



Circulaire economie tot op het bot: bij dit slachthuis krijgt water nieuw leven

Sus Campinae – of Kempisch varken als uw Latijn wat roestig is – is de grootste en modernste varkensslachterij van het land. Jaarlijks passeren er twee miljoen varkens, en daar komt veel afvalwater bij kijken. Afvalwater dat, dankzij de inspanningen van de BV Geo-Aquaplus, nu steeds opnieuw gebruikt kan worden in een circulair waterzuiveringssysteem. ‘We streven ernaar om een voorbeeldfunctie aan te nemen in de slachtindustrie’

Dat sappige varkenshaasje op je bord? De kans is reëel dat het ooit passeerde langs Sus Campinae in Oevel. Dagelijks worden er daar 7.500 varkens geslacht. Goed voor een zesde van de totale slachtcapaciteit van varkensvlees in ons land. Die dagelijkse productie vertaalt zich in 1.100 kuub afvalwater. “Een proces dat we zeer actief monitoren en we streven ernaar om een voorbeeldfunctie aan te nemen in de slachtindustrie”, zegt Eric Lievens, technical manager bij Sus Campinae. Het belang van een gemotiveerde en goed communicerende DBFO-partner valt dan ook niet te onderschatten volgens Lievens.

Die partner hebben ze reeds een viertal jaar geleden ook gevonden. Het Kempische bedrijf, dat duurzaamheid hoog in het vaandel draagt, slaagt er vandaag in om meer dan de helft van dat water te hergebruiken. Ongeveer tien procent wordt gebruikt om de vrachtwagens af te spoelen en ruim veertig procent gaat opnieuw de productie in als proceswater dat voldoet aan hoge kwaliteitseisen. Hoe dit procesmatig gebeurt wordt weergegeven in de figuur hieronder. Een indrukwekkende prestatie die enkel mogelijk is dankzij de gecombineerde inspanningen van partners Geo-groep en Aquaplus, die hiervoor sinds

kort ook samenwerken met Veride.

Bij de bouw van het slachthuis in 2016 sloegen de twee waterzuiveraars de handen ineen en realiseerden ze in een recordtempo van minder dan twaalf maanden een volwaardige afvalwaterzuiverings- én hergebruiksinstallatie. “Een herculestaak, die bovendien goed afgestemd moest worden op de bouw van het slachthuis zelf”, zegt Sabine Schellens, general manager bij Aquaplus.

Op maat van elk bedrijf

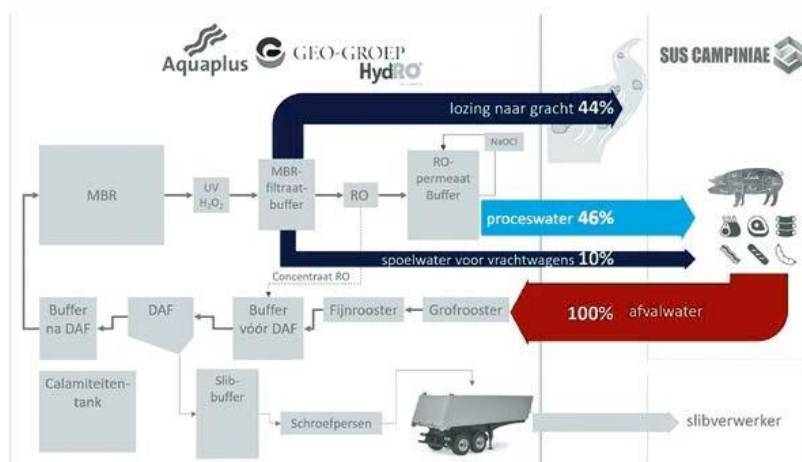
Schellens benadrukt ook de uitdaging in het ontwerpen van een waterzuiveringsinstallatie wanneer er nog geen slachthuis, en dus geen afvalwater om te zuiveren, is: “Wij doen niet aan copy-paste, want elke klant is anders en hun industrieel afvalwater dus ook.” Gunther Parmentier, operational manager bij Aquaplus, staat zijn collega bij: “Met behulp van prognoses en overleg met de klant en met partner Geo-groep hebben we bepaald hoe groot de tanks moesten zijn, welke

debieten en technologieën we moesten hanteren om de vereiste kwaliteiten te behalen". Aquaplus viel hiervoor terug op jaren aan ervaring en expertise met industriële klanten. Het uiteindelijke resultaat is een compacte installatie met bijzonder veel typische industriële technologieën onder één dak. Met name: DAF (dissolved air flotation), MBR (membraanbioreactor), RO (omgekeerde osmose) en desinfectie (via UV, H₂O₂ en NaOCl) staan samen in hetzelfde gebouw. Deze "multi-barrier" waterbehandeling zorgt ervoor dat Aquaplus zijn klant kan voorzien van water op maat, op vlak van kwaliteit én kwantiteit. Dat gaat tot gezuiverd water dat voldoet aan drinkwaterkwaliteitsnormen. Zo kunnen Sus Campinia en Aquaplus balanceren tussen water om te lozen in de natuur, water om hun transportwagens mee af te spoelen en tenslotte proceswater voor de productie.

Om die kwaliteit te garanderen voert Aquaplus uitvoerig manuele controles en online monitoring uit op de installatie. "Daarnaast laten we onszelf ook nog controleren door onafhankelijke externe instanties, die trouwens ook het water dat we lozen onder de loep nemen." Die controles tonen zwart op wit dat deze installatie een zuiveringsprestatie van zeer hoog niveau oplevert.

Genezen waar men niet kan voorkomen

De hergebruikinstallatie zorgt al jaren dat Sus Campinia actief bijdraagt aan de strijd tegen waterschaarste en wateroverlast, thema's die ook in de Blue Deal worden opgepikt. Waterschaarste wordt tegengegaan doordat veel minder een beroep wordt ge-



daan op grondwater en leidingwater, terwijl wateroverlast in de nabijgelegen grachten wordt vermeden door het waterhergebruik. Voor het slachthuis zelf is deze diversificatie op vlak van waterbronnen ook strategisch een goede zaak omdat hergebruik van eigen afvalwater op lange termijn meer zekerheid biedt dan het kostbare leidingwater of het steeds schaarser wordende grondwater. Op voorwaarde dat er een stabiele contractant aan boord is natuurlijk.

Volgens technisch manager Eric Lievens is dat momenteel ook geval: "Onze samenwerking met Geo-Aquaplus verloopt zeer vlot. Alle partijen doen veel moeite om een stabiele installatie te onderhouden. Langs de kant van Aquaplus ligt de uitdaging erin om het water gezuiverd te krijgen en een buffer te creëren voor de volgende dag. Wij moeten

er dan weer voor zorgen dat we die buffer niet in één keer leegtrekken. Dat is wikkelen en wegen maar daar wordt vrijwel continu overoverlegd. Ook als er problemen zijn, wordt er meteen ingegrepen."

En problemen, die zullen er altijd zijn volgens Parmentier: "Onverwachte omstandigheden op dergelijke installaties krijg je gegarandeerd. De vraag is niet zoezeer of je met je ontwerp alles kunt uitsluiten, maar wel: heb je een competente en gemotiveerde exploitant aan het roer? Een partij met de nodige expertise en mankracht die snel het nodige kan doen wanneer er zich onverwachte problemen voordoen. Want ondertussen loopt de productie verder en blijft er afvalwater komen."

E www.aquaplus.be

Wat is Aquaplus?

Aquaplus zuivert bedrijfsafvalwater en produceert daaruit een meerwaarde: water van een betere kwaliteit om te lozen op oppervlaktewater of te hergebruiken in het productieproces. Bedrijven vertrouwen op Aquaplus om hun waterzuiveringsprocessen efficiënt en performant te laten verlopen. Hierbij worden industriële klanten ontzorgd in het ontwerpen, bouwen, financieren, optimaliseren of onderhouden van hun installaties, zodat zij zich kunnen concentreren op hun kernactiviteiten. Deze klanten zijn bedrijven uit diverse sectoren die veel water verbruiken en daardoor ook veel afvalwater produceren, gaande van Janssen Pharmaceutica, Colruyt tot Total. Voor deze dienstverlening put Aquaplus uit de praktijkexpertise opgebouwd bij industriële klanten en uit de ervaring aanwezig in moederbedrijf Aquafin.

