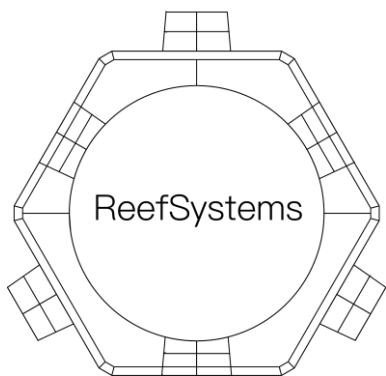




Partners



VAN
HALTEREN
INFRA



Cannelurehangers® van Reefsystems



Image property of Reefsystems



Image property of Reefsystems

Belang van Cannelurehangers

Nederland is een van de grotere afvoerpunten van zoet water in Europa en vormt hierdoor een belangrijk migratiepunt voor diverse trekvissoorten, zoals Paling (glasaal), Driedoornige stekelbaars, Spiering en Bot. Door de aanleg van dijken, sluizen en gemalen zijn veel vismigratieroutes doorbroken, waardoor verschillende vissoorten dreigen uit te sterven. De afnemende beschikbaarheid van habitats heeft een negatief effect op de biodiversiteit en het functioneren van ecosystemen, waardoor ook de waterkwaliteit achteruit gaat. Een goede visstand draagt bij aan een gezond en evenwichtig aquatisch ecosysteem. Het bereiken van een goede ecologische kwaliteit van watersystemen door een gezonde en evenwichtige visstand is volgens de visdoelstellingen van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) verplicht. Om dit te bereiken werken Nederlandse waterbeheerders en regionale partners samen voor het behoud en het versterken van trekvispopulaties. De aanleg van vispassages zorgen ervoor dat oude vismigratie routes hersteld kunnen worden. Echter worden er zorgen geuit over de predatiedruk bij migratieknooppunten van trekvis, wat het belang van habitatcreatie benadrukt.

Trekvis, zoals de Aal en de Driedoornige stekelbaars, gebruiken de Amsterdamse wateren als migratieroute tussen leefgebied en paaiplassen waar de voortplanting zich afspeelt. Het creëren van habitats en het plaatsen van substraat in gebieden die een belangrijke schakel vormen, zorgen voor meer voedsel, schuilgelegenheid en voortplantingsgebied. Dit vergroot de overlevingskans van de aanwezige biodiversiteit. Substraat omvat niet alleen bodemmateriaal zoals stenen, kiezel, grind, zand, klei of modder, maar ook waterplanten, afgestorven resten van planten (en dieren) en takken die van de oever af in het water zijn gevallen. De aanwezigheid, de vorm en de verdeling van het substraat bepalen de variatie aan structuur van het water. Insectenlarven, waterslakken en andere ongewervelde waterdiertjes worden aangetrokken door substraat en vormen een belangrijke voedselbron voor verschillende vissoorten.

Reefsystemen wil het tij keren van een verdere versnippering van migratieroutes. Om die reden ontwerpt en produceert Reefsystemen innovatieve oplossingen ter bevordering van biodiversiteit. In dit geval een systeem voor maritieme constructies zoals de Cannelurehangers. Hiermee wordt er per module +/- 0,5m² extra grondoppervlakte gecreëerd, waarin verschillende substraten geplaatst en bevestigd zullen worden. De kracht van de Cannelurehangers is dat er boven elkaar (verticaal) en naast elkaar (horizontaal) groene aquawanden ontstaan. Vanwege de generieke toepassing van de Cannelurehanger voor damwanden kan dit wereldwijd worden ingezet als habitat creatie en tegen de versnippering van vismigratieroutes. Nederland staat vanuit de historie bekend om zijn waterwerken. Het wordt tijd dat Nederland ook bekend komt te staan om zijn natuur inclusieve benadering ervan.

Pilotproject

Eind 2020 zullen er in samenwerking met Van Halteren Infra en Hoogheemraadschap Delfland Cannelurehangers worden geïnstalleerd op damwandconstructies in de Gaag, Schipluiden. Het specifieke damwand type in Schipluiden is AZ18-700 (S355). Na installatie zullen duikers natuurlijk substraat plaatsen in de bakken onderwater, waar de lokale biodiversiteit terecht kan voor het vinden van voedsel, schuilplek en voortplanting. De damwanden in Schipluiden worden voorzien van een houten overkapping, waardoor de bakken van de Cannelurehanger voor dit project alleen onderwater zichtbaar zijn en enkel dienen voor het stimuleren van de biodiversiteit.



Product specificaties voor Schipluiden project

De Cannelurehangers® voor de damwanden in Schipluiden hebben de volgende eigenschappen:

- Staaltype S235JR
- Verticale strips: 9 mm dik, 40 mm breed, 1200 mm lang
- Las bevestiging: 40 mm dik, 20 mm hoog (3 x per strip)
- Bakken: 5 mm dik
- Bouten voor bevestiging bakken aan strips (4 per bak): M10

Dit ontwerp is goedgekeurd door damwand specialisten van het constructiebedrijf Van Halteren Infra.

De Cannelurehangers kunnen op reeds bestaande of nog te plaatsen damwanden worden geïnstalleerd. De Cannelurehangers kunnen gemakkelijk worden verwijderd en worden hergebruikt voor damwanden op andere locaties.

Contactgegevens:

W : www.reefsystems.org

E : info@reefsystems.org

T : +31 6 17 27 02 93

