

Ontwerp Watervergunning

Z/21/078091

Aanvraag

Het dagelijks bestuur van Waterschap De Dommel heeft op 10 mei 2021 een aanvraag ontvangen van Provincie Noord-Brabant, Brabantlaan 1 5216TV te 's-Hertogenbosch. De aanvraag is ingediend via het Omgevingsloket (OLO) onder nummer 5958135.

De aanvraag is bij het waterschap geregistreerd onder nummer Z/21/078091. 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 het opzetten van het oppervlaktewaterpeil van de Zuiderplas door het in 8 jaarlijkse fases van 5 cm verhogen tot een totale verhoging van 40 cm van de bestaande stuwhoogte van stuw DO254.1-st1.

Het betreft de percelen, kadastraal bekend als gemeente 's-Hertogenbosch, sectie S nummers 26, 27, 28, 116, 126, 771 en 853 en sectie N nummers 1180, 1795 en 1796. Deze percelen liggen in een beschermd gebied Keur en (water) bergingsgebied. De activiteit vindt plaats in een watergang, die bij het waterschap bekend is onder DO254.1 - HO13/HO14, en wordt beschouwd als een a-water. Deze is gelegen in de buurt van het zuidelijke stuk Zuiderplasweg aan de Zuiderplas.

De aanvraag is, blijkens de machtiging, namens de aanvrager ingediend door Staatsbosbeheer regio Brabant-Oost, Hart van Brabantlaan 16, 5038JL in Tilburg.

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

Er wordt gevraagd om het oppervlaktewaterpeil van de in het Bossche Broek gelegen Zuiderplas dat de functie als (water) bergingsgebied heeft, te verhogen (opzetten). Dit gebeurt door het in 8 jaarlijkse fases van 5 cm verhogen (totaal 40 cm) van de bestaande stuwhoogte van stuw DO254.1-st1. Deze stuw reguleert langs de Zuiderplaweg en Zuiderstrandweg gelegen watergang DO245.10. Het oppervlaktewaterpeil van de Zuiderplas is in de Legger en het beheer register vastgelegd. De stuw is reeds in 2005 door het Waterschap De Dommel gebouwd met het doel om het peil in Bossche Broek-Noord/Zuiderplas te kunnen verhogen.

De peilopzet vindt plaats met als doel grondwaterstandsverhoging ten behoeve van het natuurgebied ("bescherming en verbetering van de chemische en de ecologische kwaliteit van watersystemen", volgens de Waterwet) volgend uit de maatregel in het kader van Natura2000, het Provinciaal Milieu en Waterplan en de regeling Programmatiese Aanpak Stikstof (PAS). Het instellen van het optimale peilregime vormt het sluitstuk van een proces van maatregelen voor herstel en versterking van de grondwater afhankelijke natuur en natuurwaarden in het Bossche Broek Noord.

Het verhogen van het oppervlaktewaterpeil en specifiek in een bergingsgebied is vergunning plichtig volgens artikel 3.1 en 3.2 van de Keur Waterschap De Dommel 2015.

Bij de afweging van belangen voor het verhogen van het oppervlaktewaterpeil is beleidsregel 1 "Beleidsregel peilafwijking in een oppervlaktewaterlichaam, waaronder begrepen onderbemaling" volgens de Beleidsregels voor waterkeringen, waterkwaliteit en grondwater van de Keur Waterschap De Dommel 2015 gevolgd.

Bij de afweging van belangen voor het verhogen van het oppervlaktewaterpeil in een bergingsgebied is ook getoetst aan beleidsregel 4 "Werkzaamheden in Bergingsgebieden" volgens de Beleidsregels voor waterkeringen, waterkwaliteit en grondwater van de Keur Waterschap De Dommel 2015 getoetst en samen hieronder besproken.

Beleidsregel 1 "Beleidsregel peilafwijking in een oppervlaktewaterlichaam".

Uitgangspunt van deze beleidsregel is dat peilafwijkingen geen nadelige effecten hebben voor het omliggende gebied. Het vastgestelde legger peil moet immers niet worden aangetast.

Het gebruik van deze beleidsregel volgt hieronder.

Beleidsregel 1 "Beleidsregel peilafwijking in een oppervlaktewaterlichaam".

Uitgangspunt bij de beleidsregel peilafwijkingen is dat er geen nadelige effecten ontstaan voor het omliggende gebied. Peilafwijkingen mogen daarom geen ontoelaatbare gevolgen hebben voor:

1. de versnippering van het watersysteem, waarbij de onderlinge samenhang van het systeem minder goed te beheren is, zowel voor waterkwantiteit als voor waterkwaliteit;
2. de bergingscapaciteit van het watersysteem;
3. de kwel en verzilting ten gevolge van de opwaartse druk van het grondwater bij peilverlagingen in het oppervlaktewater;
4. schade aan gebouwen, infrastructuur, waterkeringen en doelstellingen van specifieke waterhuishoudkundige functies;
5. toename van (ongelijkmatige) bodemdaling in het veengebied;
6. landschappelijke-, natuur- en cultuurhistorische waarden.

De toetsingscriteria van deze beleidsregel worden in de onderstaande overwegingen integraal meegenomen.

Beleidsregel 4 "Werkzaamheden in Bergingsgebieden".

In het kader van Natura 2000, de doelstellingen met betrekking tot de functie als natte natuurplein (Provinciaal Milieu en Waterplan) en de PAS is het optimale grond- en oppervlaktewaterregime voor het Bossche Broek Noord bepaald. Dit optimale regime zorgt ervoor dat voor wat betreft de hydrologie, kan worden voldaan aan de instandhoudingsdoelen voor blauwgraslanden en overgangs- en trilvenen. Als optimaal peilregime wordt voorgesteld om het peil van het Bossche Broek Noord inclusief de Zuiderplas jaarrond in te stellen op 2,30 m+ NAP. Het instellen van dit peil vormt het sluitstuk van een proces van maatregelen voor herstel en versterking van de natuurwaarden in het Bossche Broek Noord.

Het doel van deze beleidsregel is het beschermen van de functie van bergingsgebieden, als onderdeel van het totale watersysteem. In dit geval gaat het om de instandhouding van de bergingscapaciteit en een goede werking van het waterbergingsgebied.

De samenwerking in het gebied is vastgelegd in de uitvoeringsovereenkomst 'Vlijmens Ven, Moerputten en Bossche Broek; Overeenkomst uitvoering Natura 2000-gebied, Beheerplanperiode 1' uit 2014.

De voorgestelde peilverhoging in de Zuiderplas zorgt ervoor dat er aanzienlijk minder kwel wordt afgevangen door de Zuiderplas. Het huidige waterpeil in de Zuiderplas is 1,90 m+ NAP en zal gefaseerd ingesteld worden tot een uiteindelijk peil van 2,30 m+ NAP in 2028.

In de eerste periode van 4 jaar van peilverhogingen van 5 cm per jaar, wordt jaarlijks geëvalueerd op de aspecten grondwater in relatie tot de functies wonen, werken, recreatie en verkeer. Daarvoor wordt gebruik gemaakt van het reguliere, door Brabant Water ingerichte grondwatermeetnet.

Dit is al geregeld volgens de Overeenkomst Beheer Grondwatermeetnet voor het verwerken en beheren van meetgegevens (19 februari 2019). Daartoe registreert Brabant Water de grondwaterstanden en levert na controles de informatie aan Waterschap de Dommel, Waterschap Aa en Maas en Staatsbosbeheer. Deze partijen verzorgen een jaarlijkse rapportage en beschouwen daarin het grondwaterstandverloop.

Alle benodigde te monitoren grondwaterstanden en overige informatie wordt op de website van deze partijen gepubliceerd.

In het 4^e jaar wordt tussentijds aanvullend geëvalueerd op de stand van zaken omtrent de berging compensatie doelstelling voor het verlies aan waterberging.

Voor het vastleggen van de regeling hoeft dus geen voorschrift te worden opgenomen omdat het al is geregeld.

Evaluatie en rapportage vindt plaats door vergunninghouder in samenwerking met de overige Natura 2000-partners in het gebied te weten Staatsbosbeheer, Rijkswaterstaat, Waterschap Aa en Maas en Waterschap de Dommel.

De aangevraagde verhoging van het oppervlaktewaterpeil in de Zuiderplas met 40 cm, leidt tot een afname van de waterberging in het gebied van Bossche Broek Noord van circa 220.000 m³. Deze afname past niet binnen het beleid mede in het licht van de zoektocht van de Waterschappen naar meer waterberging onder andere in het stroomgebied van de Dommel, waar het Bossche Broek-Noord deel van uitmaakt. Op grond van het beleid dient er minimaal zicht te zijn op, en wanneer de afname van de waterberging wordt gecompenseerd. Vergunninghouder is verantwoordelijk voor het compenseren van het verlies aan waterberging van circa 220.000 m³.

Met de waterbeheerders (De Dommel en Aa en Maas) is overeengekomen dat de eerste fase van bergingsverlies in de Zuiderplas (2022-2025), vanwege de urgentie van realisatie van Natura2000, wordt gecompenseerd door de hieronder beschreven maatregel.

Het Segers gemaal bezit in het kader van leegpompen bij inzet van het waterbergingsgebied een capaciteit die ook kan worden ingezet om voortijdig het peil in de Zuiderplas te verlagen.

Met voortijdig wordt bedoeld dat ongeveer 3 dagen voor de verwachte hoogwatergolf in de Dommel of de Maas, en de inzet van het Bossche Broek als waterberging, de stuw wordt verlaagd en het Segers gemaal wordt ingezet. Het oppervlaktewaterpeil wordt verlaagd naar het oorspronkelijke niveau van 1,90 m+ NAP. Hiermee wordt het bergingsverlies voor de eerste 4 jaren (0,20 m) gecompenseerd. Dit wordt binnen het Waterschap de Dommel vastgelegd in een werk protocol en draaiboek Hoogwater.

Het voormalen betreft een tijdelijke maatregel tot het moment dat een structurele waterberging is gerealiseerd als compensatie voor het totale bergingsverlies van circa 220.000 m³. Eerder kan verdere peilopzet (2e traject van 0,20 – 0,40 m) niet gecontinueerd worden.

De gefaseerde peilverhoging biedt voorsnog voldoende tijd om te zoeken naar compensatie voor het verlies aan waterberging. Bijvoorbeeld in het kader van de inrichting van de Natte Natuurparel Bossche Broek Zuid en in relatie tot de Hoogwateraanpak 's-Hertogenbosch (HOWABO).

Na het realiseren van de eerste peilopzet in samenhang met het compenseren van het ontstane bergingsverlies, begint de tweede fase van de peilverhoging (jaargang 5 t/m 8).

Om dit te borgen worden voorschriften opgenomen in de vergunning.

Effecten van hoger oppervlaktewaterpeil

In de huidige situatie wordt het oppervlaktewaterpeil van de watergang ten zuiden van de Zuiderplas geregeld door het Segers gemaal. Bij een peil van 1.95 m+ NAP gaat dit gemaal in werking, zodat het oppervlaktewater van de Zuiderplas en watergang op dat peil blijft. Stuw DO254.1-st1 kan het oppervlaktewaterpeil van de Zuiderplas regelen, echter staat nu door de stuwstand van 1.90 m+ NAP in open verbinding met de DO254 (Dungensesloot) en daarmee op het afmaalpeil van het Segers gemaal (1,95 m+ NAP).

In de nieuwe situatie staan de watergang en de Zuiderplas niet meer onder invloed van het gemaal en wordt het oppervlaktewaterpeil van het Bossche Broek bepaald door de klephoogte van de stuw DO254.1-st1.

De effecten en mitigerende/compenserende maatregelen van deze peilopzet in de watergang en Zuiderplas en oeverzone zijn in beeld gebracht in het KYBYS-rapport van 11 januari 2019: 'Effecten en maatregelen Zuiderplas'.

Het rapport brengt de infrastructurele gevolgen voor onder andere de hoogte van het strandbad van de Zuiderplas, gebouwen en de gevolgen voor de aanwezige steigers in beeld en geeft mitigerende maatregelen weer. De gevolgen voor onder andere de hoogte van het strandbad van de Zuiderplas, accommodaties van de zeilschool, beplanting en oevers van de Heemtuin worden door Staatsbosbeheer in samenwerking met de gemeente 's-Hertogenbosch gemitigeerd. Daartoe worden onder andere oevers vervangen en/of beter beschermd, terreinen opgehoogd en nieuwe beplanting aangebracht.

Grondwatereffecten naar de omgeving.

De grondwatereffecten naar de omgeving zijn bepaald met een detaillering van het hydrologisch modelinstrumentarium (HMI) van Waterschap de Dommel (RHDHV 2019).

Om in de toekomst de effecten van veranderingen in grondwaterstanden te kunnen meten is door RHDHV in samenwerking met de provincie en het waterschap een grondwatermonitoringsplan opgesteld.

Om dit te borgen worden voorschriften opgenomen in de vergunning.

Bebouwd gebied

De peilverhoging in de Zuiderplas heeft een permanente verhoging van de grondwaterstanden in Bossche Broek-Noord tot gevolg. Vanzelfsprekend worden daarmee grondwaterstanden elders in het gebied ook permanent omhoog. Het geohydrologisch onderzoek van Royal Haskoning DHV van 29 maart 2019 en de toelichting bij de vergunningaanvraag van SBB, maakt inzichtelijk tot welke afstanden de grondwater stand significant stijgt ten gevolge van de peilverhoging in de Zuiderplas. De effecten zijn gebaseerd op een maximale peilstijging in de Zuiderplas van 0,40 m na 8 jaar peilverhoging. Tot circa 600 m ten noorden van de plas zijn significante (5 cm tot 20 cm) verhogingen van de grond waterstand te verwachten.

Dit betreft vooral stedelijk gebied van de stad 's-Hertogenbosch. Omdat het woongebied verhoogd is aangelegd en de gemiddeld hoogste grondwaterstanden al relatief laag zijn (1,8 à 2 m beneden maaiveld) wordt hier geen grondwateroverlast berekend. Dit blijkt uit de studies van 2001 en 2019 (zie bijlage 1 en 5 van de aanvraag).

Langs de Pettelaarseweg bevinden zich onder andere drive-in woningen met een verdiepte aanleg voor garage. De maaiveldhoogte is 4,25 m+ NAP (bron: Cyclomedia 3-D, 2021. De huidige gemiddeld hoogste grondwaterstanden (GHG) ter plaatse is +/- 2,25 m+ NAP tot 2,75 m+ NAP (bron: monitoring grondwater peilbuis PASM0007). Tussen de vloer van de garage en hoogst gemeten grondwaterstand resteert nog een marge van circa 0,70 m. Een berekende grondwaterstijging van 0,20 m in de omgeving van de Pettelaarseweg zal niet leiden tot grondwateroverlast.

Ook andere aan het grondwater gerelateerde belangen ondervinden geen nadelige effecten. Om de veranderingen van grondwaterstanden nauwgezet te volgen, is inmiddels een grondwatermeetnet ingericht. Dit net maakt deel uit van het grondwatermeetnet / monitoringsplan en wordt ter bevestiging voorgeschreven in deze vergunning.

Conclusie

Door de stijging van het grondwater als gevolg van de peilverhoging in de Zuiderplas, is er binnen de invloedssfeer geen grondwateroverlast in het bebouwde gebied te verwachten.

Om de grondwaterstand nabij de bebouwing te kunnen volgen en te borgen dat hierop ingegrepen kan worden, worden voorschriften worden opgenomen.

Buitengebied

Ten zuiden van de A2 ligt een landbouw- en natuurgebied binnen de invloedssfeer van de peilverhoging in de Zuiderplas (Pettelaar Zuid).

In Bossche Broek-Noord ligt een netwerk van fiets- en wandelpaden. De paden dienen ook als onderhoudspaden voor de gemeente, waterschap en Staatsbosbeheer. Zowel de peilverhoging in de Zuiderplas als de peilverhoging in Bossche Broek-Noord hebben effect op de drooglegging van de wegenstructuur in Bossche Broek.

Onderzoek wijst uit dat met name de Sterrebosweg nu al op een aantal plaatsen te weinig drooglegging heeft, mede ontstaan ten gevolge van water-conserverende maatregelen in Bossche Broek-Noord.

In afstemming met Staatsbosbeheer en gemeente 's-Hertogenbosch zijn vergunningen door het Waterschap verleend onder de nummers Z38970/O071247 en Z51322/O100970 om onder andere enkele wegvakken in de Sterrebosweg op te hogen. Staatsbosbeheer gaat de Sterrenbosweg in 2021/2022, ophogen tot een hoogte van 0,60 m boven 2,30 m+ NAP. Hiermee worden effecten gemitigeerd.

Het onderzoek geeft aan dat het totaal aan effecten op infrastructuur (fietspad, voorzieningen langs de Zuiderplas) negatief is en dat dit wordt gemitigeerd.

Rijksweg A2

De a-watergang met code DO254.1 - HO13/HO14 tussen de A2 en de Zuiderplas (ook bekend als de Dungensesloot), blijft op een vast peil van 1,90 m+ NAP. Deze watergang blijft buiten de peilverhoging van de Zuiderplas omdat het de afvoer verzorgt uit het landbouwgebied tussen 's-Hertogenbosch en Den Dungen.

De grondwaterstanden nabij de A2 zijn in de voorjaarsperiode relatief hoog ten opzichte van de vereiste ontwateringsdiepte. Peilopzet kan hier mogelijk een negatieve invloed op hebben. In 2020 hebben Rijkswaterstaat en Staatsbosbeheer gezamenlijk een nader onderzoek verricht naar de grondwaterstanden en ontwatering van de A2 (WARECO 2020). Hieruit is gebleken dat het huidige ontwateringssysteem de oorzaak is van de kritieke ontwateringsdiepte. Het vaste peil in de Dungensesloot en de aanwezigheid van damwanden zouden volgens de tot nu toe gedane onderzoeken, voor een dempend effect op eventuele uitstraling van hogere grondwater standen onder de A2 zorgen.

In de bermen van de A2 zijn een hemelwaterafvoerriool en drainagebuizen aanwezig. Dit systeem voert via een buis af op de bermsloot. Een onveranderd peil in de bermsloot zorgt ervoor dat de drooglegging langs de A2 niet wijzigt, omdat het drainagesysteem en diepe damwanden het grondwater ter plaatse beheerst.

De ontwateringssituatie bij de A2 blijft gehandhaafd mede door de drainagesystemen/grindkoffers met afvoeren en diepe damwanden die aan weerskanten langs de rijksweg zijn aangebracht.

Onder de Gestelseweg door is een afgesloten duiker aanwezig, het doel van deze duiker is nog niet duidelijk. Vermoedelijk is het oorspronkelijk een mogelijkheid om in verband met wateroverlast, de Zuiderplas en de plas bij het provinciehuis te kunnen verbinden. Er is dus op dit moment geen enkele verbinding met beide plassen.

Om de veranderingen van grondwaterstanden nauwgezet te volgen, is het grondwatermeetnet aangevuld met twee extra peilbuizen in de (tussen) berm van de A2.

Conclusie

Er zijn volgens de tot nu toe gedane onderzoeken, geen nadelige effecten op de A2 te verwachten.

Om de grondwaterstand nabij de A2 te kunnen borgen en volgen worden voorschriften worden opgenomen.

Voormalige stortplaats

Aan de noordrand van het Bossche Broek bevindt zich een tweetal oude vuilstortplaatsen van de gemeente 's-Hertogenbosch. Rondom de stortplaatsen bevindt zich een grondwatermeetnet waarmee mogelijke verspreiding van verontreinigingen kan worden gemonitord. De gemeente voert vanuit haar zorgplicht de monitoring uit.

Het monitoren gebeurt door het bevoegde gezag Wet Bodem Bescherming Wbb (gemeente 's-Hertogenbosch).

Conclusie

Er zijn als gevolg van een verhoging van de grondwaterstanden in Bossche Broek, geen nadelige effecten op de processen zoals het verspreiden van verontreinigingen op de voormalige stortplaats te verwachten.

Er worden daarom geen voorschriften opgenomen.

Natschade regeling

Mocht er ondanks alle mitigerende maatregelen schade optreden, dan kunnen conform artikel 7.14 Waterwet, belanghebbenden een beroep doen op de nadeelcompensatieregeling bij Waterschap de Dommel. Dit is geregeld in de Verordening Schadevergoeding Waterschap De Dommel 2015.

De gevraagde activiteit past binnen beleidsregel 4 "Werkzaamheden in Bergingsgebieden" en beleidsregel 1 "Beleidsregel peilafwijking in een oppervlaktewaterlichaam, waaronder begrepen onderbemaling" van de Beleidsregels voor waterkeringen, waterkwaliteit en grondwater van de Keur Waterschap De Dommel 2015. De reden is dat door de totale activiteiten in het bergingsgebied en de geplande compensatie elders, de (water) bergingscapaciteit van het Bossche Broek en omgeving geborgd blijft en geen schade optreedt.

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

In bijlage 1 t/m 3 is de situatie weergegeven.

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 3.2 van de Keur Waterschap De Dommel 2015 te verlenen aan Provincie Noord Brabant, Brabantlaan 1 5216TV te 's-Hertogenbosch;
2. De vergunning heeft betrekking op het verhogen (opzetten) van het oppervlaktewaterpeil van de Zuiderplas in een (water)bergingsgebied) door het in 8 jaarlijkse fases van 5 cm verhogen van de bestaande stuwhoogte van stuw DO254.1-st1.
3. Op de percelen, kadastraal bekend als gemeente 's-Hertogenbosch, sectie S nummers 26, 27, 28, 116, 126, 771 en 853 en sectie N nummers 1180, 1795 en 1796.

Dit is in een beschermd gebied Keur en (water) bergingsgebied.
De activiteit vindt plaats in een watergang, die bij het waterschap bekend is onder DO254.1 - HO13/HO14, en wordt beschouwd als een a-water.

4. De documenten uit de vergunningaanvraag (toelichting en bijlagen) maken deel uit van de vergunning.

De vergunning wordt verleend onder de volgende voorschriften.

Voorschriften

Algemeen

1. Het verlies van waterbergend vermogen als gevolg de peilopzet Bossche Broek dient te allen tijde te worden gecompenseerd.
2. Het maximaal toegestane waterpeil van 2,15 m+ NAP is toegestaan, als uiterlijk 31 december 2025 voor minimaal 220.000 m³ waterberging-compensatie voor Bossche Broek Noord gerealiseerd is. De waterberging dient boven het Gemiddelde Hoogste Grondwater niveau (GHG) in de omgeving gerealiseerd te worden.
3. De compensatie van de waterberging, dient voorafgaande aan de realisatie, door het proces Toezicht en Handhaving van het Waterschap te worden voorgelegd en goedgekeurd, alvorens dit geaccepteerd wordt als zijnde (voldoende) compensatie voor het verloren waterbergend vermogen.
4. De vergunninghouder dient, indien na oordeel van het Waterschap een risicovolle situatie dreigt te ontstaan als gevolg van hoogwater, de peilverhoging op eerste aanzegging door het proces Toezicht en Handhaving van het Waterschap stil te leggen
5. De provincie dient te monitoren conform hetgeen is opgenomen in het ingediende monitoringsplan van bijlage 4 van de aanvraag.

Peilbuizen

6. Locatie peilbuizen
 1. Tussen de Zuiderplas en de A2 dienen volgens het ingediende monitoringplan van bijlage 4 van de aanvraag, minimaal 2 peilbuizen aanwezig te zijn.
 2. Nabij de bebouwing dienen volgens het ingediende monitoringsplan van bijlage 4 van de aanvraag, minimaal 2 peilbuizen aanwezig te zijn.
7. Grondwaterstanden
 1. De grondwaterstanden ter plaatse van de 2 peilbuizen, zoals bedoeld in artikel 6.1 van deze vergunning, mogen niet hoger zijn dan:
PASM0001 (middenberm) 2,75 m+ NAP;
PASM0002 (zij berm) 2,60 m+ NAP.
 2. De grondwaterstanden ter plaatse van de 2 peilbuizen, zoals bedoeld in artikel 6.2 van deze vergunning, mogen niet hoger zijn dan:
PASM0004 3,00 m+ NAP;
PASM0007 3,00 m+ NAP.
8. Peilbuizen plaatsen

1. De peilbuizen, als bedoeld in artikel 5 en 6 worden geplaatst volgens NEN 5104 (boorbeschrijving) en NEN 5766 hoofdstuk 6.1.
2. De grondwaterstand en stijghoogte in de peilbuizen, als bedoeld in artikel 5 en 6 worden volgens NEN 5766 bepaald en zijn te allen tijde beschikbaar op de onttrekkingslocatie.

Stuw

9. Het stuwpeil van de stuw dient te voldoen aan de volgende vereisten:
 - Uiterlijk 31 december 2021 stuwpeil: 1.95 m+ N.A.P;
 - Uiterlijk voor 31 december 2022 maximaal toe te staan stuwpeil: 2.00 m+ N.A.P;
 - Uiterlijk voor 31 december 2023 maximaal toe te staan stuwpeil: 2.05 m+ N.A.P;
 - Uiterlijk voor 31 december 2024 maximaal toe te staan stuwpeil: 2.10 m+ N.A.P;

 - Uiterlijk voor 31 december 2025 maximaal toe te staan stuwpeil: 2.15 m+ N.A.P mits is voldaan aan voorschrift 2;
 - Uiterlijk voor 31 december 2026 maximaal toe te staan stuwpeil: 2.20 m+ N.A.P mits is voldaan aan voorschrift 2;
 - Uiterlijk voor 31 december 2027 maximaal toe te staan stuwpeil: 2.25 m+ N.A.P mits is voldaan aan voorschrift 2;
 - Uiterlijk voor 31 december 2028 maximaal toe te staan stuwpeil: 2.30 m+ N.A.P mits is voldaan aan voorschrift 2;

Evaluatie

10. Uiterlijk 31 oktober van elk jaar te rekenen vanaf 31 december 2021, dienen de periodieke gevolgen en evaluatie rapporten in relatie tot voorschrift 1 en 4 uit deze vergunning, te worden overlegd aan proces Toezicht en Handhaving van Waterschap De Dommel.
11. Uiterlijk 31 december 2025 dient er een tussentijds evaluatierapport, specifiek in relatie tot voorschrift 1 uit deze vergunning, te worden overlegd aan proces Toezicht en Handhaving van Waterschap De Dommel.
12. Na 31 december 2028 en uiterlijk 31 december 2029 dient er een definitieve eindevaluatie te worden aangeleverd aan proces Toezicht en Handhaving van Waterschap De Dommel, over de gevolgen, monitoring van de peilverhoging en een eind conclusie van de eventuele schade gevolgen.

Boxtel, 22 juni 2021

Hoogachtend,
het dagelijks bestuur,


E. de Ridder
watergraaf


H.J. Kielenstijn
secretaris

Bijlage 1 situatie overzicht



