

# Milieuopvolging – staalname en resultaten

Pag. 1/4

*Doel : opvolging van de influentstromen door staalname en analyse*

*Verantwoordelijkheden : AA-man, (ass)(res)meestergasten*

*Wijzigingen tov vorige versie : Verantwoordelijkheid milieustalen bij afwezigheid AA-manfunctie*

*Beschrijving :*

## 1. Algemeen

Wanneer alle installaties in dienst zijn, als er problemen zijn en ook doordat nog installaties bijkomen die voor meer belasting zullen zorgen, kan de biologische waterzuivering overbelast worden, waardoor het effluent buiten de norm kan gaan. Ook de fosfaten zijn dikwijls buiten de norm.

## 2. Doel

Bedoeling is enkel influentstromen te controleren en deze aan een actie te koppelen zodat de biologie niet wordt overbelast en zo het effluent binnen de norm blijft.

Het controlesysteem rond het influent heeft als doel dat er tijdig wordt gereageerd (korter op de bal spelen) wanneer het influent buiten de norm is. Er wordt een oorzaak- en actiedocument opgesteld. Van zodra het influent buiten de norm is weet productie hoe en waar er moet gereageerd worden. Staalnamepunten zijn hiervoor aangepast/verplaatst en debietmetingen zijn erbij gekomen. Hierop is ook het milieudagrapport aangepast.

## 3. Uitvoering

### 3.1. Staalneming

#### 3.1.1. Normale staalname

##### **A. DAGELIJKSE STAALNAME DOOR AA-OPERATOR**

Vettrap 1

Vettrap 2

Glyc/dest / biodiesel

Glycdest/biodiesel/tankparken

Riool glycerine

Bij buiten specificaties worden deelstalen genomen: zie aflossingsblad

##### **B. EXTRA STALEN WOENSDAG IN L-SHIFT**

Hotwell D28 rectificatie

Milky water FA3

##### **C. WEEKEND DOOR POMPMAN OM 06U00 IN DE V-SHIFT**

Effluent

Buffer

#### 3.1.2. Wie?

De stalen van productie zullen genomen worden door de AA-operator

De stalen van de biologie zullen genomen worden door de kanaalman voor het labo QC, één maal per dag binnen te doen. De stalen effluent en buffer worden daar geanalyseerd en overgenomen door de AA-operator voor het aflossingsblad uit LIMS( COD 3X TOC).

In het weekend zullen de stalen van de biologie genomen worden door de pompmann daar er geen kanaalman aanwezig is en worden geanalyseerd in het labo CCK.

## Milieuopvolging – stalname en resultaten

Pag. 2/4

Indien er door omstandigheden geen AA-operator aanwezig is worden de stalen genomen door de operator(en) MPG. Zij zullen het TOC-toestel starten en milieurapport opmaken, alsook eventuele correctieve acties ondernemen.

Indien geen van de operatoren MPG kennis heeft van de AA-manfunctie zullen deze taken uitgevoerd worden door de operatoren biodiesel/glycerinedestillatie.

Indien geen van de operatoren biodiesel/glycerinedestillatie kennis heeft van de AA-manfunctie zullen deze taken uitgevoerd worden door een andere operator met kennis van de AA-manfunctie, aangeduid door de (vervangende) meester-gast.

### 3.1.3. Wanneer?

De stalen van alle afvalstromen worden genomen in het begin van de shift zodat jezelf de stalen kan interpreteren, het aflossingsblad van de AA-operator wordt na de analyse onmiddellijk ingevuld om daar de eventuele acties te kunnen aankoppelen.

- stalen voor de L-shift worden genomen om 14u00 tijdens de controle ronde
- stalen voor de N-shift worden genomen om 22u00 tijdens de controle ronde
- stalen voor de V-shift worden genomen om 06u00 tijdens de controle ronde

### 3.1.4. Waar?

Het is belangrijk dat iedereen de deelstromen op dezelfde plaats neemt zodat we representatieve stalen hebben en dus de TOC's met elkaar kunnen vergelijken.

- vettrap1: op het einde van vettrap 1 aan de overloop naar vettrap 2
- vettrap 2: aan de purge van de pH-meting van pompput einde vettrap 2
- vettrap PG: aan de purge op de steekleiding naar vettrap 2 van de in dienst zijnde pomp
- glycdest/biodiesel: aan overloop debietmeting in de goot thv noritsilo
- glycdest/biod/tkparken: in riool achter Tk302 (in geval nodig)
- neutralisatiebekken: op de purge op steek pomp
- riool glycerine: dit is voortaan te nemen aan hoek goot persbleking S15
- milky water FA3: aan overloop milkywatertanks in goot voor vettrap 1 (in geval nodig)
  
- staal biodiesel (indien nodig volgens acties) in de goot thv materiaalcontainer (niet meer aan overloop 10F05, nu heeft men alle stromen van deze installatie)

## 3.2. **Debietmetingen**

### 3.2.1. Waar debietmetingen?

Er zijn enkele debietmetingen bijgeplaatst met de bedoeling de belasting te kunnen berekenen van de voornaamste afvalstromen.

Volgende afvalstromen zijn nu voorzien van een debietmeting:

- Vettrap 1: zoals vroeger, niets gewijzigd (maar nu ook totaliser aan gekoppeld)
- Vettrap 2: zoals vroeger, niets gewijzigd
- PG: op steek pompen
- NB: op steek pomp
- Glycdest/biodiesel: in de goot aan stalnamepunt aan noritsilo
- Glycdest/biodiesel/Tkpark 121-124-125: in goot tussen Tk300 – Tk301

## Milieuopvolging – staalname en resultaten

Pag. 3/4

### 3.2.2. Waar af te lezen?

Alle debietmetingen kunnen afgelezen worden op het Siemensscherm van de waterzuivering

Opvolgen verloop debieten:

Via de trendgroepen kan het verloop van de debieten gezien en opgevolgd worden.

### 3.3. Milieudagrapport

#### 3.3.1. Algemeen

Het milieudagrapport is enigszins gewijzigd buiten vroeger en kan in de toekomst nog lichtjes wijzigen (afhankelijk van al dan niet nodige aanpassingen)

Waar we vroeger werkten naar een "streefwaarde" en een "kritische waarde" is dit nu gewijzigd naar "maximum waarde". Wanneer de "maximum waarde" wordt overschreden komt op het scherm een venster met de melding dat deze stroom buiten de specificatie is en moet men de lijst met de mogelijke acties voor deze deelstroom uit printen. Dit kan gebeuren door het aanklikken van de knop van betreffende deelstroom (een van de knoppen links op het scherm)

=> Bij overschrijden van de "maximum waarde" moet onmiddellijk actie worden ondernomen volgens de actielijst van deze deelstroom (breng ook uw (ass)MG hiervan op de hoogte). Actielijst terug te vinden op S:\Ertvelde\Productie\Operationele Productie\AA-opdrachten, milieu-stikstof-filtertesten\Actiepunten milieu

#### 3.3.2. Invullen milieurapport

Naast de TOC's en de debietmetingen zal ook het fosforgehalte in vettrap 2 worden bepaald en ingebracht worden in het rapport. De belasting moet niet ingebracht worden, dit is een berekening (aan de hand van de TOC en debiet). De TOC van de PG zal niet meer te zien zijn op het milieurapport, wel de belasting. Dit is een berekende waarde; namelijk het verschil tussen de belasting glycdest/biodiesel/tkpark en belasting vettrap PG. Op het invulblad van de AA-operator wordt nog steeds de TOC en debiet van PG genoteerd.

- Er wordt elke shift (om 01.30u – 09.30u – 17.30u) een Excel bestand gegenereerd vanuit Siemens met de debieten van elke afvalstroom. Hierin staan zowel het totaaldebiet per shift als het gemiddelde uurdebiet genoteerd. Vul steeds het gemiddelde uurdebiet in om de belasting te kunnen berekenen. Het Excel bestand wordt opgeslagen op volgende locatie: S:\Ertvelde\Productie\Operationele Productie\AA-opdrachten, milieu-stikstof-filtertesten\stikstofrapport milieu. Klik op het laatste opgeslagen bestand (= deze van de dag huidige dag en uur)  
Ook het stikstofverbruik is vermeld in dit bestand.

Opmerkingen:

Het neutralisatiebekken: heeft enkel een debietaanduiding (duidt steeds aan omdat ofwel wordt gecirculeerd, ofwel wordt weggepompt naar vettrap 2)

- Bij het ingeven van de waarden van de deelstromen in het milieurapport zal voor deze stroom welke buiten de norm is, een melding verschijnen. Een lijst met de mogelijke acties kan uitgeprint worden door op een van de knoppen "acties deelstroom" links op het scherm te drukken. Hetzelfde geldt voor het fosforgehalte, de knop "actie hoog fosforgehalte" staat rechts van het scherm.
- Vergeet niet in het vak "opmerkingen" eventuele calamiteiten, oorzaak ervan, reeds uitgevoerde acties, enz... te noteren. Aangezien er niet veel plaats is gelieve de tekst zo kort mogelijk, maar wel volledig, te houden. (anders krijgt men geen tekst te zien maar worden volgende tekens "#####" getoond).

PS Indien geen AA-operator aanwezig is, zal het milieurapport opgemaakt worden door de PG-operator

#### 3.3.3. Viseren en uitprinten dagrapport

Het rapport zal op het einde van de shift door de (ass)MG gecontroleerd en geïviseerd worden. (ass)MG kan dit doen door knop "aanmelden" aan te klikken, naam selecteren en paswoord ingeven. Nu komt pas de knop "afdrukken rapport" vrij. Door hierop te klikken zal het rapport afgeprint worden. Nadien terug "afmelden" door betreffende knop aan te klikken. Het rapport wordt dan met de hand ondertekend door (ass)MG en in de kaft bureel MG bewaard.

## Milieuopvolging – staalname en resultaten

Pag. 4/4

### 3.4. Acties

- Controleer de analyseresultaten van zodra deze uit het TOC-toestel komen (dit kan je nu interpreteren uit je eigen genomen stalen )
- Indien buiten de norm (pop-up venster geeft deze melding): ga over tot de, voor deze deelstroom, nodige acties
  - ingeval boven maximum waarde: volg de actielijst => terug te vinden op  
S:\Ertvelde\Productie\Operationele Productie\AA-opdrachten, milieu-stikstof-filtertesten\Actiepunten milieu
  - ingeval boven de kritische waarde: contacteer (ass)MG
- Indien de oorzaak in je eigen shift nog niet is gevonden geef door aan je collega van de volgende shift welke acties reeds zijn gebeurd.

### 3.5. Stormbekken PG / Noodbekkens VZ/ Putjes BIO+Tankpark

#### 3.5.1. Vullen noodbekkens

Het is de bedoeling dat de noodbekkens steeds leeg staan om, in geval calamiteit of hevige regenval, het afvalwater te kunnen opvangen. (ass)Meestergast zal beslissen om het afvalwater al dan niet op te vangen. Daarbij zal gekeken worden naar de belasting (vuilvracht/hydraulisch) van vettrap 2, PG, buffer en aan de hand daarvan beslist worden. Indien er beslist wordt om een noodbekken te gebruiken dan wordt hier steeds door de meestergast productie of iemand die hij aanduidt uit zijn ploeg een risicomelding van aangemaakt in Action +. Hij behandelt deze melding steeds zelf als N+1. Op deze manier borgen we de logging van het gebruik van deze bekkens. De milieucoördinator is verantwoordelijk voor de beoordeling van het gevoerde onderzoek.

#### 3.5.2. Leegmaken noodbekkens

Is er afvalwater opgevangen in de noodbekkens dan zullen deze zo vlug mogelijk terug leeg gemaakt worden om klaar te staan tegen een eventuele noodzakelijke opvang. Ook hier zal de (ass)MG beslissen om de bekkens al dan niet leeg te pompen.

#### 3.5.3. Leegpompen putjes biodiesel + tankpark

Vooraleer de pompputjes leeggepompt worden in TKP125 en Biodiesel moet er een staal genomen worden door operator BIO. Dit staal wordt geanalyseerd op fosfaten en pH door de AA-operator. Die kan de terugmelding geven om al dan niet leeg te pompen. Alleen bij hevige regenval vervalt de procedure ( wel is waar in samenspraak met AA-operator).

#### 3.5.4. Leegpompen putjes tankpark PG

Vooraleer de putjes leeg te pompen dient er via een staal gecontroleerd te worden of er glycerine of PG in zit. Dit kan gebeuren aan de hand van een brekingsindex bepaling. Bij twijfel kan er altijd een TOC op gedaan worden. Alleen bij hevige regenval vervalt de procedure.

*Registraties (steeds bewaartermijn en -plaats vermelden) & bijlagen:*

- /