

Postbus 10.001

5280 DA Boxtel

Boscheweg 56

5283 WB Boxtel

Tel. (0411) 618 618

Fax (0411) 618 688

info@dommel.nl

www.dommel.nl

Watervergunning

Z47086

Aanvraag

Het dagelijks bestuur van Waterschap De Dommel heeft op 29 september 2017 een aanvraag ontvangen van Gemeente Eindhoven, Nachtegaallaan 15, 5613 CM te Eindhoven. De aanvraag is ingediend via het Omgevingsloket (OLO) onder nummer 3225515. De aanvraag is bij het waterschap geregistreerd onder nummer Z47086/O91234. Het is een vergunningaanvraag als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet voor het verrichten van handelingen in een watersysteem of beschermingszone waarvoor krachtens de Keur Waterschap De Dommel 2015 een vergunning is vereist.

De aanvraag heeft betrekking op:

- A. het aanleggen van 6 dammen met duikers, waarvan 3 zinkers;
- B. het graven en wijzigen van oppervlaktewaterlichamen;
- C. het aanleggen van een vaste stuw met spindel en bodem- en taludbescherming;
- D. het aanbrengen van bodembescherming benedenstrooms van duikers en stuwen;
- E. het aanleggen van een instroombak;
- F. het aanleggen van een vaste stuw met bodem- en taludbescherming;
- G. het aanleggen van "wetland 3";
- H. het toepassen van schanskorven.

Deze activiteiten vinden plaats op de percelen, kadastraal bekend als gemeente Tongelre, sectie C, nummers 3836, 3837, 3643, 2581, 3548, 3549, 3418 en sectie E, nummers 4553 en 2740. Dit is in een attentiegebied en beekdal. De activiteiten vinden plaats in/nabij een watergang, die bij het waterschap bekend is onder KD117, en wordt beschouwd als een A-water. Deze is gelegen in de buurt van Urkhovenseweg en Zeggenweg te Eindhoven.

Algemene overwegingen

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

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

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet en aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels.

Specifieke overwegingen

De aanvraag komt voort uit een aangepaste uitwerking van de waterafvoer en waterberging welke is vergund in een eerdere ontheffing met kenmerk BA-05-0317. Deze ontheffing bevat een uitwerking van het watersysteem voor de wijken Doornakkers en Tongelresche Akkers. Deze aanvraag heeft betrekking op een gedeelte van de afwatering uit de wijk Tongelresche Akkers uit die ontheffing. De geplande driehoekige waterberging in BA-05-0317 is anders uitgevoerd. Slechts een klein gedeelte daarvan is uiteindelijk gerealiseerd. Om de overige waterbergingsopgave in te vullen is deze aanvraag gedaan.

De aanvraag heeft betrekking op het vergroten van bestaande watergangen, deze met elkaar te verbinden met duikers en te voorzien van twee stuwen om vervolgens uit te monden in de KD117.

Deze activiteiten zijn vergunningplichtig op basis van artikel 3.1 en 3.2 van de keur Waterschap De Dommel 2015.

De oppervlaktewaterlichamen zullen na het verlenen van deze watervergunning opgenomen worden in de legger met een a-status. Vooruitlopend hierop zullen de activiteiten gezien worden als zijnde plaats te vinden in/op/nabij een a-water.

De gevraagde activiteit past binnen de functies en doelstellingen van het Provinciaal Milieu- en Waterplan en het waterbeheerplan van Waterschap De Dommel.

De activiteiten zijn getoetst aan de volgende beleidsregels:

- Beleidsregel 5 Duikers en bruggen.

De twee bestaande dammen met duikers worden vervangen door een duiker met een grotere diameter, vanwege een toename van de hoeveelheid af te voeren water.

Er wordt 1 nieuwe dam met duiker aangelegd, in de tekening aangeduid bij dwarsdoorsnede D en E. Deze dam met duiker is noodzakelijk om toegang te waarborgen tot een strook tussen de bestaande spoorsloot en de aan te leggen watergang.

Duikers ten behoeve van perceelontsluiting en infrastructurele werken worden in het beleid toegestaan. Uit de ontwerptekening bij de aanvraag blijkt dat de lengte van de duikers tot een minimum beperkt zijn.

In het vooroverleg is afgesproken dat ter plaatse van de dammen met duikers geen krooshekken worden aangelegd, wel ter plaatse van de zinkers. Om het risico op verstopping bij de zinkers te verkleinen zijn krooshekken noodzakelijk. Bij de 3 zinkers, op tekening aangeduid in doorsnede A, L en O, wordt een krooshek aangebracht. Wij hanteren een standaard voor een krooshek. Dit wordt dan ook opgenomen in de voorschriften van deze vergunning.

De aan te brengen zinkers zijn noodzakelijk om de watergang bestaande infrastructuur te laten kruisen. Dit past binnen de beleidsregel.

De afmetingen van de duikers en zinkers zijn afgestemd op de berekende debieten in het waterhuishoudkundig plan wat is ingediend bij de aanvraag. Met de aangevraagde afmetingen zijn doorstroomcapaciteit en voldoende berging geborgd.

- Beleidsregel 1 Peilafwijkingen in een oppervlaktewaterlichaam, waaronder begrepen onderbemalingen.

Bovenstrooms van de duiker onder het spoor, nabij de Doolstraat, wordt een instroombak aangelegd. Deze instroombak heeft een drempelhoogte van 17,50 m+NAP. Deze hoogte

komt overeen met de hoogte in de bestaande vergunning BA-05-0317 en borgt daarmee de berging van water in de twee bovenstrooms gerealiseerde retenties.

Om de te realiseren waterbergingsopgave in de nieuw aan te leggen watergangen te realiseren wordt een stuw aangelegd net bovenstrooms van de kruising met de Urkhovenseweg. Het stuwpeil is 17,90m+NAP. In de dwarsdoorsnede tekening van de stuw is een spindel voorzien. Deze is niet nodig.

De stuw wordt aangelegd in een watergang met een a-status. Dit betekent dat ook de stuw in beheer en onderhoud komt van het waterschap. Het waterschap stelt een aantal eisen aan de stuw. Deze worden als voorschrift opgenomen in de vergunning. Het gaat dan om het voorkomen van onder- en achterloopsheid, de minimale dikte van de planken en het aanbrengen van een dubbele gording. Dit geldt dan voor alle aan te leggen stuwen.

- Beleidsregel 6 Dempen en graven oppervlaktewaterlichamen.

Verder benedenstrooms wordt een stuw aangebracht nabij de Zeggenweg, om een andere reden. De watergang in het gebied wordt verbreed en verdiept. Deze aanpassingen zijn noodzakelijk vanwege het benodigde verhang, doorstroomcapaciteit en bergingsruimte. De watergang wordt aangelegd in attentiegebied. In dit gebied gelden regels ter bescherming van de hydrologische situatie. Om te voorkomen dat grondwater uit het gebied wegstroomt wordt een stuw aangelegd met een drempelhoogte 16,85m+NAP, welke overeenkomt met de gemiddeld hoogste grondwaterstand. Op die manier zal gedurende het hele jaar uittreidend grondwater wat in de watergang terecht komt, als gevolg van de verbreding en verdieping, vastgehouden worden. Dit draagt bij aan het versterken van de hydrologische situatie in het gebied in relatie tot de te beschermen doelen. Met deze maatregel past het verbreden en verdiepen van de watergang binnen beleidsregel 6.

Het aan te leggen wetland 3 is geen vergunningplichtige activiteit. Het gaat om een verlaging in het maaiveld boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand. Het aanleggen van extra berging heeft wel gevolgen voor de uitvoering van de stuw bovenstrooms van de Urkhovenseweg. Bij aanleg van "wetland 3" kan worden volstaan met een vaste stuw met 1 leegloopvoorziening. Indien "wetland 3" niet aangelegd zou worden zal de stuw aangepast moeten worden naar een stuw met twee doorlaten, een spindel en een peilbuis ter monitoring van de grondwaterstand.

Achterliggende reden hiervan is dat de watergang gelegen is in attentiegebied. In dit gebied loopt de grondwatergradiënt snel op vanuit het beekdal. De gemiddeld hoogste grondwaterstand ligt hier op 17,50 m + NAP. Door het aanleggen van een wetland 3 is er voldoende berging in het systeem aanwezig waardoor de doorlaat kan worden aangelegd op de gemiddeld hoogste grondwaterstand. Hiermee wordt voorkomen dat het watersysteem extra grondwater afvoert uit het gebied en de grondwatergradiënt afvlakt. Hierdoor blijft de waardevolle kweldruk in het beekdal van de Dommel behouden. Dit past goed binnen de uitgangspunten van beleidsregel 6 Dempen en graven oppervlaktewaterlichamen. Waarin staat dat er in attentiegebieden geen negatieve hydrologische effecten mogen optreden. Gezien de afhankelijkheid tussen de uitvoering van de stuw en de beschikbare berging in het wetland 3, zal de aanleg van het wetland 3 als voorschrift worden opgenomen in deze watervergunning.

Bestaande oppervlaktewaterlichamen worden verbreed om de resterende waterbergingsopgave uit de bestaande vergunning te realiseren en meer waterberging te creëren. Het watersysteem is zodanig ontworpen dat het meer berging bevat dan geëist in de bestaande vergunning. Ook worden maatregelen genomen in de woonwijk om hemelwater lokaal op te vangen en vertraagd af te voeren.

- Beleidsregel 3 Werken en objecten in de watergang en beschermingszone.

In de ontwerp-tekening is benedenstrooms van de duikers bodembescherming voorzien. Dit wordt gezien als een werk in een oppervlaktewaterlichaam. In deze situatie is er geen

noodzaak om deze bodembescherming aan te leggen. Voor het goed functioneren van de watergang is de bodembescherming niet nodig. Voor de volledigheid, wordt de bodembescherming geweigerd in deze vergunning. De weigeringsgrond is dat het benodigd zwaarwegend belang, zoals gesteld in artikel 3.4.1 van beleidsregel 3 voor werken in een oppervlaktewaterlichaam, niet aanwezig is. Het bodemverhang in de watergang, de te verwachten afvoeren en stroomsnelheden verlangen geen extra bodembescherming.

In de aanvraag staan schanskorven genoemd welke worden toegepast om het verstoppert van de leegloopvoorziening te voorkomen. Uit ervaring is bekend dat dit soort schanskorven op langere termijn dichtslibben en om extra onderhoud vragen. Tevens heeft het dan invloed op de doorstromingscapaciteit. Dit is ongewenst. Voor de volledigheid, worden de schanskorven geweigerd in deze vergunning. De weigeringsgrond is dat de schanskorven niet voldoen aan de criteria gesteld in artikel 3.4.1 van beleidsregel 3 voor werken in een oppervlaktewaterlichaam. Als alternatief is in overleg met de aanvrager besloten om een GoFlow toe te passen in de stuw bovenstrooms van de Urkhovenseweg.

Gedeeltelijke weigering

Uit bovenstaande overweging blijkt dat een aantal aangevraagde activiteiten niet vergunbaar zijn. Het gaat hierbij om:

- De spindel bij stuw bovenstrooms van Urkhovenseweg
- De bodembescherming benedenstrooms van duikers
- Schanskorven

Omdat de gevolgen van het weigeren van bovenstaande aangevraagde activiteiten voor de aanvrager gering zijn, maken wij gebruik in deze vergunning van artikel 4:7, lid 2 van de Algemene wet bestuursrecht. Hierin staat dat de wanneer een afwijking van een aanvraag slechts van geringe betekening is voor de aanvrager, de aanvrager niet gehoord hoeft te worden. Dit betekent dat we de gedeeltelijke afwijzing direct opnemen in het besluit van deze watervergunning.

Onderhoud

De watergang zal onderhouden worden door Waterschap De Dommel. Het onderhoud wordt uitgevoerd met een mobiele kraan. Hiervoor is een onderhoudsstrook nodig met een minimale breedte van 4 meter. Uit de aanvraag blijkt dat deze overal aanwezig is.

Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, Keur Waterschap de Dommel 2015, de Algemene wet bestuursrecht en de hierboven vermelde aanvraag en overwegingen besluit het dagelijks bestuur als volgt:

1. De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 3.1 en 3.2 van de Keur Waterschap De Dommel 2015 te verlenen aan Gemeente Eindhoven, Nachtegaallaan 15, 5613 CM te Eindhoven.
 - A. het aanleggen van 6 dammen met duikers, waarvan 3 zinkers;
 - B. het graven en wijzigen van oppervlaktewaterlichamen;
 - C. het aanleggen van een vaste stuw met bodem- en taludbescherming;
 - E. het aanleggen van een instroombak;
 - F. het aanleggen van een vaste stuw met bodem- en taludbescherming;
 - G. het toepassen van een GoFlow op doorlaat stuw bovenstrooms Urkhovenseweg.
2. De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 3.1 van de Keur Waterschap De Dommel 2015 gedeeltelijk te weigeren voor het onderdeel:
 - C. het aanleggen van de spindel;
 - D. het aanbrengen van bodembescherming benedenstrooms van duikers in oppervlaktewaterlichaam;

H. het toepassen van schanskorven.

Op de percelen, kadastraal bekend gemeente Tongelre, sectie C, nummers 3836, 3837, 3643, 2581, 3548, 3549, 3418 en sectie E, nummers 4553 en 2740, een en ander overeenkomstig de bij dit besluit behorende tekening met titel WRM Tongelresche Akkers, Totaaloverzicht afwateringsplan met centraal archiefnummer 31-01-CD-1001, revisie D van 04-09-2017, onder de volgende voorschriften.

Voorschriften

Dammen met duikers en zinkers

1. De kopeinden van het damlichaam van de duiker of zinker moeten voldoende worden beschermd tegen uit- of inzakking en uitspoeling, minimaal door middel van het opzetten van stapelzoden. Eventuele frontmuren mogen niet hoger zijn dan het niveau van de aangrenzende onderhoudsstroken na inklinking.
2. Het onderhoud ter instandhouding van de duiker of zinkers, het bouwkundig onderhoud, is ten laste van de vergunninghouder.
3. De vergunninghouder is verplicht om ter plaatse van de duiker of overkluizing in de watergang uitmondende lozingsconstructies zodanig aan te passen aan, dan wel aan te sluiten op, de te leggen duiker of zinker dat de waterafvoer van die lozingsconstructies gewaarborgd blijft.
4. De krooshekken worden enkel aangebracht bij de zinkers onder de Doolstraat, Urkhovenseweg en Zeggenweg.
5. De krooshekken voldoen aan de standaard welke is bijgevoegd in Bijlage 1 bij deze vergunning.
6. De hartafstand tussen de spijlen is 140mm.

Graven en wijzigen van oppervlaktewaterlichamen

7. De taluds van het in de aanhef genoemde oppervlaktewaterlichaam mogen niet steiler zijn dan 1:1,5 (verticaal : horizontaal).
8. Na aanleg worden taluds ingezaaid met een graszaadmengsel.

Vaste stuwen

9. De stuwen dienen te worden aangelegd overeenkomstig de tekening met titel WRM Tongelresche Akkers, Doorsneden duikers, revisie E 22-12-2016 met centraal archiefnummer 31-01-CD-2101.
10. De stuw bovenstrooms van Urkhovenseweg dient te voldoen aan de volgende vereisten:
 - Drempelhoogte op: 17,90 m + N.A.P.
 - Vaste doorlaat op: 17,50 m + N.A.P.
 - Diameter doorlaat: 110 mm
11. De stuw bovenstrooms van de Zeggenweg dient te voldoen aan de volgende vereisten:
 - Drempelhoogte op: minimaal 16,85 m + N.A.P.

12. In aanvulling op voorschrift 9 worden de vaste stuwen conform onderstaande eisen aangelegd:

- De damwandplanken worden op een diepte van minimaal 3 meter beneden de bodem van de watergang aangebracht;
- De bovenkant van de damwandplanken in het talud zijn hoger dan de drempelhoogte;
- De damwandplanken lopen, vanaf insteek van de watergang, minimaal 1,5 meter door in de oever;
- De damwandplanken hebben een minimale dikte van 8 cm;
- De damwandplanken worden voorzien van een dubbele gording.

13. Na aanleg van de stuwen worden taluds hersteld en ingezaaid met een graszaadmengsel.

Boxtel, 22 december 2017
namens het dagelijks bestuur,

A.F.H. Verhees
procesmanager Vergunningen

Bijlage 1 Standaard krooshek

