

Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Water

Aan: Mark Groen
Van: Evert de Lange
Datum: 19 april 2019
Kopie:
Ons kenmerk: BF3268WATNT1807260727
Classificatie: Projectgerelateerd

Onderwerp: Watertoets Windmolens Holtum Noord

Inleiding

ENGIE is voornemens een windpark te realiseren langs het Julianakanaal op het bedrijventerrein Holtum-Noord in de gemeente Sittard Geleen. Het betreft een windpark met 3 windturbines met bijbehorende voorzieningen.

Het plangebied en de beoogde windturbines zijn weergegeven in figuur 1.1.

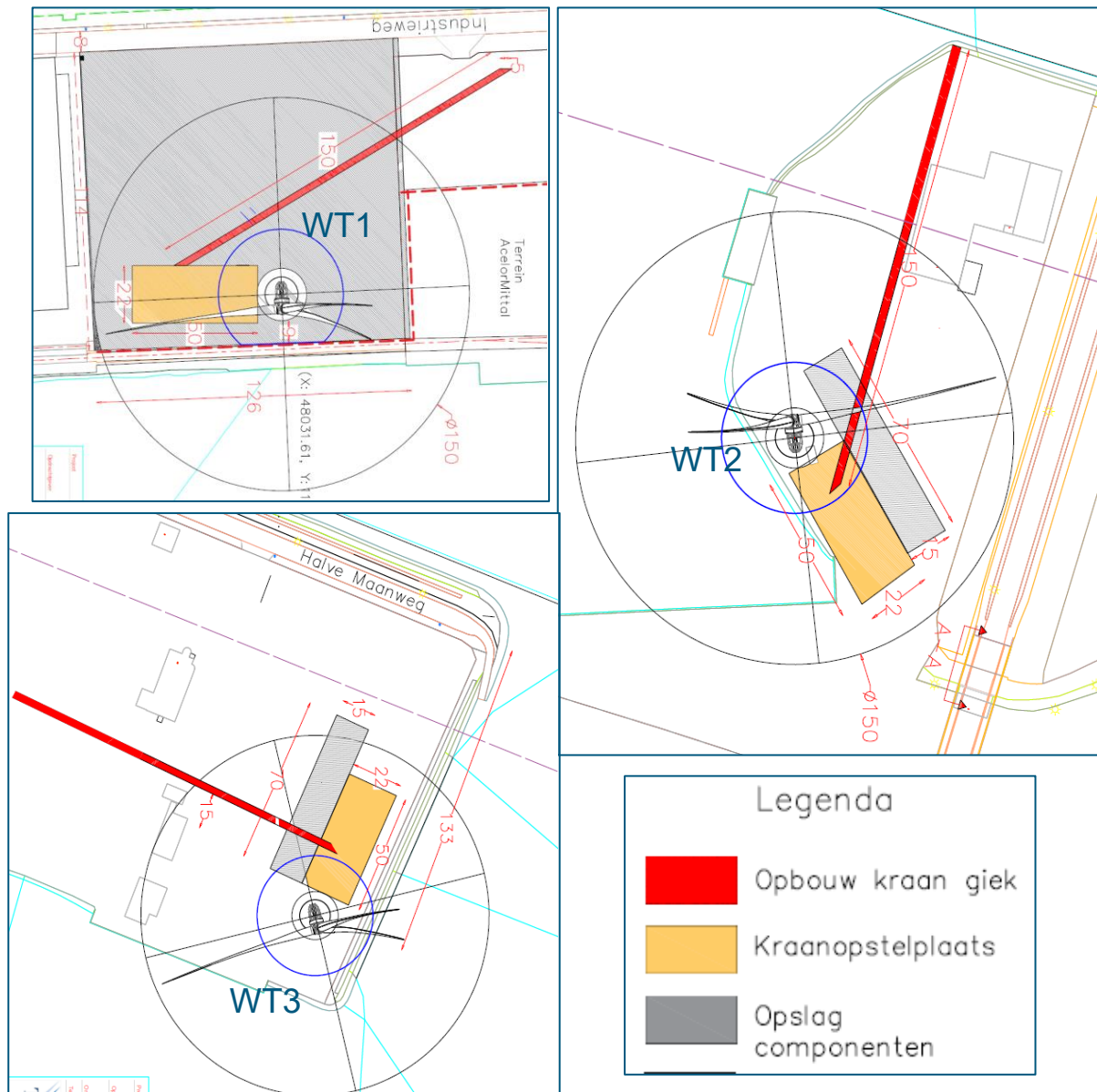


Figuur 1.1 indicatieve aanduiding beoogde locaties van de 3 windturbines

Voor de windturbines moet ten behoeve van de op te stellen waterparagraaf in de ruimtelijke onderbouwing een watertoets worden uitgevoerd.

Plansituatie

Onderstaand zijn de detail overzichten (layoutplan) per turbine-locatie weergegeven.



Waterveiligheid

In bijlage 1 is de ligging van de windturbines ten opzichte van de waterkering weergegeven. Alle locaties zijn gelegen ter plaatse van een opgehoogd terrein en vallen buiten de beschermingszone(s) van de regionale kering langs het Julianakanaal. Een nadere toetsing op het aspect Waterveiligheid is derhalve voor dit windpark niet aan de orde.

Beleid versnelde afvoer van hemelwater als gevolg van toename verhard oppervlak

Voor de windturbines geldt dat ze liggen in een gebied met een gemengd rioolsysteem. Nieuw verhardings/dakoppervlak dient voorzien te zijn van zijn eigen voorziening om het hemelwater te kunnen verwerken. De uitvoeringsnotitie 'Verwerken hemelwater particulier terrein bij nieuwbouw' Westelijke Mijnstreek, november 2015 is van toepassing.

*Uit Uitvoeringsnotitie 'Verwerken hemelwater particulier terrein bij nieuwbouw' Westelijke Mijnstreek:
De uitvoeringsnotitie geeft invulling aan in wetgeving en gemeentelijk beleid verankerde voorschriften voor particulieren aangaande verwerking van hemelwater. Daarin ligt immers vast dat een particulier bij nieuwbouw zijn hemelwater op eigen terrein dient te verwerken.*

Bij verharde oppervlakken groter dan 300 m² zal door (infiltratie)onderzoek en berekening moeten worden aangetoond dat de verwerking van het hemelwater op eigen terrein conform bouwbesluit en gemeentelijk beleid wordt uitgevoerd. Bij bepaalde plannen zal via de watertoets naast gemeentelijke toetsing ook toetsing door waterschap Roer en Overmaas (ondertussen waterschap Limburg) plaats vinden (check via <http://www.dewatertoets.nl/>).

Richtlijn voor infiltratie hemelwater (tevens toetsingskader waterschap):

- De waterberging vormgeven op 35 mm (in 45 min.) per m² afstromend oppervlak;
- De watereffecten van een bui van 45 mm (T = 100 jaar) mogen niet tot wateroverlast leiden.
- De leegloop/herbeschikbaarheid van de bergende en infiltrerende voorziening bedraagt 24 uur.

In principe dient dus conform bovenstaande richtlijnen een voorziening aangebracht te worden waarin het afstromend hemelwater van het verhard oppervlak nabij de turbine opgevangen kan worden. Gemeente Sittard-Geleen heeft aangegeven dat - als Rijkswaterstaat toestemming geeft om het afstromend hemelwater te lozen in het Julianakanaal – dit voor de gemeente acceptabel is.

Hierna wordt per locatie aangegeven hoe omgegaan kan worden met afstromend hemelwater.

Omgaan met afstromend hemelwater per locatie

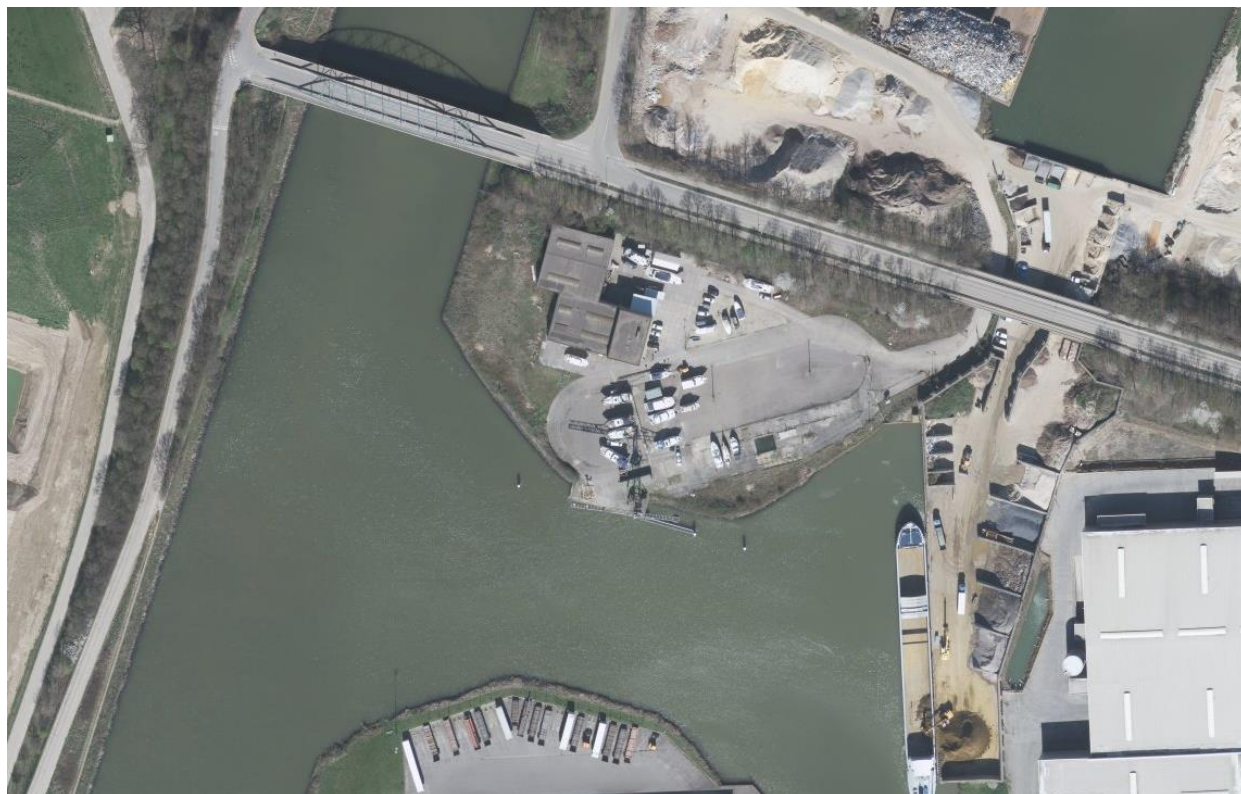
Locatie 1:



Op dit moment is het perceel waar de windturbine komt onverhard.

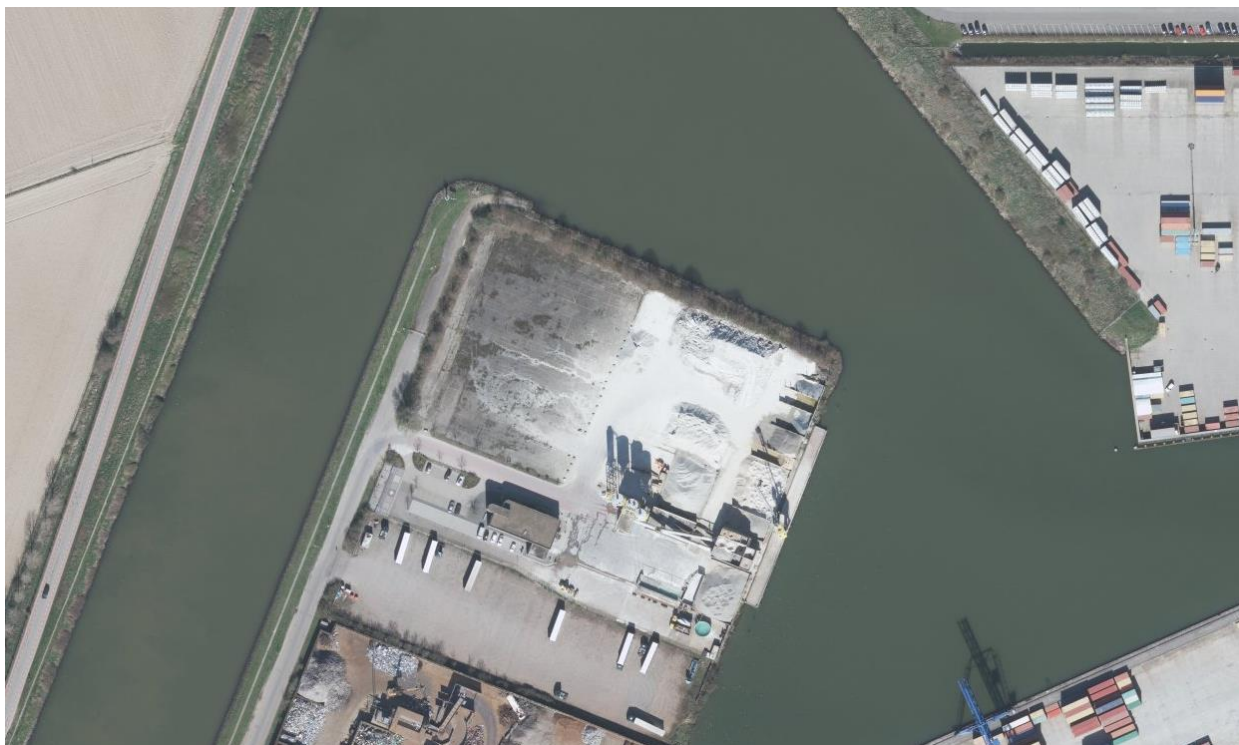
Het afstromend hemelwater dient opgevangen te worden in een voorziening via welke het water kan infiltreren in de bodem. Alternatief is het te lozen op het Julianakanaal. Daarvoor is toestemming van Rijkswaterstaat nodig.

Locatie 2:



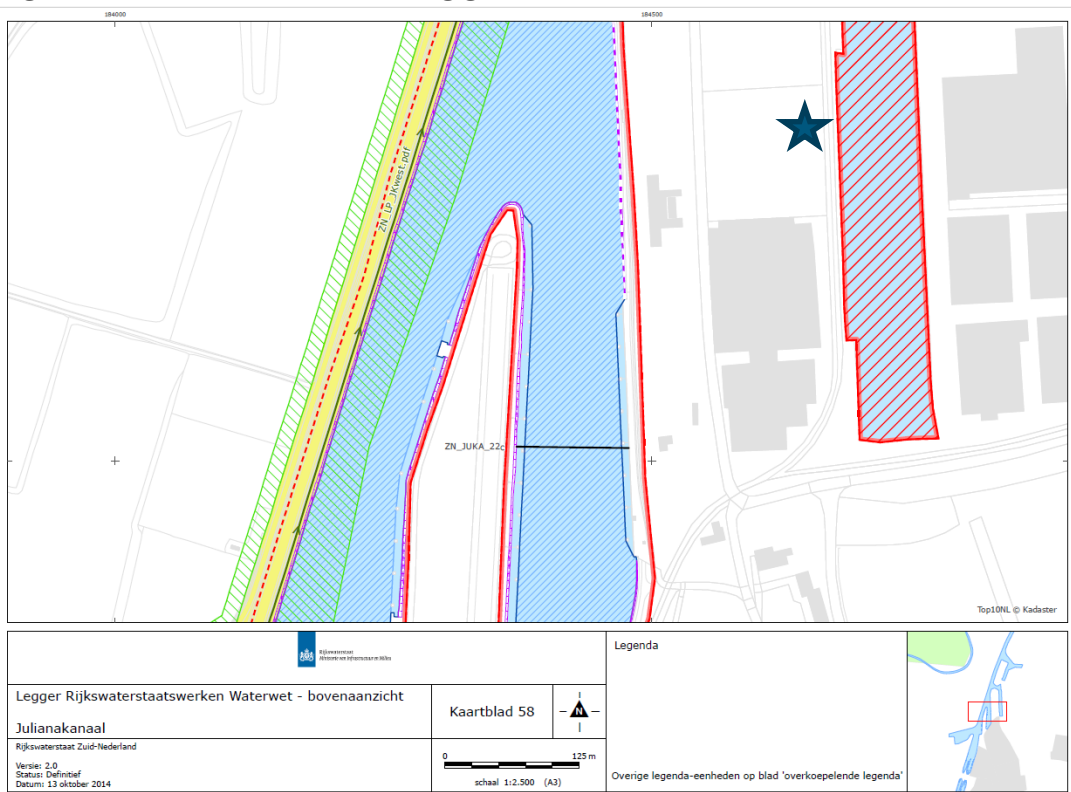
Op dit moment is de locatie verhard. Met de realisatie van de windturbines zal er weinig veranderen aan de verhardingen. Omdat het verhard oppervlak niet of nauwelijks toeneemt, lijkt het logisch om het huidige systeem van afwatering zo veel mogelijk te handhaven. De ontwikkeling biedt echter wel een kans om het verhard oppervlak af te koppelen van de gemengde riolering door het aan te sluiten op een aan te brengen voorziening via welke het water kan infiltreren in de bodem. Alternatief is het te lozen op het Julianakanaal. Daarvoor is toestemming van Rijkswaterstaat nodig.

Locatie 3:

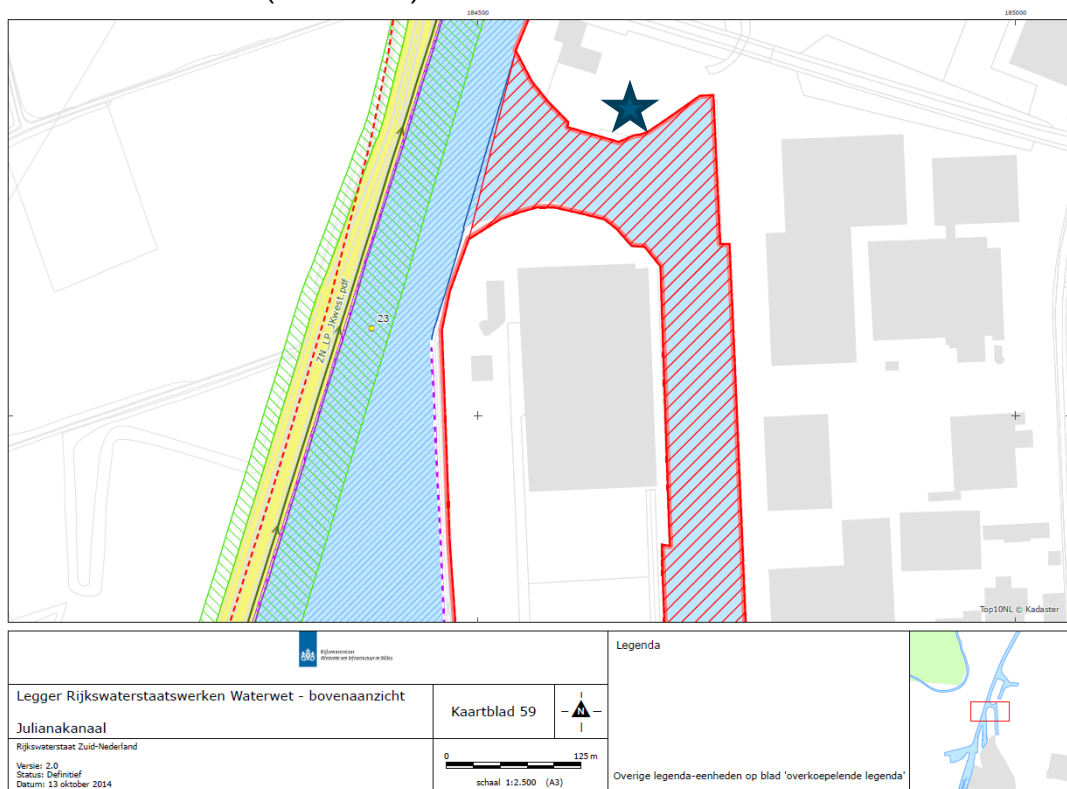


In de huidige situatie is het terrein in gebruik door een bedrijf en deels verhard. Omdat het verhard oppervlak niet of nauwelijks toeneemt, lijkt het logisch om het huidige systeem van afwatering zo veel mogelijk te handhaven. De ontwikkeling biedt echter wel een kans om het verhard oppervlak af te koppelen van de gemengde riolering door het aan te sluiten op een aan te brengen voorziening via welke het water kan infiltreren in de bodem. Alternatief is het te lozen op het Julianakanaal. Daarvoor is toestemming van Rijkswaterstaat nodig.

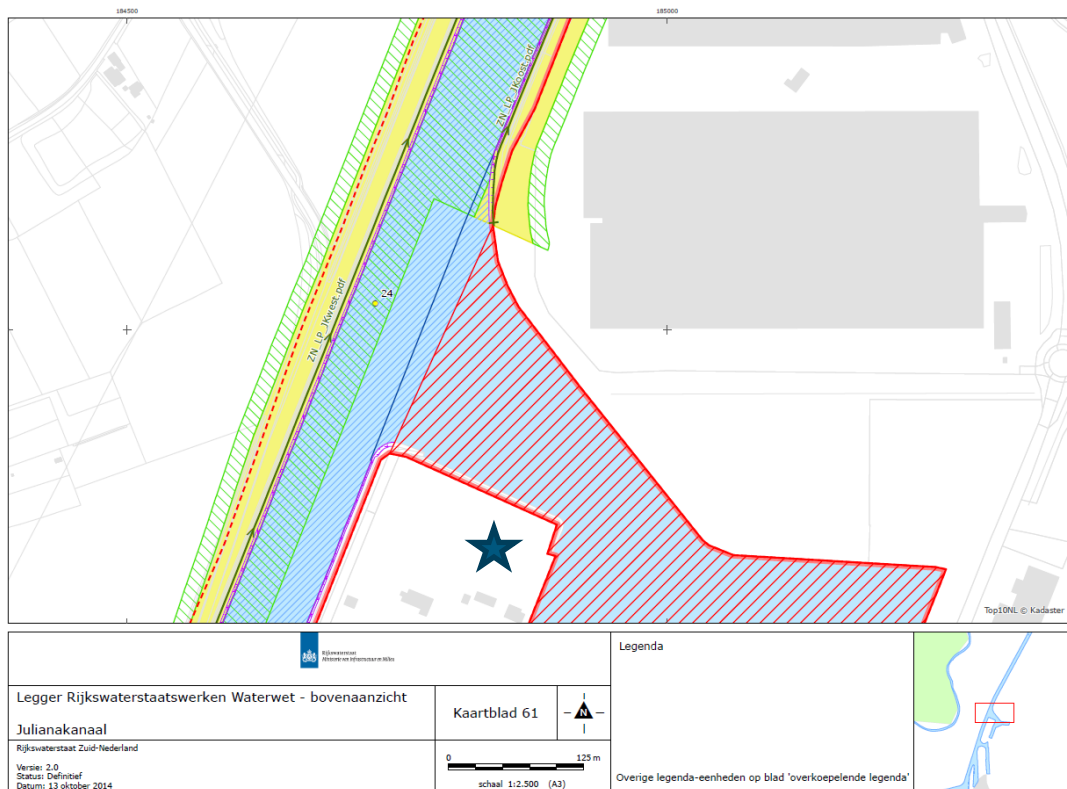
Bijlage I. Kaartbladen legger RWS



Windturbine Locatie 1 (blauwe ster)



Windturbine Locatie 2 (blauwe ster)



Windturbine Locatie 3 (blauwe ster)

Legenda bij Legger:

