

Betreft : oplegnotitie ontwerp Voorschrift Bepaling Indringingsdiepte Conventionele Explosieven
Notitie : 5VEO-VOO.08715.N
Datum : april 2015

Deze oplegnotitie bevat een toelichting op het ontwerp Voorschrift Bepaling Indringingsdiepte Conventionele Explosieven.

Onderdeel van het vooronderzoek volgens het Werkveldspecifieke Certificatieschema Opsporen Conventionele Explosieven (WSCS-OCE) is de afbakening van het verdachte gebied. Voor de verticale afbakening van het verdachte gebied dient een rekenmethode te worden gehanteerd (zie paragraaf 6.5.2, onder punt 5). In het werkveld worden diverse rekenmethoden gebruikt.

In 2014 is door de VEO het initiatief genomen om te komen tot een branchebrede en wetenschappelijk onderbouwde methode. In dat kader is de VEO in contact getreden met de gemeente Katwijk, die voor Vliegkamp Valkenburg door Deltares hiernaar onderzoek heeft laten uitvoeren. Deltares is een onafhankelijk toegepast kennisinstituut op het gebied van water, ondergrond en infrastructuur.

De gemeente Katwijk is bereid gevonden om de in dit project ontwikkelde kennis beschikbaar te stellen voor de ontwikkeling van een rekenvoorschrift, onder de voorwaarde dat deze methode breed en vrij toegankelijk wordt. De VEO steunt dit uitgangspunt en heeft aan Deltares opdracht gegeven om de methode te optimaliseren en in een rekenvoorschrift te vertalen.

Resultaat is het *ontwerp Voorschrift Bepaling Indringingsdiepte Conventionele Explosieven* (maart 2015). Het voorschrift beoogt een realistische benadering te zijn en is bruikbaar voor de Nederlandse bodem. De methode levert informatie over de maximaal mogelijke indringdiepte en niet over de horizontale verplaatsing van een bom in de grond.

Een begeleidingscommissie is betrokken geweest bij de ontwikkeling van het rekenvoorschrift. In de begeleidingscommissie is ook een eerste en beperkte (niet systematische) validatie uitgevoerd, waarbij voor enkele casussen het voorschrift is toegepast en de uitkomst is vergeleken met de werkelijke diepte waarop het projectiel is aangetroffen.

Besloten is om het voorschrift voorlopig als ontwerp te publiceren. Het werkveld wordt opgeroepen om het ontwerpvoorschrift in de praktijk te gaan toepassen en ervaringen als volgt te delen.

- a. Aan betrokkenen wordt gevraagd om de resultaten van berekeningen volgens het voorschrift in relatie tot de werkelijke diepte waarop het projectiel is aangetroffen beschikbaar te stellen als input voor een systematische validatie. Naast de beschrijving van de methode is een Excel rekensheet beschikbaar voor de berekening. Deze berekening kan (geanonimiseerd) en aangevuld met enige algemene informatie worden toegezonden aan arjanhol@explosievenopsporing.nl.
- b. Tevens wordt de mogelijkheid geboden om andere ervaringen en vragen over het rekenvoorschrift te melden, ook in relatie tot andere rekenmethoden die in de praktijk worden toegepast.

- c. Het voorschrift maakt gebruik van de specifieke karakteristieken van het type CE. Deze karakteristieken zijn nu beschikbaar van twee typen CE (zie catalogus in bijlage A van het voorschrift). Het streven is om deze catalogus verder uit te breiden. Hiervoor kan Deltares worden ingeschakeld, onder de voorwaarde dat de bepaalde karakteristieken kunnen worden toegevoegd aan het voorschrift.

Eind 2015 / begin 2016 zal een eerste evaluatie van het ontwerp voorschrift plaatsvinden. Zodra het voorschrift definitief is zal VEO voorstellen doen om de methode in het WSCS-OCE op te nemen als onderdeel van de genormeerde methode voor het uitvoeren van vooronderzoek.

Voor vragen en opmerkingen kan contact worden opgenomen met Arjan Hol (secretaris van de VEO (arjanhol@explosievenopsporing.nl / 0345-471393) of Dirk de Lange (Deltares, dirk.delange@deltares.nl, 088-335 7288).