

3D scans en Röntgen foto's van vliegtuigbommen

In een weiland langs de A4 bij Rijsenhout heeft T&A in het voorjaar van 2018 drie vliegtuigbommen uit de Tweede Wereldoorlog geruimd en benaderd. Doel van het project was om de ontstekers van alle drie de bommen succesvol te identificeren zonder de bommen te verplaatsen. Onnodige bemaling, springen op locatie en daarmee samenhangende kwelproblematiek werd op deze manier voorkomen.

Vorbereidingen

Om de objecten werd een bouwkuip geplaatst. In eerste instantie werd binnen de kuip machinaal ontgraven. Aansluitend heeft ons OCE duikteam de grond boven de bom weggezogen en een zogenaamde GWO (Geconditioneerde Werk Omgeving, zie foto) box over de bom geplaatst. De box werd vervolgens gespoeld met schoon water om zicht te creëren en een identificatie mogelijk te maken. Goed zicht tijdens de werkzaamheden is essentieel om een goede identificatie mogelijk te maken.



Identificatie

De identificatie van de bom en ontsteker gebeurde zoals gebruikelijk aan de hand van nauwkeurige maatvoering en hoge resolutie video beelden, waarbij boven water realtime werd meegekeken. Daarnaast maakten wij gebruik van technieken die niet eerder op deze wijze zijn ingezet. Uniek voor dit project was de inzet van een onderwater 3D laser scanner en Röntgen apparatuur. Met de 3D laser scanner werd een 3D model van de ontstekers gemaakt. De onderwater Röntgen apparatuur leverde informatie over het inwendige mechaniek van de bom en ontsteker.

Door de inzet van de 3D laser scanner en Röntgen apparatuur werd de kans op succesvolle identificatie gemaximaliseerd.

Ruiming

Het bleek te gaan om drie Duitse vliegtuigbommen. Op het terrein bevond zich in de oolog een Duits 'schijnvliegveld'. Deze werden aangelegd in de buurt van militaire vliegvelden, om vijandelijke vliegtuigen te misleiden en om zelf op te oefenen. Nadat de bommen geïdentificeerd waren, werden ze uit de put verwijderd en door de EOD gecontroleerd tot ontploffing gebracht.



Hoofdkantoor

Dynamostraat 48 - 1014 BK Amsterdam
Contactpersoon: Michiel van Oers
020-6651368 - vanoers@ta-survey.nl

Vestiging Oost Nederland

Bedrijvenpark Twente 305
7602 KL Almelo
0546-578422 - almelo@ta-survey.nl