

Watervergunning

Ons kenmerk: 0539162150

OLO nummer: 8140763 en 8204243

Indieningsdatum: 22 december 2023

Gemachtigde: Royal HaskoningDHV

Privaatrechtelijke toestemming verkregen: ja, ontvangen op 22 december 2023.

Aanvullende gegevens: ja, ontvangen op 23 februari 2024 en 26 april 2024. Termijn verlengd met 22 dagen.

Beslistermijn verlengd: ja, op 1 februari 2024 met 6 weken

Inleiding

Het dagelijks bestuur van Waterschap De Dommel heeft een aanvraag ontvangen voor een watervergunning. Het gaat om het graven van een a-watergang, namelijk het open maken van de Gender, het afkoppelen van bestaande verharding van de riolering waardoor het hemelwater naar het oppervlakte water wordt afgevoerd, het aanleggen van duikers, stuwen en twee bruggen en het aanpassen van het maaiveld voor een vaste overlaat. Het gebied waarin deze wateractiviteiten plaatsvinden loopt van het Afwateringskanaal tot het begin van de Stationsweg in Eindhoven. De activiteiten vinden plaats in en nabij het a-water GE1.3 (Oude Gender).

Besluit

Op basis van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, Keur Waterschap de Dommel 2015, de Algemene wet bestuursrecht, de aanvraag en de hieronder beschreven redenen besluit het dagelijks bestuur:

De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 3.1 lid 1 en 2 en artikel 3.6 van de Keur Waterschap De Dommel 2015 te verlenen aan de Gemeente Eindhoven, Stadhuisplein 1 in Eindhoven. De vergunning gaat over:

Het graven van een a-watergang;

Het verbinden van een bestaande a-watergang (Genderpark) door een duiker met het bovengenoemde nieuw te graven a-watergang (Victoriapark);

Het aanleggen van stuwen in bestaande a-watergang en nieuw te graven a-watergang;
Het aanleggen van twee bruggen en een duiker in het Victoriapark;
Het afkoppelen van 70 hectare verhard oppervlak;
Verlagen maaiveld voor een vaste overlaat;
Het tijdelijk omleiden van het oppervlaktewater door een hemelwaterriool.
Het gebied waarin deze wateractiviteiten plaatsvinden loopt van het Afwateringskanaal tot het begin van de Stationsweg in Eindhoven.

Bij deze vergunning hoort de tekening Kunstwerken openmaken Gender, projectnummer BI6294-RHD-RO-BG-DG-C20001, definitief documentversie 4.0 d.d. 9 oktober 2023 (alleen dik gedrukte delen worden in de deze vergunning verleend, de lichtgrijs gedrukte delen horen niet bij deze aanvraag), voor wat betreft de vergunde onderdelen en onderstaande voorschriften.

Tijdelijkheid

In afwachting van de realisatie van de koppeling met de Gender en de uitstroom in de Dommel wordt het water tijdelijke via de bestaande hemelwaterriolering vanaf het begin van de Stationsweg naar de Dommel afgevoerd.

Voorschriften

Algemeen

1. Minstens 5 dagen voordat met de werkzaamheden wordt begonnen, moet dit per e-mail of antwoordkaart worden gemeld bij Waterschap De Dommel via handhaving@dommel.nl onder vermelding van het kenmerk van dit besluit.
2. De vergunninghouder richt, na een handeling of bij aanleg en/of na verwijdering van het kunstwerk of ander object, het oppervlaktewaterlichaam en/of beschermingszone in conform de afmetingen van de naastgelegen waterbodem, taluds en het aansluitend profiel boven- en benedenstrooms (b-water, aa-water) of zoals deze zijn vastgelegd in de legger (a-water).
3. Het vergunde moet zo worden uitgevoerd dat het tijdens de uitvoering geen belemmering geeft voor de waterafvoer van de aangrenzende/omliggende percelen. De waterafvoer moet te allen tijde gewaarborgd blijven.
4. Vergunninghouder is verantwoordelijk voor de eventuele effecten van het vergunde op de omgeving, tenzij daarvan hieronder expliciet wordt afgeweken.
5. Bij rechtsopvolging moet de nieuwe vergunninghouder dit schriftelijk melden aan het dagelijks bestuur van het Waterschap De Dommel. Dit kan via handhaving@dommel.nl.

Peilafwijkingen in een oppervlaktewaterlichaam, waaronder begrepen onderbemaling (Stuw)

6. De stuwen wordt geplaatst volgens de tekeningen:
 - Stuw Limburglaan, situatie, dwarsprofielen, klepstuw en terugslagklep, projectnummer BI6294-XX-290005, d.d. 19 oktober 2023
 - Stuw Gendervijver, situatie en dwarsprofielen, projectnummer BI6294-XX-290003, d.d. 16 november 2023

- Stuw Victoriapark, situatie en dwarsprofielen, projectnummer BI6294-XX-290004, d.d. 16 november 2023

7. Stuw Limburglaan (locatie 3) voldoet aan:
- Normaal stuwpeil (streefpeil; overstortdrempel): 15,87 meter +N.A.P.
 - Maximaal stuwpeil: 16,20 meter +N.A.P.

Stuw Gendervijver (locatie 4) voldoet aan:

- Normaal stuwpeil (streefpeil; overstortdrempel): 15,20 meter +N.A.P.
- Maximaal stuwpeil: 16,20 meter +N.A.P.

Stuw Victoriepark (locatie 5) voldoet aan:

- Minimaal stuwpeil: 14,80 meter +N.A.P.
- Maximaal stuwpeil: 16,50 meter +N.A.P.

8. Het bedieningsmechanisme moet worden afgesloten voor derden maar wel toegankelijk zijn voor medewerkers van Waterschap De Dommel.
9. De eventuele kopeinden van de dam van de stuw moeten steeds voldoende worden beschermd tegen uit- of inzakking en uitspoeling minimaal door het opzetten van stapelzoden.
10. De vergunninghouder is vanaf het moment van aanleg tot 12 maanden na goedkeuring van de stuw door het waterschap, verantwoordelijk voor het bouwkundig onderhoud en het openhouden van de duiker. Na deze periode gaat het bouwkundig onderhoud over naar de vergunninghouder en de onderhoudsplicht gaat over naar de onderhoudsplichtigen van het a-water.
11. Het waterschap is als verantwoordelijke voor het peilbeheer, ook verantwoordelijk voor de bediening van de stuw.

Werken en objecten in de watergang en beschermingszone

12. Alle begroeiing en afval die schadelijk is voor het functioneren van het oppervlaktewaterlichaam wordt, binnen een straal van 0,5 meter rondom het werk, door de vergunninghouder verwijderd.

Duikers en bruggen

13. De duiker bij het Afwateringskanaal moet voldoen aan:
- diameter doorstroomopening duiker: ten minste 800mm;
 - hoogte binnen onderkant buis (bob): tussen 15.20 meter + N.A.P.;
 - lengte duiker: maximaal 5 meter.
14. De duiker met afsluiter en uitstroombak moet worden aangelegd volgens tekening Overlaat op Afwateringskanaal Situatie en dwarsprofielen, projectnummer BI6294-XX-290002, d.d. 19 oktober 2023.
15. De duiker tussen de Gendervijver en het Victoriapark moet voldoen aan:
- diameter doorstroomopening duiker: ten minste 1500mm;
 - hoogte binnen onderkant buis (bob): 13,60 meter + N.A.P.;
 - lengte duiker: maximaal 900 meter.
16. De duiker tussen de Victoriapark en het Stationsplein moet voldoen aan:

- diameter doorstroomopening duiker: ten minste 1500mm;
 - hoogte binnen onderkant buis (bob): 13,30 meter + N.A.P.;
 - lengte duiker: maximaal 280 meter.
17. De duikers tussen de Gendervijver – Victoriapark en Victoriapark-Stationsplein moet worden aangelegd volgens tekening Overzicht kunstwerken Situatietekening, projectnummer BI6294-RHD-RO-BG-DG-C-200001, d.d. 9 oktober 2023.
18. De duiker onder de Lichtstraat moet voldoen aan:
- diameter doorstroomopening duiker: ten minste 1500mm;
 - hoogte binnen onderkant buis (bob): 13,25 meter + N.A.P.;
 - lengte duiker: maximaal 17,5 meter inclusief putten.
19. De duiker onder de Lichtstraat bij het Victoriapark moet worden aangelegd volgens tekening Aanleg Victoriapark, lengteprofiel duiker, documentcode CIVT-20230048, d.d. 2 november 2023.
20. De kopeinden van de dam moeten voldoende worden beschermd tegen uit- of inzakking en uitspoeling, bijvoorbeeld door het gebruik van stapelzoden. Eventuele frontmuren mogen geen belemmering zijn voor het uitvoeren van onderhoud aan de watergang.
21. De vergunninghouder is vanaf het moment van aanleg tot 12 maanden na goedkeuring van de dam met duiker door het waterschap, verantwoordelijk voor het bouwkundig onderhoud en het openhouden van de duiker. Na deze periode gaat het bouwkundig onderhoud over naar de vergunninghouder en de onderhoudsplicht gaat over naar de onderhoudsplichtigen van het a-water.
22. De vergunninghouder is verplicht om op de plek van de te plaatsen dam met duiker in de watergang uitmondende lozingsconstructies zodanig aan te passen of aan te sluiten op de te leggen dam met duiker dat de waterafvoer van die lozingsconstructies gewaarborgd blijft.
23. De afstand tussen de dam met duiker en een ander kunstwerk is tenminste 10 meter.
24. Bij de lange duikers moet per 80 meter en bij ieder knikpunt een inspectieput worden aangebracht. De inspectieput moet een afmeting hebben van ten minste 0,80 x 0,80 meter en moet op maaiveldhoogte worden afgesloten met een deksel.
25. De toegepaste krooshekken moeten worden uitgevoerd conform de standaard van Waterschap De Dommel. Het kroosrek bestaat uit gegalvaniseerd ijzer, strip 80 x 10 mm met een hartafstand spijlen van 140 mm.

Brug

26. De onderzijde van de brugconstructie mag niet lager liggen dan tenminste 17,00 meter + N.A.P.
27. Door de aanwezigheid van de brug mag er geen profielaantasting ontstaan.
28. Onderhoud en instandhouding van de brug - het bouwkundige onderhoud – blijft de verantwoordelijkheid van de vergunninghouder.

Dempen en graven oppervlaktewaterlichamen

Graven

29. De watergang wordt aangelegd volgens de tekening Overzicht Victoriapark en Victoriapark, profielen beekdal (b1-b10), d.d. 17 maart 2023
30. De watergang die wordt gegraven/verbreedt moet voldoen aan:
 - de taluds mogen niet steiler zijn dan 1:2 (verticaal : horizontaal);
 - de bodembreedte moet tenminste 1,00 meter bedragen.
31. Het onderhoud van de watergang (het doorstroomprofiel) de Gender in het Victoriapark blijft bij de vergunninghouder.
32. De nieuwe taluds moeten worden ingezaaid met een graszaadmengsel.

Aanpassen maaiveld

33. Het verlagen van het maaiveld gebeurt conform de bij de aanvraag horende tekening Overlaat op Afwateringskanaal Situatie en dwarsprofielen, projectnummer BI6294-XX-290002, d.d. 19 oktober 2023.
34. Het talud van de verlaging dient aangesloten te worden aan het talud van de GE1.3 en DL62 onder dezelfde taludverhouding.
35. De vergunninghouder blijft tot 12 maanden na goedkeuring van het waterschap verantwoordelijk voor de stabiliteit en goede berijdbaarheid van de beschermingszone waar de ophoging/verlaging heeft plaats gevonden.
36. Het verlaagde terrein dient vlak te zijn en voldoende draagkracht te hebben, zodat de onderhoudsstrook goed berijdbaar is voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden.
37. De beschermingszone moet daar waar het verlaagde terrein grenst aan hoger gelegen terrein voorzien zijn van een 'op- en afrit' met een taludverhouding van minimaal 1:3 zodat het de beschermingszone voor onderhoudsmachines goed toegankelijk is.
38. Het verlaagde stuk beschermingszone en talud dienen te worden ingezaaid met een graszaadmengsel.

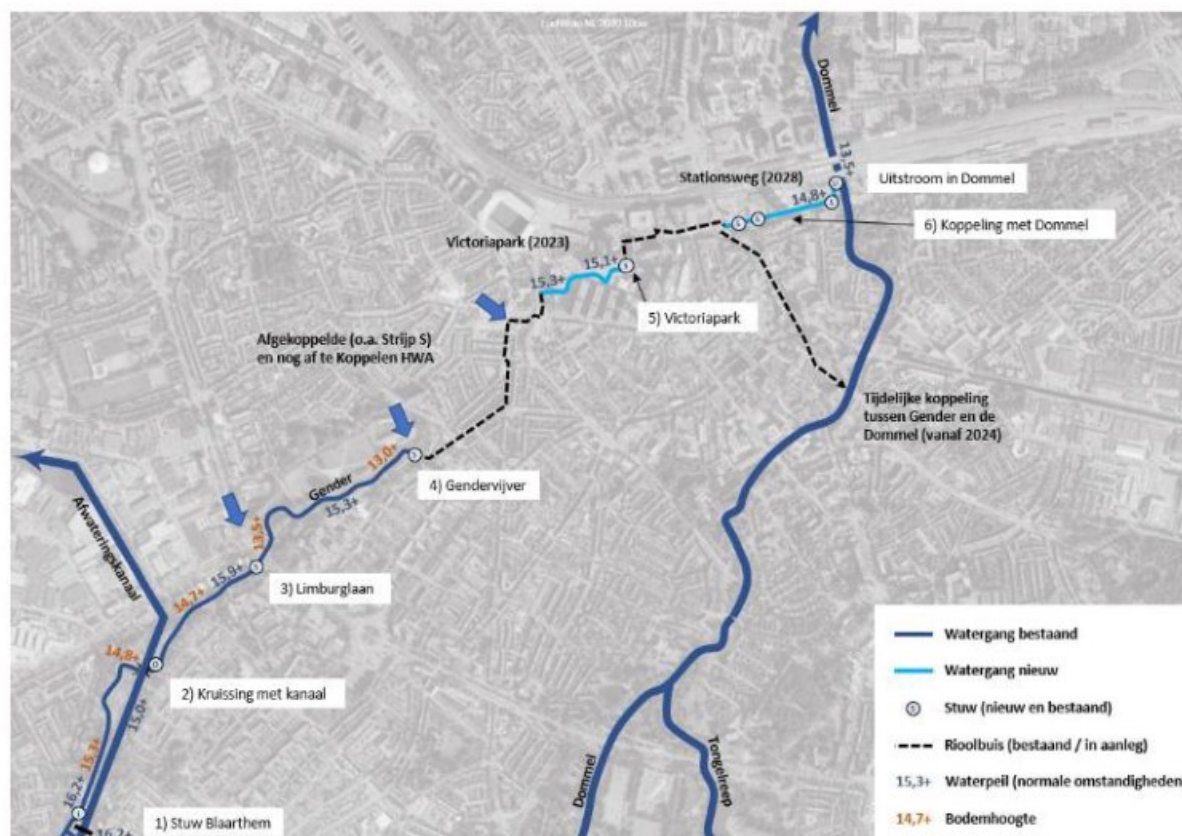
Aanvraag

De aanvraag bevat alle gegevens die nodig zijn om een besluit te kunnen nemen. Het is een vergunningaanvraag als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet. Voor deze activiteiten is volgens de Keur Waterschap De Dommel 2015 vergunning nodig. De aanvraag gaat over het open maken van de Gender, het afkoppelen van bestaande verharding van de riolering waardoor het hemelwater naar het oppervlakte water wordt afgevoerd, het aanleggen van duikers, stuwen en twee bruggen en het verlagen van het maaiveld voor het realiseren van een vaste overlaat. Het gebied waarin deze wateractiviteiten plaatsvinden loopt van het afwateringskanaal tot het begin van de Stationsweg in Eindhoven.

De gemeente Eindhoven is al ruim 2 decennia bezig met het project om de Gender weer door de binnenstad te laten lopen. Om dat mogelijk te maken is op een aantal plaatsen een ondergrondse leiding met een diameter van 1,5 meter aangelegd. In 2024 zal de Gender in het Victoriapark worden aangelegd. Het sluitstuk van de aanleg van de Gender zal de Stationsweg vormen, daar zal de aanleg in 2028 plaatsvinden. Dit deel wordt naar verwachting in 2028 gerealiseerd. En is niet mee genomen in deze vergunning. Met de aanleg van de Gender in het Victoriapark gaat de Gender door de stad stromen. Hiermee wordt het water weer zichtbaar in de stad en kan de Gender worden gebruikt voor het opvangen van hemelwater. Vanaf het 18 Septemberplein zal het water via het hemelwaterriool in de Vestdijk naar de Dommel stromen tot het moment dat de Stationsweg gereed is.

Voor de onderstaande kunstwerken wordt de vergunning aangevraagd, zie voor een verwijzing van de locaties de afbeelding op de volgende pagina:

- a. Bij de kruising met het kanaal (locatie 2) wordt het talud van het kanaal verlaagd en wordt een duiker rond 800mm met automatische terugslagklep aangebracht.
- b. Bij de kruising met de Limburglaan (locatie 3) wordt één van de twee drempels vervangen door een beweegbare kantelstuw. De ander drempel wordt van een terugslagklep voorzien;
- c. De bestaande stuw aan het einde van de Gendervijver (locatie 4) wordt vervangen door een kantelstuw om in droge tijd het water vast te kunnen houden;
- d. In het Victoriapark (locatie 5) wordt een meanderend stuk Gender bovengronds (a-water) aangelegd, met een brug en een duiker bij de kruising met de weg in het park en er wordt een kantelstuw geplaatst.
- e. De lange verbindingsduikers aangegeven met de zwarte stippellijn.
- f. Twee bruggen in het Victoriapark



Figuur 2: Het systeem van de Stadsgender

Toetsing

Wettelijk kader

De Waterwet omschrijft in de artikelen 2.1 en 6.11 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In artikel 2.1 staan de doelstellingen die belangrijk zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- bescherming en verbetering van de chemische en de ecologische kwaliteit van watersystemen;
- vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

De doelstellingen zijn duidelijk gemaakt via normen en beleid voor veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. Deze zijn verder uitgewerkt in de Waterwet en aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels.

Keur Waterschap De Dommel

De Keur Waterschap De Dommel 2015 bepaalt voor welke activiteiten een watervergunning nodig is. Voor sommige activiteiten is geen vergunning nodig. Dit is geregeld in artikel 1.4 van de Keur. In dat geval gelden algemene regels. Dit is hier niet van toepassing.

Voor de aangevraagde activiteiten is een watervergunning nodig op basis van artikel 3.1 lid 1 en 2 en artikel 3.6 van de Keur Waterschap De Dommel 2015. De activiteiten zijn getoetst aan de Beleidsregels van de Keur Waterschap De Dommel 2015.

Het plaatsen en aanpassen van de stuwen is getoetst aan Beleidsregel 1 Peilafwijkingen in een oppervlaktewaterlichaam, waaronder begrepen onderbemalingen.

In het geval van voorzieningen die peilafwijkingen tot gevolg hebben wordt het waterpeil en dus ook het watersysteem beïnvloed. Zo kan er een versnippering van het waterbeheer optreden, evenals een vermindering van het bergend vermogen. Voorkomen moet worden dat het watersysteem dusdanig negatief wordt beïnvloed dat het niet meer optimaal functioneert of dat de vastgelegde gebruiksfunctie (inclusief de ecologische) wordt geschaad. Voor de beschermde gebieden keur wordt een waterhuishoudkundige bescherming voorgestaan gericht op het, bij voorkeur, verbeteren van de condities voor de natuur of op verbetering van de landbouwkundige condities maar minimaal stand-still.

Uit de diverse scenario's die zijn onderzocht naar het open maken van de Gender door Eindhoven heen is als beste optie uitgekomen om een deels gestuwd waterlichaam met langzaam stromend water te realiseren. De situatie bij het Victoriapark vormt hier een uitzondering op. Om dit watersysteem te realiseren worden bestaande stuwen aangepast en nieuwe stuwen geplaatst.

Alleen de locatie bij het Afwateringskanaal is beschermd gebied de overige stuwen liggen in overige gebied.

Stuw Limburglaan (locatie 3)

Deze stuw heeft als functie het op peil houden van de Gender tussen het Afwateringskanaal en Limburglaan. Aanpassingen: In de huidige situatie bestaat de stuw uit 2 compartimenten, waarin het peil op een vaste hoogte gestuwd wordt. Bij zomerse piekbuien moet het systeem omgekeerd kunnen werken om het water ook op het Afwateringskanaal te kunnen afvoeren. De huidige drempel werkt bij omkering van het systeem beperkend en het is het wenselijk om de stuw op afstand regelbaar te kunnen maken. Daarom wordt er in één compartiment een terugslagklep aangebracht en in het andere compartiment een regelbare kantelstuw aangebracht. De terugslagklep zorgt ervoor dat de stromingsrichting in het systeem vrij kan omkeren en met de kantelstuw is het bovenstroomse waterpeil in te stellen.

Stuw Gendervijver (locatie 4)

Deze stuw heeft als functie de Gendervijver op peil houden en zorgen voor doorspoeling van het systeem bij eventuele droogval van het systeem.

De schotbalkstuw wordt vervangen door een kantelstuw die geautomatiseerd wordt, zodat de stuw op afstand ingesteld kan worden om (meer) water vast te houden en het water daarna gebruikt kan worden om het systeem door te spoelen.

Stuw Victoriapark (locatie 5)

Deze stuw heeft als functie het maximaliseren van de afvoer richting het station (om hier water-op-straat situaties te voorkomen) en na (hevige) buien water vertraagd richting het Afwateringskanaal af te voeren, zodat het water in het Victoriapark en de Gendervijver gebufferd wordt. Er wordt een automatisch aangestuurde kantelstuw geplaatst die wordt aangestuurd op basis van telemetrie bij het station. De breedte van de stuwklep wordt 2 meter. De mate van knijpen van de afvoer nadat de berging gevuld is wordt ingesteld op basis van de omvang van het afgekoppelde oppervlak met als uitgangspunt dat het systeem binnen 48 uur weer geleidigd is.

Deze stuwen voldoen aan de toetsingscriteria die staan genoemd in beleidsregel 1 welke van toepassing zijn in overig gebied. Door het plaatsen van de stuwen wordt schade aan infrastructuur en gebouwen zoveel mogelijk voorkomen in extreme situaties. De werking van

het watersysteem zoals het wordt gestuurd door de samenhang van de stuwen is beschreven in het rapport Hydraulische toetsing Gender, juli 2021 en getoetst en akkoord bevonden door de hydroloog van Waterschap De Dommel. De wijze van onderhoud wordt niet aangepast door het plaatsen van de stuwen.

De stuwen passen binnen de beleidsregel en de vergunning kan worden verleend.

Het aanleggen van duikers en bruggen is getoetst aan Beleidsregel 5 Duikers en bruggen.

Het doel van deze beleidsregel is het in stand houden van het gewenste doorstroomprofiel en bergingscapaciteit van het oppervlaktewaterlichaam, het waarborgen van de stabiliteit van de taluds, het behouden van een goede ecologie in de waterloop en het waarborgen van een doelmatige wijze van onderhoud.

In het plan om de Stadsgender weer zichtbaar te maken in de stad worden ook een aantal duikers toegepast. De duiker met terugslagklep bij het Afwateringskanaal heeft de functie om bij extreme neerslag water naar het kanaal door te laten zodat water-op-sstraat situaties worden voorkomen. De terugslagklep wordt gekoppeld aan telemetrie (waterstandsmeeptpunten) die geplaatst worden bij de kritische punten in het systeem. De duiker heeft alleen een functie in extreme omstandigheden. Om aantasting van het talud tegen te gaan wordt de duiker voorzien van een uitstroombak met taludbescherming.

Om de openwater delen van de Gendervijver en het Victoriapark te verbinden is er een lange duiker van 900m lang aangelegd met een diameter van minimaal 1500mm. Tussen het Victoriapark en het Stationsplein is een duiker van 280 meter lang aangelegd met een diameter van 1500mm. En in de tijdelijke situatie totdat de aansluiting op de Dommel is gemaakt wordt het water van het 18 Septemberplein via het bestaande hemelwaterriool afgevoerd op de Dommel.

Deze lange duikers maken onderdeel uit van het a-watersysteem om de Gender weer zichtbaar te maken. Omdat het een gestuurd systeem betreft zijn de afmetingen van de duikers voldoende groot om de doorstroming en de waterberging te borgen. Dit blijkt ook uit de hydrologische onderbouwing die bij de aanvraag zit in de notitie Open maken van de Gender, kenmerk BI6294-MI-ME-240222-0922, d.d. 22 februari 2024.

Duiker Victoriapark

Onder de Lichtstraat wordt een duiker aangelegd. Deze duiker is noodzakelijk vanwege de aanwezige infrastructuur. De diameter van de duiker sluit aan op de boven- en benedenstrooms gelegen duiker. De doorstroming en de waterberging worden daardoor niet beperkt.

Bruggen Victoriapark

In het Victoriapark worden twee voetgangersbruggen over de Gender aangelegd. Deze bruggen hebben de namen Gerard Philipsbrug en Genderbrug bij de Steentjeskerk gekregen. Beide bruggen krijgen pijlers in de Gender. Deze zijn volgens beleidsregel 5 in beginsel niet toegestaan omdat deze voor opstuwen kunnen zorgen, het beheer en onderhoud kunnen belemmeren en omdat er vuil ophoping kan plaatsvinden rondom de pijlers. Dit stuk van de Gender is een gestuurd systeem door de geplaatste stuwen. De doorstroming en waterberging door het plaatsen van de pijlers in de watergang hebben daarom minder effect. Door de parkinrichting naast de watergang in het Victoriapark is er geen obstakelvrije beschermingszone. Het beheer en onderhoud aan het oppervlaktewater wordt hier door de gemeente Eindhoven uitgevoerd. Het beheer en onderhoud dat mogelijk

kan worden verzwaaard door het plaatsen van de pijlers in de watergang wordt door de gemeente Eindhoven uitgevoerd.

De onderkant van de bruggen is van voldoende hoogte om geen problemen te geven van een afvoer die kan ontstaan bij een T=10 bui.

De duikers en bruggen voldoen aan de beleidsregel en de vergunning kan worden verleend.

Het graven van de Gender in het Victoriapark is getoetst aan Beleidsregel 6 Dempen en graven oppervlaktewaterlichamen.

Het doel van deze beleidsregel is om wateroverlast, dan wel watertekort te voorkomen. Hierbij is het doel dat de water aan- en afvoer en de benodigde waterberging tenminste hetzelfde blijven. Ook moet het mogelijk blijven om zonder belemmeringen doelmatig beheer en onderhoud van a-wateren uit te kunnen voeren.

Om het water van de Gender zichtbaar te maken in de stad wordt in het Victoriapark een a-watergang aangelegd. De watergang krijgt een lengte van 250 meter. Om het a-water watervoerend te maken en te houden worden er een stuw aangelegd aan het einde van de watergang. Hierdoor kan de watergang ook als waterberging worden ingezet ten tijden van piekbuien. Door de parkinrichting naast de watergang in het Victoriapark is er geen obstakelvrije beschermingszone. Het beheer en onderhoud aan het oppervlaktewater wordt hier door de gemeente Eindhoven uitgevoerd. Waterschap De Dommel zorgt in het Victoriapark alleen voor het in stand houden van de telemetrie, beheer en onderhoud aan de duikers en openhouden van de in- en uitstroomvoorzieningen.

Het graven van de Gender in het Victoriapark past binnen de beleidsregel en de vergunning kan worden verleend.

Het verlagen van het maaiveld bij het Afwateringskanaal is getoetst aan Beleidsregel 10 Aanpassen maaiveld.

Het is van belang dat de stabiliteit van de oever niet wordt aangetast en dat doelmatig onderhoud van het betreffende oppervlaktewaterlichaam niet wordt belemmerd.

Om bij extreme neerslag water-op-straat situaties te voorkomen wordt bij de kruising met het Afwateringskanaal en de Gender een vaste overlaat gemaakt. Deze overlaat bestaat uit het verlagen van het maaiveld over een breedte van 3 meter.

Door de flauwe taluds wordt het beheer en onderhoud niet belemmerd. De verlaging van het maaiveld past binnen de beleidsregel en de vergunning kan worden verleend.

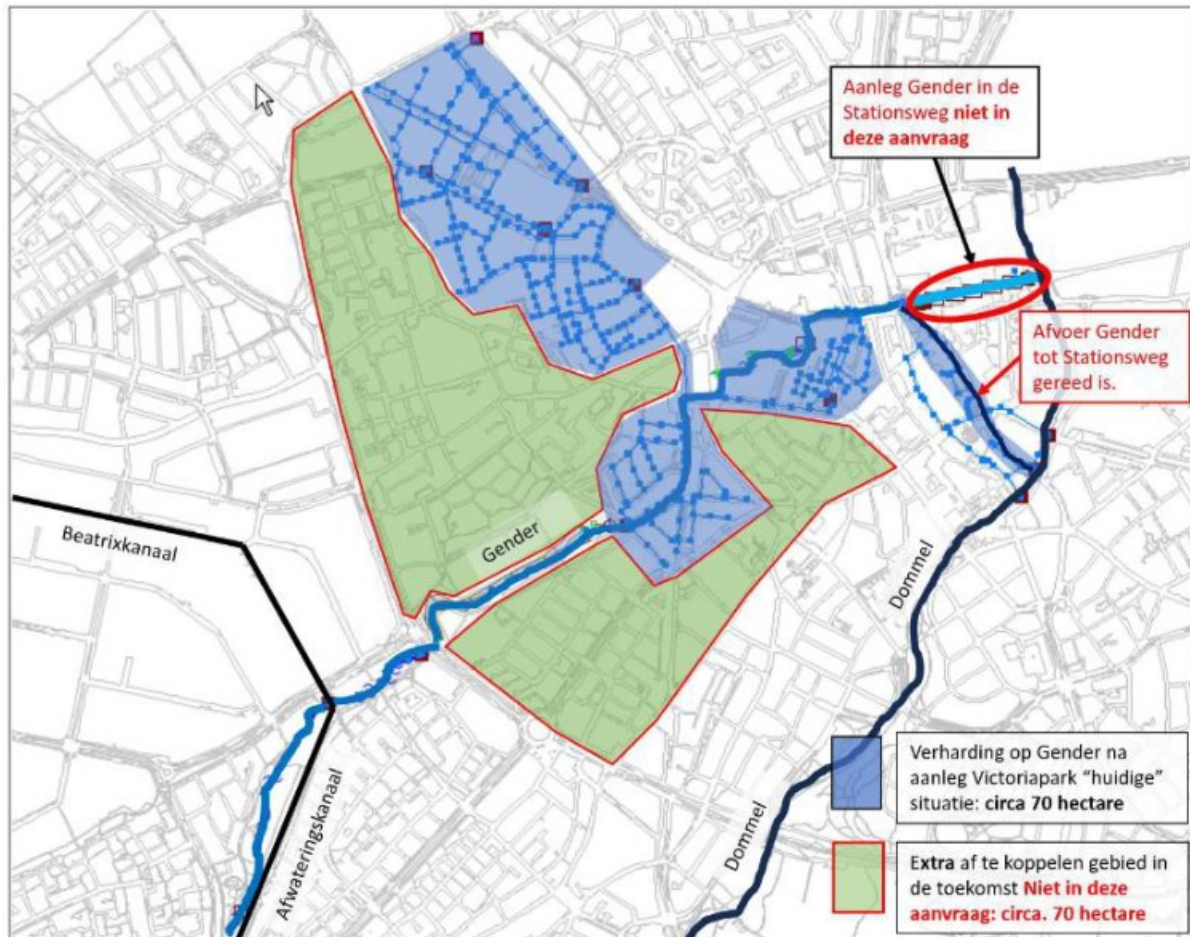
Het afkoppelen van verhard oppervlak is getoetst aan Beleidsregel 13 Afvoer hemelwater door toename en afkoppelen van verhard oppervlak.

Het doel van deze beleidsregel is om de mogelijk versnelde afvoer van hemelwater als gevolg van de uitbreiding van het verhard oppervlak of afkoppelen van verhard oppervlak op een optimale wijze in te passen in het bestaande watersysteem waar de ontwikkeling onderdeel van uitmaakt.

Naast het openmaken en zichtbaar maken van de Gender wil de gemeente Eindhoven ook het hemelwater van het vuilwater afkoppelen. Met dit plan wordt in deze fase 70 hectare

verharding afgekoppeld van het vuilwaterriool, zie de blauwe vlakken op onderstaande kaart. In de nieuwe situatie vormt de Gender een belangrijk onderdeel voor het bergen en afvoeren van hemelwater dat met het afkoppelen van een deel van de stad op de nieuwe verbinding aangesloten wordt.

Er wordt ingezet om het water door de Gender te sturen en om bij (piek)buien water in het systeem vast te houden en vertraagd richting de Dommel af te voeren.



Figuur 6 Situatie Gender en aan te sluiten verhard oppervlak (korte en lange termijn)

Bij extreme neerslag zal het hemelwater niet naar de Dommel afgevoerd kunnen worden. In die situatie wordt het watersysteem omgekeerd. Hiervoor wordt de stuw bij het Victoriapark omhoog gezet zodat er tijdelijke geen afvoer mogelijk is naar de Dommel. Het water zal dan via de vaste overlaat die is uitgevoerd als een verlaging in het maaiveld bij het Afwateringskanaal worden afgevoerd via het Afwateringskanaal. Op het aan- en afvoeren van water op het Afwateringskanaal zijn afspraken gemaakt. Dit omkeren van het systeem is daarom ook getoetst aan de afspraken die zijn gemaakt in het WATAK.

Op 27 juni 2022 tekenden de waterschappen Aa en Maas, Brabantse Delta, De Dommel, waterschap Limburg en Rijkswaterstaat een nieuw waterakkoord (WATAK). In dit akkoord staan afspraken tussen Rijkswaterstaat (beheerder van de rijkskanalen) en de waterschappen over de aan- en afvoer van water.

Er is doormiddel van berekeningen getoetst of er knelpunten ontstaan met betrekking tot de WATAK afspraken als in extreme neerslagsituaties, bijvoorbeeld $T=25$ of hoger, de stroming in de Gender wordt omgekeerd en deze via de vaste overlaat afvoert op het Afwateringskanaal /Beatrixkanaal. Dit gebeurt alleen bij zomerpiekbuien.

De gemeente Eindhoven heeft in de voorbereiding een bijzondere voorziening opgenomen in het Victoriapark in de vorm van een automatische stuw. Deze stuw kan worden opgetrokken, daarbij stopt de afstroming van de Gender naar de Mathildelaan. De afstroomrichting keert om, en het water stroomt van het Victoriapark naar de Gendervijver en vervolgens onder de Limburglaan door via het Severijnpark richting Afwateringskanaal. De berging in de Gendervijver wordt optimaal benut. Daarna wordt het water via de vaste overlaat en de duiker met afsluiter op het Afwateringskanaal gebracht.

Met het herstellen van de Gender wordt wateroverlast voorkomen, tegelijkertijd zijn er plannen uitgevoerd in de nabij gelegen woonwijken om het verhard oppervlak af te koppelen van de gemengde riolering. Als de Gender gaat afvoeren op de Dommel wordt 70 ha verhard oppervlak afgekoppeld van de RWZI Eindhoven, er wordt dan 3 % minder regenwater naar de RWZI afgevoerd.

Afkoppeling van 70 ha verhard oppervlak van de gemengde riolering voert af richting Gender. De afloop van de Gendervijver naar de gemengde riolering wordt gesloten. Met behulp van de T=100 zomerbui van Waterschap De Dommel is gekeken naar het overstort volume van de gemengde overstorten in de Beemdstraat en de Holtropaan. Door de aanleg van de Gender en het afkoppelen van het verhard oppervlak neemt het overstortvolume met 4600 m³ af ten opzichte van de huidige situatie. De afvoer via de overlaat naar het Afwateringskanaal is nauwelijks zichtbaar.

Waterschap De Dommel adviseert positief over het incidenteel afvoeren van oppervlaktewater vanuit de Gender naar het Afwateringskanaal. Het past binnen de afspraken die zijn gemaakt in het WATAK.

In de tijdelijke situatie tot dat ook de Gender is gegraven op het Stationsplein en 18 septemberplein wordt het water via een bestaand hemelwaterriool afgevoerd naar de Dommel. Uit de doorrekeningen blijkt dat dit geen problemen oplevert in het watersysteem.

Het afkoppelen van het verharde oppervlak past binnen de beleidsregel en de vergunning kan worden verleend.

Ondertekening

Dit besluit is namens het dagelijks bestuur op 6 juni 2024 digitaal ondertekend door:


procesmanager Vergunningen

Bijlage 1: Rechtsbescherming

Bent u het niet eens met deze vergunning?

Dan kunt u binnen zes weken na de verzenddatum van dit besluit een gemotiveerd bezwaarschrift indienen.

Hoe maakt u bezwaar?

Richt het bezwaarschrift aan het dagelijks bestuur van Waterschap De Dommel, Postbus 10.001, 5280 DA Boxtel. Voeg bij uw bezwaarschrift tevens een kopie van het besluit, zodat wij u sneller van dienst kunnen zijn.

Het bezwaarschrift moet op grond van artikel 6:5 van de Algemene wet bestuursrecht ten minste bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- de gronden van het bezwaar, en;
- uw handtekening.

U kunt uw bezwaar ook digitaal insturen (zie www.dommel.nl onder “aanvragen en regelen”).

Het besluit treedt direct in werking.

Ook als u een bezwaarschrift indient. U kunt een verzoek om een voorlopige voorziening indienen als u van mening bent dat het besluit niet in werking zou moeten treden zolang nog niet op het bezwaarschrift is beslist. Een voorlopige voorziening is een tijdelijke maatregel en kunt u enkel treffen als sprake is van een spoedeisend belang. Het verzoek om een voorlopige voorziening kunt u indienen bij Rechtbank Oost-Brabant, sector Bestuursrecht, de Voorzieningenrechter, Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch. U kunt dit verzoek ook digitaal indienen bij Rechtbank Oost-Brabant via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Raadpleeg de nadere voorwaarden op de hiervoor genoemde website.