterprogramma van de provincie Flevoland is een regionaal waterplan als bedoeld in artikel 4.4 van de Waterwet. Hierin staan maatregelen en beleidsdoelen van de provincie Flevoland met betrekking tot waterbeleid, zowel voor betrokken en verantwoordelijke partijen. Hierin zijn de beleidsdoelen genoeg en efficiënte drinkwatervoorzieningen, goede grond- en oppervlaktewaterkwaliteit en een goede ecologische toestand water. Er geldt een provinciale KRW-opgave 40% natuurvriendelijke oevers aan te leggen binnen de context van bevaarbaar kanaal.

2.2.2 Keur Waterschap Zuiderzeeland

Een deel van het beleid van het waterschap ligt vast in de Keur. De regels in de Keur hebben betrekking op het lozen, afvoeren, onttrekken of aanvoeren van grondwater en water uit beken en andere wateren. Ook kent de Keur gebods- en verbodsbepalingen over zaken die niet mogen in of om watergangen, dijken en lijnvormige elementen. Iedereen die werkzaamheden uitvoert of activiteiten plant in en om water of dijken, heeft met de Keur te maken.

2.2.3 Waterbeheersplan Waterschap Zuiderzeeland

Het waterbeheerplan van Waterschap Zuiderzeeland (WBP3) bevat de koers voor de lange termijn voor het waterbeheer voor de provincie Flevoland. Het plan is het beleids- en visiedocument van Waterschap Zuiderzeeland. Hierin staan de doelen en de desbetreffende maatregelen om de doelen te halen. Deze doelen vullen de eisen die de waterwet voor de fysieke leefomgeving van Flevoland. De kerntaken in het plan zijn de waterveiligheid, schoon water en voldoende water.

2.2.4 Waterkader Waterschap Zuiderzeeland

Het waterkader is opgesteld om aan te geven wat er in de watertoets en ná het watertoetsproces belangrijk is voor waterbeheer. In het waterkader wordt aangegeven wat de streefbeelden, uitgangspunten, randvoorwaarden en ontwerprichtlijnen voor de thema's veiligheid, voldoende water en schoon water zijn.

2.2.5 Watertoets

Sinds 1 november 2003 is de toepassing van de watertoets wettelijk verplicht door de verankering in het Besluit op de ruimtelijke ordening 1985. De watertoets heeft betrekking op alle grond- en oppervlaktewateren en behandelt alle van belang zijnde waterhuishoudkundige aspecten (naast veiligheid en wateroverlast ook bijvoorbeeld waterkwaliteit en verdroging). De watertoets is een belangrijk procesinstrument om het belang van water een evenwichtige plaats te geven in de ruimtelijke ordening. Uit de waterparagraaf blijkt de betrokkenheid van de waterbeheerder in het planproces en de wijze waarop het wateradvies van de waterbeheerder is meegenomen in de uitwerking van het plan.

De watertoetsprocedure kan op drie manieren gevolgd worden: de procedure geen waterschapsbelang, de korte procedure en de normale procedure. Welke procedure gevolgd moet worden hangt af van de implicaties van het ruimtelijk plan voor de waterhuishouding. De procedure geen waterschapsbelang en de korte procedure zijn bedoeld voor ruimtelijke plannen met beperkte gevolgen voor de waterhuishouding. Bij deze twee procedures kan de watertoets volledig digitaal doorlopen worden. De normale procedure is gericht op ruimtelijke plannen met relatief vergaande consequenties voor de waterhuishouding. In dit geval is actieve betrokkenheid van Waterschap Zuiderzeeland nodig.

3 Waterhuishoudkundige situatie

3.1 Algemeen

In de huidige situatie ligt het plangebied in een agrarisch gebied. Het plangebied is gesitueerd op een kavel dat niet verhard is. Het maaiveld ter plaatse ligt op ongeveer 4,5 m onder NAP.

3.2 Bodemopbouw

Het plangebied bevindt zich op kalkrijke poldervaaggronden, bestaand uit lichte klei.

3.3 Grondwater

3.3.1 Grondwatersysteem

Het BRO-grondwaterspiegeldiepte 2021 model geeft de voorspelling dat de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG) 0,77 m onder maaiveld is. De gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) is 1,36 m onder maaiveld. Het maaiveld ligt op ca. NAP -4,40 m, waarmee de GLG rond de hoogte van ca. NAP -5,80 m zal fluctueren.

Er zijn geen actuele peilbuizen nabij het plangebied die gebruikt kunnen worden voor de grondwaterstanden van het plangebied. Peilbuis B26E0010-001 bevat metingen van het diepere grondwater met een filter op 12 m onder maaiveld. Over de periode 1965 tot 1989 fluctueerde het diepe grondwater tussen de waarden NAP -5,30 m en NAP -6,05 m

3.4 Oppervlaktewater

De legger van waterschap Zuiderzeeland is gebruikt om de watergangen te classificeren en eventuele belanghebbende kunstwerken in beeld te brengen. Op de kavel waar het 150kV hoogspanningsstation zijn de sloten aan de noordoostelijke en noordwestelijke hoek verbonden met een duiker. De sloten aan de westelijke en noordelijke zijde zijn gecategoriseerd als kavelsloten, en dat aan de oostelijke zijde een wegsloot. Op de locatie van het stijggedeelte zijn er ook een wegsloot aan de zuidzijde en een kavelsloot aan de westzijde van de kavel. Het peilbesluit ZOF Lage Vaart LVA.01 geeft aan dat de wateren een winter- en zomerpeil hebben van NAP -6,20 m.

3.5 Huidige waterkwaliteit

Op het meetnet van waterkwaliteit staan geen punten aangegeven nabij de kavel. Er is geen data bekend over de kwaliteit van de kavelsloten of de wegsloot.

4 Toekomstige situatie

4.1 Algemeen

In de toekomstige situatie wordt binnen het plangebied een 150/20kV hoogspanningsstation aangelegd. In de watertoets worden ondergrondse kabels en leidingen namelijk niet opgenomen, tenzij er verharding of demping plaatsvindt. Het 150/20kV hoogspanningsstation bestaat uit een schakeltuin, een Centraal Diensten Gebouw (CDG) en zes parkeerplaatsen met daarnaast nog twee gebouwen met installaties en zes parkeerplaatsen aan de oostzijde.



Figuur 2 Plantekening van het plangebied. Met groen wordt het bosgebied en de natuurvriendelijke oever aangegeven. De blauwe en rode gedeelten betreft ondergrondse kabelverbindingen die weinig effect zullen hebben op de waterhuishouding. De locaties waar verharding komt zijn in aangegeven met rode cirkels.

4.2 Voldoende water

4.2.1 Wateroverlast

Het plangebied ligt in landelijk gebied. Het watersysteem, zowel in landelijk als in stedelijk gebied, is op orde. Het hele beheergebied voldoet aan de vastgestelde normen.

Het waterschap streeft naar een robuust watersysteem dat de effecten van toekomstige klimaatveranderingen en bodemdaling kan opvangen. De planontwikkeling is gelegen in een watersysteem dat op basis van de toetsing in 2012 voldoet aan de normering voor wateroverlast. Een dergelijk systeem kan het water verwerken tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten.

Het verharderen van grond met bebouwing of bestrating leidt tot een versnelling van de afvoer van neerslag naar het watersysteem. Waar het verharde oppervlak als gevolg van een ruimtelijke ontwikkeling toeneemt, dienen

compenserende maatregelen te worden genomen om piekafvoeren te verwerken. Afwenteling op omliggende gebieden wordt voorkomen en de bergingsruimte in het watersysteem blijft behouden.

De beleidsregel 'Compensatie toename verhard oppervlak en versnelde afvoer' is begin 2013 door het waterschap vastgesteld. Vanaf het moment van vaststelling van de beleidsregel is de situatie van het beheergebied op dat moment het referentiekader geworden, oftewel de nulsituatie. De compensatieplicht geldt zodanig voor de netto toename van het verhard oppervlak voor een bouwvlak sinds begin 2013.

4.2.2 Watersysteem

Het watersysteem zorgt in normale situaties voor een goede doorstroming en afwatering in het beheergebied en maakt het realiseren van het (maatschappelijk) gewenste grond- en oppervlaktewaterregime (GGOR) mogelijk. Waterschap Zuiderzeeland streeft ernaar dat de feitelijke situatie van het watersysteem overeenkomt met de legger. Op die manier kan het waterschap weloverwogen anticiperen op en reageren in extreme situaties.

Het waterschap streeft naar een robuust en klimaatbestendig watersysteem met grote peilvakken. Versnippering van het watersysteem is een ongewenste situatie. Nieuwe ontwikkelingen sluiten aan op bestaande peilvakken en de inrichting wordt afgestemd op de functie van het water. In nieuwe watersystemen wordt gestreefd naar aaneengesloten waterelementen met een minimumaantal duikers en/of andere kunstwerken en zonder doodlopende einden. Het watersysteem wordt dusdanig ingericht dat het goed controleerbaar en beheersbaar is.

In het plangebied wordt water gedempt. Voordat met enige demping wordt gestart, dient de compensatie van open water (verleggen, verbreden of nieuw aanleggen) te zijn aangelegd. De voor demping van bestaande watergangen gebruikte materialen moeten voldoen aan de eisen uit het Besluit Bodemkwaliteit en /of de waterbodemkwaliteitskaart van waterschap Zuiderzeeland.

De toename van verharding en de demping van waterlopen zijn relevant voor de compensatie-eisen. In totaal wordt 10.538m² verhard. Dit is uitgerekend op basis van GIS en informatie van de initiatiefnemer.

Voor beide locaties wordt er ook uitgegaan van demping van de wegsloot voor het maken van een toegang. De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd:

- Voor de toegang van beide locaties wordt een sloot gedempt. Er is aangenomen dat voor de toegang ca. 10 m van de smalle wegsloot wordt gedempt.
- Er wordt een duiker van maximaal 10 meter aangelegd.

Het ontwikkelingsgebied van het hoogspanningsstation valt buiten de aandachtsgebieden van wateroverlast 2050 en ook niet in een gebied met bovengemiddeld sterke bodemdaling. Door de sloten te verbreden tussen het plangebied en het natuurpark wordt er voldoende rekening gehouden met doorstroming en afwatering en het gewenste peil in het watersysteem en zullen geen ingrijpende veranderingen plaatsvinden die bodemdaling bevorderen of het oppervlaktewaterpeil veranderen. Er zullen geen nieuwe peilvakken aangelegd worden waardoor versnippering van het watersysteem voorkomen wordt.

In het "waterkader voor ruimtelijke plannen in Flevoland van waterschap Zuiderzeeland" wordt het percentage oppervlakte dat moet worden gecompenseerd per hoeveelheid drooglegging gestipuleerd. Voor verhard oppervlak groter dan 2500 m² moet 5% worden gecompenseerd.

Omdat beide locaties in hetzelfde peilgebied gesitueerd zijn, kunnen de oppervlakten van verharding bij elkaar opgesomd worden en als een geheel gebruikt worden om de waterberging te berekenen. Het verhard oppervlak neemt als gevolg van de ontwikkeling netto met 10.538 m² toe. Deze toename is groter dan 2.500 m². Hiervoor is compensatie noodzakelijk. De compensatie bestaat uit de aan te leggen berging op open water die nodig is om de invloed van rechtstreekse afstroming vanaf de verharding te compenseren.

De bergingsopgave vanwege de toename van verharding is 527 m³. Dit wordt gevonden door 527 m³ extra open water aan te leggen bij een toelaatbare peilstijging van 1,3 m. Voor dit peilgebied geldt dat de maximaal toelaatbare peilstijging gelijk is aan het verschil tussen het laagste maaiveld binnen het gebied en het streefpeil van de waterlopen nabij het plangebied. Omdat de drooglegging ongeveer 1,3 m is betekent dit dat 5% van de verharde oppervlakte moet

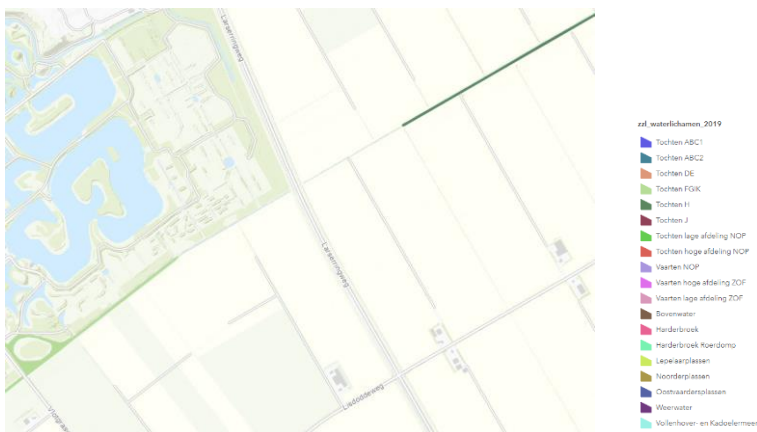
worden gecompenseerd. Er kan tussen het plangebied en het natuurpark verbreding van de sloot komen om dit te compenseren.

De bestaande wegsloot op beide locaties zijn ca. 1,0 m breed. Aangenomen is dat over een lengte van 10 m een toegang wordt aangelegd en demping van de wegsloot nodig is. Er wordt 10m² per locatie gedempt met een duiker. Hiervoor is in overleg met het waterschap geen compensatieplicht.

4.3 Waterkwaliteit

Het waterschap streeft naar goede leef-, verblijf- en voortplantingsmogelijkheden voor de aquatische flora en fauna in het beheergebied. Bij de inrichting van het watersysteem wordt gestreefd naar het realiseren van een ecologisch gezond watersysteem. De oevers van het open water dat wordt gerealiseerd ter compensatie voor de verharding worden groen en natuurvriendelijk ingericht en er kan hier verder geen ophoping van drijfvuil in watergangen plaatsvinden aangezien er geen doodlopende einden zijn. Deze oevers met vegetatie kunnen met een kraan worden onderhouden vanaf de oever om de waterkwaliteit het minst te verstoren. Bij het aanleggen van de duiker wordt rekening gehouden met randvoorwaarden van andere aspecten zoals onderhoud, water af- en aanvoer.

De kavel voor het 150/20kV hoogspanningsstation valt vrijwel helemaal buiten het watersysteem van KRW-waterlichamen, behalve een klein deel in het noordoosten van het gebied. Hier mogen nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen niet leiden tot achteruitgang van de ecologische toestand van KRW-waterlichamen.



Figuur 3 KRW-lichamen nabij het plangebied

Bij het dimensioneren van het watersysteem wordt rekening gehouden met de te verwachten waterkwaliteit. De kavel bevindt zich in een gebied waar verder geen grote waterpartijen zijn. Bij het ontwerp van een nieuw watersysteem moet rekening gehouden worden met de hoeveelheid kwel en de kwelwaterkwaliteit. Het plangebied is (gedeeltelijk) gelegen in een gebied met kwel van matige tot slechte kwaliteit. Het waterschap wordt vroegtijdig betrokken voor advies over het ontwerp van het nieuwe watersysteem. Het gebied ligt echter wel in een gebied met mogelijke risico tot opbarsting bij 100 cm ontgraving.

Er wordt een natuurvriendelijke oever aangelegd aan de noordelijke kavelsloot die meewerkt aan het behoud van de huidige waterkwaliteit. Er wordt bij het aanleggen van de natuurvriendelijke oever rekening gehouden met het programma natuurvriendelijke en duurzame oevers 2012-2021, welke ook als KRW-maatregel is vastgesteld.

Bij het dempen van de sloot wordt rekening gehouden met de eisen uit het Besluit Bodemkwaliteit (BBK) en de waterbodemkwaliteitskaart van waterschap Zuiderzeeland.

Goede oppervlaktewaterkwaliteit

- **Streefbeeld:** Het grond- en oppervlaktewater biedt leef-, verblijf-, en voortplantingsmogelijkheden voor de (aquatische) flora en fauna in het beheergebied. De chemische toestand van deze wateren vormt hier geen belemmering voor.

- Uitgangspunten: In het ontwerp van het watersysteem wordt uitgegaan van het principe 'schoon houden, scheiden, zuiveren'. Verontreinigingen worden voorkomen of aangepakt bij de bron.

4.4 Afvalwater en lozing

Er zullen in beide locaties toiletten komen met benodigde aansluitingen op het riool. In de nabijheid van de ontwikkeling is namelijk op het moment geen openbaar rioolsysteem aanwezig. Hier moet een oplossing voor worden gevonden.

Voor het lozen van hemelwater is extra waterbergingscapaciteit nodig. De afvoer van het hemelwater via de daken zal worden geloosd op het oppervlaktewater. De transformatorruimten zijn aan de bovenzijde open. Hemelwater dat in contact kan komen met transformatoren kan verontreinigd zijn met olie. Het hemelwater dat valt ter plaatse van de transformatoren zal, of worden afgevoerd op de riolering, of op een hemelwatersysteem met oliedetectie (zgn. Bundgardpomp) zodat er geen vervuild hemelwater wordt afgevoerd naar de onverharde gronden rondom. Er wordt zorggedragen dat er geen vervuild hemelwater wordt geloosd op het oppervlaktewater. Tijdens de bouw van het project zullen er verder geen uitlopende bouwmaterialen worden gebruikt.

Goed omgaan met afvalwater

- Streefbeeld: Veel menselijke activiteiten hebben een negatief effect op de kwaliteit van het oppervlaktewater doordat ze water verontreinigen. Het waterschap zorgt met de regulering of behandeling van afvalwater dat zo veel mogelijk van deze effecten teniet worden gedaan.
- Uitgangspunten: Voor nieuw te ontwikkelen terreinen geldt dat het hemelwater niet naar een centrale rioolwaterzuivering wordt afgevoerd maar in of in de nabijheid van het plangebied wordt verwerkt. Afstromend regenwater van vervuilde oppervlakken wordt gezuiverd. Verontreinigingen van oppervlaktewater door afvalwater (huishoudelijk afvalwater en bedrijfsafvalwater) worden voorkomen.

4.5 Grondwater

Er wordt op locatie ook bemaald voor het leggen van de kabels. Er wordt ingeschat dat er circa 40 dagen bemaald wordt, en er tussen 2000 en 3000 m³ onttrokken wordt. In overleg met het waterschap moet dit in een apart bemalingsadvies opgenomen worden.

4.6 Waterveiligheid

Het plangebied ligt niet in het volgende:

- Een beschermingszone van een primaire waterkering. Voor het onderdeel primaire waterkering zijn geen uitgangspunten voor het thema veiligheid van toepassing.
- Het plangebied ligt niet buitendijks. Voor het onderdeel regionale waterkeringen zijn geen uitgangspunten voor het thema veiligheid van toepassing.
- In een beschermingszone van een overige waterkering. Voor het onderdeel regionale waterkering zijn geen uitgangspunten voor het thema veiligheid van toepassing.

5 Conclusie

Voor deze ontwikkeling dient rekening te worden gehouden met de volgende aspecten:

- Het ontgraven en leggen van kabels wordt niet in de watertoets opgenomen, echter is een bemalingsadvies voor de ontgravingen en op basis hiervan mogelijk een vergunning nodig.
- Er dient 527 m² aan bergingscapaciteit te worden opgenomen, door bijvoorbeeld de sloten te verbreden tussen het plangebied en het natuurpark.
- Omdat er bemaald wordt dient er een bemalingsadvies uitgevoerd te worden in overleg met het waterschap.
- Er moet een oplossing gevonden worden voor het afvoeren van afvalwater van de toiletten in beide gebouwen. Er is namelijk geen nabije openbare riolering waarop aangesloten kan worden.
- Er wordt zorg voor gedragen dat geen vervuild hemelwater wordt geloosd in oppervlaktewater.

Colofon

WATERTOETS 150/20KV HOOGSPANNINGSSTATION FLEVOPOLDER

KLANT

Reddyn B.V.

AUTEUR

Saskia Ball

PROJECTNUMMER

30120046

DATUM

03 november 2022

STATUS

Concept

GECONTROLEERD DOOR

Kees de Vries

Senior specialist waterbeheer

Over Arcadis

Arcadis is een toonaangevend wereldwijd ontwerp- en consultancybureau voor de natuurlijke en gebouwde omgeving. Wij maken het verschil voor onze klanten en de maatschappij met doeltreffende, duurzame en digitale oplossingen. Met 27.000 mensen in meer dan 70 landen genereerden we in 2020 een omzet van €3,3 miljard. Wij ondersteunen UN-Habitat met kennis en expertise om leefomstandigheden te verbeteren in gebieden getroffen door de gevolgen van de klimaatverandering.

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 56825
1040 AV Amsterdam
Nederland

T +31 (0)88 4261 261

Arcadis. Improving quality of life

Volg ons op



[arcadis-nederland](https://www.arcadis-nederland.nl)



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



[ArcadisNetherlands](https://www.ArcadisNetherlands.nl)