



Bayer SA-NV
Communication
J.E. Mommaertslaan 14
B-1831 Diegem (Machelen)
Tel. +32 2 535.65.42
www.bayer.be

Persbericht

Bayer zet in Antwerpen vol in op water-recyclage

- Waterbesparing Bayer komt neer op jaarlijks verbruik 3.000 gezinnen
 - Chemie als gehele ziet verduurzaming als fundament onder ontwikkeling
-

Bayer investeert fors in hergebruik water

Antwerpen, 22 maart 2021 - Bayer tilt in de haven van Antwerpen waterrecyclage naar een hoger niveau. In een vestiging waar gewasbeschermingsmiddelen geproduceerd worden, wordt dankzij een nieuwe waterrecyclage-eenheid biologisch gezuiverd afvalwater met een unieke membraantechnologie opgewaardeerd tot een kwaliteit die nog beter is dan drinkwater. “We zijn trots om als grote watergebruiker de waterkringloop verder te kunnen sluiten”, zegt Managing Director Frank Lingier bij de presentatie van de installatie op Wereldwaterdag.

“Een goede fabriek staat niet stil maar is altijd bezig met verbeteringen. Innovatie is het fundament van Bayer.” De nieuwe installatie produceert wekelijks 6.000 m³ water van hoge kwaliteit en vermindert het gebruik van vers water op de site met ca. 10%. “Op jaarbasis komt deze reductie overeen met het drinkwaterverbruik van ca. 3.000 gezinnen van vier”, legt Bart Peeters, het technisch brein achter de installatie, uit.

Op de site in Antwerpen produceert Bayer industrieel afvalwater afkomstig van 7 fabrieken waar diverse chemicaliën worden geproduceerd voor de landbouw maar ook bijvoorbeeld de automobiellindustrie. “Sinds het jaar 2000 heeft de fabriek het waterverbruik nu gehalveerd en we kijken naar volgende stappen.”

Het teruggewonnen water wordt vervolgens hergebruikt in het centrale ‘nutsbedrijf’ van de fabriek, als proceswater en voor de productie van stoom voor de noodzakelijke opwarming van ketels en leidingen.

Dit is een innovatief proces dat Bayer de komende jaren nauwgezet blijft opvolgen. In de toekomst kunnen in een volgende fase eventueel extra units worden bijgeplaatst om nog meer van het afvalwater van onze site terug te winnen.

De nieuwe installatie wordt gepresenteerd op Wereldwaterdag, een dag die in het teken staat van de noodzaak tot een duurzame waterhuishouding. Ook in Vlaanderen staat die soms – denk aan de steeds vaker terugkerende droogteperioden – onder druk. Zie bijvoorbeeld deze veelzeggende grafiek waarin de waterbeschikbaarheid van rijkere landen worden vergeleken:

<https://www.milieurapport.be/milieuthemas/waterkwantiteit/waterverbruik-beschikbaarheid/waterbeschikbaarheid/waterbeschikbaarheid>

Chemie verduurzaamt

Havenschepen Annick De Ridder woonde de presentatie van de installatie op 22 maart bij. “Met dit initiatief van Bayer Agriculture neemt onze industrie opnieuw het voortouw op vlak van duurzaamheid. Deze innovatie in waterrecyclage levert een belangrijke besparing op van kostbaar drinkwater. Met deze investering bewijst de industrie dat ze met haar technologische innovatiekracht een sleutelrol speelt in de verduurzaming van ons havengebied.”

Gedelegeerd bestuurder Yves Verschuere van de chemiefederatie Essenscia benadrukte bij de presentatie dat het waterproject niet op zichzelf staat: “De chemieformule die iedereen wellicht het best kent is H₂O. Zuinig omspringen met water is voor de chemiesector dan ook een topprioriteit, want water is cruciaal in het productieproces: als koelmiddel en als grondstof. De voorbije tien jaar is het waterverbruik in de sector al fors teruggedrongen, met een efficiëntieverhoging van 35%. Dankzij innovatie, maar vooral dankzij bedrijven die blijven investeren in de optimalisatie van hun productieprocessen zoals Bayer met dit unieke duurzaamheidsproject opnieuw bewijst.”

Hoe het werkt

In de centrale biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie wordt ongeveer 98% van de opgeloste organische verontreinigingen verwijderd door bacteriën voordat het gezuiverd water naar de Schelde wordt geleid.

Sinds het laatste kwartaal van 2020 wordt 25% van dit biologisch gezuiverde afvalwater naar een waterterugwinningsinstallatie gestuurd waar het water in twee extra stappen wordt gezuiverd. In een eerste stap verwijderen zogeheten ultrafiltratie (UF) membranen de resterende zwevende stoffen uit het afvalwater. In een tweede stap wordt het water ontzilt door 60% van het water door omgekeerde osmose -membranen te pompen. Deze membranen verwijderen ook de resterende organische verbindingen die niet werden verwijderd door het actief slib.

De nutsafdeling in het hart van de fabriek verdeelt het water vervolgens naar de verschillende eenheden, namelijk als drinkwater, gedemineraliseerd water (extra zuiver, noodzakelijk voor bepaalde processen) en als stoom, dat onder meer gebruikt wordt voor het opwarmen van reactors.

Over Bayer

Bayer is een wereldwijde onderneming met kerncompetenties in de levenswetenschappen - gezondheid en voeding – en met een sterke focus op duurzaamheid. Tegelijk probeert de Groep haar verdienend vermogen te vergroten en waarde toe te voegen door innovatie en groei. Het Bayer-merk staat wereldwijd voor vertrouwen, betrouwbaarheid en kwaliteit. In het fiscale jaar 2020 had de Groep 100.000 mensen in dienst. De omzet bedroeg 41,4 miljard euro. Het bedrijf spendeerde voor speciale items 4,9 miljard euro aan R&D. Voor meer informatie, ga naar www.bayer.com

Contact:

Jan Cees Bron, GSM +32 (0) 478991006

Email: jancees.bron@bayer.com

Toekomstgerichte verklaringen

Dit persbericht bevat mogelijk toekomstgerichte verklaringen die zijn gebaseerd op huidige aannames en voorspellingen die door de leiding van de Bayer Groep zijn gedaan. Als gevolg van diverse bekende en onbekende risico's, onzekerheden en andere factoren kunnen zich wezenlijke verschillen voordoen tussen de daadwerkelijke toekomstige resultaten, financiële situatie, ontwikkeling of prestaties van het bedrijf en de hier vermelde verwachtingen. Deze factoren zijn onder andere de factoren die besproken worden in de openbare rapporten van Bayer, die te raadplegen zijn op de website van Bayer op www.bayer.com. Het bedrijf aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor het bijwerken of het aan toekomstige voorvallen of ontwikkelingen aanpassen van deze toekomstgerichte verklaringen.