

Besluit

Ons kenmerk:	0539192676
DSO-nummer:	20240315 00993 000; 20240315 00993 001
Indieningsdatum:	15 maart 2024
Aanvrager:	Eteck Warmte Holding B.V.
Gemachtigde:	ja, VHGM
Privaatrechtelijke toestemming verkregen:	ja, ontvangen op 20 april 2026
Aanvullende gegevens:	ja, ontvangen op 15 november 2024

Inhoudsopgave

1. Aanleiding.....	3
2. Besluit.....	3
3. Voorschriften	4
3.1. Algemeen	4
3.2. Onttrekken van water aan een oppervlaktewaterlichaam	4
3.3. Lozen van water (kwantiteit) en koude op een oppervlaktewaterlichaam	5
3.4. Monitoring van het systeem	5
3.5. Beheer en onderhoud	6
4. Aanvraag	6
4.1. Algemeen	6
4.2. Omschrijving van de locatie	7
4.3. Vrijgesteld van vergunningplicht	7
4.4. Vergunningplichtige wateractiviteiten	7
5. Toetsing van de aanvraag	8
5.1. Toetsingskader	8
5.2. Toepassing toetsingskader	11
6. Conclusie.....	14
7. Ondertekening.....	14
8. Afschrift	14
Bijlage 1. Rechtsbescherming.....	15
Bijlage 2. Kaart met locatieaanduiding.....	16

1. Aanleiding

Op 15 maart 2024 heeft VHGM, namens Eteck Warmte Holding B.V., bij het dagelijks bestuur van Waterschap De Dommel een aanvraag gedaan voor een omgevingsvergunning voor verschillende wateractiviteiten. De aanvraag betreft het onttrekken van oppervlaktewater en lozen van afgekoeld oppervlaktewater t.b.v. een installatie voor het winnen van thermische energie uit oppervlaktewater (TEO).

VHGM vraagt om een omgevingsvergunning voor de volgende wateractiviteiten:

- het aanleggen en behouden van een onttrekkingswerk in een a-water en in het profiel van vrije ruimte bij een oppervlaktewaterlichaam;
- het onttrekken van water aan een oppervlaktewaterlichaam;
- het plaatsen en behouden van een leiding in het profiel van vrije ruimte bij een oppervlaktewaterlichaam;
- het aanleggen en behouden van een lozingsconstructie in een a-water en in het profiel van vrije ruimte bij een oppervlaktewaterlichaam;
- het op directe wijze lozen van water (kwantiteit) op een oppervlaktewaterlichaam; en
- het op directe wijze lozen van koude op een oppervlaktewaterlichaam.

De activiteiten vinden plaats aan de Kanaaldijk-Zuid te Eindhoven, bij en op het Eindhovens Kanaal. Het innamepunt (onttrekking) ligt tussen Kanaaldijk-Zuid 5 en de kruising van de Kanaaldijk-Zuid met de Hugo van der Goeslaan. Vanaf hier ligt een leiding, parallel aan het kanaal, naar het uittredepunt. Het uittredepunt (lozing) ligt ca. 600 meter oostwaarts, eveneens ter plaatse van de Kanaaldijk-Zuid en in het Eindhovens Kanaal. Het Eindhovens Kanaal is een a-water en aangewezen als een KRW-waterlichaam.

Het dagelijks bestuur van Waterschap De Dommel is volgens artikel 4.2 lid 1 onder a en c Omgevingsbesluit bevoegd om deze aanvraag te beoordelen en daarover een besluit te nemen.

2. Besluit

Op basis van de Omgevingswet en bijbehorende regelgeving, de Waterschapsverordening Waterschap De Dommel 2024 en bijbehorende beleidsregels, de Algemene wet bestuursrecht, de aanvraag en de hierna beschreven redenen, besluit het dagelijks bestuur van Waterschap De Dommel:

1. de gevraagde omgevingsvergunning voor een wateractiviteit te **verlenen** voor:
 - het onttrekken van water aan een oppervlaktewaterlichaam;
 - het plaatsen en behouden van een leiding in het profiel van vrije ruimte bij een oppervlaktewaterlichaam;
 - het op directe wijze lozen van water (kwantiteit) op een oppervlaktewaterlichaam; en
 - het op directe wijze lozen van koude op een oppervlaktewaterlichaam.
2. de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor een wateractiviteit **af te wijzen** voor de volgende activiteiten, omdat hiervoor geen vergunningplicht geldt:

- het aanleggen en behouden van een onttrekkingswerk in een a-water en in het profiel van vrije ruimte bij een oppervlaktewaterlichaam; en
- het aanleggen en behouden van een lozingsconstructie in een a-water en in het profiel van vrije ruimte bij een oppervlaktewaterlichaam.

Bij dit besluit horen:

- onderstaande voorschriften;
- de tekening met kenmerk "210064" (versie 2, d.d. 20 mei 2026);
- de tekening met kenmerk "28042025" (versie 9, d.d. 27 maart 2026); en
- de bijlagen bij dit besluit (Bijlage 1 en Bijlage 2).

3. Voorschriften

3.1. Algemeen

1. Tenminste vijf dagen voordat de werkzaamheden starten, meldt vergunninghouder dit bij Waterschap De Dommel (hierna: "het waterschap"). De melding wordt gedaan per e-mail via handhaving@dommel.nl onder vermelding van het kenmerk van dit besluit.
2. De vergunninghouder richt, na een handeling of bij aanleg en/of na verwijdering van het kunstwerk of ander object, het oppervlaktewaterlichaam en/of beschermingszone in conform de afmetingen van de naastgelegen waterbodembodem, taluds en het aansluitend profiel boven- en benedenstrooms (b-water, aa-water) of zoals deze zijn vastgelegd in de legger (a-water).
3. De vergunde activiteit wordt zo uitgevoerd dat het tijdens de uitvoering geen belemmering geeft voor de waterafvoer van de aangrenzende/omliggende percelen. De waterafvoer blijft te allen tijde gewaarborgd.
4. Als de vergunning zal gaan gelden voor een ander dan de vergunninghouder, informeert de vergunninghouder het waterschap daar tenminste vier weken van tevoren over. Dit kan per e-mail via vergunningen@dommel.nl met vermelding van het kenmerk van dit besluit. Deze verplichting staat ook in artikel 5:37 van de Omgevingswet.

3.2. Onttrekken van water aan een oppervlaktewaterlichaam

5. Ter plaatse van het innamepunt (M01) wordt niet meer water onttrokken dan 105 m³/uur.
6. Het onttrekken van water aan de watergang is uitsluitend toegestaan in de periode van 1 maart t/m 31 december van elk kalenderjaar.
7. De aanzuigsnelheid bij het innamepunt is niet hoger dan 0,15 m/s.
8. De poriegrootte van het aanzuigfilter is niet groter dan 1,5 mm.

3.3. Lozen van water (kwantiteit) en koude op een oppervlaktewaterlichaam

9. De lozing vindt alleen plaats via de lozingsvoorziening, zoals aangegeven op de tekening "Uittredepunt TEO-systeem" (d.d. 20 mei 2026).
10. Op de watergang wordt niet meer water geloosd dan 105 m³/uur.
11. Het te lozen water moet te allen tijde kunnen worden onderworpen aan steekbemonstering en aan continue debietmeting.
12. De te lozen hoeveelheden water worden met een nauwkeurigheid van minimaal 95% gemeten.
13. In het te lozen water, gemeten ter plaatse van de meet-/controlevoorziening, als bedoeld in artikel 11, moeten de in Tabel 1 genoemde parameters voldoen aan de gestelde grenswaarden.

Tabel 1 – Parameters en toegestane grenswaarden

Meetpunt	Parameter	Toegestane grenswaarde
Voorjaar (1 maart tot 1 juni)		
M02	Temperatuur te lozen water	> 12 °C
M01, M02	Temperatuurverschil ¹ (ΔT) tussen het ingenomen oppervlaktewater bij M01 en het te lozen water bij M02 in het voorjaar	Maximaal 4 °C
Zomer (1 juni tot 1 september)		
M02	Temperatuur te lozen water	> 10 °C
M01, M02	Temperatuurverschil (ΔT) tussen het ingenomen oppervlaktewater bij M01 en het te lozen water bij M02 in de zomer	Maximaal 10 °C
Najaar (1 september t/m 31 december)		
M01, M02	Temperatuurverschil (ΔT) tussen het ingenomen oppervlaktewater bij M01 en het te lozen water bij M02 in het najaar	Maximaal 10 °C

14. Negatieve milieueffecten die kunnen worden veroorzaakt door het stilleggen van de installatie worden voorkomen of zo veel mogelijk beperkt.

3.4. Monitoring van het systeem

15. De volgende parameters worden continu gemeten en geregistreerd:
 - het debiet van de lozing;
 - de temperatuur van het onttrokken water (M01);

¹ Het temperatuurverschil (ΔT) is gedefinieerd als: $\Delta T = T_{\text{iname}} - T_{\text{lozing}}$.

- de temperatuur van het te lozen water (M02); en
- de draaiuren van het systeem.

16. De geregistreerde gegevens worden op verzoek van het bevoegd gezag in digitale vorm toegestuurd.

3.5. Beheer en onderhoud

17. De installatie en de meet- en controlevoorzieningen functioneren doelmatig, verkeren in goede staat van onderhoud en worden met deskundigheid en zorg behandeld.

4. Aanvraag

4.1. Algemeen

De aanvraag om een omgevingsvergunning voor een wateractiviteit is ingediend op 15 maart 2024 onder DSO-nummer 20240315 00993. De aanvraag is bij het waterschap geregistreerd onder nummer 0539192676. De aanvraag is op 25 oktober 2024, 15 november 2024 en op 24 november 2025 aangevuld.

Eteck Warmte Holding B.V. is van plan om de volgende wateractiviteiten uit te voeren:

- het aanleggen en behouden van een onttrekkingswerk in een a-water en in het profiel van vrije ruimte bij een oppervlaktewaterlichaam;
- het onttrekken van water aan een oppervlaktewaterlichaam;
- het plaatsen en behouden van een leiding in het profiel van vrije ruimte bij een oppervlaktewaterlichaam;
- het aanleggen en behouden van een lozingsconstructie in een a-water en in het profiel van vrije ruimte bij een oppervlaktewaterlichaam;
- het op directe wijze lozen van water (kwantiteit) op een oppervlaktewaterlichaam; en
- het op directe wijze lozen van koude op een oppervlaktewaterlichaam.

Voor deze wateractiviteiten heeft de aanvrager een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 5.3 van de Omgevingswet aangevraagd.

De reden dat de aanvraag is ingediend, is omdat de aanvrager thermische energie uit oppervlaktewater wil gaan gebruiken om het open bodemenergiesysteem voor de projectlocatie op het voormalig Campina-terrein in balans te houden.

De aanvraag bevat alle gegevens die nodig zijn om de aanvraag te beoordelen en een besluit te kunnen nemen.

4.2. Omschrijving van de locatie

De voorgenomen activiteiten vinden plaats op de percelen, kadastraal bekend als gemeente Eindhoven, sectie E, de nummers 7239, 7334, 7335, 7337, 7338, 7346, 7367, 7368, 7370, 7374 en 7375.

De voorgenomen onttrekking van water en het aanleggen van een onttrekkingswerk vinden plaats op het perceel, kadastraal bekend als gemeente Eindhoven, sectie E, nummer 6214.

De voorgenomen lozing van water en koude en het aanleggen van een lozingsconstructie vinden plaats op het perceel, kadastraal bekend als gemeente Eindhoven, sectie E, nummer 3110.

De activiteiten vinden plaats in en nabij het Eindhovens Kanaal. Het Eindhovens Kanaal is een KRW-oppervlaktewaterlichaam met de code NL99_5C_SD_4_2. Het KRW-watertype is 'M6a' (Grote ondiepe kanalen zonder scheepvaart).

4.3. Vrijgesteld van vergunningplicht

Volgens de Waterschapsverordening is voor bepaalde wateractiviteiten een uitzondering gemaakt op de vergunningplicht. Voor deze wateractiviteiten is geen omgevingsvergunning nodig. In zo'n geval gelden dan wel algemene regels.

Het aanleggen en behouden van een onttrekkingswerk en een lozingsconstructie in een a-water en in het profiel van vrije ruimte bij een oppervlaktewaterlichaam

Zowel het onttrekkingswerk als de lozingsconstructie wordt aangelegd in een a-water en in het profiel van vrije ruimte bij een oppervlaktewaterlichaam.

Deze activiteiten zijn vergunningvrije gevallen als bedoeld in artikel 2.40, lid 1 en lid 2a, van de Waterschapsverordening. De gevraagde activiteiten mogen daarom zonder omgevingsvergunning worden uitgevoerd.

Bij het aanleggen, behouden of verwijderen van deze constructies wordt voldaan aan de artikelen 2.42, 2.43 en 2.44.

4.4. Vergunningplichtige wateractiviteiten

Voor de overige wateractiviteit(en) die in de aanvraag staan, is een omgevingsvergunning nodig. Hieronder wordt omschreven op welke grond de activiteiten vergunningplichtig zijn.

Het onttrekken van water aan een oppervlaktewaterlichaam

Artikel 2.2, vijfde lid, van de Waterschapsverordening bepaalt dat het verboden is om zonder omgevingsvergunning water te onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam. Op grond van artikel 2.38 is de aangevraagde onttrekking van 105 m³/uur in het Eindhovens Kanaal vergunningplichtig.

Het plaatsen en behouden van een leiding in het profiel van vrije ruimte bij een oppervlaktewaterlichaam

De aangevraagde leiding loopt van het intredepunt naar het uitredepunt door het profiel van vrije ruimte bij het Eindhovens Kanaal. Artikel 2.2, derde lid, van de Waterschapsverordening bepaalt dat het verboden is om zonder omgevingsvergunning werken te plaatsen, te wijzigen of te behouden in het profiel van vrije ruimte bij een oppervlaktewaterlichaam.

Het op directe wijze lozen van water (kwantiteit) op een oppervlaktewaterlichaam

Artikel 2.2, vijfde lid, van de Waterschapsverordening bepaalt dat het verboden is om zonder omgevingsvergunning water te lozen in een oppervlaktewaterlichaam. Op grond van artikel 2.31 is de aangevraagde lozing van 105 m³/uur in het Eindhovens Kanaal vergunningplichtig.

Het op directe wijze lozen van koude op een oppervlaktewaterlichaam

Artikel 2.185 van de Waterschapsverordening bepaalt dat het verboden is om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, als daarbij 'warmte' wordt geloosd. Onder de term 'warmte' dient in de Omgevingswet ook 'koude' te worden verstaan.

5. Toetsing van de aanvraag

5.1. Toetsingskader

5.1.1. Doelstellingen en beoordelingsregels

Het waterschap moet haar taak als waterbeheerder uitvoeren volgens de doelstellingen die in de artikelen 1.3 en 4.23 van de Omgevingswet en artikel 2.123 van de Waterschapsverordening 2024 zijn beschreven. Die doelstellingen zijn de basis voor toepasselijke normen en beleid, zoals vastgelegd in aan de Omgevingswet verwante regelgeving, de Waterschapsverordening 2024 en de daarbij behorende beleidsregels.

De toepasselijke normen en beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of de aangevraagde activiteiten verenigbaar zijn met de doelstellingen van het waterbeheer. Aan de hand van het in deze paragraaf beschreven toetsingskader volgt in paragraaf 0 de toetsing van deze aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer.

In de artikelen 1.13 en 2.133 van de Waterschapsverordening 2024 en de artikelen 8.9, eerste en tweede lid, 8.10, 8.13, eerste lid en 8.88 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) zijn de beoordelingsregels voor de beslissing op de aanvraag opgenomen.

5.1.2. Beleid

Waterkwantiteit

Daar waar niet aan de algemene regels uit de waterschapsverordening kan worden voldaan, bestaat de mogelijkheid een vergunning voor de werkzaamheden aan te vragen. Als het gevraagde vergunbaar is, kunnen nadere regels aan de wijze van uitvoering en onderhoud worden gesteld. In de "Beleidsregels voor waterkering, waterkwantiteit en grondwater Omgevingswet Waterschap De Dommel" hanteert het waterschap beleidsregels om op

eenduidige wijze te kunnen bepalen of en hoe een activiteit of handeling kan worden vergund. Het doel van deze beleidsregels is aan te geven hoe het dagelijks bestuur van het waterschap omgaat met zijn bevoegdheid om vergunning te verlenen van de gebods- en verbodsbepalingen die in de waterschapsverordening zijn opgenomen.

Lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam

De beoordeling van de toelaatbaarheid van lozingen vindt plaats binnen het algemene waterkwaliteitsbeleid. Dit beleid bestaat uit drie elementen, die achtereenvolgens als toetsstappen bij de beoordeling van een lozing aan bod komen.

Toetsstap 1. Bronaanpak:

Hierbij ligt het accent op preventie, het voorkómen dat bepaalde stoffen via afvalwater in het oppervlaktewater worden geloosd. In deze stap van de toetsing van een lozing wordt ten eerste beoordeeld welke stoffen vanuit waterkwaliteitsoogpunt toelaatbaar zijn in het te beoordelen (productie)proces en of gebruikte stoffen vervangen kunnen worden door andere, minder schadelijke stoffen (substitutie). Ten tweede wordt beoordeeld in welke mate het toelaatbaar is dat deze stoffen terecht komen in het te lozen afvalwater; hierbij wordt onder meer nagegaan of door het aanpassen van processen contact van deze stoffen met water vermeden kan worden en of deze stoffen eventueel hergebruikt kunnen worden. Bij beide beoordelingen wordt erop toegezien dat ten minste de beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast. Na het doorlopen van deze stap blijft een zo klein mogelijke afvalwaterstroom over die zo weinig mogelijk milieubelastend is.

Toetsstap 2. Minimalisatie:

In deze stap van de toetsing van een lozing wordt beoordeeld in welke mate zuivering van de afvalwaterstroom noodzakelijk is voordat deze in het oppervlaktewater geloosd wordt. Ook bij deze beoordeling wordt erop toegezien dat ten minste de beste beschikbare technieken worden toegepast. Eventuele in wet- en regelgeving van toepassing zijnde emissiegrenswaarden worden hierbij in acht genomen.

Toetsstap 3. Immissietoets:

In deze stap van de toetsing van een lozing wordt beoordeeld of vanuit waterkwaliteitsoogpunt een nog verdergaande bronaanpak en/of zuivering nodig is dan volgt uit de eerste twee toetsstappen. Dit wordt bepaald op basis van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater waarop geloosd wordt en de relevante normen die daarvoor gelden. Uit deze toetsstap kan volgen dat het nodig is technieken toe te passen die nog meer bescherming bieden dan de beste beschikbare technieken.

De eerste twee toetsstappen komen aan de orde in het document Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016. Hiermee wordt de waterbezwaarlijkheid² van alle geloosde stoffen en/of mengsels vastgesteld, waarna de daarbij horende

² De mate waarin er een kans is op nadelige effecten voor het aquatisch milieu.

saneringsinspanning wordt bepaald. De saneringsinspanning geeft het niveau aan van de inspanning die moet worden geleverd om de lozing van een stof te verminderen. Daarbij geldt dat hoe waterbezwaarlijker een stof/mengsel is, hoe groter de saneringsinspanning die verlangd mag worden. Bij het bepalen van de saneringsinspanning wordt gekeken naar de mogelijkheden van bronaanpak (substitutie en procesaanpassing) en minimalisatie (zuivering van de afvalwaterstroom). Voorop staat dat daarbij de beste beschikbare technieken moeten worden toegepast. Voor zeer zorgwekkende stoffen (ABM-categorie 'Z') hoort bij deze saneringsinspanning ook een vijfjaarlijkse rapportageplicht om de mogelijkheden van verdergaande emissiereductie inzichtelijk te maken.

Na het doorlopen van de eerste twee toetsstappen blijft een afvalwaterstroom over waarvan de toelaatbaarheid nog beoordeeld moet worden in het licht van de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam waarop geloosd wordt en de daarvoor geldende normen. Deze derde toetsstap wordt omschreven in het Handboek Immissietoets (versie oktober 2019). De Immissietoets richt zich op de beoordeling van de gevolgen van een specifieke restlozing op de waterkwaliteit. Het kan zijn dat afvalwaterstroom, ook na toepassing van de beste beschikbare technieken en de bijpassende aanvaardbare beheersingsmaatregelen, nog niet aanvaardbaar is in het licht van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater. In dat geval dienen aanvullende bron- en/of zuiveringsmaatregelen te worden toegepast om de lozing te kunnen toestaan.

Ecologische beoordeling

Als de ecologische effecten van de TEO-installatie verwaarloosbaar klein zijn, kan worden volstaan met een standaardbeoordeling. Om te bepalen of de ecologische effecten verwaarloosbaar zijn, worden in de STOWA-handreiking meerdere criteria gehanteerd. Deze criteria verschillen per watertype. In het geval dat negatieve ecologische effecten van de TEO-installatie niet uit te sluiten zijn of dat er sprake is van cumulatie van effecten, is een maatwerkbeoordeling nodig. Een maatwerkbeoordeling kan, bijvoorbeeld door modellering, nader inzicht verschaffen over de ernst en de omvang van de verwachte ecologische effecten.

5.1.3. Voorschriften

Waterkwantiteit

In de Beleidsregels voor waterkering, waterkwantiteit en grondwater Omgevingswet Waterschap De Dommel staat per activiteit welke voorschriften kunnen worden opgenomen in de vergunning.

Lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam

Voor wat betreft het verbinden van voorschriften aan een omgevingsvergunning voor een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam gelden ook bepaalde regels. Dit staat in artikel 2.134 van de Waterschapsverordening 2024. De artikelen 8.92 en 8.93 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) zijn van overeenkomstige toepassing. Hierin wordt verwezen naar de artikelen 8.26 tot en met 8.35 van overeenkomstige toepassing, waarbij rekening wordt gehouden met de informatiedocumenten, bedoeld in bijlage XVIII, onder C.

5.2. Toepassing toetsingskader

De activiteiten zijn getoetst aan de geldende wet- en regelgeving en beleidsregels. Hieronder wordt uitgelegd hoe het besluit tot stand is gekomen.

Waterkwantiteit

Het onttrekken van water aan een oppervlaktewaterlichaam

Het onttrekken van water aan een oppervlaktewaterlichaam is getoetst aan Beleidsregel 9 van de Beleidsregels voor waterkering, waterkwantiteit en grondwater Omgevingswet Waterschap De Dommel.

Het doel van deze beleidsregel is overlast als gevolg van onttrekkingen uit oppervlaktewaterlichamen te voorkomen. Het onttrekken van water uit oppervlaktewaterlichamen heeft vanuit waterhuishoudkundig oogpunt namelijk een effect op de stabiliteit, doorstroming, scheepvaart en de ecologische waarden van dat oppervlaktewaterlichaam. Daarnaast is het doel van deze beleidsregel om te voorkomen dat de onttrekking leidt tot een ongewenste daling van de grondwaterstand.

Het onttrokken water wordt in dezelfde hoeveelheden teruggebracht in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam als waaruit onttrokken wordt. Daardoor kan er door deze onttrekking geen droogteschade ontstaan. De onttrekking veroorzaakt daarnaast geen aanvullende onderhoudswerkzaamheden voor het waterschap of voor derden.

Het plaatsen en behouden van een leiding in het profiel van vrije ruimte bij een oppervlaktewaterlichaam

Het plaatsen en behouden van een leiding in het profiel van vrije ruimte bij een oppervlaktewaterlichaam is getoetst aan Beleidsregel 14A van de Beleidsregels voor waterkering, waterkwantiteit en grondwater Omgevingswet Waterschap De Dommel.

De waterschappen hebben de mogelijkheid om in de legger een 'profiel van vrije ruimte' bij oppervlaktewateren op te nemen, als reservering voor toekomstige verbetering of uitbreiding van het waterstaatswerk. Het profiel van vrije ruimte is bedoeld om ruimte vrij te houden voor toekomstige ontwikkeling van de watergang, zoals de aanleg van ecologische verbindingzones, beekherstel en meandering. Het doel van het verbod is het voorkomen van ingrepen die de uit te voeren verbeteringen belemmeren of onmogelijk maken.

In het profiel van vrije ruimte worden in principe alleen eenvoudig ongedaan te maken werken toegestaan. De gevraagde leiding wordt aangemerkt als niet eenvoudig ongedaan te maken. Echter zal het profiel van vrije ruimte op deze locatie in de te voorziene toekomst niet benut worden voor uit te voeren ontwikkelingen. De leiding komt binnen bestaande ondergrondse infrastructuur te liggen, en vormt daarmee geen extra belemmering voor eventuele toekomstige plannen.

Het op directe wijze lozen van water (kwantiteit) op een oppervlaktewaterlichaam

Het op directe wijze lozen van water (kwantiteit) op een oppervlaktewaterlichaam is getoetst aan Beleidsregel 12 van de Beleidsregels voor waterkering, waterkwantiteit en grondwater Omgevingswet Waterschap De Dommel.

Het doel van deze beleidsregel is het voorkomen van een overbelasting van het watersysteem. Het brengen van water in oppervlaktewaterlichamen heeft vanuit waterhuishoudkundig oogpunt namelijk een effect op de bergingscapaciteit van die oppervlaktewaterlichamen. De doorstroming of de waterkwaliteit kunnen ook worden beïnvloed.

Het geloosde water wordt in dezelfde hoeveelheden onttrokken aan hetzelfde oppervlaktewaterlichaam als waarin geloosd wordt. Daardoor kan deze lozing geen wateroverlast veroorzaken. De lozing veroorzaakt daarnaast geen aanvullende onderhoudswerkzaamheden voor het waterschap of voor derden.

Lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam

Het op directe wijze lozen van koude op een oppervlaktewaterlichaam

Het op directe wijze lozen van koude op een oppervlaktewaterlichaam is getoetst aan het "algemene waterkwaliteitsbeleid".

Bronaanpak en minimalisatie

Omdat aan het onttrokken water geen stoffen worden toegevoegd en wordt geloosd in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam waaruit wordt onttrokken, is het uitvoeren van de ABM-toets niet van toepassing.

Voor TEO-installaties is op dit moment geen specifiek BBT-document. Wel gelden de generieke eisen aan een goed ontwerp: optimaliseren van het systeem, een goed ingeregeld systeem, zo min mogelijk chemicaliën toepassen, koudelozing minimaliseren. Daarnaast wordt de 'Handreiking voor beoordeling van ecologische effecten van TEO-systemen' (STOWA-rapport 2023-40, hierna: "de STOWA-handreiking") voor de beoordeling van deze activiteiten beschouwd als kaderstellend document.

De bij de aanvraag overlegde gegevens over de aard en omvang van de onttrekking en lozing en de toegepaste technieken zijn getoetst aan de criteria voor vaarten en grote kanalen zonder stroming uit de STOWA-handreiking. Het ontwerp voldoet aan de eisen die zijn opgesteld in de STOWA-handreiking in relatie tot de toetsvraag voor BBT. Het gaat om de maaswijdte van het filter van de aanzuigkorf (maximaal 1,5 mm), de instroomsnelheid bij de aanzuigkorf van 0,06 m/s (STOWA-handreiking: maximaal 0,15 m/s) en het temperatuurverschil tussen de koudelozing en de achtergrondtemperatuur (maximaal 10 °C).

Immissietoets

Met de aangevraagde gegevens is een immissietoets voor temperatuurlozingen uitgevoerd. Aanvullend hierop is het effect van de koudelozing ook gemodelleerd met behulp van Delft3D. Uit beide modellen blijkt dat de lozing voldoet aan de richtlijnen van de STOWA. De pluimmenging van de koudelozing heeft binnen één meter van het lozingspunt een lager temperatuurverschil heeft dan 4 °C met de omgeving. Daarnaast voldoet de omgevingsmenging binnen 500 meter aan de toetsingseis van de mengzone (4 °C).

Ecologische beoordeling

In de STOWA-handreiking is het begrip 'kleine TEO- installatie' gedefinieerd per watertype. Voor het watertype 'ondiepe kanalen en vaarten' is het maximum piekvermogen waaronder

ecologische effecten van de TEO-installatie verwaarloosbaar zijn 0,01 MW. De gevraagde TEO-installatie is relatief groot in verhouding tot het waterlichaam (>0,01 MW). De verwachte ecologische effecten zijn dus niet verwaarloosbaar klein. Er moet dus een ecologische maatwerkbeoordeling worden uitgevoerd om te bepalen of de TEO-installatie leidt tot een verslechtering van de (ecologische) waterkwaliteit.

Maatwerkbeoordeling

In het STOWA-rapport "Monitoringsadvies TEO-systemen effecten van koudelozing" worden verschillende mogelijke effecten van een koudelozing op de toestand van de fysische chemie en de biologische kwaliteitselementen van de KRW voorzien (zie STOWA 2025-04, tabel 3.1 op pagina 8). Voor deze indicatoren en mogelijke effecten is een ecologische beoordeling uitgevoerd.

Naar verwachting heeft de lozing:

- geen effect op de O₂-verzadigingsgraad (stratificatie);
- geen effect op de fytoplanktensamenstelling in het gehele KRW-waterlichaam;
- geen effect op de abundantie en/of soortensamenstelling van macrofauna;
- wel een (zeer lokaal) effect op de soortensamenstelling en abundantie van waterplanten;
- geen effect op de abundantie en/of soortensamenstelling van vissen.

Uit de maatwerkbeoordeling blijkt dus dat de aangevraagde onttrekking van water, lozing van water en lozing van koude niet zal leiden tot een verslechtering van de ecologische toestand van het Eindhovens Kanaal, op voorwaarde dat er in het voorjaar niet verder wordt afgekoeld dan de aangevraagde waardes. In de zomermaanden zal de temperatuurverlaging naar verwachting een positief effect hebben op de ecologische toestand. In het najaar kan warmte worden onttrokken zonder nadelige gevolgen voor het watersysteem. Omdat inheemse waterplanten over het algemeen beter gedijen bij relatief kouder oppervlaktewater en exotische waterplanten bij relatief warmer oppervlaktewater, zou de lozing van koude mogelijk een positief effect kunnen hebben op de ecologie.

De aangevraagde activiteiten leiden niet tot een achteruitgang in toestandsklasse van het ontvangende oppervlaktewater. Ook worden de milieukwaliteitsdoelen van de benedenstrooms gelegen beschermende gebieden niet geschaad.

Wel is het belangrijk om de watertemperatuur in de omgeving van de activiteit te blijven monitoren. Daarom zal worden onderzocht of de watertemperatuur zich zal ontwikkelen zoals in de modellen bij de aanvraag is berekend.

Voorschriften

Er zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot de maaswijdte van het filter van de aanzuigkorf, de instroomsnelheid bij de aanzuigkorf en het temperatuurverschil tussen de koudelozing en de achtergrondtemperatuur. Deze voorschriften zijn gebaseerd op de STOWA-handreiking.

Op grond van de ecologische maatwerkbeoordeling zijn aanvullende voorschriften opgenomen ten aanzien van het temperatuurverschil tussen de koudelozing en de achtergrondtemperatuur in de verschillende seizoenen.

Daarnaast is er een voorschrift opgenomen ten aanzien van de lozingsconstructie. Hoewel een lozingsconstructie vergunningvrij kan worden aangelegd, wordt op grond van waterkwaliteitsaspecten een constructie voorgeschreven die zorgt voor beluchting van het te lozen water. Hiermee wordt het zuurstofgehalte in het te lozen water verhoogd.

Tot slot is er op grond van artikel 8.29 lid 1 onder c Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) een voorschrift opgenomen voor het voorkomen van negatieve milieueffecten die kunnen worden veroorzaakt door stilleggen van de installatie.

6. Conclusie

Op basis van bovenstaande toetsing zijn de gevraagde wateractiviteiten verenigbaar met de in artikel 1.13 van de Waterschapsverordening genoemde belangen en kan de omgevingsvergunning kan worden verleend.

7. Ondertekening

Dit besluit is namens het dagelijks bestuur van Waterschap De Dommel op 8 juli 2026 digitaal ondertekend door:



8. Afschrift

Een afschrift van dit besluit is gezonden aan:

- Burgemeester & Wethouder (B&W) van de gemeente Eindhoven

Bijlage 1. Rechtsbescherming

Bent u het niet eens met deze vergunning (besluit)?

Dan willen we graag met u in gesprek. U kunt ook bezwaar maken met een gemotiveerd bezwaarschrift. Dat is een brief waarin u aangeeft waarom u het niet eens bent met het besluit. Het bezwaarschrift moet u binnen zes weken na de verzenddatum van dit besluit indienen.

Hoe maakt u bezwaar?

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

Het bezwaarschrift moet volgens artikel 6:5 van de Algemene wet bestuursrecht tenminste bevatten:

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

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

Het besluit treedt direct in werking

Ook als u een bezwaarschrift indient. Als het voor u belangrijk is dat het besluit niet direct in werking treedt, dan kunt u een voorlopige voorziening bij de Rechtbank vragen. Een voorlopige voorziening is een tijdelijke maatregel en kan alleen als er sprake is van spoedeisend belang.

Het verzoek om een voorlopige voorziening kunt u indienen bij Rechtbank Oost-Brabant, sector Bestuursrecht, de Voorzieningenrechter, Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch. U kunt dit verzoek ook digitaal indienen bij Rechtbank Oost-Brabant via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Als u een verzoekschrift indient, betaalt u hiervoor griffierechten.

Bijlage 2. Kaart met locatieaanduiding

