

SBIR Format Openbare samenvatting 1 van 1

Format Openbare samenvatting SBIR project

### **Algemene gegevens**

SBIR oproep: “SBIR circulaire en biobased oeverbescherming”

Projecttitel (gebruik volledige titel): Bio-Circulaire Beschoeiing met Nabasco®

SBIR-projectnummer; 443520

Onderneming; NPSP BV

Postcode van het bezoekadres: 2627AN

Postcode of GIS data van projectlocatie: 4174 LC Hellouw

Contactpersoon; Mark Lepelaar, mark.lepelaar@npsp.nl

In samenwerking met (projectpartners); nvt

### **Het project**

Beschrijf het doel van het project.

Het doel van het project is om een volledig (100%) bio- en circulaire beschoeiing te realiseren en te beproeven in de vorm van een hybride paal-schotconstructie van Nabasco® biocomposiet in combinatie met (alleen) naaldhout. Hiermee wordt voorzien in een duurzame verticale oeverbescherming met een lange gebruiksduur zonder gebruik van hardhout, die op vertrouwde wijze kan worden geplaatst.

Wat is het resultaat van het onderzoek (aan het eind van een project).

Er is een biobased en circulaire paal/schot beschoeiing met biocomposiet in plaats van hardhout ontwikkeld, gerealiseerd en beproefd waarin naast diverse typen biocomposiet alleen Europees zachthout (en RVS bevestigingsmiddelen) is (zijn) gebruikt. Er is aangetoond dat dit alternatief op conventionele wijze met enige aanwijzingen kan worden aangelegd. De levensduur van 25 jaar of langer is nog niet in de praktijk aangetoond en verdient nader onderzoek. Laboratorium onderzoek geeft duidelijke aanwijzingen dat de verwerking na plaatsing in water afvlakt. Er zijn optimalisaties in het ontwerp geïdentificeerd (zwaardere constructie en meer dilatieruimte). Door een LCA van de materialen is duidelijk dat de CO<sub>2</sub> footprint minimaal gelijk en in een aantal gevallen lager is dan bij gebruik van hardhout (bij gelijke levensduur). Het concept lijkt economisch haalbaar. De meest voordelige samenstelling van het gehele beschoeiingsconcept, denk aan toepassen gording, hergebruikte hardhouten palen, deklath, trekankers, maximale en minimale gronddruk etc.) dient nog in samenspraak met de partners uit diverse marktsegmenten te worden vastgelegd.

Uitvoerder(s)

NPSP BV

NPSP ontwikkelt en levert innovatieve milieuvriendelijke composietmaterialen en producten voor de openbare ruimte, bouw, design en mobiliteit. We gebruiken zoveel mogelijk bio-based en circulaire grondstoffen, die na een lange levensduur hergebruikt kunnen worden. Geef een beknopte beschrijving van de betrokken organisatie(s).

## Contact en contactgegevens

Mark Lepelaar. [Mark.Lepelaar@npsp.nl](mailto:Mark.Lepelaar@npsp.nl), [www.npsp.nl](http://www.npsp.nl), NPSP BV, Schieweg 15A-10, 2627AN Delft.

## Afbeelding



Foto; Frank Bleeker, NPSP BV

Geef tenminste 5 trefwoorden waarop uw project gevonden kan worden.

BioBased, Circulair, Beschoeiing, BioComposiet, Reststromen, CO2 footprint, biodiversiteit

Bovenstaande gegevens worden opgenomen in de database van RVO Volg Innovatie. Zie voor

voorbeelden: <https://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/projecten?f%5B0%5D=subsidies%3A3935>