FCC Construcción Industrial JV VOF
T.a.v. [redacted]
Comeniusstraat 8
1817 MS ALKMAAR

Verzonden 20 november 2026

Zaaknummer	:	OMG-089798/Z26-0829084
DSO-nummer	:	2026090201474
Behandelaar	:	[redacted]
Betreft	:	Besluit vangnetvergunning lozen in de bodem
Locatie	:	Westerduinweg 3, Petten

Geachte [redacted],

Op 2 september 2026 (en aangevuld op 2, 3, 6, 7 en 30 september 2026, 5 en op 19 oktober 2026 en 12 november 2026) heeft u namens NRG PALLAS een aanvraag ingediend voor een omgevingsvergunning. De aanvraag betreft het eenmalig infiltreren van circa 15.000 tot 18.000 m^3 afvalwater in de bodem op de locatie Westerduinweg 3 te Petten. De Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (hierna: OD NHN) heeft deze aanvraag geregistreerd onder het zaaknummer OMG-089798/Z26-0829084.

De aanvraag gaat over de in hoofdstuk 22 van het Omgevingsplan aangewezen milieubelastende activiteit (hierna: omgevingsplanactiviteit) 'afvalwater, waarvan het lozen op of in de bodem niet is vrijgesteld in het omgevingsplan', zoals bedoeld in artikel 22.268, eerste lid, van het omgevingsplan van de gemeente Schagen (hierna: omgevingsplan).

Hierbij treft u het besluit op uw aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de omgevingsplanactiviteit. Bij het besluit horen bijlagen. De onderbouwing van deze omgevingsvergunning is te vinden in bijlage 1. De voorschriften zijn opgenomen in bijlage 2.

Besluit
Wij besluiten:
1. Op grond van artikel 5.1, eerste lid, onder a, van de Omgevingswet (hierna: Ow) en de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen een omgevingsvergunning te verlenen voor het eenmalig infiltreren van afvalwater in de bodem op de zestien loospunten die met coördinaten zijn aangegeven op de bijlage 'loospunten 16 stuks' behorende bij de aanvraag van 2 september 2026 met DSO-nummer 2026090201474 000 op de locatie Westerduinweg 3 in Petten.
2. Dat de volgende documenten integraal deel uitmaken van dit besluit:
   a. Bijlage 'loospunten 16 stuks' met daarin de coördinaten van de loospunten;
   b. Afbeelding 'Monitoring Well Map' aangeleverd door FCC Construcción Industrial JV VOF;
   c. Aanvraagformulier 'NRG PALLAS infiltreren leidingwater,' ingediend door FCC Construcción Industrial JV VOF, d.d. 2, 3, 6, 7 en 30 september 2026 en 5 oktober 2026 met DSO-kenmerk 20260902 01474 001 t/m 006;
   d. Notitie 'Toelichting Aanvragen van de activiteit "afvalwater, waarvan het lozen op of in de bodem niet is vrijgesteld in het Omgevingsplan", lozen op of in de bodem – aanvraag vergunning' opgesteld door Arnicon B.V. kenmerk 20260209-N V1.2 – NL d.d. 22 oktober 2026;

e. Notitie Nadere toelichting Molybdeen Aanvragen van de activiteit "afvalwater, waarvan het lozen op of in de bodem niet is vrijgesteld in het Omgevingsplan, lozen op of in de bodem – aanvraag vergunning" opgesteld door Arnicon B.V. kenmerk 20260209-N V2.2 – NL d.d. 22 oktober 2026.

3. De in bijlage 2 opgenomen voorschriften aan dit besluit te verbinden.

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de betreffende activiteiten zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

Inwerkingtreding
Deze beschikking treedt, gelet op artikel 16.79, eerste lid, onder a, van de Ow de dag na datum van verzending inwerking.

Publicatie
Een kennisgeving van dit besluit publiceren wij op www.officielebekendmakingen.nl.

Legesheffing
Op een ingediende aanvraag moet u mogelijk leges betalen. De legesverordening van gemeente Schagen bepaalt of leges op uw aanvraag van toepassing zijn. Het kan zijn dat u een legesbrief vanuit de gemeente ontvangt. Legesheffing loopt volledig via de gemeente. De Omgevingsdienst Noord-Holland Noord heeft geen rol in het heffen van leges. Voor vragen over leges kunt u direct contact opnemen met gemeente Schagen.

Meer informatie
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord via postbus@odnhn.nl of het telefoonnummer 088-102 13 00. Wij verzoeken u hierbij het zaaknummer (OMG-089798/Z26-0829084) te vermelden.

Hoogachtend,

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Schagen,
namens deze de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (OD NHN)

Dit document is elektronisch vastgesteld en daarom ontbreekt een zichtbare handtekening.

Bijlagen:
- Bijlage 1: Onderbouwing van het besluit
- Bijlage 2: Voorschriften

Kopie aan:
- Gemeente Schagen
- Arnicon
- FCC Construcción Industrial JV VOF

Rechtsbescherming
U en andere belanghebbenden die het niet eens zijn met dit besluit, kunnen binnen zes weken, gerekend vanaf de dag na datum van verzending van dit besluit, een bezwaarschrift indienen bij de gemeente Schagen, postbus 8 1740 AA Schagen.
Het bezwaarschrift moet in ieder geval het volgende bevatten:

- uw naam, adres, postcode en woonplaats;
- de datum;
- over welke beschikking het gaat (u kunt het beste een kopie van dit besluit bijsluiten);
- de redenen waarom u het niet eens bent met het besluit;
- uw handtekening.

U kunt het bezwaarschrift ook digitaal indienen via de website van de gemeente Schagen (https://www.schagen.nl/bezwaar-en-beroep). Hiervoor moet u wel in het bezit zijn van DigiD.

Het indienen van een bezwaarschrift schorst de werking van het besluit niet. Indien onverwijlde spoed dit vereist, kunt u de voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Holland Noord, Sectie bestuursrecht, Postbus 1621, 2003 BR Haarlem vragen om een voorlopige voorziening te treffen.
U kunt het verzoekschrift ook digitaal bij de rechtbank indienen via:
http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Voor meer informatie verwijzen wij naar www.rechtspraak.nl.
Voor de behandeling van het verzoek wordt griffierecht geheven.

BIJLAGE 1: ONDERBOUWING VAN HET BESLUIT

DSO-nummer : 2025101000678 000/006
Zaaknummer : OMG-089798/Z26-0829084
Betreft : Onderbouwing van het besluit vangnetvergunning lozen in de bodem
Locaties : Westerduinweg 3 in Petten

1. PROCEDURE 5
2. TOETSING MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN 9
2.1 Afvalstoffen 10
2.2 Afvalwater 11
2.3 Waterbesparing 13
2.4 Grondwater 14
2.5 Bodem 14
2.6 Energie 14
2.7 Externe veiligheid 14
2.8 Geluid en trillingen 15
2.9 Geur 15
2.10 Lucht 16
2.10 Volksgezondheid 18
2.11 Overige wet- en regelgeving 18
Conclusie 19

INLEIDING
Op 2 september 2026 (en aangevuld op 2, 3, 6, 7 en 30 september 2026, 5 en op 19 oktober 2026 en 12 november 2026) is namens NRG PALLAS een aanvraag ingediend voor een vangnetvergunning voor het eenmalig infiltreren van afvalwater in de bodem. Het betreft een aanvraag in het kader van de bouw van het koelingsgebouw voor de medische kernreactor.
Het afvalwater uit de bouwkuip wordt na zuivering op specifieke lozingspunten die met coördinaten zijn aangegeven op de bijlage 'loospunten 16 stuks' behorende bij de aanvraag van 2 september 2026 met DSO-nummer 2026090201474 000, geïnfiltreerd op de locatie de Westerduinweg 3 in Petten.
De aangevraagde periode van lozing betreft 14 dagen of tot het afvalwater niet meer voldoet aan door Omgevingsdienst Noord-Holland Noord gestelde lozingsnormen.

De aanvraag betreft de volgende aangewezen milieubelastende activiteit
(hierna: omgevingsplanactiviteit):

- Afvalwater, waarvan het lozen op of in de bodem niet is vrijgesteld in het omgevingsplan, lozen (artikel 22.268 'vangnetvergunning lozen in de bodem' van het Omgevingsplan van de gemeente Schagen (hierna: omgevingsplan)).

Met deze aanvraag wordt verzocht een vergunning te verlenen voor het eenmalig infiltreren van afvalwater in de bodem. Deze bijlage betreft de onderbouwing van het besluit en is een integraal onderdeel van het besluit.

Begrippen
Voor een toelichting op de gebruikte begrippen verwijzen wij naar Bijlage I van het Besluit activiteiten leefomgeving (hierna: Bal). Ook op de website van het Informatiepunt Leefomgeving (www.iplo.nl) worden begrippen toegelicht.

1. PROCEDURE

Ontvangst
De aanvraag is ingediend op 2 september 2026. Onverwijld is hiervan een ontvangstbevestiging verzonden. Op 6 oktober 2026 is een procedurebrief opgesteld en aan de initiatiefnemer gezonden waarin staat vermeld dat de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord namens de gemeente Schagen bevoegd gezag is, welke procedure en beslistermijn op de aanvraag van toepassing is en welke rechtsmiddelen er openstaan tegen het besluit. Op 8 oktober 2026 is overeenkomstig artikel 16.57 van de Omgevingswet (hierna: Ow) kennisgegeven van de aanvraag via www.officielebekendmakingen.nl.

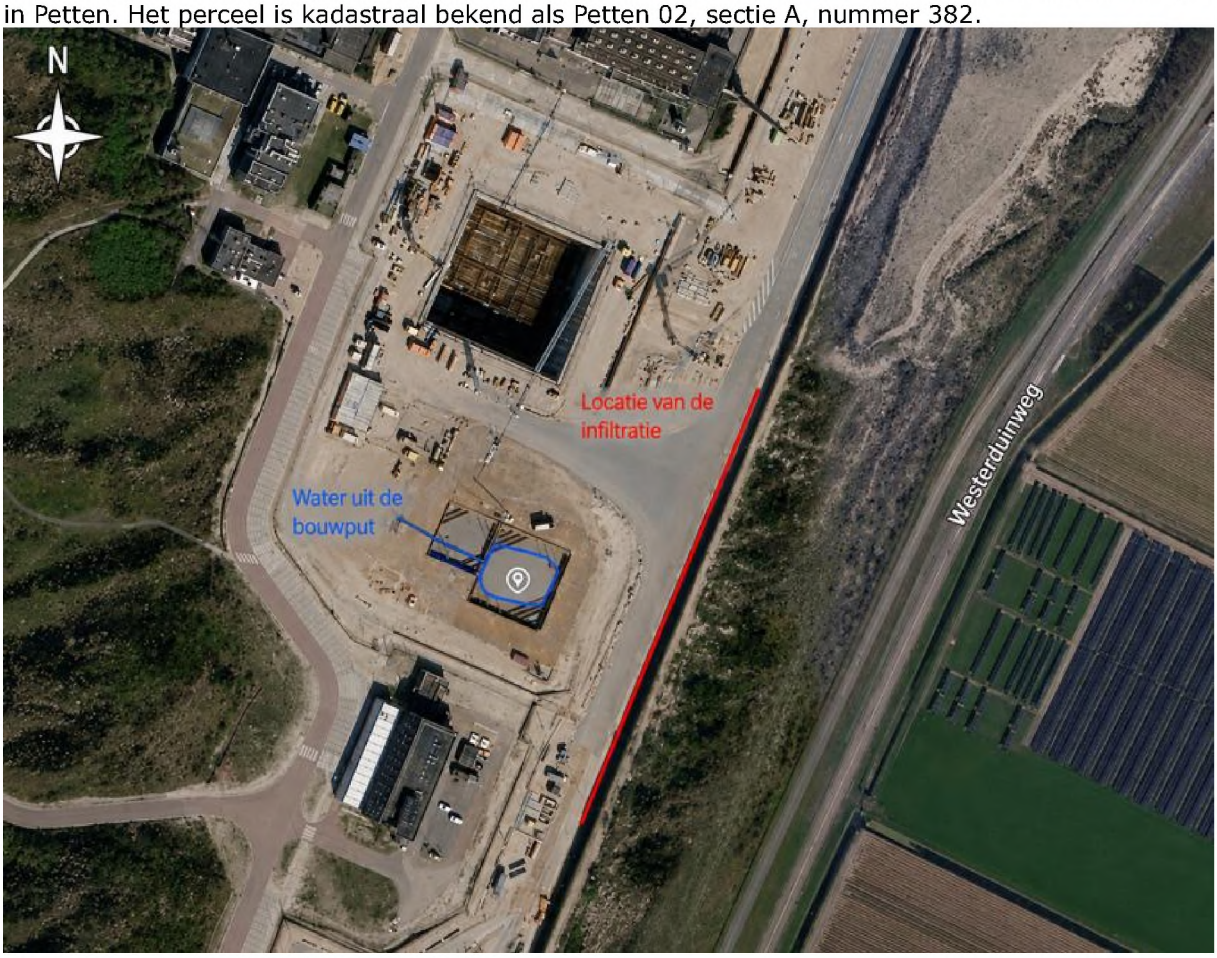
Reguliere voorbereidingsprocedure
De beschikking is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 16.5.2 van de Ow. De beslistermijn voor behandeling van een aanvraag met de reguliere procedure is acht weken. Conform artikel 16.64, tweede lid, van de Ow is op 6 oktober 2026 de beslistermijn met zes weken verlengd.

Ontvankelijkheid
De ontvankelijkheid van de aanvraag is beoordeeld aan de hand van de indieningsvereisten in artikel 4:2 van de Algemene wet bestuursrecht (hierna Awb), artikel 16.55 van de Ow en artikel 7.3 en 7.4 van de Omgevingsregeling en artikel 22.268, derde lid van het Omgevingsplan.
De aanvraag is (na aanvullingen) volledig en ontvankelijk.

Aanvullen van gegevens
De aanvraag was bij ontvangst nog niet volledig en de termijn voor het nemen van het besluit is opgeschort geweest tot de dag waarop de aanvullingen zijn ontvangen. Op 2, 3, 6, 7 en 30 september 2026 en 5 en op 19 oktober 2026 zijn aanvullende stukken ontvangen.

Locatie

De aanvraag is ingediend door FCC Construcción Industrial JV VOF als gemachtigde namens NRG PALLAS. De aanvraag heeft betrekking op de locatie van NRG PALLAS aan de Westerduinweg 3 in Petten. Het perceel is kadastraal bekend als Petten 02, sectie A, nummer 382.



Bovenaanzicht locatie infiltratie in de bodem

Bevoegd gezag

De gemeente Schagen is het bevoegd gezag voor verlening van deze vergunning op deze locatie. Dit volgt uit artikel 5.8, van de Ow. Namens het bevoegd gezag is de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (hierna: OD NHN) gemandateerd voor vergunningverlening, toezicht en handhaving van de betreffende omgevingsplanactiviteit.

Huidige vergunningssituatie

Voor de aangevraagde locatie is geen vigerende omgevingsvergunning voor het infiltreren van afvalwater in de bodem van toepassing. Op 15 juni 2024 is er een verzoek ingediend voor het lozen op c.q. infiltreren van afvalwater afkomstig uit de bouwput van de nieuw te realiseren Pallas reactor. Deze zaak is geregistreerd en afgehandeld in zaaknummer OMG-029680/449494.

Opmerking

De huidige aanvraag heeft betrekking op het lozen en infiltreren van afvalwater dat vrijkomt bij de bemaling van de bouwput ten behoeve van de realisatie van de PALLAS-reactor. De lozing houdt verband met de tijdelijke bouwwerkzaamheden en niet met de bedrijfsvoering van een milieubelastende activiteit die is aangewezen in hoofdstuk 3 van het Bal.

De PALLAS-reactor zelf betreft een nucleaire installatie waarvoor de vergunningverlening is geregeld op grond van de Kernenergiewet. De reactor is als zodanig niet aangewezen als milieubelastende activiteit in hoofdstuk 3 van het Bal. Ook de tijdelijke bemaling van de bouwput en de daarmee samenhangende infiltratie van het vrijkomende afvalwater vormen geen onderdeel van een op deze locatie aangewezen milieubelastende activiteit als bedoeld in hoofdstuk 3 van het Bal. Daarom is de uitzondering op de vergunningplicht uit artikel 22.268, tweede lid, onder b, van het omgevingsplan niet van toepassing. Voor het lozen van het afvalwater op of in de bodem is derhalve een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit vereist.

Aanwijzing vergunningplicht
De aanwijzing van de vergunningplichtige omgevingsplanactiviteit is opgenomen in paragraaf 22.3.26 van het omgevingsplan. Het volgende artikel is van toepassing:

	Omschrijving omgevingsplanactiviteit	Aanwijzing vergunningplicht
Artikel 22.268	Afvalwater lozen, waarvan het lozen op of in de bodem niet is vrijgesteld in het omgevingsplan	Artikel 22.268, eerste lid, van het omgevingsplan

De aangevraagde activiteit betreft geen milieubelastende activiteit waartoe een IPPC-installatie behoort, zoals genoemd in Bijlage I van de Richtlijn industriële emissies. Ook betreft het geen Seveso-inrichting, zoals omschreven in Bijlage I, onderdeel A van het Bal.

Meldingsplichtige en informatieplichtige activiteiten
Voor de aangevraagde locatie voor het infiltreren in de bodem gelden geen verplichtingen met betrekking tot meldingsplichtige en/of informatieplichtige activiteiten.

Bijgevoegde stukken
Bij beoordeling van de aanvraag zijn de volgende ingediende documenten gebruikt:
- Aanvraagformulier 'NRG PALLAS infiltreren leidingwater,' ingediend door FCC Construcción Industrial JV VOF, d.d. 2, 3, 6, 7 en 30 september 2026 en 5 oktober 2026 met DSO-kenmerk 20260902 01474 001 t/m 006;
- Notitie 'Toelichting Aanvragen van de activiteit "afvalwater, waarvan het lozen op of in de bodem niet is vrijgesteld in het Omgevingsplan, lozen op of in de bodem – aanvraag vergunning" opgesteld door Arnicon B.V. kenmerk 20260209-N V1.2 – NL d.d. 22 oktober 2026;
- Notitie Nadere toelichting Molybdeen Aanvragen van de activiteit "afvalwater, waarvan het lozen op of in de bodem niet is vrijgesteld in het Omgevingsplan, lozen op of in de bodem – aanvraag vergunning" opgesteld door Arnicon B.V. kenmerk 20260209-N V2.2 – NL d.d. 22 oktober 2026;
- Notitie 'Beredderingsplan', opgesteld door Arnicon, kenmerk 20260100 d.d. 24 februari 2026;
- Afbeelding grafiek 'pH-waarden grondwatermetingen per peilbuis' opgesteld door Arnicon B.V. d.d. 24 april 2026;
- Notitie 'grondwatermonitoring periode mei 2019 – augustus 2025 Pallas' opgesteld door Arcadis Nederland B.V. kenmerk VJ56AKEF2YKV-186613180-9489:1 d.d. 9 december 2025;
- Bemalingsplan 'infiltratie ontgravingswater Petten' opgesteld door Theo van Velzen grondboortechniek en bronbemaling B.V. kenmerk 24685 d.d. 19 mei 2026;
- Afbeelding 'bovenaanzicht NRG Pallas' aangeleverd door FCC Construcción Industrial JV VOF;
- Afbeelding 'loospunten 16 stuks' aangeleverd door FCC Construcción Industrial JV VOF;
- Afbeelding 'Monitoring Well Map' aangeleverd door FCC Construcción Industrial JV VOF;
- Rapport 'Analyserapport 1752848 – 330821, opgesteld door AL-West B.V. kenmerk 1752848 d.d. 2 september 2026;
- Rapport 'Analyserapport 1763534, opgesteld door AL-West B.V. kenmerk 1763534 d.d. 23 september 2026;

- Rapport 'Analyserapport 1765729 – 397547, opgesteld door AL-West B.V. kenmerk 1765729 d.d. 24 september 2026;
- Certificaat 'analysecertificaat' opgesteld door Eurofins Omgeam, kenmerk 25001306-Scsb-pallas reactor, d.d. 17 oktober 2025;
- Certificaat 'analysecertificaat' opgesteld door Eurofins Omgeam, kenmerk 25001650-Pallas terrein, d.d. 19 december 2025;
- Certificaat 'analysecertificaat' opgesteld door Eurofins Omgeam, kenmerk Grondwater CB02 – maart 2026, d.d. 11 maart 2026;
- Certificaat 'analysecertificaat' opgesteld door Eurofins Omgeam, kenmerk 26000745 Grondwater CB02 – april 2026, d.d. 24 april 2026;
- Monstername 'Nieuwe bron' door AL-West B.V. kenmerk 1763534 d.d. 22 september 2026;
- Monstername 'Drinkwater' door AL-West B.V. kenmerk 1764033 d.d. 22 september 2026;
- Monstername 'de Pit' door AL-West B.V. kenmerk 1765729 d.d. 25 september 2026;
- Memo 'Herinjectie van gezuiverd graafwater via injectieputten – Secundair koelsysteem bouwput Pallas Petten' opgesteld door FCC Construcción Industrial JV VOF, d.d. 30 september 2026;
- Offerte 'offerte molybdeen zuiveringsinstallatie Pallas Petten' opgesteld door Groundwater Technology B.V. kenmerk 261027_26022_00.o01b/RHG/rhg, d.d. 27 oktober 2026;
- E-mail betreffende de aanmaak van chemicaliën ten behoeve van het zuiveringsproces, d.d. 12 november 2026.

Participatie

Gelet op artikel 7.4 van de Omgevingsregeling dient bij de aanvraag te worden aangegeven of burgers, bedrijven, maatschappelijke organisaties en bestuursorganen bij de voorbereiding van de aanvraag zijn betrokken en als ze zijn betrokken, worden de resultaten daarvan bij de aanvraag verstrekt. Bij deze aanvraag heeft geen participatie plaatsgevonden. Pallas heeft daarover aangegeven dat gelet op het belang en de noodzaak van de infiltratie ten behoeve van het PALLAS-project en de naar verwachting beperkte milieueffecten, ervoor is gekozen om voorafgaand aan de aanvraag geen participatie te organiseren. Daarmee hebben zij aangegeven of burgers en bedrijven zijn betrokken. Er is geen sprake van een aanvraag waarvoor participatie verplicht is.

Advies en instemming

In de Ow en het Omgevingsbesluit worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Met betrekking tot de ingediende aanvraag voor een omgevingsplanactiviteit (het lozen in de bodem) is getoetst aan de artikelen uit afdeling 4.2 van het Omgevingsbesluit. Uit deze toetsing is gebleken dat er geen advies- c.q. instemmingsverplichting is. Gelet op het bepaalde in artikel 16.15, eerste lid, van de Ow en afdeling 4.2 van het Omgevingsbesluit, hoeft met betrekking tot de ingediende aanvraag dus geen advies c.q. instemming te worden gevraagd.

Advies Provincie Noord-Holland

In het voorstadium van de vergunningaanvraag is op 1 juni 2026 advies gevraagd aan de Provincie Noord-Holland over de aangevraagde lozing en de invloed op de kwaliteit van het grondwater. Op 2 juli 2026 is het advies ontvangen. In dit advies is door de provincie aangegeven dat de locatie niet in een kwelgebied is gelegen en dat de kwaliteit van het grondwater niet mag verslechteren. Hier hebben wij rekening mee gehouden bij vergunningverlening.

Advies Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK)

In het voorstadium van de vergunningaanvraag is op 19 juni en op 6 juli 2026 advies gevraagd aan het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (hierna: HHNK) met betrekking tot de emissiegrenswaarden van het te lozen water. In het advies hebben zij aangegeven dat de door OD NHN voorgestelde normen goed zijn. Verder hebben zij aangegeven dat vanaf 15 meter diepte het grondwater een hoog chloridegehalte bevat.

Op 2 november 2026 is opnieuw advies gevraagd aan Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier ten aanzien van grondwaterstroming. Op 3 november 2026 is een reactie ontvangen dat er naar mening van het HHNK geen aanvullende eisen of voorschriften gesteld dienen te worden aan de grondwaterstroming. Van belang is dat het geloosde water dezelfde kwaliteit heeft als het grondwater. Hier hebben wij rekening mee gehouden bij vergunningverlening.

Daarnaast is advies gevraagd aan de afdeling Specialisme en advies van de OD NHN, team bodem, dit advies zal in de overwegingen onder het kopje 'afvalwater' behandeld worden.

Coördinatie
De aanvraag betreft enkel een omgevingsplanactiviteit aangewezen op grond van artikel 5.1, eerste lid, onder a, van de Ow. Gelet op voorgaande is de coördinatieregeling uit artikel 16.7, eerste lid, sub a of b, van de Ow niet van toepassing.

Mer-(beoordelings)plicht
In bijlage V van het Omgevingsbesluit staat voor welke activiteiten een milieueffectrapportage (hierna: MER) moet worden opgesteld (kolom 2 in samenhang met kolom 1) c.q. een mer-beoordelingsplicht geldt (kolom 3 in samenhang met kolom 1). De aangevraagde activiteit wordt hier niet aangewezen. Gelet op voorgaande is het opstellen van een MER c.q. het uitvoeren van m.e.r.-beoordeling op grond van artikel 11.6, eerste c.q. tweede lid, van de Ow niet verplicht.

2. TOETSING MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN

Naar aanleiding van de ingediende aanvraag hebben wij voor onderstaande aspecten beoordeeld of de aangevraagde ontwikkeling leidt tot significante gevolgen voor de gezondheid of het milieu, in het bijzonder de bodem. Het besluit en de verbonden voorschriften baseren wij op onderstaande inhoudelijke onderbouwing. Bij deze onderbouwing zijn de beoordelingsregels voor milieubelastende activiteiten, zoals opgenomen in artikel 22.270 van het omgevingsplan, toegepast. Op grond van dit artikel zijn de beoordelingsregels uit de artikelen 8.9 tot en met 8.11 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (hierna: Bkl) van overeenkomstige toepassing. Daarbij zijn de algemene (§ 8.5.1.1) en specifieke (§ 8.5.1.2) beoordelingsregels van het Bkl betrokken.

Bij onze beslissing hebben wij conform artikel 8.9, eerste lid, van het Bkl beoordeeld of:
- milieuverontreiniging door de activiteit(en) wordt voorkomen of, wanneer dit niet mogelijk is, beperkt;
- emissies naar de lucht, het water en de bodem en het ontstaan van afval door de activiteit(en) worden voorkomen of, wanneer dat niet mogelijk is, beperkt om een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken;
- alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen;
- de voor de activiteit(en) in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast;
- geen significante verontreiniging wordt veroorzaakt;
- energie doelmatig wordt gebruikt;
- maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken;
- bij de definitieve beëindiging van activiteiten maatregelen worden getroffen om elk risico van milieuverontreiniging door de activiteit(en) voor het terrein waarop de activiteit(en) werd(en) verricht, te voorkomen of beperken, als dat nodig is om het terrein weer geschikt te maken voor toekomstig gebruik.

Beste beschikbare technieken (BBT)
In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen of, indien dit niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat binnen het bedrijf ten minste de beste beschikbare technieken (hierna: BBT) worden toegepast. Hierbij is rekening gehouden met de BBT-conclusies en informatiedocumenten uit bijlage XVIII van het Bkl. In bijlage II van de Omgevingsregeling staat welke uitgave van de norm (informatiedocumenten) van toepassing is. Met betrekking tot de ingediende aanvraag zijn er geen specifieke informatiedocumenten van toepassing.

Als voor een omgevingsplanactiviteit of een type productieproces waarvoor een vergunning is aangevraagd, geen BBT-conclusies en/of informatiedocumenten over de BBT van toepassing zijn, of als de van toepassing zijnde BBT-conclusies of informatiedocumenten niet alle mogelijke milieueffecten van activiteit of het proces behandelen, moet het bevoegd gezag de BBT zelf vaststellen. Hierbij houdt het bevoegd gezag conform artikel 8.10, tweede lid, van het Bkl in ieder geval rekening met:

- de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- de toepassing van stoffen die minder gevaarlijk zijn dan stoffen of mengsels als bedoeld in artikel 3 van de CLP-verordening;
- de ontwikkeling van technieken voor de terugwinning en het opnieuw gebruiken van de uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- de aard, de gevolgen en de omvang van de emissies;
- de verwachte datum en het verwachte tijdstip waarop met de activiteit wordt begonnen;
- de tijd die nodig is om een betere techniek te gaan toepassen;
- het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water en de energie-efficiëntie;
- de noodzaak de nadelige gevolgen van de emissies en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken, en
- de informatiedocumenten, bedoeld in bijlage XVIII, onder A van het Bkl.

De op een van deze criteria vastgestelde BBT moet een beschermingsniveau garanderen dat ten minste gelijkwaardig is aan het niveau in de BBT-conclusies.

Waar voor de beoordeling geen BBT-conclusies beschikbaar of toepasbaar zijn wordt in ieder geval rekening gehouden met de bepalingen onder artikel 8.10, tweede lid, van het Bkl.

Naar aanleiding van de ingediende aanvraag hebben wij voor onderstaande aspecten beoordeeld of de aangevraagde vergunning leidt tot significante gevolgen voor de gezondheid of het milieu.
De aanvrager heeft voldoende aannemelijk gemaakt, dat er voor de onderstaande aspecten geen significante gevolgen voor de milieubelasting of de gezondheid zullen zijn.

2.1 Afvalstoffen

Met betrekking tot afvalstoffen is bij de beoordeling van de aanvraag door ons, conform artikel 8.9, tweede lid, van het Bkl, rekening gehouden met artikel 10.14 van de Wm.
Hierbij is in artikel 10.14, eerste lid, van de Wm vastgelegd dat bestuursorganen rekening moeten houden met het Circulair Materialenplan (hierna: CMP). Dit geldt bij het opstellen van verordeningen en plannen in het kader van de Wm en Ow. Daarnaast is het CMP het kader voor vergunningen en regels voor alle bedrijven die afval produceren en bedrijven die afval verwerken. Het CMP bevat alle onderwerpen die in het LAP3 waren opgenomen, maar met meer aandacht voor alle stappen uit de keten.

De aanvraag is alleen ingediend voor het infiltreren van afval in de bodem. Het CMP bevat het afvalplan 'Sterk verontreinigde afvalwaterstromen en baden'. Dit afvalplan bevat een afbakening voor metaalhoudende afvalwaterstromen, waarbij onder andere een concentratiegrenswaarde van 25 mg/l geldt voor de som van arseen, chroom, kobalt, koper, molybdeen, lood, nikkel, tin, vanadium en zink.
Uit de aangeleverde analyseresultaten van het grondwater vóór zuivering blijkt dat onder andere ijzer, molybdeen, onopgeloste bestanddelen en chloride aanwezig zijn. Het gemeten molybdeengehalte bedraagt 24 µg/l (0,024 mg/l). Dit ligt ruim onder de concentratiegrenswaarde van 25 mg/l die in het CMP is opgenomen voor de som van de relevante metalen.
IJzer, onopgeloste bestanddelen en chloride maken geen onderdeel uit van deze som. Gelet op de aangeleverde analyseresultaten wordt geconcludeerd dat het afvalplan 'Sterk verontreinigde afvalwaterstromen en baden' uit het CMP niet van toepassing is. Op basis van het bovenstaande wordt niet voldaan aan de concentratiecriteria voor metaalhoudende afvalwaterstromen zoals opgenomen in het afvalplan.

Afvalacceptatie en -registratie
De aanvraag is ingediend voor het infiltreren van afvalwater in de bodem. Er worden hierbij geen afvalstoffen of afvalwater afkomstig van derden geaccepteerd en/of geïnfiltreerd. Gelet op voorgaande zijn hiervoor dus ook geen voorschriften opgenomen in deze vergunning.

Afvalpreventie en -scheiding
De aanvraag is ingediend voor het infiltreren van afvalwater in de bodem. Hierbij wordt het afvalwater eerst gezuiverd. Omdat het water nodig is voor het uitharden van het onderwaterbeton, is afvalpreventie in dit geval niet mogelijk. Omdat het water wordt gezuiverd vindt er afvalscheiding plaats zodat er geen ongewenste stoffen in de bodem en het grondwater terecht komen. De bij het zuiveringsproces uitgefilterde verontreinigingen vormen een afzonderlijke afvalstroom. Deze afvalstroom dient gescheiden te worden opgevangen en afgevoerd naar een daartoe bevoegde erkende afvalverwerker. De vergunninghouder dient de afvoer van deze afvalstroom te kunnen aantonen door middel van een registratie van de afgevoerde hoeveelheden en de bestemming daarvan. Gelet op voorgaande zijn hiervoor voorschriften opgenomen in deze vergunning.

2.2 Afvalwater
Vanuit de omgevingsplanactiviteit is de beoogde lozing aangevraagd met als lozingsroute in de bodem (infiltratie). Deze omgevingsplanactiviteit is niet aangewezen in hoofdstuk 3 van het Bal en daarom zijn er geen algemene regels van hoofdstuk 4 van het Bal van toepassing. Het betreft een omgevingsplanactiviteit uit aangewezen in het omgevingsplan. Op deze activiteit is artikel 22.268 van het omgevingsplan van toepassing.

Ontstaan afvalwater
De aanvraag is ingediend voor het infiltreren van afvalwater in de bodem. Op de locatie is een kelder gerealiseerd door middel van het nat ontgraven (12.5 meter diep) van de bouwkuip. Daarbij is grond opgezogen en elders in een depot gespoten en is de grond van het water gescheiden. Het daarbij vrijkomende water is vervolgens teruggepompt naar de bouwkuip.
De bouwkuip is verder aangevuld met leidingwater om instortingsgevaar van de wanden van de bouwkuip te voorkomen. Na het aanvullen van de bouwkuip met leidingwater is onderwaterbeton gestort. Gedurende de werkzaamheden heeft een incident plaatsgevonden waarbij hydrauliek olie in het water van de bouwkuip terecht is gekomen. Uit het beredderingsplan (opgesteld door Arnicon, kenmerk 20260100 d.d. 24 februari 2026), blijkt dat na het incident waarbij hydrauliekolie in het water van de bouwkuip terecht is gekomen, het water in de bouwkuip en het depot weer schoon is. De gemeten waarden voor minerale olie voldoen aan de toepasselijke wettelijke eisen uit de Circulaire bodemsanering van 1 juli 2013. De wens is om het afvalwater in de bouwkuip te lozen in de bodem.

Zuivering afvalwater
Uit de analyseresultaten van 21 april is gebleken dat in het opgepompte grondwater uit de bouwkuip, voorafgaande aan de zuivering, verhoogde concentraties van ijzer (44000 µg/l), onopgeloste bestanddelen (1100 µg/l), molybdeen (22 µg/l), zink (150 µg/l) en chloride (550 mg/l) zijn aangetroffen. Verder is er voor zware metalen op 2 september 2026 opnieuw een monster genomen. In de toelichting op de aanvraag 22 oktober 2026 van wordt aangegeven dat de gemeten concentratie zink in de analyseresultaten van 2 september 2026 lager is (<2 µg/l) en geen verdere zuivering behoeft. Ten aanzien van ijzer en onopgeloste bestanddelen wordt beluchting en dubbele zandfiltratie (grof en fijn) toegepast. Door beluchting wordt opgelost ijzer geoxideerd en zal het uitvlokken. De gevormde ijzerdeeltjes en de onopgeloste bestanddelen blijven achter in de zandfilters. De zuurgraad (pH) zal door middel van zuurdosering met citroenzuur worden gecorrigeerd. Middels een 30 m^3 container wordt de zuiveringsinstallatie getest. Het afvalwater wordt dagelijks bemonsterd. Wanneer de waardes hoger zijn dan de in de vergunning gestelde emissiegrenswaarden wordt het restant van het water in de bouwkuip afgevoerd naar een erkend verwerker. Naar verwachting zal er tot 3000 m^3 aan restant van water uit de bouwkuip worden afgevoerd.

Infiltratie afvalwater
Om zo min mogelijk wervelingen te krijgen in het water in de kuip wordt een klokpomp geïnstalleerd op een ponton (drijver). Door het drijven blijft de aanzuiging op een vrijwel constante diepte 0,5 meter onder het wateroppervlak. De klokpomp heeft een maximale capaciteit van 50 m^3/uur. Het aangevraagde debiet voor de infiltratie is 50 m^3/uur gedurende een periode van 14 dagen. Voor de infiltratie wordt gebruik gemaakt van DSI (Düsen Saug Infiltration) filters. Vanuit de DSI injectie-unit wordt het afvalwater in de bodem geïnfiltreerd in de tweede watervoerende laag.

<u>Beoordeling afvalwater</u>
Voor deze activiteit ontbreekt een specifiek toetsingskader met lozingsnormen. Bijlage XIX van het Bkl ziet op infiltreren als gevolg van wateronttrekkingsactiviteiten (artikel 8.89 van het Bkl). Gezien de aangevraagde omgevingsplanactiviteit infiltratie betreft wordt daarom aangesloten bij de normen uit bijlage XIX van het Bkl.
Dit afvalwater moet eerst gezuiverd worden om aan de gestelde normen te kunnen voldoen en voordat infiltratie is toegestaan. Hiervoor is getoetst aan de standaardwaarden voor grondwater uit bijlage XIX van het Bkl en de streefwaarde voor grondwater uit Circulaire bodemsanering van 1 juli 2013. Hiervoor zijn voorschriften met emissiegrenswaarden verbonden aan deze omgevingsvergunning ten aanzien van een doelmatig beheer en de monitoring van afvalwater (art. 8.29 lid 1 onder b van het Bkl). Uitgangspunt is dat de waterkwaliteit van het ontvangende grondwaterpakket niet mag verslechteren (stand-still principe).
De vergunning koppelt de toestemming voor infiltratie aan de kwaliteit ná alle behandelingsstappen. Door vóór de start van de infiltratie de effectiviteit van de behandeling te controleren door monstername van het effluent, wordt voorkomen dat de infiltratie uitsluitend op de verwachte werking van de installatie berust. Effluent dat niet aan de vergunningsvoorwaarden voldoet, mag niet worden geïnfiltreerd en moet aanvullend worden behandeld of via een andere toegestane route worden afgevoerd.

Chloride
Ten aanzien van chloride blijkt uit de analyseresultaten van het ontvangende grondwater dat de chlorideconcentraties ter plaatse van peilbuizen A tot en met D, op een diepte van circa 15 meter, hoger zijn dan 600 mg/l. Omdat de chlorideconcentratie van het te infiltreren water (550 mg/l) lager is dan de reeds aanwezige chlorideconcentratie in het ontvangende grondwater, leidt infiltratie niet tot een verhoging van de chlorideconcentratie in de tweede watervoerende laag. Om die reden wordt aanvullende zuivering voor chloride niet noodzakelijk geacht. Deze beoordeling geldt uitsluitend voor infiltratie in de tweede watervoerende laag en niet voor infiltratie in het zoetere grondwater.

Molybdeen
Ten aanzien van molybdeen zijn een toelichting en offerte aangeleverd waaruit blijkt dat de kosten voor het zuiveren van molybdeen erg hoog zijn. Gelet op de kwaliteit van het grondwater (analyseresultaten van 23 september 2026) achten wij deze kosten proportioneel, omdat hiermee niet alleen milieuverontreiniging wordt tegengegaan, maar ook negatieve gevolgen voor de bodem- en grondwaterkwaliteit worden voorkomen. Om die reden hebben wij een emissiegrenswaarde voor molybdeen van 5 µg/l aan de vergunning verbonden. De zuivering voor molybdeen betreft dosering van ijzerchloride, loog, polymeerunit, lamellenseparator, ionenwisselaarfilter en actieve koolfilters. Deze installatie dient nog opgezet te worden. Wij besluiten dat het lozen alleen is toegestaan als voldaan wordt aan de emissiegrenswaarde zoals opgenomen in voorschrift 2.1.

Advies van afdeling specialisme & advies van OD NHN, team bodem
Ten aanzien van de grondwaterkwaliteit wordt het volgende aangegeven in het advies:
- De voorgestelde beluchting en dubbele zandfiltratie zijn passende maatregelen voor het verwijderen van zwevende deeltjes en gevlokt ijzer.
- Waar nodig wordt de pH gecorrigeerd om water met een afwijkende zuurgraad te voorkomen.
- De projectwaarden voor ijzer, pH en minerale olie sluiten aan bij de aantoonbare of beoogde behandeling.
- Het eerdere hydrauliekolie-incident is aanleiding om de actuele kwaliteit van het behandelde water vóór de lozing te controleren.
- Het gemeten chloridegehalte van het bouwkuipwater bedraagt 560 mg/l. In de peilbuizen A tot en met D zijn chloridegehalten van 610 tot 2.700 mg/l gemeten. Voor lozing in het door deze peilbuizen vertegenwoordigde brakke grondwaterpakket achten wij een bovengrens van 600 mg/l aanvaardbaar.
- Voor molybdeen is in twee monsters een concentratie van 24 µg/l gemeten. Deze concentratie ligt boven de lokaal aangetoonde grondwaterkwaliteit. Bij het maximale lozingsvolume van 18.000 m³ bedraagt de totale molybdeenvracht maximaal 0,000432 kg. Het ongezuiverd lozen van het afvalwater met deze concentratie molybdeen wordt daarom niet wenselijk geacht. Uit aanvullende informatie blijkt dat met toepassing van een aanvullende zuivering de concentratie molybdeen in het te lozen water kan worden teruggebracht tot 10 µg/l en mogelijk zelfs tot 2 µg/l. De waarde van 5 µg/l uit bijlage XIX van het Bkl wordt hierbij betrokken als referentiewaarde voor de beoordeling van de grondwaterkwaliteit.
- Ten aanzien van hoge gehalten onopgeloste bestanddelen in recent geplaatste peilbuizen kunnen deze hoge gehalten door opwerveling van sediment bij de bemonstering ontstaan. Het gemiddelde daarvan is geen geschikte onderbouwing om 100 tot 150 mg/l onopgeloste bestanddelen te lozen. De recent gemeten 3,2 mg/l in het effluent en 3,9 mg/l in de bouwkuip maken een veel lagere gehalten aannemelijk. Op basis hiervan wordt een maximaal gehalte van 5 mg/l gesteld.

2.3 Waterbesparing
De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de oogmerken van de regels over omgevingsplanactiviteit's (het zuinig gebruik van energie en grondstoffen). Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is.

De aanvraag is ingediend voor het infiltreren van afvalwater in de bodem. Voor het uitvoeren van deze (vergunningplichtige) omgevingsplanactiviteit is zeer beperkt drinkwater nodig voor chemicaliënaanmaak en reiniging. Dit is echter noodzakelijk voor de chemische reiniging van het afvalwater. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik aan deze vergunning te verbinden.

2.4 Grondwater

Bodemlozingen en infiltraties hebben invloed op het grondwatersysteem. Dat gaat vooral over de grondwaterstand en de kwaliteit van het grondwater. In het omgevingsplan kan de gemeente hiervoor regels opnemen. Gemeenten moeten bij het maken of wijzigen van een omgevingsplan altijd meewegen wat de effecten zijn op water en watersystemen (zoals de waterhuishouding, wateroverlast, droogte en waterkwaliteit). Dit volgt uit artikel 5.37 van het Bkl. Daarnaast kan de weging van het waterbelang ook nodig zijn bij andere instrumenten.

Drinkwaterbeschermingsgebied
De locatie Westerduinweg 3 in Petten is niet in een drinkwaterbeschermingsgebied gelegen.

Kwelgebied
De locatie Westerduinweg 3 in Petten is niet in een kwelgebied gelegen.

Grondwaterstroming
Het te lozen afvalwater dient van zelfde kwaliteit te zijn als het grondwater.

2.5 Bodem

Met betrekking tot bodembescherming is onder andere getoetst aan artikel 8.9, eerste lid, aanhef en onder a tot en met h, en het derde en vierde lid, van het Bkl.

Het informatiedocument 'Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen' (hierna: BB-CVM) is in bijlage XVIII, onder A, van het Bkl aangewezen als informatiedocument over de beste beschikbare technieken (BBT). Het BB-CVM beschrijft per categorie bodembedreigende activiteiten welke combinaties van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen als BBT worden beschouwd. Hoewel het BB-CVM primair is opgesteld voor de beoordeling van milieubelastende activiteiten, zijn de daarin opgenomen uitgangspunten betrokken bij de beoordeling van de bodembescherming, voor zover deze relevant zijn voor de aangevraagde omgevingsplanactiviteit. Daarbij is ook rekening gehouden met de specifieke zorgplicht voor de bescherming van de bodem. De aanvraag is ingediend voor het infiltreren van afvalwater in de bodem. Dit betreft een bodembedreigende activiteit op grond van het BB-CVM. De infiltratie vindt plaats via DSI-filters, waarbij het afvalwater voorafgaand aan de infiltratie wordt gezuiverd. Het water wordt op een diepte van circa 2,2 meter geïnfiltreerd, waardoor het rechtstreeks in het grondwater terechtkomt en niet eerst in de bovenliggende bodemlagen. De installaties en voorzieningen die worden gebruikt voor de zuivering van het afvalwater, waaronder de machine voor het verwijderen van molybdeen, de zandfilters en de pH-container, worden in afgesloten containers geplaatst. Ook de opslag en eventuele aanmaak van chemicaliën ten behoeve van het zuiveringsproces vinden in afgesloten containers plaats (zie de aanvullende informatie in de e-mail van 12 november 2026). Gelet op voorgaande heeft de infiltratie geen nadelige effecten op de bodem. Voor het aspect bodem is daarom de specifieke zorgplicht van toepassing. Wij verwachten dat de activiteiten niet zullen leiden niet tot significante bodemverontreiniging.

2.6 Energie

De aanvraag is ingediend voor het infiltreren van afvalwater in de bodem. Voor het zuiveringsproces is elektriciteitsgebruik nodig voor aandrijving van pompen en voor de zuiveringsinstallatie. Dit is echter noodzakelijk voor de werkzaamheden en hierop is geen besparing mogelijk. Wij hebben het dan ook niet nodig geacht om hiervoor voorschriften te verbinden aan deze vergunning.

2.7 Externe veiligheid

Met betrekking tot het aspect externe veiligheid is getoetst aan artikel 8.10a, eerste tot en met vierde lid, en artikel 8.12, eerste tot en met vierde lid, van het Bkl. Uit deze toetsing is gebleken dat met betrekking tot de ingediende aanvraag, er geen sprake is van een omgevingsplanactiviteit als bedoeld in bijlage VII, onder A tot en met E, van het Bkl.

Gelet op voorgaande zijn er met betrekking tot dit project geen risicocontouren van toepassing en hoeft de projectlocatie ook niet te worden opgenomen in het Register Externe Veiligheidsrisico's.
De aanvraag is ingediend voor het infiltreren van afvalwater in de bodem. Voor de zuivering van het afvalwater zijn kleine hoeveelheden gevaarlijke stoffen (onder andere zuren) nodig. Dit zal gaan om kleine hoeveelheden. Gelet op voorgaande zal de ingediende aanvraag niet zorgen voor een verhoogd risico voor de omgeving.
De conclusie is dan ook dat het aspect externe veiligheid geen belemmering vormt om de vergunning te verlenen. Wij hebben het dan ook niet nodig geacht om hiervoor voorschriften te verbinden aan deze vergunning.

2.8 Geluid en trillingen

In het omgevingsplan zijn in paragraaf 22.3.4 regels over geluid opgenomen. Deze regels zijn ook van toepassing op het infiltreren en zijn dus bij deze beoordeling betrokken. Beoordeeld zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,\,LT}$), de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) en de indirecte hinder als gevolg van de werkzaamheden die samenhangen met het infiltreren van afvalwater in de bodem. Hierbij is indirecte hinder meegenomen vanwege de verkeersbewegingen van en naar de projectlocatie die met deze werkzaamheden verband houden. Bij het zuiveringsproces en bij de infiltratie er geringe geluidsemissie plaatsvinden. Er wordt gebruik gemaakt van geluidemitterende installaties of toestellen, deze zijn echter elektrisch of voorzien van geluiddemping. Ook vinden er nauwelijks verkeersbewegingen plaats (alleen aan- en afvoer personeel). De dichtstbijzijnde geluidgevoelige objecten zijn gelegen op meer dan 300 meter afstand. Om deze reden verwachten wij dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, de maximale geluidniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het infiltreren van het afvalwater niet zullen worden overschreden.

Stiltegebieden
De locatie Westerduinweg 3 in Petten is niet in een stiltegebied gelegen.

Conclusie geluid
De aanvraag is ingediend voor het infiltreren van afvalwater in de bodem. Gezien de uitgevoerde activiteiten en de afstand tot geluidgevoelige objecten wordt geluid of geluidshinder als gevolg van de activiteiten, niet verwacht. Naar onze beoordeling zijn er geen gevolgen voor de leefomgeving. De aanvraag geeft ons met betrekking tot het aspect geluid(hinder) geen reden om de vergunning te weigeren of om voorschriften op te stellen.

Trillingen
De aanvraag is ingediend voor het eenmalig infiltreren van afvalwater in de bodem. Gezien de uitgevoerde activiteiten en de afstand tot gevoelige objecten worden trillingen en/of trillingshinder als gevolg van de activiteiten, niet verwacht. Naar onze beoordeling zijn er geen gevolgen voor de fysieke leefomgeving. Wij hebben het dan ook niet nodig geacht om hiervoor voorschriften te verbinden aan deze vergunning.

2.9 Geur

Met betrekking tot geur zijn regels gesteld in paragraaf 22.3.6 (Geur) van het Omgevingsplan. Hierbij zijn vooralsnog alleen regels met betrekking tot geur gesteld voor het houden van landbouwhuisdieren, agrarische activiteiten (de opslag van vaste en drijfmest, kuilvoer, compost, e.d.) en zuiveringstechnische werken. Voor overige activiteiten zijn geen geurnormen c.q. vaste afstanden opgenomen. Wel kunnen op grond van artikel 22.44 (Specifieke zorgplicht) van het Omgevingsplan maatregelen ter voorkoming van geurhinder worden gesteld, om nadelige gevolgen voor het milieu zo veel mogelijk te voorkomen of beperken. Daarnaast zijn nog voor bepaalde omgevingsplanactiviteiten geuremissie beperkende maatregelen opgenomen in hoofdstuk 4 van het Bal.

Het gaat hierbij om grafische processen, metaalbewerking, reinigen, coaten en lijmen van diverse materialen, mestbehandelingsinstallatie, werkzaamheden met verplaatsbaar mijnbouwwerk en polyesterharsverwerking. Deze activiteiten gaan niet plaatsvinden bij het infiltreren van afvalwater.

Vanuit de aangevraagde omgevingsplanactiviteit voor het eenmalig infiltreren van afvalwater in de bodem zal geen geuremissie plaatsvinden. Gelet op voorgaande wordt hebben wij hiervoor geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

2.10 Lucht

Emissies naar lucht

Luchtemissies moeten zoveel mogelijk worden voorkomen dan wel beperkt door het treffen van maatregelen met als doel het beschermen en verbeteren van de luchtkwaliteit. Op grond van de specifieke zorgplicht (artikel 2.11 van het Bal) moeten emissies naar de lucht worden voorkomen c.q. beperkt blijven en moeten de BBT worden toegepast. Daarnaast zijn in hoofdstuk 4 van het Bal specifieke luchtemissiebeperkende maatregelen, luchtemissie-eisen en monitoringseisen opgenomen en in paragraaf 5.4.4 (Emissies naar de lucht) emissiegrenswaarden per stofklasse. Hierbij zijn Bijlage I (Begrippen), Bijlage III (Stoffen en stofklassen), Bijlage IV (Stuifklassen), Bijlage V (Stoffen aanvullende rapportageplicht PRTR), Bijlage VI (Groepen verontreinigende stoffen PRTR), Bijlage Via (Immissiegrenswaarden zeer zorgwekkende stoffen) en Bijlage VII (Overgangsrecht emissiegrenswaarden en ondergrenzen ZZS) van het Bal relevant.

Emissies pompen

Voor het verpompen en zuiveren van het grondwater wordt gebruikgemaakt van elektrisch aangedreven pompen. Het opgepompte grondwater wordt met behulp van plunjerpompen vanuit de bouwkuip naar de influentbuffer van de waterzuiveringsinstallatie verpompt. Vervolgens wordt het water door middel van procespompen door de verschillende zuiveringsstappen geleid en uiteindelijk naar de DSI-unit gepompt. De waterzuiveringsinstallatie heeft een maximale hydraulische capaciteit van 50 m^3 per uur en bestaat onder andere uit een influentbuffer met beluchting, procespompen, spoelpompen, zandfilters, een doseerinstallatie en een effluentbuffer. Omdat de pompen elektrisch worden aangedreven, vinden bij de werking ervan geen directe emissies van verbrandingsgassen, zoals stikstofoxiden (NOx) en fijnstof, naar de lucht plaats. Op basis van de aangeleverde gegevens worden geen relevante luchtemissies van de pompen verwacht.

Luchtkwaliteit

Op grond van artikel 8.17 van het Bkl moet het bevoegd gezag bij vergunningverlening voor een omgevingsplanactiviteit die leidt tot een verhoging van de concentratie in de buitenlucht toetsen aan de omgevingswaarden kwaliteit van de buitenlucht zoals gesteld in paragraaf 2.2.1.1 (Omgevingswaarden richtlijn luchtkwaliteit) van het Bkl. Hierbij moeten voor de volgende stoffen omgevingswaarden in acht worden genomen: zwaveldioxide, stikstofdioxide, fijnstof (PM_{10} en $PM_{2,5}$), benzeen, lood en koolmonoxide. Deze omgevingswaarden moeten in acht worden genomen ter bescherming van de gezondheid en van het milieu die in paragraaf 2.2.1.1 per stof specifiek zijn bepaald.

De provincie Noord-Holland en de gemeente Schagen kunnen lokale omgevingswaarden voor de buitenlucht in de Omgevingsverordening (provincie) en het omgevingsplan opnemen. Dit kunnen strengere of aanvullende omgevingswaarden zijn dan de Rijksomgevingswaarden. In de Omgevingsverordening NH2022 en in het omgevingsplan staan (vooralsnog) geen specifieke regels betreffende het aspect lucht, die invloed hebben op onderliggende aanvraag.

Toetsing luchtkwaliteit
De aanvraag is ingediend voor het infiltreren van afvalwater in de bodem op de locatie de Westerduinweg 3 in Petten. Voor de installatie nodig voor de zuivering van het afvalwater en voor de pompen nodig voor de infiltratie vinden geringe emissies van stikstofdioxide (NO_2) en fijnstof (PM_{10} en $PM_{2,5}$) plaats voor een korte periode.
Voor stikstofdioxide (NO_2) is getoetst aan artikel 2.4, eerste lid van het Bkl. Uit de website Grootschalige Concentratie- en Depositiekaarten Nederland (hierna: GCDN) van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (hierna: RIVM) blijkt dat op de locatie de Westerduinweg 3 in Petten de (kalender)jaargemiddelde achtergrondwaarde in 2025 lag op circa 7,6 $\mu g/m^3$ NO_2. Hiermee wordt voldaan aan de kalenderjaargemiddelde grenswaarde van 40 $\mu g/m^3$ uit artikel 2.4 van het Bkl en zal de aangevraagde omgevingsplanactiviteit niet lijden tot een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare concentraties stikstofdioxide (NO_2).
Voor fijnstof (PM_{10}) en ($PM_{2,5}$) is getoetst aan artikel 2.5, eerste lid en tweede lid van het Bkl. Uit de website GCDN Nederland van het RIVM blijkt dat op de locatie aan de Westerduinweg 3 in Petten de (kalenderjaar)gemiddelde achtergrondwaarde in 2025 voor PM_{10} circa 14,71 $\mu g/m^3$ was. De $PM_{2,5}$ concentraties zijn altijd lager dan die van PM_{10} omdat $PM_{2,5}$ een onderdeel is van PM_{10}. Aangezien de concentratie PM_{10} niet boven de grenswaarde van $PM_{2,5}$ komt (25 $\mu g/m^3$ als kalenderjaargemiddelde concentratie), is er ook geen overschrijding van de jaargemiddelde grenswaarde voor $PM_{2,5}$. Er wordt dus met betrekking tot fijnstof voldaan aan artikel 2.5, eerste en tweede lid, van het Bkl.

Zeezoutcorrectie
Bij toetsing van berekende concentraties zwevende deeltjes (fijnstof) aan de grenswaarden, mogen de concentraties worden gecorrigeerd voor de aanwezigheid van zeezout in de lucht. Dit is vastgelegd in artikel 8.19 (verwijzing naar artikel 8.13), artikel 12.27 en artikel 12.56 plus bijlage XXIII, onder A en B van de Omgevingsregeling. Conform artikel 8.13, eerste en tweede lid, mag deze correctie alleen worden toegepast bij PM_{10} wanneer de concentraties hoger zijn dan de grenswaarden. Dat is hier niet het geval. De concentratie van niet natuurlijke zwevende deeltjes voldoet dus ruimschoots aan de concentraties in artikel 2.5, eerste lid, aanhef en onder a en b, van het Bkl.

Schone lucht akkoord
In 2020 hebben gemeenten, provincies en het Rijk afspraken gemaakt over het permanent verbeteren van de luchtkwaliteit in Nederland. Deze afspraken staan in het Schone Lucht Akkoord (hierna: SLA). De gemeente Schagen is vooralsnog niet aangesloten bij het SLA. De provincie Noord-Holland heeft zich wel aangesloten bij het SLA.
Het doel van het SLA is dat in 2030 sprake is van minder gezondheidsschade door luchtvervuiling door emissies in de sectoren die de meeste impact hebben op schone lucht hebben ((weg)verkeer, landbouw, scheepvaart, industrie, huishoudens en luchtvaart). Dit betekent dat:
- alle passende preventieve maatregelen moeten worden getroffen tegen verontreiniging van het milieu en ter bescherming van de gezondheid;
- resultaatgerichte emissiegrenswaarde op basis van de toepassing van de BBT worden gesteld en deze een zo hoog mogelijk niveau van bescherming van gezondheid en milieu beogen;
- significante verontreiniging moet worden voorkomen, mede in relatie tot de regels in het gemeentelijke omgevingsplan en of op basis van de aanvullende provinciale regels in de omgevingsverordening om de functies van de leefomgeving evenwichtig toe te delen;
- de specifieke zorgplicht van iedere omgevingsplanactiviteit wordt geconcretiseerd;
- de effecten die in beeld komen door een milieueffectrapportage worden betrokken;
- de oplossingen die deelnemers inbrengen tijdens participatieprocessen worden betrokken.

Hierbij is rekening gehouden in deze toetsing ten aanzien van emissies naar de lucht.
Gezien de beperkte emissies vanuit het bedrijf zijn nadere (maatwerk)voorschriften vooralsnog niet nodig voor het aspect lucht.

2.10 Volksgezondheid

Op grond van artikel 5.32 van de Ow moet een omgevingsvergunning worden geweigerd indien naar het oordeel van het bevoegd gezag sprake is van bijzondere omstandigheden waardoor het verlenen van de vergunning zou leiden tot (mogelijk) ernstige nadelige gevolgen voor de gezondheid. Daarnaast kan op grond van artikel 8.102, eerste lid, aanhef en onder b, van het Bkl het bevoegd gezag een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit intrekken in verband met het niet treffen van passende preventieve maatregelen ter bescherming van de gezondheid. Ook kunnen op grond van artikel 4.22, eerste lid, onder b, van de Ow door het bevoegd gezag regels worden gesteld met het oog op het beschermen van de gezondheid. Hierbij moeten op grond van artikel 4.22, tweede lid, onder b, van de Ow alle passende preventieve maatregelen ter bescherming van de gezondheid worden getroffen.

De aanvraag is ingediend voor het eenmalig infiltreren van afvalwater in de bodem. Gelet op voorgaande en gezien de afstand vanaf de projectlocatie tot de dichtstbijzijnde woningen van derden, levert de ingediende aanvraag niet zodanige risico's op voor de volksgezondheid dat de vergunning om die reden moet worden geweigerd. Voor zover gezondheidsrisico's kunnen ontstaan door geur-, fijnstof- en/of geluidsemissie wordt erop gewezen dat voor deze emissies wettelijke toetsingskaders beschikbaar zijn. Hieraan is getoetst. Aan de hand van de geldende normstellingen, dan wel bepalingen uit het Bal en het Omgevingsplan wordt voldaan. Gezondheidsrisico's door deze aspecten worden uitgesloten geacht.

Wanneer wordt voldaan aan de van toepassing zijnde artikelen uit het Bal en omgevingsplan, de voorschriften behorende bij dit besluit en de vigerende wetgeving ten aanzien van volksgezondheid en besmettingsgevaar, zijn er geen redenen om de vergunning te weigeren op het aspect volksgezondheid.

2.11 Overige wet- en regelgeving

Een initiatiefnemer heeft de verantwoordelijkheid altijd te voldoen aan de geldende voorschriften voor alle aangewezen activiteiten onder zijn beheer.

<u>Ongewone voorvallen</u>
In artikel 2.21 van het Bal is vastgelegd dat het bevoegd gezag onverwijld moet worden geïnformeerd over ongewone voorvallen. Een ongewoon voorval is in de bijlage van de Ow gedefinieerd als een gebeurtenis, ongeacht de oorzaak daarvan, die afwijkt van het normale verloop van een activiteit, zoals een storing, ongeluk of calamiteit, waardoor significante nadelige gevolgen voor de fysieke leefomgeving ontstaan of dreigen te ontstaan. Anders dan onder het oude recht, vallen gebeurtenissen die geen significante gevolgen hebben voor de fysieke leefomgeving dus niet meer onder het begrip 'ongewoon voorval'. Er bestaat dus ook geen verplichting meer om het bevoegd gezag over dergelijke gebeurtenissen te informeren.

<u>Zorgplicht</u>
Voor de aangevraagde lozingsactiviteit geldt de specifieke zorgplicht zoals opgenomen in artikel 22.44 van het omgevingsplan. Deze specifieke zorgplicht verplicht degene die de activiteit verricht om zorgvuldig om te gaan met de gevolgen van de activiteit voor de fysieke leefomgeving.
Artikel 22.44 van het omgevingsplan bevat een algemene zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat degene die de activiteit verricht de nodige maatregelen neemt om nadelige gevolgen voor de fysieke leefomgeving te voorkomen. Indien deze gevolgen niet kunnen worden voorkomen, moeten deze zoveel mogelijk worden beperkt of ongedaan worden gemaakt.

Aan deze vergunning worden geen voorschriften verbonden voor omgevingsplanactiviteiten of aspecten die reeds voldoende worden gedekt door de specifieke zorgplicht.
Daar waar deze volgens ons in een specifiek geval onvoldoende duidelijkheid biedt, is de specifieke zorgplicht nader ingevuld met vergunningsvoorschriften. Vergunningvoorschriften zijn ook gesteld als dat verplicht is op grond van paragraaf 8.5.2 van het Bkl.

Gebiedsbescherming
Vanaf 1 januari 2024 met het in werking treden van de Ow is de aanhaakplicht losgelaten. Vanaf die datum hoeft bij een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit niet meer te worden getoetst of ook een vergunning voor een Natura 2000-activiteit nodig is. Die verantwoordelijkheid ligt nu bij de initiatiefnemer zelf.
De initiatiefnemer moet zelf (laten) toetsen of een vergunning voor een Natura 2000-activiteit nodig is voor zowel de aanleg- als gebruiksfase. Indien onduidelijk is of een vergunning voor een Natura 2000-activiteit nodig is, kan ervoor gekozen worden om een (concept)aanvraag voor een Natura 2000-activiteit in te dienen (via www.omgevingswet.overheid.nl/home). Voor nadere informatie hierover kan contact worden opgenomen met de afdeling Regulering natuur van de ODNHN.

Soortenbescherming
Sommige omgevingsplanactiviteit's kunnen gevolgen hebben voor wilde dieren en planten (zogenaamde flora- en fauna-activiteiten). Echter ook hier geldt dat vanaf 1 januari 2024 de aanhaakverplichting is losgelaten. Zie hiervoor verder de tekst onder het kopje 'Gebiedsbescherming'.

Kaderrichtlijn water en Grondwaterrichtlijn
Bij de beoordeling van de voorgenomen infiltratie is rekening gehouden met de doelstellingen van de Kaderrichtlijn Water (KRW) en de Grondwaterrichtlijn (GWR). Deze richtlijnen zijn gericht op de bescherming van de grondwaterkwaliteit, het voorkomen van achteruitgang van de toestand van grondwaterlichamen en het voorkomen of beperken van de inbreng van verontreinigende stoffen in het grondwater.

Het vrijkomende grondwater uit de bouwkuip wordt voorafgaand aan de infiltratie gezuiverd. Hierbij worden onder andere ijzer en onopgeloste bestanddelen verwijderd. Daarnaast wordt een aanvullende zuiveringsinstallatie toegepast voor de verwijdering van molybdeen. In voorschrift 2.1 zijn emissiegrenswaarden opgenomen waaraan het te infiltreren water moet voldoen.
Voor molybdeen geldt bijvoorbeeld een emissiegrenswaarde van 5 µg/l.
Bij de beoordeling is tevens rekening gehouden met de bestaande grondwaterkwaliteit. Uit de analyseresultaten van het ontvangende grondwater blijkt dat de chlorideconcentratie in de tweede watervoerende laag ter plaatse van peilbuizen A tot en met D hoger is dan 600 mg/l.
De chlorideconcentratie van het te infiltreren water bedraagt 550 mg/l. De infiltratie leidt voor deze parameter daarom niet tot een verhoging van de reeds aanwezige chlorideconcentratie in deze watervoerende laag. Door het toepassen van de voorgeschreven zuivering en het stellen van emissiegrenswaarden wordt de inbreng van verontreinigende stoffen in het grondwater voorkomen dan wel beperkt. Hiermee wordt geborgd dat de infiltratie geen onaanvaardbare negatieve gevolgen heeft voor de grondwaterkwaliteit.

Gelet op de toegepaste zuivering, de gestelde emissiegrenswaarden en de beschikbare gegevens over de bestaande grondwaterkwaliteit, achten wij de voorgenomen infiltratie verenigbaar met de doelstellingen van de Kaderrichtlijn Water en de Grondwaterrichtlijn.

Conclusie
Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de omgevingsvergunning bestaan ten aanzien van de aangevraagde activiteit geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.
Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden.

BIJLAGE 2: VOORSCHRIFTEN

DSO-nummer : 2025101000678 000/006
Zaaknummer : OMG-089798/Z26-0829084
Betreft : Onderbouwing van het besluit vangnetvergunning lozen in de bodem
Locaties : Westerduinweg 3 in Petten

Op grond van artikel 5.34 van de Omgevingswet verbinden wij de volgende voorschriften aan dit besluit.

1. Omvang en plaats van de lozing

1.1 De vergunning geldt uitsluitend voor het eenmalig lozen van behandeld water uit de bouwkuip voor het secundaire koelsysteem op Westerduinweg 3 te Petten, gedurende een periode van maximaal twee aaneengesloten weken. Toevoer van andere afvalwaterstromen is niet toegestaan.

1.2 Lozing is uitsluitend toegestaan via de zestien injectiepunten, binnen de filtertrajecten en in het ontvangende watervoerend pakket die zijn vastgelegd in de definitieve inrichtings- en monitoringskaart (loospunten 16 stuks met daarin de coördinaten van de loospunten) die onderdeel uitmaakt van dit besluit. De loospunten mogen geen verbinding tussen verschillende watervoerende pakketten veroorzaken.

1.3 De vergunninghouder meldt de start ten minste twee werkdagen vooraf aan Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, onder vermelding van het zaaknummer en een bereikbaar contactpersoon. De filterdiepten in meter onder NAP, boorbeschrijvingen en afdichting van scheidende lagen worden vóór ingebruikname vastgelegd en op de locatie beschikbaar gehouden.

2. Kwaliteit op het controlepunt

2.1 Het controlepunt bevindt zich na de laatste behandelingsstap en vóór de verdeling naar de injectiepunten. Op dit punt voldoet het afvalwater aan de onderstaande emissiegrenswaarden. Deze maximale emissiegrenswaarden gelden per afzonderlijk representatief steekmonster. De pH-waarde geldt tijdens de gehele lozing. De metaalconcentratiegrenswaarden gelden voor het totaalgehalten in het ongefilterde monster. Het is niet toegestaan om afvalwater te lozen dat niet voldoet aan de maximale emissiegrenswaarden.

Parameter	maximale emissiegrenswaarde
Zuurgraad	pH 7 tot 7,5
Onopgeloste bestanddelen	5 mg/l
Molybdeen	5 µg/l
IJzer	2 mg/l
Chloride	600 mg/l
Zink	65 µg/l
Koper	15 µg/l
Minerale olie C10 tot C40	50 µg/l

Parameter	maximale emissiegrenswaarde
Sulfaat	150 mg/l
Totaal fosfor als P	0,40 mg/l

2.2 Het water bevat geen zichtbare drijflaag van olie. Verdunning door toevoeging van water uitsluitend om aan de concentratiegrenzen te voldoen, is niet toegestaan.

Voorschriften voor zuivering en controle

3. Werking van de installatie

3.1 Het te lozen water doorloopt de beluchting, beide zandfilters en de benodigde pH-correctie. Lozing buiten deze behandelingsroute is niet toegestaan. De installatie wordt onderhouden en bediend zodat aan voorschrift 2.1 en 2.2 wordt voldaan.

3.2 De pH wordt continu gemeten en geregistreerd op het controlepunt. Bij een pH buiten deze waarden, uitval van de pH-meting of uitval van de behandeling wordt de injectie automatisch onderbroken. De pH-meter wordt vóór de start en vervolgens wekelijks gecontroleerd met geschikte kalibratievloeistoffen.

3.3 Citroenzuur wordt uitsluitend gedoseerd in de hoeveelheid die in de behandelingsproef noodzakelijk is gebleken. De gebruikte concentratie en dosis worden geregistreerd. Spoelwater, afgevangen slib en gebruikt filtermateriaal worden afzonderlijk opgevangen en via een daarvoor toegestane route afgevoerd. Deze reststromen mogen niet worden geïnjecteerd.

4. Controle vóór ingebruikname

4.1 Het controlemonster wordt genomen van het effluent nadat alle behandelingsstappen zijn doorlopen en voordat het afvalwater wordt geïnfiltreerd. Het monster dient ter controle van de kwaliteit van het te infiltreren afvalwater. Het onderzoek omvat de parameters van voorschrift 2.1. De noodzaak van aanvullende analyses wordt bepaald op basis van de samenstelling van de gebruikte hydrauliekolie en de stoffen die hierdoor in het afvalwater terecht kunnen komen. Tevens worden de benodigde citroenzuurdosis, opgeloste metalen en Dissolved organic carbon (DOC) vóór en na behandeling vastgelegd, om eventuele extra organische belasting en mobilisatie te beoordelen.

4.2 De lozing mag pas beginnen als het controlemonster aan de gestelde eisen voldoet en de resultaten met de beoordeling van de overige gemeten stoffen aan de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn verstrekt. Als het controlemonster niet voldoet wordt de behandeling aangepast en de monstername herhaald, of wordt het water via een andere toegestane route afgevoerd.

5. Controle tijdens de lozing

5.1 Bemonstering en analyse worden uitgevoerd volgens geschikte genormaliseerde methoden. Het laboratorium is voor de gebruikte analyses geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025. De rapportagegrens ligt op of onder de vergunningswaarde. Monsterpunt, datum, tijd, debiet, gebruikte behandeling en eventuele voorbehandeling van het monster worden vastgelegd. Onopgeloste bestanddelen en minerale olie worden bepaald in het ongefilterde monster; bij metalen worden totaal en opgelost duidelijk onderscheiden.

5.2 Het gezamenlijke debiet (de hoeveelheid geïnjecteerd afvalwater per tijdseenheid) en de cumulatieve hoeveelheid (de totale hoeveelheid geïnjecteerd afvalwater over een bepaalde periode) worden continu gemeten en geregistreerd met behulp van een debietmeter die na de waterzuiveringsinstallatie is geplaatst. Het debiet, de pH, de dosering, het filteronderhoud, de analyseresultaten en eventuele afwijkingen worden eveneens in een logboek vastgelegd. Analyserapporten worden uiterlijk twee werkdagen na ontvangst aan de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord verstrekt. Overschrijdingen worden onverwijld gemeld.

6. Afval na zuivering

6.1 Filtermateriaal als gevolg van de zuivering van het afvalwater wordt afgevoerd naar een erkend verwerker.

6.2 Afvalwater dat niet langer aan de gestelde emissiegrenswaarden voldoet mag niet geloosd worden, maar moet door een erkend bedrijf worden afgevoerd.

7. Debiet en registratie

7.1 De hoeveelheid te infiltreren grondwater, afkomstig van de bouwkuip, mag ter plaatse van de DSI-filters maximaal 50 m^3 per uur bedragen. Dit komt neer op 3,1 m^3 per filter. De totale hoeveelheid te infiltreren grondwater bedraagt maximaal 18.000 m^3 gedurende de gehele infiltratieperiode.

7.2 Het debiet en de kwaliteit van het effluent dient dagelijks te worden gemeten en te worden geregistreerd. Graag de beginstand en eindstand met foto mailen naar bes@odnhn.nl.

7.3 De geregistreerde gegevens als bedoeld onder b van dit voorschrift dienen te worden bewaard en op verzoek van het bevoegd gezag beschikbaar te worden gesteld.

8. Grondwaterstroming

8.1 Het te lozen afvalwater dient van zelfde kwaliteit te zijn als het grondwater.