

R3 Lozing van afvalwater.

1. Een schema van de afvalwater- en hemelwaterafvoerkanalen.

Zie rioleringsplan toegevoegd aan deze aanvraag.

2. De aard en de hoeveelheid van de geloosde afvalwaters.

Bedrijfsafvalwater (incl. verontreinigd hemelwater) :

3. Plaats waarin de verschillende afvalwaterstromen worden geloosd.

Alle bedrijfs- en huishoudelijk afvalwater wordt geloosd op riool.

4. In verband met het huishoudelijk afvalwater.

Aantal tewerkgestelde personen : 85

Aantal mandagen/persoon/week : 5

$85 \times 20 \text{ m}^3/\text{WN/jaar} = 1.700 \text{ m}^3/\text{jaar}$ regenwater

$85 \times 10 \text{ m}^3/\text{WN/jaar} = 850 \text{ m}^3/\text{jaar}$ leidingwater

Het huishoudelijk afvalwater is afkomstig van de sanitaire voorzieningen.

Bron : regenwater en grondwater.

Max. m^3/u : $1 \text{ m}^3/\text{u}$

Max. m^3/dag : $8,5 \text{ m}^3/\text{d}$

Max. m^3/jaar : $2.550 \text{ m}^3/\text{j}$

Het huishoudelijk afvalwater wordt beschouwd als bedrijfsafvalwater (het wordt samen met het bedrijfsafvalwater geloosd).

Naar schatting wordt 20 % van dit afvalwater zonder voorzuivering rechtstreeks geloosd op de riolering ($510 \text{ m}^3/\text{jaar}$).

5. In verband met het koelwater.

Niet van toepassing.

6. In verband met het bedrijfsafvalwater.

Sectorale lozingsvoorwaarden : bijlage 5.3.2.51°b) Vlarem II.

In zitting van 30/04/2020 werden door de deputatie van de provincie volgende bijzondere lozingsvoorwaarden opgelegd aan Kipco-Damaco :

- P : 50 mg/l

- Zn : $1,0 \text{ mg/l}$

- Cu : $0,2 \text{ mg/l}$

- Ni : $0,07 \text{ mg/l}$

- Cr : 0,07 mg/l

In deze aanvraag vragen we om bovenstaande normen te behouden.

Co is aanwezig in vlees en meer bepaald vooral in lever. Aangezien het bedrijf een vleesverwerkend bedrijf is waar o.a. behoorlijke hoeveelheden kippenlever verwerkt worden en Co niet uit het geloosde water kan verwijderd worden, is er geen mogelijkheid om de geloosde concentratie aan Co in het geloosde afvalwater te beperken.

Naar aanleiding van een aantal overschrijdingen van de norm voor Co, wordt in deze aanvraag een bijkomende norm hiervoor aangevraagd nl. 3 µg/l.

De analyseresultaten van het afvalwater zijn in bijlage toegevoegd.

De BBT-conclusie die voor dit dossier van toepassing is: F(ood), D(rink) and M(ilk) = voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie.

De bijzondere lozingsnormen voor AOX en de bijhorende 3-maandelijke meetfrequentie bepaald in de BBT-conclusies voor Slachthuizen en verwerkers van dierlijke bijproducten of eetbare nevenproducten, zijn hier niet van toepassing. Aangezien de huidige norm voor AOX een basis MKN is, moet dit niet als bijzondere voorwaarde opgenomen worden in de vergunning.

Bedrijfsafvalwater samenstelling :

- productie : $61 \text{ m}^3 \times 300 \text{ d/jaar} = 18.300 \text{ m}^3 - 1.240 \text{ m}^3$ (3 % opname in product) = 17.750 m^3

- kuiswater : 4.800 m^3 ($16 \text{ m}^3/\text{d} \times 300 \text{ d}$) + 1.000 m^3 (kuiswater koer) = 5.800 m^3

- krattenwas : 3.000 m^3

- condensors (spui) : 1.830 m^3 ($\pm 10 \%$)

- vervuild regenwater afkomstig van de verharding : 2.320 m^3 ($3.901 \text{ m}^2 \times 0,85 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 70 \%$ afvloeiingscoëfficiënt)

Totaal : 30.700 m^3

Bron : regenwater, grondwater of leidingwater.

Max. m^3/u : $13 \text{ m}^3/\text{u}$

Max. m^3/dag : $102,5 \text{ m}^3/\text{d}$

Max. m^3/jaar : $30.700 \text{ m}^3/\text{j}$

Naar schatting wordt 10% van dit afvalwater zonder voorzuivering rechtstreeks geloosd in de riolering ($3.070 \text{ m}^3/\text{jaar}$).

Zoals op het rioleringsplan is aangegeven, betreft dit vooral kuiswater afkomstig van de oude bebouwing (o.a. diepvriezers, de laadkade en lokalen buiten gebruik) en de frigo's en snijzaal vooraan het bedrijf (lokalen 49-56). Het zijn enkel de snijzaal en de laadkade/gang die dagelijks gereinigd worden.

7. Totaal te lozen afvalwater.

Totaal te lozen onder rubriek 3.6.3.2°:

Max. m³/u : 12,5 m³/u

Max. m³/dag : 99 m³/d

Max. m³/jaar : 29.670 m³/j

Totaal te lozen onder rubriek 3.4.2°:

Max. m³/u : 1,5 m³/u

Max. m³/dag : 12 m³/d

Max. m³/jaar : 3.580 m³/j

Aangezien zowel het afvalwater zonder voorbehandeling als het huishoudelijk afvalwater dat over een septische put gaat, samenkomt in een verzamelput met het afvalwater dat de flotatie passeert, is elke staalname van het te lozen afvalwater een gemengd staal waarop de bijzondere lozingsvoorwaarden van toepassing zijn.

Het debiet van deze lozing wordt gemeten, de debietmeter is een Optiflux 2050c, met serienummer A23009825 (zie aangifte VMM).

Uit ervaring weten we dat debietmeters op het afvalwater wel eens kunnen vastlopen (zie aangiftes VMM vorige heffingsjaren) waardoor het debiet niet meer kan gemeten worden en de geloosde hoeveelheid afvalwater in de aangifte van de VMM bepaald wordt door de aangekochte hoeveelheid leidingwater, het opgepompte grondwater en een berekende hoeveelheid regenwater.

De werkelijk geloosde hoeveelheid water is aanzienlijk kleiner dan de gebruikte hoeveelheid water in het bedrijf, nl. door de opname van water in het product, in dierlijke bijproducten, in het slib, door verdamping via de condensoren, ...

Voor het heffingsjaar 2026 bijvoorbeeld was de gemeten geloosde hoeveelheid 17.902 m³, de gebruikte hoeveelheid water 35.859 m³.

Om te vermijden dat het geloosde jaardebiet, bij een defecte debietmeter, het vergunde jaardebiet overschrijdt, wordt in de vergunning best rekening gehouden met een worst case scenario nl. met de benodigde hoeveelheid water als lozingsdebiet.

Om deze reden wordt in deze aanvraag een verhoging van het vergunde jaardebiet opgenomen.