

1. Inleiding

Mede met het oog op de nieuwe EG-meststoffen verordening (EU) 2019/1009¹ heeft Euroliquids onderzoek gedaan naar de mogelijke inzet van nieuwe grondstoffen in meststofoplossingen. De nieuwe type grondstoffen die beoogt zijn te worden gebruikt, anders dan Euroliquids tot op heden gewend is te doen, vallen onder andere in de categorie CMC 2 “Planten, delen van planten of plantenextracten” zoals gedefinieerd in bovengenoemde verordening bijlage II. De testresultaten geeft voor Euroliquids aanleiding om een nieuwe menginstallaties in productiehal Akkerbouw L2B in bedrijf te nemen.

Bijkomend voorziet Euroliquids dat in de nieuwe mengtanks van de menginstallatie ook eindproducten zullen worden geformuleerd die Euroliquids vandaag de dag nog elders laat maken omwille van het feit dat de huidige menginstallaties van Euroliquids vanwege productie-kwaliteitsredenen niet geschikt zijn voor dit type meststofoplossingen. Het betreft dan meststofoplossingen die worden geformuleerd op gelijk wijze als dat Euroliquids nu al doet maar daarbij ook toegevoegd grondstoffen van biologische of natuurlijk oorsprong. De verwachting is dat de productiefuncties volgens de hierboven genoemde verordening voornamelijk zullen worden aangeduid als PFC 1CIb, PFC 1CII, PFC 6 en/of PFC 7².

Tot slot voorziet Euroliquids dat een klein deel van de bestaande productie van de productieafdeling Akkerbouw ook in de nieuwe mengtanks van de pilot menginstallatie kan worden geproduceerd.

2. Proces- en installatiebeschrijving

De nieuwe menginstallatie, in het jargon P4P-menginstallatie genoemd, wordt door Euroliquids op kleine schaal voorbereid en is daarmee min of meer als vaste “pilotinstallatie” bedoeld wat wordt bevestigd door de bescheiden omvang van de installatie namelijk:

- Een RVS316(L) mengtank T-17170
 - Bruto tankvolume: 5,4 m³
 - Effectief benut volume: 3 m³
- Een RVS316(L) mengtank T-17171
 - Bruto tankvolume: 8,1 m³
 - Effectief benut volume: 6 m³

De beide atmosferische mengtanks zijn aan de buiten zijde voorzien van een noppenwand die in de praktijk kan functioneren als warmtewisselaar, door koelen of door verwarmen, een functionaliteit die op de korte termijn echter nog niet wordt benut.

De beide mengtanks zijn verder voorzien van een crack-roerwerk (resp. A-17170 en A-17171) waardoor de homogeniteit van de geformuleerde producten positief wordt beïnvloed en (latere) sedimentatie in product en opslag wordt voorkomen of verminderd. Het type roerwerk is zodanig dat luchtinslag door het roeren wordt verminderd, luchtinslag kan namelijk leiden tot oxidatie van de grondstoffen wat de kwaliteit van het eindproduct negatief kan beïnvloeden.

¹ De verordening (EU) 2019/1009 is per 16 juli 2022 van toepassing

² De betekenis van de aanduiding kan worden gevonden in de verordening (EU) 2019/1009 bijlage 1, deel 1

Bijlage titel: Proces-, installatie- en effect beschrijving milieu P4P-menginstallatie

Bijlage nummer: 2.0

Revisie: 2.1

Datum: 20-07-2021



De beide mengtanks zijn aan de bovenzijde benaderbaar door een bordes rondom de mengtanks geplaatst. Vanaf dit bordes kan de operator vaste stof uit zakgoed doseren via het stort- of mangat op de tank.

De beide mengtanks zijn aan de onderzijde op de uitloop aangesloten op een membraampomp (resp. pomp P-17170 en pomp P-17171). Met de pomp wordt product uit de tank over een eventueel te plaatsen filter (resp. filter Fil-17170 en filter Fil-17171) gecirculeerd of kan product uit een aan te sluiten IBC worden aangezogen in de tank. Eind product in de mengtanks wordt uiteindelijk ter plaatse of op de afvulweegschaal overgebracht in IBC's voor verder verwerking of aflevering.

De beide mengtanks zijn aangesloten op een demiwaterleiding en in de tank is een sproeibol aangebracht waarmee de mengtank bij productwissel kan worden gespoeld. Zowel de water toevoer, het roerwerk, de bodemafsluiter en de circulatiepomp van beide mengtanks worden met een Siemens PLC gestuurd.

De beide mengtank zijn uitgerust met niveaumeting en daarmee beveiligd op overvullen. Met een laag niveau meting wordt het roerwerk uitgeschakeld als het niveau in de tank onder een bepaald ingesteld niveau komt.

Eventuele dampen in de tank en stof dat vrijkomt bij het doseren worden afgezogen en geleid naar een scrubber (S-17175) waar de lucht eerst wordt gewassen alvorens deze via een leiding naar de buitenlucht wordt geblazen (emissiepunt I) middels de blower B-17175.

Producten samengesteld in de nieuwe mengtanks T-17170 en T-17171 kunnen mogelijk in de toekomst worden overgepompt naar reeds bestaande meng- of opslagtanks bij de productieafdeling Akkerbouw, maar vooralsnog worden de producten alleen afgevuld in IBC's.

Tekeningen van de nieuwe menginstallatie zijn in de melding "milieu neutrale verandering" toegevoegd als bijlage 2.1 "PID T-17170" en "PID T-17171".

3. Effecten van de nieuwe P4P-menginstallatie

De effecten van de nieuwe P4P-menginstallatie komen als volgt successievelijk aanbod.

3.1. Productiecapaciteit

De ingebruikname van menginstallatie zal leiden tot een kleine toename in de productiecapaciteit van de productieafdeling Akkerbouw van circa 1.000 ton/jaar.

De totale productie capaciteit van de productieafdeling Akkerbouw wordt daardoor: 41.000 ton/jaar. De totale productie capaciteit van Euroliquids wordt daardoor 121.000 ton/jaar.

3.2. Vervoersbewegingen

Het aantal vervoersbewegingen zal door de nieuw menginstallatie niet significant stijgen ten opzichte van het aantal vervoersbewegingen dat vandaag de dag plaats vindt. Door goede planning en hoger benut beladingsvolume zal het aantal vervoersbewegingen gelijk blijven is het uitgangspunt op jaargemiddeld 30 vrachtauto's per dag.

Bijlage titel: Proces-, installatie- en effect beschrijving milieu P4P-menginstallatie

Bijlage nummer: 2.0

Revisie: 2.1

Datum: 20-07-2021



3.3. Bedrijfstijden

Met de nieuwe menginstallatie wijzingen de bedrijfstijden op de productieafdeling Akkerbouw niet. De beide mengtanks zullen tot maximaal 5 dagen/week en 8 uur/dag in bedrijf zijn passend binnen de dag bezetting van de productieafdeling.

3.4. Grondstoffen en eindproducten

Ten aanzien van de grondstoffen daarvoor geldt dat deze grotendeels overeen zullen komen met de grondstoffen die Euroliquids vandaag de dag al vergund gebruikt. Naast de bestaande grondstoffen zullen er echter ter formulering ook grondstoffen worden gedoseerd die vallen onder andere in de categorie CMC 2 "Planten, delen van planten of plantenextracten" zoals geduid in bijlage II van de verordening (EU) 2019/1009. Naar voorzien wordt betreft het niet als gevaarlijk ingedeelde grondstoffen (niet-CMR en niet-ADR) van natuurlijke oorsprong waarvoor ook meest geen MSDS verplichting geldt volgens artikel 31 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006.

De eindproducten die de installatie oplevert zullen vergelijkbaar zijn met de producten die Euroliquids nu reeds produceert op de productieafdeling Akkerbouw met dien verstande dat PFC6 "Biostimulant voor planten" een nieuwe productfunctiecategorie zal zijn die aanvullend op de bestaande productvarianten van Euroliquids geclaimd zal kunnen worden. Ten aanzien van de CLP- en ADR classificaties van eindproducten geldt dat er geen wijzingen ten opzicht van de nu voorkomende indelingen wordt verwacht en alles bij hetzelfde blijft.

3.5. Installatieveiligheid

De installatie wordt gebouwd en opgeleverd onder beheer en toezicht van de afdeling Onderhoud van Euroliquids. Op de installatie is een veiligheidsstudie (Hazop) uitgevoerd die bijdraagt tot het veilig gebruik ervan.

3.6. Emissies naar lucht

Niet wordt verwacht dat de emissies naar de lucht als gevolg van het in gebruik nemen van de P4P-menginstallatie betekend toe zullen nemen. Stoffen die nu reeds bij productie worden gedoseerd zoals beoordeeld in de "OLO Bijlage 6.2 – Luchtemissies Euroliquids (paragraaf 4.1 en 4.2)" kunnen plaats vervangend en als alternatief worden gedoseerd in de nieuw menginstallatie; de gedoseerde volumes nemen daardoor niet toe. Omdat in de nieuwe installatie een waterscrubber is voorzien zullen de emissiecijfers theoretisch eerder af dan toe nemen. Het rapport "OLO Bijlage 6.5 – Luchtkwaliteit P4P menginstallatie" van 17 mei 2021 dat is opgesteld door het onafhankelijk milieu en ingenieursbureau Tauw bevestigt de verwachting, zie bijlage 6.5. Het functioneren van de nieuwe scrubber S-17175 met emissiepunt I zal op gelijk wijze worden bewaakt als dit geldt voor de bestaande scrubber S-17155 met emissiepunt E zodat de efficiency ervan verzekerd blijft.

3.7. Emissies naar bodem en water

De P4P-menginstallatie zal niet leiden tot een toename van de emissie naar bodem en water. De installatie wordt bij de bestaande HDPE-menginstallatie geplaatst in de productiehal Akkerbouw waar sprake is van gesloten gotensysteem en vloeistofkerende vloeren. Voor de beide mengtanks geldt dat de activiteiten overeenkomen en aansluiten op de reeds beoordeelde activiteiten van de overige mengtanks van de productieafdeling Akkerbouw. De voorzieningen en maatregelen zullen niet geringer of minder zijn dan hetgeen gerapporteerd is in "Bijlage 11.0 –Bodemrisicoanalyse", paragraaf 3.5.12 (BRCL 4.1) van de aanvraag tot revisie van de Wabovergunning 2019-2020.

Bijlage titel: Proces-, installatie- en effect beschrijving milieu P4P-menginstallatie

Bijlage nummer: 2.0

Revisie: 2.1

Datum: 20-07-2021



3.8. Geluidsemissie

Met de P4P-menginstallatie zullen een aantal kleine motoren voor pompen en roerwerken worden bij geplaatst in de productiehal Akkerbouw (L2B). De blower wordt op de buitenzijde aan de westgevel worden geplaatst. Aangezien de installatie inpandig is opgesteld is de verwachting dat de wijziging geen significant effect zal hebben op de geluidsemissie te meer daar de IBC-wasstraat enige tijd geleden is ontmanteld en dus geen geluidsemissie meer oplevert. Er is min of meer sprake van een geluidsevenwicht dat wordt bevestigd in het akoestisch rapport van Tauw zoals als bijlage 3.1 is toegevoegd in de aanvraag tot milieu neutrale wijziging. De volgende uitgangspunten waren daarbij leidend:

- Pomp P-17170: 74 dBa (1m vanaf equipment) bij 90psi vloeistofdruk en 80 cpm
- Pomp P-17171: 74 dBa (1m vanaf equipment) bij 90psi vloeistofdruk en 80 cpm
- Roerwerk A-17170: 67 dBa (1m vanaf equipment)
- Roerwerk A-17171: 67 dBa (1m vanaf equipment)
- Blower B-17175: 78 dBa (1,5m vanaf equipment)
- IBC-spoelinstallatie uit bedrijf

3.9. Externe veiligheid.

Het risicocontour van Euroliquids wijzigt niet als gevolg van de in bedrijf name van de beide menktanks. De producten die in de mengtanks zullen worden geproduceerd zijn niet al gevaarlijk geclassificeerd of de gevaarsclassificatie zal gelijk zijn aan de bestaande classificaties zonder externe effecten.

4. Samenvatting

Euroliquids wil twee nieuwe mengtanks in bedrijf nemen in de productiehal Akkerbouw, een mengtank van 5,4 m³ (T-17170) en een mengtank van 8,1 m³ (T-17171). De beide mengtanks zijn “meer van hetzelfde” op deze afdeling en leiden niet tot extra milieubelasting dan vergund.

5. Goedkeuring

Deze beschrijving milieu P4P-menginstallatie is goedgekeurd door:

- [REDACTED] : Directeur
- [REDACTED] : VMKG-manager