

Rioolwaterzuivering Utrecht

Op het terrein van de zuivering is een nieuwe installatie gebouwd die het werk van de oude zuivering volledig gaat overnemen. Ook tijdens de opstartfase van de nieuwe installatie blijft de oude zuivering dagelijks zo'n 75 miljoen liter afvalwater van de stad zuiveren. De nieuwe zuivering verbruikt minder energie, neemt minder ruimte in beslag, verspreidt minder geur, kan meer water zuiveren en heeft schoner water als eindresultaat. Het waterschap en de aannemerscombinatie Heijmans/GMB proberen de overlast tijdens de bouw en sloop zoveel mogelijk te beperken. In deze nieuwsbrief vindt u informatie over de zuivering en wat u de komende periode kan verwachten.



Van bouwen naar slopen

Het lijkt de omgedraaide volgorde maar bij de rioolwaterzuivering in Utrecht wordt eerst gebouwd en dan gesloopt. Elke dag komen er miljoenen liters afvalwater van bewoners uit de stad Utrecht binnen. Vies water wat door de zuiveringsinstallatie gaat, om weer schoon terug de Vecht in te stromen. Dit is een continue proces wat we niet stil kunnen zetten en ook niet –tijdelijk– kunnen verplaatsen naar een andere rioolwaterzuivering. Daarom is er eerst een nieuwe installatie gebouwd. Pas als die het werk van de oude zuivering volledig overneemt, kan de oude gesloopt worden.

Eerste stap

Dit najaar als de nieuwe installatie al een deel van het werk heeft overgenomen, worden vier nabezinktanks aan de kant van de Brailledreef al buitenbedrijf gesteld, schoongemaakt en gesloopt. Deze sloop is naar voren gehaald zodat de toegangswegen en groenaanplanting

rond de nieuwe installatie kan worden ingericht in de loop van 2019.

Buiten bedrijf stellen

Zodra de nieuwe installatie het werk volledig overneemt, worden de overige onderdelen van de oude installatie doorgespoeld met schoon water en vervolgens buitenbedrijf gezet. Alle installatieonderdelen worden stap voor stap leeg gedraaid en schoongemaakt. Naar verwachting zal dat zo'n drie maanden in beslag nemen. De hele installatie is daarmee klaar voor de sloop.

OVERLAST

Afgelopen zomer heeft de zuivering meer stankoverlast gegeven. Heel vervelend voor de buurt. Uit de meldingen die zijn binnengekomen hebben we terugkerende vragen met de antwoorden op een rij gezet. Zie: www.hdsr.nl/faq-rwziutrecht.

Sloop oude rioolwaterzuivering

We verwachten dat de sloop zo'n vijf kwartalen in beslag zal nemen. Start van de sloop zal pas in het najaar van 2019 zijn. Het waterschap onderzoekt nu nog hoe gesloopt kan worden met zo min mogelijk impact (overlast) voor de omgeving. Daarbij wordt uitdrukkelijk ook gekeken naar het vervoer van het puin.

Inrichting vrijkomend terrein

Er wordt al een tijdje gespeculeerd over de mogelijkheden van het vrijkomend terrein van de oude zuivering. Onze eerste zorg is om ook 'schoon water' voor toekomstige generaties veilig te stellen. Over zo'n 30 jaar hebben we de grond weer nodig voor een volgende nieuwbouw. Wat in tussentijd met de grond gebeurt weten we nog niet. We zijn aan het verkennen welke varianten haalbaar zijn en welke variant het beste past bij de eigen ambities. Dit wordt in het najaar besproken in het bestuur. Voordat er iets wordt ingericht, zal er zeker contact zijn met omwonenden.

Tussen de Brailledreef en de Vecht wordt een

3. Nereda®tanks

Dit is het hart van de nieuwe zuivering. Via een uitgebreid buizenstelsel met kleine gaatjes wordt het water in zo'n 3 à 6 uur volledig biologisch gezuiverd.



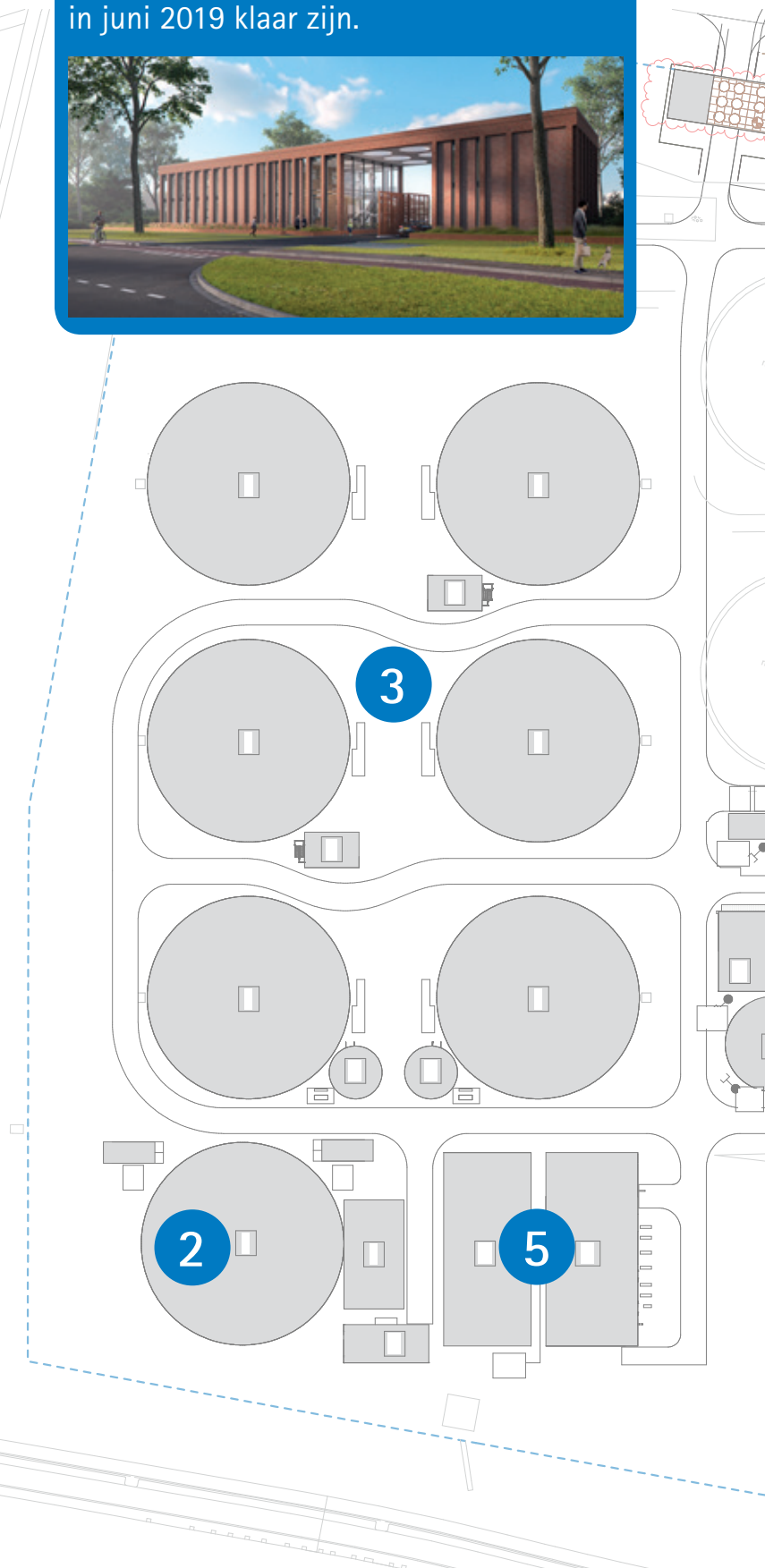
2. Influentbuffer

Nadat het grove vuil uit het water is gehaald wordt het hier verzameld om het gelijkmatig over de 6 Nereda®tanks te verdelen. Ook dit onderdeel is volledig afgesloten en voorzien van afzuiging en geurfilters.



6. Kantoorgebouw

Bij de ingang aan de Brailledreef komt het nieuwe kantoorgebouw. De heipalen zijn in augustus de grond in, het gebouw zal in juni 2019 klaar zijn.



volledig nieuwe rioolwaterzuivering opgestart

6

5. Nabehandeling

Nadat het water is gezuiverd worden hier de laatste fijne delen uit het water gehaald. Het water wordt door een zandfilter geleid waarna het gereed is om geloosd te worden op de Vecht.



4. Slibbehandeling

De overtollige slibkorrels worden hier ontwaterd en ingedikt. Slib stinkt daarom is het gebouw afgesloten, wordt de lucht afgezogen en door een filter gestuurd die de geur er volledig biologisch afhaalt.



4

1. Influentgemaal

Hier komt het vieze water binnen. Het afvalwater wordt door verschillende roosters geleid om de grovere delen en het zand eruit te halen. Het gebouw is voorzien van afzuiging en geurfilters.



1

Testen en opstarten nieuwe installatie

In gesprek met Jan de Wit, bedrijfskundige bij het waterschap, en Bert Post, projectleider GMB

Een heel team begeleidt de overschakeling van de oude naar de nieuwe installatie. De buitenkant van de nieuwe installatie staat, de pompen, de leidingen en de besturing zijn aangelegd. Toch stappen we nog niet over. Eerst wordt er stapsgewijs getest. Zijn de tanks en leiding waterdicht, werkt het energienet, werken de pompen, de beluchting? En werken al die onderdelen ook aaneengeschakeld netjes door in de verschillende deelprocessen? Na het testen met gezuiverd water worden de verschillende onderdelen eerst in kleine hoeveelheden belast.

"Ik wil dat alle onderdelen draaiuren gaan maken, terwijl de oude installatie nog werkt en we daar indien nodig volledig op terug kunnen vallen,' licht Bert Post toe. 'Ook draaiuren onder extremen: het is belangrijk dat alle onderdelen goed blijven functioneren. Gebeurt dat niet dan kunnen we dat nu verhelpen voor we onder alle omstandigheden schoon water moeten leveren. Op die manier zijn de kinderziekten eruit voor we aan de lat staan voor het zuiveren van de 75 miljoen liter afvalwater."

'Het afvalwater wordt gezuiverd door biologische processen. **Bacteriën eten alle afvalstoffen op en zorgen zo voor schoon water,** andere bacteriën zorgen er weer voor dat de vieze geuren verdwijnen', aldus Post. 'Er moeten voldoende bacteriën zijn om al dat werk te kunnen doen. Helaas kunnen die alleen ter plaatse groeien door onderdelen stapsgewijs te belasten.'

Jan de Wit knikt instemmend: **'Het is een heel gepuzzel om het evenwicht te bewaren tussen de twee systemen.** De oude installatie werkt ook op bacteriën en kan alleen maar blijven draaien als die voldoende belast wordt. Tegelijkertijd moet een deel van het vervuilde water over de nieuwe zuivering worden geleid. We moeten voortdurend afwegingen



maken. Beide installaties werken ook nog eens via een ander systeem. Zo wordt bij de oude installatie een groot deel van het fosfaat verwijderd door ijzer toe te voegen. Maar ijzer remt weer de groei van de bacteriën in de nieuwe installatie.'

'Daarnaast laat de groei van bacteriën zich moeilijk voorspellen, volgens de Wit. De geur reducerende bacteriën groeien over het algemeen goed onder warme en vochtig omstandigheden. **Toch hebben we weinig problemen gehad met de opstart van de geurfilters van de influentbuffer in februari.** Ondanks het koude weer ging dat vrij voorspoedig. Van de zomer gaf de opstart van hetzelfde type filter bij de slibverwerking heel veel overlast.'

'Hoe snel we over kunnen gaan op de nieuwe installatie is nog niet precies aan te geven: dat blijft afhankelijk van de testresultaten en de bacteriëngroei,' vult Post aan. 'Zo heeft afgelopen periode met het extreem warme en droge weer de bacteriegroei beperkt. **We verwachten dat op zijn vroegst eind 2018 en op zijn laatst april 2019 de nieuwe installatie volledig in bedrijf is.'**

Colofon



HOOGHEEMRAADSCHAP
DE STICHTSE
RIJNLANDEN

Bureau communicatie
Postbus 550, 3990 GJ Houten

Meer informatie

> De meest actuele informatie over de voortgang van het project, werktijden en foto's, vindt u op [facebook.com/rioolwaterzuiveringutrecht](https://www.facebook.com/rioolwaterzuiveringutrecht)

> Achtergrond informatie over de noodzaak van de nieuwbouw, de vernieuwende Nerada® technologie, de inrichting van het toekomstige terrein vindt u op de website van het waterschap: www.destichtserijnlanden.nl/rwziutrecht

Hinder?

Ervaart u overlast van de zuivering of van de bouwwerkzaamheden?

Wij ontvangen graag uw melding! U kunt 24/7 bellen met (030) 209 73 80 of een email sturen naar: nieuwbouw_rwziutrecht@hdsr.nl