

# Memo



Aan Gemeente Hoogeveen  
Van RUD Drenthe  
Team Vergunningen  
Betreft Integraal advies H2 Nijstad-Oost Hoogeveen  
Afschrift Aan -  
Datum 28 sept 2021

---

## INLEIDING

Op 4 februari 2021 heeft de gemeente Hoogeveen een verzoek bij de RUD Drenthe ingediend voor een integraal advies over een te realiseren waterstofontvangst- en reduceerstation bij Nijstad-Oost te Hoogeveen. Aan het adviesverzoek hebben wij het zaaknummer Z2021-001921 gegeven. Onderstaand advies bevat de onderdelen Bodem, Externe veiligheid, Geluid en Omgevingsvergunningen onderdeel milieu

## BODEM

Er is advies gevraagd voor het ontwikkelen van een woonwijk op waterstof (locatie Nijstad (oost)). Voor de aanvoer van waterstof moet er een zogenaamde waterstofgas ontvangstlocatie worden gerealiseerd. Deze waterstof ontvangstlocatie wordt gerealiseerd ten zuiden van de mijnbouwlocatie Ten Arlo van de NAM.

### Historische informatie Nijstad Oost

Het gebied was altijd in gebruik als natuur totdat het omstreeks 1900 in gebruik is genomen voor agrarische doeleinden. Het perceel ter plaatse van de projectlocatie is momenteel nog steeds in gebruik als agrarisch perceel. Er zijn ter plaatse van het te ontwikkelen perceel geen verdachte historische activiteiten bekend.

Er is ter plaatse van de locatie waar de waterstofgas ontvangstlocatie is gepland een bodemonderzoek uitgevoerd:

Oranjewoud, kenmerk: 10289036-647, 28-11-1997:

De grond is niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Het grondwater is sterk verontreinigd met zink, matig verontreinigd is met cadmium, nikkel en lood en licht verontreinigd is met chroom en koper.

### Advies voor het bestemmingsplan

De bestemming zal van agrarische percelen gewijzigd worden naar bedrijvigheid. In verband met de financiële haalbaarheid van het plan zal hierop in moeten worden gegaan in relatie tot de bodem. Mocht blijken dat er een geval van bodemverontreiniging op de locatie aanwezig is die de bestemming in de weg staat en die moet worden gesaneerd, dan moeten hiervoor de financiële middelen beschikbaar zijn.

### Advies in het kader van de voorgenomen activiteiten

In het kader van het activiteitenbesluit dient bij bodembedreigende activiteiten die uitgevoerd gaan worden een nulsituatie bodemonderzoek te worden uitgevoerd.

Een waterstof installatie wordt niet als een bodembedreigende activiteit gezien. Derhalve kan een nulsituatie bodemonderzoek achterwege blijven.

### Advies voor de omgevingsvergunning, activiteit Bouwen

Omdat er geen verblijfsruimten worden gerealiseerd kan een bodemonderzoek in het kader van de bouwaanvraag achterwege blijven.

## Conclusie

In het kader van de bestemmingsplan wijziging, het activiteiten besluit en de bouwaanvraag kan het uitvoeren van een bodemonderzoek achterwege blijven.

## Algemeen

Indien bij eventuele graafwerkzaamheden ter plaatse van de bouwlocatie afwijkingen worden geconstateerd of het vermoeden van een bodemverontreiniging bestaat, dient contact te worden opgenomen met de gemeente Hoogeveen. Indien sprake is vrijkomende grond van de bouwlocatie en deze kan niet op de eigen locatie worden verwerkt kan mogelijk gebruik worden gemaakt van de bodemkwaliteitskaart. Indien dit niet mogelijk is dan dient in dat geval de hergebruiksmogelijkheid, ten behoeve van toepassing elders, vastgesteld te worden.

Vanaf 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit van kracht waarbij alle toepassingen van grond en baggerspecie voorafgaand aan de toepassing moeten worden gemeld (hierop zijn enkele uitzonderingen) via het landelijk meldpunt.

#### Melden

Alle toepassingen van grond en baggerspecie (dus ook schone) dienen gemeld te worden, met uitzondering van:

- Schone grond < 50 m<sup>3</sup>
- particulieren (werk zonder aannemer)
- landbouwbedrijf, mits binnen bij bedrijf behorende perceel en vergelijkbaar gewas
- verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel

Deze dienen minimaal 5 werkdagen voor toepassing gemeld te worden bij het landelijke meldpunt:

[www.meldgrond.nl](http://www.meldgrond.nl)

[www.meldbagger.nl](http://www.meldbagger.nl)

[www.meldbouwstoffen.nl](http://www.meldbouwstoffen.nl)

[www.meldpuntbodemkwaliteit.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl)

[www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl)

## EXTERNE VEILIGHEID

### Inleiding

Er is om een advies externe veiligheid gevraagd voor het Bestemmingsplan BG Noord Hoogeveen, deelplan Nijstad Oost 2018. In de toelichting van het bestemmingsplan is al een toelichting met betrekking tot externe veiligheid opgenomen. Deze toelichting is gebaseerd op een eerder gegeven advies externe veiligheid. Op dat deel van de toelichting zijn geen opmerkingen.

Voorliggend advies heeft betrekking op de locatie waar de druk van het aangeleverde waterstof ten behoeve van de nieuwe woonwijk wordt gereduceerd. Het reduceren van de druk is nodig om het waterstof via ondergrondse transportleidingen naar de nieuwe woonwijk te kunnen transporteren. Hieronder een schematische weergave van de waterstoflocatie.



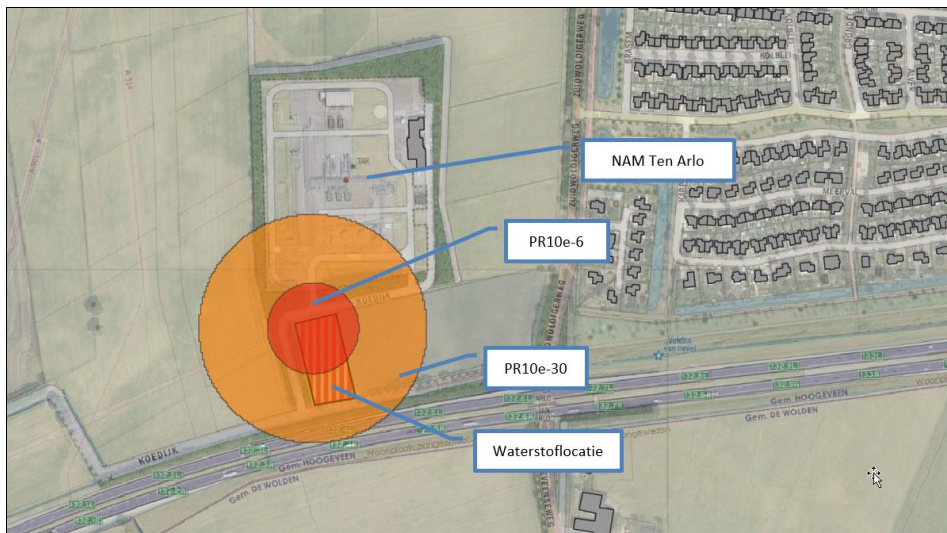
Figuur 1: Schematische weergave van de waterstofinstallatie

### Waterstofinstallatie

De locatie waar het waterstof reduceerstation en de aanlevering van waterstof plaatsvindt ligt ten zuiden van de NAM mijnbouwlocatie Ten Arlo. Voor deze activiteit met waterstof is een QRA (24-02-2021) opgesteld. Het rekenmodel is met Safeti-NL versie 8.3 opgesteld.

De risicocontouren van deze waterstofinstallatie bereiken de nieuwe woonwijk niet.

In de afbeelding hieronder is de locatie van de waterstofinstallatie met bijbehorende PR10<sup>-6</sup> en het invloedsgebied weergegeven.



Figuur 2: Waterstof reduceerstation en aanleverlocatie

In de figuur hierboven is de locatie van de waterstofinstallatie aangegeven. Het waterstof wordt op de waterstoflocatie met een tubetrailer aangeleverd, waarbij de trailer op de locatie aangekoppeld blijft staan. De tubetrailer wordt middels een afleverslang gekoppeld aan het gasontvangstation (GOS). In het GOS wordt de hoge druk van waterstof teruggebracht naar een werkdruk die geschikt is om het waterstofgas via een ondergronds leidingnet naar de nieuwe woonwijk te kunnen transporteren.

De waterstofinstallatie is een risicobron, waarop het Bevi formeel niet van toepassing is. Echter, omdat het hier om een risicovolle activiteit gaat, wordt de waterstofinstallatie wel als een zijnde een Bevi inrichting behandeld. Er dient te worden getoetst aan het plaatsgebonden risico  $10^{-6}$  per jaar en het groepsrisico dient te worden beoordeeld.

### Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico  $10^{-6}$  veroorzaakt door de waterstofinstallaties reikt tot buiten de inrichtingsgrens. De PR $10^{-6}$  contour ligt voor een klein gedeelte op het terrein van de mijnbouwlocatie NAM Ten Arlo. De NAM-locatie is een inrichting die onder het Bevi valt en wordt op grond van artikel 1, tweede lid van het Bevi niet als een (beperkt) kwetsbaar object aangemerkt en hoeft hierdoor niet aan het PR $10^{-6}$  van de waterstoflocatie te worden getoetst.

De PR-contour ligt verder over uitsluitend agrarisch gebied, waar volgens het bestemmingsplan geen andere activiteiten zijn toegestaan. Er wordt dus voldaan aan de grens- en richtwaarde van het PR $10^{-6}$  per jaar. De nieuwe waterstoflocatie, zijnde een risicobron, is volgens de in 2010 vastgestelde EV-visie inpasbaar op deze locatie.

### Groepsrisico

In verband met het ontbreken van een populatie binnen het invloedsgebied (PR10E-30) is er geen groepsrisico berekend. Binnen het invloedsgebied zijn namelijk geen verblijfsobjecten aanwezig dan wel geprojecteerd. Het groepsrisico hoeft ten aanzien van de waterstofinstallatie verder niet te worden verantwoord.

### GELUID

#### Inleiding

Er is om een geluidsadvies gevraagd voor het Bestemmingsplan BG Noord Hoogeveen, deelplan Nijstad Oost 2018. In de toelichting van het bestemmingsplan is al een toelichting met betrekking tot geluid opgenomen.

Voorliggend advies heeft betrekking op de locatie waar de druk van het aangeleverde waterstof ten behoeve van de nieuwe woonwijk wordt gereduceerd. Het reduceren van de druk is nodig om het waterstof via ondergrondse transportleidingen naar de nieuwe woonwijk te kunnen transporteren.

Hieronder een schematische weergave van de waterstoflocatie.



Figuur 3: Schematische weergave van de waterstofinstallatie

### **Waterstofinstallatie**

De locatie waar het waterstof reduceerstation en de aanlevering van waterstof plaatsvindt ligt ten zuiden van de NAM mijnbouwlocatie Ten Arlo.

In de figuur hierboven is de locatie van de waterstofinstallatie aangegeven. Het waterstof wordt op de waterstoflocatie met een tubetrailer aangeleverd, waarbij de trailer op de locatie aangekoppeld blijft staan. De tubetrailer wordt met een afleverslang gekoppeld aan het gasontvangststation (GOS). In het GOS wordt de hoge druk van waterstof teruggebracht naar een werkdruk die geschikt is om het waterstofgas via een ondergronds leidingnet naar de nieuwe woonwijk te kunnen transporteren.

Er zijn geen geluidgegevens bijgevoegd. Gezien het type activiteit wordt aangesloten bij de VNG bedrijven- en milieuzonering richtafstanden van een Benzineservicestation(s) waarbij voor geluid een richtafstand van 30 meter is opgenomen. De nieuwe woonwijk ten noorden van deze locatie en Erflanden ten oosten van de locatie liggen op een grotere afstand dan de richtafstand, waardoor er ruimtelijk geen belemmering aanwezig is.

### **Omgevingsvergunning**

De waterstof ontvangst en het reduceren van de werkdruk van het waterstof betreft een inrichting op grond van de Wet milieubeheer.

Voor het starten van deze activiteit dient een omgevingsvergunning (milieu) te worden aangevraagd.

Bij de aanvraag moeten de resultaten van de uitgevoerde QRA worden overlegd.

Gezien de nieuwe techniek en het vereiste van het opstellen van geluidsvoorschriften dient bij de aanvraag ook een akoestisch onderzoek bijgevoegde overleg te worden.

Na de vergunningverlening zal de waterstoflocatie als risicobron op de risicokaart moeten worden weergegeven.