

Nieuwbouw rioolwaterzuivering Utrecht



Op het terrein van de zuivering wordt een nieuwe installatie gebouwd die het werk van de oude zuivering binnen twee jaar volledig gaat overnemen. Tijdens de bouw blijft de oude zuivering in gebruik om dagelijks zo'n 75 miljoen liter afvalwater van de stad Utrecht te zuiveren. De nieuwe installatie werkt via een ultramodern systeem, verbruikt 30% 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.



HOOGHEEMRAADSCHAP
DE STICHTSE
RIJNLANDEN

Op 15 mei heeft burgemeester Van Zanen van gemeente Utrecht de eerste paal geslagen van de nieuwe rioolwaterzuivering in Utrecht. Hiermee is de start van de bouw van de nieuwe ultramoderne rioolwaterzuivering van De Stichtse Rijnlanden officieel een feit.



Burgemeester Van Zanen slaat eerste paal

Cruciaal

Van Zanen is blij dat de nieuwe installatie het stedelijk afvalwater straks nog beter zuivert. Van groot belang voor de stad Utrecht die binnen zo'n 10 jaar uitgroeit tot zo'n 400.000 inwoners. Utrecht krijgt een zuivering die nog lager is in energiegebruik, minder geur verspreidt en vooral zorgt dat er nog minder stikstof en fosfaat via de Vecht naar het noorden wegstroomt. Van Zanen bedankte het waterschap voor: 'een fraaie investering in een voorziening die er toe doet. Schoon opper-

vlakke water is cruciaal voor leefbaarheid van stad en regio.'

1650 heipalen

Van Zanen kroop zelf in de cabine van de heistelling om de eerste paal een flink stuk in de grond te slaan. Onder de nieuwe zuivering komen in totaal 1650 heipalen. Een flinke klus waar de bouwcombinatie Heijmans/GMB twee heistellingen voor heeft opgesteld. De verwachting is dat de heipalen van de zuiveringsinstallatie medio juli in de grond zitten.

Bouwproces volgen

De piek van de bouw zit tussen april 2017 en juni 2018. In deze fase worden delen van de oude zuivering verwijderd, de kabels gelegd, fundering aangebracht en beton gestort. Werkzaamheden waarbij geluiden en soms ook trillingen waarneembaar zijn in de omgeving. Opvallende klussen voor de directe omgeving ziet u op de binnenpagina van deze nieuwsbrief.

Afbouw en terreininrichting

Juni 2018 staat de buitenkant van de installatie en begint de afbouw. Dan worden zaken als pompen, elektronica, procesautomatisering getest. De eerste voorbereidingen worden getroffen voor de inwerkingstelling van de nieuwe zuivering in 2019. Voor de omgeving is deze fase rustiger.

Continue controles

De werkzaamheden zijn nauwkeurig voorbereid. Waar mogelijk is gekozen voor (technische) oplossingen die voor omwonenden de minste hinder geven. De praktijk wordt continue gecontroleerd met meetinstrumenten op en rondom het bouwterrein. Heeft u toch te veel last van de bouw of heeft u ideeën/tips om de hinder te verminderen. Bel of mail ons dan gerust.

Tussen de Vecht en de Brailledreef wordt gewerkt aan een schone en zuinige rioolwaterzuivering

Herinrichting

Als de nieuwe zuivering in 2019 in werking treedt, zijn de oude zuiveringstanks overbodig. Hoe de inrichting van het vrijkomende terrein eruit komt te zien, beslist het waterschap in de loop van 2018. Zeker is wel al dat het terrein in bezit van het waterschap blijft.

Het waterschap heeft die ruimte over 30 á 40 jaar weer nodig als de zuivering opnieuw moet worden vervangen.

Sloop

Van januari t/m mei 2017 is een deel van de oude zuivering gesloopt om plaats te maken voor het influent-gemaal (het gebouw waar het rioolwater uit de stad Utrecht binnenkomt en de eerste zuiveringsstap wordt gezet).

Bekijk ook de film op:
<https://youtu.be/Gj5YSBJABOA>

Geuren

Het slib uit de oude zuivering wordt niet meer vergist op het terrein. Verse slib ruikt sterker dan vergist slib. Het waterschap doet er alles aan om de geuruitstoot naar de omgeving zo veel mogelijk te verkleinen. Zo is er half mei een nieuwe afzuiginstallatie met ozonfilter geïnstalleerd om de hinder weg te nemen.

Bouwverkeer

In de piek van het bouwproces zal er ook aanzienlijk meer verkeer zijn. Bij de Brailledreef worden op drukke dagen verkeersregelaars ingezet. Veiligheid is echter een zaak van iedereen, daarom vragen wij ook uw aandacht. Met name van de fietsers en voetgangers: blijf ook zelf opletten bij de inritten.

Intrillen damwand

Het Intrillen van damwanden kan soms in de dichtstbijzijnde huizen gevoeld worden. Trillingsmeters in verschillende straten rondom de zuivering meten nauwkeurig of we binnen de norm blijven. Het plaatsen van de damwand gaat over twee termijnen van mei t/m juli en sept t/m okt 2017.

Technologie

De nieuwe zuiveringsbassins gebruiken de innovatieve Nerada® technologie en geven minder geluid- en geuroverlast. Meer weten?
<https://youtu.be/df3VLXiyuM>

nieuwe installaties

Poortgebouw

Het nieuw kantoorgebouw aan de Brailledreef wordt in 2018 gebouwd en zal beginnen met het onderhouden van het pand.

Bouw

De ruwbouw van de installatie duurt van april 2017 tot juni 2018. Daarna volgt nog de afbouwfase, waarin o.a. de apparatuur ingeregeld wordt. Naast de tanks wordt o.a. ook een influentgemaal, een slibverwerkingslijn én een volledig nieuw kantoor gebouwd.



Gerrit Boonzaaijer
Hoofd uitvoerder

"Wat hier gebeurt is echt bijzonder. Tuurlijk een heleboel dingen heb ik al eerder meegemaakt, maar de combinatie, de omvang, het tijdsbestek en dat in zo'n omgeving is echt uniek. In absolute getallen is dit niet het grootste bouwproject van Nederland, maar als je de omvang afzet tegen de doorlooptijd, dan gebeurt hier echt wel wat.

Vreemde hectiek

De nieuwbouw van een rioolwaterzuivering is eigenlijk de bouw van een machine met een schil van beton erom heen. Bij het ontwerp worden eerst de mechanische onderdelen uitgewerkt en

dan volgt het beton. Dat laatste uit het ontwerp, moet dan weer wel als eerste gebouwd worden. Dat geeft de vreemde hectiek, als het laatste ontwerp nog warm uit de printer rolt en we buiten meteen aan de realisatie beginnen.

Stadse omgeving

Zo'n stadse omgeving betekent niet alleen veel huizen maar ook de ondergrond en constructie varieert. Er zijn huizen die bij wijze van spreke vorig jaar zijn opgeleverd, maar er zijn ook huizen die een kleine eeuw geleden gebouwd zijn. Mede daarom hebben we veel meer trillingsmeters geplaatst en bouwkundige onderzoeken gedaan dan gebruikelijk. Deze meten 24 uur per dag. We doen dit om te controleren of de werkzaamheden volgens plan verlopen en om tijdig te kunnen ingrijpen mochten de trillingen te zwaar worden. Heel bijzonder van dit project vind ik bijvoorbeeld de Joodse begraafplaats, dat kan je bijna geen buur meer noemen. De zuivering vormt zich om de Joodse begraafplaats heen.

Oog voor groen

Wat veel mensen misschien niet beseffen is dat we, ook met een bouwproject midden in de stad, rekening houden met groen en natuur. Samen met externe deskundigen houden we de maatregelen in de gaten, bijvoorbeeld wat grondwaterverlaging doet met de natuur. Trekken we niet te veel water weg zodat de bomen droog komen te staan? Peilbuizen tot een afstand van drie kilometer houden dit in de gaten.

Historie

Ruim 62 jaar geleden werd de bouw van de huidige zuivering, toen nog aan de rand van de stad, ook vastgelegd.

In het Utrechts Archief is een ruime collectie terug te vinden op www.hetutrechtsarchief.nl



Aanbouw huidige zuivering in 1950

Wist u dat?

- > Bezoekers tijdens de inloopavond in april al een virtuele wandeling over de nieuwe zuivering hebben gemaakt?
- > Op Facebook de meest recente informatie staat? <https://www.facebook.com/rioolwaterzuiveringutrecht/>
- > De bouwcombinatie Heijmans/GMB een aantal mensen begeleidt met een afstand tot arbeidsmarkt zodat hun kansen op de arbeidsmarkt verbeteren?
- > Nereda® technologie een Nederlandse uitvinding is en ook wordt toegepast in Australië, Brazilië, Groot-Brittannië, Ierland, Polen, Portugal, Zuid-Afrika, Zweden en Zwitserland.

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?

Ervaart u overlast van de zuivering? Wij ontvangen altijd graag uw melding! U kunt 24/7 bellen met (030) 209 73 80 of een email sturen naar nieuwbouw_rwziutrecht@hdsr.nl