

Boortoren en graafvrije ontmanteling van olie- en gaswinningsinstallaties en putten

Ontvangt subsidie voor de volgende activiteit(en):

Blijven innoveren en bijdragen aan duurzame oplossingen voor ontmanteling van olie- en gaswinningsputten is voor ons belangrijk en we steken dan ook veel tijd en energie in research en development.

Zowel onshore als offshore worden putten momenteel afgesloten met behulp van boortorens (RIG) en andere zware apparatuur die ontwikkeld zijn voor het realiseren van olie- en gaswinning. Met deze bestaande methode is het ontmantelen van olie- en gaswinningsinstallaties en putten erg kostbaar. Maar liefst 75 procent van de kosten worden via Energie Beheer Nederland (EBN) door de overheid bekostigd (EBN, 2017).

Daarom zijn wij gestart met dit project om prototypes te ontwikkelen:

1. Casing incineration tool, waarmee door middel van verbranding de dieper gelegen (100 meter diepte tot de caprock) casing (hulsen, tubes) worden verwijderd
2. Remove surface casing tool, waarmee de casing in de bovenste grondlagen wordt ontmanteld. Kan ook toegepast worden voor offshore platform poten/funderingspalen
3. Tubing puller and friction reducer om pijpleidingen sleuf loos te verwijderen
4. Combinatie tussen drie technieken om pijplijnen of platform poten gevuld met betoniet te snijden en los te trekken waarmee het mogelijk wordt om met sleuf loze technieken olie- en gaswinning installaties te verwijderen.

We starten de ontwikkeling met een programma van eisen per te ontwikkelen unit. Vervolgens wordt het programma van eisen omgezet in technische ontwerpen waarmee de eerste prototypes kunnen worden gebouwd. De prototypes zullen een kleinere omvang hebben dan de uiteindelijke operationele units. In een zo realistisch mogelijke testomgeving zullen de prototypes op technisch werkingsprincipe worden getest. Na uitsluitend positieve testresultaten kan verder worden gekeken naar vermarkting.



EUROPESE UNIE
Europees Fonds voor regionale ontwikkeling