

## Oplegnotitie ten behoeve van aanvullingsverzoek

Datum: 14 juni 2025

### Inleiding

Den Tol Duurzaam B.V. heeft op 3 oktober 2024 voor de waterstofproductiefaciliteit voor het produceren van groene waterstof in Netterden aangevraagd. Het betreft de aanvraag omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit [mba] (OW art. 5.1 lid 2 onder b)) en lozingsactiviteit ((OW art 5.1 lid 2 onder c). Op 2 december 2024 heeft de Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN) per brief laten weten dat er nog gegevens ontbreken om de aanvraag te kunnen beoordelen. In deze brief zijn ook de aanvullende vragen vanuit het Waterschap Rijn en IJssel (Wrij) opgenomen voor de aanvraag lozingsactiviteit. Via deze oplegnotitie en bijlagen wordt invulling gegeven aan de ontbrekende gegevens van zowel de aanvraag lozingsactiviteit en de milieubelastende activiteit.

Onderstaand diagram is ook opgenomen in de aanvraag lozingsactiviteit (2 oktober 2024 v2.0). Voor de volledigheid is het diagram in deze oplegnotitie nog een keer opgenomen, omdat een aantal termen als *concentraat*, *restwater* en *slib* ook in deze oplegnotitie terugkomen. De inhoud van het diagram is niet gewijzigd.

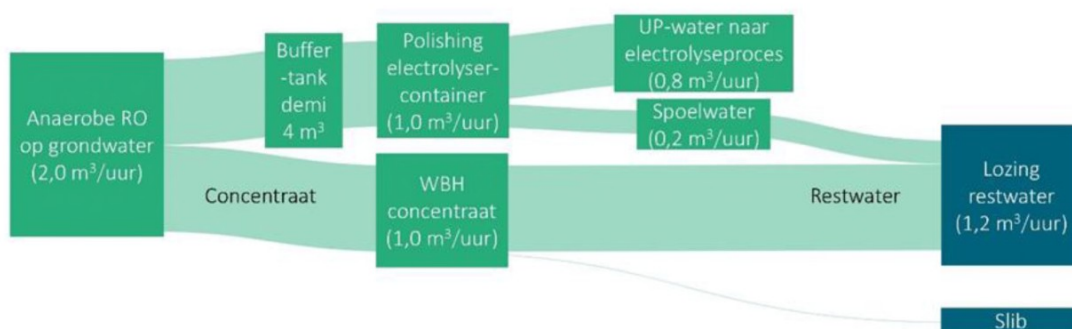


Diagram 1 Waterstromen en -behandeling

Daarnaast zijn door zowel de ODRN als de het Wrij vragen gesteld over de uitgevoerde analyses van het grondwater. Daarom is ook deze tabel nogmaals opgenomen op de volgende pagina. Ook de inhoud van deze tabel zoals navolgend is opgenomen, is niet gewijzigd ten opzichte van de aanvraag.

| Parameter | Eenheid | Max. toelaatbaar restwater | Gemeten in grondwater | Verwacht in te behandelen concentraat | Verwacht in te lozen restwater | Toelichting                                                      |
|-----------|---------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Natrium   | mg/l    | 120 *                      | 9,3                   | 18,6                                  | 18,6                           | Voldoet aan lozingseisen                                         |
| Calcium   | mg/l    | Geen eis *                 | 110                   | 220                                   | 220                            | Voldoet aan lozingseisen                                         |
| Magnesium | mg/l    | Geen eis *                 | 9,3                   | 18,6                                  | 18,6                           | Voldoet aan lozingseisen                                         |
| IJzer     | mg/l    | 0,3 *                      | 2,7                   | 5,4                                   | < 0,3                          | Voldoet aan lozingseisen <i>na behandeling</i>                   |
| Aluminium | µg/l    | 200                        | 0,1                   | 0,2                                   | 0,2                            | Voldoet aan lozingseisen                                         |
| Ammonium  | mg/l    | 0,304                      | 4,9                   | 9,8                                   | < 0,304                        | Voldoet aan lozingseisen <i>na behandeling</i>                   |
| Nitraat   | mg/l    | 50                         | < 2,0                 | < 4,0                                 | < 4,0                          | Voldoet aan lozingseisen                                         |
| Chloride  | mg/l    | 200                        | 15                    | 30                                    | 30                             | Voldoet aan lozingseisen                                         |
| Fluoride  | mg/l    | 1,5                        | 0,18                  | 0,36                                  | 0,36                           | Voldoet aan lozingseisen                                         |
| Sulfaat   | mg/l    | 100                        | 93                    | 186                                   | < 100                          | Voldoet aan lozingseisen <i>na behandeling</i>                   |
| P-totaal  | mg/l    | 0,11 **                    | 0,26                  | 0,52                                  | < 0,11                         | Voldoet aan lozingseisen <i>na behandeling</i>                   |
| N-totaal  | mg/l    | 2,3 **                     | 2,0 (Kjeldahl)        | 4,0                                   | < 2,3                          | Voldoet aan lozingseisen <i>na behandeling</i>                   |
| Uranium   | µg/l    | 0,17                       | < 0,17                | < 0,34                                | < 0,17                         | Voldoet aan lozingseisen <i>na behandeling</i>                   |
| Koper     | µg/l    | 2,4                        | < 2                   | < 4                                   | < 2,4                          | Voldoet aan lozingseisen <i>na behandeling</i>                   |
| Zink      | µg/l    | 7,8                        | < 10                  | < 20                                  | < 7,8                          | Voldoet aan lozingseisen <i>na behandeling</i>                   |
| Arseen    | µg/l    | 0,5                        | < 5                   | < 10                                  | < 0,5                          | Voldoet aan lozingseisen <i>na behandeling</i>                   |
| Kobalt    | µg/l    | 0,2 / 0,3 (****)           | < 2                   | < 4                                   | < 0,3                          | Voldoet aan <i>aangepaste</i> lozingseisen <i>na behandeling</i> |
| Zilver    | µg/l    | 0,01 / 1 (****)            | < 5                   | < 10                                  | < 1                            | Voldoet aan <i>aangepaste</i> lozingseisen <i>na behandeling</i> |
| Selenium  | µg/l    | 0,052 / 0,5 (****)         | < 5                   | < 10                                  | < 0,5                          | Voldoet aan <i>aangepaste</i> lozingseisen <i>na behandeling</i> |
| Kwik      | µg/l    | 0,00007 / 0,02 (****)      | < 0,05                | < 0,10                                | < 0,02                         | Voldoet aan <i>aangepaste</i> lozingseisen <i>na behandeling</i> |
| pH        | -       | 5,5 – 8,5 **               | 7,2                   | 7,2                                   | 5,5 – 8,5                      | Voldoet aan lozingseisen                                         |

\* Geen normgegevens bekend voor zoet oppervlaktewater, eisen voor drinkwater of oppervlaktewater voor drinkwatervoorbereiding gebruikt

Geen eis: Indien voor geen van deze drie categorieën een norm is vastgesteld

\*\* Stroomgebied: Oude IJssel ([SGBT](#))

\*\*\* Zie par. 3.3 van initiële aanvraag onder waterbehandeling

\*\*\*\* Zie Ad. 4. De waarde vermeld na de schuine streep is de met Wrij overeengekomen te hanteren norm/richtwaarde i.p.v. JG-MKN

Het is een goed streven onder de JG-MKN-waarden voor de aangevraagde parameters te blijven met de lozing. Er hoeven dan geen volledige emissietoetsen uitgevoerd te worden.

Onduidelijk is echter hoe gezorgd en geborgd gaat worden dat de concentraties onder de JG-MKN-waarden gaan blijven. Dit blijkt op dit moment niet uit de aanvraag. Dit is echter cruciale informatie. Vervolgens kan daarna ook door het waterschap beoordeeld worden of de gekozen techniek aangemerkt kan worden als de Best Beschikbare Technieken (BBT). En daarnaast ook of het reëel is de lozingsconcentraties terug te brengen naar waarden onder de JG-MKN-waarde. U moet dit nader onderbouwen in de notitie/aanvraag.

Naar aanleiding van de gevraagde aanvulling en in overleg<sup>1</sup> met het waterschap dient de aanvraag aangevuld te worden op de volgende punten:

- Aantal vollasturen realistisch kiezen
- Het waterbehandelingsproces verder omschrijven
- Het monitoringsprogramma verder omschrijven
- Advies om chemicaliën t.b.v. CIP en antiscalent (RO) wel op te nemen
- Normstelling: voor Al nagaan, voor Hg uitgaan van de haalbare detectiegrens van laboratoria (voorstel WRIJ 0,05 µg/l); NB een dergelijke redenatie moet o.i. ook bij Ag, Se en Co gelden.

### Reactie initiatiefnemers:

#### Ad 3.1 Waterbehoefte / 3.2 Bron

Een realistische aanname is dat de installatie draait met circa 6.000 vollasturen. Dat resulteert in een onttrekking van grondwater met een omvang van 12.000 m<sup>3</sup>/jaar, en een lozing van restwater ter grootte van 7.200 m<sup>3</sup>/jaar.

#### Ad 3.3 Waterbehandeling en lozing van restwater (zie ook diagram 1)

##### *Reverse Osmosis (RO)*

Continu wordt anaeroob grondwater opgepompt met een flow van 0,2-2,0 m<sup>3</sup>/u, afhankelijk van watervraag vanuit de electrolyser. Als de electrolyser uitstaat, draait de waterwinning en -behandeling door op een minimale flow. De RO wordt onder anaerobe condities bedreven, dit om neerslag van o.a. Fe-oxiden/hydroxiden te voorkomen en om biofouling van de membranen te beperken. Op deze wijze hoeven we geen antiscalent te doseren en zal een CIP-reiniging (Cleaning In Place) in beginsel niet of slechts sporadisch nodig zijn.

Wel willen we rekening houden met een incidentele CIP-reiniging in het geval dit toch nodig blijkt te zijn. Dan gaat het om:

- Spoelen met citroenzuur in geval van scaling door m.n. calciumcarbonaat, en/ of
- Spoelen met natronloog in geval van organische vervuiling

---

<sup>1</sup> Teamsoverleg d.d. 06-05-2025 en e-mail d.d. 19-05-2025



Het spoelwater van deze CIP reiniging gaat terug naar de waterbehandeling van de concentraatstroom. De impact zal op jaarbasis zeer beperkt zijn. We beheersen de momentane belasting via het lozingswater rekening houdend met:

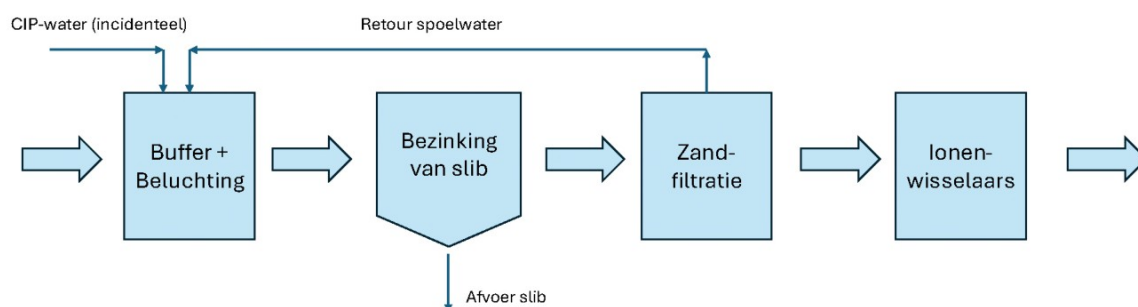
- De BZV-belasting: citroenzuur is onschadelijk en biologisch goed afbreekbaar. De momentane belasting zal zodanig zijn dat deze er niet toe leidt dat het te lozen water zuurstofloos raakt.
- De impact op pH: dit speelt zowel bij citroenzuur als bij natronloog. In beide geval sturen we erop dat het te lozen water binnen de gestelde pH norm bandbreedte blijft.

#### *Concentraatstroom: beluchten, bezinken, filtratie, ionenwisseling*

Zodra het water wordt belucht ontstaan vlokken van ijzerhydroxide welke vervolgens in de bezinkingstank sedimenteren. Aan deze vlokken adsorberen fosfaat en sporemetalen, voor zover aanwezig in het grondwater. Het slib uit deze bezinking wordt zoveel mogelijk ingedikt en op gezette tijden afgevoerd.

Na de bezinking staat een zandfilter geschakeld. Hierin worden resten van gesuspendeerde stoffen afgevangen. Zodra de filterweerstand oploopt tot boven een bepaalde waarde wordt het filter teruggespoeld. Het spoelwater gaat terug naar de voorzuivering.

Na het zandfilter volgt ionenwisseling in stappen, gericht op verwijdering van sulfaat, ammonium en sporemetalen.



*Diagram 2 Weergave concentraatstroom*

#### *Monitoringsprogramma*

In aanvulling op de reeds voorgestelde aanpak van 'Monitoring concentraat en restwater' het volgende. De ionenwisselaars die worden ingezet voor verwijdering van sulfaat, ammonium en sporemetalen zullen op enig moment verzadigd zijn. De monitoring dient mede om de frequentie van vervanging te bepalen.

De monsternamen en analyse van de sporemetalen zal in de beginfase hoger liggen, en gaandeweg worden aangepast naar – zeg – twee keer per jaar.

#### Ad 4 Analyse waterkwaliteit

##### *Te hanteren norm/richtwaarden*

Voor Aluminium (Al) is geen JG-MKN waarde vastgesteld. In de Aanvraag lozingsactiviteit hebben we ter informatie gerefereerd aan de norm voor drinkwater (max. 200 µg/l, melding bij 30 µg/l).

Bij vier van de sporemetalen ligt de detectiegrens van de analyse boven de JG-MKN waarde: kobalt, zilver, selenium en kwik. Dit geldt in de meest extreme vorm voor kwik. WRIJ stelt voor om als normwaarde voor kwik 0,05 µg/l te hanteren. In analogie hiermee gaan we ervan uit dat dezelfde benadering voor kobalt, zilver en selenium van toepassing is (zie tabel).

| Parameter | Eenheid | JG-MKN waarde | Haalbare detectiegrens in restwater | Eerder gemeten in grondwater |
|-----------|---------|---------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Uranium   | µg/l    | 0,17          | 0,1                                 | <0,17                        |
| Koper     | µg/l    | 2,4           | 2                                   | <2                           |
| Zink      | µg/l    | 7,8           | 5                                   | <10                          |
| Arseen    | µg/l    | 0,5           | 0,5                                 | <5                           |
| Kobalt    | µg/l    | 0,2           | 0,3 (*)                             | <2                           |
| Zilver    | µg/l    | 0,01          | 1 (*)                               | <5                           |
| Selenium  | µg/l    | 0,052         | 0,5 (*)                             | <5                           |
| Kwik      | µg/l    | 0,00007       | 0,02 (*)                            | <0,05                        |

(\*) tevens te hanteren als norm/richtwaarde i.p.v. JG-MKN

## MBA-aanvraag

### Aspect bodem

Om te bepalen of sprake is van een bodembedreigende activiteit, worden in het aanvullingsverzoek vragen gesteld met betrekking tot het te lozen afvalwater:

*Om te kunnen vaststellen of sprake is van een bodembedreigende activiteit waarvoor conform BB-CVM voorzieningen en maatregelen in het kader van bodembescherming noodzakelijk zijn is aanvullende informatie nodig.*

*Wat is de verwachte samenstelling van het te lozen afvalwater? (in ieder geval voor N-Kjeldahl, nitraat, fosfaat, CZV, chloride, sulfaat en, metalen); Is de kwaliteit van het grondwater bekend op andere parameters dan hierboven genoemd? Heeft men het water zelf al eens geanalyseerd? Is het op basis van de vastgestelde kwaliteit mogelijk om dit afvalwater op het oppervlakte water of de bodem te lozen?*

### Reactie initiatiefnemers:

In de aanvraag voor de lozingsactiviteit is een analyse van de grondwaterkwaliteit van een lokale grondwaterput opgenomen. De analyses zijn uitgevoerd in augustus/september. De lijst met gemeten parameters is opgesteld op aangeven van het waterschap. De analysewaarden zijn vervolgens getoetst aan de jaargemiddelde milieukwaliteitsnormen (JG-MKN) van het RIVM ([Zoek stoffen | Risico's van stoffen \(rivm.nl\)](#)). Voor de volledigheid is de lijst met analyseresultaten uit de aanvraag lozingsactiviteit op pagina 2 opgenomen. In de aanvraag lozingsactiviteit en voorgaand in beschreven hoe geborgd wordt dat het concentraat voldoet aan de JG-MKN dan wel de richtwaarde zoals onder '[Ad 4 Analyse waterkwaliteit](#)' staat beschreven.

Op basis van de voorgaande kan geconcludeerd worden dat met het lozen van het restwater op de kavelsloot geen sprake is van een bodembedreigende activiteit. Er hoeven derhalve geen maatregelen in het kader van bodembescherming getroffen te worden.

### Aanvullende vragen m.b.t. slib

In afstemming met de adviseur Bodem van de Omgevingsdienst Regio Nijmegen zijn aanvullend nog vragen gesteld met betrekking tot het slib dat vrijkomt zodra de concentraatstroom wordt belucht (zie navolgend figuur). Het slib ontstaat voornamelijk uit ijzerhydroxide,  $\text{Fe}(\text{OH})_3$ . Om het slib goed te laten sedimenteren en indikken is een gesloten tank met conische bodem nodig. De precieze manier waarop dit wordt gerealiseerd wordt verder uitgewerkt tijdens de detail-engineeringfase en de aanvraag vergunning voor een bouwactiviteit.

Wat betreft het volume van de slib, is de inschatting dat 1 % w/w d.s. mogelijk is. Dit komt neer op <10 m<sup>3</sup>/jaar. Dit is gebaseerd op onderstaande berekening. Naar verwachting leidt het afvoeren van het slib per maand tot ca. 1 transportrit per vrachtwagen. Het periodiek afvoeren van slib is reeds voorzien in de initiële vergunningaanvragen, waardoor de onderliggende onderzoek(en) niet wijzigen.

| Concentraat               |                   |        |
|---------------------------|-------------------|--------|
| Fe                        | mg/l              | 5,4    |
| Fe(OH) <sub>3</sub>       | mg/l              | 10,3   |
|                           | kg/m <sup>3</sup> | 0,0103 |
|                           |                   |        |
| Flow                      | m <sup>3</sup> /u | 1,0    |
| Vollast                   | u/j               | 6000   |
| Volume                    | m <sup>3</sup> /j | 6000   |
|                           |                   |        |
|                           |                   |        |
| <b>Ingedikt ijzerslib</b> |                   |        |
| Fe(OH) <sub>3</sub>       | % w/w             | 1,0    |
|                           | kg/m <sup>3</sup> | 10,0   |
| Indikkingsfactor          | -                 | 969    |
| Volume                    | m <sup>3</sup> /j | 6,2    |
|                           |                   |        |

Het ingedikte ijzerslib wordt niet geloosd, maar opgevangen en periodiek afgevoerd. Om te voorkomen dat het slib onbedoeld de bodem zou bedreigen zijn de volgende risicobeheersmaatregelen voorzien om contact van slib met de bodem te voorkomen. Hiertoe is gevolgd en wordt verwezen naar de BB-cvm, “Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen”, versie april 2020-01.

Het ontwaterde slib komt via een gesloten systeem met luchtdichte leiding in de slibtank. Als de slibtank (bijna) vol zit, wordt deze periodiek door een vrachtwagen opgehaald door een chauffeur door o.a. de volgende handelingen te verrichten:

- Stoppen van de toevoer naar de (bijna) volle slibtank.
- Veilig en zonder morsen de volle slibtank loskoppelen van de toevoerleiding.
- De toevoer op de slibtank dichtmaken.
- De compleet afgesloten tank op de vrachtwagen laden.
- Plaatsen van de meegebrachte lege slibtank van de vrachtwagen op de plek van de inmiddels verwijderde volle slibtank.
- Zonder morsen aansluiten van de lege slibtank op de ontwatering-/slibinstallatie.
- Openen van de toevoer van slib naar de lege slibtank.

Conform BB-cvm wordt voor de bezinking, opvang en afvoer van slib uitgegaan van opslag in bovengrondse tanks vrij van de ondergrond opgesteld op een z.g. aangesloten bodemvoorziening volgens BB-CVM 1.3 “Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld” (cvm-nr. I).

De voorzieningen die hierbij horen betreffen: Enkelwandige tank en aangesloten bodemvoorziening en visuele controle op uitwendige lekkage, good housekeeping en specifieke zorgplicht met aandacht voor mogelijke (ongelijkmatige) verzakking en appendages.



*Wat zijn de openingstijden?*

**Reactie initiatiefnemers:**

*Afvoer waterstof:*

Voor de beginperiode wordt uitgegaan van distributie van de waterstof op maandag t/m vrijdag tussen 06:00u en 19.00u. Op zaterdag en zondag wordt vooralsnog geen transport verwacht. Op deze dagen is de electrolyser mogelijk wel in gebruik, maar er vindt naar verwachting geen afvoer van de opgewekte waterstof plaats. Deze uitgangspunten kunnen wijzigen door een toename in de waterstofvraag of door een optimalisatie van het bedrijfsproces.

*Electrolyser:*

De bedrijfstijden van de waterstofinstallatie zijn afhankelijk van verschillende factoren, waaronder de vraag naar waterstof en opslagcapaciteit. De waterstof wordt geproduceerd op momenten dat er energie wordt opgewekt door de windturbines. Wanneer de installatie in bedrijf is en inzichtelijk is op welke momenten waterstof geproduceerd wordt, kan een optimale planning gegeven worden wanneer de waterstof geproduceerd en vervoerd wordt. Over de week gezien zal de meeste waterstof op weekenddagen geproduceerd worden, naar verwachting gelijk verdeeld over het hele jaar.

**Aspect externe veiligheid**

Door de ODRN zijn een drietal vragen gesteld:

- *Welke stoffen worden er precies in de PGS15-opslag opgeslagen? En op welke locatie worden de stoffen opgeslagen?*
- *Welke scenario's van de PGS35 zijn van toepassing?*
- *In de BBT-toets wordt niet getoetst aan de PGS-richtlijnen. Dit moet u nog aanvullen.*

**Reactie initiatiefnemers:**

Met betrekking tot PGS-15:

In hoofdstuk 7 van de al ingediende Technische Beschrijving (TB) is een overzicht gegeven van de te gebruiken hulpstoffen waarbij is aangegeven:

- Type hulpstof
- Volume/gewicht van de hulpstof
- Doel/functie van de hulpstof

De faciliteit omvat installaties die tijdens normale bedrijfsvoering niet worden geopend, zoals gesloten reactoren en vaten. Vullen en legen vindt plaats via leidingen die onderdeel uitmaken van de installatie. Onder gesloten processen of bewerkingen wordt procesapparatuur verstaan die zo is ontworpen en uitgevoerd dat het onder gangbare omstandigheden volstrekt uitgesloten is dat processen/of hulpstoffen buiten de procesomhulling kunnen komen. Er bevinden zich geen halfopen of open processen of installaties.

Er zal een onderhoudsprogramma, systeeminspectie, zorgsysteem en periodieke inspectie worden ingevoerd om lekkage of anderszins falen van de installatie te signaleren. Als de stof uit



de installatie lekt, zal dit door het toepassen van incidentenmanagement worden opgeruimd. Geïnstrueerd personeel zal bekend zijn met het vinden en toepassen van opruimfaciliteiten zoals poetsdoeken en absorberende middelen.

#### Met betrekking tot PGS-35:

De PGS-35 is de richtlijn voor de arbeidsveilige, milieuveilige en brandveilige toepassing van installaties voor het afleveren van waterstof aan voertuigen en werktuigen. De faciliteit waarvoor de omgevingsvergunningaanvraag is ingediend zal strikt genomen **géén** waterstof afleveren aan voertuigen en werktuigen. Met andere woorden: het gaat hier niet om een waterstof tankstation. De faciliteit is zuiver bedoeld voor de productie en verhandeling van waterstof voor transport naar eindgebruikers elders. Deze eindgebruikers kunnen ook waterstoftankstations bevatten. Derhalve is de PGS-35 strikt genomen niet van toepassing op deze faciliteit. Echter, de PGS-35 omvat praktische handreikingen, waarvan delen ook goed toepasbaar en relevant zijn op de ingediende faciliteit.

In bijlage 1 is met kleuren aangegeven welke PGS-35 scenario's van toepassing en relevant worden geacht. Voor ieder scenario zijn een set aan maatregelen gedefinieerd binnen de PGS-35. Ook deze maatregelen zijn beoordeeld op relevantie voor de faciliteit. De uitkomsten van deze analyse staat vermeld in bijgevoegd overzicht. De gronden voor scenario's en/of maatregelen welke niet van toepassing/relevantie worden beschouwd staan eveneens vermeld in bijgevoegd overzicht. Het gaat dan bijvoorbeeld om feiten dat de faciliteit geen vloeibare waterstof produceert en/of verhandelt, dat er geen in pandige waterstof voorzieningen zijn, dat er geen tankzuil voor voertuigen/werktuigen is, etc.

#### Aspect stikstofdepositieberekening

*Voor milieu moet er een Aerius-berekening aangeleverd worden voor zowel de bouw- als de gebruiksfase. De bouwfase wordt door de provincie apart beoordeeld, maar in de milieufase moet de bouwfase wel meegenomen worden. De gebruiksfase kan niet uitgevoerd worden zonder bouwfase en moet hierom gecumuleerd worden. Bij de berekening moet ook een stikstofdepositieonderzoek aangeleverd worden, met daarin de onderbouwing van de berekening.*

Door Kubiek Ruimtelijke Plannen is op 23 april 2025 een stikstofdepositieberekening uitgevoerd. Het eerste deel van de bouwwerkzaamheden vindt plaats in de tweede helft van 2026. Het restant van de bouw wordt uitgevoerd in de eerste helft van 2027. Dit houdt in dat in de tweede helft van 2027 de gebruikersfase aan de orde is. Hiervoor is voor het peiljaar 2027 een gecumuleerde berekening uitgevoerd. Tevens is nog een geheel jaar gebruikersfase met peiljaar 2028 berekend. De nieuwe berekening (incl. bijlagen) is toegevoegd als bijlage 2 bij deze oplegnotitie en vervangt de stikstofdepositieberekening (projectberekening met als kenmerk RV99mb8MwGgl) welke onderdeel was van aanvraag (opgenomen in de aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling van d.d. 2 oktober 2024).

## **Administratieve wijzigingen**

Bij de aanvraag van 3 oktober 2024 is een Risicoanalyse (QRA), uitgevoerd door AVIV, ingediend (kenmerk 240823 QRA Rap245889v1.2.pdf) en akkoord bevonden. Per abuis werd in dit rapport echter gesproken over het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Sinds de inwerkingtreding van de Omgevingswet per 1 januari 2024 is wordt echter niet meer getoetst aan het Bevi, maar het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). De QRA is hierop aangepast. Dit heeft alleen geleid tot tekstuele aanpassingen. De uitkomsten zijn onveranderd gebleven. De meest recente versie van de QRA is opgenomen in bijlage 3 en vervangt de eerdere versie (met kenmerk 240823 QRA Rap245889v1.2.pdf).



## Bijlagen

Bijlage 1 - PGS-35-scenario's

Bijlage 2 – Stikstofdepositieberekening – kenmerk K24462, met bijlagen:

- Bijlage 2.1: Rekenjaar 2026
- Bijlage 2.2: Rekenjaar 2027
- Bijlage 2.3: Rekenjaar 2028
- Bijlage 2.4: Inzet materieel realisatiefase

Bijlage 3 - Vernieuwde versie risicoanalyse (QRA) – kenmerk 250429 QRA Rap245889v1.3.pdf