



## Enabling Delta Life



'Corporate Social Responsibility and Sustainability' raken de kern van Deltares. Het is wat we doen en wie we zijn. In dit jaarverslag laten we zien hoe we hieraan bijdragen met onze projecten en ons onderzoek. De kennis van Deltares zetten we in bij het oplossen of mitigeren van grote mondiale uitdagingen. Onze missie 'Enabling Delta Life' sluit daar mooi bij aan

Een leidraad voor verantwoorde groei zijn de Sustainable Development Goals (SDG's). In 2016 hebben we de ambitie neergelegd dat het bijdragen aan deze SDG's de komende jaren een prominente plek krijgt in onze visie op MVO. We willen onze impact op de SDG's verder vergroten en zichtbaar maken

Dit betekent dat we zelf ook het goede voorbeeld willen geven. We practise what we preach. Dus werken we voortdurend - ook in 2016 - aan het verbeteren van de eigen bedrijfsvoering. Op de volgende pagina een aantal voorbeelden.



## Nieuwbouw Datacenter Deltares



Deltares heeft in 2016 een nieuwe Datacenter gebouwd. Belangrijk uitgangspunt bij het ontwerp was dat deze nieuwe ruimte zo energiezuinig mogelijk moest zijn. Door zoveel mogelijk gebruik te maken van directe koeling met buitenlucht, wordt het energieverbruik drastisch terug gebracht. Dat effect wordt nog eens versterkt door nieuwe IT apparatuur aan te schaffen die een hogere temperatuurtolerantie heeft. Hierdoor is eveneens minder koeling nodig. De verwachting is dat we met de ingebruikname van het nieuwe Datacenter circa 325.000 kWh per jaar energie gaan besparen.



-325.000  
kWh

## Optimalisatie energiehuishouding

Om de energiehuishouding binnen Deltares verder te optimaliseren, zijn in 2016 verschillende verbeterpunten bewerkstelligd. Zo zijn de instellingen van pompen en ketels verder aangescherpt met als gevolg dat die alleen nog aan slaan als dat echt nodig is. Anderzijds worden de pieken in het gasverbruik beter bewaakt om te voorkomen dat ketels langer dan noodzakelijk branden. In onze CV-installatie hebben we een groot aantal onderdelen –pompen, kleppen, afsluiters- laten isoleren waardoor we onnodig warmteverlies voorkomen en de warmte sneller transporteren naar de ruimtes waar die nodig is. Tot slot zijn de oude trafo's zijn vervangen door nieuw, efficiëntere exemplaren en is de verlichting in ons bedrijfsrestaurant vervangen door nieuwe, energiezuinige LED-lampen.

## Donatie aan IT4kids

Voor het derde jaar op rij doneerde Deltares haar verouderde computer hardware aan IT4kids. Deze organisatie is een initiatief



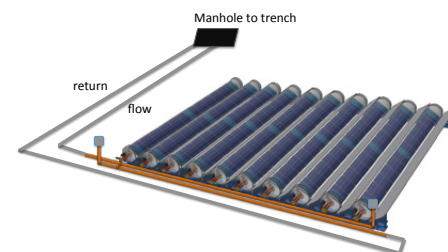
# 100%

## Nederlandse windenergie!

Greenchoice heeft Deltares overtuigd dat zij het meest investeren in duurzaamheid. Van daar dat op 1 januari 2016 een nieuw 3-jarig energiecontract met Greenchoice van start ging. Van alle aanbieders is Greenchoice de enige die geen energie in het pakket heeft die wordt opgewekt met behulp van fossiele brandstoffen of nucleaire installaties. Deltares is trots om te kunnen zeggen dat alle elektriciteit die we inkopen, bestaat uit 100% Nederlandse windenergie. Daarnaast wekken we ook zelf zonne-energie op. Het gasvolume dat Deltares gebruikt wordt voortaan gecompenseerd met CO<sub>2</sub>-certificaten uit bosprojecten. Deze projecten vinden niet alleen plaats in het buitenland. Ook in Nederland is Greenchoice betrokken bij de aanleg van bossen om zo de biodiversiteit en het natuurherstel in ons land te bevorderen. Het nieuwe "Parkbos de Haar" op landgoed Haarzuilens is daar een goed voorbeeld van. In vier dagen zijn daar 7000 bomen geplant. Om het nieuwe contract te vieren zijn ook namens Deltares een aantal bomen geplant in dit nieuwe bos.



## Experimenteren op eigen terrein met PVT-panelen



PV is de gangbare afkorting voor Photovoltaïcs, het natuurkundige fenomeen waarmee licht wordt omgezet in elektriciteit. De "T" is van Thermisch, warmte. Dus zorgen PVT-panelen voor het opwekken van zowel elektriciteit als warmte. Vanuit het Climate-KIC project *Energy from European Aquifers* gaan we met deze techniek experimenteren op ons eigen terrein. Door een koppeling met het bestaande systeem van warmte en koude-opslag (WKO) voor ons Tetra-gebouw wordt het koelwater van de zonnepanelen gebruikt om meer warmte in de bodem op te slaan dan tot nu toe mogelijk was. Van die warmte profiteert onze Zout-Zoethal. Deze wordt namelijk ook verbonden met het WKO-systeem, zodat daar minder hoeft te worden gestookt. Warmte toevoegen aan het in de kantoren opgewarmde water levert meer verwarmingscapaciteit in de winter en het verbruik daarvan geeft vervolgens weer meer koelvermogen voor de zomer.