



Nieuwbouw rioolwaterzuivering Utrecht

Op het terrein van de zuivering wordt een nieuwe installatie gebouwd die het werk van de oude zuivering volledig overneemt. Tijdens de bouw blijft de oude zuivering dagelijks zo'n 75 miljoen liter afvalwater van de stad zuiveren. De nieuwe installatie werkt met een ultramodern systeem, 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 van de bouw zoveel mogelijk te beperken. In deze nieuwsbrief vindt u informatie over de zuivering en wat u de komende periode kan verwachten.



Bouwproces volgen

In 2017 is een groot deel van de ruwbouw gerealiseerd. Zeker in dit seizoen met kale bomen en struiken om het terrein, kunt u de contouren van de nieuwe installatie al goed zien. Onder-tussen zijn ook kabels en leidingen gelegd, betonnen vloeren gestort en pompen gemonteerd.

Werkzaamheden in 2018

De afronding van de ruwbouw en het aankoppelen van het leidingwerk zal tot in het voorjaar doorlopen. Bij deze werkzaamheden kunnen nog geluiden en trillingen in de omgeving waarneembaar zijn, bijvoorbeeld in:

- januari één week: heiwerkzaamheden
- maart-juli: verwijderen van damwanden (3 x een aantal weken)
- mei-juni start bouw poortgebouw: één week heiwerkzaamheden.

In juli 2018 is de buitenkant van de installatie klaar. Dan worden zaken als pompen, elektronica en procesautomatisering getest. De inwerkingstelling

van de installatie wordt voorbereid door een deel van het rioolwater door de nieuwe installatie te leiden. Het gezuiverde water wordt voor de zekerheid ook over de oude installatie geleid. Pas nadat de nieuwe installatie uitgebreid getest is, gaat al het rioolwater over de nieuwe zuivering. Dat zal begin 2019 zijn.

...en volgende fase?

Veel omwonende zijn nieuwsgierig wat er in de volgende fase gaat gebeuren met het vrijkomende terrein waar de huidige zuivering staat. De nieuwbouw van de rioolwaterzuivering is een bijzonder groot project wat het waterschap in fases heeft geknipt: Voorbereiding en bouw proefinstallatie, Bouw van de nieuwe installatie, Sloop en herinrichting van het oude terrein. De prioriteit ligt nu nog bij de bouw. Fase 3, sloop zal op zijn vroegst in 2019 starten, daarna komt pas de herinrichting. Voor fase 3 en 4 worden de eerste

interne verkenningen gemaakt. Wat kan er binnen het bestemmingsplan? Kunnen we ruimte geven aan een tijdelijke andere invulling? Welke partijen betrekken we daarbij? Vast staat dat het terrein in bezit blijft van het waterschap om over zo'n dertig jaar als deze installatie aan vervanging toe is opnieuw een switch te kunnen maken. We houden u op de hoogte over de ontwikkelingen.

Zelf eens een kijkje nemen?

Wilt u met eigen ogen wel eens naar de vorderingen kijken? Voor omwonende en andere belangstellenden biedt het waterschap op drie middagen de gelegenheid om van dichtbij over de bouwplaats heen te kijken: op woensdag 31 januari, donderdag 1 maart en vrijdag 23 maart van 16.00 tot 17.00. Meer informatie vindt u op de site (www.destichtse-rijnlanden.nl/rwziutrecht), daar kunt u zich ook aanmelden. Liever even bellen, dat kan op (030) 209 73 80.

Tussen de Vecht en de Brailledreef wordt gewerkt



Het blijft voorlopig druk met bouwverkeer bij de ingang op de Brailledreef. De chauffeurs krijgen instructie om extra alert te zijn op de fietsers en voetgangers. Veiligheid is echter een zaak van iedereen, blijf dus ook zelf opletten.



Van juni tot en met september zijn 6 Nerada® tanks en 1 buffertank van elk 12.000 m³ gerealiseerd. In totaal kan hierin 84.000.000 liter rioolwater opgevangen worden.

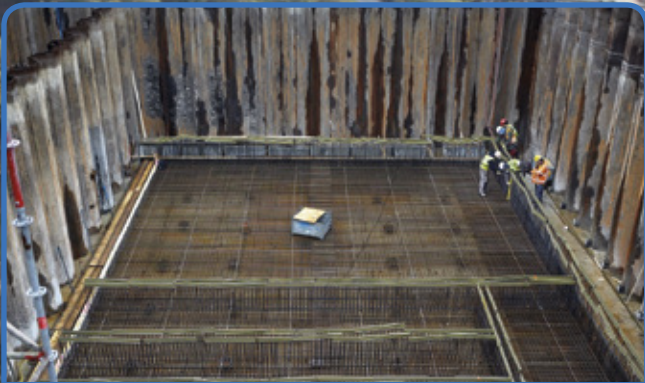


In de 300 m³ grote zandfilter wordt de laatste stap gezet in het zuiveringsproces. Door een leiding met een doorsnee van 1,8 m stroomt het schone water vervolgens de Vecht in.

aan een schone en zuinige rioolwaterzuivering



De bouw van het nieuwe kantoor bij de ingang van het terrein aan de Brilledreef start in mei/juni. In de startfase zit ook één week aan heiverkzaamheden.



In december bereikten we het diepste punt op het bouwterrein. Hierin wordt het rioolontvangstwerk gebouwd. De plek waar de eerste grove delen uit het afvalwater wordt gehaald.



Bij het Zandpad wordt het ondergrondse leidingwerk aangekoppeld. Voetgangers en fietsers worden over de weg geleid, dit duurt tot april 2018.



Jan de Vries

Technoloog bij de aannemerscombinatie GMB/Heijmans

"Afgelopen maanden is al een groot deel van de nieuwe rioolwaterzuivering gerealiseerd, vanaf half januari zetten we de volgende stap. In de eerste tanks die zijn voorzien van de Nereda®-technologie starten we dan met de opbouw van slibkorrels. Samen met Erik Rekswinkel de procestechnoloog van het waterschap zijn we al maanden bezig met de voorbereiding."

"Nereda is een vrij nieuwe techniek, belangrijk onderdeel zijn de slibkorrels. Om straks het water te kunnen zuiveren hebben we voldoende slib nodig. In iedere tank van 12.000 m³ moet ongeveer een laag van twee meter aan slibkorrels komen. Voor we al het rioolwater door de zes nieuwe tanks kunnen laten lopen, hebben we zo'n 16 miljoen liter aan slibkorrels nodig. We kweken die slibkorrels sneller op door een deel uit een bestaande Nereda®zuivering in Garmerwolde te halen. Wekelijks rijden 2 vrachtwagens vol met slibkorrels richting Utrecht, waar we een voorraad aanleggen. Tachtig procent van de slibkorrels kweken we zo zelf op."

"Water wat ongeveer halverwege het zuiveringsproces in de oude zuivering zit, wordt met een tijdelijke omleiding door de eerste twee Nereda®tanks

geleid. De bacteriën in de slibkorrels eten het vuil uit het water en groeien daardoor. Zolang de bacteriën voldoende voeding krijgen, groeit de slibvoorraad. Op het terrein van de rioolwaterzuivering staat al vijf jaar een Nereda®proefinstallatie. Afgelopen maanden hebben we in die proefinstallatie twee keer getest of we zelf voldoende slibkorrels kunnen laten groeien."

"Het hele proces hebben we exact doorberekend. Voor we starten met het vullen van de tank, testen we eerst de randvoorwaarden. Zo hebben we stroom nodig in het nieuwe deel van de zuivering, dus brengen we het energienet in de lucht. We hebben een bepaalde capaciteit van de waterpomp nodig, pompt die inderdaad voldoende water per uur? Hoeveel lucht willen we in het systeem brengen en kunnen we dat leveren. Daarnaast testen we de software, kloppen de regelingen van het besturingsprogramma. Vervolgens doorlopen we stapsgewijs het hele proces met schoon water. Werkt alles naar tevredenheid dan kan de tank gevuld worden met de eerste slibkorrels. De omgeving merkt hier weinig van. De groei van de bacteriën is een biologisch proces wat in principe geen geuroverlast geeft."

Wist u dat?

- > 50 mensen een jaar lang hebben gewerkt aan het ontwerpen van de installatie.
- > Zo'n 150 mensen dagelijks aan het werk zijn op de bouw.
- > Op het terrein ruim 10 kilometer aan ondergronds buizenstelsel is gelegd.
- > In één Nereda®tank 100.000.000.000 korrels komen, dat ongeveer gelijk is aan 90.000.000 suikerklontjes.

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 <https://www.facebook.com/rioolwaterzuiveringutrecht>
- > Achtergrond informatie over de noodzaak van de nieuwbouw, de vernieuwende Nereda®technologie, de inrichting van het toekomstige terrein vindt u op de website van het waterschap: www.destichtserijnlanden.nl/rwziutrecht

Hinder?

Eervaart 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