

Omgevingsvergunning

bronnering grondwater

Ons kenmerk:	0539313850
DSO-nummer:	20250325 01891
Indieningsdatum:	25 maart 2025
Aanvrager:	Gasunie Transport Services B.V. te Groningen
Gemachtigde:	Antea Group Nederland te Heerenveen
Aanvullende gegevens:	ontvangen op 8 juli 2025
Termijn verlengd met:	50 dagen
Beslistermijn verlengd op:	20 mei 2025 met 6 weken

Aanvraag: in het kort

Het dagelijks bestuur van Waterschap De Dommel heeft een aanvraag ontvangen voor een Omgevingsvergunning voor wateractiviteiten. Het gaat om ter plaatse van Langhei in Neunen:

- met een maximum debiet van 70 m³/uur tijdelijk onttrekken van grondwater voor bronbemaling op kadastraal perceel NNN00, sectie C, nummer 1180;
- lozen van maximaal 50% van de hoeveelheid van het vrijkomende grondwater op b-watergang met code KD95-AA.

Besluit

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

De gevraagde vergunning als bedoeld in hoofdstuk 5 Afdelingen 5.1 en 5.6 van de Waterschapsverordening Waterschap De Dommel 2024 te verlenen aan Gasunie Transport Services B.V. te Groningen voor ter plaatse van Langhei in Neunen:

- het tijdelijk onttrekken van grondwater voor bronbemaling op kadastraal perceel bekend als NNN00, sectie C, nummer 1180,
- aan dit besluit de volgende voorschriften te verbinden.

Voorschriften

Algemeen

1. Minstens 5 dagen voordat met de werkzaamheden wordt begonnen, moet dit per e-mail of antwoordkaart worden gemeld bij Waterschap De Dommel via handhaving@dommel.nl onder vermelding van ons kenmerk van dit besluit.
2. Het vergunde moet zo worden uitgevoerd dat het tijdens de uitvoering geen belemmering geeft voor de waterafvoer van de aangrenzende/omliggende percelen. De waterafvoer moet altijd gewaarborgd blijven.
3. Bij rechtsopvolging moet de nieuwe vergunninghouder dit schriftelijk melden aan het dagelijks bestuur van Waterschap De Dommel. Dit kan via handhaving@dommel.nl.

Onttrekken van grondwater

4. Deze vergunning heeft uitsluitend betrekking op het tijdelijk onttrekken van grondwater voor bronbemaling op kadastraal perceel NNN00, sectie C, nummer 1180.
5. Het grondwater mag met een maximum debiet van 70 m³ / uur worden onttrokken.
6. Het totaal te onttrekken grondwater is maximaal 55.000 m³ (waterbezwaar).
7. De grondwateronttrekking vindt plaats binnen een aaneengesloten duur van 47 dagen in de periode van 11 augustus 2025 tot en met 31 december 2025.
8. Van de hoeveelheid vrijkomende grondwater dient minimaal 50% te worden geloosd in/op de bodem van de kadastrale percelen NNN00, sectie C, nummer 1202 en NNN00, sectie C, nummer 1179.
9. Vergunninghouder moet omliggende landbouwgronden en openbaar groenvoorziening periodiek monitoren op droogteverschijnselen en mitigerende maatregelen (bijvoorbeeld bevoeien) toepassen indien droogteverschijnselen optreden.
10. Locatie peilbuizen
 1. Tussen de onttrekkingslocatie en de twee hoogspanningsmasten dient een peilbuis te worden geplaatst voor monitoring.
 2. Tussen de onttrekkingslocatie en de spoorlijn dient een peilbuis te worden geplaatst voor monitoring.
 3. De twee hoogspanningsmasten moeten voorafgaande aan de grondwateronttrekking bouwkundig, en met een 0-meting, te worden opgenomen en van hoogtebouden te worden voorzien.
 4. Het opnamerapport moet altijd op de onttrekkingslocatie/bouwplaats ter inzage- en voorhanden te zijn voor de toezichthouders van Waterschap De Dommel.

11. Peilbuizen plaatsen en monitoren

1. De peilbuizen, als bedoeld in artikel 10 worden geplaatst volgens de geldende NEN-normen.
2. De grondwaterstand en stijghoogte in de peilbuizen worden volgens NEN 5766 en het Bal (Besluit activiteiten leefomgeving) art 6.37.a, bepaald en zijn altijd beschikbaar op de onttrekkingslocatie.

Ondertekening

Dit besluit is namens het dagelijks bestuur op 18 augustus 2025 digitaal ondertekend door:

A dark grey rectangular box used to redact the signature of the official.

Manager vergunningen

Aanvraag

Vergunninghouder wil aan Langhei in Nuenen de bestaande afsluiterschema S-7804, genoemd Gulbergen, in het aardgastransportleidingnet verplaatsten. Om constructie- en cultuurtechnische redenen dienen de werkzaamheden in een droge werkput plaats te vinden. In verband met de heersende grondwaterstanden op de locatie moet daartoe bemaling worden geïnstalleerd.

Op ontgravingsniveau bedraagt de putlengte 50 meter en de putbreedte 15 meter. Op basis van gegevens van de opdrachtgever wordt uitgegaan van een taludhelling van 1:1.

Om de werkput droog te houden wordt voorgesteld om verticale bemaling toe te passen met filters tot circa NAP +13,5 m.

De aanvraag gaat over ter hoogte van Langhei in Neunen:

- met een maximum debiet van 70 m³ per uur tijdelijk onttrekken van grondwater voor bronbemaling op kadastraal perceel bekend als NNN00, sectie C, nummer 1180;
- tijdelijk lozen van maximaal 50% van de hoeveelheid van het vrijkomende grondwater op b-watergang KD95-AA.

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

Het is een vergunningaanvraag als bedoeld in hoofdstukken 5, Afdelingen 5.1, paragraaf 5.1.1, artikel 5.1. lid 2 onder d van de Omgevingswet. Voor deze activiteit is volgens hoofdstuk 5, afdeling 5.1 en 5.6 van de Waterschapsverordening Waterschap De Dommel 2024 een vergunning nodig.

Toetsing

Wettelijk kader

De Omgevingswet omschrijft in de hoofdstuk 2 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In dit hoofdstuk staan de doelstellingen die belangrijk 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;
- d. de doelmatige werking van de zuivering technische werken.

De doelstellingen zijn duidelijk gemaakt via normen en beleid voor veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functieervulling voor watersystemen. Deze zijn verder uitgewerkt in de Waterschapsverordening Waterschap De Dommel 2024, in de vorm van de beleidsregels voor waterkering, waterkwantiteit en grondwater Omgevingswet Waterschap De Dommel 2024.

Deze wateractiviteit is vrijgesteld van vergunningplicht

Volgens artikel 2.2 vijfde lid van de Waterschapsverordening 2024 is het verboden om zonder omgevingsvergunning water te lozen in of te onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam. De Waterschapsverordening 2024 heeft voor deze wateractiviteiten echter een uitzondering gemaakt op deze vergunningplicht. Voor zulke activiteit is dan geen omgevingsvergunning nodig, maar gelden wel de algemene regels uit afdeling 2.6 Lozen waaraan tijdens de uitvoering moet worden gehouden (zie bijlage 3 bij deze vergunning).

Kwaliteit effluent

Afdeling 2.24 van de waterschapsverordening 2024 is van toepassing op lozingsactiviteiten op een beperkingengebied met betrekking tot een oppervlaktewaterlichaam of een zuiveringstechnisch werk, dat in beheer is bij het waterschap.

De regels in deze afdeling zijn gesteld met het oog op:

- a. het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- b. het vervullen van maatschappelijke functies door watersystemen; en
- c. het beschermen van de doelmatige werking van het zuiveringstechnisch werk.

Volgens artikel 2.135 lid 1 van de waterschapsverordening 2024 kan met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater grondwater afkomstig van een bodemsanering of grondwatersanering of een onderzoek voorafgaand aan een grondwatersanering, worden geloosd op een oppervlaktewaterlichaam. Voor het lozen van dat grondwater in een niet-aangewezen oppervlaktewaterlichaam zijn de emissiegrenswaarden de waarden, bedoeld in tabel 2.2, gemeten in een steekmonster. (zie bijlage 4 bij deze vergunning)

Voor deze wateractiviteit geldt een vergunningplicht

Waterschapsverordening Waterschap De Dommel 2024

De Waterschapsverordening Waterschap De Dommel 2024 bepaalt voor welke activiteiten een Omgeving vergunning nodig is.

Voor het onderdeel dat ziet op het tijdelijk onttrekken van grondwater voor bronbemaling is een omgevingsvergunning nodig op basis van hoofdstuk 5, Afdeling 5.1 en 5.6 van de Waterschapsverordening De Dommel 2024. De activiteit is getoetst aan Beleidsregels 22 voor waterkering, waterkwantiteit en grondwater Omgevingswet Waterschap De Dommel 2024.

Het project betreft met een maximum debiet van 70 m³ per uur tijdelijk onttrekken van grondwater voor bronbemaling aan Langhei in Neunen op het perceel kadastraal bekend als NNN00, sectie C, nummer 1180. Deze grondwateronttrekking ligt binnen Beschermd gebied.

Ter plaatse van de werklocatie bestaat de bodem vanaf het maaiveld (NAP +19,1 m) tot circa NAP +17,5 m uit fijn tot matig fijn, matig siltig zand met daaronder tot circa NAP +15,5 m een pakket met matig fijn zand met enkele klei-/leemlagen. Ook op groter diepte is een afwisseling van zand met enkele leemlagen aanwezig.

Om de werkput droog te houden wordt voorgesteld om verticale bemaling toe te passen met filters tot circa NAP +13,5 m. Hieronder tot circa NAP +13,0 ligt een pakket met matig fijn, siltig zand. Daaronder tot circa NAP 0,0 m ligt een pakket met matig fijn tot matig grof zand waarin tussen circa NAP +9,5 m en NAP +9,0 m lokaal een leem-/kleilaag ligt. Tussen circa NAP 0,0 m en NAP -3,0 m liggen leem- en kleilagen die worden afgewisseld met matig fijne zandlagen. Deze lagen zijn teruggevonden ten zuiden en oosten van de werklocatie, maar het is niet bekend of deze laag ook aanwezig is ten westen en noorden van de locatie. Hieronder tot circa NAP -6,0 m ligt matig tot fijn zand en daaronder tot circa NAP -70 m ligt grof tot grindig zand.

De gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) bedraagt 17,0m +NAP en de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) bedraagt 18,0m +NAP. Voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden is de maximale benodigde verlaging 3 meter (16,1m +NAP).

In de aanvraag is de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) gebruikt als uitgangspunt voor de berekening van de hoeveelheden te onttrekken grondwater en de onttrekkingsduur.

De te onttrekken hoeveelheden water zijn berekend met behulp van het grondwatermodel MWell (versie 21.1) van Deltares. MWell is een analytisch rekenmodel waarmee tijdsafhankelijk de effecten van bronbemaling kunnen worden bepaald.

Specifieke overwegingen

Grondwateronttrekking

Er wordt gevraagd om binnen Beschermd gebied grondwater te onttrekken met meer dan 50.000 m³ per maand en daarom geldt een vergunningplicht volgens Waterschapsverordening Waterschap De Dommel 2024. De aanvraag wordt getoetst aan de Beleidsregel 22 van de Beleidsregels voor waterkering, waterkwantiteit en grondwater Omgevingswet Waterschap De Dommel 2024.

Volgens de beleidsregel 22.5 dient bij niet te vermijden vergunningplichtige bronbemalingen in Beschermd gebieden en Attentiegebieden gestreefd te worden het onttrokken water terug te brengen in de bodem. Aangezien de aangevraagde hoeveelheid te onttrekken grondwater 52.080 m³ per maand bedraagt en de locatie is gelegen binnen een Beschermd gebied wordt minimaal 50% van de hoeveelheid onttrokken grondwater geloosd in/op de bodem. Hiervoor is een voorschrift opgenomen.

De aangevraagde activiteiten passen binnen het genoemde beleidsregels.

Mer-beoordeling

Gelijktijdig met het indienen van de aanvraag is een verzoek ingediend voor een mer-beoordeling.

Voor de activiteiten wordt minder dan 10 miljoen m³ grondwater onttrokken. Dit is onder de drempelwaarde van onderdeel K1 (Werkzaamheden voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater), kolom 2 van bijlage V van het Omgevingsbesluit, waarvoor een mer-plicht geldt. Volstaan kan worden met een mer-beoordeling waarbij een oordeel wordt gevormd of er al dan niet aanzienlijke milieueffecten kunnen optreden. Uit de mer-beoordeling blijkt dat geen aanzienlijke milieueffecten zijn te verwachten en er geen aanleiding is om een volledig mer op te stellen.

Omgevingsfactoren

De aangevraagde onttrekking is getoetst aan omgevingsfactoren die als gevolg van de grondwaterstandverlaging beïnvloed kunnen worden. Hierbij is gekeken naar bebouwing en infrastructuur, verontreinigingen, archeologie, landbouwpercelen en gronden, natuur en waardevolle groenvoorzieningen, andere grondwateronttrekkingen en een stortplaats. Een grondwaterstandverlaging van 0,05 m wordt als significante beïnvloedingssfeer van de grondwateronttrekking gezien. Uit de aanvraag blijkt dat de beïnvloedingssfeer van de grondwateronttrekking zich tot op een afstand van circa 200 meter van de projectlocatie bevindt.

Binnen de beïnvloedingssfeer van de grondwateronttrekking bevinden zich geen andere grondwateronttrekkingen of archeologische waarden.

Binnen de beïnvloedingssfeer van de grondwateronttrekking bevinden zich twee hoogspanningsmasten, infrastructuur, een spoorlijn, verontreinigingen, landbouwgronden, natuurwaarden en openbaar groenvoorzieningen. Deze omgevingsfactoren worden individueel overwogen.

Hoogspanningsmasten, infrastructuur en spoorlijn

Door tijdelijke grondwaterstandverlaging kunnen zettingen optreden in de bodem. Bemaling kan leiden tot een toename van de belasting van de ondergrond, doordat de waterspanning afneemt en de aanwezige spanningen volledig door de grond dienen te worden gedragen (toename korrelspanningen). Zettingen treden op in zettingsgevoelige bodemlagen wanneer deze zwaarder worden belast dan deze in het verleden reeds zijn geweest. Bij belastingen beneden de belasting die de grond eerder heeft ervaren (de grensspanning) reageert de grond stijf op de belastingsverhoging. Zettingen in dat belastingstraject zijn zeer gering. Als de grensspanning wordt overschreden reageert de grond slap en kunnen grotere zettingen optreden. Door natuurlijke fluctuatie van de grondwaterstanden/stijghoogten hebben de gronden in ieder geval eerder belastingen ervaren die overeenkomen met de korrelspanningen gedurende een droge periode (GLG/GLS- situatie). Indien de grondwaterstand/stijghoogte verder dan de GLG/GLS wordt verlaagd kunnen er zettingen optreden in zettingsgevoelige lagen.

Binnen het invloedgebied van de bemaling zijn twee hoogspanningsmasten, infrastructuur en een spoorlijn aanwezig die mogelijk schade op kunnen lopen door zettingen als gevolg van de bemaling. Al bestaat de ondiepe bodem van deze werklocatie voornamelijk uit niet-zettingsgevoelige lagen (zand) zijn er een enkel lokale zettingsgevoelige laagjes (klei/leem) in de ondiepe bodem, het gaat in het algemeen in beperkt zettingsgevoelige leemlagen. Slechts zeer lokaal kunnen dunne veenlenzen voorkomen. Gelet op de hooguit beperkt zettingsgevoelige bodemopbouw, wordt er geen risico op schade als gevolg van zettingen verwacht maar kan dit ook niet worden uitgesloten. Om schade te voorkomen zijn voorschriften opgenomen in deze vergunning.

(Grond)- en grondwaterverontreinigingen

Op basis van bodemonderzoek door WSP (Verkenkend asbest- en bodemonderzoek. Afsluiterschema S-7804 aan de Langhei te Nuenen. Kenmerk: SOLO26835MK-B. d.d. 3 september 2024) blijkt dat er op de werklocatie in het grondwater verhoogde concentraties aan minerale olie voorkomen die de streefwaarde overschrijden (360 µg/l en 380 µg/l). De concentraties van benzeen (2,9 µg/l en 3,2 µg/l), xylenen (0,74 µg/l), naftaleen (0,3 µg/l en 1,3 µg/l) en tetrahydrothiofeen (3,8 µg/l en 3,5 µg/l) overschrijden ook de streefwaardes.

De verontreinigingen hangen waarschijnlijk samen met de aanwezigheid van het afsluiterschema. Aangezien de lichte tot matige grondwaterverontreiniging ter plaatse van het schema is aangetoond, vertegenwoordigen de gemeten concentraties waarschijnlijk de maximale concentratie die aanwezig zijn. Aangezien de verontreiniging zich ter plaatse van de schema bevindt en de geplande werkzaamheden zich richten op dit schema, is verplaatsing van de verontreiniging als gevolg van de bemaling niet aan de orde. Wel zal vermoedelijk verontreinigd grondwater worden onttrokken in het kader van de werkzaamheden.

Op basis van de gemeten concentratie ijzer in het grondwater kan verkleuring van het oppervlaktewater optreden. Tevens wordt mogelijk de lozingsnorm van 50 mg/l voor onopgeloste bestanddelen in het te lozen water overschreden. De concentraties ijzer en onopgeloste bestanddelen in het bemalingswater zijn door gangbare en algemeen beschikbare zuiveringstechnieken te bereiken.

Tevens zijn in het grondwater licht verhoogde concentraties minerale olie, vluchtige aromaten en THT gemeten. De concentraties vluchtige aromaten en THT in het grondwater zijn dermate laag dat deze als gevolg van verdunning in het effluent mogelijk met gangbare analysetechnieken niet meetbaar zijn.

Voor minerale olie wordt verwacht dat de concentraties in het te lozen grondwater als gevolg van verdunning beneden de lozingsnorm zullen liggen. Mocht de concentratie minerale olie de emissiewaarde overschrijden dan kan middels gangbare zuiveringstechnieken worden voldaan aan de emissiewaarde.

Landbouwpercelen en gronden

Op basis van de basisregistratie gewaspercelen blijkt dat er binnen het invloedgebied van de bemaling landbouwpercelen gelegen zijn. Gezien de bemalingsduur (47 dagen) kan gewasschade op voorhand niet worden uitgesloten. In de vergunning is een voorschrift opgenomen dat bij droogteverschijnselen er mitigerende maatregelen nodig zijn.

Openbaar groenvoorzieningen

Binnen het invloedgebied staan geen monumentale bomen maar wel groenvoorzieningen (openbaar groen) aanwezig. De groenvoorzieningen bestaan uit gras en bomen in wegbermen. Deze vallen deels binnen de 0,5 m GLG-verlagingscontouren. In de vergunning is een voorschrift opgenomen dat bij droogteverschijnselen er mitigerende maatregelen nodig zijn.

Stortplaats

Op basis van de gegevens van de omgevingsdienst Zuidoost-Brabant is nabij de grens van het invloedgebied van de bemaling een stortplaats gelegen. Het grondwater onder deze stortplaats is mogelijk verontreinigd. In het geohydrologisch rapport is een berekening uitgevoerd waarmee de verplaatsing (worst case benadering) van eventueel verontreinigd grondwater is berekend. De berekende verplaatsing bedraagt 0,55 meter.

Conclusie

De complete aanvraag is getoetst aan de Beleidsregels voor waterkering, waterkwantiteit en grondwater Omgevingswet Waterschap De Dommel 2024 en het onttrekken van de aangevraagde maximale hoeveelheid water zal naar verwachting geen problemen op gaan leveren als wordt voldaan aan de voorschriften uit deze vergunning.

De onttrekking wordt aangevraagd voor een aaneengesloten duur van 47 dagen.

De overwegingen in deze vergunning zijn gebaseerd op de uitgangspunten, beschreven in de aanvraag. Deze uitgangspunten zijn tijdgebonden.

Gezien de afwegingen van de omgevingsfactoren, wordt de vergunning verleend gedurende de periode van 11 augustus 2025 tot en met 21 november 2025.

Bijlage 1: Rechtsbescherming

Bent u het niet eens met dit besluit?

Dan kunt u binnen zes weken na de verzenddatum van dit besluit een gemotiveerd bezwaarschrift 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 tevens een kopie van het besluit, zodat wij u sneller van dienst kunnen zijn.

Het bezwaarschrift moet op grond van artikel 6:5 van de Algemene wet bestuursrecht ten minste bevatten:

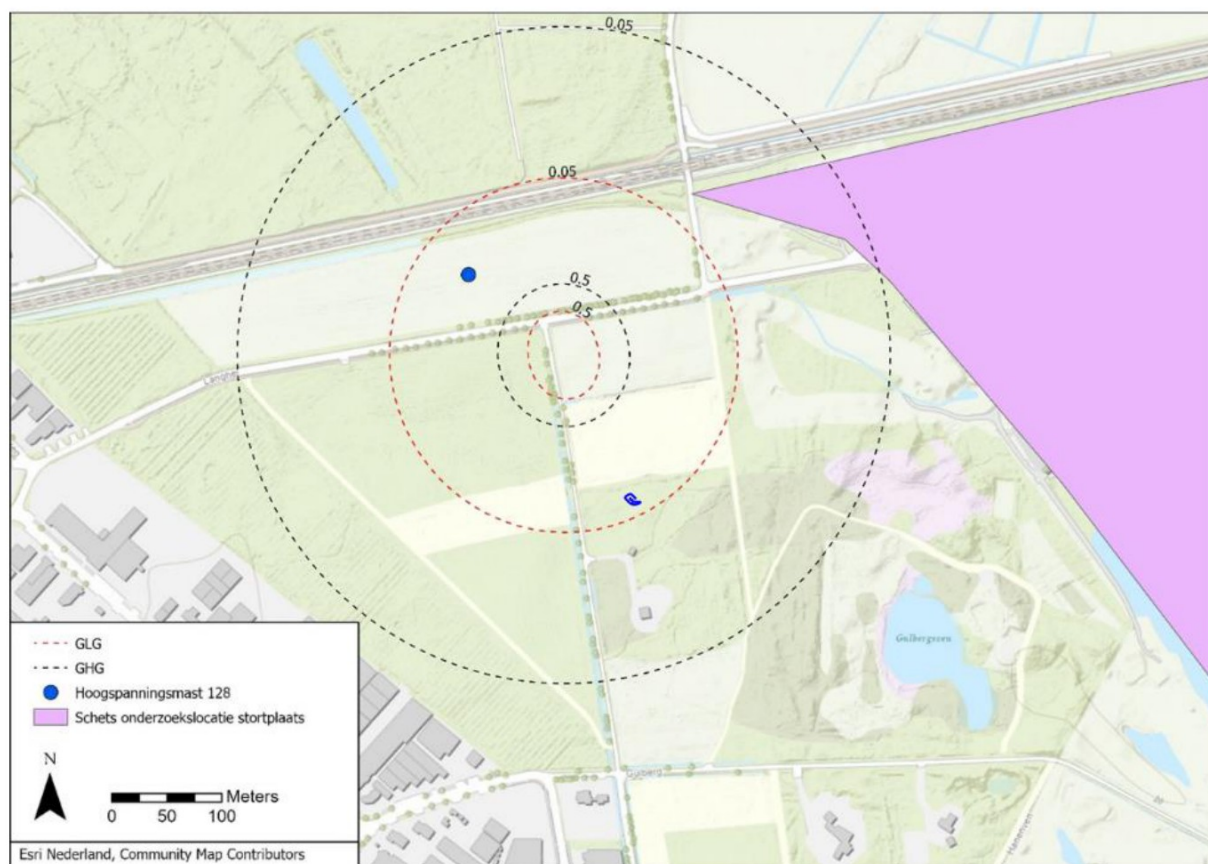
- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- de gronden van het bezwaar, en;
- uw handtekening.

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. U kunt een verzoek om een voorlopige voorziening indienen als u van mening bent dat het besluit niet in werking zou moeten treden zolang nog niet op het bezwaarschrift is beslist. Een voorlopige voorziening is een tijdelijke maatregel en kunt u enkel treffen als sprake is van een 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 wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Raadpleeg de nadere voorwaarden op de hiervoor genoemde website.

Bijlage 2: Locatie



Bijlage 3: Afdeling 2.6 Lozen

Artikel 2.30 Toepassingsbereik

Deze afdeling is van toepassing op het lozen van water in een oppervlaktewaterlichaam.

Artikel 2.31 Aanwijzing vergunningvrije gevallen

1. Het verbod, bedoeld in artikel 2.2, vijfde lid, geldt niet voor het lozen van water in een oppervlaktewaterlichaam, als er maximaal 100 m³ water per uur wordt geloosd.
2. Het verbod, bedoeld in artikel 2.2, vijfde lid, geldt niet voor het afvoeren van hemelwater naar een oppervlaktewaterlichaam door toename van verhard oppervlak of afkoppeling van bestaand verhard oppervlak, als:
 - a. de waterparagraaf van het omgevingsplan na 1 januari 2019 de schriftelijke instemming heeft verkregen van het waterschap; en
 - b. de in de waterparagraaf genoemde maatregelen zijn uitgevoerd.
3. Het verbod, bedoeld in artikel 2.2, vijfde lid, geldt niet voor het afvoeren van hemelwater naar een oppervlaktewaterlichaam door toename van verhard oppervlak, als:
 - a. het verhard oppervlak toeneemt met maximaal 500 m²; of
 - b. de toename van verhard oppervlak alleen bestaat uit een groen dak.
4. Het verbod, bedoeld in artikel 2.2, vijfde lid, geldt niet voor het afvoeren van hemelwater naar een oppervlaktewaterlichaam door toename van verhard oppervlak, als:
 - a. de toename meer dan 500 m² maar maximaal 10.000 m² bedraagt; en
 - b. er compenserende maatregelen worden getroffen om versnelde afvoer van hemelwater tegen te gaan in de vorm van een bergingsvoorziening met een minimale compensatie die voldoet aan de volgende rekenregel: benodigde compensatie (in m³) = toename verhard oppervlak (in m²) x <gevoeligheidsfactor> x 0,06 (in m).
5. Het verbod, bedoeld in artikel 2.2, vijfde lid, geldt niet voor het afvoeren van hemelwater naar een oppervlaktewaterlichaam door afkoppeling, als er maximaal 10.000 m² bestaand verhard oppervlak wordt afgekoppeld.

Artikel 2.32 Aanwijzing algemene regels

1. Bij het lozen van water in een oppervlaktewaterlichaam wordt voldaan aan de artikelen 2.33 en 2.34, als er meer dan 50 m³ water per uur maar maximaal 100 m³ per uur wordt geloosd.
2. Bij het lozen van water in een oppervlaktewaterlichaam wordt voldaan aan artikel 2.34, als er maximaal 50 m³ water per uur wordt geloosd.
3. Bij het afvoeren van hemelwater naar een oppervlaktewaterlichaam door toename van verhard oppervlak wordt voldaan aan artikel 2.35, als:
 - a. de toename meer dan 500 m² maar maximaal 10.000 m² bedraagt; en
 - b. er compenserende maatregelen worden getroffen om versnelde afvoer van hemelwater tegen te gaan in de vorm van een bergingsvoorziening met een minimale compensatie die voldoet aan de volgende rekenregel: benodigde compensatie (in m³) = toename verhard oppervlak (in m²) x <gevoeligheidsfactor> (normwaarde in geo-object) x 0,06 (in m).

Artikel 2.33 Meldingsplicht

Het is verboden de activiteit te verrichten zonder dit tenminste vier weken voor het begin ervan te melden.

Artikel 2.34 Capaciteit en overlast

1. Er wordt niet meer water geloosd dan de waterloop kan verwerken.
2. Er wordt geen overlast veroorzaakt bij het lozen van het water.

Artikel 2.35 De bergingsvoorziening

1. De bodem van de voorziening ligt boven de gemiddelde hoogste grondwaterstand.
2. Het water wordt uit de voorziening afgevoerd via een functionele bodempassage naar het grondwater of via een functionele afvoerconstructie naar het oppervlaktewater.
3. De functionele afvoerconstructie heeft een diameter van 4 cm.
4. Bij de voorziening wordt een overloopconstructie aangelegd om beschadiging van het oppervlaktewaterlichaam te voorkomen.

Artikel 2.36 Maatwerkvoorschriften

Maatwerkvoorschriften kunnen worden gesteld over het lozen van water, als er meer dan 50 m³ maar maximaal 100 m³ water per uur wordt geloosd, alsmede over de rekenregel en compensatie bij een toename van verhard oppervlak.

Bijlage 4: Afdeling 2.24 Lozingsactiviteiten

Paragraaf 2.24.1 Algemeen

Artikel 2.122 Toepassingsbereik

Deze afdeling is van toepassing op lozingsactiviteiten op een beperkingengebied met betrekking tot een oppervlaktewaterlichaam of eenzuiveringtechnisch werk, dat in beheer is bij het waterschap.

Artikel 2.123 Oogmerken

De regels in deze afdeling zijn gesteld met het oog op:

- a. het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- b. het vervullen van maatschappelijke functies door watersystemen; en
- c. het beschermen van de doelmatige werking van het zuiveringtechnisch werk.

Artikel 2.124 Normadressaat

Aan deze afdeling wordt voldaan door degene die de activiteit verricht.

Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.

Artikel 2.125 Specifieke zorgplicht

1. Degene die een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam of een zuiveringtechnisch werk verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de belangen, bedoeld in artikel 2.123, is verplicht:
 - a. alle maatregelen te treffen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
 - b. voor zover deze niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
 - c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.
2. Deze plicht houdt in ieder geval in dat:
 - a. alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen;
 - b. de beste beschikbare technieken worden toegepast;
 - c. geen significante milieuverontreiniging wordt veroorzaakt;
 - d. alle passende maatregelen worden getroffen voor het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan, bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de Omgevingswet;
 - e. lozingen op een oppervlaktewaterlichaam of een zuiveringtechnisch werk doelmatig kunnen worden bemonsterd;
 - f. metingen representatief zijn en monsters niet worden verdund; en
 - g. meetresultaten op geschikte wijze worden geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd.

Enz.

Paragraaf 2.24.2 Lozen van grondwater bij sanering of ontwatering

Artikel 2.135 Lozen van grondwater bij saneringen

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater kan grondwater afkomstig van een bodemsanering of grondwatersanering of een onderzoek voorafgaand aan een grondwatersanering, worden geloosd op een oppervlaktewaterlichaam.
2. enz.
3. Voor het lozen van dat grondwater in een **niet-aangewezen** oppervlaktewaterlichaam zijn de emissiegrenswaarden de waarden, bedoeld in tabel 2.2, gemeten in een steekmonster.

Tabel 2.2 Emissiegrenswaarden

Stof	Emissiegrenswaarden in µg/l of mg/l
Naftaleen	0,2 µg/l
PAK's	1 µg/l
Minerale olie	50 µg/l
Cadmium	0,4 µg/l
Kwik	0,1 µg/l
Koper	1,1 µg/l
Nikkel	4,1 µg/l
Lood	5,3 µg/l
Zink	12 µg/l
Chroom	2,4 µg/l
Onopgeloste stoffen	20 mg/l
Benzeen	2 µg/l
Tolueen	7 µg/l
Ethylbenzeen	4 µg/l
Xyleen	4 µg/l
Tetrachlooretheen	3 µg/l
Trichlooretheen	20 µg/l
1,2-dichlooretheen	20 µg/l
1,1,1 trichloorethaan	20 µg/l
Vinylchloride	8 µg/l
Som van de vijf hierbovenstaande stoffen	20 µg/l
Monochloorbenzeen	7 µg/l
Dichloorbenzenen	3 µg/l
Trichloorbenzenen	1µg/l

Artikel 2.136 Lozen van grondwater bij ontwatering

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater kan grondwater bij ontwatering worden geloosd op een oppervlaktewaterlichaam, als dat grondwater:
 - a. niet afkomstig is van een bodemsanering, een grondwatersanering of een onderzoek voorafgaand aan een bodemsanering of grondwatersanering; en
 - b. geen drainagewater als bedoeld in paragraaf 4.77 van het Besluit activiteiten leefomgeving is.
2. Voor het te lozen grondwater is de emissiegrenswaarde voor onopgeloste stoffen 50 mg/l, gemeten in een steekmonster.
3. Het tweede lid is niet van toepassing op het lozen van grondwater bij wonen.

Artikel 2.137 Meet- en rekenbepalingen

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.
2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.
3. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:
 - a. voor BTEX: NEN-EN-ISO 15680;
 - b. voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen: NEN-EN-ISO 17993;
 - c. voor tetrachlooretheen, trichlooretheen, 1,2-dichlooretheen, 1,1,1-trichloorethaan, vinylchloride, de som van de vijf hiervoor genoemde stoffen, monochloorbenzeen, dichloorbenzeen, trichloorbenzenen: NEN-EN-ISO 10301 of NEN-EN-ISO 15680, waarbij voor vinylchloride enkel NEN-EN-ISO 15680 gebruikt kan worden;
 - d. voor minerale olie: NEN-EN-ISO 9377-2;
 - e. voor cadmium, koper, nikkel, lood, zink en chroom: NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2 of NEN-EN-ISO 11885, waarbij de elementen worden ontsloten volgens NEN-EN-ISO 15587-1 of NEN-EN-ISO 15587-2; f. voor kwik: NEN-EN-ISO 17294-2 of NEN-EN-ISO 12846 of NEN-EN-ISO 17852, waarbij kwik wordt ontsloten volgens NEN-EN-ISO 15587-1 of NEN-EN-ISO 15587-2; en
 - f. voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872.

Artikel 2.138 Gegevens en bescheiden

1. Ten minste vier weken voor het begin van de lozingsactiviteit worden aan het dagelijks bestuur van het waterschap gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de aard en omvang van de lozing; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voordat de lozingsactiviteit wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het dagelijks bestuur van het waterschap.
3. Het eerste en tweede lid gelden niet voor het lozen van grondwater bij ontwatering, als:
 - a. het lozen niet langer dan 48 uur duurt; of
 - b. het lozen plaatsvindt bij wonen.
4. In afwijking van het eerste en tweede lid worden de gegevens en bescheiden ten minste vijf werkdagen voor het begin van het lozen van grondwater afkomstig van ontwatering verstrekt, als het lozen langer duurt dan 48 uur maar niet langer dan 8 weken.