

Watervergunning

Z49353

Aanvraag

Het dagelijks bestuur van Waterschap De Dommel heeft op 26 maart 2018 een aanvraag ontvangen van Stichting Het Noordbrabants Landschap, Kasteellaan 4, 5076 RE te Haaren. De aanvraag is ingediend via het Omgevingsloket (OLO) onder nummer OLO3565539. De aanvraag is bij het waterschap geregistreerd onder nummer Z49353/O96806. 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 hydrologische maatregelen in het kader van beekherstel bestaande uit:

- A. het vervangen/vergroten van vier duikers;
- B. het dempen van b-watergangen;
- C. het aanleggen van een a-watergang;
- D. het aanpassen van het profiel van een a-watergang.

Dit is op/nabij de percelen, kadastraal bekend als gemeente Hilvarenbeek (HVR00), sectie N, nummers 90, 91, 98, 540, 580, 588, 1021, 1024 en 1734. Dit is in een beschermd gebied waterhuishouding. De activiteit vindt plaats in/nabij watergangen, die bij het waterschap bekend zijn onder RS340 en RS351 en die worden beschouwd als a-wateren. Deze zijn gelegen in de buurt van Driehuizen te Hilvarenbeek.

De aanvrager heeft op 13 juni per e-mail met nummer I53578 de aanvraag aangevuld met nadere gegevens. Er wordt een nieuwe inrichtingstekening en profieltekening aan de aanvraag toegevoegd. De oude tekeningen komen te vervallen.

De aanvrager heeft op 3 juli 2018 per e-mail met nummer O99784 de aanvraag aangevuld met nadere gegevens. Er wordt een extra duiker vervangen (RS351-KDU14).

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 functie vervulling 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

Op grond van artikel 3.1 van de Keur Waterschap De Dommel 2015 is het verboden zonder vergunning gebruik te maken van een oppervlaktewaterlichaam of bijbehorende beschermingszones of ondersteunende kunstwerken door daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder handelingen te verrichten, werken te behouden of vaste substanties of voorwerpen te laten staan, liggen of drijven (lid 1). Tevens is het op grond van lid 2 van dit artikel verboden om een oppervlaktewaterlichaam aan te leggen.

Het waterschap heeft op grond van artikel 1.4 van de Keur Waterschap De Dommel 2015 de mogelijkheid om de hierboven bedoelde vergunningplicht op te heffen en daar algemene regels tegenover te stellen.

Beleidsregels

Op het voorgenomen initiatief zijn de volgende beleidsregels van toepassing:

- Beleidsregel 5 Duikers en bruggen.
Om de waterafvoer als gevolg van alle hydrologische veranderingen te waarborgen worden vier duikers in het gebied zelf en stroomafwaarts daarvan vergroot. De gevolgen daarvan zijn meegenomen in de hydrologische toetsing (zie verderop).
Het betreft in alle gevallen het vervangen van bestaande duikers door een variant met een grotere diameter (\varnothing 1000 mm). De lengtes worden in het werk bepaald en zullen nagenoeg gelijk blijven aan de bestaande lengtes. In de voorschriften is daarom een maximale, afgeronde waarde opgenomen van de huidige lengte.
- Beleidsregel 6 Dempen en graven van oppervlaktewaterlichamen.
Om de hydrologische herstelmaatregelen uit te voeren zijn verschillende aanpassingen aan het watersysteem noodzakelijk. In totaal wordt circa 950 meter b-watgang gedempt. Daartegenover wordt over 412 meter beekherstel (graven) uitgevoerd en wordt over 280 meter het profiel van de RS351 aangepast. Om de effecten op het gebied zelf en de omliggende gebieden te bepalen is een uitgebreide hydrologische toetsing uitgevoerd. Het resultaat daarvan is hierna opgenomen en geeft aan dat er sprake is van een hydrologische plus. Dit is op grond van beleidsregel 6 noodzakelijk om te kunnen vergunnen.

Hydrologische afweging

Huidige situatie

In de huidige situatie loopt de Roodloop niet (meer) via het natuurgebied. Na kruising met de N269 vervolgt de beek zijn loop ten zuiden van de Gooren richting het Spruitenstroompje. Het gebied tussen de Roodloop en het Spruitenstroompje is laag gelegen, ten noorden en oosten van dit gebied loopt het maaiveld snel op. Bij pieksituaties in afvoer ontstaan er volgens de modelberekeningen van de huidige situatie inundaties in dit laag gelegen deel langs de Roodloop en het Spruitenstroompje. Het peil van de Roodloop bovenstreams het natuurgebied wordt mede bepaald door duiker RS340-KDU30, die voor zo'n 30cm opstuwung zorgt in een T100 situatie.

Maatregelen

De belangrijkste hydrologische maatregelen zijn:

Beekherstel lengte ca. 412 meter

Belangrijk onderdeel van het inrichtingsplan is het koppelen van bovenloop en middenloop van de Roodloop. Het nieuwe beekprofiel zal overeenkomen met het benedenstroomse profiel met kenmerk RS351-DP408 (=LEV11-DP980) uit de legger oppervlaktelichamen. De taluds van de nieuwe verbinding zullen overeenkomen met de huidige profielen (minimaal 1:1 en maximaal 1:5).

Verondiepen en aanpassing profiel parallelsloot ca. 289 meter

De parallelsloot (nu huidige verbinding tussen de Roodloop en het Spruitenstroompje) zal voor een klein deel in profiel verkleind worden, wat betekent dat een nieuwe bodembreedte van ca. 1 meter wordt aangehouden. De taludverhouding blijft ongewijzigd.

Dempen detailontwatering/secundaire waterlopen ca. 950 meter

In het gebied liggen meerdere secundaire waterlopen (B-watgangen), die gegraven zijn voor ontwatering van vroegere landbouwgrond. In dit plan zullen deze waterlopen, ten behoeve van hydrologisch herstel van de grondwaterstand, geheel gedempt worden. Dit betreft naast enkele b-watgangen ook de oude (gekanaliseerde) koppeling van de Roodloop, de RS351.1.

Verder blijkt dat ook voor een deel van de RS351 direct benedenstreams de nieuwe aansluiting het profiel wordt aangepast en de drie duikers RS351-KDU-18/KDU-21/KDU22 (nu rond 800, 700 en 500mm resp.) zullen worden vergroot naar rond 1000mm.

Net voor de huidige aansluiting van de RS351.1, bij de weg Driehuizen, bevindt zich de duiker RS351-KDU14 (rond 400mm). Ook deze duiker wordt vervangen.

Gevolgen maatregelen

Door het verondiepen van de huidige ligging van de Roodloop, het dempen van de detailontwatering en het verwijderen van de onderbemaling zal de grondwaterstand in het natuurgebied omhoog gaan. Het profiel van de nieuwe koppeling van de Roodloop zal minder diep insnijden dan de te dempen RS351.1. Ondanks dat de afvoer in het Spruitenstroompje niet alleen afhankelijk is van de aanvoer vanuit de Roodloop (in de stationaire winter/zomer situatie ongeveer 1/3) zal het peil van het Spruitenstroompje verlaagd worden door de afname in afvoer. De grondwaterstand kan hier lokaal iets dalen. De verwachting is dat de maatregelen als geheel een hydrologische plus opleveren. Omdat het natuurgebied in een dal ligt en het maaiveld daar buiten sterk oploopt is de verwachting dat het effect van de stijging in grondwaterstand op de flanken beperkt zal blijven.

De afvoercapaciteit van de nieuwe aansluiting Roodloop en de huidige ligging samen zal vergelijkbaar blijven. De minimale bodemdiepte was 12.3 m+NAP en wordt voor het ontwerp

profiel ongeveer 12.0 m+NAP. Er wordt dan ook geen overlast bovenstrooms verwacht als gevolg van de maatregelen. Inundaties bovenstrooms worden nu deels veroorzaakt door de opstuwung veroorzaakt door duiker RS340-KDU30, dit zal in de nieuwe situatie niet veranderen.

Door de verandering in de hoofdafvoer van de Roodloop zal de inundatie in het zuiden van het gebied afnemen en in het laagste gelegen oostelijke deel toenemen. Ook deze laag gelegen percelen zijn eigendom van Brabants Landschap, er wordt hierdoor geen overlast verwacht op percelen van derden.

De te dempen watergangen A t/m D liggen met uitzondering van watergang D volledig binnen het eigendom van Brabants landschap. Watergang D verzorgt ook de afwatering van het perceel HVRN1015 maar gezien de hogere liggen van dit perceel t.o.v. het natuurgebied wordt op dit perceel geen wateroverlast verwacht door het dempen van de watergang: overtollig regenwater zal afstromen richting het natuurgebied. Mogelijk stijgt lokaal de grondwaterstand iets.

Conclusie

De verwachting is dat de maatregelen een hydrologische plus op zullen leveren voor de natuur. Daarbij zullen de maatregelen beperkt effect hebben op percelen van derden. De afvoercapaciteit van de ontworpen watergangen is voldoende om toename in inundaties bovenstrooms het natuurgebied te voorkomen. De inundaties zullen verplaatsen binnen de percelen van Brabants Landschap. Lokaal kunnen de grondwaterstanden buiten het terrein van Brabants landschap iets stijgen maar gezien het sterk oplopend maaiveld is de verwachting dat dit effect beperkt is.

De gevraagde activiteit past binnen de functies en doelstellingen van het provinciaal waterplan en het waterbeheerplan van Waterschap De Dommel.

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:

1. de gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 3.1, lid 1 en lid 3 van de Keur Waterschap De Dommel 2015 te verlenen aan Stichting Het Noordbrabants Landschap, Kasteellaan 4, 5076 RE te Haaren. De vergunning heeft betrekking op hydrologische maatregelen in het kader van beekherstel bestaande uit:
 - A. het vervangen/vergroten van vier duikers;
 - B. het dempen van b-watergangen;
 - C. het aanleggen/verleggen van een a watergang;
 - D. het aanpassen van het profiel van een a-watergang;in/nabij een watergang RS340 en RS351 op/nabij de percelen, kadastraal bekend als gemeente Hilvarenbeek (HVR00), sectie N, nummers 90, 91, 98, 540, 580, 588, 1021, 1024 en 1734, een en ander overeenkomstig de bij dit besluit behorende kadastrale tekening (bijlage 1), inrichtingstekening (bijlage 2) en profieltekening (bijlage 3), onder de volgende voorschriften.

Voorschriften

Duikers

1. De duikers dienen te voldoen aan de volgende vereisten:

RS351-KDU14:

- diameter doorstroomopening: ten minste \varnothing 1000 mm;
- hoogte binnenonderkant buis: gemiddeld 12,2 m+NAP;
- lengte: maximaal 8 meter.

RS351-KDU18:

- diameter doorstroomopening: ten minste \varnothing 1000 mm;
- hoogte binnenonderkant buis: gemiddeld 11,60 m+NAP;
- lengte: maximaal 4 meter.

RS351-KDU21:

- diameter doorstroomopening: ten minste \varnothing 1000 mm;
- hoogte binnenonderkant buis: gemiddeld 11,67 m+NAP;
- lengte: maximaal 7 meter.

RS351-KDU22:

- diameter doorstroomopening: ten minste \varnothing 1000 mm;
- hoogte binnenonderkant buis: gemiddeld 11,55 m+NAP;
- lengte: maximaal 6 meter.

2. De kopeinden van het damlichaam van de duikers moeten steeds 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.
3. Het onderhoud van het doorstroomprofiel van de duikers berust bij de vergunninghouder gedurende een periode van 12 maanden, te rekenen vanaf het moment na uitvoering van de bedoelde werken. Na verloop van deze periode gaat het onderhoud van het doorstroomprofiel over op de onderhoudsplichtige(n) van het oppervlaktewaterlichaam.
4. Het onderhoud ter instandhouding van de duikers, het bouwkundig onderhoud, is ten laste van de vergunninghouder.

(Ver)graven van een watergang

5. De herprofilering van de RS340 en RS351 moet voldoen aan de in bijlage 3 opgenomen dwarsprofielen.
6. Het onderhoud van de b-watergang (nieuwe RS340-parallelsloot) berust bij de vergunninghouder gedurende een periode van 12 maanden, te rekenen vanaf het moment van oplevering. Na verloop van deze periode gaat het onderhoud van de watergang over op de aangelanden.
7. Het onderhoud van het doorstroomprofiel van het oppervlaktewaterlichaam RS351 ter plaatse van de herprofilering berust bij de vergunninghouder gedurende een periode van 12 maanden, te rekenen vanaf het moment na uitvoering van de bedoelde werken. Na verloop van deze periode gaat het onderhoud van het doorstroomprofiel over op de onderhoudsplichtige(n) van het oppervlaktewaterlichaam.

Dempen

8. De in bijlage 2 gemarkeerde b-watgangen (A t/m D) mogen worden gedempt. Demping mag pas plaatsvinden als de nieuw gegraven watergang (verbinding tussen de RS340 en RS351) is gerealiseerd.
9. Op de plaats waar het te dempen oppervlaktewaterlichaam uitmondt in een ander oppervlaktewaterlichaam dient het talud van dat oppervlaktewaterlichaam te worden hersteld en ingezaaid met gras.

Boxtel, 10 juli 2018
namens het dagelijks bestuur,

A.F.H. Verhees
procesmanager Vergunningen