

Notitie

Contactpersoon Jeroen de Groot

Datum 23 december 2015

Kenmerk N001-1235623JEG-beb-V01-NL

Toelichting milieuneutrale melding actief koolfilter FrieslandCampina Butter & Milkpowder Lochem

1 Inleiding

In deze notitie wordt een nadere toelichting gegeven op de milieuneutrale melding tot het plaatsen en in gebruik nemen van een actief koolfilter en bijbehorende pompunit, die door FrieslandCampina Butter & Milkpowder Lochem via het Omgevingsloket Online (OLO) is ingediend. Het betreft aanvraagnummer OLO 2120567.

Leeswijzer

In deze toelichting zijn in hoofdstuk 2 de algemene gegevens en de voorgenomen veranderingen beschreven. In hoofdstuk 3 worden de milieuneutrale effecten van de veranderingen op de relevante milieuaspecten beschreven.

2 Algemene gegevens aanvraag

2.1 Voorgenomen verandering

FrieslandCampina Lochem produceert boter, boterolie, melkpoeder en vloeibare zuivelproducten. Tijdens het productieproces wordt ook gebruik gemaakt van grondwater onder andere voor het reinigen van het inwendige van de procesinstallaties. Voor het onttrekken van grondwater heeft FrieslandCampina een Onttrekkingsvergunning d.d. 02-04-1987 welke is geregistreerd onder nummer WB86.12386_WB42-06. In de huidig vergunde situatie wordt het grondwater aan de zuidzijde van de inrichting opgepompt en vervolgens getransporteerd naar een ontijzeringseenheid aan de noordzijde.

Uit monitoring van de grondwaterkwaliteit is gebleken dat het grondwater gecontamineerd is met PAK's (Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen).

Voor het zuiveren van het grondwater wil FrieslandCampina een actief koolfilter plaatsen en in gebruik nemen. Het grondwater zal na ontijzering in de ontijzeringseenheid worden gefilterd in het te plaatsen actief koolfilter. Met dit filter wordt het grondwater gezuiverd van de eventueel aanwezige PAK's, zodat de vereiste drinkwaterkwaliteit wordt geborgd.

Uit pre-engineering is gebleken dat de beschikbare voordruk uit de bestaande pompinstallatie bij FrieslandCampina niet afdoende is om de drukval over het te plaatsen actief koolfilter te overbruggen. Hiervoor zal achter het actief koolfilter een redundante pompenunit worden geplaatst. Deze pompenunit wordt in een container opgesteld.

De container zal bestaan uit:

- Twee parallel geschakelde MOPS-110/2.9 pompen, waarvan steeds één in productie is en één in stand-by modus staat met een controle paneel, zodat de tweede pomp de productie overneemt bij uitval van de eerste
- De MOFI-HF60
- Verwarming en ventilatie
- Terugslagkleppen voor productie zekerheid
- Controlepaneel en bekabeling en signalering (niveauregeling op productietank)

Om het actief koolfilter in productie te kunnen nemen moeten de volgende wijzigingen worden uitgevoerd:

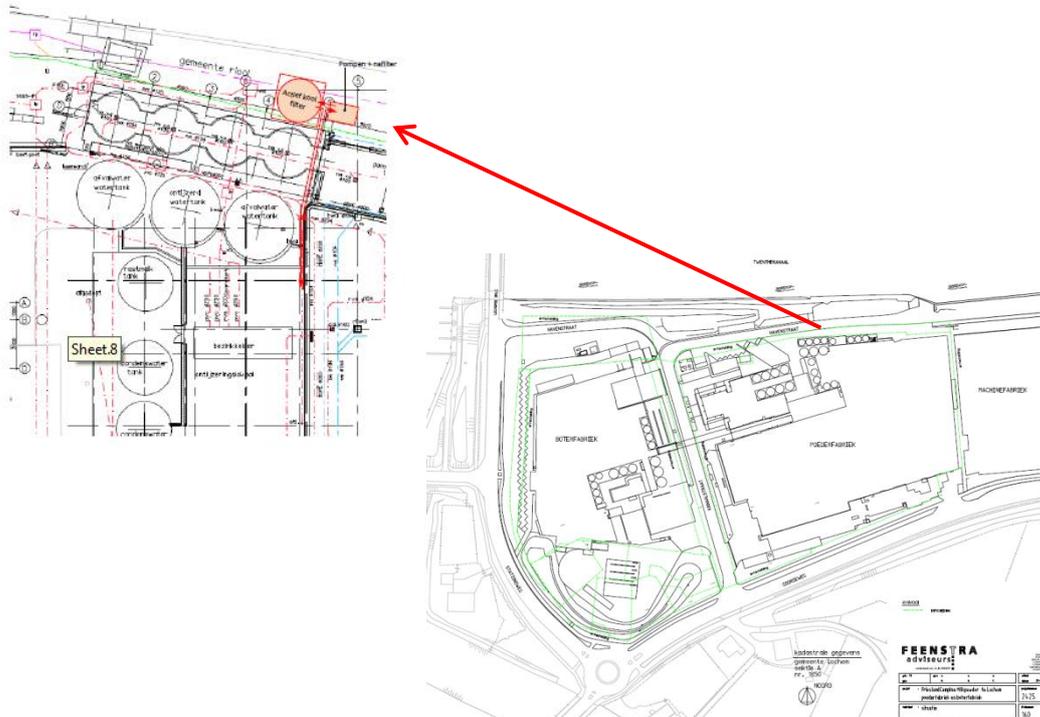
- Aanpassing bestaand leidingwerk FrieslandCampina. De bestaande PP leiding wordt aangepast tot een flens manifold voor aansluiting leidingwerk, afkomstig uit de mobiele installatie
- Leidingwerk van en naar de container, uitgevoerd in PVC
- Verbindend vast leidingwerk tussen het actief koolfilter en de pompen uitgevoerd in PVC
- Isolatie van leidingwerk

Een technische omschrijving van het actief koolfilter en de bijbehorende containerunit zijn in bijlage 1 en 2 van deze aanvraag toegevoegd. In onderstaande figuur 2.1 is de lay-out van het actief koolfilter weergegeven.


Figuur 2.1 Actief koolfilter (DESOTEC)

In onderstaande figuur 2.2 is de positionering van het actief koolfilter ten opzichte van de gehele inrichting weergegeven. Het actief koolfilter met de daarbij behorende containerunit wordt geplaatst naast het tank- en pompenlokaal aan de noordzijde van de inrichting.

In bijlage 3 van deze aanvraag is eveneens een weergave van de positionering opgenomen.


Figuur 2.2 positionering actief koolfilter en pompenunit ten opzichte van de inrichting

2.2 Type vergunning

Voor het plaatsen en in gebruik nemen van het actief koolfilter en de daarbij behorende pompenunit vraagt FrieslandCampina Lochem een omgevingsvergunning aan in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor:

- Het milieuneutraal wijzigen van de (werking van de) inrichting (artikel 2.1, lid 1 onder e en artikel 3.10, lid 3 van de Wabo)

Deze aanvraag betreft het tijdelijk plaatsen van een actief koolfilter met pompenunit als bouwwerk zijnde geen gebouw. Een meer structurele oplossing die gericht is op het borgen van de waterkwaliteit van het grondwater, wordt in overleg met de Provincie Gelderland besproken.

2.3 Afwijking huidige vergunning

Een actief koolfilter en de bijbehorende pompenunit zijn niet in de vigerende omgevingsvergunning (en de hieraan ten grondslag liggende vergunningaanvraag) opgenomen. Echter kan het plaatsen en in gebruik nemen van een actief koolfilter en de daarbij behorende pompenunit milieuneutraal gerealiseerd worden. De voorgenomen wijziging leidt niet tot een andere inrichting, dan waarvoor de omgevingsvergunning (milieuvergunning) is verleend.

2.4 Voorgenomen uitvoeringsdatum

FrieslandCampina heeft het voornemen om acht weken na het indienen van de milieuneutrale melding, het actief koolfilter met bijbehorende pompenunit te plaatsen en in gebruik te nemen.

2.5 Bestemmingsplan

Het plaatsen van het actief koolfilter past in het bestemmingsplan. De te plaatsen tank van het koolfilter is 7,7 meter. Het bouwplan valt binnen het bestemmingsvlak 'bedrijventerrein' van FrieslandCampina, maar buiten het bouwvlak. Binnen de bestemming en buiten het bouwvlak mogen bouwwerken geen gebouw zijnde, onder andere technische installaties met een maximale hoogte van 15 meter, worden opgericht. Het actief koolfilter en de daarbij behorende containerunit wordt aangeduid als een technische installatie en past hiermee binnen het bestemmingsplan.

3 Milieuaspecten

3.1 Energie

Grondwater wordt vanuit de ontijzeringsinstallatie middels een redundante pompinstallatie door het actief koolfilter gepompt. Deze pompinstallatie verbruikt elektriciteit. De voorgenomen verandering zal leiden tot een geringe toename van het elektriciteitsverbruik van de locatie. Deze toename is te verwaarlozen en past daarmee binnen de vigerende vergunning.

3.2 Geluid

Het actief koolfilter maakt gebruik van een pompinstallatie die is geplaatst in een containerunit. De geluidbelasting van de pomp is 70 dB, maar doordat deze in een container is geplaatst wordt deze voor de omgeving afgeschermd. Vanwege deze maatregelen zal de pompinstallatie 50 dB produceren. Hiermee is deze bron te verwaarlozen ten opzichte van de meer bepalende geluidsbronnen die verantwoordelijk zijn voor de geluidsbelasting op de zonegrens. De lage geluidbelasting van de te plaatsen pompunit past hiermee binnen de grenswaarden van de vigerende vergunning en is milieuneutraal. In bijlage 4 van deze aanvraag zijn de geluidbelastingen van de pompinstallatie weergegeven.

3.3 Afvalwater

De voorgenomen verandering brengt geen toename van afvalwater met zich mee. Vanwege de contaminatie van het grondwater met PAK's kan de gewenste drinkwaterkwaliteit van het onttrokken grondwater niet worden gerealiseerd. Het onttrokken grondwater blijft in de installatie en hierbij ontstaat dus geen afvalwater. Door de ingebruikname van een actief koolfilter wordt geborgd dat het onttrekken grondwater voldoet aan de vereiste kwaliteit.

3.4 Afval

Het te plaatsen koolfilter maakt gebruik van actieve kool welke wordt toegepast in het filter. Het actieve kool functioneert als absorptie van mogelijke vervuiling. Het verzadigde actieve kool zal periodiek moeten worden vervangen en dit levert een geringe afvalstroom op. Het actieve kool zal extern worden geregenereerd door de leverancier. De geringe toename van afval (actieve kool) past binnen de grenswaarden van de vigerende vergunning en is hiermee milieuneutraal.

3.5 Lucht

De activiteit heeft geen significant negatief effect op het milieuaspect lucht.

Bij uitvoering van de Wet luchtkwaliteit eind 2007 is het begrip 'niet in betekende mate' (NIBM) geïntroduceerd. Wanneer een project NIBM bijdraagt aan verslechtering van de luchtkwaliteit, is het uitvoeren van een luchtkwaliteitsonderzoek niet meer noodzakelijk.

Slechts tijdens het plaatsen van de installatie zal er in zeer beperkte mate sprake zijn van een tijdelijke bijdrage aan de luchtverontreiniging. Deze bijdrage is zeker niet van een betekende mate. Zodra de installatie is geplaatst, is geen sprake van enige structurele emissie. Het uitvoeren van een onderzoek naar de effecten op de luchtkwaliteit is hierdoor niet benodigd.

3.6 Bodem

De voorgenomen wijziging heeft geen significant negatief effect op de bodem. De aard van de vergunde activiteiten verandert niet ten opzichte van de huidige situatie. Het actief koolfilter zal maandelijks gecontroleerd worden door de externe leverancier. Hierdoor vinden er geen andere bodembedreigende activiteiten plaats dan reeds vergund. Er is sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico.

3.7 Externe Veiligheid

Aangezien de productieactiviteiten niet wijzigen door de voorgenomen verandering zijn er geen gevolgen voor de veiligheid. Het zuiveren van grondwater door middel van een actief koolfilter zal leiden tot een betere borging van de grondwaterkwaliteit.