

Aanvraag wijziging vergunning – Duurzame waterinstallatie

Locatie: Kennemerboulevard 718, IJmuiden

Vergunning Gemeente Velsen: 16506-2021

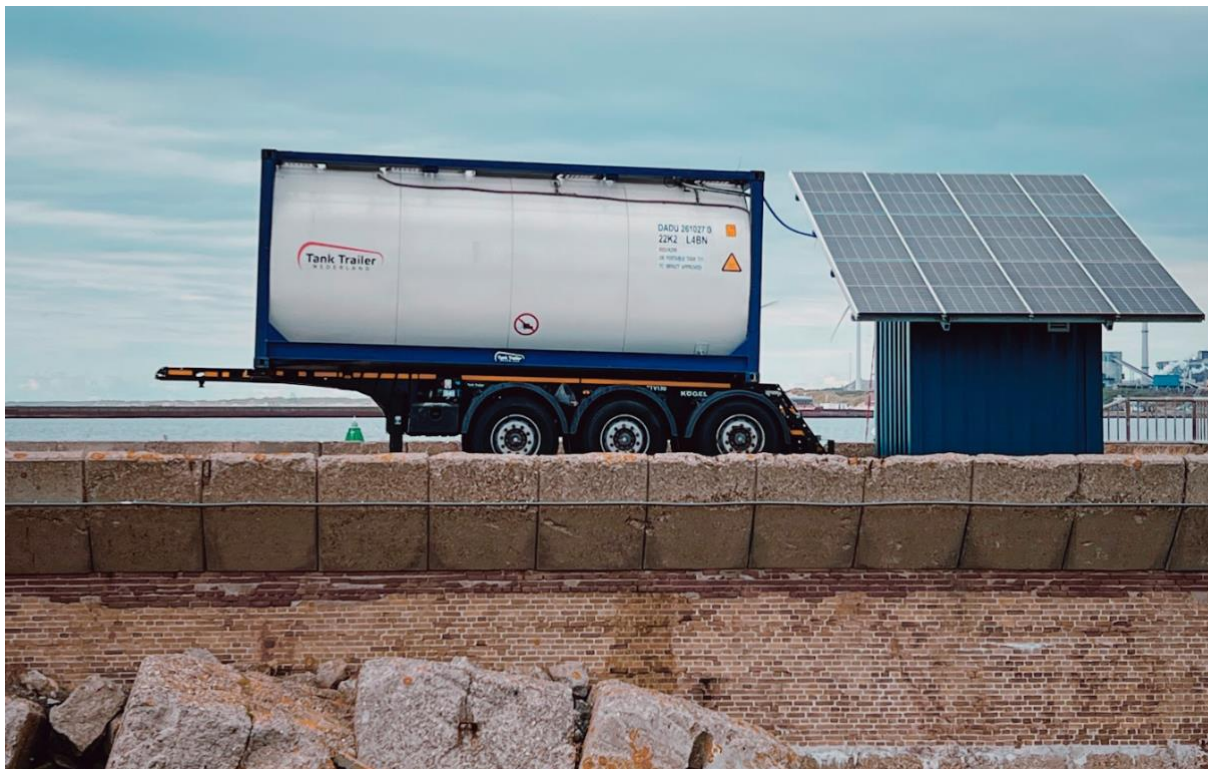
Vergunning Rijkswaterstaat: RWSZ2021-00011917

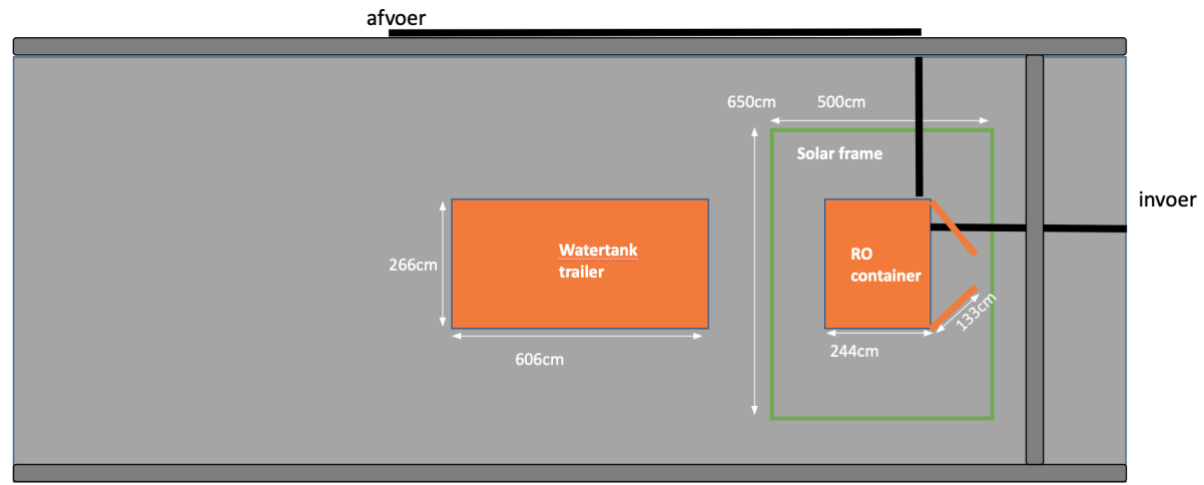
Toelichting project:

Voor onze duurzame waterinstallatie in IJmuiden willen wij een aanpassing maken in de huidige vergunning van Gemeente Velsen en Rijkswaterstaat. Op deze locatie maken wij op een unieke milieuvriendelijke manier hoge kwaliteit drinkwater van zeewater door volledig gebruik te maken van zonne-energie. De afgelopen tijd hebben wij succesvol aangetoond dat wij in verschillende weersomstandigheden zonder problemen schoondrinkwater kunnen maken in tijden van waterschaarste. Deze opstelling willen wij graag opschalen, zodat wij deze blueprint als Nederlands bedrijf kunnen kopiëren naar landen met grote waterschaarste.

Huidige situatie:

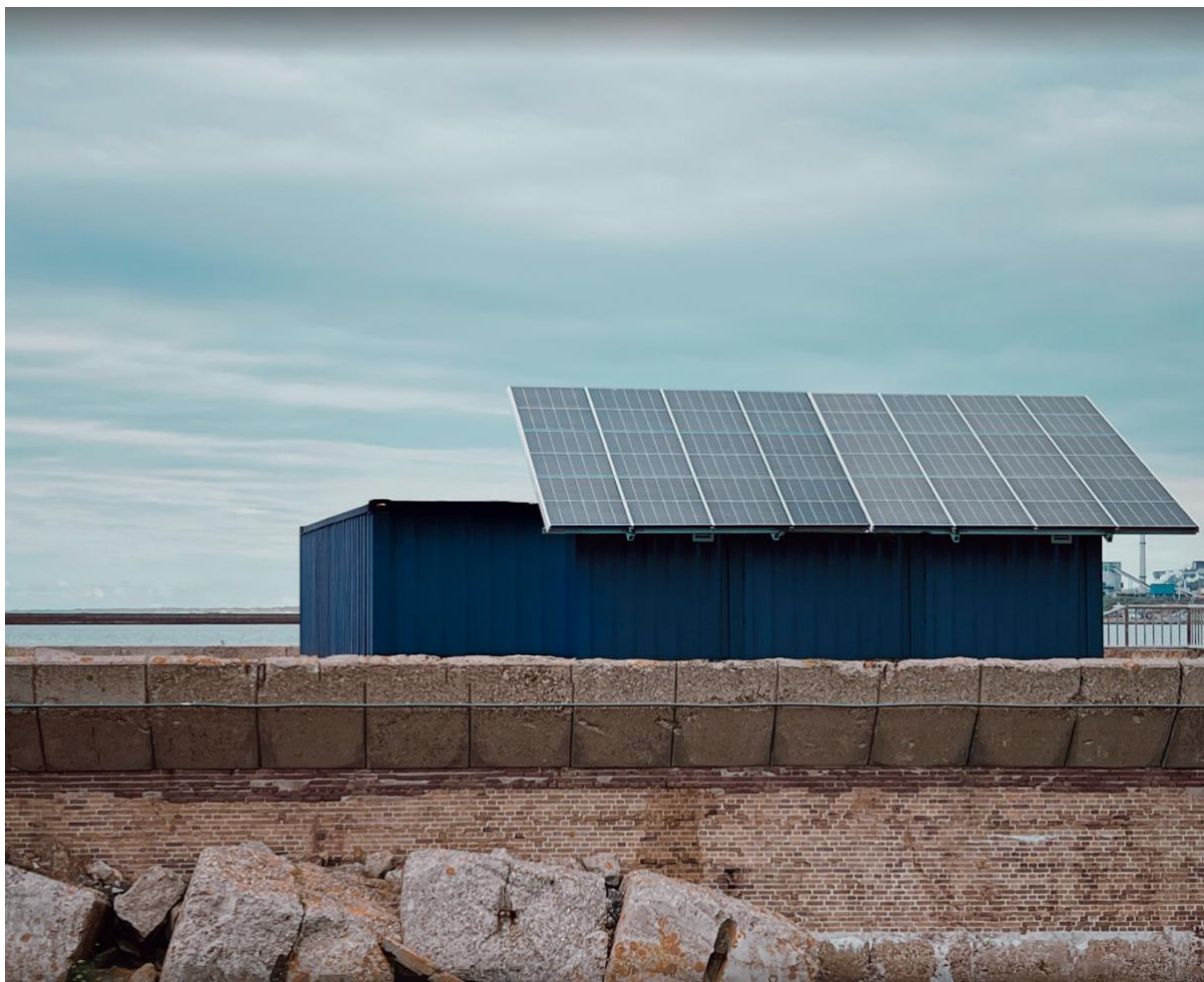
Zoals weergegeven op onderstaande foto maken wij gebruik van een compacte 8ft container met 12 zonnepanelen. Verder staat er een 30.000 liter watertank. Met deze opstelling kunnen hier 1 m³ per uur schoon drinkwater produceren vanuit zeewater.



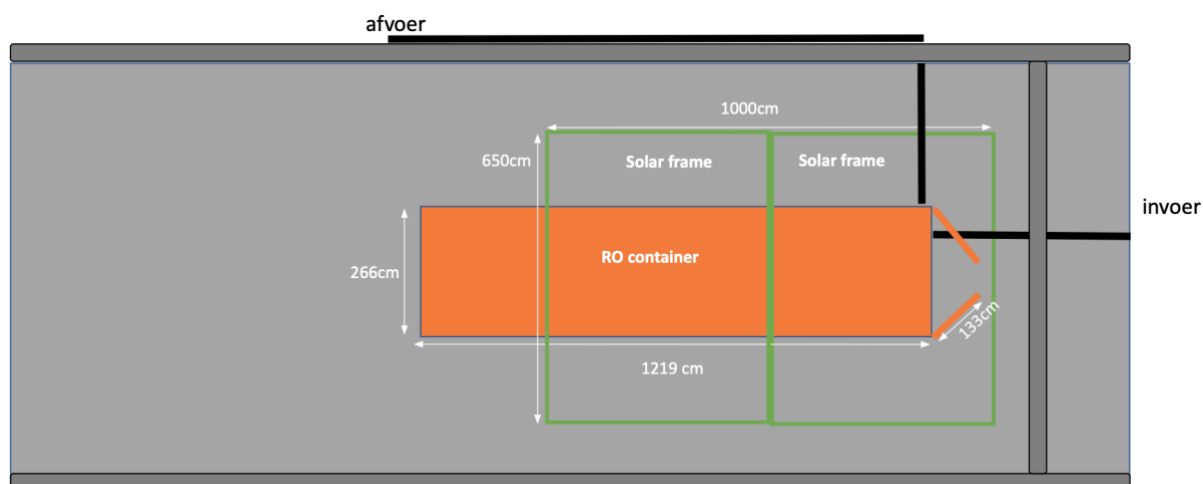


Nieuwe situatie

Wij zullen de opstelling vervangen door een efficiëntere opstelling bestaande uit 1x 40ft container. Met 24 zonnepanelen. De techniek blijft identiek en er zullen dus geen wijziging komen aan de samenstelling van het water. Wij blijven dit nog steeds op een duurzame en milieuvriendelijke manier filteren zonder gebruik van chemicaliën.



(Deze foto is geen werkelijke foto en slechts ter indicatie)



Onttrekkings-en lozingsvolumes (RWS)

	Huidige (m ³ /uur)	Nieuw (m ³ /uur)
Onttrekkingsvolume	3,3	9,2
Lozingsvolume	2,3	6,4
Drinkwater	1	2,8

Maatregelen om het inzuigen van vis te voorkomen (RWS)

Wij maken gebruik van een intakepomp die is omgeven door een flow sleeve in combinatie met een geperforeerde inlaatmantel. Deze opstelling zorgt ervoor dat het zeewater over een groot oppervlak wordt aangezogen, waardoor de instroomsnelheid sterk wordt verlaagd.

Doordat het water met minder dan 0,15 meter per seconde naar binnen stroomt, krijgen vissen, larven en andere mariene organismen de kans om weg te zwemmen en voorkomen we dat ze meegezogen worden in ons systeem. Dit principe, bekend als 'low intake velocity', wordt wereldwijd erkend als een effectieve methode om zeeleven te beschermen. De flow sleeve zorgt bovendien voor een gelijkmatige stroming van onder naar boven langs de pomp, wat niet alleen de motor optimaal koelt, maar ook bijdraagt aan een rustige waterbeweging die het omliggende zeeleven zo min mogelijk verstoort. Zo zorgen wij voor een duurzame en visvriendelijke manier van waterinname.

Voordelen voor Gemeente Velsen

1. **Versterking van het duurzame profiel van Velsen:** De opschaling van een innovatieve, duurzame waterinstallatie laat zien dat de gemeente Velsen vooroploopt in circulaire en milieuvriendelijke oplossingen. Dit past goed bij gemeentelijke ambities op het gebied van duurzaamheid, klimaatadaptatie en energietransitie.
2. **Positieve (inter)nationale uitstraling.** Een grotere installatie trekt meer (media)aandacht en versterkt de reputatie van Velsen als proeftuin voor duurzame innovatie. Dit kan leiden tot: Bezoek van beleidsmakers, bedrijven en onderzoeksinstituten. Internationale samenwerkingen of export van het concept, met Velsen als bakermat.
3. **Versterking van de haven als innovatieve zone.** De opschaling past binnen bredere ontwikkelingen om de haven van IJmuiden meer te positioneren als hub voor innovatie en duurzaamheid, complementair aan visserij, wind op zee, en waterstofinitiatieven.
4. **Bijdrage aan lokale watervoorziening en bewustwording.** Hoewel de productie commercieel is, draagt het initiatief bij aan bewustwording rondom watergebruik en duurzaamheid. Er kunnen educatieve programma's, samenwerkingen met scholen of publieksactiviteiten aan gekoppeld worden, met zichtbaarheid in de gemeente.