



BESLUIT M.E.R.-BEOORDELING

Aanvrager : RWZI Ede
Datum besluit : 5 maart 2019
Onderwerp : realiseren van een pilotopstelling voor pyrolyse
Gemeente / locatie : Ede / Dwarsweg 5 te Ede
OLO-nummer : 4122649
Zaaknummer : W.Z18.106724.05
Activiteit(en) : milieu en bouw

BESLUIT M.E.R.- BEOORDELING

I. ONDERWERP

Op 18 januari 2019 hebben wij van Waterschap Vallei en Veluwe een aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordelingsplicht, als bedoeld in artikel 7.16, eerste lid van de Wet milieubeheer (Wm), ontvangen.

De aanmeldingsnotitie betreft het volgende project:

- het realiseren van een pilotopstelling om vanuit een celluloserijke fractie, afkomstig uit afvalwater, waardevolle biobased producten te maken;
- het uitvoeren van het proces van pyrolyse.

Het voorgenomen project wordt gerealiseerd binnen de RWZI (rioolwaterzuiveringsinstallatie) van het Waterschap Vallei en Veluwe, gelegen aan de Dwarsweg 5 in Ede.

Om dit project te realiseren is een omgevingsvergunning Wabo nodig voor de activiteiten bouwen en milieu.

De aanvraag om vergunning (als eerste fase alleen voor het milieudeel) is op 3 januari 2019 ingediend.

II. BESLUIT

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

Een afschrift van dit besluit wordt gestuurd aan de wettelijke adviseurs en andere betrokken bestuursorganen.

III. ONDERTEKENING EN VERZENDING

Nijmegen, 5 maart 2019

Het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland,
namens deze:

Hoofd Afdeling Vergunningverlening Omgevingsdienst Regio Nijmegen

RECHTSBESCHERMINGSMIDDELEN

VOORBEREIDINGSBESLUIT

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

Het besluit wordt op 7 maart 2019 bekendgemaakt op de landelijke website www.overheid.nl (deze website kunt u benaderen via www.gelderland.nl/bekendmakingen , via de link 'Zoeken in bekendmakingen') en in de Staatscourant.

MOGELIJKHEID VAN INZIEN

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

Wilt u de stukken inzien, bel dan 024 751 7700 of stuur met vermelding van het zaaknummer een email naar wabo@odrn.nl.

OVERWEGINGEN

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 18 januari 2019 hebben wij van Waterschap Vallei en Veluwe een aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordelingsplicht, als bedoeld in artikel 7.16, eerste lid van de Wet milieubeheer (Wm), ontvangen.

Het voorgenomen project wordt gerealiseerd binnen een bestaande inrichting, een RWZI (rioolwaterzuiveringsinstallatie), gelegen aan de Dwarsweg 5 te Ede.

1.2. Projectbeschrijving

De aanmeldingsnotitie betreft het volgende project:

- het realiseren van een pilotopstelling om vanuit een celluloserijke fractie, afkomstig uit afvalwater, waardevolle biobased producten te maken;
- het uitvoeren van het proces van pyrolyse.

Het pilotproject is een proef met als doel het omzetten van cellulose in actief kool. Hierbij wordt cellulose (WC papier e.d.) met nieuwe technieken uit het afvalwater van de RWZI gezeefd aan het begin van het zuiveringsproces. Deze cellulose wordt gedroogd in een droger en daarna in een pyrolyse installatie (flashpyrolyse) omgezet in biochar, pyrolyseolie, pyrolyse-/ synthesesgas en een vetzure fractie (azijnzuur). Biochar kan met stoom worden omgezet in actief kool, dat binnen het zuiveringsproces kan worden ingezet om medicijnresten uit het afvalwater te halen (adsorptie). Het pyrolysegas wordt verbrandt in een pyrolysegas(co)brander. De afgassen van deze brander worden ingezet om de cellulose te drogen.

1.3. Wettelijke grondslag

De milieueffectrapportage (m.e.r.) is wettelijk verankerd in hoofdstuk 7 van de Wm. 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 gaat om de gevolgen voor het milieu als bedoeld in artikel 7.1 van de Wm. Het initiatief heeft betrekking op de activiteiten genoemd in de bijlage behorende bij het Besluit m.e.r. onderdeel D, categorie 18.7, waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt: de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie bestemd voor de verbranding of de chemische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen, in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit van 50 ton per dag of meer.

2. TOETSING

De activiteiten vallen onder onderdeel D van de bijlage van het besluit milieueffectrapportage. De aangevraagde activiteiten liggen onder de drempelwaarde genoemd in deze lijst. Op grond van het Besluit m.e.r. moet het bevoegd gezag, voor alle activiteiten die beneden de m.e.r.-beoordelingsdrempel liggen, bepalen of de activiteit daadwerkelijk geen belangrijke nadelige milieugevolgen heeft. Dit dient te gebeuren op grond van de criteria genoemd in bijlage III bij de EG-richtlijn milieueffectbeoordeling (2011/92/EU en 2014/52/EU). De criteria van bijlage III van de richtlijn omvatten:

- de kenmerken van het project (onder andere omvang en cumulatie);
- de locatie van het project (de kenmerken van het plangebied in relatie met kwetsbaarheid omgeving);

- soort en kenmerken van het potentiële effect (mogelijke effecten van de activiteit, onder andere bereik, waarschijnlijkheid en omkeerbaarheid)
- Hieronder volgt onze afweging.

2.1. Kenmerken van het project

Bij de kenmerken van het project is in het bijzonder in overweging genomen de omvang van het project, de cumulatie met andere projecten, het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, de productie van afvalstoffen, verontreiniging en hinder, risico van ongevallen met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.

De pilotopstelling zal ongeveer 1/3 van het rioolwater (influent) van de afvalwaterzuivering zeven om hier een celluloserijke fractie uit te halen. Dit zeefgoed wordt verder mechanisch en thermisch ontwaterd waarna hier pellets van geperst worden, welke als voeding van een pyrolyse installatie zullen dienen.

Over de omvang van de pilotopstelling het volgende:

- de bouw van de pilotopstelling van de pyrolyse installatie van cellulose op de RWZI Ede heeft geen invloed op de capaciteit van de rioolwaterzuiveringsinstallatie;
- aangezien de installatie in een loods wordt gehuisvest neemt het bebouwd oppervlak toe met 300 m².
- de capaciteit van de pyrolyse is 50 ton per jaar (ter vergelijking: de drempel onder categorie 18.7 kolom D van het mer-besluit ligt op 50 ton per dag).

Er treedt geen cumulatie op. De pilotopstelling is een extra processtap naast het hoofdproces. De verandering die plaatsvindt heeft geen invloed op de omvang van het proces. Er wordt alleen een extra grondstoffenproductie processtap naast gezet waarbij een hulpstof nodig is.

Gelet hierop overwegen wij dat naar aanleiding van de kenmerken van het project kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

2.2. Locatie van het project

De RWZI staat in het buitengebied van Ede vlak naast de A30 en het spoor. Het bestemmingplan is door de gemeenteraad vastgesteld in 2010. De pilotopstelling maakt onderdeel uit van de RWZI.

De te bouwen pilotopstelling heeft ten opzichte van de vigerende vergunningen in het kader van de Natuurbeschermingswet geen invloed aangezien de effecten van de verandering binnen de inrichting blijven. Ten opzichte van genoemde NB-wetvergunningen vinden geen wijziging plaats. Hiervoor is een ecologisch onderzoek uitgevoerd.

Gelet hierop overwegen wij dat naar aanleiding van de locatie van het project kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

2.3. Soort en kenmerken van het potentiële effect

Per milieuaspect zijn de effecten benoemd.

Lucht

Het pyrolyseproces geeft een toename van NO_x uitstoot met 148 kg/j. Het aantal dagelijkse transportbewegingen neemt toe van 7 naar 8 (dit is ruim ingeschat), dit geeft een toename van NO_x van hooguit 0,23 kg/j.

Geluid

Doordat de complete installatie in een geïsoleerde loods wordt gebouwd is er geen toename van het geluid te verwachten.

Geur

Doordat het product bij de indroging wordt gekraakt, en omdat wordt gewerkt in een geïsoleerde loods die wordt afgezogen, is er weinig tot geen sprake van geur. De afgezogen lucht wordt geleid via biobedden (wanneer noodzakelijk eerst via lavafilters) op de RWZI. Hierdoor zal er geen verandering plaatsvinden voor de geur richting de omgeving.

Bodem

Het gebouw wordt geplaatst op een vloestofkerende (betonnen)vloer. Eventueel lekwater en schoonmaakwater wordt via terreinriolering afgevoerd. Er is geen sprake van een toename van milieueffecten op de bodem.

Afvalwater

Het water welke afkomstig is bij het ontwateren en voor de gaswassers stromen weer terug naar het influentgemaal van de rioolwaterzuivering, er is dus geen nieuwe stroom afvalwater.

Op de overige milieuaspecten zijn geen effecten te verwachten.

Gelet hierop overwegen wij dat naar aanleiding van de soort en de kenmerken van het potentiële effect kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

3. CONCLUSIE

Nu uitgesloten kan worden dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben, is er geen aanleiding voor het opstellen van een milieueffectrapport.