

Viervoudig resultaat

Het project S.C.H.O.O.N. van het Hoogheemraadschap van Delfland dient verschillende maatschappelijke vraagstukken. Zoals de verantwoordelijkheid voor schoon water; het houdt nu al rekening met toekomstige wet- en regelgeving over medicijnresten en andere stoffen in afvalwater. Het speelt ook in op een tekort aan zoet water tijdens droge perioden, door het water te hergebruiken (circulariteit). Als derde kan S.C.H.O.O.N. een natuurlijke oplossing zijn voor het bestrijden van blauwalg, zodat deze minder overlast voor zwemmers veroorzaakt. En ten slotte draagt het bij aan de opgave om grote ingrepen in de infrastructuur te compenseren met meer natuurbeleving (zie hieronder).



Unieke samenwerking

Het project S.C.H.O.O.N. is onderdeel van het kwaliteitsprogramma Nieuw Waterland. Dit is een unieke samenwerking tussen de provincie Zuid-Holland, Rijkswaterstaat, Staatsbosbeheer, het Recreatieschap, het Hoogheemraadschap van Delfland en de gemeenten Rotterdam en Vlaardingen, onder regie van Metropoolregio Rotterdam Den Haag (MRDH, intermediair beschikbaar gestelde rijks gelden). Nieuw Waterland staat voor de herinrichting van het gebied rond de Blankenburgverbinding – de nieuwe tunnel onder de Nieuwe Waterweg die Vlaardingen (A20) met Rozenburg (A15) verbindt. Het programma omvat het Oeverbos, natuurgebied De Rietputten, de Krabbeplas en de groenzomen bij Rozenburg en Vlaardingen. Bewoners kunnen hier straks nog meer genieten van fiets- en wandelpaden, schoner zwemwater en een aantrekkelijke flora en fauna.

Winnend initiatief

Het project S.C.H.O.O.N. won in 2016 de waterinnovatieprijs, de 'Oscar van de watersector', in de categorie Schoon Water. De jury prees de besparing van zoet water door de extra zuiveringsstap, waardoor hergebruik mogelijk wordt, zoals voor bestrijding van de blauwalg.



Phoenixstraat 32, 2611 AL Delft | Telefoon: 015 260 8108 | www.hhdelfland.nl

S.C.H.O.O.N.

Schoner water

Meer zoet water

Beter zwemwater

Dit zijn de kernwoorden van het prijswinnende project S.C.H.O.O.N. van het Hoogheemraadschap van Delfland.

*S.C.H.O.O.N. = Schoonmaken effluent en Hergebruik voor Oppervlaktewater Op Natuurlijke wijze



S.C.H.O.O.N.

Het project S.C.H.O.O.N. van het Hoogheemraadschap van Delfland speelt zich af in het gebied tussen de gemeenten Vlaardingen en Maassluis.

Hoofdrospelers zijn een zoetwaterfabriek en een waterharmonica. Delfland maakt het gezuiverde afvalwater nog een slag schoner, zodat het hergebruikt kan worden in sloten en vaarten. Dit project is onderdeel van het kwaliteitsprogramma Nieuw Waterland.

De zoetwaterfabriek Schoner water

Op de afvalwaterzuivering 'De Grootte Lucht' in Vlaardingen wordt jaarlijks ongeveer 25.000.000.000 liter afvalwater van bedrijven en huishoudens gezuiverd en naar de Nieuwe Waterweg ('t Scheur) afgevoerd. Vandaar stroomt het naar de Noordzee. Zoet water naar de zee, dat is eigenlijk verspilling. Met de pilot 'zoetwaterfabriek' heeft Delfland onderzocht hoe we het afvalwater, vooral tijdens de zomermaanden, nog schoner kunnen krijgen. De beste techniek voor deze toepassing is met ozon en zand. Daarmee desinfecteren we het water en halen we er zwevende deeltjes, medicijnresten en meststoffen uit. Het resultaat is schoon water, maar om het te kunnen hergebruiken moet er nog een stap gezet worden.



De waterharmonica Zoetwaterproductie en beter zwemwater

De volgende stap in het project S.C.H.O.O.N. is om dit schone, maar 'levenloze' water uit de zoetwaterfabriek weer te 'vitaliseren'. Daarvoor wordt het gebied rondom het Vlaardingse natuurgebied De Rietputten ingericht als waterharmonica. Er komt een rietmoeras, aangelegd met vrijgekomen riet uit de omgeving. Vervolgens wordt het water uit de zoetwaterfabriek op een zigzaggende manier (zoals bij een harmonica) door dit gebied geleid: door het rietmoeras en langs de waterplanten. Op deze manier is het water lang genoeg in het gebied om 'de natuur' (de ecologie) zijn werk te laten doen. Zo maken we er weer natuurlijk water van en krijgt het water uit de zoetwaterfabriek zo'n hoge kwaliteit, dat het verantwoord kan worden ingezet in sloten en vaarten, en in bijvoorbeeld de zwemplas van de Krabbeplas.

Bij de Krabbeplas in de buurt van Vlaardingen is het heerlijk genieten en recreëren. Afgelopen jaren wilde de blauwalg dat recreatieplezier nog weleens bederven. Deze alg is moeilijk te bestrijden en schadelijk voor mens en dier. In stap 3 van het project S.C.H.O.O.N. wordt het water uit de zoetwaterfabriek en de waterharmonica gebruikt om de Krabbeplas (bij het paviljoen) door te spoelen. Dat veroorzaakt stroming en daar houdt de blauwalg niet van. Door het doorspoelen met het extra schone water verdunnen we bovendien de hoeveelheid voedingsstoffen in het water, die voor groei van de blauwalgen zorgen. Zo wordt het water op twee manieren minder aantrekkelijk voor de blauwalg. Het resultaat: vaker schoon zwemwater, dat bestaat uit de 'natuurlijke ingrediënten' zoals je die van kwalitatief goed, open zwemwater mag verwachten.