CS-000 OFFSHORE WIJZIGINGEN OFFSHORE ONDERZOEK

MICHIEL VAN OERS

AANPASSEN CS OOO

INHOUD PRESENTATIE

- Introductie sprekers
- Arbowet
- CS-OOO huidig
- Verschillen land-offshore
- Aanpassingen CS-OO
- De praktijk

T&A SURVEY

Introductie spreker

INTRODUCTIE

- Geofysiscus / algemeen directeur T&A Survey
- T&A Survey verschillende specialismen op het gebied van (water)bodemonderzoek
  - Geofysisch onderzoek
  - Explosievenonderzoek/ vliegtuigbergingen
  - Archeologisch onderzoek
  - Milieukundig onderzoek
  - Drones
  - Onderzoek voor geothermie en bodemenergie
- College van Deskundigen

T&A SURVEY

Doel: Grondroerende werkzaamheden veilig kunnen uitvoeren.

Bureau onderzoek
Risico Inventarisatie Evaluatie
(CS- VROO)

Verplicht Arbobesluit
artikel 2.26 en 2.28

Veldonderzoek
Beheersmaatregelen
(CS-OOO)

Verplicht Arbobesluit art 1.5a/c en 4.10 -
Arboregeling 4.17e en 4.17f

Vooronderzoek conflict	Bodembelastingkaart – Onverdacht conflict
Vooronderzoek na-conflict	Bodembelastingkaart – Onverdacht na-conflict
Vooronderzoek compleet	Bodembelastingkaart – Onverdacht vooronderzoek
Risico Analyse	Conclusie I of II – Geen beheersmaatregelen
Detectie	Detectierapportage / PvO - Geen verdachte objecten
Benadering	Opsporingsrapportage / PvO - Geen verdachte objecten

T&A SURVEY

ARBOWET

GELDIG TOT EINDE NEDERLANDS CONTINENTAAL PLAT (NCP)

T&A SURVEY

2022:
CvD/VOMES, CBI,
Min SZW en RvA

- GAP analyse door werkgroep
- Voorstel verbeteringen
- Marktconsultatie
- Auditing door CI
- Voorleggen aan RvA
- Ministerie van SZW

T&A SURVEY

GAP analyse

- Bevoegd gezag
- Is CS-OOO van kracht?
- Audits offshore
- Personele eisen (basis/senior)
- Afwijkende eisen aan deskundigen
- Projectplan

T&A SURVEY

Voorleggen aan markt
17-07-2023

Stichting VOMES
Veilig Omgaan met Explosieve Stoffen

Home | Over VOMES | Certificatie | Registratie | Documenten | Nieuws | FAQ | Contact

Oproep: indienen zienswijze op wijzigingsvoorstel CS-OOO

17 juli 2023 08:33

‹ Vorige | Overzicht | Volgende ›

Na een flinke tijd van voorbereiding is het zover, het CCvD-OO heeft op 6 juli 2023 het Wijzigingsvoorstel CS-OOO vrijgegeven aan het werkveld OO en andere betrokkenen om zienswijzen in te dienen.

Deze ontwerp wijzigingsversie is het resultaat van een evaluatie van de versie van het CS-OOO die van kracht is per februari 2021 (opvolger van het WSCS-OCE) op enkele specifieke punten. Het werkveld is over de aanpak eerder geïnformeerd.

In het wijzigingsvoorstel is een aantal aanpassingen zichtbaar gemarkeerd in de originele wetstekst.

Wijzigingsvoorstellen

T&A SURVEY

Evaluatie van response 16-10-2023

T&A SURVEY

Vaststelling CvD
19-03-2024

Stichting VOMES
Veilig Omgaan met Explosieve Stoffen

Home | Over VOMES | Certificatie | Registratie | Documenten | Nieuws | FAQ | Contact

Stand van zaken wijzigingsvoorstel CS-OOO

19 maart 2024 09:35

‹ Vorige | Overzicht | Volgende ›

Op 13 februari heeft het CCvD-OO het wijzigingsvoorstel CS-OOO vastgesteld. Dit voorstel is begin maart 2024 besproken met de Directie Gezond en Veilig Werken van het ministerie van SZW. Dit is nodig omdat het om een wettelijk certificatieschema gaat waarbij de wijzigingen formeel worden gepubliceerd in de Staatscourant.

Tijdens het overleg is uitvoerig stilgestaan bij een notitie offshore die als leidraad gehanteerd kan worden bij de opsporingsactiviteiten van ontplofbare oorlogsresten op de Noordzee. Diverse onderdelen zijn omgezet in het wijzigingsvoorstel CS-OOO. Enkele inhoudelijke punten in het wijzigingsvoorstel zijn besproken en toegelicht waarbij ook is ingegaan op de planning alvorens publicatie kan plaatsvinden.

T&A SURVEY

Voorleggen aan SZW
17-07-2024

Stichting VOMES
Veilig Omgaan met Explosieve Stoffen

Home | Over VOMES | Certificatie | Registratie | Documenten | Nieuws | FAQ | Contact

Stand van zaken wijzigingsvoorstel CS-000

17 juli 2024 13:12

< Vorige | Overzicht | Volgende >

Afgelopen voorjaar heeft het CCvD-OO het wijzigingsvoorstel CS-000 vastgesteld. Dit voorstel is uitvoerig besproken en beoordeeld door de Directie Gezond en Veilig Werken van het ministerie van SZW. Hiermee zijn we er nog niet; ook de Raad voor Accreditatie (RvA) en de Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA) dienen hun positieve oordeel te geven voordat publicatie van het aangepaste CS-000 een feit is.

Al deze stappen zijn noodzakelijk omdat het om een wettelijk certificatieschema gaat waarbij wijzigingen formeel worden gepubliceerd in de Staatscourant. Belangrijk onderdeel in deze wijzigingsronde betreft de opsporingsactiviteiten in geval van offshore, denk met name aan de Noordzee waar veel werkzaamheden plaatsvinden in het kader van de energietransitie. Het belang hiervan is steeds groter aan het worden en het CS-000 dient de veiligheid te beheersen bij die werkzaamheden. Belangrijk is dat de status van het bevoegd gezag nu wel goed geregeld is in het gewijzigde CS-000.

T&A SURVEY

Akkoord SZW, in afwachting RvA en NLA
24-10-2024

Stand van zaken wijzigingsvoorstel CS-OOO

24 oktober 2024 11:15

< Vorige Overzicht Volgende >

Afgelopen voorjaar heeft het CCvD-OO het wijzigingsvoorstel CS-OOO vastgesteld. Dit voorstel is uitvoerig besproken en beoordeeld door de Directie Gezond en Veilig Werken van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW). Ook de Raad voor Accreditatie (RvA) heeft zich gebogen over het aangepaste CS-OOO.

Omdat er sprake is van een geaccrediteerd certificatieschema met belangrijke wijzigingen (met name offshore OOO), dient de bevoegde instantie (RvA) eveneens een oordeel uit te spreken over de voorgestelde wijzigingen. In augustus heeft Stichting VOMES het beoordelingsrapport van de RvA ontvangen. Die was positief van toon met enkele verduidelijkende vragen aan het werkveld. Recent is hierover op kantoor van de RvA gesproken. De delegatie bestond uit vertegenwoordigers van de CI, SZW, de Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA), het secretariaat VOMES en de RvA.
Er is duidelijkheid verstrekt rondom enkele zaken die de CI (paragraaf 5.2.5) betreffen in relatie tot offshore audits en een belangrijke vraag over in hoeverre een buitenlands gevlagd schip de offshore OOO activiteiten onder de Nederlandse Arbowet moet uitvoeren. Navraag bij experts van Defensie en de Kustwacht levert op dat dit niet hoeft, maar dat dit in de praktijk wel plaatsvindt. Het schema hoeft hierop niet te worden aangepast. Naar verwachting zal een definitief positief oordeel van de RvA volgen. Dat is belangrijk omdat na een U&H-toets (Uitvoering en Handhaving) door de NLA publicatie in de Staatscourant gaat plaatsvinden.

T&A SURVEY

In afwachting akkoord NLA 19-06-2025

Stichting VOMES
Veilig Omgaan met Explosieve Stoffen

Home | Over VOMES | Certificatie | Registratie | Documenten | Nieuws | FAQ | Conta

Wijziging CS-OOO: laatste loodjes wegen het zwaarst

19 juni 2025 14:36

‹ Vorige | Overzicht | Volgende ›

In het najaar 2024 heeft een afvaardiging van VOMES, de CI TÜV, het ministerie van SZW en de Raad voor Accreditatie (RvA) met elkaar gesproken over de conceptbeoordeling (schema-evaluatie OOO) door de RvA. De RvA is akkoord en daarmee kan het schema met de aanpassingen onder accreditatie worden uitgevoerd. Ondanks dat de RvA al snel akkoord was, heeft SZW pas eind maart 2025 de eindbeoordeling van de RvA ontvangen.

In verband met het te wijzigen CS-OOO dient de Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA) een Uitvoerings- en Handhavingstoets (U&H-toets) te doen. Deze werd rond de jaarwisseling verwacht. Dat is uiteindelijk in maart ontvangen. De NLA-toets is bestudeerd binnen VOMES en recent besproken met vertegenwoordigers van NLA en het ministerie SZW. De opmerking is daarbij gemaakt dat er ook een oordeel is gegeven door NLA op andere zaken buiten de voorgestelde aanpassingen om. De vraag is of dit helemaal correct is, aangezien er bij de

T&A SURVEY

Wat is veranderd

- Definitie offshore

Offshore	Het geografische gebied vanaf de laagwaterlijn, bedoeld in artikel 1, tweede lid, van de Wet grenzen Nederlandse territoriale zee tot aan de buitengrens van de Nederlandse exclusieve economische zone, bedoeld in artikel 2 van de Rijkswet instelling exclusieve economische zone, inclusief de bodem.

T&A SURVEY

Wat is veranderd

- Projectplan

Het projectplan wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de opdrachtgever. Het akkoord van de opdrachtgever wordt aangetekend in het projectdossier. Het projectplan moet ter informatie worden aangeboden aan het bevoegd gezag inzake de openbare orde en veiligheid. Indien de opdrachtgever niet de initiatiefnemer is van het bouwwerk en/of installatie1 waarop het project betrekking heeft, -dient het projectplan tevens voor goedkeuring te worden voorgelegd aan de initiatiefnemer. De certificaathouder dient te beschikken over een procedure wie de initiatiefnemer van het bouwwerk en/of installatie is.

Bij offshore OOO buiten de gemeentegrenzen, is er geen bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid. Daardoor is dan ook geen sprake van een informatieplicht. Bij het aantreffen van OO en/of een calamiteit dient de certificaathouder in die gevallen meteen melding te doen bij de Kustwacht. Binnen het gebied van de buitengrenzen van de kustgemeenten en de laagwaterlijn zoals genoemd in de definitie van offshore in paragraaf 1.3. dient eveneens het bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid geïnformeerd te worden over het projectplan.

T&A SURVEY

Wat is veranderd

- Melding vondst

Bij offshore OOO wordt de locatie van de vindplaats vastgelegd en vindt communicatie plaats over de vindplaats met de Kustwacht. Deze communicatie wordt vastgelegd in het projectdossier.

T&A SURVEY

Wat is veranderd

- Audits

5.2.4. Herbeoordeling van het managementsysteemcertificaat

In het kader van de verlenging van het managementsysteemcertificaat dient uiterlijk 3 maanden voor het einde van de certificatieperiode een complete beoordeling van de eisen uit het certificatieschema uitgevoerd te worden. Het verrichten van onaangekondigde audits behoort eveneens tot een complete beoordeling van de eisen, met uitzondering van offshore OOO waarbij geen sprake is van onaangekondigde audits. Verlenging van het managementsysteemcertificaat vindt plaats voor een periode van maximaal 3 jaar. Nadat het certificaat is verstrekt dient in het eerste certificatiejaar het aantal projectaudits ten behoeve van de periodieke audit te worden bepaald op basis van tabel 5.2.5.2.

T&A SURVEY

Wat is veranderd

- Audits 2

8. ~~8.~~ Indien offshore werkzaamheden worden uitgevoerd dient – minimaal ~~in ieder geval~~ - eens in de drie jaar een offshore projectlocatie door een certificerende instelling te worden beoordeeld. ~~audit voor offshore opsporingswerkzaamheden op de projectlocatie in de haven door de certificerende instelling te worden uitgevoerd.~~ De tijdsbesteding hiervan betreft 4 additionele uren per project ten opzichte van de in tabel 5.2.5.2 genoemde uren. Een offshore audit op de projectlocatie bestaat uit een beoordeling voorafgaand aan boord van het schip in de haven. ~~-~~ De audit wordt voortgezet ~~met een beoordeling~~ als de werkzaamheden zijn uitgevoerd bij de klant van de

certificatiehouder om de resultaten (data, videobeelden en rapportages) te beoordelen. ~~en nadat het schip weer is teruggekeerd in de haven. Bij deze beoordeling vindt een procesmatige toets plaats of het proces aan boord en bij de analyse is/wordt gevolgd.~~

T&A SURVEY

Wat is er niet veranderd

- Reikwijdte Arbowet
- Deskundigheidseisen proces
  - Assistent – detectie
  - Senior + Assistent – benaderen/identificatie
- Eind en Toets termen OOO

De bediening van detectieapparatuur dient te geschieden door een persoon die aantoonbaar deskundig is voor het werken met het desbetreffende detectieapparaat. Dit vindt plaats onder verantwoordelijkheid van de Senior Deskundige OOO onder wiens verantwoording ook de interpretatie van de verworven detectiedata wordt uitgevoerd. De certificaathouder dient een procedure op te stellen hoe deze deskundigheid wordt gewaarborgd en geregistreerd. Onderdeel van deze procedure is dat de precieze rol van de Senior Deskundige OOO is omschreven bij de bediening van detectieapparatuur en de interpretatie van de data.

T&A SURVEY

FAQ Basis OOO

Het gaat hier om de volgende eis in paragraaf 3.1.1 (Deskundigheidseisen personeel) onder punt 7 van het CS-OOO:
"De overige personen die aanwezig zijn binnen de projectlocatie dienen te beschikken over het competentieniveau Basiskennis Opsporen Ontplofbare Oorlogsresten te zijn. Dat geldt niet voor overige personen zonder taak in het opsporen van ontplofbare oorlogsresten die de projectlocatie betreden onder begeleiding van ten minste een Assistent Deskundige Opsporen Ontplofbare Oorlogsresten."

Er blijkt in de praktijk verschil van inzicht te bestaan over wanneer de deskundigheid Basiskennis OOO met registratie vereist is en wanneer personen onder verantwoordelijkheid van minimaal een assistent Deskundige OOO op de projectlocatie (het werkterrein van de aannemer of surveyschip tijdens OOO onderzoek) aanwezig mogen zijn.

Geen geldige registratie vereist
In de volgende gevallen (lijst is niet uitputtend) mogen personen met onderstaande ondersteunende taken de projectlocatie betreden zonder (registratie) Basis OOO:

> Uitzetten piketten
> Verplaatsen meetapparatuur/besturen surveyboot
> Brandstof leveren of repareren kraan
> Verkeersmaatregelen
> Scheepvaartbegeleiding
> Vlakken opsporingsgebied of verwijderen toplaag
> Groen verwijderen
> Zetten kernboringen
> Boren voor milieukundig/archeologisch onderzoek

FAQ Basis OOO

Wel geldige registratie vereist

In bovenstaande gevallen geldt dat betreding van de projectlocatie wel onder begeleiding van minimaal een Assistent Deskundige OOO moet plaatsvinden inden de betreffende personen niet beschikken over een registratie.

De deskundigheid Basiskennis OOO is daarbij minimaal (lijst is niet uitputtend) verplicht voor:

> Machinisten die cyclisch ontgraven tijdens het opsporingsproces
> Sondeermeesters

T&A SURVEY

Toelichting - Validatie

3.2.3. Detectie- en meetapparatuur

Detectieapparatuur dient initieel ~~(typekeuring)~~ door de certificaathouder te worden gevalideerd. Doelstelling hiervan is om vast te stellen of het detectieapparaat geschikt is voor het opsporen van ontplofbare oorlogsresten, en zo ja, in welke situaties en omstandigheden dit apparaat toepasbaar is. Bij de validatie van detectieapparatuur dienen de eisen uit de gebruikershandleiding van de fabrikant te worden toegepast.

Ten behoeve van de initiële validatie van detectieapparatuur wordt door de certificaathouder een validatieprotocol vastgesteld (gebaseerd op de eisen van de fabrikant), waarin ten minste de volgende zaken aan de orde komen:

a) soorten objecten (materiaal)/verstoringen die worden gedetecteerd;
b) geschiktheid voor soorten ontplofbare oorlogsresten en locatiespecifieke omstandigheden;
c) meetbereik (diepte);
d) toepasbaarheid in verschillende grondsoorten;
e) gevoeligheid voor verstoringen; en
f) nauwkeurigheid.

De resultaten van de validatie worden door de certificaathouder geregistreerd, waarin tevens een vergelijking plaatsvindt met de specificaties van de gebruikershandleiding en/of de resultaten van vorige validaties van vergelijkbare apparatuur.

De certificaathouder dient een overzicht van alle binnen de organisatie gebruikte detectieapparaten op te stellen en actueel te houden. Voor elke detector dient een werkinstructie te worden opgesteld aan de hand van de gebruikshandleiding van de fabrikant en het beoogde doel van het apparaat.

T&A SURVEY

WIJZIGINGEN SAMENVATTING

- Geen onaangekondigde audits offshore
- Minimaal 1 maal per 3 jaar offshore audit (naast andere projecten)
- Audit voorafgaand in de haven aan boord
- Audit na afronding (data-video)
- Overdacht aanpassing: locatie melding

T&A SURVEY

WIJZIGINGEN SAMENVATTING

Belangrijkste wijzigingen:
- Definitie en bevoegd gezag offshore OOO;
- Goedkeuring projectplan door gemeenten / opdrachtgever;
- Verbeteringen en verduidelijkingen bij deskundigheidseisen personeel;
- Eisen aan PBM;
- Duidelijkheid oorspronkelijke initiatiefnemer van een project;
- Enkele aanpassingen als gevolg van nieuwe Omgevingswet;
- Status van onaangekondigde audits bij onshore en offshore OOO;
- Tijdsbesteding CI bij offshore OOO;
- Duidelijkheid bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid;
- Aanpassing van Richtlijnen EODD inzake communicatie (bijlage 3);
- Toelichting.

- Definitie offshore: vanaf laagwaterlijn inclusief exclusieve economische zone (gekoppeld aan artikel 2 Rijkswet)
- Bevoegd gezag: offshore buiten gemeente grenzen niet aanwezig
- Melden vondsten bij Kustwacht
- Overdacht aanpassing: locatie melding
- Keuze coördinaten systeem

T&A SURVEY

I

- Nearshore

VAN THEORIE NAAR:

OFFSHORE IN DE PRAKTIJK!

- Ondiep (<10 m)
- Meestal vast frame voor explosievenopsporing
- Kleinere surveyboot – 12 uursdiensten

- Offshore
  - Diep water (>10 m)
  - Gesleept systeem voor explosievenonderzoek
  - Grote surveyboot – 24 uursdiensten
  - Samen met VBW

T&A SURVEY

SURVEY

-2.7
-3.15
-3.6
-4.05
-4.5
-4.95
97950.0
97975.0
98000.0
98025.0
98050.0

5301

T&A
SURVEY

Praktijkvoorbeeld kabel en leiding onderzoek

Sub bottom profiler:

GEOFYSISCH ONDERZOEK - PROJECTEN

Entry
HDD
Exit
HDD
Coastline WWII
Coastline 2021

MV SEABED EXPLORER (DP)

- Built 05/2011
- Small Waterplane Area Twin Hull (SWATH)
- Survey optimized Diesel-electric propulsion
- 12 knots
- 16 passengers
- Survey + processing room (5 desks)
- Hull-mounted dual-head EM2040
- 3 moonpools
- A-frame (retractable) for 3 * EIVA Scan fish with 12 magnetometers (24 mags - gradiometer set-up)

UXO SURVEY SET-UP

- Horizontal and vertical stability
- Reduced number of 'false' targets
- Improved detection range (over 8m for 50kg targets)
- High data acquisition speed
- Operating limits from 5m to 250m water depth
- Capable of flying at 1m altitude
- Capable of working in strong currents thanks to steering module
- Capable of launch and recovery into 1.5m-2.0m Hs
- Vertically and horizontally steerable

UXO SURVEY SET-UP

The 3D steered multiple vertical gradiometer array features a 3.3m wing frame with up to eight G882 Caesium Vapour magnetometers mounted in vertical pairs, spaced evenly across the wing.

- Heading sensor
- UBSL beacon/acoustic responder
- Altimeter (within G882 and ScanFish)
- Seabed autotracking capability
- Real time measurements
- Very low magnetic signature

SUBMARINE

Bathymetry
Side Scan Sonar
Saa_0027
Saa_0028
Saa_0029
0 m
10 m
20 m
30 m
40 m
50 m

PROJECTS

Area

German North Sea (ultrashallow)

Equipment used

- Matrice 300 RTK + Geometrics MagArrow
- Vessel based towed G-882 magnetometer

Results

- Clearance areas for geotechnical drilling to
  - 4m
  - 3m
  - 2m

PROJECTS

- Historical-genetic reconstruction / Aeria
  image analysis based on:
  - History
    - location
    - attacks
    - usage
  - Causal scenarios
    - Air strikes
    - Ground combat
    - Ordnance disposal and other explosion
    - Other causation scenarios
  - UXO clearance

PROJECTS

Area

Baltic Sea (175 ha)

Equipment used

- MV Ivero
- EIVA Scan fish 3D
- Vessel based magnetometer frame (8* G-882)

Results

- Investigation of a compensation area

BEDANKT VOOR DE AANDACHT!