

Overzicht voorwaarden mbt tot waterlozing Solutia Europe

Lozen van het huishoudelijk afvalwater

uit omgevingsvergunning van 29 november 2018 (OMV_2018081681)

- De lozing van HA via LPT2 dient gesupprimeerd te worden van zodra de aanleg van het gescheiden stelsel in de Proeftuinstraat is gerealiseerd.

Status: Afkoppeling van HA via LPT2 werd uitgevoerd.

Lozen van bedrijfsafvalwater

Lozen van het bedrijfsafvalwater via LP1 (rubriek 3.4.2°)

uit omgevingsvergunning van 29 november 2018 en gewijzigde voorwaarden via omgevingsvergunning 19 mei 2022 (OMV_2021131215_EA) (in groen aangeduid)

- In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
 - Cl : 800 mg/l
 - Fe : 10 mg/l
 - Cu : 0.5 mg/l
 - Sr : 0.7 mg/l
 - Detergenten : 3 mg/l
 - AOX : 0.4 mg/l
 - EOX : 0.01 mg/l
 - Mo : 0.5 mg/l
 - ~~— Bis (2 ethylhexyl) ftalaat : 0.02 mg/l geschrapt via omgevingsvergunning 19 mei 2022~~
 - ~~— Ftalaten : 0.02 mg/l geschrapt via omgevingsvergunning 19 mei 2022~~
 - ~~— Trichlooretheen : 0.01 mg/l geschrapt via omgevingsvergunning 19 mei 2022~~
 - ~~— Tetrachlooretheen : 0.01 mg/l geschrapt via omgevingsvergunning 19 mei 2022~~
 - ~~— Cis 1,2 dichlooretheen : 0.01 mg/l geschrapt via omgevingsvergunning 19 mei 2022~~
 - ~~— Vinylchloride : 0.005 mg/l geschrapt via omgevingsvergunning 19 mei 2022~~
 - ~~— VOCl : 0.1 mg/l geschrapt via omgevingsvergunning 19 mei 2022~~
 - BZV : 115 kg/dag
 - CZV : 180 kg/dag
 - Ntot : 2 kg/dag
 - Ptot : 2 mg/l
 - ZS : 60 mg/l
 - CZV/BZV < 4
 - BZV/Ntot > 4
 - **BZV/Ptot > 15 aangepast via omgevingsvergunning 19 mei 2022**
- De verwerkbaarheidsverhoudingen gelden voor debietsgebonden dagmengmonsters.
- De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot het indelingscriterium opgenomen in art 3 van bijlage 2.3.1. van Vlare II ~~of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet.~~

- Het bedrijf dient te beschikken over een controle inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters te nemen van het geloosde water; overeenkomstig Art. 4.2.5.1.1. van Vlarem I.
- Met oog op de mogelijkheid tot controle van de dagvrachten is de permanente aanwezigheid van een werkend debietsgebonden monsternametoestel met debietsregistratie vereist. Het toestel dient steeds een geldig staal van de voorbije 24 u te bevatten.
- *Tegen eind 2019 dient het niet verontreinigd hemelwater via de bestaande buffers hergebruikt te worden voor koeltoren TEL (LPT4)* **Status: uitgevoerd**
- Bij de realisatie van een nieuwbouw of tegen eind 2022 dient het niet verontreinigd hemelwater via een nieuwe buffer hergebruikt te worden voor koeltoren SEL/FEL. **Status: dit wordt verwezenlijkt met voorliggend project**
- Het effluent van de bodemsanering dient afgekoppeld te worden van de bedrijfsafvalwaterstroom en geloosd te worden in de RWA riolering van zodra het gescheiden stelsel in de Proeftuinstraat is gerealiseerd. **Status: uitgevoerd, lozing gebeurt nu via LPT7 op RWA.**
- *Tegen eind 2021 dient het bedrijf een studie voor te leggen waarin het hergebruik van proceswater en de optimalisatie productielijnen wordt onderzocht. (cascadegebruik waterbaden, hergebruik condenswater als proceswater, optimalisatie vacuümpompen, automatisatie productielijnen). Deze studie dient overgemaakt te worden aan VMM-AELT (vergunningen.ge@vmm.be)* **Status: uitgevoerd 11/03/2022**
- Binnen de termijn van 5 jaar (OMV 29/11/2018) na het verlenen van de vergunning dient het bedrijf een studie over te maken waarin het hergebruik van afvalwater (waterbaden en gemengd afvalwater), na uitvoering voorgaande waterbesparingen/afkoppelingen/hergebruik, wordt onderzocht. Deze studie dient overgemaakt te worden aan VMM-AELT (vergunningen.ge@vmm.be) → **bijstelling voorwaarde via voorliggende aanvraag (zie bijlage Q1)**
- Binnen de periode van 2 jaar (OMV 19/05/2022) na het afleveren van de vergunning voert het bedrijf een studie uit waarbij de verdere behandeling/zuivering van het bedrijfsafvalwater wordt onderzocht zodat een lozing op oppervlaktewater kan gerealiseerd worden. → **bijstelling voorwaarde via voorliggende aanvraag (zie bijlage Q1)**
- Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen; voormelde controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5 van VLAREM II gegeven omschrijving en gestelde eisen.
- Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een toezichtspuit die alle waarborgen biedt om de kwaliteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen; langs voormelde toezichtspuit mag geen normaal huisafvalwater noch koelwater, noch regenwater afgevoerd worden.

Lozen van het bedrijfsafvalwater via LPT 2

- Van zodra het gescheiden stelsel in de Proeftuinstraat is aangelegd moet het niet-verontreinigd hemelwater via LPT2 aangesloten worden op de RWA-riolering. → **bijstelling voorwaarde via voorliggende aanvraag (zie bijlage Q1)**

Lozen van het bedrijfsafvalwater via LP7 (rubriek 3.6.3.1°b))

- In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden :
 - o Bis (2 ethylhexyl) ftalaat: 0,02 mg/l
 - o Ftalaten: 0,02 mg/l
 - o Trichlooretheen: 0,01 mg/l
 - o Tetrachlooretheen: 0,01 mg/l
 - o Cis 1,2 dichlooretheen: 0,01 mg/l
 - o Vinylchloride: 0,005 mg/l
 - o VOCl: 0,1 mg/l
 - o Sr : 1 mg/l
- De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C van titel II van het VLAREM, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van art. 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het VLAREM.
- Het bedrijf dient te beschikken over een controle inrichting die alle waarborgen biedt om de kwantiteit en de kwaliteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters te nemen van het geloosde water, overeenkomstig art. 4.2.5.1.1. van VlareM II;
→ **bijstelling voorwaarde via voorliggende aanvraag (zie bijlage Q1)**

Lozen van het bedrijfsafvalwater van de tijdelijke bemalingswerken via LPT 4 (rubriek 3.6.3.2° vervalt + vermindering 3.4.2°)

Uit omgevingsvergunning 23 juni 2024 (OMV_2022006222_EA) en gewijzigde voorwaarden via [omgevingsvergunning 1 augustus 2024 \(OMV_2024042927_EA\)](#)

→ **voorwaarden niet langer van toepassing door stopzetting fundering bemaling**

- In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden :
 - Fe 10 mg/l
 - Cl 800 mg/l
 - Cu 0.5 mg/l
 - Sr 0.7 mg/l
 - Mo 0.5 mg/l
 - Bis(2 ethylhexyl)ftalaat: 0.02 mg/l
 - Ftalaten: 0.02 mg/l
 - Trichlooretheen 0.01 mg/l
 - Tetrachlooretheen: 0.01 mg/l
 - Cis 1,2 dichlooretheen: 0.01 mg/l
 - Vinylchloride: 0.001 mg/l *aangepast via omgevingsvergunning 1 augustus 2024*
 - VOCl: 0.1 mg/l
 - As 0.05 mg/l
 - Ba 0.7 mg/l
 - Cr 0.5 mg/l
 - Ni 0.3 mg/l
 - Zn 2 mg/l

- Minerale olie 0.5 mg/l
- *PFAS i: 100 ng/l aangepast via omgevingsvergunning 1 augustus 2024*
- De concentraties in het effluent van niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van art. 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.
- Het bedrijf dient te beschikken over een controle inrichting die alle waarborgen biedt om de kwantiteit en kwaliteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters te nemen van het geloosde water, overeenkomstig art. 4.2.5.1.1. van Vlarem II. Voor de bepaling van het debiet mag de meetmethode conform hoofdstuk 5.53. gebruikt worden. Een staalnamepunt voor het effluent dient voorzien te worden.
- *Het bedrijf dient, conform artikel 4.2.5.3.1 VLAREM II, minstens jaarlijks een analyse op het effluent van de bemaling uit te voeren.*
- *De kwaliteit van het bemalingswater wordt geanalyseerd voor het lozingspunt (na schoonpompen van de bemalingsinstallatie) of op voorhand in een representatieve peilbuis max. 3 jaar voor de opstart van de bemaling en bij elke bemalingsfase. De te analyseren parameters zijn minstens de vergunde lozingsparameters en de kwantificeerbare PFAS-componenten opgenomen in het WAC_IV_A_025. De bemaling mag pas in gebruik genomen worden als de analyseresultaten beschikbaar zijn en getoetst werden aan de geldende normen.*
- *De waterzuivering dient conform BBT 'Bodemsanering' en de lopende BBT-studie voor PFAS te zijn. aangepast via omgevingsvergunning 1 augustus 2024*
- *Monitoring: voor alle vergunde lozingsparameters dient een monitoring uitgevoerd te worden. Meer specifiek dient volgend monitoringsschema conform de bemalingsnota nagestreefd te worden:*
 - o monitoring influent bemalingswater
 - bij proefopstart
 - bij opstart (spoedanalyse)
 - wekelijks gedurende eerste maand
 - 2-wekelijks gedurende de tweede maandag
 - Parameters: Veldmeting pH, EC, t°, Zware metalen (incl.molybdeen, barium, strontium), VOCl + VC, minerale olie, ftalaten
 - o Opvolgen efficiëntie wzi en evaluatie tov lozingsnormen
 - Enkel indien waterzuivering aanwezig : zelfde frequentie als influent
 - Parameters: Veldmeting pH, EC, t°, Zware metalen (incl.molybdeen, barium, strontium), VOCl + VC, minerale olie, ftalaten
 - Screening PFAS influent : éénmalig tenzij bevestigd: zelfde frequentie als influent
 - Screening PFAS effluent : enkel indien bevestigd in influent: zelfde frequentie als effluent staalname
- *De verdere monitoring van het opgepompte bemalingswater gebeurt aan volgende frequentie:*
 - o *bij concentraties hoger dan 80% van de norm: analyse in de eerste maand wekelijks, bij de tweede maand tweewekelijks en vervolgens*

maandelijks tot het einde van de bemaling of tot wanneer de recentste analyse zonder zuivering maximaal 80% van de norm bedraagt;

- bij concentraties lager dan 80% van de norm: geen herhaling noodzakelijk.
- Bij inzet van een waterzuivering gebeurt de analyse op het effluent van de waterzuivering ter vervanging van de monitoring van het opgepompte bemalingswater als volgt: in de eerste maand wekelijks, gedurende de tweede maand tweewekelijks en vervolgens maandelijks tot het einde van de bemaling.