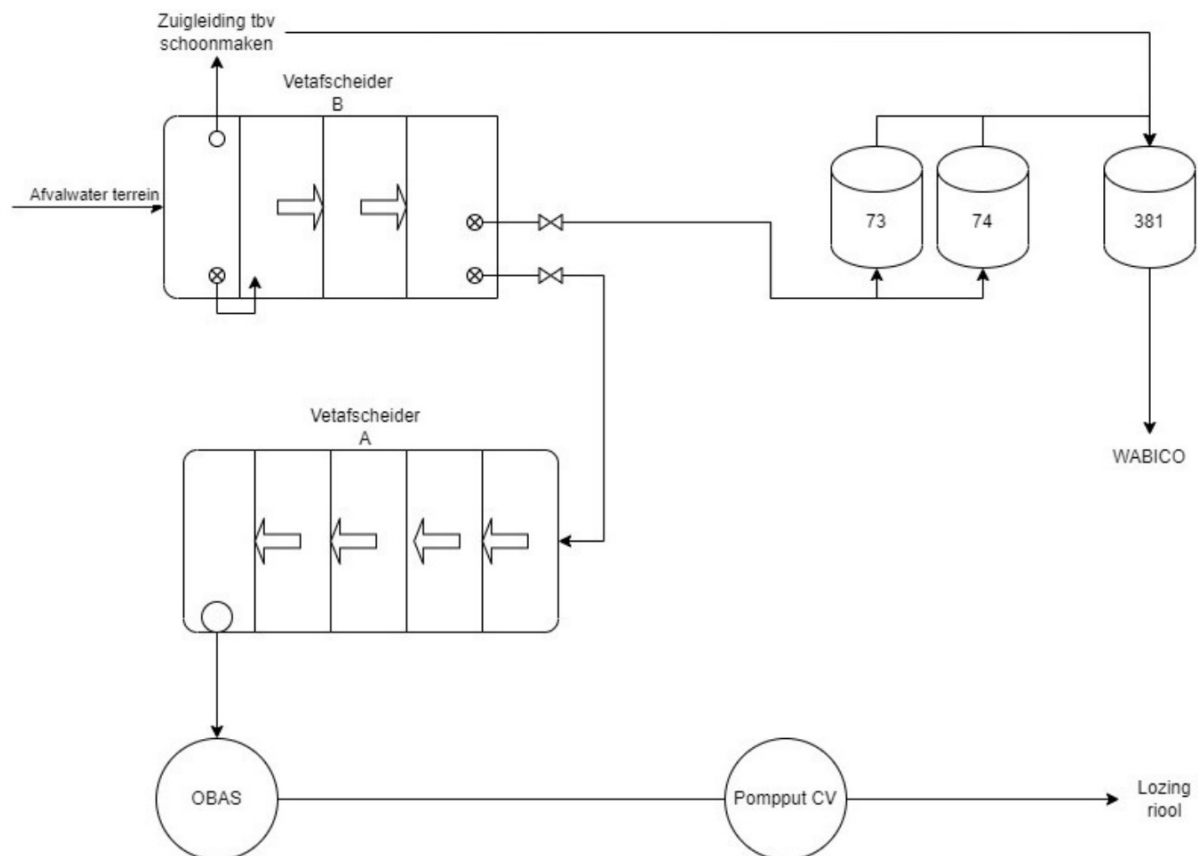


Nieuw plan van Aanpak oplossen te hoog gehalte onopgeloste bestanddelen lozing Van der Kooy

In dit plan van aanpak (PvA) wordt de huidige lozingssituatie bekeken en worden mogelijkheden behandeld die het te hoog gehalte onopgeloste bestanddelen naar beneden moeten brengen. Vooropgesteld is afvalwater en het lozen daarvan een belangrijk milieuthema binnen Van der Kooy dat veel aandacht krijgt. Er zijn in het verleden al aanpassingen gedaan om dit probleem op te lossen. Hoewel we er zeker van zijn dat deze maatregelen effect hebben zijn er meer aanpassingen nodig.

Huidige situatie

Op dit moment is het uitgangspunt dat we lozen bij regenval en in het weekend wanneer er minder activiteiten zijn op het terrein. Op werkdagen wordt het afvalwater zoveel mogelijk intern verwerkt en afgevoerd per as richting Wabico. De lozingssituatie is als volgt:

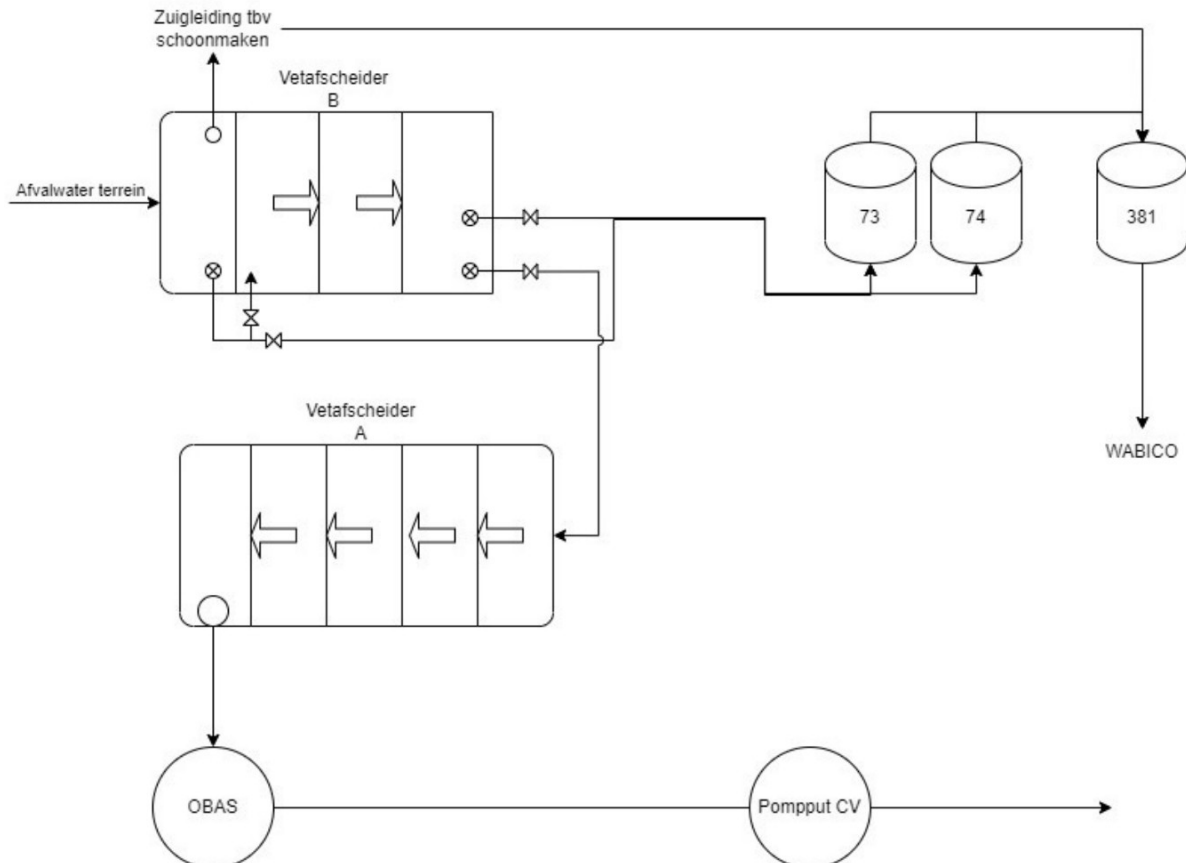


In de huidige situatie wordt het water dat per as wordt afgevoerd uit de laatste bak van vetafscheider B onttrokken. Het nadeel van deze situatie is dat het vuil en dus ook de onopgeloste bestanddelen altijd eerst door de eerste 3 bakken moet stromen voordat deze onttrokken kan worden. Bij het omschakelen naar een lozingssituatie is de first flush met relatief vuil water groot. De inhoud van vetafscheider A is ongeveer 12 m³. Dit betekent dat alleen vetafscheider A nog mogelijk is om vervuiling af te scheiden. Met (hevige) regenval is de hoeveelheid afvalwater groot en dus is de flow ook groot. Hierdoor krijgt het afvalwater niet genoeg tijd om te scheiden. Om te zorgen dat mogelijk verontreinigd hemelwater en

bedrijfsafvalwater beter te kunnen scheiden wil Van der Kooy het afvalwater dat afgevoerd moet worden op een andere plek onttrekken.

Nieuwe situatie

In de nieuwe situatie wordt de leiding die afvalwater richting tanks 73 en 74 brengt verplaatst naar de eerste verzamelbak waar het afvalwater vanuit het terrein in terecht komt. De lozingssituatie is dan als volgt:

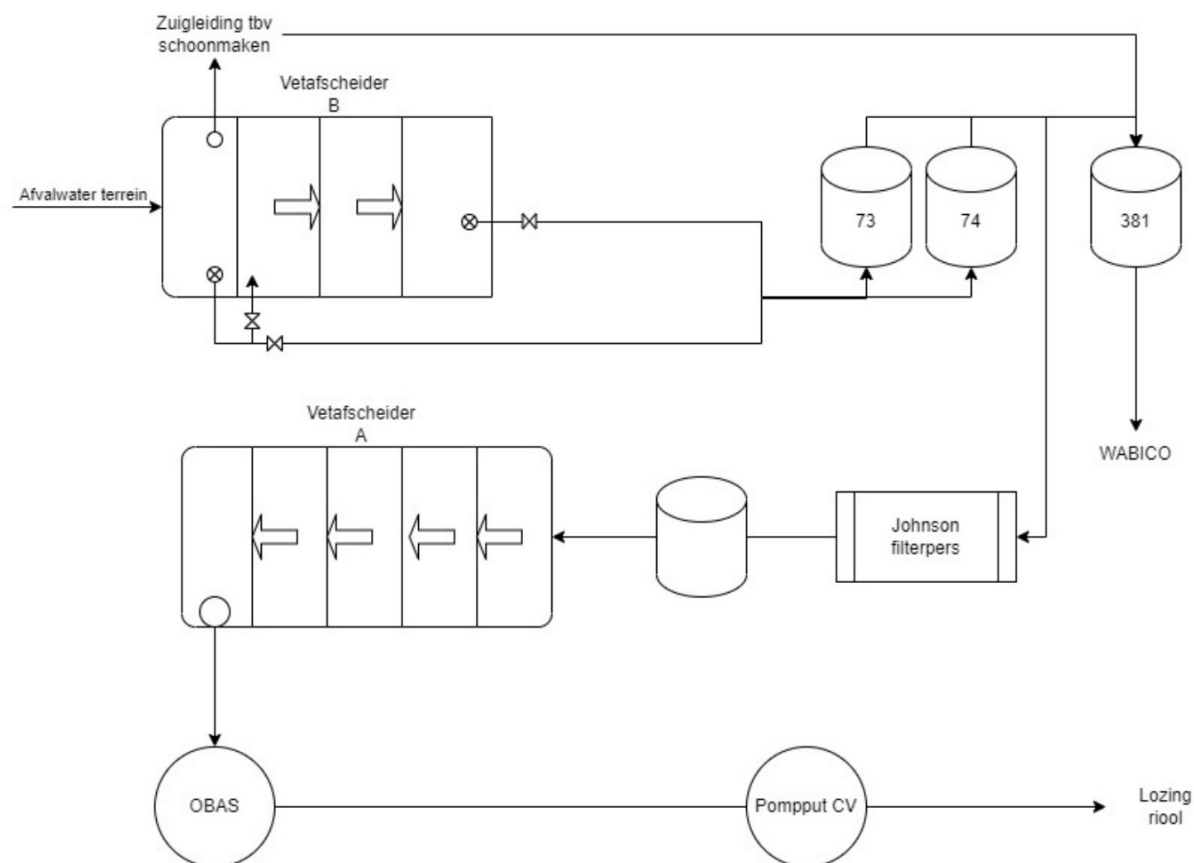


In de nieuwe situatie wordt het afvalwater direct in de eerste verzamelbak onttrokken. Hierdoor moeten de eigenlijke vetafscheiders relatief schoon blijven. Bij regenval kan dan met een first flush het relatief vuile regen/afvalwater nog gepompt worden naar de tanks 73 en 74 waarna dan de lozing kan beginnen via de vetafscheiders.

Een controlemaatregel in de nieuwe situatie is het nemen van watermonsters gedurende de periode dat er geloosd wordt. Hierdoor ontstaat een duidelijk beeld van het gehalte onopgeloste bestanddelen en Ph gedurende tijden dat geloosd wordt. Het tijdstip dat het monster genomen dient te worden is direct nadat het lozen is begonnen. Het monster kan door het interne lab worden geanalyseerd om de gehalten te bepalen.

Van der Kooy wil een korte periode analyseren of de nieuwe situatie het gewenste effect heeft. Dit houdt in dat geen enkel monster het gehalte onopgeloste bestanddelen boven de 300mg/l uit mag komen en het Ph tussen de 6.5 en 10 moet liggen.

Als de nieuwe situatie niet het gewenste effect heeft of onvoldoende blijkt te werken wordt de lozingssituatie nogmaals aangepast. Zie onderstaande schema:



In de bovenstaande situatie wordt al het afvalwater uit vetafscheider B via tanks 73 en 74 geleid alvorens een gehele batch of gedeeltelijk wordt gefilterd door de Johnson filterpers met filterdoeken. Via een nader te bepalen tussentank komt het gefilterde afvalwater in vetafscheider A voor de laatste flotatie. Op deze manier hoeven de huidige controlevoorzieningen niet te worden gewijzigd.

Voordat deze aanpassing gedaan wordt willen we dit op lab-schaal testen. Middels een proefopstelling en monster afvalwater wordt getest of het filteren van afvalwater op deze wijze effectief is. De proef start per 1 februari 2022 en moet uitsluitsel geven voor de beslissing op 1 maart 2022. Zie de planning hieronder.

Overige maatregelen

Maatregelen die worden getroffen los van bovenstaande situaties zijn:

- Meertalige werkinstructie gebruik laad- en losslangen voor externe chauffeurs.
- Tweewekelijkse controle van goten en opvangbakken op het terrein gericht op vuil en vet.
- Schoonmaken en schoon houden van de goten n.a.v. de tweewekelijkse controle.

Planning

1 februari 2022 – nieuwe situatie is geïmplementeerd

1 februari 2022 t/m 1 maart 2022 – Proefopstelling laboratorium filteren afvalwater

1 februari t/m 1 maart 2022 – Nieuwe situatie beoordelen middels monsternamen en analyse

1 maart 2022 – evaluatie en besluit continueren nieuwe situatie of start aanpassing Johnson filterpers

2 maart 2022 t/m 1 april 2022 – Aanpassen zuiveringstechnische voorzieningen voor filteren afvalwater via Johnson filterpers.

1 april 2022 – start filteren afvalwater via Johnson filterpers.

1 april 2022 t/m 1 mei 2022 – Filteren afvalwater beoordelen middels monsternamen en analyse

1 mei 2022 – evaluatie filteren afvalwater via Johnson.

Cursief = definitief

Onderstreept = onder voorbehoud