

## Addendum R3B Lozing van bedrijfsafvalwater

Voeg de gegevens als bijlage R3B bij het formulier.

### 1 Welke sectorale lozingsvoorwaarden voor bedrijfsafvalwater zijn volgens bijlage 5.3.2 van titel II van het VLAREM van toepassing per lozingspunt?

Er waren voor de activiteiten van Soliver N.V. AGP EGLASS 2.0 geen specifieke lozingsvoorwaarden van toepassing. Maar omwille van de uniformiteit met de andere vestiging in Roeselare vraagt men nu ook de sectorale voorwaarden “15<sup>b</sup> fabricatie en gebruik van plat glas” aan voor het bewerken van vlakglas. (zie VlareM II, bijlage 5.3.2.15).

Soliver N.V AGP EGLASS 2.0 loost enkel water afkomstig van het wassen en snijden (en slijpen) van vlak glas of spui van de Reverse Osmose installatie dat weinig organisch belast zal zijn en kan voldoen aan de sectorale emissiegrenswaarden.

Aangezien de exacte samenstelling van het bedrijfsafvalwater niet kon bevestigd worden gedurende de eerste jaren, wegens de moeilijke opstart van het bedrijf en ook wegens de Covid periode zijn de analyseresultaten, genomen door een erkend laboratorium, over de 3 jaar geëvalueerd. Op basis van deze gegevens wordt hierbij een extra normenkader aangevraagd. Zie bijlage R3Bbis: Analyseverslagen afvalwater Soliver NV AGP EGLASS 2.0.

Omwille van het grote debiet en de ontsluitingsweg van de R4-E17, zal dit niet meer geloosd kunnen worden op de bestaande openbare riolering in Nederzwijnaarde. Omwille van de analyseresultaten en grote debieten wenst Soliver N.V dit te lozen op het oppervlaktewater (Bovenshelde).

Noot:

Inzake de aangifte VMM heffingen:

Omdat het bedrijf de Nacebel code 23.120 heeft, refereren we naar de rubriek 3.

Rubriek 55: niet in de lijst van activiteiten van de VMM genoemde bedrijfsactiviteiten (2021 en eerder)

versus

Rubriek 3: sector aardewerk-, glas-, kalksteen-, cement-, baksteen-, en betonfabriek (vanaf 2022)

In het verleden (tem aangifte jaar 2022 (werkingsjaar 2021) was de aangifte door de firma Alinso. Aangezien Alinso een gemeenschappelijk aansluitingsnummer had voor de ganse site, werd dit verkeerdelijk voor AGP onder de sector 55 aangegeven. Sedert juni 2022 heeft Soliver N.V. AGP EGLASS 2.0 een eigen aansluiting met Farys en vraagt men de sector 3 toe te passen.

### 2 Vermeld de karakteristieken van het geloosde bedrijfsafvalwater per lozingspunt.

*U kunt hiervoor onderstaande tabel gebruiken.*

*Geef minstens de volgende parameters:*

*- de parameters, vermeld in de sectorale lozingsvoorwaarden (zie vraag 1);*

- de parameters, vermeld in het zelfcontroleprogramma (artikel 4.2.5.3 van titel II van het VLAREM);
- andere te verwachten gevaarlijke stoffen van bijlage 2 van titel II van het VLAREM die worden geloosd (in concentraties die hoger zijn dan de indelingscriteria, vermeld in de kolom 'indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)' van artikel 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het VLAREM). Als er geen kwaliteitsnormen gelden voor een gevaarlijke stof, wordt die alleen vermeld als ze relevant is voor het soort afvalwater. Daarbij wordt minstens gekeken naar de stoffen die in de inrichting geproduceerd of gebruikt worden.
- als de aanvraag betrekking heeft op de lozing in grondwater: andere te verwachten gevaarlijke stoffen van lijst II van bijlage 2B van titel II van het VLAREM.

De kolom gevraagd moet alleen ingevuld worden voor die parameters waarvoor u wenst dat er een bijzondere voorwaarde in de vergunning wordt opgenomen.

**naam lozingspunt: Bedrijfsafvalwater**

parameter	eenheid	Geloosd		Gevraagd
		gemiddeld	maximaal	
temperatuur	°C		30	
zuurtegraad pH	pH		6.5-9	
zwevende stoffen	mg/l		60	
BZV	mg/l		25	
CZV	mg/l		90	
Bezinkbare stoffen	mg/l		0.5	
N <sub>totaal</sub>	mg/l			nvt
P <sub>totaal</sub>	mg/l		3.0	
Ag <sub>totaal</sub>	mg/l	0.014	0.028	0.028
Al <sub>totaal</sub>	mg/l			Nvt
AS <sub>totaal</sub>	mg/l			nvt
B <sub>totaal</sub>	mg/l			nvt
Ba <sub>totaal</sub>	mg/l			nvt
Cd <sub>totaal</sub>	mg/l		0.6	nvt
CO <sub>totaal</sub>	mg/l	0.00056	0.0011	0.001
Cr <sub>totaal</sub>	mg/l		2.0	
Cu <sub>totaal</sub>	mg/l			0.5
Fe <sub>totaal</sub>	mg/l			Nvt
Hg <sub>totaal</sub>	mg/l			nvt
Mn <sub>totaal</sub>	mg/l			Nvt
MO <sub>totaal</sub>	mg/l			nvt
Ni <sub>totaal</sub>	mg/l		0.20	

Pb <sub>totaal</sub>	mg/l		nvt
Sb <sub>totaal</sub>	mg/l		nvt
Se <sub>totaal</sub>	mg/l		nvt
Sn <sub>totaal</sub>	mg/l		nvt
Ti	mg/l		nvt
U <sub>totaal</sub>	mg/l		nvt
V <sub>totaal</sub>	mg/l		nvt
Zn <sub>totaal</sub>	mg/l		
Cl-	mg/l		2000 (waterbehandeling)
SO42-	mg/l		
Som van anionische, niet ionogene en kationische oppervlakte actieve stoffen	mg/l	5,0	
F-	mg/l	10	

**3 Wenst u een relevante studie met betrekking tot het bedrijfsafvalwater of representatieve analyseresultaten conform artikel 4.2.5.3 van titel II van het VLAREM toe te voegen ter ondersteuning van uw aanvraag?**

ja. Voeg die studie en/of de representatieve analyseresultaten toe als bijlage R3Bbis bij het formulier.

nee

*Zie bijlage R3Bbis a,b,c en Bijlage R3Bquater (Wezer impact tool) – deze bijlage was opgemaakt in februari 2023*

*Omdat de Wezertool is gewijzigd eind 2023, is deze nog eens op nieuw gemaakt met 1x met de lozingsnormen en 1x eindewaterlichaam.*

*Eindewaterlichaam meetresultaten stroomopwaarts T12\_32\_44*

*Eindewaterlichaam Bijlage R3Bis stappenplan\_versie 30 (Soliver lozingsnormen)*

*Samenvatting Wezerstappenplan\_lozingsnormen*

*Eindewaterlichaam\_Bijlage R3Bis Stappenplan\_versie 30 (Soliver lozingsnormen)*

*Meetresultaten stroomopwaarts T11\_22\_33*

*Bijlage R3Bis stappenplan\_versie 30 (Soliver lozingsnormen)*

**4 Beschrijf de maatregelen, met inbegrip van de beste beschikbare technieken, die worden ingezet om de effecten op het watersysteem te voorkomen of te beperken.**

*Geef daarbij ook een beschrijving van de eventuele zuiveringsinstallatie en vermeld het verwijderingsrendement, indien gekend.*

Het voornaamste afvalwater is afkomstig van het wassen van het glas en de afvoer van de omgekeerde osmose van de coating afdeling.

Hiervoor gebruikt Soliver N.V. compacte installaties bij de snij en slijplijnen, die op basis van fysico-chemische behandeling het water zoveel mogelijk recycleert in de lijn en het stop 'verslibt' om het dan via een filterdoek op te vangen in containers. Dit steekvast slib worden dan opgehaald door erkende IHM's.

Het water afkomstig van de omgekeerde osmose (RO installatie), hiervoor is een studie lopende, in het kader van de nieuwe exploitatie op de nieuwe site van AGP EGLASS 2.E, te

Evergem. Voor deze site is er ookeen omgevingsvergunningaanvraag lopende. Deze installatie zal dan ook in Zwijnaarde geprojecteerd worden. Momenteel wordt het regeneraat van de reverse osmose ook geloosd via het bedrijfsafvalwater.

Aangezien het debiet > 20m<sup>3</sup>/dag is en dat er geloosd wordt op oppervlaktewater is het wezerstappenplan toegepast voor de impactbeoordeling van het bedrijfsafvalwater op het oppervlaktewater. De resultaten van deze impactbeoordeling zijn gunstig. Het Wezerstappenplan is beoordeeld op de werkelijke resultaten van analyserapporten van AGP EGLASS 2.0 Gent. Aangezien de procentuele bijdragen kleiner zijn dan 10%, kunnen we concluderen dat deze parameters geen relevante impact hebben op het ontvangende oppervlaktewater.

Soliver N.V. huurt de bestaande bedrijfsgebouwen, waar enkel een beperkte regenwateropvang is voorzien en dit enkel voor sanitaire toepassingen wordt gebruikt. Er wordt geen regenwater in het productieproces opgenomen.

Het koelwatercircuit is een gesloten systeem en genereert dus geen impact op het afvalwater.

**5 Als u reeds over een saneringscontract met Aquafin beschikt, geef dan het referentienummer op (zie punt 8. Kennisgeving van het contract) en kruis aan waarop de aanvraag voor een saneringscontract betrekking heeft.**

- tijdelijke lozing
- permanente lozing
- bronbemaling

Niet van toepassing, via de site Alinso:

**6 Als de aanvraag betrekking heeft op een noodlozing: geef de karakteristieken van het via de noodlozing beoogde (deels) ongezuiverde bedrijfsafvalwater aan de hand van analyses.**

Geef bovendien de resultaten van een online respirometrie-test als het een complex afvalwater betreft van de in bijlage 5.3.2 van titel II van het VLAREM opgenomen sectoren:

- sector 12 Farmaceutische nijverheid
- sector 32 Petrochemie en de daarvan afgeleide organische chemie die niet elders vermeld wordt
- sector 44 Textiel

Niet van toepassing

**7 Voeg als bijlage RH bij het formulier een hydrogeologische studie, zoals beschreven in addendum RH, als de aanvraag betrekking heeft op een lozing in grondwater.**

Niet van toepassing

Momenteel wordt het bedrijfsafvalwater van Soliver N.V. AGP EGLASS 2.0 verzameld in een pompput en via een persleiding afgevoerd naar de openbare riolering op Nederzwijsnaarde (nabij het punt met de Lambertcoördinaten: X:104698,13 & Y:188532,75). Het punt waar het bedrijfsafvalwater wordt verzameld ligt ook in de 30 meter zone van de ontsluitingsweg. Deze zone is eigendom van Stad Gent, waarbij een erfdiensbaarheid vastgelegd is in het plan met ref. 20210506\_PL\_Alinso\_aanduiding).

Dit heeft als gevolg dat er geen wijziging in deze pompput kan aangebracht worden.  
Momenteel komt er zowel huishoudelijk afvalwater en proceswater in de afvoerwaterput.

Bij het project van de ontsluiting E17-R4 over de Alinso site zal de afvoerleiding voor het bedrijfsafvalwater afgekoppeld moeten worden.

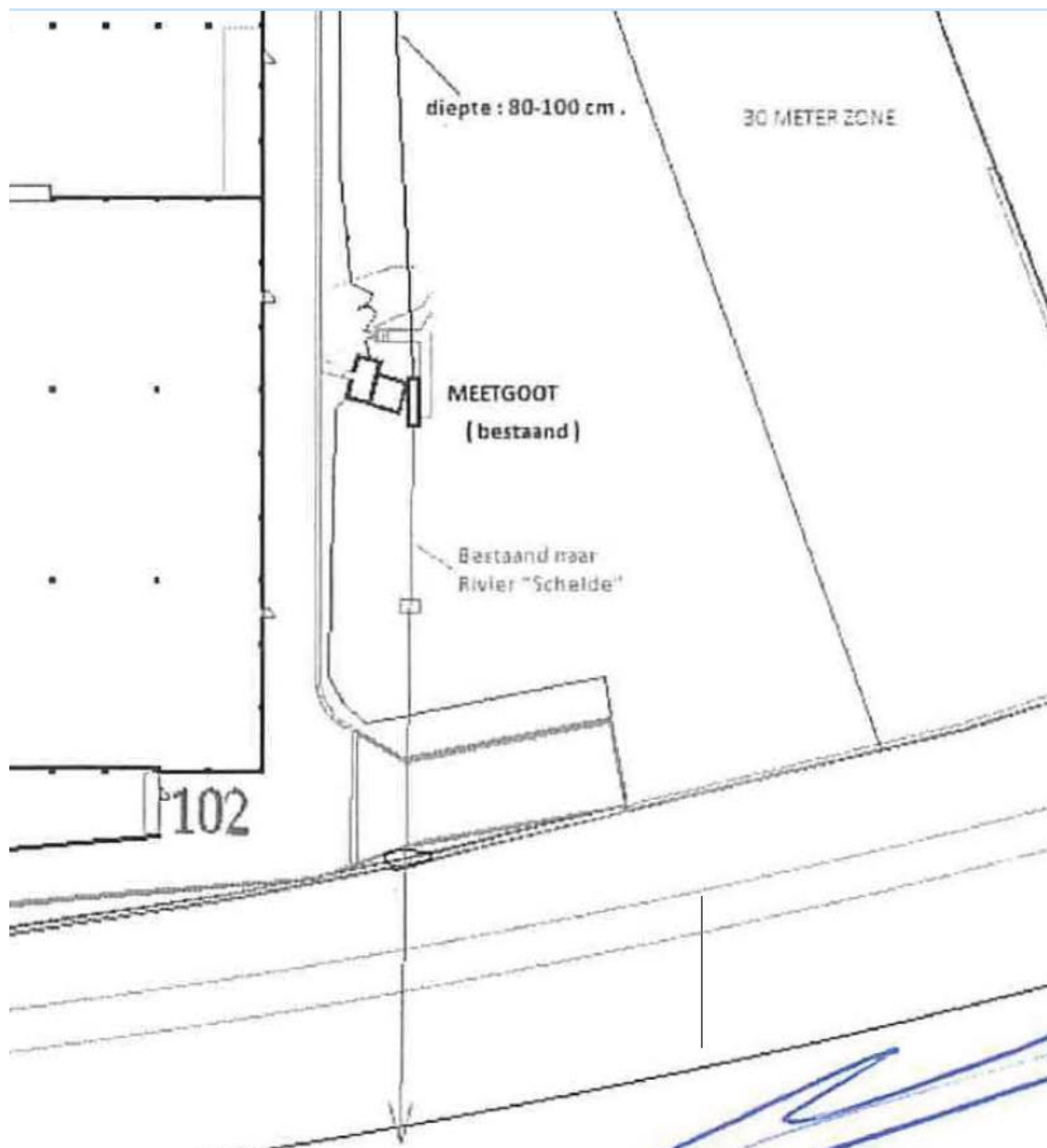
Wat betreft het bedrijfsafvalwater is er een afspraak gemaakt om deze te ontkoppelen uit de afvoerwaterput.

Er is op 23/09/2022 een overeenkomst (zie bijlage R3Bbis) getekend tot gebruik van de leiding voor afvoer proceswater Soliver – Alinso en met afspraak van Stad Gent om vanuit deze afvoerwaterput een afvoer/lozing tracé aan te leggen voor een nieuwe afvoer naar het oppervlaktewater van de Bovenschelde.

Er is dan aan de hand van deze overeenkomst een leiding al gereed aangesloten in de afvoerwaterput in 2022, om verder het tracé aan te sluiten op bestaande stukken en nog nieuwe aan te leggen afvoerleidingen op de Alinso site om uiteindelijk te kunnen lozen in het oppervlaktewater van de Bovenschelde.

Hier kan gebruik gemaakt worden van een bestaande meetgoot en afvoerpunt naar het oppervlaktewater van de Boven Schelde. (zie figuur 1).

In de bijlage R3Bbis vind je de overeenkomst tussen Soliver, Alinso en referentie naar afspraak Stad Gent en Alinso.



Figuur 1 : Voorstelling van de aansluiting van de afvoerleiding van het bedrijfsafvalwater van de firma Soliver NV , AGP 2.0 EGLASS richting een bestaand afvoerpunt op het oppervlaktewater.