

Nijhuis Saur Industries  
[REDACTED]  
Innovatieweg 4  
7007 CD Doetinchem

**Verzenddatum:** 6 mei 2026  
**Uw brief van:** 11 augustus 2025  
**Uw kenmerk:** Nijhuis Saur Industries -  
Project waterneutraal en  
project drinkwater  
testfaciliteit  
**Onderwerp:** Verlenen  
omgevingsvergunning  
wateractiviteit  
**Zaaknummer:** DSO2025081100349  
**Team:** Vergunningverlening  
**Telefoon:** 0314-369 369  
**E-mail:** vergunningen@wrij.nl  
**Kopie aan:** Robur Procedure-  
management B.V.,  
ODA, Gemeente  
Doetinchem  
**Bijlage(n):** Omgevingsvergunning  
wateractiviteit

Geachte [REDACTED],

Op 11 augustus 2025 hebben wij uw aanvraag ontvangen voor Nijhuis Saur Industries, Zaagmolenpad 49 te Doetinchem. Het betreft een vergunningaanvraag voor de volgende activiteiten:

- het onttrekken van oppervlaktewater uit de Oude IJssel (OIJ.00.000);
- het lozen van afvalwater op de Oude IJssel (OIJ.00.000);
- het aanleggen van leidingen in de kern- en beschermingszone van watergang Oude IJssel (OIJ.00.000) en het kruisen van leidingen in de kern- , beschermingszone en profiel van vrije ruimte van primaire waterkering dijkkring 49, dijkvak Doetinchem-Noord, dijkpaal 12 nabij Zaagmolenpad 45 in Doetinchem.

De aanvraag is door ons geregistreerd onder zaaknummer DSO2025081100349.

### **Omgevingsvergunning wateractiviteit**

Wij hebben besloten de door u gevraagde omgevingsvergunning wateractiviteit te verlenen. Deze treft u aan als bijlage bij deze brief.

Wij wijzen u expliciet op voorschrift 16, lid 3 van deze vergunning. Daarin staat dat u geen gebruik mag maken van deze vergunning indien de Oude IJssel geen water afvoert. Voordat u start met het onttrekken van water aan de Oude IJssel moet u daarom eerst controleren of er nog water stroomt over de stuw aan de Barend Ubbinkweg in Doesburg. Bovendien is het mogelijk dat het waterschap een onttrekkingsverbod instelt. U mag dan geen water onttrekken. U wordt hiervan in kennis gesteld door het waterschap

### **Startmelding**

Wij wijzen u expliciet op voorschrift 2 lid 2 en voorschrift 3 lid 1 en lid 2 van deze vergunning. Daarin staat dat u 5 dagen voor aanvang werkzaamheden de start moet melden. Tevens vragen wij de gegevens van de contactperso(o)n(en), die wij kunnen benaderen tijdens de uitvoering.

**Informatie**

Voor informatie kunt u contact opnemen met team Vergunningverlening en Handhaving, telefoonnummer 0314 – 369 369. Wij zijn bereikbaar op maandag t/m donderdag van 09.00 uur tot 12.00 uur en van 13.00 uur tot 16.00 uur en op vrijdag van 09.00 uur tot 12.00 uur. Voor meer informatie kunt u ook terecht op de website van het waterschap, [www.wrij.nl](http://www.wrij.nl).

Met vriendelijke groet,



teammanager Vergunningverlening en Handhaving

Dit document is digitaal gecreëerd en bevat daarom geen ondertekening.

**Omgevingsvergunning wateractiviteit voor het onttrekken van oppervlaktewater uit de Oude IJssel (OIJ.00.000), het aanleggen van leidingen in de kern- en beschermingszone van watergang Oude IJssel (OIJ.00.000) en het kruisen van leidingen in de kern- , beschermingszone en profiel van vrije ruimte van primaire waterkering dijkkring 49, dijkvak Doetinchem-Noord, dijkpaal 12 nabij Zaagmolenpad 45 in Doetinchem en het lozen van afvalwater op de Oude IJssel (OIJ.00.000) door Nijhuis Saur Industries**

## Inhoudsopgave

<b>1. Onderwerp aanvraag .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Conclusie.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Besluit.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Ondertekening.....</b>	<b>5</b>
<b>5. Voorschriften .....</b>	<b>6</b>
<b>6. Aanvraag .....</b>	<b>20</b>
<b>6.1. Samenvatting aanvraag .....</b>	<b>20</b>
<b>6.2. Vergunningplichtige activiteiten .....</b>	<b>21</b>
<b>6.3. Overzicht (afval)waterstromen .....</b>	<b>22</b>
<b>7. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer .....</b>	<b>22</b>
<b>7.1. Algemene doelstellingen .....</b>	<b>22</b>
<b>7.2. Wettelijk kader waterkwaliteit.....</b>	<b>23</b>
<b>7.3. Toetsing aan het wettelijk kader waterkwaliteit .....</b>	<b>27</b>
<b>7.4. Overwegingen watergangen en waterkeringen.....</b>	<b>32</b>
<b>8. Conclusie.....</b>	<b>36</b>
<b>9. Procedure en rechtsbescherming .....</b>	<b>37</b>
<b>9.1. Procedure .....</b>	<b>37</b>
<b>7.....</b>	<b>38</b>
<b>8.....</b>	<b>38</b>
<b>9.....</b>	<b>38</b>
<b>9.1.....</b>	<b>38</b>
<b>9.2. Rechtsbescherming .....</b>	<b>38</b>
<b>10. Mededelingen .....</b>	<b>39</b>

<b>Bijlage 1 Situatietekening en lozingspunten</b> .....	<b>1</b>
<b>Bijlage 2 Stoffenlijst</b> .....	<b>1</b>
<b>Bijlage 3 Voorschriften bemonstering en analyse</b> .....	<b>1</b>
<b>Bijlage 4 Begripsbepalingen</b> .....	<b>3</b>

## **1. Onderwerp aanvraag**

Het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Rijn en IJssel heeft op 11 augustus 2025 namens Nijhuis Saur Industries een aanvraag ontvangen van Robur Proceduremanagement B.V. om een vergunning zoals bedoeld in hoofdstuk 5 van de Omgevingswet.

De aanvraag betreft het onttrekken van oppervlaktewater uit de Oude IJssel (OIJ.00.000), het aanleggen van leidingen in de kern- en beschermingszone van watergang Oude IJssel (OIJ.00.000) en het kruisen van leidingen in de kern- , beschermingszone en profiel van vrije ruimte van primaire waterkering dijkkring 49, dijkvak Doetinchem-Noord, dijkpaal 12 nabij Zaagmolenpad 45 in Doetinchem en het lozen van afvalwater op de Oude IJssel (OIJ.00.000) waarvoor op grond van de Omgevingswet en/of verordening van het waterschap een vergunning is vereist.

## **2. Conclusie**

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de te bereiken doelstellingen zoals bedoeld in artikel 5.24 van de Omgevingswet en artikel 1.2 van de Waterschapsverordening Waterschap Rijn en IJssel in voldoende mate worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan er daarom geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

## **3. Besluit**

Gelet op de bepalingen van de Omgevingswet, de Algemene wet bestuursrecht, de Waterschapsverordening Waterschap Rijn en IJssel en de elders in dit besluit vermelde overwegingen besluit het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Rijn en IJssel als volgt:

- de gevraagde vergunning aan Nijhuis Saur Industries te Doetinchem te verlenen voor:
  - het lozen van afvalwater op de Oude IJssel (OIJ.00.000) waarvoor vergunning is vereist conform artikel 5.61 van de Waterschapsverordening Waterschap Rijn en IJssel;
  - het aanleggen van leidingen in de kern- en beschermingszone van watergang Oude IJssel (OIJ.00.000) en het kruisen van leidingen in de kern- , beschermingszone en profiel van vrije ruimte van primaire waterkering dijkkring 49, dijkvak Doetinchem-Noord, dijkpaal 12 nabij Zaagmolenpad 45 in Doetinchem waarvoor een vergunning is vereist conform artikel 2.20 lid 2 sub c en 2.21 en 2.59 van de Waterschapsverordening Waterschap Rijn en IJssel;

- het onttrekken van oppervlaktewater uit de Oude IJssel (OIJ.00.000) nabij Zaagmolenpad 45 in Doetinchem waarvoor vergunning is vereist conform artikel 2.6 van de Waterschapsverordening Waterschap Rijn en IJssel.
- Alle stukken behorende bij de aanvraag deel uit te laten maken van de vergunning.
- Aan de vergunning de in hoofdstuk 5 genoemde voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 5.24 Omgevingswet en artikel 1.2 Waterschapsverordening Waterschap Rijn en IJssel genoemde doelstellingen.

#### **4. Ondertekening**

Hoogachtend,

Het college van dijkgraaf en heemraden  
van waterschap Rijn en IJssel  
namens dit college,


## 5. Voorschriften

### *Voorschrift 1*

#### *Beheer en onderhoud*

1. De onderhoudsverplichting van de vergunde werken ligt bij vergunninghouder.
2. De op grond van deze vergunning aanwezige werken moeten doelmatig functioneren en in goede staat van onderhoud verkeren.
3. Het waterschap kan ten aanzien van het beheer en onderhoud van de werken aanvullende eisen stellen. De vergunninghouder is verplicht deze eisen op te volgen.

### *Voorschrift 2*

#### *Contactpersoon*

1. De vergunninghouder moet één of meer personen aanwijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezien op de naleving van deze vergunning(voorschriften) en met wie het waterschap (in spoedgevallen, ook buiten kantooruren) overleg kan voeren.
2. De vergunninghouder deelt binnen 5 dagen voor aanvang van de werkzaamheden aan het waterschap de gegevens van degene(n) die is/zijn aangewezen mee: naam, adres, telefoonnummer, emailadres en zaaknummer. Dit kan schriftelijk of per email via [handhaving@wrij.nl](mailto:handhaving@wrij.nl).
3. De vergunninghouder moet eventuele wijzigingen ten opzichte van het voorgaande binnen 14 dagen na de wijziging melden aan het waterschap. Dit kan schriftelijk of per email via [handhaving@wrij.nl](mailto:handhaving@wrij.nl).

### *Voorschrift 3*

#### *Start en einde werkzaamheden / activiteiten*

1. De vergunninghouder moet de startdatum van de werkzaamheden waarvoor vergunning is verleend inclusief een gedetailleerde planning van de diverse werkzaamheden ten minste 5 werkdagen voor aanvang melden aan team Vergunningverlening en Handhaving.
2. Het waterschap moet in de gelegenheid worden gesteld toezicht te houden op de werkzaamheden en de naleving van de voorschriften. De in onderstaande tabel opgenomen voorschriften c.q. werkzaamheden van categorie 1 moeten door het waterschap gecontroleerd kunnen worden en moeten expliciet in de planning worden aangegeven. De werkzaamheden mogen pas worden voortgezet nadat controle door het waterschap heeft plaats gevonden en het waterschap hiervoor toestemming heeft gegeven.

Categorie 1: voorschriften met vooraf vastgesteld bijwoonmoment	Categorie 2: voorschriften zonder vooraf vastgesteld bijwoonmoment	Categorie 3: voorschriften met regulier toezicht/inspectie
Voorschrift 15 lid 1, 3 en 9	Voorschrift 13 lid 1	Voorschrift 1 lid 1 en 2
	Voorschrift 14 lid 3, 4, 5, 10 en 11	Voorschrift 3 lid 3
	Voorschrift 15 lid 7 en 8	Voorschrift 14 lid 1, 2, 6, 7 en 9

Hierbij moet het zaaknummer van deze vergunning (zie briefhoofd) worden vermeld. Dit kan schriftelijk of per email via [handhaving@wrij.nl](mailto:handhaving@wrij.nl). Tevens levert vergunninghouder een planning van de werkzaamheden aan.

- De werkzaamheden moeten, indien dit redelijkerwijs mogelijk is, na aanvang onafgebroken worden voortgezet.
- De vergunninghouder moet de einddatum van de werkzaamheden waarvoor vergunning is verleend binnen 2 dagen na afloop van de werkzaamheden melden aan het team Vergunningverlening en Handhaving. De vergunninghouder vermeldt hierbij het zaaknummer van deze vergunning (zie briefhoofd). Dit kan schriftelijk of per email via [handhaving@wrij.nl](mailto:handhaving@wrij.nl).

#### *Voorschrift 4*

##### *Revisie / Opleverdossier*

- Binnen twee maanden na afronding van de werkzaamheden moet de vergunninghouder de volgende zaken aan het waterschap aanleveren:
  - een revisietekening;
  - een situatietekening (schaal 1:1000);
 De tekeningen en het dwarsprofiel moeten digitaal (PDF en DWG/DXF-formaat) worden aangeleverd. In de revisietekening moet de volgende gegevens worden aangegeven:
  - de gegevens van de tekeningen van de oorspronkelijke aanvraag;
  - de exacte ligging in RD-coördinaten;
  - de hoogten van de werken ten opzicht van NAP;
  - de specificaties van de werken.

#### *Voorschrift 5*

##### *Uitvoeringsvoorschriften, algemeen*

- Het werk moet worden aangelegd conform de gegevens die in de aanvraag voor deze vergunning zijn ingediend. Hierbij zijn de volgende tekeningen van toepassing:
- Bij het optreden van nadelige effecten als gevolg van de vergunde activiteiten, kan het waterschap besluiten tot stillegging van de werkzaamheden. Het waterschap kan aanvullende eisen stellen om verdere nadelige effecten te voorkomen. De vergunninghouder is verplicht deze eisen op te volgen.

3. Afwijken van de gegevens die schriftelijk zijn ingediend bij het waterschap is alleen toegestaan als dit schriftelijk door het waterschap is goedgekeurd. Bij afwijking van de gegevens en/of voorschriften zoals deze zijn opgenomen in deze vergunning of in de vergunningaanvraag moet een wijziging van de vergunning worden aangevraagd.
4. Het toepassen van hulpconstructies en/of hulpwerken (bijvoorbeeld bij onvoorziene situaties) is alleen toegestaan na goedkeuring van het waterschap.
5. De voor de uitvoering van de werkzaamheden benodigde materialen mogen niet eerder op de werklocatie worden geplaatst dan op de dag van aanvang van de werkzaamheden.
6. De onderhouds- en/of inspectiepaden en het oppervlaktewaterlichaam die worden gebruikt voor uitvoering van de werkzaamheden mogen niet worden beschadigd. Wanneer er toch schade ontstaat, moet de vergunninghouder dit zo spoedig mogelijk na uitvoering van de vergunde werkzaamheden in overleg met het waterschap herstellen. Het herstel van de schade moet onder voorwaarden van het waterschap worden uitgevoerd.
7. Binnen 48 uur nadat de werken zijn gerealiseerd, zorgt de vergunninghouder voor het opruimen en afvoeren van alle drijfvuil, afval en alle gebruikte en niet-gebruikte werktuigen, materialen en (hulp)werken.
8. Indien schade niet tijdig is hersteld en/of afval niet binnen de door het waterschap aangegeven termijn is verwijderd, zorgt het waterschap ervoor dat dit alsnog gebeurt. Het waterschap zal de kosten hiervan verhalen op de vergunninghouder.
9. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden moet ter plaatse een exemplaar van de vergunningaanvraag, de vergunning en de tekeningen die ten grondslag liggen aan de vergunning aanwezig zijn.
10. Gedurende één jaar na schriftelijke gereedmelding van de werken en/of de uitgevoerde werkzaamheden is de vergunninghouder verplicht eventuele verzakkingen te herstellen die het gevolg zijn van de (aanleg van de) vergunde werken.
11. De vergunninghouder zorgt dat tijdens de uitvoering van de werken en/of werkzaamheden het door het waterschap uit te voeren onderhoud aan het oppervlaktewaterlichaam of waterstaatswerk mogelijk blijft.
12. Indien waterstaatswerken (bijv. het profiel oppervlaktewaterlichaam, taluds, etc.) als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden zijn gewijzigd, moet de vergunninghouder na uitvoering van de werkzaamheden deze (behoudens de vergunde werken) in de oorspronkelijke staat terugbrengen.
13. Op de waterkeringen en de onderhouds- en/of inspectiepaden mag niet met voertuigen worden gereden of geparkeerd, tenzij het waterschap daarvoor toestemming heeft gegeven.

#### *Voorschrift 6*

##### *Calamiteiten en/of bijzondere omstandigheden*

1. De vergunninghouder moet redelijkerwijs alle mogelijke maatregelen treffen om te voorkomen dat het waterschap en/of derden schade lijdt/lijden als gevolg van:
  - het gebruik van deze vergunning;
  - een eventuele calamiteit of bijzondere omstandigheid.
2. De vergunninghouder moet schade aan waterstaatkundige voorzieningen en/of verstoring van de waterhuishouding als gevolg van zijn handelen direct (alle dagen, ook buiten kantooruren) melden aan team Vergunningverlening en Handhaving via het telefoonnummer 0314 - 369 369.
3. Indien zich een calamiteit of bijzondere omstandigheid voordoet waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam of waterstaatswerken zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, treft de vergunninghouder onmiddellijk de maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden verlangd. Het doel van deze maatregelen is nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam of waterstaatswerk te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. De vergunninghouder moet eventuele aanwijzingen van het waterschap direct opvolgen.
4. Wanneer door de werkzaamheden of het gebruik van het werk schade ontstaat of dreigt te ontstaan aan het oppervlaktewaterlichaam en/of het waterstaatswerk, moet de vergunninghouder direct beginnen en onafgebroken voortgaan om de schade te voorkomen of te herstellen.

#### *Voorschrift 7*

##### *Beëindiging gebruik vergunde werk(en)*

1. Indien de werken waarvoor vergunning is verleend hun functie hebben verloren en aldus niet meer worden gebruikt, stelt de vergunninghouder het waterschap daarvan zo spoedig mogelijk in kennis. Dit kan schriftelijk of per email via [handhaving@wrij.nl](mailto:handhaving@wrij.nl).
2. De vergunninghouder moet ten behoeve van het verwijderen van de werken een vergunning aanvragen bij het waterschap.

#### *Voorschrift 8*

##### *Rechtsopvolging*

1. Deze vergunning geldt tevens voor de rechtsopvolgers van de vergunninghouder, tenzij bij de vergunning anders is bepaald.
2. De rechtsopvolger van de vergunninghouder moet binnen 4 weken nadat de vergunning voor hem is gaan gelden, daarvan mededeling doen aan team Vergunningverlening en Handhaving. Dit kan schriftelijk of per email via [handhaving@wrij.nl](mailto:handhaving@wrij.nl).

*Voorschrift 9  
Adreswijziging*

1. De vergunninghouder moet een adreswijziging binnen 12 weken aan het waterschap melden. Dit kan schriftelijk of per email via [handhaving@wrij.nl](mailto:handhaving@wrij.nl).

*Voorschrift 10  
Waterkeringen, algemeen*

1. De vergunninghouder zorgt dat het waterkerende vermogen, de sterkte en de stabiliteit van de waterkering tijdens de uitvoering en na het gereedkomen van het werk voortdurend zijn gewaarborgd. Schade en/of zettingen, zoals scheurvorming in de kruin (wegdek), afschuiving of verzakking van de waterkering moeten worden voorkomen.
2. Als tijdens de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht hogere rivierwaterstanden optreden moet de vergunninghouder op eerste aanzegging van het waterschap maatregelen treffen waardoor de stabiliteit van de waterkering is gewaarborgd. Hierbij moet de vergunninghouder de aanwijzingen van het waterschap opvolgen. Het toepassen van de maatregelen is voor rekening van de vergunninghouder.
3. De vergunninghouder zorgt dat tijdens de werkzaamheden het verkeer over de weg op of over de waterkering niet wordt belemmerd. Het verkeer moet over de weg kunnen rijden zonder dat er beschadigingen aan bermen en taluds ontstaan.
4. Indien als gevolg van de werkzaamheden beschadiging aan bermen, taluds of de grasmat ontstaan, moet de vergunninghouder in overleg met het waterschap deze beschadigingen herstellen.
5. De vergunninghouder moet voorkomen dat door de uitvoering van de werkzaamheden de afwatering van de waterkering wordt belemmerd.
6. Voor het toepassen van grond en of bouwstoffen moet voldaan worden aan het Besluit activiteit leefomgeving (Bal).
7. De vergunninghouder stuurt minimaal 5 werkdagen voor het toepassen van de grond en of bouwstoffen de partijkeuringen toe aan het waterschap naar [handhaving@wrij.nl](mailto:handhaving@wrij.nl) onder vermelding van het zaaknummer.
8. Tekortkomingen die binnen een jaar na afronding van het werk door het waterschap worden geconstateerd, moeten voor zover deze betrekking hebben op het niet of onvoldoende naleven van de vergunningvoorschriften, binnen een nader te stellen termijn door de vergunninghouder op aanwijzing van het waterschap worden hersteld.
9. Toepassing van bemaling binnen de kern- en beschermingszone van de waterkering is niet toegestaan.

#### *Voorschrift 11*

##### *Uitvoering van werkzaamheden gedurende de gesloten periode*

1. Gedurende de periode tussen 15 oktober en 15 maart mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd aan of in (de zonerings van) de waterkering. Buiten deze periode moet de vergunninghouder, als het waterschap hier aanleiding toe ziet, onmiddellijk de werkzaamheden staken en de aanwijzingen van het waterschap opvolgen.

#### *Voorschrift 12*

##### *Beheer en onderhoud door het waterschap*

1. De vergunninghouder zorgt dat de waterkering, zowel tijdens de uitvoering van de werkzaamheden als daarna, bereikbaar is en blijft voor het door het waterschap uit te voeren onderhoud en inspectie aan de waterkering.

#### *Voorschrift 13*

##### *Bouwterrein en bouwverkeer*

1. Op de waterkering mag geen (bouw)materiaal en/of grond worden opgeslagen.

#### *Voorschrift 14*

##### *Grondwerken in (de zonerings van) waterkeringen*

1. De vergunninghouder moet bij graafwerkzaamheden in (de zonerings van) een waterkering de te onderscheiden grondlagen gescheiden ontgraven en gescheiden in depot zetten.
2. Na uitvoering van de werkzaamheden moet de uitkomende grond zodanig worden teruggebracht dat de oorspronkelijke situatie (grondlagen) is hersteld.
3. De vergunninghouder moet de ontgraving zo spoedig mogelijk aanvullen met grond in lagen van maximaal 0,20 meter. Elke laag moet afzonderlijk zodanig worden handmatig verdicht dat geen nazakkingen kunnen optreden.
4. Na uitvoering van de werkzaamheden moeten de ontgravingen worden gedicht met de vrijgekomen grond. Indien dit niet mogelijk is moet de vergunninghouder grond toepassen die aantoonbaar voldoet aan de eisen in het Besluit activiteit leefomgeving (Bal. Dit betekent dat de grond gekeurd of gebiedseigen is en toepasbaar is (klasse: overal toepasbaar).
5. De te leveren grond mag geen (sporen van) Japanse Duizendknoop bevatten en mag geen thermisch gereinigde grond zijn.
6. De vergunninghouder moet overblijvende grond direct afvoeren. Het is niet toegestaan overblijvende grond op of in de waterkering te verwerken.
7. De vergunninghouder moet op de plaats van de uitgevoerde werkzaamheden de waterkering in de oorspronkelijke staat herstellen (behoudens de vergunde werken). Dit moet als volgt gebeuren:

- de grond moet zodanig worden aangebracht dat deze dezelfde samenstelling, opbouw (grondlagen) en draagkracht krijgt als voor het aanbrengen van het werk;
  - nieuwe (erosiebestendige) bekleding moet aansluiten op de bestaande bekleding/verharding;
  - de oorspronkelijke verharding, voor zover deze niet is beschadigd, moet worden teruggebracht. Bij beschadiging van de oorspronkelijke verharding moet de vergunninghouder in overleg met het waterschap een gelijkwaardige verharding aanbrengen;
  - de grasmat moet worden hersteld door het terugleggen van de oorspronkelijke graszoden of de grasmat moet worden hersteld door inzaaien van dijkgrasmengsel D2 met een inzaaidichtheid van 125 kg/ha;
  - het terugleggen van graszoden en inzaaien vindt zodanig plaats dat een goed wortelende, gesloten grasmat ontstaat. Indien nodig zorgt de vergunninghouder voor één of meer mestgiften totdat de grasmat volledig gesloten is.
8. De vergunninghouder moet alle nazakkingen of zettingen tot 1 jaar na gereedmelding van de werkzaamheden herstellen die door (het aanbrengen van) de werken zijn ontstaan. Hierbij moeten de aanwijzingen van het waterschap worden opgevolgd.
  9. Vers grondwerk op het buitentalud moet voor de gesloten periode (15 oktober tot 15 maart) worden gemeld bij het Waterschap. Het Waterschap zal het grondwerk mogelijk inpakken t.b.v. de waterveiligheid.
  10. Niet bodemeigen materialen zoals stronken of puin mogen niet worden teruggebracht in de kernzone en de beschermingszone van de waterkering.
  11. De toplaag dient vrij te zijn van grof of vreemd (granulair) materiaal groter dan 20 á 40 mm (maximaal 2,5%). Groter dan 40 mm is niet toegestaan.

**Voorschrift 15**  
**Leidingen**

1. De aan te leggen leiding moet in het gehele traject (alle zoneringen) van de waterkering voldoen aan de volgende eisen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
medium	Water
leidingtype	Vulleiding
leidingmateriaal	PE
uitwendige diameter	63 mm
werkdruk	2 bar (0,2 MPa)

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
medium	Water
leidingtype	Vrij verval
leidingmateriaal	PE 100
uitwendige diameter	50 mm

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
medium	Water
leidingtype	Vrij verval
leidingmateriaal	PE 100
uitwendige diameter	75 mm

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
medium	Water
leidingtype	Vrij verval
leidingmateriaal	PE 100
uitwendige diameter	50 mm

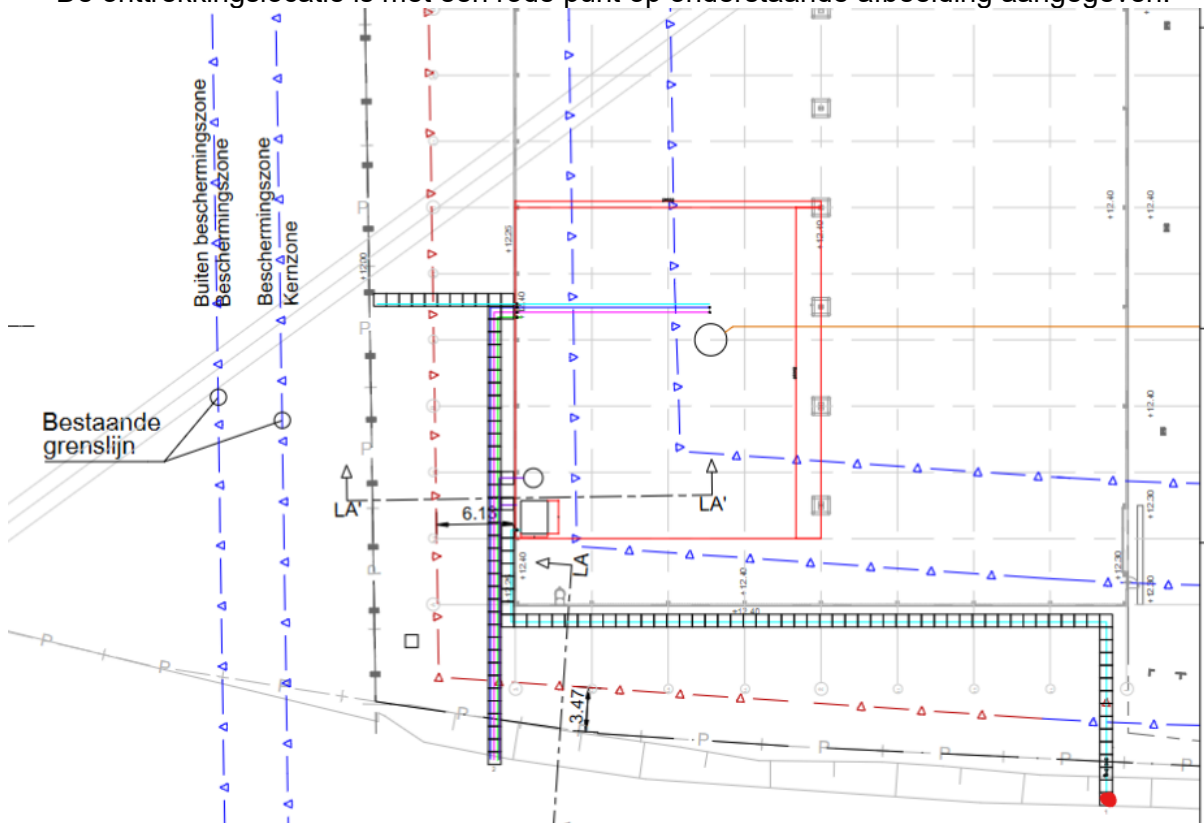
Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
medium	Water
leidingtype	Drukleiding
leidingmateriaal	PE 100
uitwendige diameter	75 mm
werkdruk	3 bar (0,3 MPa)

2. Binnen de zonering van de waterkering worden de leidingen bovengronds aangelegd waarbij onder de leidingen een betonverharding wordt aangebracht.
3. De vergunninghouder voorkomt dat holle ruimten in het waterstaatswerk kunnen ontstaan.
4. Met betrekking tot de constructie en de uitvoering van de leiding moet de vergunninghouder aantoonbaar voldoen aan de eisen en richtlijnen zoals voorgeschreven en omschreven in de NEN 3650-serie, NEN 3651 en NPR 3659, zoals die gelden op het moment dat deze vergunning is verleend.
5. Indien in deze vergunningvoorschriften zijn gesteld die afwijken van de NEN 3650-serie, zijn deze voorschriften maatgevend.
6. De vergunninghouder moet de leiding zodanig onderhouden dat deze gedurende de gebruiksduur blijft voldoen aan de eisen zoals voorgeschreven in de NEN 3650-serie. Op verzoek van het waterschap moet de vergunninghouder inzage bieden in de beheer- en onderhoudsplannen van de leiding.
7. Hydrostatische beproeving op sterkte en dichtheid conform wat in de watersector voor bovengrondse leidingen gebruikelijk is volstaat.
8. De vergunninghouder is verplicht de buiten gebruik gestelde leidingen in de waterkering tijdens het werk op te ruimen.
9. De uiteinden van de aan- en afvoerleiding moeten omhooggericht zijn zodat er geen erosie van de waterbodem kan ontstaan. Tevens moeten deze met boeien gemarkeerd zijn.

**Voorschrift 16**

**Onttrekken van water uit een oppervlaktewaterlichaam**

1. De onttrekking mag uitsluitend plaatsvinden uit oppervlaktewaterlichaam Oude IJssel. De onttrekkingslocatie is met een rode punt op onderstaande afbeelding aangegeven.



2. De vergunninghouder onttrekt maximaal 60 m<sup>3</sup> per uur.
3. De onttrekking mag uitsluitend plaatsvinden indien het betreffende oppervlaktewaterlichaam water afvoert. De vergunninghouder dient dit voorafgaand aan de onttrekking te controleren door vast te stellen of er water over de eerstvolgende stroomafwaarts gelegen stuw stroomt. Deze stuw is gelegen aan de Barend Ubbinkweg in Doesburg. Indien het waterschap een onttrekkingsverbod instelt, is het niet toegestaan om water te onttrekken. De vergunninghouder wordt hierover door het waterschap geïnformeerd.
4. De vergunninghouder moet aanwijzingen van het waterschap direct opvolgen indien negatieve gevolgen als gevolg van de onttrekking (dreigen te) ontstaan.
5. De (aanwezigheid van de) onttrekkingsinstallatie mag het door het waterschap uit te voeren onderhoud aan het oppervlaktewaterlichaam niet belemmeren.

6. Ter bescherming van de in het oppervlaktewaterlichaam aanwezige flora en fauna moet de onttrekking plaatsvinden door middel van een slang met een aanzuigkorf die voorzien is van een gaas met een maaswijdte van maximaal 1 centimeter
7. Het waterschap kan te allen tijde, in geval van extreme omstandigheden zoals vervuiling, (bio)besmetting of extreme tekorten aan oppervlaktewater, besluiten de industriële onttrekking tijdelijk geheel of gedeeltelijk stil te leggen. Dit ter bescherming van onder meer de waterkwaliteit en de flora en fauna

### Waterkwaliteit

#### *Voorschrift 17*

#### *Ongewone voorvallen*

1. Indien als gevolg van ongewone voorvallen of andere uitzonderlijke omstandigheden, ongeacht de oorzaak van het voorval of de omstandigheid, de vergunninghouder van de vergunde situatie afwijkt en/of:
  - niet aan de in de vergunning opgenomen voorschriften kan worden voldaan en/of;
  - nadelige gevolgen voor het ontvangende oppervlaktewaterlichaam ontstonden of dreigen te ontstaan;treft de vergunninghouder zo spoedig mogelijk maatregelen om een nadelige beïnvloeding van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam te beperken.
2. Van een zoals onder lid 1 bedoeld ongewoon voorval stelt de vergunninghouder onmiddellijk het waterschap Rijn en IJssel in kennis. Het waterschap Rijn en IJssel is 24 uur per etmaal telefonisch bereikbaar via tel. 0314 369 369. De informatie bevat:
  - a. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
  - b. de ten gevolge van het voorval vrijkomende stoffen, alsmede hun eigenschappen;
  - c. andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen van het voorval voor het oppervlaktewaterlichaam te beoordelen;
  - d. een omschrijving van de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.
3. Binnen 14 dagen na het ongewoon voorval rapporteert de vergunninghouder schriftelijk over de punten onder a. tot en met d. van voorgaand lid 2.
4. Indien als gevolg van ongewone voorvallen of andere uitzonderlijke omstandigheden de kwaliteit van de ontvangende oppervlaktewateren of zodanig beïnvloed wordt of dreigt te worden beïnvloed, dat het noodzakelijk is maatregelen van tijdelijke aard te treffen, is de vergunninghouder verplicht daartoe op aanschrijving, van of vanwege het waterschap, onmiddellijk over te gaan.
5. De tijdelijke maatregelen kunnen bestaan uit schriftelijke voorzieningen die niet in deze vergunning zijn opgenomen en/of het beperken of staken van de lozing van verontreinigende stoffen, zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.

6. Een maatregel als hierboven bedoeld zal maximaal voor een periode van 48 uur, met maximaal evenzoveel uren te verlengen, worden opgelegd.

**Voorschrift 18**

**Soorten afvalwaterstromen**

1. Het op de Oude IJssel (OIJ00.000) te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de volgende afvalwaterstromen:

Lozingspunt	Meetpunt	Soorten afvalwater
L01	M01	Afvalwater afkomstig van gezuiverd huishoudelijk afvalwater (zwart en grijs water) en reststromen drinkwaterbereiding (spoelwater zandfilter en concentraat omgekeerde osmose-membranen)
L02	M02	Afvalwater afkomstig van testen met zuiveringsinstallaties in de reguliere productie

De locatie en de lozings- en meetpunten zijn weergegeven in bijlage 1.

**Voorschrift 19**

**Startdatum directe lozing**

1. Ten minste 5 werkdagen voordat de aangevraagde lozing op de Oude IJssel daadwerkelijk gaat plaatsvinden, meldt de vergunninghouder de startdatum via [handhaving@wrij.nl](mailto:handhaving@wrij.nl) aan het waterschap. Zo spoedig mogelijk na de startdatum dient een eerste bemonstering en analyse van het afvalwater ter plaatse van meetpunt M01 plaats te vinden. Dit met inachtneming van het gestelde in voorschrift 20 en 21.

**Voorschrift 20**

**Lozingseisen**

1. De in voorschrift 18 lid 1 omschreven afvalwaterstromen mogen alleen op de Oude IJssel worden gebracht als de norm van de genomen volume proportionele etmaalmonsters, aangegeven parameter en lozingseisen niet wordt overschreden ter plaatse van de lozingspunten L01 en L02 en meetpunten M01 en M02:

Parameter	Grenswaarde	Eenheid
CZV*	100	mg/l
BZV	10	mg/l
Onopgeloste stoffen	10	mg/l
Stikstof totaal	10	mg/l
Fosfor totaal	1	mg/l
Ammonium	2	mg/l
Chroom	15	µg/l
Koper	100	µg/l
Nikkel	100	µg/l
Zink	100	µg/l
Bromaat	0,5	µg/l
Chloroform	0,535	µg/l

Debiet voor L01	1.800	m <sup>3</sup> /jaar
Debiet voor L02	2.200	m <sup>3</sup> /jaar
pH	≥ 6 en ≤ 9	
Temperatuur	≥ 10 en ≤ 30	°C

\* De parameter en waarde voor CZV wordt in lijn met voorschrift 8 vervangen door de parameter TOC met bijbehorende waarde.

- De zuiveringstechnische voorziening, de lozingspunten en de meet- en controlevoorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend. De lozings- en meetpunten zijn weergegeven in bijlage 1 van dit besluit.
- De vergunninghouder zorgt ervoor dat het afvalwater, zoals omschreven in lid 1, te allen tijde kan worden onderworpen aan een continue debietmeting en een (volume)proportionele bemonstering inclusief registratie. Het lozingsdebiet moet met een meetnauwkeurigheid van tenminste 95% worden vastgesteld. De werkwijze om dit vast te stellen staat in bijlage 3 van deze vergunning.
- De waarden van de in het eerste lid genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de analysemethode zoals vastgelegd in de analysevoorschriften in bijlage 3 bij deze vergunning.

#### Voorschrift 21

#### Bemonsterings- en analyseplan

- De vergunninghouder bewaakt de kwantiteit en de kwaliteit van het afvalwater ter plaatse van lozingspunt L01 en meetpunt M01, als bedoeld in voorschrift 18 lid 1, door het debiet en alle parameters in volume proportioneel monster en enig steekmonster, zoals genoemd in voorschrift 20 lid 1 conform het onderstaande bemonsterings- en analyseplan:

Parameter	Frequentie
Debiet	Continu
Zuurgraad (pH)	Dagelijks
Temperatuur	Dagelijks
Totaal fosfor	2-maandelijks
Totaal stikstof	2-maandelijks
Ammonium	2-maandelijks
Chroom	2-maandelijks
Koper	2-maandelijks
Nikkel	2-maandelijks
Zink	2-maandelijks
Bromaat	2-maandelijks
Chloroform	2-maandelijks
Chemisch Zuurstof verbruik (CZV) of Totaal Organisch Koolstof (TOC)	2-maandelijks

Biologisch Zuurstof verbruik (BZV)	2-maandelijks
Onopgeloste bestanddelen	2-maandelijks

- De 2-maandelijkse monitoringsfrequentie van de in lid 1 van dit voorschrift genoemde afzonderlijke parameters kan worden verlaagd naar een 6-maandelijkse bemonsteringsfrequentie, indien met 3 opeenvolgende bemonsteringen wordt aangetoond dat iedere afzonderlijke meting voldoet aan de emissiegrenswaarde zoals genoemd in voorschrift 20 lid 1.
- Ingeval van overschrijding van één van genoemde parameters, zoals genoemd in lid 1 van dit voorschrift, moet weer 2-maandelijks worden bemonsterd en geanalyseerd, tenzij weer wordt voldaan aan lid 2 van dit voorschrift.
- Alle analyseresultaten dienen binnen 6 weken schriftelijk te worden gerapporteerd aan het waterschap t.a.v. het team Vergunningverlening en Handhaving, of per mail aan [handhaving@wrij.nl](mailto:handhaving@wrij.nl). Indien er enige norm wordt overschreden wordt er per direct gerapporteerd.

#### *Voorschrift 22*

##### *Hulpstoffen en mengsels (ABM)*

- In het afvalwater afkomstig van de activiteiten van Nijhuis Saur Industries dat geloosd wordt op het oppervlaktewater, mogen uitsluitend de hulpstoffen en mengsels met de maximaal jaarlijks toegestane hoeveelheden worden toegevoegd die genoemd zijn in de stoffenlijst (stoffen die in het afvalwater terecht kunnen komen) in bijlage 2 bij deze vergunning.
- De vergunninghouder moet een actueel overzicht bijhouden van hulpstoffen en mengsels die aan het proces worden toegevoegd en worden geloosd via het afvalwater. Dit overzicht bevat tenminste:
  - de waterbezwaarlijkheid classificering conform de actuele Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) per hulpstof en mengsel;
  - het jaarverbruik van de hulpstof en/of mengsel.
 De aanbeveling is om een aanduiding van potentiële Zeer Zorgwekkende Stoffen (pZZS) in dit overzicht op te nemen. Het overzicht moet altijd beschikbaar zijn voor inzage door het waterschap.
- Ieder jaar, uiterlijk op 31 maart, moet de vergunninghouder een update van het stoffenoverzicht, genoemd in lid 1 en 2 van dit voorschrift, indienen bij het waterschap. Dit kan schriftelijk gerapporteerd worden aan het waterschap, ter attentie van team Vergunningverlening en Handhaving, of per mail aan [handhaving@wrij.nl](mailto:handhaving@wrij.nl).

#### *Voorschrift 23*

##### *Bepalen verhouding CZV/TOC*

- Binnen 14 maanden na het van kracht worden van deze vergunning overlegt de vergunninghouder aan het waterschap een rapportage waaruit blijkt wat de verhouding is tussen chemisch zuurstof verbruik (CZV) en total organic carbon (TOC) en stikstof

kjeldahl (NKj) en totale gebonden stikstof (TNb) minus totaal geoxideerde stikstof (TON) in het te lozen afvalwater. Het afvalwater betreft de in voorschrift 18 lid 1 met L01 omschreven afvalwaterstroom. De rapportage van het onderzoek kan schriftelijk ingediend worden of per email via [handhaving@wrij.nl](mailto:handhaving@wrij.nl).

2. In dit onderzoek wordt op basis van minimaal 15 monsters en analyses (per parameter) de omrekeningsfactor van CZV naar TOC respectievelijk de omrekeningsfactor van Nkj naar TNb - TON bepaald. De in dit lid genoemde monsters moeten verspreid zijn genomen over een periode van 1 jaar en alle seizoenen en verschillen in bedrijfsvoering dekken (representatief zijn).

## 6. Aanvraag

### 6.1. Samenvatting aanvraag

De aanvraag betreft: het onttrekken van oppervlaktewater uit de Oude IJssel (OIJ.00.000), , het aanleggen van leidingen in de kern- en beschermingszone van watergang Oude IJssel (OIJ.00.000) en het kruisen van leidingen in de kern- , beschermingszone en profiel van vrije ruimte van primaire waterkering dijkkring 49, dijkvak Doetinchem-Noord, dijkpaal 12 nabij Zaagmolenpad 45 in Doetinchem. lozen van afvalwater op de Oude IJssel (OIJ.00.000).

Nijhuis Saur Industries (verder te noemen: Nijhuis) is een bedrijf dat waterzuiveringssystemen ontwerpt en bouwt. Het bedrijf zet daarbij in op de productie van drinkwater uit hemelwater en oppervlaktewater. Nijhuis heeft de ambitie om de nieuwe productielocatie aan het Zaagmolenpad 49 in Doetinchem als eerste in Europa volledig waterneutraal te maken. Daarbij wordt het ingenomen leidingwater naar nul gereduceerd en is het streven om uiteindelijk in de toekomst de lozing op de gemeentelijke riolering te beëindigen. Nijhuis is niet voornemens om deze drinkwaterproductie op grote schaal toe te passen, maar laat graag zien wat de mogelijkheden hiertoe zijn met de zelf ontwikkelde zuiveringstechnieken. Nijhuis duidt dit zelf aan als project waterneutraal.

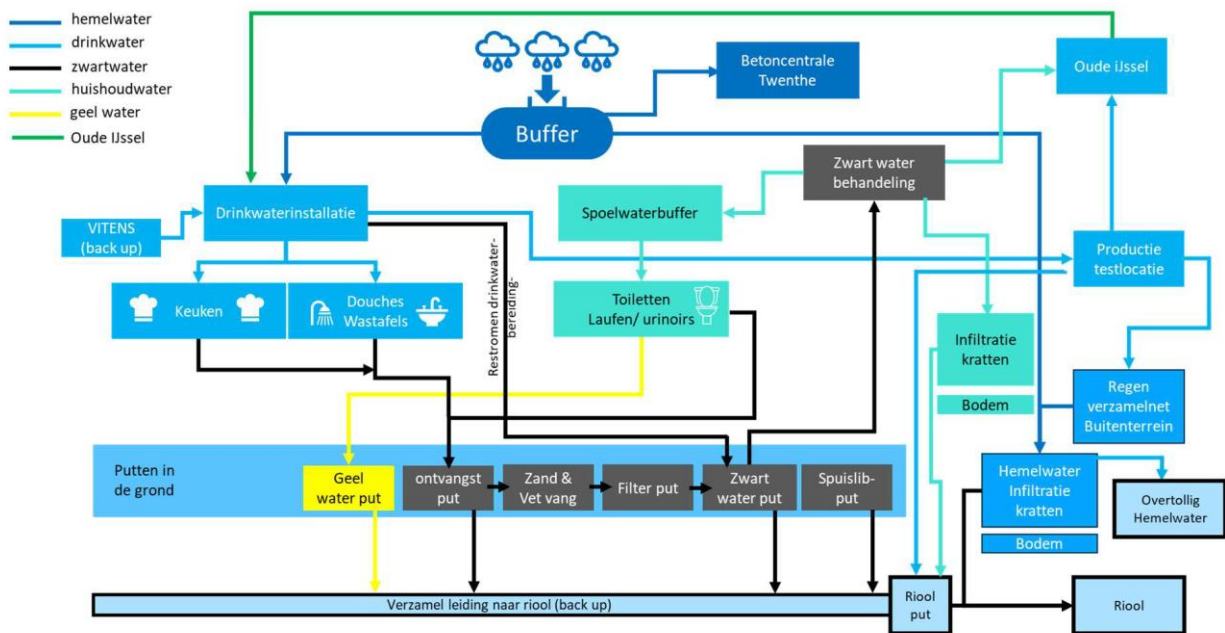
Om technieken te kunnen optimaliseren voor de drinkwaterproductie wil Nijhuis ook een testfaciliteit voor drinkwater plaatsen op de nieuwe productielocatie. Nijhuis duidt dit aan als project drinkwater testfaciliteit. Deze faciliteit gebruikt water uit de Oude IJssel als testwater om nieuwe zuiveringsconcepten te ontwikkelen en testen. Aan het hiervan afkomstige, op de Oude IJssel te lozen afvalwater zijn geen stoffen toegevoegd. Er is op deze locatie geen sprake van het reinigen van in gebruik zijnde zuiveringsinstallaties van klanten. Op grond van artikel 5.61 lid 2 sub c Waterschapsverordening Waterschap Rijn en IJssel wordt deze lozing niet als vergunningplichtig aangemerkt.

De aanvraag heeft betrekking op:

- het aanleggen van bovengrondse waterleidingen in de beschermingszone van de waterkering voor de lozings- en onttrekkingsactiviteiten in de Oude IJssel;
- oppervlaktewater onttrekken aan de Oude IJssel om de drinkwaterproductie van het pand aan te vullen indien niet voldoende hemelwater beschikbaar is;
- het lozen van gezuiverd afvalwater afkomstig van de afvalwaterbehandeling van huishoudelijk afvalwater en reststromen drinkwaterbereiding;

- het lozen van procesafvalwater in de vorm niet verontreinigd drinkwater op de Oude IJssel, dat is gebruikt voor het testen van geproduceerde waterzuiveringsinstallaties.

In onderstaande figuur zijn de waterstromen binnen het bedrijf schematisch weergegeven.



## 6.2. Vergunningplichtige activiteiten

Op grond van de Waterschapsverordening Waterschap Rijn en IJssel is in dit geval vergunning vereist voor de volgende activiteiten:

- een andere lozing van afvalwater in oppervlaktewater (artikel 5.61 Waterschapsverordening Waterschap Rijn en IJssel);
- onttrekken van meer dan 1 m<sup>3</sup> water per uur aan een oppervlaktewater (artikel 2.6 Waterschapsverordening Waterschap Rijn en IJssel);
- het aanleggen van een leiding in een oppervlaktewaterlichaam (artikel 2.20 van de Waterschapsverordening Waterschap Rijn en IJssel);
- het aanleggen van een leiding in de kernzone van een waterkering of de beschermingszone van een waterkering. (artikel 2.21 van de Waterschapsverordening Waterschap Rijn en IJssel);
- het aanleggen van een uitstroomb voorziening in de kernzone van een waterkering of de beschermingszone van een waterkering. (artikel 2.59 van de Waterschapsverordening Waterschap Rijn en IJssel).

Het college van dijkgraaf en heemraden van het waterschap is bevoegd hiervoor vergunning te verlenen.

Op grond van artikel 5.1 lid 2 sub c Omgevingswet is het verboden om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten. In bepaalde gevallen kan daarvan worden afgeweken.

De aangevraagde activiteiten op de bedrijfslocatie van Nijhuis zijn niet als milieubelastende activiteiten aangewezen in hoofdstuk 3 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Er is geen sprake van het bereiden van drinkwater voor de openbare drinkwatervoorziening als bedoeld in artikel 3.93 Bal. Op grond van het Bal is daarom geen sprake van vergunningplicht voor de lozingsactiviteit, maar geldt alleen de in artikel 2.11 Bal opgenomen specifieke zorgplicht.

### **6.3. Overzicht (afval)waterstromen**

De volgende op oppervlaktewater te lozen afvalwaterstromen komen vrij bij Nijhuis:

1. afvalwater afkomstig van de afvalwaterbehandeling van huishoudelijk afvalwater) en de reststromen van de drinkwaterbereiding (spoelwater van het zandfilter en het afvalwater van de omgekeerde osmose-membranen);
2. afvalwater in de vorm van door Nijhuis zelf bereid drinkwater op de Oude IJssel, dat is gebruikt voor het testen van geproduceerde waterzuiveringsinstallaties (zonder dat bij die testen stoffen worden toegevoegd).

In paragraaf 7.3 wordt nader ingegaan op de processen en binnen het bedrijf gebruikte zuiveringstechnieken.

## **7. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer**

### **7.1. Algemene doelstellingen**

De Waterschapsverordening Waterschap Rijn en IJssel omschrijft in artikel 1.2 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. Dit artikel beschrijft de algemene doelstellingen die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a. Het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. Het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen; en
- c. De vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de aangevraagde werken en/of activiteiten niet verenigbaar zijn met de doelstellingen van het waterbeheer en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer voldoende te beschermen door het verbinden van voorschriften of beperkingen aan de vergunning.

De doelstellingen van het waterbeheer zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de waterschapsverordening, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen en in uitgewerkt beleid van het waterschap.

De vastgestelde normen en het beleid zijn bepalend respectievelijk richtinggevend bij de toetsing of aangevraagde werken en/of activiteiten verenigbaar zijn met de doelstellingen voor het waterbeheer.

De waterhuishoudkundige functies van watergang Oude IJssel (OIJ.00.000) en het hierop afgestemde beheer en onderhoud mogen niet nadelig worden beïnvloed door de aanwezigheid van de werken en/of de uitvoering van de activiteiten. Tevens mogen de aangevraagde werken en/of activiteiten geen nadelige invloed hebben op de bij deze functie(s) behorende doelstellingen zoals die zijn omschreven in het Waterbeheerprogramma 2022 - 2027 van Waterschap Rijn en IJssel.

De kerende functie van primaire waterkering dijkkring 49 en het hierop afgestemde beheer en onderhoud mogen niet nadelig worden beïnvloed door de aanwezigheid van de werken en/of de uitvoering van de activiteiten. Tevens mogen de aangevraagde werken en/of activiteiten geen nadelige invloed hebben op de bij deze functie(s) behorende doelstellingen zoals die zijn omschreven in het Waterbeheerprogramma 2022 - 2027 van Waterschap Rijn en IJssel.

## **7.2. Wettelijk kader waterkwaliteit**

### Algemeen

De Omgevingswet omschrijft in artikel 5.24 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor een wateractiviteit. Dit artikel beschrijft de algemene doelstellingen die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a. het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste,
- b. het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen,
- c. het vervullen van maatschappelijke functies door watersystemen,
- d. Het beschermen van de doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk.

De doelstellingen van het waterbeheer zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Omgevingswet, in aanvullende regelgeving, in de Waterschapsverordening Waterschap Rijn en IJssel en in uitgewerkt beleid van het waterschap.

### Besluit activiteiten leefomgeving

Voor het kwalitatieve deel van de lozing van Nijhuis is het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) van toepassing. De vergunninghouder moet voor de aangevraagde lozing van deze activiteit onder meer voldoen aan de algemene regels genoemd in artikel 2.11 (specifieke zorgplicht).

### Besluit kwaliteit leefomgeving

Het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) bevat de landelijke normen en regels voor de bescherming van de fysieke leefomgeving onder de Omgevingswet. Het besluit stelt omgevingswaarden voor onder andere lucht, water, bodem en geluid, en bevat instructieregels en beoordelingsregels voor vergunningverlening. Daarnaast regelt het hoe

naleving wordt gemonitord en geborgd. Het doel van het Bkl is een samenhangend stelsel dat gezondheid, veiligheid en duurzaamheid waarborgt, met een evenwichtige afweging tussen gebruik en bescherming van de leefomgeving.

#### Europese Kaderrichtlijn Water

Vanuit de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) geldt de verplichting dat wettelijk wordt vastgelegd dat aan wateren op nationaal en regionaal niveau ecologische doelen en chemische normen worden toegekend.

De beoordeling van de KRW is opgebouwd uit een groot aantal beoordelingen van chemische stoffen, fysisch-chemische parameters en de (soort)samenstelling van vier biologische groepen, waarvan de doelen uiterlijk in 2027 moeten zijn bereikt.

Onderstaand een opsomming van de afzonderlijke beoordelingen:

De chemische kwaliteit is gebaseerd op de prioritare stoffen en Europees vastgestelde stoffen.

De ecologische toestand is opgebouwd uit beoordelingen van de

- 'Biologische kwaliteit';
- 'Algemene Fysisch-chemische kwaliteit' (b.v. stikstof 'N', fosfor 'P', Chloride 'Cl',
- 'Specifiek verontreinigende stoffen' (b.v. ammonium-N 'NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-N', Chroom 'Cr', Broomaat (BrO<sub>3</sub><sup>-</sup>);

Op nationaal niveau zijn de normen voor de prioritare stoffen, de Algemene fysisch-chemische kwaliteit en specifiek verontreinigende stoffen verankerd in het Besluit kwaliteit leefomgeving. In het Regionaal Waterprogramma 2021-2027 en het Waterbeheerprogramma 2022-2027 zijn de biologische doelen vastgesteld (op basis van de KRW-maatlatten). Het einddoel voor alle KRW-waterlichamen is een goede chemische toestand en een goed ecologisch potentieel. De doelen voor de biologie zijn o.a. bepaald op basis van de functie van een watergang, waaronder ecologische verbindingzones (EVZ) of bijzondere natuurwaarden (natuurwateren). De inhoudelijke doelen zijn in de KRW-methodiek vertaald naar het Goed Ecologisch Potentieel (GEP), uitgedrukt in een Ecologische Kwaliteitsratio (EKR- score) en gebaseerd op de landelijke KRW-maatlatten. De maatregelen voor het behalen van de doelen staan in het waterbeheerprogramma 2022-2027. De doelen en maatregelen per waterlichaam zijn ook verankerd in de factsheets van de stroomgebiedsbeheerplannen (Ministerie van I&W).

Om te voldoen aan het GEP dienen, voor alle afzonderlijke kwaliteitselementen, de normen en doelen bereikt te zijn. Voor de bijbehorende fysisch chemische parameters als nutriënten (P en N), zuurstof, zuurgraad, doorzicht, chloride en temperatuur, zijn de normen van kracht conform de betreffende maatlatten. Het eindoordeel voor een waterlichaam is gebaseerd op het principe 'One out – All out'. Dit betekent dat als één chemisch of biologisch kwaliteitselement niet voldoet, dan is het eindoordeel voor het waterlichaam onvoldoende. Binnen het kwaliteitselement nutriënten geldt dat het oordeel voor nutriënten voldoet, wanneer één van de parameters P-totaal en N-totaal voldoet. De kwaliteit van de specifiek verontreinigende stoffen bevat stoffen die landelijk zijn vastgesteld en dus gelden voor alle oppervlaktewateren.

Volgens de KRW geldt ook het 'niet achteruitgangsprincipe' (standstill). Dit betekent dat voor géén enkel afzonderlijk kwaliteitselement de toestand op waterlichaamniveau achteruit mag gaan.

### BBT

De RIE bepaalt dat met behulp van vergunningen kan worden gewaarborgd dat passende maatregelen tegen verontreinigingen worden getroffen door middel van toepassing van beste beschikbare technieken (BBT). Het begrip BBT is conform de RIE onverkort van toepassing. De toepassing van BBT geldt in Nederland ook voor milieubelastende activiteiten die niet onder de RIE vallen.

Bij de beoordeling van de lozingen die samenhangen met milieubelastende activiteiten wordt specifiek gebruik gemaakt van de vastgestelde documenten (BREF's en CIW nota's) die zijn aangewezen in het Besluit kwaliteit leefomgeving, bijlage XVIII, onder A..

Bij de beoordeling van de afvalwaterstromen die vrijkomen uit de bedrijfsprocessen bij Nijhuis is gebruik gemaakt van de bepalingen en uitgangspunten, zoals beschreven in de volgende documenten:

- De Nota Algemene BeoordelingsMethodiek (Ministerie van Infrastructuur en Milieu 2016);
- Handboek immissietoets 2019.

### Nationaal beleid ten aanzien van emissies

Het Nationaal Waterplan houdt vast aan de leidende beginselen van het emissiebeleid zoals dat in de tweede helft van de vorige eeuw is ingezet: vermindering van de verontreiniging en het standstill-beginsel. Voor het waterkwaliteitsbeheer heeft daarnaast KRW een grote sturende betekenis. De KRW vereist dat alle Europese lidstaten werken aan een goede kwaliteit van alle waterlichamen. De normen voor oppervlaktewater zijn leidend voor de vergunningverlening. Lozingen mogen er niet toe leiden dat de KRW-doelen voor stoffen niet bereikt kunnen worden. Voor de chemische watertoestand blijven het huidige landelijke vergunningenbeleid en de vigerende algemene regels uitgangspunt voor de beoordeling van puntbronnen. Het brongerichte beleid is overeenkomstig de KRW ook gericht op het voorkomen of beperken van emissies van puntbronnen en diffuse bronnen. Lozingen van stoffen zijn alleen toegestaan wanneer de bronmaatregelen (m.b.v. bijvoorbeeld de 'Algemene beoordelingsmethodiek voor stoffen en mengsels') en beste beschikbare technieken zijn toegepast en indien aan de van toepassing zijnde emissiegrenswaarden is voldaan. Bij de vergunningverlening op grond van de Waterwet worden lozingen van stoffen getoetst aan de goede watertoestand van oppervlaktewater met de emissie-immissietoets, om onaanvaardbare lokale verontreiniging te voorkomen. Voor nieuwe lozingen geldt dat de immissietoets gebruikt moet worden en getoetst wordt aan het principe van geen achteruitgang en doelbereik voor de KRW. Als de chemische en ecologische doelen voor het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van de lozing niet kunnen worden gehaald, moeten in principe aanvullende eisen worden voorgeschreven. De immissietoets is van toepassing op zowel directe als indirecte (met tussenstap) puntlozingen op oppervlaktewater.

### Regionaal beleid ten aanzien van emissies

Het Waterbeheerprogramma 2022-2027 van waterschap Rijn en IJssel beschrijft het beleid voor alle taakgebieden van waterschap Rijn en IJssel. Het Waterbeheerprogramma is een doorvertaling van de Omgevingsvisies van de provincie Gelderland en de provincie Overijssel en het Regionaal Waterprogramma Gelderland 2021-2027. Het plan geeft aan

welke doelen waterschap Rijn en IJssel nastreeft en benoemt de maatregelen om deze doelen te bereiken. Dit kunnen feitelijke maatregelen zijn, zoals de vervanging van harde oevers door natuurlijke oevers ter verbetering van de ecologische toestand. Maar ook brongerichte maatregelen, gericht om verontreiniging van water uit puntbronnen of diffuse bronnen tegen te gaan met het oog op de chemische watertoestand. Uitgangspunt van het Waterbeheerprogramma 2022-2027 is dat in beginsel aan de eisen van de gebruiksfuncties wordt voldaan wanneer de basisfuncties veiligheid, voldoende water en schoon & gezond water op orde zijn. Voor de functies drinkwater, natuur en zwemwater gelden echter aanvullend op de basiskwaliteit wettelijke eisen voor de waterkwaliteit en/of het gebruik van de betreffende gebieden die voortvloeien uit Europese verplichtingen. Daarnaast heeft het waterschap Beleid vastgesteld voor de waterkwaliteit in Overige Wateren, Doelen Overige Wateren. Hierin zijn onder andere voorschriften opgenomen hoe om te gaan met de toetsing van Biologie Ondersteunende Stoffen in overige wateren bij vergunningverlening. Daarnaast zijn lange termijn doelen opgenomen.

#### Beleid ten aanzien van stoffen en mengsels

De Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) maakt onderdeel uit van het algemene waterkwaliteitsbeleid en is als informatiedocument vastgelegd in bijlage XVIII van het Besluit kwaliteit leefomgeving. Bij de verlening van omgevingsvergunningen voor milieubelastende activiteiten en lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam of zuiveringstechnisch werk moet het bevoegd gezag rekening houden met dit document.

De ABM is een methodiek waarmee de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels ingedeeld kan worden in klassen (Z, A, B of C), gebaseerd op eigenschappen van de stof zelf, zoals toxiciteit, carcinogeniteit en mutageniteit. De ABM is een hulpmiddel bij het vaststellen van de gewenste saneringsinspanning en gaat niet in op het wel of niet gebruiken van een stof, of het beoordelen van de restlozing. In 2016 is een vernieuwde editie van de ABM verschenen en in werking getreden.

#### Immissietoets

Voor de lozing naar oppervlaktewater is de immissietoets uitgewerkt in het Handboek Immissietoets 2019. Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat de beste beschikbare technieken (BBT) zijn toegepast om de emissie te reduceren. De immissietoets is de derde stap in de toetsing van een lozing. In deze stap beoordeelt het bevoegd gezag of vanuit waterkwaliteitsoogpunt een nog verdergaande bronaanpak en/of zuivering nodig is dan volgt uit de toetsstappen bronaanpak en minimalisatie. Dit wordt bepaald op basis van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater waarop geloosd wordt en de relevante onderbouwde normen die daarin gelden, zowel lokaal als benedenstrooms. Uit deze toetsstap kan volgen dat het nodig is technieken toe te passen die nog meer bescherming bieden dan BBT.

#### Actualisatie beleidsregel 2.10 effluentlozing mestverwerking 2023

In 2018 heeft het waterschap beleidsregels vastgesteld voor lozingen vanuit mestverwerkingsinstallaties. In de afgelopen jaren is onderzoek uitgevoerd naar de effectiviteit van zuiveringstechnieken op basis van BBT. Deze onderzoeken en de landelijke wens voor harmonisatie van beleid hebben in december 2022 geleid tot de landelijke notitie "Het aanwijzen van BBT voor effluentbehandeling bij mestverwerkingsinstallaties". Dit heeft op zijn beurt geleid tot een actualisatie van de beleidsregel effluentlozing mestverwerking

van Waterschap Rijn en IJssel, vastgesteld op 1 december 2023. Kern van de aangepaste beleidsregel is dat mestverwerkingsinstallaties moeten voldoen aan de BBT/BBT+.

Daarnaast heeft lozing op het oppervlaktewater of de bodem de voorkeur boven lozing op het riool. Het te lozen effluent van de installaties mag de waterkwaliteitsdoelen voor de ontvangende waterlopen in het gebied van Waterschap Rijn en IJssel niet in de weg staan.

### **7.3. Toetsing aan het wettelijk kader waterkwaliteit**

#### Richtlijn industriële emissies (RIE)

De door Nijhuis aangevraagde activiteiten zijn niet genoemd in bijlage I bij de Richtlijn industriële emissies (RIE). Er is op de bedrijfslocatie geen IPPC-installatie aanwezig.

#### Best Beschikbare Technieken

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten voorschriften aan de vergunning worden verbonden. Deze zijn nodig om nadelige gevolgen die de bedrijfsvoering voor het milieu kan veroorzaken:

- te voorkomen of als dit niet mogelijk is;
- zoveel mogelijk (bij voorkeur bij de bron) te beperken en ongedaan te maken.

Om dit te bereiken moet een bedrijf inrichting de Best Beschikbare Technieken (BBT) toepassen. Dit geldt voor de BBT die voor dit bedrijf van toepassing zijn. Er is geen sprake van een RIE-plichtig bedrijf, zodat de BBT niet voortvloeien uit een BREF en/of BBT-conclusies.

In artikel 8.10 lid 2 Bkl wordt omschreven hoe BBT moet worden bepaald als op een milieubelastende activiteit geen BBT-conclusies van toepassing zijn of als de van toepassing zijnde BBT-conclusies niet alle mogelijke milieugevolgen van de activiteit behandelen. In dat geval moet bij het bepalen van BBT in ieder geval rekening worden gehouden met:

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

De plicht om BBT toe te passen volgt verder rechtstreeks uit de specifieke zorgplicht in artikel 2.11 Bal. Deze bepaalt onder meer dat bij milieubelastende activiteiten:

- alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen,
- de beste beschikbare technieken worden toegepast;
- geen significante milieuverontreiniging wordt veroorzaakt.

Uit beoordeling van de aangevraagde situatie is gebleken dat het voornemen bestaat om stapsgewijs de volgende zuiveringstechnieken toe te passen voorafgaande aan de lozing van huishoudelijk afvalwater:

1. grof filter: verwijdering deeltjes met doorsnede van 1 tot 2 mm;
2. membraan bioreactor (MBR): filtering met membraanmodules die zijn ondergedompeld in het gezuiverde water, met inzet van chemicaliën voor fosfaat- en nitraatverwijdering, pH regulering en desinfectie;
3. ozonisatie: injectie van ozon in de afvalwaterstroom als oxidatiemiddel voor ontkleuringsdoeleinden;
4. UV-desinfectie: inactivering bacteriën, virussen en andere micro-organismen;
5. chlorering: toevoegen van minimale hoeveelheid natriumhypochloriet om nagroei van bacteriën, virussen en andere micro-organismen te voorkomen.

In onderstaande figuur is het bovenstaande samengevat weergegeven.



Chlorering vindt plaats in het kader van circulaire inzet van het effluent: dit water wordt gebruikt als spoelwater voor de toiletten. Voor het deel van het effluent dat rechtstreeks wordt geloosd op oppervlaktewater vindt geen chlorering plaats. Urine met spoelwater van scheidingstoiletten en urinoirs wordt per as afgevoerd en extern verwerkt (opvang in een put met overstort naar het vuilwaterriool).

Hierbij is van belang dat het bedrijf drinkwater voor eigen gebruik bereidt vanuit regenwater en/of oppervlaktewater. Dit water wordt aan een viertal processen onderworpen om te komen tot drinkwater:

1. zandfilter: vanuit de buffertank wordt het water over een biologisch actief zandfilter geleid om ammonium, organische stof en deeltjes te verwijderen. Periodiek wordt het zandfilter gespoeld (zonder inzet van chemicaliën), waarbij het spoelwater naar de hierboven beschreven afvalwaterbehandeling wordt geleid;
2. omgekeerde osmose (RO): met RO-membranen worden de resterende opgeloste organische en anorganische stoffen, bacteriën en virussen uit het water verwijderd (inclusief PFAS). Het concentraat wordt naar de hierboven beschreven afvalwaterbehandeling geleid;
3. calcietfilter: betreft een remineralisatiestap om de hardheid van het water op het juiste niveau te brengen;
4. UV-behandeling: tweede desinfectiestap.

In onderstaande figuur is het bovenstaande samengevat weergegeven.





Het lokaal bereide drinkwater wordt voor de volgende functies in het gebouw gebruikt: consumptie, douchen, handenwassen, aanvullen sprinklertank en backup voor toiletspoeling.

Bovenstaande combinatie van processen en zuiveringstechnieken is aan te merken als BBT.

### Bal

De aangevraagde activiteiten zijn niet aangewezen als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 3.1 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Dat betekent automatisch dat de inhoudelijke regels in hoofdstuk 4 van het Bal niet van toepassing zijn. Wel geldt de in artikel 2.11 van het Bal genoemde specifieke zorgplicht. Daarnaast is het mogelijk om op grond van artikel 2.13 van het Bal te voorzien in maatwerkvoorschriften. Daarvan wordt in dit geval geen gebruik gemaakt, omdat de mogelijkheid bestaat om voorschriften te verbinden aan deze vergunning.

### Kenmerken en huidige waterkwaliteit van de Oude IJssel

Het KRW-waterlichaam Oude IJssel (code NL07\_0006; watertype R6) bestaat uit twee watergangen: de Oude IJssel en de Aastrang. Het stroomgebied van beide watergangen ligt voor twee derde in Duitsland. De Aastrang heeft de Bocholter Aa (50 km lang) als bovenloop en de Oude IJssel de Issel (55 km lang). Om het peil te regelen zijn in de Oude IJssel drie stuwen aanwezig. Al deze stuwen zijn inmiddels vispasseerbaar. Het is niet nodig de Oude IJssel te maaien. Er zijn weinig waterplanten als gevolg van diepte en stroming, die niet optimaal is voor plantengroei. Tussen Doesburg en Doetinchem is sprake van beroepsscheepvaart. Tot aan Ulft is de rivier bevaarbaar voor gemotoriseerde recreatievaart. De waterdiepte ter hoogte van Doesburg bedraagt vijf meter. De Oude IJssel is het gehele jaar watervoerend. In het stroomgebied van de Oude IJssel liggen twee rwzi's (Etten en Dinxperlo). Waterschap Rijn en IJssel is de beheerder van deze watergang.

De Oude IJssel scoort slecht op chemische waterkwaliteit. Verantwoordelijk daarvoor zijn de volgende ubiquitaire prioritaire stoffen (dit zijn algemeen voorkomende stoffen): benzo(ghi)peryleen en som PBDE28, 47, 99, 100, 153, 154. Specifiek verontreinigende stoffen scoren ook slecht. Het gaat hierbij om de parameters ammonium, arseen, benzo(a)antracene, kobalt, seleen, zilver en zink. Biologie scoort matig en fysische chemie goed. De score voor ecologie totaal is matig. Alleen voor zink is de verwachting dat deze vrijwel zeker eind 2027 zal voldoen aan de KRW-doelstelling.

Om de invloed van de aangevraagde lozing op het ontvangende oppervlaktewater, de Oude IJssel, te toetsen heeft een emissie-/immissietoetsing plaats gevonden (zie hierna het onderdeel Immissietoets).

### ABM en saneringsinspanning

Onderdeel van de aanvraag is een in opdracht van Nijhuis door Oostkracht10 uitgevoerde ABM-toets (kenmerk 2025-159, d.d. 1 november 2025). Daarbij is voor elf gebruikte hulpstoffen en mengsels op basis van de ABM getoetst welke saneringsinspanning van

toepassing is. Hieruit komt naar voren dat binnen het bedrijf geen ZZS worden gebruikt. Er is sprake van het gebruik van zes hulpstoffen/mengsels in ABM-klasse B en vijf in ABM-klasse C.

Voor elke wijziging in het gebruik van hulpstoffen en mengsels die in het op oppervlaktewater te lozen afvalwater terecht kunnen komen moet een wijziging van de vergunning worden aangevraagd. Het huidige recht biedt geen mogelijkheid om dit op een andere wijze te regelen in de vergunning. In voorschrift 7 is daarom expliciet vermeld dat alleen de aangevraagde hulpstoffen en mengsels aangevraagde hoeveelheden mogen worden toegevoegd, voor zover deze in het op oppervlaktewater te lozen afvalwater terecht kunnen komen.

Concreet gaat het daarbij om de in de in bijlage 2 genoemde hulpstoffen en mengsels.

De vergunninghouder moet daarnaast een actueel overzicht bijhouden van deze hulpstoffen en mengsels en hierover jaarlijks rapporteren aan het waterschap.

#### Immissietoets

Het bedrijf loost in de aangevraagde situatie rechtstreeks op het KRW-waterlichaam Oude IJssel. Voor de te lozen stoffen en aangevraagde lozingsconcentraties zijn immissietoetsen uitgevoerd, waarbij het effect van de restlozing is getoetst aan de van toepassing zijnde waterkwaliteitsdoelen. Hier uit komt naar voren dat voor de directe lozing op de Oude IJssel alle onderzochte stoffen voldoen aan de immissietoets. Daarbij is uitgegaan van een worst case benadering.

#### Lozingsnormen en meetfrequentie

In de Waterschapsverordening Waterschap Rijn en IJssel zijn voor de aangevraagde lozingsactiviteit geen lozingsnormen opgenomen. In de Waterschapsverordening zijn wel regels opgenomen voor de lozing van huishoudelijk afvalwater op oppervlaktewater, maar strikt genomen valt de lozingsactiviteit van Nijhuis hier niet onder.

Voor de aangevraagde lozingsactiviteit is daarom aansluiting gezocht bij de geactualiseerde beleidsregel effluentlozing mestverwerking 2023. Deze beleidsregel beschrijft welke technieken worden aangemerkt als de BBT en BBT+ om de emissies bij lozingen van het vrijkomende water uit mestverwerkingsinstallaties te minimaliseren. Het door Nijhuis op oppervlaktewater te lozen afvalwater is qua aard en omvang van de emissies vergelijkbaar hiermee, al zal in ieder geval voor de nutriënten (fosfor en stikstof) sprake zijn van een overschatting ten opzichte van de daadwerkelijk door Nijhuis te lozen concentraties. Omdat het afvalwater van Nijhuis nog het meest in de buurt komt van afvalwater van mestverwerkingsinstallaties hebben wij voor het bepalen van de normstelling aansluiting gezocht bij dit beleidsstuk. De door Nijhuis toegepaste zuiveringstechnieken leiden tot concentraties in het afvalwater die grotendeels overeenkomen met de waarden uit de beleidsregel bij toepassing van de BBT.

De beleidsregel heeft een aantal parameters aangewezen als gidsparameters voor een goed werkende zuiveringsinstallatie (in dit geval is een MBR/UF-installatie als uitgangspunt genomen). In onderstaande tabel zijn alle parameters uit de beleidsregel samengevat. Per parameter is de range uit de beleidsregel weergegeven en daarnaast de aangevraagde norm, zoals die naar voren komt uit de toelichting op de aanvraag en de immissietoets.

Parameter	Eenheid	Range beleidsregel	Aanvraag
BZV	mg/l	3-15	10
CZV	mg/l	300-1000	100
Onopgeloste stoffen	mg/l	<5-25	10
Fosfor totaal	mg/l	2-7	1
Stikstof totaal	mg/l	10-80	10
Ammonium	mg/l	3-25	-
Chroom	µg/l	4-15	15
Koper	µg/l	15-100	15
Nikkel	µg/l	20-100	100
Zink	µg/l	30-100	100
Oxytetracycline	µg/l	<5	5
Doxycycline	µg/l	<5	5
Flumequine	µg/l	<1	-
E-coli	kve/l	100	-
Enterokokken	kve/l	100	-
Sporen van sulfietreducerende Clostridia	kve/l	1000	-
Bacteriofagen	kve/l	1000	-
Zuurgraad (pH)		6-9	-

Uit de immissietoets komt naar voren dat met de aangevraagde lozingsnormen wordt voldaan aan de waterkwaliteitsnormen, zodat deze waarden vergunbaar zijn. Voor de volgende parameters uit de tabel gelden aanvullende overwegingen:

- Voor fosfor totaal wordt uitgekomen op een waarde die lager ligt dan de onderkant van de range uit de beleidsregel. Voor stikstof totaal wordt aangesloten bij de onderkant van de hiervoor geldende range. Nijhuis acht dit haalbaar, omdat de stikstof- en fosfaatconcentraties in het afvalwater minimaal een factor 10 lager zijn dan bij mestverwerkingsinstallaties.
- Voor de zware metalen chroom, nikkel en zink is in de immissietoets worst case gerekend met de waarden aan de bovenkant van de range uit de beleidsregel. Voor deze zware metalen is het niet reëel om zonder nadere meetgegevens van het effluent uit te gaan van waarden aan de onderkant van de range. Als meetgegevens over een langere periode hiertoe aanleiding geven kan die nadere begrenzing alsnog plaatsvinden door de vergunning ambtshalve te actualiseren. Uit de immissietoets blijkt dat de aangevraagde concentraties voor zware metalen voldoen aan de waterkwaliteitsnormen en daarom vergunbaar zijn. De aangevraagde concentraties zijn als lozingsnormen opgenomen in voorschrift 5.
- Oxytetracycline, doxycycline en flumequine zijn antibiotica, waarvoor gezien het beperkte lozingsdebiet van het gezuiverde afvalwater geen noodzaak bestaat om lozingsnormen op te nemen in de voorschriften.
- Voor de pathogenen (E coli, enterokokken, sulfietreducerende Clostridia en bacteriofagen) zijn geen normen aangevraagd en is overschrijding van de waarden uit bovenstaande tabel niet aannemelijk. Er is daarom geen reden gezien om hiervoor lozingsnormen op te nemen in de voorschriften.

Daarnaast gelden aanvullende overwegingen voor parameters die niet in bovenstaande tabel zijn genoemd, maar wel van belang zijn voor de effluentlozing van Nijhuis:

- Broomaat: vormt zich mogelijk bij de ozonisatiestap. De kans op broomaatvorming wordt echter als laag ingeschat, omdat dit uitsluitend optreedt bij een overdosering van ozon of bij sterk verhoogde bromidegehalten. De toelichting op de vergunningaanvraag maakt voldoende aannemelijk dat die situatie zich bij Nijhuis niet voordoen. Zekerheidshalve is in voorschrift 5 wel een lozingsnorm voor broomaat opgenomen, die overeenkomt met de helft van de JG-MKN. Dit is conform de waarde uit de immissietoets.
- Chloroform: als gevolg van actief-chloorchemie treedt bij lozing van het door Nijhuis gebruikte chloorbleekloog in zoet water chloroformvorming op. De lozingsvracht van chloorbleektoog is daarbij om te rekenen naar chloroform. Uitgaande van 1% omzetting van natriumhypochloriet naar chloroform wordt uitgekomen op een concentratie van 0,535 µg/l. Deze waarde is als lozingsnorm opgenomen in voorschrift 5.
- Temperatuur: volgens opgave van Nijhuis is de temperatuur van de te lozen afvalwaterstromen afhankelijk van de periode van het jaar tussen de 10 en 30 graden Celcius. De temperatuur van het afvalwater sluit dan grotendeels aan bij de temperatuur van het oppervlaktewater. Hierdoor treden geen nadelige effecten voor de Oude IJssel op. Deze waarden zijn daarom als minimum- en maximumtemperatuur opgenomen in voorschrift 5.
- PFAS: het uitgangspunt van het concept van Nijhuis is dat waterstromen van de installaties zoveel mogelijk weer worden gemengd, zodat het te lozen afvalwater qua samenstelling vergelijkbaar is met het ingenomen oppervlaktewater of het gebruikte regenwater. Voor PFAS geldt dat bij de toegepaste zuiveringstechnieken een (gedeeltelijke) verwijdering optreedt (met name door de omgekeerde osmose bij de drinkwaterbereiding). Bij de inzet van hemelwater voor de productie van drinkwater is in theorie een bepaalde toename van PFAS op oppervlaktewater mogelijk. Het is echter aannemelijk dat PFAS-concentraties in hemelwater kleiner zijn dan PFAS-concentraties in oppervlaktewater. Daarnaast is het bedrijven zondermeer toegestaan om afstromend hemelwater (voor zover niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening) te lozen op oppervlaktewater. Hiervoor geldt geen vergunning- of meldingsplicht. Gezien het bovenstaande is er daarom geen aanleiding om voor PFAS een lozingsnorm of monitoringsverplichting in de vergunningvoorschriften op te nemen.

Aan de hierboven genoemde parameters en waarden is een 2-maandelijkse monitoringsfrequentie verbonden in voorschrift 6. Deze frequentie kan worden verlaagd naar 6-maandelijks als met 3 opeenvolgende bemonsteringen wordt aangetoond dat iedere afzonderlijke meting voldoet aan de lozingsnorm. Als daarna sprake is van overschrijding van een lozingsnorm moet weer 2-maandelijks worden bemonsterd. Op termijn kan daarna onder de hierboven genoemde voorwaarde weer worden uitgekomen op een 6-maandelijkse monitoring.

#### **7.4. Overwegingen watergangen en waterkeringen**

##### **Overwegingen algemeen watergangen**

Het waterschap draagt zorg voor het goed functioneren van het regionaal watersysteem, zodanig dat aanvoer- en afvoerfunctie gegarandeerd blijven en de waterkwaliteit aansluit bij de daaraan gestelde eisen. Middels vergunningverlening beoordeelt het waterschap voorgenomen activiteiten van derden in, op of nabij watergangen.

Het algemene uitgangspunt bij de beoordeling van een vergunningaanvraag voor (bouw)werken en/of activiteiten in of nabij watergangen is dat de afvoerfunctie van het watersysteem gewaarborgd blijft. Daarnaast mogen het beheer en onderhoud aan de watergang niet worden belemmerd. In de beoordeling weegt het waterschap zowel het belang van de aanvrager als de belangen van derden en de effecten op maatschappelijke functies af.

Waterschap Rijn en IJssel heeft beleidsregels vastgesteld voor de beoordeling van activiteiten of het aanbrengen van (bouw)werken, activiteiten en beplanting in, op of nabij het watersysteem. Deze beleidsregels bevatten de toetsingscriteria aan de hand waarvan vergunningaanvragen worden beoordeeld. Een vergunningaanvraag voor (bouw)werken, beplanting en/of activiteiten in, op of nabij het watersysteem wordt altijd getoetst aan beleidsregel 2.1 *Algemene toetsingscriteria watersysteem* en aan één of meer van toepassing zijnde beleidsregels 2.2 t/m 2.7.

De legger is een openbaar register waarin de gegevens van waterstaatswerken zijn opgenomen. In de legger van het waterschap zijn de noodzakelijke afmetingen van watergangen en de verschillende zoneringen vastgelegd. Bij het toetsen van vergunningaanvragen voor (bouw)werken, beplanting en/of activiteiten in, op of nabij watergangen wordt uitgegaan van het huidige leggerprofiel.

### **Overwegingen algemeen waterkeringen**

Waterkeringen hebben de functie het achterland te beschermen tegen overstroming en vervullen daarmee vaak een regionale of zelfs bovenregionale rol. Het is daarom van groot belang dat waterkeringen hun waterkerende functie behouden.

Het waterschap heeft de taak de waterkerende functie van waterkeringen en de waterveiligheid van het gehele beheergebied te waarborgen. Middels vergunningverlening beoordeelt het waterschap voorgenomen activiteiten van derden in, op of nabij waterkeringen. Het algemene uitgangspunt bij deze beoordeling is dat het waterkerend vermogen en functie van de waterkeringen gewaarborgd blijven. Daarnaast mogen het beheer en onderhoud van de waterkering niet worden belemmerd en moeten eventuele toekomstige versterkingen van de waterkering zonder belemmeringen uitgevoerd kunnen worden.

Waterschap Rijn en IJssel heeft beleidsregels vastgesteld voor de beoordeling van activiteiten of het aanbrengen van (bouw)werken en beplanting in, op of nabij een waterkering. Deze beleidsregels bevatten de toetsingscriteria aan de hand waarvan vergunningaanvragen worden beoordeeld. Een vergunningaanvraag voor (bouw)werken, beplanting en/of activiteiten in, op of nabij waterkeringen wordt altijd getoetst aan beleidsregel 1.1 *Algemene toetsingscriteria waterkeringen* en aan één of meer van toepassing zijnde beleidsregels 1.2 t/m 1.7.

De legger is een openbaar register waarin de gegevens van waterstaatswerken zijn opgenomen. In de legger van het waterschap zijn de noodzakelijke afmetingen van waterkeringen en de verschillende zoneringen vastgelegd. Bij het toetsen van vergunningaanvragen voor (bouw)werken, beplanting en/of activiteiten in, op of nabij waterkeringen wordt uitgegaan van het huidige leggerprofiel, het dijkprofiel én toekomstige ontwikkelingen die verband houden met eventuele nieuwe normeringen voor de betreffende waterkering.

### *Aangevraagde werken en werkzaamheden*

Om technieken te kunnen optimaliseren voor drinkwaterproductie zal Nijhuis ook een drinkwatertestfaciliteit aan het Zaagmolenpad plaatsen. Deze faciliteit gebruikt water uit de Oude IJssel als testwater om nieuwe chemiearme zuiveringsconcepten om drink- en/of proceswater te ontwikkelen en te testen. De volgende werkzaamheden zijn vergunningplichtig:

- Het aanleggen van bovengrondse waterleidingen in de kernzone ,beschermingszone en profiel van vrije ruimte van de waterkering voor de lozings- en onttrekkingsactiviteiten in de Oude IJssel;
- Oppervlaktewater onttrekken aan de Oude IJssel om drinkwater te produceren en te testen;
- Het lozen van gezuiverd afvalwater afkomstig van de afvalwaterbehandeling van huishoudelijk afvalwater en reststromen drinkwaterbereiding;
- Het lozen van procesafvalwater in de vorm niet verontreinigd drinkwater op de Oude IJssel, dat is gebruikt voor het testen van geproduceerde waterzuiveringsinstallaties.

### **Beleid**

De aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan:

- artikel 2.6, 2.20 lid 2 sub c en 2.21 en 2.59 en 5.61 van de Waterschapsverordening Waterschap Rijn en IJssel;
- het Waterbeheerprogramma 2022 - 2027 van Waterschap Rijn en IJssel;
- Beleidsregel 1.1 Algemene toetsingscriteria waterkeringen (versie 1 januari 2024);
- Beleidsregel 1.3 (Bouw)werken in, op en nabij waterkeringen (versie 1 januari 2024);
- Beleidsregel 1.4 Kabels en leidingen in en nabij waterkeringen (versie 1 januari 2024);
- Beleidsregel 2.1 Algemene toetsingscriteria watersysteem (versie 1 januari 2024);
- Beleidsregel 2.5 Kabels en leidingen nabij watergangen (versie 1 januari 2024);
- Beleidsregel 2.6 (Bouw)werken in, op en nabij watergangen (versie 1 januari 2024);
- Beleidsregel 2.11 Toetsingskader voor puntlozingen op overig water (stedelijk water, water in landelijk gebied, kleine waardevolle wateren, HEN- en SED- wateren) (versie 1 januari 2024);

### **Specifieke overwegingen**

Aanvragen om een vergunning voor activiteiten in of nabij oppervlaktewater worden, voor zover voor de betreffende activiteit geen absoluut verbod geldt, getoetst op:

- de bergingscapaciteit
- de doorstroomcapaciteit
- stabiliteit van de taluds
- de mogelijkheid van doelmatig onderhoud
- de waterkwaliteit
- de ecologie

### *De bergingscapaciteit en doorstroomcapaciteit*

De onttrekking heeft geen negatieve gevolgen voor de doorstroming van het oppervlaktewaterlichaam, zolang er sprake is van voldoende afvoer van water. Wanneer de stuw aan de Barend Ubbinkweg in Doesburg geen water meer door laat, moet de onttrekking stoppen. De lozing vindt plaats in de Oude IJssel. Aangezien het onttrokken oppervlaktewater tussen de 3 en 10 m<sup>3</sup> per uur bedraagt, heeft dit geen gevolgen voor de bergings- en doorstroomcapaciteit van de watergang.

### *Stabiliteit van de taluds*

De taluds van een watergang maken deel uit van het leggerprofiel. In het algemeen geldt dat de aangevraagde (bouw)werken, beplanting of activiteiten geen nadelige invloed mogen hebben op de stabiliteit van de taluds van de watergangen. De leiding naar de Oude IJssel wordt boven het talud van de watergang aangebracht met daarop het inname punt met bocht omhoog om erosie te voorkomen en wordt max 1 meter vanaf de oever in de watergang geplaatst.

### *Door het waterschap uit te voeren onderhoud*

Het waterschap is verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud aan het watersysteem. Onder beheer vallen alle noodzakelijke activiteiten ter waarborging van de waterhuishoudkundige functies van het watersysteem en het behoud van de chemische en ecologische waterkwaliteit. Onderhoud moet op een effectieve en efficiënte wijze worden uitgevoerd om de functie van het watersysteem te waarborgen. Werkzaamheden die in dit kader een rol spelen zijn bijvoorbeeld periodieke onderhoudswerken, inspecties, monitoring en calamiteitszorg. (Bouw)werken, beplanting of wijzigingen in de inrichting van watergangen en onderhoudsstroken kunnen een negatief effect hebben op de bereikbaarheid voor het onderhoudsmaterieel. Het beheer en onderhoud aan het watersysteem mogen geen negatieve effecten ondervinden als gevolg van (de uitvoering van) de (bouw)werken of activiteiten of het aanbrengen van beplanting. Uitstroomvoorzieningen en leidingen in de watergang kunnen mogelijk voor het onderhoudsmaterieel van het waterschap een obstakel zijn. Ter plaatse van de uitstroomvoorziening wordt geen onderhoud verricht door het waterschap, maar er zal een markeringspaal worden geplaatst om aan te geven waar beide leidingen worden aangelegd. De voorziening en leiding hebben dan ook geen invloed op het onderhoud.

### *Ecologie*

Om de ecologie in de watergangen te beschermen is een voorschrift opgenomen dat aan de onttrekkingsslang een aanzuigmond geplaatst moet worden. Op deze manier wordt voorkomen dat de flora en fauna uit de watergangen wordt onttrokken

Aanvragen om een vergunning voor activiteiten in of nabij waterkeringen worden, voor zover voor de betreffende activiteit geen absoluut verbod geldt, getoetst op:

- de kerende hoogte
- de erosiebestendigheid
- mogelijke hinder voor het efficiënt uitvoeren van onderhoud en inspectie

### *Kerende hoogte*

Om het waterkerend vermogen van de waterkering te allen tijde te waarborgen, dient de kerende hoogte ongewijzigd te blijven.

Door de voorgenomen werkzaamheden vinden geen ophogingen, ontgravingen of zettingsgevoelige ingrepen plaats die van invloed zijn op het bestaande profiel van de waterkering. De kruinhoogte en het talud blijven ongewijzigd, omdat de leidingen niet in de grond worden geplaatst. Daarmee wordt de kerende hoogte van de waterkering niet beïnvloed en blijft deze volledig voldoen aan de geldende veiligheidsnormen.

### *Erosiebestendigheid*

De aanwezige dijkbekleding heeft tot doel het dijklichaam te beschermen tegen erosie als gevolg van waterbelasting en weersinvloeden. Ter plaatse van de leidingen wordt een duurzame betonverharding aangebracht. Deze verharding biedt voldoende bescherming tegen uitspoeling en afschuiving en sluit constructief aan op de bestaande bekleding. Hierdoor wordt het grondlichaam afdoende beschermd en ontstaat geen toename van het risico op erosie. De erosiebestendigheid van de waterkering blijft daarmee gewaarborgd.

### *Mogelijke hinder voor het efficiënt uitvoeren van onderhoud en inspectie*

Regulier onderhoud en inspecties van de waterkering moeten efficiënt en veilig kunnen worden uitgevoerd. De perceeleigenaar voert zelf dagelijks onderhoud uit aan zijn perceel en de daarop gelegen waterkering.

De aangebrachte voorzieningen worden zodanig uitgevoerd dat deze goed toegankelijk blijven voor visuele inspecties en onderhoudswerkzaamheden. Er worden geen permanente obstakels aangebracht die inspectie of toekomstig onderhoud belemmeren. Eventuele hinder wordt als minimaal en aanvaardbaar beschouwd en vormt geen belemmering voor het doelmatig beheer van de waterkering.

## **8. Conclusie**

Het belang van de aanvrager bij het verkrijgen van een vergunning is afgewogen tegen de waterhuishoudkundige belangen die door de Omgevingswet en de Waterschapsverordening Waterschap Rijn en IJssel worden beschermd.

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan er geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

## 9. Procedure en rechtsbescherming

### 9.1. Procedure

Op 11 augustus 2025 is de aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen en geregistreerd onder zaaknummer DSO2025081100349. De voorbereiding van deze vergunning op grond van de Omgevingswet heeft plaatsgevonden conform het gestelde in afdeling 4.1.2 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb).

De aanvrager is op 12 september 2025 per brief (geregistreerd onder de zaak) op de hoogte gesteld dat de aanvraag op grond van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) nog onvoldoende gegevens bevat om in behandeling te kunnen nemen. De aanvrager is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens aan de aanvraag toe te voegen. De termijn voor behandeling van de aanvraag is zolang opgeschort op grond van artikel 4:15 van de Awb. De ontbrekende gegevens zijn op 27 februari 2026 bij het waterschap ontvangen en geregistreerd onder de zaak.

Uit beoordeling van de aanvullende stukken is naar voren gekomen dat er nog steeds informatie ontbrak, zodat de aanvraag niet in behandeling kon worden genomen. Daarom is op 2 april 2026 nogmaals een brief met verzoek om aanvullende gegevens verstuurd. De gevraagde gegevens zijn op 14 april 2026 ontvangen. Daarmee is de procedure in totaal met 180 dagen opgeschort.

De aanvrager is tussentijds op de hoogte gebracht dat het voorbereiden van onderhavig besluit meer tijd vergt dan de gebruikelijke beslistermijn van acht weken. Daarom is, op grond van artikel 4:14 derde lid van de Algemene wet bestuursrecht, de beslistermijn verlengd met zes weken.

De aanvraag bestaat met inachtneming van alle aanvullingen uit de volgende stukken:

- Aanvraag vergunning Nijhuis Saur Industries – Project waterneutraal en project drinkwater testfaciliteit 2, oorspronkelijk DSO-verzoeknummer 20250811 0039 000 en datum 11 augustus 2025, daarna op 27 februari 2026 vervangen door DSO-verzoeknummer 20250811 0039 001 en op 14 april 2026 door DSO-verzoeknummer 20250811 0039 002;
- Aangevulde toelichting aanvraag watervergunningen Nijhuis Saur Industries Project waterneutraal & Project drinkwater testfaciliteit, kenmerk 24.011.01 NSI Doetinchem, versie D02, d.d. 27 februari 2026 (vervangt Toelichting aanvraag watervergunningen en maatwerkbesluit Nijhuis Saur Industries Project waterneutraal & Project drinkwater testfaciliteit, kenmerk 24.011.01 NSI Doetinchem, versie D01, d.d. 11 augustus 2025);
- Memo Beantwoording verzoek tot aanvullingen Project waterneutraal & Project drinkwater testfaciliteit, Robur Proceduremanagement, d.d. 26 februari 2026;
- Memo Beantwoording verzoek om aanvullingen Project waterneutraal & Project drinkwater testfaciliteit, Robur Proceduremanagement, d.d. 10 april 2026;
- Overzichtstekening, Rioolplan, blad 1 van 2, projectnummer 1240029, d.d. 13 juni 2025;
- Overzichtstekening, Rioolplan, blad 2 van 2, projectnummer 1240029, d.d. 13 juni 2025;

- Plattegrondtekening met beschermingszones, documentnummer D0287964, d.d. 20 januari 2026;
- Plattegrondtekening met aanduiding monsternamepunten te lozen water;
- Veiligheidsinformatiebladen diverse stoffen/mengsels (inclusief nieuwe versie veiligheidsinformatieblad Brenntaplus VP1);
- Notitie ABM Toets, Oostkracht 10, kenmerk 2025-159, d.d. 1 november 2025;
- Rapport Immissietoets Nijhuis Doetinchem Project Waterneutraal & Project Drinkwater testfaciliteit, Haskoning, kenmerk BL1305-HAS-260410-0954-RP-X-0003, d.d. 10 april 2026 (vervangt Rapport Immissietoets Nijhuis Doetinchem Project Waterneutraal & Project Drinkwater testfaciliteit, Haskoning, kenmerk BL1305-HAS-260223-1433-RP-X-0001, d.d. 23 februari 2026).

## 9.2. Rechtsbescherming

### I. Bezwaarclausule

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na bekendmaking, tegen dit besluit een bezwaarschrift indienen.

Het bezwaarschrift dient te zijn ondertekend en bevat tenminste:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht (bijv: de vermelding van de datum en het zaaknummer van het besluit);
- d. de motivering van het bezwaar.

Het bezwaarschrift moet worden gericht aan het college van dijkgraaf en heemraden van het Waterschap Rijn en IJssel, Postbus 148, 7000 AC Doetinchem.

### II. Voorlopige voorziening

De vergunning treedt in werking na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 van de Algemene wet bestuursrecht schorst het bezwaar de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan, indien tegen dit besluit bezwaar wordt aangetekend, gedurende de bezwaartermijn tevens een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend.

Het verzoekschrift dient te zijn ondertekend en bevat tenminste:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het verzoek is gericht (bijv. onder vermelding van de datum en het zaaknummer van het besluit);
- d. de motivering van het verzoek;
- e. een afschrift van het ingediende bezwaarschrift.

Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de afdeling Bestuursrecht van rechtbank Gelderland te Arnhem. Voor het treffen van een voorlopige voorziening is eveneens een griffierecht verschuldigd.

Wij verzoeken u vriendelijk om een afschrift van het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening toe te zenden aan het Waterschap Rijn en IJssel, Postbus 148, 7000 AC Doetinchem.

## 10. Mededelingen

- I. Waterschap Rijn en IJssel verleent alleen een vergunning in het kader van het waterbeheer. U dient er rekening mee te houden dat er voor de handelingen waarop deze vergunning betrekking heeft, mogelijk een vergunning, melding, ontheffing of toestemming van bijvoorbeeld de gemeente, een andere overheidsinstantie of een grondeigenaar vereist is. Denkt u daarbij aan de Omgevingswet, een omgevingsplan, omgevingsvergunning, beschermd stads- en dorpsgezicht etc. Wij adviseren u dan ook contact op te nemen met uw gemeente.
- II. Het hebben van deze vergunning ontslaat de vergunninghouder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen om te voorkomen dat derden of de Staat schade lijden als gevolg van het gebruik maken van deze vergunning.
- III. Het gebruik van eigendommen van het waterschap gebeurt op eigen risico. Het waterschap draagt geen enkele aansprakelijkheid bij ontstane schade, vermissing, persoonlijk letsel, ongeval en dergelijke als gevolg van het gebruik van de eigendommen van het waterschap.
- IV. Deze vergunning ziet niet op het wijzigen of verwijderen van aangebrachte werken. Bij wijziging of verwijdering van de werken, moet wederom een omgevingsvergunning wateractiviteit worden aangevraagd bij het waterschap of een melding op grond van paragraaf 2.1.11 van de Waterschapsverordening Waterschap Rijn en IJssel worden ingediend.
- V. Indien u bouwstoffen, grond- en of baggerspecie toepast, dan moet u dit melden via het Omgevingsloket (<https://www.omgevingswet.overheid.nl>). Dit geldt ook bij grondverplaatsing op hetzelfde of het aangrenzende perceel. Wij wijzen u erop dat het toe te passen materiaal minimaal moet voldoen aan de kwaliteit van de ontvangende waterbodem.

## Afschrift beschikking

Een afschrift van deze beschikking is gezonden aan:

- Robur Proceduremanagement B.V., Galigaanstraat 1, 5247 HM Rosmalen
- Gemeente Doetinchem, Raadhuisstraat 2, 7001 EW Doetinchem
- Omgevingsdienst Achterhoek, Hanzestraat 3, 7006 RH Doetinchem



**Bijlage 2 Stoffenlijst**

<b>Naam</b>	<b>Componenten</b>	<b>CAS-nummers</b>	<b>Gewichtspercentage (%)</b>	<b>Maximaal jaarverbruik (m<sup>3</sup>/jaar)</b>	<b>ABM-classificatie</b>
Brenntaplus VP1	Mengsel van alcoholen, sachariden en eiwitten (bevat: methanol en glycerol)	56-81-5 67-56-1	< 1 18-47,5	1	B5
Citroenzuur	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	77-92-9	50	0,5	B5
IJzer(III)chloride	FeCl <sub>3</sub>	7705-08-0	40-42	1	C2
Natriumhypochloriet	NaOCl	7681-52-9	12,5	0,5	B2
Natriumbicarbonaat	NaHCO <sub>3</sub>	144-55-8	10	1	C2
Natronloog	NaOH	1310-73-2	33	1	C2

### Bijlage 3 Voorschriften bemonstering en analyse

De afvalwaterbemonstering en het conserveren van de afvalwatermonsters moet worden uitgevoerd volgens de onderstaande NEN voorschriften.

Stof/parameter	NEN-nummer
Afvalwaterbemonstering en conservering	NEN 6600-1
Conserveren van watermonsters	NEN-EN-ISO 5667-3

De in deze vergunning genoemde stoffen en/of parameters moeten worden bepaald volgens de voorschriften vermeld in de 'methoden voor de analyse voor afvalwater' van het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI), waarbij de detectiegrens en rapportagegrens bij elke stof/parameter aansluiten op de in voorschrift 5 vergunde emissiegrenswaarden.

Stof/parameter	Methode	Rapportagegrens
CZV	NEN 6633	5 mg/l
BZV	NEN-EN-SIO 5815-1	1 mg/l
Stikstof totaal	NEN-EN-ISO 20236	1 mg/l
Total organic carbon (TOC)	NEN-EN-ISO 20236	1 mg/l
Fosfor totaal	NEN-EN-ISO 15681-2	0,04 mg/l
Chroom	NEN 6953	1 µg/l
Koper	NEN 6953	1 µg/l
Nikkel	NEN 6953	1 µg/l
Zink	NEN 6953	5 µg/l
Bromaat	Geen vastgestelde norm	0,5 µg/l
Chloroform	Geen vastgestelde norm	0,1 µg/l
Oxytetracycline	Geen vastgestelde norm	0,1 µg/l
Doxycycline	Geen vastgestelde norm	0,01 µg/l

Een wijziging in het normblad treedt automatisch inwerking 6 weken nadat de wijziging in de Staatscourant is gepubliceerd. Indien de vergunninghouder een andere, vergelijkbare methode wil gebruiken, behoeft dit voorafgaand de schriftelijke toestemming van het waterschap.

Als de houder gebruik wil maken van een ander analysevoorschrift dan moet deze analyse geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie. Of de houder moet kunnen aantonen dat het verkregen analyseresultaat vergelijkbaar is met het resultaat van de analyse volgens de NEN-norm.

### **Kalibratie**

Voor de meting van de debietmeting van het afvalwater wordt een methode gehanteerd waarvan de onnauwkeurigheid in de debietmeting kleiner is dan 5%. Dit wordt door ijking vastgesteld. Daartoe moet de meetapparatuur eenmaal per jaar droog te worden gekalibreerd.

Het droog kalibreren moet minimaal bestaan uit het controleren van de meetversterker en het registreren en corrigeren van afwijkingen. De meetversterker moet worden gecontroleerd op lineariteit, versterkingsfactor en nulpuntsinstelling.

Daarnaast moet de meetapparatuur eenmaal per drie jaar nat gekalibreerd worden in ingebouwde toestand. Onder "natte" kalibratie wordt verstaan dat daadwerkelijk een nauwkeurig bekende hoeveelheid door de te kalibreren meter wordt geleid. De meest recente kalibratierapporten van de debietmeter moeten te allen tijde ten behoeve van het bevoegd gezag op het bedrijf ter inzage liggen.

#### **Bijlage 4 Begripsbepalingen**

In deze vergunning wordt verstaan onder:

ABM	Algemene beoordelingsmethodiek
Bal	Besluit Activiteiten Leefomgeving
BBT	Beste beschikbare technieken
Bevoegd gezag	Waterschap Rijn en IJssel
BZV	Biologisch zuurstof verbruik
CZV	Chemisch zuurstof verbruik
Effluent	Afvalwater afkomstig uit een installatie waarin dit afvalwater een zuiveringstechnische behandeling heeft ondergaan
Jaarvracht	De vracht uitgedrukt in kg per jaar bepaald als het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van de dagvrachten vermenigvuldigd met het aantal lozingsdagen in de achterliggende periode van 365 dagen. De metingen dienen plaats te vinden met de voor de relevante parameter in het meetplan vastgelegde minimale frequentie
Kaderrichtlijn Water (KRW)	Richtlijn 2000/60/EG van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid
Ongewoon voorval	Een voorval waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan of dreigen te ontstaan
Steekmonster	Een op enig moment genomen monster van het afvalwater
TOC	total organic carbon (totaal organisch koolstof)
Totaal fosfor	De totale hoeveelheid fosfor (P), met inbegrip van alle anorganische en organische fosforverbindingen, opgelost of aan deeltjes gebonden.
Totaal stikstof	De totale hoeveelheid stikstof (N), bestaande uit Kjeldahl-stikstof (organisch gebonden N en NH <sub>4</sub> -N), nitraat (NO <sub>3</sub> )-stikstof en nitriet (NO <sub>2</sub> )-stikstof. Het wordt uitgedrukt in milligram per liter
Vergunninghouder	Diegene die krachtens deze vergunning handelingen verricht
ZZS	Zeer zorgwekkende stof(fen)