

Rapportage Vermijdings- en reductieprogramma ZZS Propylbromide

1 Emissiesituatie

1.1 Emissiebronnen in het productieproces

Propylbromide tankpark

Propylbromide wordt als vloeistof middels tankwagens geleverd en opgeslagen in twee specifiek aangewezen tanks van het tankenpark (tanks 10 en 11).

Propylbromide in productie proces

Propylbromide wordt direct vanuit het tankenpark naar de betreffende reactor(s) gepompt.

1.2 De emissiesituatie; huidig en trendmatig

Propylbromide tankpark

De tanks worden tussen twee vullingen niet schoongemaakt of leeggeblazen, waardoor damp in de lege tank ontstaat. Bij het vullen van de tank wordt deze damp verdrongen uit de tank, dat resulteert in een diffuse emissie naar de buitenlucht (verdrijvingsverlies).

Propylbromide in productie proces

Propylbromide wordt gebruikt in het productieproces, dit resulteert in emissie via de ontluchting van de reactor naar de buitenlucht.

Emissie naar water tankpark en product

Emissie naar water: er vindt bij normale werkzaamheden geen emissie plaats naar water. Emissie naar water als gevolg van mogelijke incidenten wordt voorkomen door:

- Sluiten van het bedrijfsafvalwater circuit voorafgaand aan verladingen in het tankpark.
- Sluiten van het afvalwater circuit bij incidenten in productiehal.

Het afvalwater wordt ter bevestiging dagelijks gecontroleerd op Propylbromide

1.3 Status van het al lopende V&R-programma

Propylbromide tankpark

Alle tanks in het tankenpark betreffen ingeterpte tanks, waarmee opwarming gedurende de dag door zoninstraling wordt voorkomen. Derhalve vindt geen ademverlies vanuit de tanks plaats.

Propylbromide in productie proces

Propylbromide wordt in ondermaat ingezet in de reactie, waardoor een zo volledig mogelijke omzetting bereikt wordt. Emissie vanuit de reactor wordt beperkt door de ontluchting van de reactor te koelen tot beneden de 30°C. Met deze maatregelen wordt emissie van niet-gereageerde Propylbromide zo veel als mogelijk voorkomen.

2 Onderzoek: bronaanpak en reductiemethoden

2.1 Beschrijving van de functie van de te vervangen ZZS

Propylbromide wordt gebruikt in de productie van een actieve grondstof (Valproïnezuur). Het is onderdeel van het geregistreerde proces. Het is niet mogelijk om deze grondstof te vervangen door een andere grondstof vanwege strenge regelgeving voor productspecificatie en proces voor productie van API's in farmaceutische industrie.

2.2 Inventarisatie mogelijke bronaanpakken

2.3 Inventarisatie mogelijke reductiemethoden

Emissie kan mogelijk geminimaliseerd worden door implementatie van een nageschakelde techniek. Hiervoor is in overleg met DCMR een proef gestart, zie toestemmingsbrief met kenmerk 9999166082_9999749508.

3 Evaluatie en conclusies haalbaarheid bronaanpak en reductiemethoden

3.1 Technische haalbaarheid

De bovengenoemde proef is inmiddels gestart, het is technisch haalbaar.

3.2 Afwenteling: milieu-impact en risicobeoordeling

3.3 Kosteneffectiviteit

3.4 Validatie en bedrijfszekerheid

In de komende periode zal de proef geëvalueerd worden. De resultaten inclusief hierboven benoemde onderwerpen zal zoals afgesproken gecommuniceerd worden met DCMR.

3.5 Conclusies onderzoek bronaanpak en reductiemethoden

Afhankelijk van de resultaten van de proef zullen er maatregelen genomen worden ter beperking van emissie in tankpark en mogelijk uitbreiding naar productie hal.

4 Immissietoets

Voor deze toets wordt verwezen naar de ingediende Inventarisatie en toetsing Zeer

Zorgwekkende Stoffen.

5

Plan van aanpak

Plan van aanpak wordt opgesteld na evaluatie van de huidige proefneming in het tankpark.

Bijlagen

1. Tabel emissies
2. BREF-toets emissies naar de lucht
3. Inventarisatie en toetsing Zeer Zorgwekkende Stoffen