



Controleverslag

A/20212406

1711	Umicore nv	Adolf Greinerstraat 14 2660 Hoboken (Antwerpen)
------	------------	--

datum	28 okt 2021	TH 1	
beginuur	18:10	TH 2	
einduur	19:20	TH 3	
type	avond	externe begeleider	
code MIP	A249	R123, IT06, M200	monsternaming meting
aard	water		A/W/2021/R123/487

Voorgeschiedenis

M200: routinebemonstering afvalwater

R123: monsternaming bedrijfsafvalwater op vraag van VMM

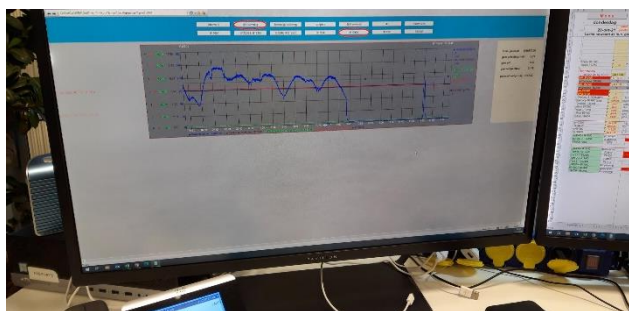
IT06: Controle lozingsvwn water

Het bedrijf is vergund voor:

- het lozen van 360 m³/uur, 7.000 m³/dag en 982.000 m³/jaar koelwaterspui in oppervlaktewater (3.4.3);
- het lozen van 230 m³/uur, 5.520 m³/dag en 1.000.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater via een waterzuiveringsinstallatie (3.6.3.3 - 3.6.7);

A249: Controle preventie van calamiteiten bij WZI

Vaststellingen



De vaststellingen staan beschreven in het verslag van monsterneming en meting in het kader van de technische controle op de lozing van afvalwater met nummer A/W/2021/R123/487.

Op het moment van de controle, is de waterzuivering nog in opstart na een stilstand. Er is een vrij klein debiet, enkel het water van de spoeling van de biologie wordt geloosd. Hiernaast zie je een grafiek van het debiet van vandaag.

Tijdens de controle wordt ook nagegaan in hoeverre het bedrijf zijn eigen waterzuiveringsinstallatie opvolgt, of de risico's voldoende in kaart zijn gebracht en welke maatregelen het bedrijf neemt om voorvallen te voorkomen, om de impact ervan te beperken en om eventuele schade zo snel mogelijk te herstellen. Volgende punten komen hierbij aan bod:

- Hoe gebeurt de interne opvolging van de WZI ? Worden er extra analyses uitgevoerd, gebruik van sneltesters, meettoestellen? Elke shift (3x/dag) wordt er een staal genomen van het water dat klaar is om geloosd te worden en geanalyseerd met behulp van een ICP. Indien het water niet voldoet aan de geldende lozingsnormen, wordt het gebufferd (indien mogelijk) en herverwerkt. Naast deze drie stalen, wordt er ook ter hoogte van het lozingspunt dagelijks een mengstaal genomen en geanalyseerd. Op het moment is de staalnamekast voor het mengmonster ter hoogte van het lozingspunt stuk, daarom wordt er manueel een mengstaal samen gesteld. De wettelijke zelfcontrolemetingen worden Umicore zelf uitgevoerd. Het labo is hiervoor geattesteerd.
- Hoe gebeurt de bewaking van de WZI ? De WZI is continu bemand. Er zijn verschillende alarmsystemen ingebouwd.
- Zijn de risico's op calamiteiten in kaart gebracht ? Concreet uitgewerkt in het een milieumanagementsysteem, risicobeoordelingen,... Ja

- Zijn er specifieke scenario's uitgewerkt voor calamiteiten ? Op basis van noodplannen, concrete instructies,... Indien er veel regen wordt verwacht, wordt er aan maximaal debiet geloosd om de buffertanken zo leeg mogelijk te houden.
- Zijn er concrete maatregelen genomen om voorvallen te voorkomen, de impact te beperken en/of eventuele schade te herstellen ? Om een stormoverloop te voorkomen, wordt er "gedeeltelijk" gezuiverd water geloosd. Dit is bedrijfsafvalwater dat enkel fysicochemisch is gezuiverd en niet via de biologie is gepasseerd. Toevoegen van extra TOC bron bij langdurige stilstanden.
- Heeft het bedrijf de mogelijkheden onderzocht om tijdelijk afvalwater op het terrein te bufferen of om dit afvalwater af te voeren voor buffering en/of verwerking ? In 2020 werd er bijkomende filtercapaciteit geïnstalleerd (300 m³/u) ter uitbreiding van de capaciteit van het industrieelwatersnet zodat dit geen problemen geeft naar uitbreiding van besproeiing (stofbestrijding). In 2022 is er een verdere uitbreiding tot 400 m³/u voorzien. Bijkomend zal door efficiënter gebruik van reagentia de metaalconcentratie in het industrieelwater verder verlaagd worden. In 2022 wordt er een extra buffering voor hemelwater voorzien waardoor de WZI minder/geleidelijker belast zal worden: zie foto: nieuw pompstation grenzend aan Moretusburg + inrichten als groene bufferzone op het bedrijfsterrein
- Heeft het bedrijf de nodige contacten met adviseurs en/of experts om eventuele problemen met de WZI zo snel mogelijk op te lossen ? Indien nodig, worden externe firma's geconsulteerd bij problemen, nieuwe technieken.
- Is er bluswateropvang voorzien ? Hoe werd de capaciteit hiervan berekend ? Al het bedrijfsafvalwater en terreinwater wordt afgevoerd naar de interne riolering. Bij de brand ter hoogte van de EMR, werd deze interne riolering afgesloten. Het bluswater werd achteraf in gehuurde containers verzameld om apart te verwerken (omwille van de edele metalen erin).
- Heeft het bedrijf een voorgeschiedenis met betrekking tot calamiteiten bij de waterzuivering ? Ga dan zeker na in hoeverre het bedrijf structurele aanpassingen heeft gedaan om herhaling te voorkomen ! Meldingen stormoverlopen: 4 in 2021, wat niet gelinkt is aan de goede werking van de WZI maar wel aan de beperkte capaciteit van de WZI. Hiervoor zijn er verschillende projecten uitgevoerd in het verleden om de capaciteit van de WZI uit te breiden en nog gepland (zie hierboven).



Voorvallen en/of normoverschrijdingen worden systematisch gemeld. Artikel 4.1.12.5 geeft aan dat de exploitant na dit voorval tevens de Afdeling Handhaving op de hoogte moet houden van de maatregelen die genomen zijn om herhaling van het voorval te voorkomen. De analyseresultaten worden telkens meegedeeld. Men heeft ook een meetgoot ter hoogte van de stormoverloop.

Besluit

Code	Beschrijving	Conclusie	Toelichting
A249	controle preventie van calamiteiten bij WZI	Conform	Het bedrijf neemt voldoende maatregelen om het risico op voorvallen te reduceren. - De risico's zijn voldoende in kaart gebracht - De eigen waterzuivering wordt voldoende opgevolgd Er zijn voldoende maatregelen genomen om voorvallen te voorkomen, schade te beperken en/of herhaling te voorkomen. Voorvallen worden gemeld
R123	controles op vraag van VMM	NTB	Afwachten analyseresultaten
M200	Bemonstering bedrijfsafvalwater	NTB	Afwachten analyseresultaten

IT06	Controle lozingsvoorwaarden water	NTB	Afwachten analyseresultaten
------	--------------------------------------	-----	-----------------------------

Opgemaakt op 30 oktober 2021,


Toezichthouder