



Zaaknummer : 01094272
Ons Kenmerk : ODH1315512
Datum : 15-09-2025

Postadres

Postbus 14060
2501 GB Den Haag
(070) 21 899 02
vergunningen@odh.nl
www.odh.nl

Besluit

artikel 7.17 van de Wet milieubeheer

Onderwerp

Bij besluit van 28 januari 2010, kenmerk PZH-2010-152186391, hebben wij op grond van de Waterwet aan Dunea een vergunning verleend voor het onttrekken van grondwater ten behoeve van de drinkwaterwinning op de locaties Berkheide en Berkheide/De Kom. Tevens is de vergunning verleend voor het infiltreren van (diep (in het eerste watervoerende pakket) en ondiep (in het duinpakket)) water, ter aanvulling op het te onttrekken grondwater.

Op 22 december 2023 hebben wij van u een mededeling ontvangen als bedoeld in artikel 7.16 van de Wet milieubeheer. De mededeling is ingediend in verband met de tegelijkertijd ingediende aanvraag in het kader van de Waterwet voor het wijzigen van bovengenoemde vergunning uit 2010 en heeft alleen betrekking op drinkwaterwinning 8 (Boerendel, deelgebied 8, gelegen in cluster 8) van Dunea in het waterwingebied Berkheide. Dunea is voornemens het project 'Winning 8' uit te voeren, zodat de drinkwaterproductie binnen deze winning ten opzichte van de huidige productie kan worden verhoogd. Beoogd wordt (naast een aantal fysieke, overige wijzigingen) om twee nieuwe infiltratieplassen (plas 21 en 22) zeewaarts van winning 8.3 aan te leggen en in gebruik te nemen. Verder wordt beoogd het peil in infiltratieplas 23 te wijzigen, alsmede het doorvoeren van enkele aanpassingen aan de oever van deze infiltratieplas. Naast het vorenstaande verzoekt Dunea tevens een aantal voorschriften uit de vergunning te wijzigen in zogenaamde doelvoorschriften. Bovengenoemde beoogde wijzigingen betreffen een activiteit waarvoor op grond van categorie D 15.2 van onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit milieueffectrapportage (hierna: Besluit m.e.r.) een m.e.r.-beoordeling benodigd is.

Besluit

Wij besluiten dat voor de activiteit geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld.

Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
namens dezen,

D.C.G. Ruseler, MSc
Hoofd Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden



Rechtsmiddelen

Voor de mogelijkheid rechtsmiddelen aan te wenden tegen dit besluit wijzen wij op de desbetreffende tekst in het begeleidende schrijven.



OVERWEGINGEN

Aanleiding

Bij besluit van 28 januari 2010, kenmerk PZH-2010-152186391, hebben wij op grond van de Waterwet aan Dunea vergunning verleend voor het onttrekken van grondwater ten behoeve van de drinkwaterwinning op de locaties Berkheide en Berkheide/De Kom. Ook is de vergunning verleend voor het infiltreren van (diep (in het eerste watervoerende pakket) en ondiep (in het duinpakket)) water ter aanvulling op het te onttrekken grondwater. Deze vergunning verving alle eerder verleende watervergunningen voor de drinkwaterwinning op deze locaties.

Het maximaal vergunde onttrekkingsdebiet voor het totale gebied Berkheide bedraagt 32,1 miljoen m³ grondwater per jaar. In de praktijk ligt op dit moment de productiecapaciteit aanzienlijk (gemiddeld enkele miljoenen m³) lager, maar Dunea heeft het voornemen deze te vergroten. Het doel is om -binnen het gehele Programma Berkheide- het debiet van het ondiepe systeem te vergroten naar 32 miljoen m³ grondwater per jaar, dus bijna tot aan de vergunde grens. In verband hiermee zijn de afgelopen jaren binnen het programma door Dunea al een aantal winningen onderzocht en geoptimaliseerd. Hiervoor zijn eerder zes wijzigingen van de vigerende waterwetvergunning van 28 januari 2010 aangevraagd en verleend:

- Besluit van 31 maart 2021, kenmerk ODH-2021-00001373. Deze wijziging heeft betrekking op winning 6.2 (deelgebied 14). Beoogd werd de onttrekkingsputten deels te vervangen en deels te verwijderen, alsmede extra onttrekkingsputten te plaatsen. Daarnaast werd beoogd een nieuwe infiltratieplas aan te leggen en een bestaande infiltratieplas deels te dempen. Tevens zijn middels de wijzigingsvergunning voor het deelgebied doelvoorschriften aan de vergunning gekoppeld;
- Besluit van 23 april 2021, kenmerk ODH-2021-00021360. Deze wijziging heeft betrekking op de winningen 1 en 11 (Mientkant, deelgebied 4). Beoogd werd een nieuwe drinkwaterwinning 11 te realiseren. Daarnaast werd beoogd de bestaande drinkwaterwinning 1 te verlengen. Deze verlenging bevindt zich deels in deelgebied 4 en deels in deelgebied 6. Verder beoogde Dunea de oppervlaktewaterpeilen in de infiltratieplassen 50-1 en 50-2 te verhogen. Deze plassen zijn gelegen op de grens tussen deelgebied 4 en 6. Tevens zijn middels de wijzigingsvergunning voor het deelgebied doelvoorschriften aan de vergunning gekoppeld;
- Besluit van 23 april 2021, kenmerk ODH-2021-00021355. Deze wijziging heeft betrekking op winning 1 (Mientkant, deelgebied 6). Beoogd werd de bestaande drinkwaterwinning 1 te verlengen. Deze was alleen gelegen in deelgebied 4, maar door de verlenging zal de winning zich nu ook uitstrekken tot in deelgebied 6. Verder beoogde Dunea de oppervlaktewaterpeilen in de infiltratieplassen 50-1 en 50-2 te verhogen. Deze plassen zijn gelegen op de grens tussen deelgebied 4 en 6. Tevens zijn middels de wijzigingsvergunning voor het deelgebied doelvoorschriften aan de vergunning gekoppeld;
- Besluit van 6 mei 2021, kenmerk ODH-2021-00013792. Deze wijziging heeft betrekking op winning 10 (Mientkant, deelgebied 3). Beoogd werd de capaciteit van de winning te verhogen van 70 m³ per uur naar 90 m³ per uur. Een fysieke wijziging/uitbreiding van de winmiddelen was hierbij niet nodig. Tevens zijn middels de wijzigingsvergunning voor het deelgebied doelvoorschriften aan de vergunning gekoppeld;
- Besluit van 8 januari 2024, kenmerk ODH860036. Deze wijziging heeft betrekking op winning 4 (Duindoordel, deelgebied 9). Beoogd werd de bestaande onttrekkingsdrain te vervangen en gelijk te verlengen. Verder beoogde Dunea een nieuwe infiltratieplas 28-2 aan te leggen en het peilniveau in de bestaande infiltratieplas 36 te verhogen. Ook zijn middels de wijzigingsvergunning voor het deelgebied doelvoorschriften aan de vergunning gekoppeld;
- Besluit van 8 januari 2024, kenmerk ODH860276. Deze wijziging heeft betrekking op winning 9 (Zwarte Pan, deelgebied 22). Voor deze winning werden geen wijzigingen beoogd, maar omdat de winning binnen de invloed ligt van (de wijzigingen van) winning 4, zijn middels de wijzigingsvergunning voor het deelgebied doelvoorschriften aan de vergunning gekoppeld.



Bovengenoemde vergunningen zijn onherroepelijk van kracht. De wijzigingen van de winningen 4 (en 9), 6.2 en 10 zijn inmiddels gerealiseerd en in werking. De wijzigingen van de winningen 1 en 11 zijn nog niet gerealiseerd.

Winning 8 (deelgebied 8)

Dunea is binnen het Programma Berkheide nu voornemens het project 'Winning 8' uit te voeren. De winning is aangelegd omstreeks 1990 en bestaat uit vier winputten met vier horizontaal geboorde ondiepe drains (winnings 8.1 tot en met 8.4) en vier horizontaal geboorde diepe drains in het eerste watervoerende pakket. De diepe drains blijven ongewijzigd en vallen buiten de scope van de vergunningaanvraag en daarmee ook buiten onderhavige m.e.r.-beoordeling. Om de winputten heen zijn meerdere infiltratieplassen gesitueerd (de infiltratieplassen 23, 25-1, 25-2, 26-1 en 26-2). De huidige win- en infiltratiemiddelen van winning 8 zijn naar de mening van Dunea niet meer geschikt om de komende decennia betrouwbaar water mee te kunnen winnen. Om deze reden beoogt Dunea de volgende aanpassingen aan de winning door te voeren:

- Renovatie van de ondiepe winputten 8.2 tot en met 8.4. De originele capaciteit van de winputten (voor de winputten 8.1 tot en met 8.4 in totaal 400 m³ per uur) is sterk teruggelopen en daarom is het nodig de ondiepe winputten 8.2 tot en met 8.4 te renoveren. Hiervoor worden de horizontaal geboorde drains (hobo's) en het omliggende filterpakket gereinigd met hoge druk. Het renoveren van de putten valt binnen de werking van de vigerende vergunning. De renovatie van de winputten heeft inmiddels al plaatsgevonden;
- Opnieuw boren van de horizontale boringen van winning 8.1. Het is niet meer mogelijk de horizontale boringen van winning 8.1 te reinigen en te renoveren als gevolg van gebreken die al tijdens de aanleg zijn ontstaan. In de betonnen schacht zijn voorzieningen aanwezig om de horizontale boringen opnieuw te kunnen boren. De drain komt dan iets ondieper te liggen. Omdat de plaats van de winning 8.1 niet wijzigt, valt ook deze wijziging binnen de werking van de vigerende vergunning;
- Na de vervanging van de drain van winning 8.1 en het regenereren van de winningen 8.2 tot en met 8.4 wordt het onttrekkingsniveau in de drains van winning 8.1 en 8.4 verlaagd naar respectievelijk NAP +1,5 m en NAP +2,5 m. Omdat deze verlaging niet leidt tot verhoogde infiltratie- en onttrekkingsdebieten ten opzichte van de historische situatie, valt ook deze wijziging binnen de werking van de vigerende vergunning;
- De aanleg en ingebruikname van de nieuwe infiltratieplassen 21 en 22, met een waterpeil van NAP +8,25 m. De winningen worden gevoed door omliggende infiltratieplassen. Zeewaarts van de winputten zijn tussen de plassen 23 en 14 gebieden zonder infiltratieplassen aanwezig. Wanneer de capaciteit van de winputten door regeneratie en herplaatsing weer toeneemt, zal hier verdroging van het duin kunnen optreden. Zeewaarts van winning 8.3 worden daarom twee nieuwe infiltratieplassen (21 en 22) aangelegd, waar een peil zal worden gehanteerd van NAP +8,25 m. De infiltratieplassen zijn bedoeld om de capaciteit van de drains weer te benutten zonder vochtige duinvalleien te verdringen. Door deze nieuwe plassen wordt zowel de wincapaciteit verhoogd als verdroging van het duin tegengegaan. Voor het in gebruik nemen en houden van de infiltratieplassen is wel een wijziging van de vigerende vergunning nodig;
- Renovatie en peilwijziging infiltratieplas 23. In de loop der tijd bezinkt organisch materiaal naar de bodem van plassen. Hierdoor neemt de weerstand van infiltreren toe. Tijdens de werkzaamheden aan winning 8 wordt daarom de bodem van plas 23 ontdaan van organisch verrijkt zand (OVZ). Daarnaast wordt een stukje van de oever aan de winningszijde opgehoogd. Hierdoor ontstaat er een grotere transportafstand door de bodem, waardoor de verblijftijd van het grondwater in de bodem ook langer is. Totdat het wordt onttrokken door de putten te vergroten tot minimaal 28 dagen. Verder is een peilwijziging van het huidige peil van NAP +8,5 m naar een nieuw peil van NAP +8,25 m voorzien. Ook voor de beoogde peilwijziging is een wijziging van de vigerende vergunning benodigd.

Winning 8 was ontworpen om 400 m³ grondwater per uur (100 m³ grondwater per uur per drain) te kunnen onttrekken. Direct na aanleg in 1990 bleek vooral met winning 8.1 minder grondwater te kunnen worden onttrokken dan gepland (60 m³ per uur in plaats van 100 m³ per uur), waardoor in totaal maximaal 360 m³ grondwater per uur kon worden onttrokken. Dit leverde een maximale jaarhoeveelheid op van 3,2 miljoen m³ per jaar. De jaarhoeveelheden zijn in de jaren daarna onder andere door verstopping verder afgenomen. In de huidige



situatie (dus voor de beoogde wijzigingen) wordt circa 42 m³ grondwater per uur onttrokken en circa 368.000 m³ grondwater per jaar.

Door bovenstaande aanpassingen zal ook het onttrekkingsdebiet van de winning (weer) worden verhoogd tot het ontwerpniveau. Dit hangt mede samen met het regenereren en vervangen van de drains, het verlagen van de onttrekkingsniveaus in de drains van de winningen 8.1 en 8.4 en de aanleg van nieuwe infiltratieplassen. Winning 8 is zoals aangegeven echter een bestaande winning die ook al is opgenomen in de vigerende vergunning uit 2010 (alsmede eerder verleende vergunningen, die met het besluit uit 2010 zijn komen te vervallen). In de vigerende vergunning is geen maximaal debiet opgenomen voor winning 8. Echter, bij eerdere besluitvorming (waaronder bij de vigerende vergunning uit 2010) is het maximale debiet van de in 1990 gerealiseerde winning 8 het uitgangspunt geweest bij de afwegingen. Het maximale onttrekkingsdebiet van de winning bedroeg na aanleg 3,2 miljoen m³ grondwater per jaar. Dit kan redelijkerwijs worden beschouwd als het huidige toegestane maximale debiet. Door de beoogde wijzigingen zal de onttrekkingshoeveelheid worden verhoogd tot maximaal 2,45 miljoen m³ grondwater per jaar. Dit is circa 2,1 miljoen m³ hoger dan in de huidige situatie, maar 0,75 miljoen m³ lager dan in de oorspronkelijke situatie. Ook de infiltratiecapaciteit zal worden verhoogd. De infiltratiecapaciteit direct vanuit de infiltratieplassen behorend bij winning 8 neemt naar verwachting met circa 0,47 miljoen m³ per jaar toe. De totale infiltratiecapaciteit van alle infiltratieplassen die winning 8 voeden, bedraagt hiermee circa 3,2 miljoen m³ per jaar. Opgemerkt wordt dat niet al het water van deze plassen naar winning 8 gaat, maar dat dit infiltratiewater ook naar naastgelegen deelgebieden gaat.

Om de beoogde aanpassingen aan winning 8 te mogen realiseren en in gebruik te nemen en houden, is op 22 december 2023 een wijziging van de vigerende waterwetvergunning uit 2010 aangevraagd. Omdat de bestaande winning 8 al onderdeel uitmaakt van deze vergunning, is de wijziging alleen aangevraagd voor die onderdelen waarop zal worden afgeweken van de vigerende vergunning. Deze wijzigingen betreffen de aanleg van de nieuwe infiltratieplassen 21 en 22 en de verlaging van het oppervlaktewaterpeil in infiltratieplas 23. Voor het vervangen/regenereren van de huidige drains en de wijziging van de onttrekkingsniveaus behoeft de vigerende vergunning in het kader van de Waterwet geen wijziging. Ook na de verhoging van de wincapaciteit per jaar zullen de in de vergunning opgenomen maximale onttrekkingshoeveelheden voor het wingebied Berkheide niet worden overschreden. De aangevraagde wijziging van de vergunning (en dus ook de m.e.r.-beoordeling) heeft dus geen betrekking op de maximale totale hoeveelheden zoals deze voor het gehele gebied in de vigerende vergunning zijn opgenomen.

Bouwputbemalingen

Ten behoeve van de werkzaamheden voor het project 'Winning 8' zullen naar verwachting ook een aantal bemalingen worden uitgevoerd om de bouwputten droog te houden. Deze grondwateronttrekkingen zijn tijdelijk en zullen zijn beëindigd ruim voordat de gewijzigde winning 8 weer in gebruik wordt genomen. De tijdelijke bemalingen hoeven derhalve niet te worden meegenomen en -gewogen bij een uit te voeren m.e.r.-beoordeling. Voor de bemalingen is wel een tijdelijke vergunning in het kader van de Omgevingswet benodigd, welke door Dunea separaat zal worden aangevraagd. Mogelijk dient ook hiervoor een (separate) m.e.r.-beoordeling te worden uitgevoerd. Het Hoogheemraadschap van Rijnland is voor deze vergunning (en eventuele m.e.r.-beoordeling) het bevoegd gezag.

Mededeling artikel 7.16 Wm

De aanleg, wijziging of uitbreiding van werken voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater betreft een activiteit waarvoor op grond van categorie D 15.2 van onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit milieueffectrapportage (hierna: Besluit m.e.r.) een m.e.r.-beoordeling benodigd is. Voor het project 'Winning 8' geldt dat sprake is van wijziging en uitbreiding van werken in genoemde categorie. Voor het project geldt dus dat een m.e.r.-beoordeling benodigd is. Op 22 december 2023 hebben wij van Dunea genoemde mededeling als bedoeld in artikel 7.16 van de Wm ontvangen.



Bij de mededeling zijn de volgende stukken gevoegd:

- Memo 'Toelichting t.b.v. m.e.r.-beoordeling Programma Berkheide – Project Winning 8', Dunea, documentnummer PK09_WM08_M01, versie 1, 22 december 2023 (hierna: aanmeldnotitie);
- Bijlage 1: rapport 'Optimalisatie winning 8, Geohydrologische berekeningen met aangepast peil nieuwe infiltratieplassen (v2)', Royal Haskoning DHV, referentie BI3935-WM-RP-231205-1634, definitief/5.0, 5 december 2023 (hierna: geohydrologisch rapport);
- Bijlage 2: rapport 'Programma Berkheide, Raamwerk mitigatie en compensatie gebiedsbescherming', Bureau Waardenburg, projectnummer 21-0706, rapportnummer 22-149, 26 juli 2022;
- Bijlage 3: rapport 'Kansen en risico's voor beschermde soorten bij Programma Berkheide', Bureau Waardenburg, projectnummer 21-0646, rapportnummer 22-165, 23 augustus 2022;
- Bijlage 4: rapport 'Inventariserend Veldonderzoek d.m.v. boringen, Dunea Winning 8 te Wassenaar', AnteaGroup, rapport 2022/76, projectnummer 0475801.100, revisie 02, 31 mei 2023;
- Bijlage 5A: rapport 'Passende beoordeling Project Winning 8 Programma Berkheide, Toetsing in het kader van de Wnb, onderdeel gebiedenbescherming', Waardenburg Ecology, rapportnummer 22-012, projectnummer 21-0805, 16 augustus 2023;
- Bijlage 5B: rapport 'Passende beoordeling Project Winning 8 Programma Berkheide, Addendum toetsing ander plaspeil', Waardenburg Ecology, rapportnummer 23-012, projectnummer 21-0805, 1 juni 2023.
- Bijlage 6: memo 'Aanvullende onderbouwing effecten kwel/inzijging en verzilting ontwerp winning 8', Dunea, kenmerk BI3935-WM-NT-231205-1137, 5 december 2023.

Procedure

Artikel 7.17, eerste lid, van de Wm is toegepast op deze beschikking.

Omgevingswet

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. De mededeling is ingediend op 22 december 2023, dus vóór de inwerkingtreding van de Omgevingswet. Voor deze procedure geldt op grond van overgangsrecht nog het oude recht, in dit geval de Wet milieubeheer.

Aanvulling mededeling

Naar aanleiding van de mededeling van 22 december 2023 (inclusief bijlagen) zijn wij tot de beoordeling gekomen dat de verstrekte gegevens en bescheiden onvoldoende waren om goed te kunnen beoordelen of een milieueffectrapport zou moeten worden opgesteld. Op 5 februari 2024 hebben wij Dunea schriftelijk (ons kenmerk ODH949449) in de gelegenheid gesteld om binnen zesentwintig (26) weken na dagtekening, dus uiterlijk 5 augustus 2024, de mededeling aan te vullen. Op 20 juni 2024 hebben wij van Dunea per e-mailbericht het verzoek ontvangen om uitstel voor het aanleveren van de aanvullende informatie met een termijn van dertien (13) weken. De mededeling zou dan uiterlijk 4 november 2024 moeten zijn aangevuld. Op 8 juli 2024 hebben wij schriftelijk (ons kenmerk ODH1104386) ingestemd met dit verzoek.

Op 1 november 2024 hebben wij van Dunea per e-mailbericht de aanvulling op de mededeling ontvangen. Bij het e-mailbericht was het volgende document gevoegd:

- Memo 'Toelichting t.b.v. m.e.r.-beoordeling Programma Berkheide – Project Winning 8', Dunea, documentnummer PK09_WM08_M01, versie 2, 1 november 2024.

De memo van 1 november 2024 vervangt hiermee de bij de mededeling gevoegde gelijknamige memo van 22 december 2023.

In het e-mailbericht van 1 november 2024 verzoekt Dunea ook een document mee te nemen bij de beoordeling van onderhavige mededeling, dat al in het kader van overige vergunningenprocedures bij ons is ingediend. Het betreft het volgende document:



- Rapport 'Passende beoordeling Project Winning 8 Programma Berkheide, Toetsing in het kader van de Wnb, onderdeel gebiedenbescherming' (hierna: passende beoordeling), Waardenburg Ecology, rapportnummer 22-012, projectnummer 21-0805, 14 februari 2024 (onderdeel van de aanvullende informatie op de vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming - Natura 2000-gebieden, zaaknummer 01061881).

De passende beoordeling vervangt zowel bijlage 5A als 5B die bij de mededeling van 22 december 2023 waren gevoegd.

M.e.r. beoordeling

M.e.r.-(beoordelings)plicht (onder drempelwaarden D-lijst)

De activiteit valt onder onderdeel D onder 15.2 van de bijlage van het Besluit m.e.r.. Nu de drempelwaarde van de daarin vermelde categorie van gevallen niet wordt overschreden moeten wij als bevoegd gezag, gelet op artikel 2, vijfde lid, tweede volzin en onder b, van het Besluit m.e.r., toepassing geven aan de regels voor een m.e.r.-beoordeling als bedoeld in artikel 7.16, 7.17, eerste tot en met vierde lid, 7.18, 7.19, eerste en tweede lid, en 7.20a van de Wet milieubeheer. Dit betekent onder meer dat wij als bevoegd gezag bij onze beslissing rekening moeten houden met de relevante criteria genoemd in bijlage III bij de m.e.r.-richtlijn: Richtlijn 2011/92/ELI van het Europees Parlement en de Raad van 13 december 2011 betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten (PbEU 2012, L 26) als niet kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Bij deze criteria dienen wij te kijken naar 1) de kenmerken van het project, 2) de plaats van het project, 3) de kenmerken van het potentiële effect.

Aan de hand van de mededeling hebben wij voor wat betreft de voorgenomen wijzigingen en uitbreidingen van het project 'Winning 8' het volgende geconstateerd.

1. Kenmerken van het project

Bij de kenmerken van het project is in het bijzonder in overweging genomen de omvang van de projecten, de cumulatie met andere projecten, het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, de productie van afvalstoffen, verontreiniging en hinder, risico van ongevallen met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.

Omvang project en cumulatie andere projecten

In de huidige situatie vinden binnen het waterwingebied Berkheide al in meerdere deelgebieden grondwateronttrekkingen en oppervlaktewaterinfiltraties via infiltratieplassen plaats. In deze plassen wordt middels infiltratie van voorgezuiverd rivierwater een constant oppervlaktewaterpeil aangehouden. De infiltratie van dit water in de bodem zorgt voor de aanvoer van grondwater ten behoeve van de grondwateronttrekking in het wingebied Berkheide. In het gehele gebied mag op grond van de waterwetvergunning van 2 februari 2010 met kenmerk PZH-2010-152186391, zoals deze laatstelijk is gewijzigd op 6 mei 2021, jaarlijks maximaal 32,1 miljoen m³ grondwater worden gewonnen ten behoeve van de drinkwaterproductie. Winning 8 is een bestaande winning, ook hier wordt al sinds vele jaren grondwater onttrokken en oppervlaktewater geïnfiltreerd via infiltratieplassen. Ook in de (directe) omgeving van winning 8 liggen meerdere onttrekkingslocaties (zowel ondiepe als diepe winningen), alsmede een aantal infiltratieplassen.

Dunea heeft met het Programma Berkheide het voornemen de productiecapaciteit van waterwingebied Berkheide te vergroten. Het doel is om het daadwerkelijk winbare debiet van het ondiepe systeem te vergroten naar 32 miljoen m³ grondwater per jaar. Dit is nagenoeg gelijk aan het maximaal vergunde debiet (32,1 miljoen m³). Eerder zijn voor de winningen 1, 4, 6.2, 10 en 11 al optimaliseringsprojecten in gang gezet, die deels ook al zijn uitgevoerd. Verder zijn een aantal optimalisatieprojecten bij andere winningen in de ontwerpfase. Beoogd wordt de



komende jaren nog meerdere projecten in uitvoering te brengen. Binnen het programma is Dunea nu voornemens het project “Winning 8” uit te voeren.

Zoals beschreven onder het kopje ‘Aanleiding’ zullen binnen het project ‘Winning 8’ een aantal wijzigingen/uitbreidingen worden doorgevoerd met betrekking tot de grondwateronttrekking en oppervlaktewaterinfiltratie. Binnen het project zijn de volgende voorgenomen activiteiten relevant voor de m.e.r. beoordeling: het aanleggen van de infiltratieplassen 21 en 22, het verlagen van het onttrekkingsniveau in de winningen 8.1 en 8.4 en het verlagen van het oppervlaktewaterpeil in infiltratieplas 23.

Gebruik natuurlijke hulpbronnen

Voor wat betreft het gebruik van natuurlijke hulpbronnen kan worden opgemerkt dat het grondwater dat wordt onttrokken afkomstig is van kunstmatige grondwateraanvulling in het duininfiltratiesysteem (via de infiltratieplassen). Voor de aanvulling wordt gebruik gemaakt van rivierwater, afkomstig uit de Afgedamde Maas en de Lek. Na voorzuivering op de locatie in Bergambacht wordt het gewonnen oppervlaktewater met transportleidingen naar het gebied vervoerd, waarna het water op de infiltratieplassen wordt gebracht. Ten behoeve van de uitbreiding van de capaciteit (ten opzichte van de huidige situatie) van de onttrekking zal ook de capaciteit van de aanvulling worden vergroot.

Productie van afvalstoffen

Van productie van afvalstoffen is nagenoeg geen sprake. Het onttrokken grondwater wordt vervoerd naar het pompstation, waar het verder wordt verwerkt/gezuiverd tot leverbaar drinkwater. Slechts circa eenmaal per vier jaar komt een afvalstroom vrij bij het onderhoud aan de winningen. Dit afval bestaat uit verstoppingsmateriaal van schoon gepompte drains en zal worden afgevoerd naar een hiervoor geschikte verwerker.

Verontreiniging en hinder

Zoals al eerder vermeld is winning 8 al vele jaren in gebruik. Niet alleen de drains en leidingen, maar ook alle pompen en andere installaties bevinden zich ondergronds. Er wordt alleen gebruik gemaakt van elektrisch aangedreven pompen en installaties. Er is in de huidige situatie bij het gebruik van de winningen geen sprake van (onder andere) geluid-, licht- en stikstofhinder of het veroorzaken van (bodem-)verontreinigingen. Ook na de uitvoering van het project ‘Winning 8’ zal hierin geen verandering komen. De infrastructuur bevindt zich dan nog steeds ondergronds, de installaties blijven elektrisch aangedreven. Tijdens de aanlegfase is wel mogelijk sprake van hinder. Er zal zwaar materieel moeten worden ingezet voor de werkzaamheden, bijvoorbeeld voor de uitvoering van graafwerkzaamheden en het transport van zand. De werkzaamheden zullen dusdanig worden uitgevoerd, dat hinder en verontreiniging voor de omgeving zoveel mogelijk worden beperkt. Zo vinden de werkzaamheden geheel plaats binnen waterwingebied, zoals bedoeld in de Zuid-Hollandse Omgevingsverordening (hierna: ZHOV). Vanuit de ZHOV geldt de zorgplicht voor de uitvoering van werkzaamheden, zodat risico's voor de bodem (grond en grondwater) zo veel mogelijk worden beperkt.

Voor de werkzaamheden zal ook in het kader van de natuurwetgeving worden getoetst op onder andere geluid-, licht- en stikstofhinder. Waar nodig zullen passende maatregelen worden voorgeschreven, die dienen te worden nageleefd. Mogelijk optredende (tijdelijke) verontreiniging en hinder is verder meegewogen onder punt 3 (kenmerken van het potentiële effect).

Risico van ongevallen

Voor wat betreft risico van ongevallen zal voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden door de aannemer een Veiligheids- & Gezondheidsplan worden opgesteld waarin de maatregelen worden beschreven die worden genomen om veiligheidsrisico's zo veel mogelijk te beperken. In dit plan wordt onder andere voorgeschreven dat er een platenbaan wordt aangelegd waarbuiten het zwaar materieel niet mag komen. Ook wordt beschreven hoe het toezicht op het naleven van de regels uit het plan op de locatie wordt geregeld. Een mogelijk optredend risico van ongevallen voor de omgeving (natuur) is verder meegewogen onder punt 3 (kenmerken van het potentiële effect).



2. Plaats van de projecten

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de projecten van invloed kunnen zijn, is in het bijzonder in overweging genomen het bestaande grondgebruik, de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied, het opnamevermogen van het natuurlijke milieu met in het bijzonder aandacht voor de volgende type gebieden:

- kustgebieden;
- reservaten en natuurparken;
- gebieden die in de wetgeving van de lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd;
- speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens richtlijn 79/409/EEG en richtlijn 92/43/EEG;
- gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
- landschappen van historische, cultureel of archeologisch belang.

Het Programma Berkheide wordt uitgevoerd in waterwingebied Berkheide, zoals opgenomen in de ZHOV. Het waterwingebied valt vrijwel geheel binnen het Natura 2000-gebied Meijndel-Berkheide. Winning 8 ligt geheel binnen het Natura 2000-gebied. Alle onder 'kenmerken van het project' genoemde wijzigingen/ingrepen zullen derhalve binnen Natura 2000-gebied worden uitgevoerd.

Natuur

Om de mogelijke effecten van het complete project 'Winning 8' op natuurwaarden te bepalen, is in opdracht van Dunea een passende beoordeling opgesteld (ingediend met de aanvulling op de mededeling op 1 november 2024). Onderdeel van deze passende beoordeling was ook het vastleggen en beschrijven van de huidige aanwezige habitattypen en -soorten. De beoordeling ten aanzien van gebiedenbescherming (Natura 2000-activiteit) en soortenbescherming (Flora- en fauna-activiteit) heeft reeds plaatsgevonden in de vergunningen- en ontheffingenprocedure. Op 2 september 2024 zijn zowel de vergunning Wet natuurbescherming (ODH1100474) en ontheffing Wet natuurbescherming (ODH1100389) verleend.

Archeologie

Ter plaatse van de winning is een archeologisch onderzoek uitgevoerd (bijlage 4 bij de mededeling). Het onderzoek heeft bestaan uit een verkennend archeologisch booronderzoek, nadat eerder een archeologisch booronderzoek is uitgevoerd en gerapporteerd. De verwachting op archeologische resten uit de periode van de middeleeuwen tot aan de Tweede Wereldoorlog is door de boringen niet bevestigd.

Bodemverontreinigingen

In het gebiedsdossier "wingebied Meijndel en Berkheide" uit de plancyclus van de KRW (mei 2019) zijn de bodemverontreinigingen in de volledige wingebieden geïnventariseerd. Binnen de 5 centimeter verlagingscontouren van het project zijn geen bodemverontreinigingen bekend.

Bebouwing en ondergrondse infrastructuur

Binnen het cumulatieve hydrologische invloedsgebied van de beoogde wijzigingen bevindt zich geen bebouwing. Tevens is in dit gebied geen ondergrondse infrastructuur -anders dan die van Dunea zelf- aanwezig.

Oppervlaktewater

Binnen het cumulatieve hydrologische invloedsgebied van de beoogde wijzigingen bevinden zich -behalve de infiltratieplassen- geen oppervlaktewateren.



Verzilting

Winning 8 ligt in het freatische winsysteem van Berkheide. Onder het zandige duinpakket, waar de freatische winning is gesitueerd, ligt op ongeveer NAP-niveau de top van de Rijnklei-laag. Deze kleilaag is in geheel Berkheide aanwezig en scheidt het freatische systeem van het diepe systeem. Op basis van eerder onderzoek en modellering blijkt dat de Rijnklei-laag een hoge weerstand heeft tot wel 150.000 dagen. Het zoet/brak grensvlak (chlorideconcentratie 150 mg/l) ligt onder deze Rijnklei-laag, oplopend van een diepte van circa NAP - 60 meter in het zuiden van Berkheide tot een diepte van circa NAP -30 meter in het noorden. Winning 8 ligt in het zuiden van Berkheide, het zoet/brak grensvlak ligt ter hoogte van deze winningen naar verwachting dus op een diepte van circa NAP -60 meter.

Overige grondwateronttrekkingen en gesloten bodemenergiesystemen

Binnen het cumulatieve hydrologische invloedsgebied van de beoogde wijzigingen bevinden zich geen overige grondwateronttrekkingen (waaronder open bodemenergiesystemen). Ook zijn geen gesloten bodemenergiesystemen binnen het hydrologische invloedsgebied aanwezig.

3. Kenmerken van het potentiële effect

Bij de potentiële aanzienlijke effecten van de projecten is in samenhang met de criteria van de punten 1 en 2 in het bijzonder in overweging genomen het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking), het grensoverschrijdende karakter van het effect, de orde van grootte en de complexiteit van het effect, de waarschijnlijkheid van het effect, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect. Benadrukt dient te worden dat de beoordeling heeft plaatsgevonden met het oog op de aangevraagde wijziging van de vigerende Waterwetvergunning. Er is dus gekeken naar de mogelijke effecten van de beoogde wijziging van de grondwateronttrekkingen en oppervlaktewaterinfiltraties op omgevingsbelangen (zowel in de aanleg- als gebruiksfase). Eventuele effecten als gevolg van overige ontwikkelingen binnen het project (bijvoorbeeld het regenereren, vervangen van bestaande drains of het uitvoeren van werkzaamheden ten behoeve van natuurontwikkeling) vallen buiten het beoordelingskader. Indien sprake is van een nadelig effect op omgevingsbelangen waardoor mitigerende of compenserende maatregelen nodig zijn, dan worden deze maatregelen wel meegenomen bij de beoordeling. Wij benadrukken dat de (potentiële) effecten van overige ontwikkelingen binnen het project 'Winning 8' wel zullen worden meegewogen binnen de daarvoor geldende wettelijke kaders (bijvoorbeeld Wet natuurbescherming (thans Omgevingswet) en Wet bodembescherming (eveneens thans Omgevingswet)).

Modelberekeningen

Om te kunnen beschouwen in hoeverre omgevingsbelangen nadelig kunnen worden beïnvloed door de beoogde wijzigingen van winning 8, moet eerst worden berekend in hoeverre grondwaterstanden, stijghoogten en verticale stroming (kwel en/of inzigging) kunnen veranderen. Royal Haskoning DHV heeft hiertoe in opdracht van Dunea uitgebreide modelberekeningen uitgevoerd. Uitgangspunt bij de berekeningen zijn de geoptimaliseerde uitvoeringsalternatieven zoals beschreven in de aanmeldnotitie. Een uitvoerige beschrijving van de uitgevoerde berekeningen, alsmede de presentatie van de uitkomsten van de modelberekeningen, is opgenomen in het bij de mededeling gevoegde geohydrologisch rapport.

Zoals al eerder aangegeven, bestaat het programma Berkheide uit meerdere projecten. De projecten rond winning 4, 6.2, 9 en 10 zijn al uitgevoerd, het project rond winning 1 en 11 is nog in ontwikkeling. Er is nagegaan welke projecten een cumulatief effect hebben met winning 8. Behalve dat winning 4 en 8 een onderling overlappend hydrologisch effect hebben, ligt ook winning 6.2 binnen de invloedsfeer van (met name) winning 8. Winning 1, 10 en 11 hebben wel betrekking op hetzelfde grondwaterlichaam, maar de (cumulatieve) hydrologische invloedsgebieden van deze winningen overlappen niet met die van winning 4, 6.2 en 8. De effectberekeningen en -beschouwingen hebben zich verder dus beperkt tot de winningen 4, 6.2 en 8. Toekomstige projecten binnen het Programma Berkheide zijn ook niet meegenomen, voornamelijk omdat de precieze invulling van deze projecten



nog niet bekend is. Indien in een verdere fase bij deze projecten blijkt dat ook daar de grondwaterwinning en/of oppervlaktewaterinfiltratie zal worden gewijzigd of uitgebreid, zal ook daarvoor (minimaal) een m.e.r.-beoordeling benodigd zijn voorafgaand aan een eventuele wijziging van de omgevingsvergunning (voorheen waterwetvergunning). In dat geval zullen de cumulatieve effecten van alle eerder in ontwikkeling gebrachte projecten (dus inclusief winning 8) en de nieuwe projecten samen in beeld worden gebracht en worden meegewogen. Het is hierbij aan Dunea om toekomstige projecten dusdanig te ontwerpen en uit te voeren, dat de cumulatieve situatie niet leidt tot negatieve effecten op omgevingsbelangen (waaronder milieu/natuur).

Ten behoeve van de werkzaamheden voor het project 'Winning 8' zullen mogelijk bemalingen worden uitgevoerd om bouwputten droog te houden. Deze eventuele grondwateronttrekkingen zijn tijdelijk en zullen zijn beëindigd ruim voordat de gewijzigde winning 8 weer in gebruik wordt genomen. Omdat hydrologische effecten niet tegelijkertijd zullen plaatsvinden, zal van een groter cumulatief effect op omgevingsbelangen geen sprake zijn. De tijdelijke bemalingen zijn derhalve hier niet meegenomen in de effectberekeningen en de beschouwingen van effecten op de omgeving. Voor eventuele bemalingen zijn wel meldingen of tijdelijke vergunningen voor een wateronttrekkingsactiviteit in het kader van de Omgevingswet benodigd, welke door Dunea separaat zullen worden aangevraagd. Het Hoogheemraadschap van Rijnland is voor deze meldingen en/of vergunningen het bevoegd gezag.

De geohydrologische modelberekeningen zijn uitgevoerd met versie 'Model2022 – Berkheide 3' van het grondwatermodel van Dunea. Dit model is in 2002 opgezet en uitvoerig gekalibreerd en is gericht op het zo getrouw mogelijk benaderen van de hydrologische effecten. In de loop der jaren is het model tijdens gebruik meermaals verder verbeterd, met name voor specifieke locaties waar op dat moment aan gerekend werd. Ten behoeve van de effectenstudie voor winning 8 zijn de uitkomsten van de modelberekeningen vergeleken met peilbuisgegevens uit de omgeving. Geconcludeerd wordt dat over het algemeen de afwijkingen tussen gemeten en berekende grondwaterstanden relatief gering is (kleiner dan 20 centimeter) en dat sprake is van een redelijk betrouwbaar model. Met het model zijn vervolgens een aantal scenario's doorgerekend, waarbij ook conservatieve aannames zijn gedaan (zie ook verdere toelichting over de scenario's verderop in deze paragraaf). Ondanks deze conservatieve benadering kan op basis van de modelberekeningen niet worden gegarandeerd dat de daadwerkelijke effecten ter plaatse van (grondwatergevoelige) omgevingsbelangen (waaronder milieu/natuur) niet toch (iets) groter zullen zijn dan berekend. Dit zou kunnen worden ondervangen door modelberekeningen nog conservatiever (meer worst case) uit te voeren. Nadeel van een worst case berekening richting een bepaald belang is, dat dit kan leiden tot een onderschatting van de effecten op een ander belang. Het is dus lastig om modelberekeningen dusdanig uit te voeren dat alle belangen hierin worst case zijn meegewogen. Daarnaast blijft het altijd discutabel wanneer berekeningen voldoende worst case zijn uitgevoerd.

Het is van het grootste belang dat in de praktijk effecten op (grondwatergevoelige) omgevingsbelangen niet groter (of kleiner in het geval van een belang dat positief wordt beïnvloed door de beoogde wijzigingen) zullen worden dan nu verwacht, zodat belangen niet zullen worden geschaad. Dunea heeft naar aanleiding van het vorenstaande aangegeven over voldoende middelen te beschikken om te kunnen sturen op in de omgeving optredende effecten. Denk hierbij bijvoorbeeld aan het sturen op onttrekkingsniveaus in drains en oppervlaktewaterpeilen in infiltratieplassen. Op deze manier kan Dunea ervoor zorgen dat de middels de modelberekeningen berekende effecten in de praktijk niet groter en/of negatiever zullen worden dan nu verwacht. Om deze reden bestaat er geen reden meer om een (nog meer) worst case modelberekening uit te voeren. Wel is het, gelet op de omgevingsbelangen, van belang dat de daadwerkelijk optredende effecten op zowel korte als lange termijn passend worden gemonitord en dat adequaat wordt gehandeld als de effecten toch op een ongewenste manier afwijken van de verwachtingen. Voor de lange termijn worden de doelvoorschriften (met de systematiek van meetplannen) passend geacht, maar voor de korte termijn is het van belang dat aan de aangevraagde wijzigingsvergunning aanvullende voorwaarden worden verbonden over de wijze en frequentie van monitoring, registratie, toetsing en rapportage. Ook dient door middel van voorwaarden te worden geborgd dat tijdig en



adequaat wordt gehandeld op het moment dat de effecten hiertoe aanleiding geven. Dit alles zou middels een monitorings- en actieplan kunnen worden geborgd. Vorenstaande borging is als randvoorwaarde meegewogen bij de verdere beoordeling van de modelberekeningen en effectbeschouwing. Uitgangspunt is dat de hydrologische effecten niet zullen leiden tot negatieve effecten voor het milieu (natuur), anders dan al blijkt uit de uitgevoerde modelberekeningen.

Met het grondwatermodel zijn stationaire berekeningen uitgevoerd. Dit betekent dat bij de berekeningen is uitgegaan van een situatie waarbij continue oppervlaktewater wordt geïnfiltreerd en grondwater wordt onttrokken. De volgende vier scenario's zijn doorgerekend:

- Allereerst is de 'huidige situatie 2019' doorgerekend als scenario. Uitgangspunt hierbij waren de winningen (onttrekkingsniveaus en oppervlaktewaterpeilen) zoals deze in dat jaar waren ingezet. Er was toen nog geen enkel project binnen het Programma Berkheide uitgevoerd. Dit betekent een worst case benadering, omdat het onttrekkingsdebiet toen laag was;
- Verder is ook een scenario 'huidige situatie 2021' doorgerekend. De situatie is gelijk aan de 'huidige situatie 2019', aangevuld met de aanpassingen aan winning 6.2 en winning 10 die in 2021 zijn afgerond. Winning 10 ligt buiten het hydrologische invloedsgebied van winning 8, winning 6.2 erbinnen. Dit tweede scenario is doorgerekend om de cumulatieve effecten van de qua hydrologische effecten sterk overlappende winning 4 en 8 in beeld te brengen;
- Ten derde is ook het scenario 'Effect winning 8' doorgerekend. Bij dit scenario is ter aanvulling op het scenario 'huidige situatie 2021' de gewijzigde winning 8 ingeschakeld. Alle beoogde wijzigingen zijn hierbij meegenomen, waaronder de nieuwe infiltratieplassen, het gewijzigde onttrekkingsniveau, het gewijzigde peil in infiltratieplas 23 en de te verwachten verhoogde onttrekkingsdebieten. Door dit scenario te vergelijken met het scenario 'huidige situatie 2021', wordt inzicht verkregen in de hydrologische effecten van (de wijzigingen van) winning 8;
- Als laatste is ook het scenario 'Cumulatief effect' doorgerekend. Dit is een scenario waarbij alle relevante winningen zijn ingeschakeld (winning 4, 6.2 en 8). Dit scenario is vergeleken met de effecten van het scenario 'huidige situatie 2019'. Dit geeft inzicht in de cumulatie van de effecten van de projecten die binnen het Programma Berkheide zijn uitgevoerd en zijn gepland. Het geeft ook duidelijkheid of negatieve effecten elkaar niet versterken en of positieve effecten elkaar niet opheffen.

Natuur

Zoals al eerder aangegeven is, om de mogelijke effecten van het complete project 'Winning 8' op natuurwaarden te bepalen, in opdracht van Dunea een passende beoordeling opgesteld. Uitgangspunt bij het opstellen van de passende beoordeling waren (onder andere) de hydrologische effecten zoals berekend middels de hiervoor al beschreven modelberekeningen. Verder zijn in de passende beoordeling alle ingrepen/wijzigingen die verband houden met het project meegenomen.

Wij beperken ons bij de beoordeling van de mogelijk optredende effecten tot de werkzaamheden die direct of indirect verband houden met de beoogde wijzigingen van winning 8 waarvoor een wijziging van de waterwetvergunning benodigd is.

Samengevat zijn de conclusies uit de passende beoordeling als volgt:

- Project winning 8 leidt tot een permanente aantasting van het mozaïek Witte duinen/Grijze duinen. Voor de uitvoering van project Winning 8 is er een compensatieopgave voor Grijze duinen;
- De afname van Duindoornstruwelen is ten gunste van Grijze duinen en Vochtige duinvalleien. Om die reden zijn negatieve effecten op instandhoudingsdoelen voor Duindoornstruwelen uitgesloten;
- Significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten) zijn uitgesloten;



- Significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van Vochtige duinvalleien (kalkrijk) zijn uitgesloten;
- Negatieve effecten als gevolg van project winning 8 op de instandhoudingsdoelen van andere habitattypen zijn uitgesloten;
- Permanent negatieve effecten op de omvang en kwaliteit van het leefgebied van nauwe korfslakken zijn uitgesloten;
- Negatieve effecten als gevolg van project winning 8 op de instandhoudingsdoelen van meervleermuis, kamsalamander en kleine modderkruiper zijn uitgesloten.

Geconcludeerd wordt dat project 'Winning 8', in combinatie met de natuurmaatregelen in de vochtige duinvallei Joppedel, bijdraagt aan de wezenlijke kenmerken en waarden van het Natura 2000-gebied Meijendel & Berkheide. Er zijn geen negatieve gevolgen voor het doelbereik (behalen instandhoudingsdoelstellingen) en de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied worden door het project niet aangetast. Dit geldt voor zowel habitattypen als -soorten. Aangezien de beoogde wijzigingen van winning 8 slechts voor een deel bijdragen aan de effecten op de natuur in de omgeving, en het project altijd in zijn geheel zal worden uitgevoerd, kan deze conclusie ook worden getrokken voor alleen de beoogde wijzigingen van drinkwaterwinning 8.

Archeologie

De verwachting op archeologische resten uit de periode van de middeleeuwen tot aan de Tweede Wereldoorlog is door de boringen niet bevestigd. De voorgenomen wijzigingen zullen wel leiden tot veranderingen van de grondwaterstand in de omgeving. Het is echter niet de verwachting dat eventueel in de omgeving in de bodem aanwezige archeologische objecten hier negatieve effecten van zullen ondervinden.

Bodemverontreinigingen

Binnen het hydrologische invloedsgebied van het project zijn geen bodemverontreinigingen bekend. Het is derhalve niet de verwachting dat de beoogde wijzigingen van winning 8 zullen leiden tot negatieve effecten op bodemverontreinigingen.

Bebouwing en ondergrondse infrastructuur

Aangezien zich binnen het cumulatieve hydrologische invloedsgebied van de beoogde wijzigingen geen bebouwing of ondergrondse infrastructuur -anders dan die van Dunea zelf- bevindt, worden ook geen negatieve effecten verwacht voor bebouwing en ondergrondse infrastructuur van derden. Dunea zal er zelf zorg voor dragen dat eigen ondergrondse infrastructuur geen nadelige gevolgen zal ondervinden van (de gewijzigde) winning 8.

Oppervlaktewater

Aangezien zich binnen het cumulatieve hydrologische invloedsgebied van de beoogde wijzigingen geen overige oppervlaktewateren bevinden, worden ook geen negatieve effecten hieromtrent verwacht. Omdat de infiltratieplassen actief door Dunea op peil gehouden worden, ondervinden ook deze geen negatieve effecten ten gevolge van optredende grondwaterstandveranderingen.

Verziltig

Uit de uitgevoerde modelberekeningen blijkt dat de stijghoogte in de zandlaag onder de Rijnklei-laag (eerste watervoerende pakket) naar verwachting niet of nauwelijks (minder dan 5 cm) zal veranderen door toedoen van de beoogde wijzigingen. Het zoet/brak grensvlak zal naar verwachting dan ook niet worden verplaatst. Ditzelfde geldt voor het dieper gelegen brak/zout grensvlak (chlorideconcentratie 1.000 mg/l). Deze conclusies worden ondersteund door uitgevoerde modelberekeningen.



Overige grondwateronttrekkingen en gesloten bodemenergiesystemen

Aangezien zich binnen het cumulatieve hydrologische invloedsgebied van de beoogde wijzigingen geen overige grondwateronttrekkingen en gesloten bodemenergiesystemen bevinden, worden ook geen negatieve effecten hieromtrent verwacht.

Conclusie

Uit de op 22 december 2023 en 1 november 2024 ingediende stukken blijkt dat niet verwacht mag worden dat de kenmerken van de projecten, plaats van de projecten en de kenmerken van het potentiële effect in samenhang beschouwd zullen leiden tot significant nadelige effecten voor omgevingsbelangen. Hierbij dient de volgende kanttekening te worden gemaakt:

- Het is van belang om goed te monitoren of de hydrologische effecten in de praktijk niet groter en/of negatiever zijn dan nu wordt aangenomen. Ook dient adequaat te worden gehandeld indien de effecten daadwerkelijk groter en/of negatiever blijken te zijn. Uitgangspunt bij de beoordeling van deze mededeling is dat in de wijzigingsvergunning in het kader van de Waterwet passende maatregelen worden voorgeschreven omtrent monitoring, registratie, rapportage en het waar nodig nemen van mitigerende maatregelen.

Gelet hierop overwegen wij dat -met inachtneming van genoemde kanttekening- kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zal hebben.

Nu uitgesloten kan worden dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben, is er geen aanleiding om een milieueffectrapport op te stellen.