

## Notitie

Contactpersoon	2E
Datum	17 mei 2021
Kenmerk	N001-1279997KMS-V01-aqb-NL

## Luchtkwaliteit P4P menginstallatie

### 1 Inleiding

Euroliquids is voornemens een nieuwe P4P menginstallaties in bedrijf te nemen in de productiehal Akkerbouw L2B waarin, in tegenstelling tot de bestaande menginstallaties, nieuwe typen grondstoffen kunnen worden verwerkt. Het betreft grondstoffen in de categorie CMC 2 “planten, delen van planten of plantenextracten”, niet gevaarlijke ingedeelde grondstoffen (niet-CLP en niet-ADR) van natuurlijke oorsprong. In deze nieuwe menginstallatie kunnen dan ook eindproducten gemaakt worden die Euroliquids nu elders laat maken, omdat de huidige menginstallaties van Euroliquids vanwege productie kwaliteitsredenen niet geschikt zijn voor dit type meststofoplossingen. Een klein deel van de bestaande productie van de productieafdeling Akkerbouw kan ook in de nieuwe mengtanks van de pilot menginstallatie geproduceerd worden.

Het betreft twee atmosferische mengtanks met roerwerken. De ingebruikname van de menginstallatie zal leiden tot een kleine toename van de productieafdeling Akkerbouw van circa 1.000 ton/jaar. De totale productiecapaciteit van Akkerbouw komt hiermee op 41.000 ton/jaar. De totale productiecapaciteit van Euroliquids wordt daardoor 121.000 ton/jaar. Door goede planning en hoger benut beladingsvolume zal het aantal vervoersbewegingen niet toenemen. De bedrijfstijden blijven ongewijzigd: vijf dagen per week en 8 uur per dag en past binnen de dagbezetting van de productieafdeling.

### 2 Relevant voor luchtemissies

In de mengtanks worden producten geformuleerd die in water zijn opgelost. Na het doseren van water kunnen “grondstoffen in water opgelost” worden gedoseerd via de circulatieleiding en kunnen “vaste stoffen” uit zakgoed worden gedoseerd via het stort of mangat op de tank waarvoor geldt dat alleen de vaste stof dosering als relevant wordt geacht voor de luchtemissies. De stoffen in water opgelost hebben namelijk zo'n lage dampspanning (< 1 Pa) dat emissie naar de lucht verwaarloosbaar is.

Eventueel stof dat vrijkomt bij het doseren van “vaste stof” wordt afgezogen en geleid naar een nieuwe scrubber S-17175 waar de lucht eerst wordt gewassen alvorens deze via een leiding naar de buitenlucht wordt geblazen middels een nieuwe blower B-17175. Niet wordt verwacht dat de emissies naar de lucht als gevolg van het in gebruik nemen van de P4P-menginstallatie toe zal nemen. Stoffen die nu reeds bij productie worden gedoseerd kunnen ook in de nieuwe menginstallatie gedoseerd worden. De gedoseerde volumes nemen daardoor niet toe. Omdat in de nieuwe installatie in de productiehal Akkerbouw L2B een waterscrubber is voorzien, in tegenstelling tot de bestaande menginstallaties aldaar zullen de emissies cijfers theoretisch eerder af dan toe nemen. De scrubber heeft een rendement van circa 95-99 %. Voor de productie van 1.000 ton extra dient maximaal 100 ton/jaar vaste stof gedoseerd te worden (worst case).

De omvang van de vrijkomende emissie is bepaald op basis van de doorzet per jaar, de stuifklasse van het materiaal en emissiefactoren per stuifklasse voor de op- en overslag van stuifgevoelig materiaal (TNO 1987; Emissiefactoren van stof bij de op- en overslag van stortgoederen / Emissiefactoren voor fijn stof; rapportnummer R86/205). De emissiefactor, uitgedrukt in gewicht %, dient gecorrigeerde te worden naar de bewerkingstappen die de materialen ondergaan. Bij het machinaal bewerken, in dit geval handmatig, moet met 100 % van de emissiefactor gerekend worden (dit wordt direct genoemd), bij automatisering, bijvoorbeeld transport via banden moet met 50 % van de emissiefactor gerekend worden (dit wordt indirect genoemd). Voor het doseren wordt uitgegaan van 100 %, oftewel factor 1. De emissie wordt in tabel 1 uitgewerkt door middel van de TNO methode.

Tabel 1 Uitwerking feitelijke emissie extra dosering

2E	dosering (ton)	Stuif- klasse	Emissie factor (gewicht %) (a)	Factor (b)	Emissie factor (gewicht %) (a x b)	Stofemissie (gram/ton doorzet)	Emissie totaal stof (kg/jaar)	Emissie incl. 95 % reductie (kg/jaar)
Stofvormig	100,0	S1	1	1	1	1.000	100,0	5,0

De extra te verwachten emissie is 5,0 kilogram stof per jaar, uitgaande van een scrubber rendement van 95 %. De ongereinigde vracht is dus 20 keer zo hoog. Dit betekent dat wanneer ca. 5 ton in deze mengtanks wordt gedoseerd, die heden elders bij Euroliquids wordt geproduceerd, de beperkte toename teniet gedaan wordt.

### 3 Toetsing luchtemissies en luchtkwaliteit

De vrijstellingsgrens voor stofvormige componenten is 100 kilogram/jaar (Activiteitenbesluit artikel 2.6). Gelet op de berekende emissie ten gevolge van de extra dosering zal de stofemissie vanuit de nieuwe scrubber niet de vrijstellingsgrens overschrijden. De emissie is verwaarloosbaar. De voorgenomen ontwikkeling is inpasbaar in het kader van het Activiteitenbesluit.

**Kenmerk** N001-1279997KMS-V01-aqb-NL

Gezien de zeer geringe uitstoot ten gevolge van de extra dosering kan met zekerheid gezegd worden dat de ontwikkeling 'niet in betekenende mate' bijdraagt aan de luchtkwaliteit. Hiermee is de ontwikkeling inpasbaar op grond van artikel 5.16 lid 1c van de Wet milieubeheer. Nota bene neemt de emissie per saldo niet toe omdat een deel van de huidige productie die nu elders plaats vindt bij Euroliquids (ongereinigd) bij de komst van de nieuwe menginstallatie gereinigd geproduceerd kan worden. Hiermee is de ontwikkeling ook nog eens inpasbaar op grond van artikel 5.16 lid 1b van de Wet milieubeheer: per saldo vindt er geen verslechtering plaats.