



W.Z16.102060.01 / D161279606

## **MER-BEOORDELINGSBESLUIT**

### **AANLEIDING**

Op 14 juli 2016 hebben wij van ARN BV (verder ARN) een aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordelingsplicht, als bedoeld in artikel 7.16, eerste lid van de Wet milieubeheer (Wm), ontvangen.

Op hoofdlijnen betreft het een voornemen om uitgestort slib en ingezamelde luiers & incontinentiemateriaal te verwerken in een Thermische Druk Hydrolyse (verder TDH) waarbij de vrijkomende afvalstof als toeslagstof voor de vergistingsinstallatie wordt gebruikt en de kunststof wordt gerecycled.

Het voorgenomen project wordt gerealiseerd binnen de bestaande inrichting van de ARN gelegen aan de Nieuwe Pieckelaan 1 Weurt.

Om dit project te realiseren is een omgevingsvergunning Wabo nodig voor de activiteit milieu.

### **WETTELIJKE GRONDSLAG**

Ingevolge artikel 7.17, eerste lid, van de Wm moet het bevoegd gezag bij voorgenomen activiteiten genoemd in onderdeel D van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) besluiten of voor het project, gelet op de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die het project mogelijk heeft, een milieueffectrapport moet worden gemaakt.

Het initiatief heeft betrekking op de activiteiten genoemd in de bijlage behorende bij het Besluit m.e.r. onderdeel D, categorie 18.1.

Wij hebben getoetst of voor het project een milieueffectrapport moet worden gemaakt. Deze toets is overeenkomstig artikel 7.17, derde lid, van de Wm uitgevoerd met behulp van de in bijlage III van de Richtlijn 2014/52/EU opgenomen criteria. De toetsing is hieronder uitgewerkt.

#### Projectomschrijving

ARN heeft een stortplaats voor afvalstoffen en een afvalverbrandingsoven voor onder andere huishoudelijk afval.

ARN wil luiers & incontinentiemateriaal als monostroom samen met uitgestort slib gaan verwerken door middel van Thermische Druk Hydrolyse (TDH). Het organisch materiaal hydrolyseert: het ontleedt waarbij de complexe organische verbindingen onder opname van water worden gesplitst tot kleinere moleculen. De organische stof die hierbij vrij komt wordt verpompt naar de vergister van de RWZI-Nijmegen (naast gelegen) waar het als toeslagstof wordt ingezet.

Het uitgestort slib is afkomstig van de RWZI Nijmegen en is voor de ARN een nieuwe afvalstof. Luiers & incontinentiemateriaal zijn afvalstoffen die bij de ARN al verwerkt en worden nu als onderdeel van het huishoudelijk afval rechtstreeks in de afvalverbrandingsinstallatie (AVI) verwerkt worden.

TDH resulteert in het winnen van groengas. Daarnaast wordt beoogd de kunststoffractie van luiers & incontinentiemateriaal te recyclen. Daarvoor is stoom én vergistingscapaciteit nodig. De initiatiefnemer beoogt met het voornemen om de luiers & incontinentiemateriaal samen met het uitgestorte slib 100% te recyclen zodanig dat er geen extra afvalstroom ontstaat.

Het voorgenomen initiatief betreft:

- het in gebruik nemen van een TDH met een capaciteit van maximaal 27.000 ton/jaar.

### **1 De kenmerken van het project**

Bij relevante kenmerken van het project zijn:

- *De omvang en het ontwerp van het gehele project;*

Het betreft een nieuwe activiteit (TDH) die in pandig plaatsvindt in het bestaande scheidingsgebouw. Door de wijziging verandert de verwerkingscapaciteit van de te ontvangen afvalstoffen niet ten opzichte van de vergunde situatie. Wel zal er een verschuiving plaatsvinden in de bewerking van de afvalstoffen.

- *De productie van afvalstoffen;*

Bij de verwerking in de TDH hydrolyseert de organische stof. Dat wil zeggen dat de complex organische verbindingen onder opname van water worden gesplitst tot kleine moleculen. De vrijkomende afvalstof wordt in een afgesloten leiding naar de vergister van de RWZI Nijmegen gepompt en als toeslagstof aan het vergistingsproces toegevoegd. De luiers & incontinentie-materiaal bevatten een kleine kunststoffractie die smelt onder de genoemde condities. Deze kunststof wordt afgezeefd en gerecycled of, wanneer dat niet mogelijk blijkt, verbrand in de AVI.

- *Verontreiniging en hinder; (milieu aspecten)*

#### Geluid

Het TDH-proces vindt volledig in pandig plaats. De geluidbronnen bestaan alleen uit elektromotoren waarvan de geluidsimmissie nihil is.

Voor de omgeving hebben mogelijk de transportbewegingen van luiers & inco uit kinderdagverblijven, uitgestort slib van de RWZI Nijmegen en afvoer van kunststof enige geluidrelevantie. Omdat de totale hoeveelheid te verwerken afvalstoffen niet zal toenemen zal ook het aantal transportbewegingen niet of nauwelijks toenemen.

De slurry (inclusief het condensaat) wordt in een gesloten leiding naar de vergister van de RWZI Nijmegen gepompt over de bestaande leidingbrug. Er wordt geen geluidafstraling van deze extra leiding richting de omgeving verwacht.

De transportbewegingen die zijn gerelateerd aan de TDH worden in mindering gebracht (uitruil) op de totale aanvoer van afvalstoffen voor de aan de verbranding gerelateerde transportbewegingen. De aanvoerroute van luiers & inco wijzigt niet ten opzichte van de vergunde situatie. De transporten van slib vinden op grote afstand van de genormeerde geluidsreferentiepunten plaats. De afvoer van kunststoffen uit de TDH betreft ten hoogste één vrachtauto per week. Deze fractie verlaat het ARN-terrein per as in geval van recycling en wordt richting de AVI gebracht in geval van verbranding.

De TDH zal geen toename veroorzaken van de geluidimmissie naar de omgeving.

#### Geur

Het TDH-proces vindt volledig in pandig plaats. Het gebouw wordt op onderdruk gehouden waarna de lucht wordt afgevoerd naar de verbrandingsoven.

De TDH zal geen toename veroorzaken van de geurimmissie naar de omgeving.

#### Luchtkwaliteit en natuur

Vanwege het feit dat er geen toename van de totale verwerkingscapaciteit van de inrichting plaats vindt is er netto geen sprake van extra verkeersbewegingen. Er zijn dan ook geen extra transportemissies van NO<sub>x</sub> en PM<sub>10</sub>. Opslag van luiers & inco en slib leidt niet tot (stof)emissies. Daardoor is er ook geen toename van stikstofdepositie. Effecten op het meest nabijgelegen Natura-2000 gebieden Rijntakken zijn uit te sluiten.

#### Externe veiligheid

ARN valt zowel in de huidige als de situatie met TDH niet onder het Besluit risico's zware ongevallen (BRZO). Het aspect externe veiligheid wordt door deze verandering niet beïnvloed. Ten behoeve van (brand)veiligheid gelden maatregelen zoals afgestemd met en goedgekeurd door de brandweer gemeente Beuningen (tegenwoordig: Veiligheidsregio Gelderland-Zuid).

#### Bodem

De aangevoerde afvalstromen worden gelost in een bestaand gebouw welke voorzien is van een vloestofdichte vloer.

Het uitgestorte slib wordt verladen in een mobiele doseervoorziening. De luiers & inco worden op een vlakke losvloer (ook wel: vlakbunker) gebracht. ARN zal de volgende Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) aanhouden op de beoogde locatie:



Voorzieningen:

- vloeistofdichte voorziening in de vorm van een vloeistofdichte vloer of verhardingen;
- vloeistofdichte leiding voor transport van de slurry naar de RWZI Nijmegen;
- aandacht voor gecontroleerde afvoer, door middel van vloeistofdichte opvangpunten (goten/kolken/putten) en afvoerleidingen van was- en spoelwater naar de BWZI.

Maatregelen:

- periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en;
- visueel toezicht en;
- algemene zorg.

Met de combinatie van de beschreven voorzieningen en maatregelen is sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico.

Afvalwater

Het afvalwater wordt opgevangen in een put en afgevoerd naar de bedrijfsafvalwater zuivering.

- *de risico's voor de menselijke gezondheid*

Luiers & incontinentiemateriaal zijn gedeeltelijk samengesteld uit absorptiekorrels, ook wel Super Absorbent Polymers (SAP's) en kunnen ook pathogenen (ziekteverwekkers van biologische oorsprong) of medicijnresten bevatten. Het betreft afvalstoffen die vallen onder Euralcode 18.01.04 en afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan specifieke richtlijnen teneinde infectie te voorkomen.

In het TDH-reactorvat worden de inputstromen met behulp van stoom onderworpen aan een regime van hoge temperatuur en druk (250 °C en 40 bar). Voor het doden van virusinfecties is een temperatuur behandeling van > 100 °C (sterilisatie) gewenst. Deze norm wordt gehaald.

Het RIVM heeft onderzocht welke medicijnresten in ontlasting en urine terecht kunnen komen. Medicijnresten kunnen tijdens verwerking afgebroken worden. Het uiteindelijke risico hangt af van de mate waarin mensen aan de stof blootstaan via het gerecyclede materiaal. Bij ARN vindt het TDH proces geheel gesloten plaats en het restproduct van de TDH wordt via leidingen verpompt naar de vergister waardoor mensen hier niet direct aan blootstaan.

Daarnaast is ARN geen inrichting waarop het Besluit externe veiligheid inrichtingen of het Besluit risico's zware ongevallen 2015 van toepassing is. Ten gevolge van de aangevraagde wijzigingen zijn met de verwerking van de afvalstoffen en hulpstoffen geen ongevallen of ongewone bedrijfsomstandigheden met negatieve effecten voor de omgeving te verwachten. De inrichting beschikt over een calamiteiten/noodplan.

## 2 Locatie van het project

Zoals in de projectomschrijving aangegeven betreft het hier een bestaande situatie op een afstand van 2.1 km van een Natura2000 gebied. Enige invloed van de aangevraagde veranderingen wordt om die reden niet verwacht.

## 3 Soort en kenmerken van het potentiële effect

Het voorgenomen initiatief leidt niet tot potentiële effecten, die in een milieueffectrapport nader onderzocht moeten worden. De grootte van het project en het ruimtelijk bereik zijn inzichtelijk. De aard van het effect, het grensoverschrijdend karakter van het effect, de waarschijnlijkheid van het effect, de verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect zijn bekend. Op het moment dat het initiatief eindigt, doen de mogelijk nadelige milieugevolgen zich niet meer voor. Van enige cumulatie van effecten met andere bestaande en/of goedgekeurde projecten is geen sprake en de mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen zijn dan ook niet aan de orde.

## CONCLUSIE

De voorgenomen activiteiten van ARN leiden niet tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, die via een milieueffectrapport nader onderzocht moeten worden. De kenmerken van het project, de locatie van het project en de soort en kenmerken van het potentiële effect zijn voldoende inzichtelijk.

## BESLUIT

Wij besluiten dat er geen milieueffectrapport moet worden opgesteld. Er is geen sprake van belangrijke nadelige gevolgen, die reden geven voor een nadere milieueffectbeoordeling als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer.

Nijmegen, 1 augustus 2016

Het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland  
namens deze:



Mevrouw drs. N.A. Molenveld-Hegeman,  
Hoofd Afdeling Vergunningverlening Omgevingsdienst Regio Nijmegen

## RECHTSBESCHERMING

### **Vorbereidingsbesluit**

Dit besluit wordt gezien als een voorbereidingsbesluit als bedoeld in artikel 6:3 van de Algemene wet bestuursrecht. Tegen dit besluit kan alleen bezwaar worden gemaakt door een belanghebbende, die - los van het besluit omgevingsvergunning Wabo - rechtstreeks in zijn belang wordt getroffen.

### **Publicatie**

Dit besluit wordt digitaal gepubliceerd door Provincie Gelderland op de landelijke website [www.overheid.nl](http://www.overheid.nl). Deze website kunt u benaderen via [www.gelderland.nl/bekendmakingen](http://www.gelderland.nl/bekendmakingen), via de link Zoeken in bekendmakingen.

Tevens wordt het besluit bekendgemaakt in de Staatscourant.

### **Mogelijkheid van inzien**

De aanmeldingsnotitie, het m.e.r.-beoordelingsbesluit en de bijbehorende stukken kunnen gedurende een termijn van zes weken worden ingezien:

- digitaal op de website van gemeente Beuningen via [www.beuningen.nl](http://www.beuningen.nl). Bij de gemeente Beuningen; u kunt bellen voor een afspraak naar telefoonnummer 14024;
- bij de provincie Gelderland; om het besluit bij de provincie Gelderland in te zien kunt u een afspraak maken met de Omgevingsdienst Regio Nijmegen via het emailadres [wabo@odrn.nl](mailto:wabo@odrn.nl) of u kunt bellen naar telefoonnummer (024) 751 77 00.

De eerste dag van de ter inzage legging is 4 augustus 2016.