

**EIND- EN TOETSTERMEN  
SENIOR OCE-DESKUNDIGE**

Vaststelling door : Examencommissie

Kenmerk : EXA-OCE 011

Versie : 2016-01 (vervangt versie 2012-01)

Vaststellingsdatum : 23-09-2016

Van kracht : 01-01-2017

Status : definitief

Kenmerk: EXA-OCE.011	Versie: 2016-01	Status: definitief	<i>Pagina 1 van 14</i>
Titel: eind- en toetstermen Senior OCE-deskundige		Vastgesteld door Examencommissie d.d. 23-09-2016	

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>INLEIDING .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ALGEMENE INFORMATIE EXAMENSTRUCTUUR OCE .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>PROFIELSCHETS EN ENTREECRITERIA.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>VAKBEKWAAMHEIDSEISEN (EIND- EN TOETSTERMEN) .....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>TOETSINGSMETHODE .....</b>	<b>7</b>
	5.1 Theorie-examen .....	7
	5.2 Praktijkexamen.....	9
	5.3 CE-identificatie .....	10
	<b>BIJLAGE 1 EIND- EN TOETSTERMEN .....</b>	<b>11</b>
	<b>BIJLAGE 2 OVERZICHT CE VOOR EN NA WO II.....</b>	<b>12</b>

Kenmerk: EXA-OCE.011	Versie: 2016-01	Status: definitief	<i>Pagina 2 van 14</i>
Titel: eind- en toetstermen Senior OCE-deskundige		Vastgesteld door Examencommissie d.d. 23-09-2016	

## 1 INLEIDING

Voorliggend Document Eind- en Toetstermen Senior OCE-deskundige bevat de examennormen voor het deskundigheidsniveau van de Senior OCE-deskundige zoals bedoeld in het Werkveldspecifiek Certificeringsschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven (hierna WSCS-OCE).

Hoofdstuk 2 bevat algemene informatie over de examenstructuur binnen de Stichting Examinering OCE. Hoofdstuk 3 bevat een profielschets van het deskundigheidsniveau Senior OCE-deskundige en de entreecriteria voor dit deskundigheidsniveau. Hoofdstuk 4 bevat een beschrijving van de vakbekwaamheidseisen (eindtermen). De daarop gebaseerde toetstermen zijn opgenomen in bijlage 1. Hoofdstuk 5 bevat een beschrijving van de toetsingsmethode (examenonderdelen en toetsmatrijs). Bijlage 2 bevat een overzicht van CE, als uitwerking van de toetstermen betreffend CE in gebruik voor en na WO II.

Deze versie van document EXA-OCE.011 vervangt versie 2012-01 en is van kracht per 01-01-2017. Indien een examenkandidaat voor één of meerdere examenonderdelen op de datum van het van kracht worden van dit normdocument reeds met goed gevolg examen heeft afgelegd, vindt beoordeling van dat examenonderdeel respectievelijk deze examenonderdelen plaats volgens versie 2012-01. Naar aanleiding van wijzigingen in het WSCS-OCE en op basis van evaluatie van de eind- en toetstermen zijn samengevat de volgende wijzigingen doorgevoerd:

- aanpassing van het examenformulier Identificatie CE;
- aanpassing van de toetsmethode, cesuur en vervallen van MUST-vragen;
- aanpassing Bijlage 2;
- tekstuele aanpassingen en verduidelijkingen.

Voor de algemene regels rondom het afnemen van examens voor dit deskundigheidsniveau wordt verwezen naar het Algemeen Examenreglement (EXA-OCE.006) en het Reglement voor het afnemen van praktijkexamens (EXA-OCE.007).

Kenmerk: EXA-OCE.011	Versie: 2016-01	Status: definitief	Pagina 3 van 14
Titel: eind- en toetstermen Senior OCE-deskundige		Vastgesteld door Examencommissie d.d. 23-09-2016	

## 2 ALGEMENE INFORMATIE EXAMENSTRUCTUUR OCE

In het Arbobesluit is bepaald dat bedrijven die werkzaamheden samenhangende met het opsporen van Conventionele Explosieven (hierna CE) verrichten, in het bezit dienen te zijn van een Procescertificaat Opsporen Conventionele Explosieven. In de Arboregeling wordt verwezen naar het normdocument op basis waarvan certificatie plaatsvindt. Thans is dat het WSCS-OCE.

Het WSCS-OCE bevat de eisen waaraan een organisatie moet voldoen om gecertificeerd te kunnen worden voor het opsporen van CE. Het WSCS-OCE is opgesteld door de Stichting Certificatie Vuurwerk & Explosieven (SCVE) en is vastgesteld door het ministerie van SZW.

In het WSCS-OCE worden onder meer eisen gesteld aan de personele deskundigheid van de bij de opsporing van CE betrokken personen. Er wordt onderscheid gemaakt in drie deskundigheidsniveaus, waarvoor in een bijlage behorende bij het WSCS-OCE eindtermen zijn opgenomen. Tevens zijn eindtermen opgenomen voor Basiskennis OCE (overige functionarissen in het OCE-werkgebied). De gecertificeerde organisatie dient door middel van examinering te waarborgen dat personeel voldoet aan de toepasselijke deskundigheidseisen.

Examinering kan volgens het WSCS-OCE plaatsvinden door een bedrijfsinterne examenstructuur of door een externe examenorganisatie. In het laatste geval dient de examenorganisatie een overeenkomst te sluiten met de certificatie-instelling van de gecertificeerde organisaties, in het kader waarvan deze certificatie-instelling vaststelt dat de examenorganisatie voldoet aan de in het WSCS-OCE aan examinering gestelde voorwaarden.

De Stichting Examinering OCE is een externe examenorganisatie. Voor meer informatie over de organisatiestructuur en werkwijze wordt korthedshalve verwezen naar [www.examinering-oce.nl](http://www.examinering-oce.nl).

Kenmerk: EXA-OCE.011	Versie: 2016-01	Status: definitief	<i>Pagina 4 van 14</i>
Titel: eind- en toetstermen Senior OCE-deskundige		Vastgesteld door Examencommissie d.d. 23-09-2016	

### 3 PROFIELSCHETS EN ENTREECRITERIA

De Senior OCE-deskundige is de primair verantwoordelijke voor de kwaliteit en veiligheid op opsporingsprojecten. Naast het leidinggeven aan het OCE-team zorgt de senior OCE-deskundige voor alle verplichte administratie conform het WSCS-OCE. Voor de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van de Senior OCE-deskundige wordt korthedshalve verwezen naar het WSCS-OCE.

Om als Senior OCE-deskundige goed te kunnen functioneren dient deze te voldoen aan de volgende algemene vaardigheden:

- (technische) affiniteit met de grond-, weg- en waterbouw;
- kunnen omgaan met een computer;
- beheersing van de Nederlandse taal (actief en passief op mbo-niveau 4);
- basiskennis van de Engelse en Duitse taal om de CE vaktermen te kunnen begrijpen;
- communicatieve vaardigheden;
- leidinggevende capaciteiten;
- flexibele instelling en een goed improvisatievermogen;
- medische geschiktheid (zintuiglijke waarnemingen).

De algemene vaardigheden worden niet specifiek getoetst. De deelnemer (werkgever) beoordeelt zelf of de kandidaat voldoet aan deze vaardigheden.

Als toegangsvereiste voor het initiële examen Senior OCE-deskundige (kandidaat beschikt niet of heeft niet eerder beschikt over een certificaat Senior OCE-deskundige) gelden de onderstaande entreecriteria:

de kandidaat dient te beschikken over een (al dan niet verlopen) certificaat OCE-deskundige dat is afgegeven door een volgens het WSCS-OCE erkende examenstructuur;

- de kandidaat dient te beschikken over minimaal drie jaar projectervaring als OCE-deskundige, aan te tonen door een verklaring van de deelnemer die de kandidaat aanmeldt voor het examen<sup>1</sup>.

Ingeval van hercertificatie (kandidaat beschikt over een (al dan niet verlopen) certificaat Senior OCE-deskundige van een volgens het WSCS-OCE erkende examenstructuur) zijn de entreecriteria niet van toepassing.

<sup>1</sup> Aan deze verklaring kunnen door de Examencommissie nadere eisen worden gesteld.

Kenmerk: EXA-OCE.011	Versie: 2016-01	Status: definitief	Pagina 5 van 14
Titel: eind- en toetstermen Senior OCE-deskundige		Vastgesteld door Examencommissie d.d. 23-09-2016	

## 4 VAKBEKWAAMHEIDSEISEN (EIND- EN TOETSTERMEN)

Het WSCS-OCE bevat de eindtermen voor het deskundigheidsniveau Senior OCE-deskundige. Deze eindtermen hebben betrekking op de volgende onderwerpen:

1. Algemeen (zie hoofdstuk 3);
2. Wet- en regelgeving;
3. CE (voor en na WO II);
4. Opsporen van CE, inclusief Vooronderzoek;
5. Vernietigen van CE;

De eindtermen zijn in voorliggend document uitgewerkt in toetstermen, die de basis vormen voor het afnemen van examens. Examenvragen en examenopdrachten worden hierop gebaseerd.

De eind- en toetstermen kunnen tevens worden gebruikt door opleidingsinstellingen voor het ontwikkelen van lesstof en het verzorgen van opleidingen en uiteraard door de examenkandidaat zelf ten behoeve van de voorbereiding op het examen.

Kenmerk: EXA-OCE.011	Versie: 2016-01	Status: definitief	<i>Pagina 6 van 14</i>
Titel: eind- en toetstermen Senior OCE-deskundige		Vastgesteld door Examencommissie d.d. 23-09-2016	

## 5 TOETSINGSMETHODE

Het examen van de Senior OCE-deskundige bestaat uit de volgende examenonderdelen:

1. theorie-examen (meerkeuze- en open vragen);
2. praktijkexamen (twee examenopdrachten);
3. CE-identificatie examen.

In de navolgende paragrafen wordt de toetsingsmethode per examenonderdeel uitgewerkt. Alle drie de examenonderdelen dienen met een voldoende te worden afgesloten. In de examenuitslag wordt het aantal behaalde punten per examenonderdeel weergegeven.

Het examen voor hercertificatie is gelijk aan het examen voor initiële certificatie (zie ook hoofdstuk 3).

De Senior OCE-deskundige is bevoegd om alle handelingen in het opsporingsproces volgens het WSCS-OCE te verrichten. Daarom wordt de Senior OCE-deskundige getoetst op de eindtermen van alle deskundigheidsniveaus.

### 5.1 Theorie-examen

Het theorie-examen omvat in totaal 70 vragen. Het examen is als volgt opgebouwd:

- 19 meerkeuze vragen over de toetstermen Senior OCE-deskundige, zoals opgenomen in bijlage 1 van dit document;
- 23 meerkeuzevragen over de toetstermen OCE-deskundige, zoals opgenomen in bijlage 1 van document EXA-OCE.010;
- 13 meerkeuzevragen over de toetstermen van het deskundigheidsniveau Assistent OCE-deskundige, zoals opgenomen in bijlage 1 van document EXA-OCE.009;
- 10 open vragen over de toetstermen Senior OCE-deskundige zoals opgenomen in bijlage 1 van dit document, die handelen over de opsporing van CE en over de constructie, samenstelling en werking CE van voor en na WOII;
- 5 open vragen over de toetstermen OCE-deskundige zoals opgenomen in bijlage 1 van document EXA-OCE.010, die handelen over de constructie, samenstelling en werking van CE.

De examenvragen worden over de eindtermen verdeeld volgens de onderstaande matrix. Een juist beantwoorde meerkeuzevraag levert 2 punten op. Het maximaal aantal te behalen punten bedraagt 110. De cesuur is vastgesteld op 78 punten. Het maximaal aantal te behalen punten voor de open vragen bedraagt 150 en de cesuur bedraagt 90 punten.

Indien door de kandidaat voor één van beide delen (meerkeuze / open) van het theorie-examen onvoldoende punten wordt behaald, dient voor het gehele theorie-examen een herkansing te worden gedaan.

Kenmerk: EXA-OCE.011	Versie: 2016-01	Status: definitief	Pagina 7 van 14
Titel: eind- en toetstermen Senior OCE-deskundige		Vastgesteld door Examencommissie d.d. 23-09-2016	

Eindterm	Onderwerp	Meerkeuze vragen		Open vragen	
		Vragen	Punten	Vragen	Punten
DS.01.01 – DS.01.02	Wet- en regelgeving en procedures	2	4	0	0
SD.01.01 – SD.01.02		4	8		
AS.01.01 – AS.01.05	Explosieve stoffen	2	4	0	0
DS.02.01 – DS.02.05		3	6		
AS.02.01 – AS.02.17	CE	5	10		
DS.03.01 – DS.03.21		10	20	5	50
SD.02.01		1	2	5	50
AS.03.01 – AS.03.09	Opsporen van CE (incl. vooronderzoek)	6	12		
DS.04.01 – DS.04.14		6	12		
SD.03.01 – SD.03.06		12	24	5	50
DS.04.15	Vernietigen van CE	2	4	0	0
SD.04.01 – SD.04.02		2	4		
<b>Totaal</b>		55	110	15	150
<b>Cesuur</b>			78		90

Voor het maken van dit examenonderdeel is 3 uur beschikbaar. Tijdens het theorie-examen mogen geen hulpmiddelen worden gebruikt. De voor het beantwoorden van de examenvragen eventueel noodzakelijke (achtergrond)informatie wordt bij de examenopgaven verstrekt.



## 5.2 Praktijkexamen

Het praktijkexamen Senior OCE-deskundige bestaat uit de volgende twee praktijkexamenopdrachten:

- A. Opsporen CE (detecteren, lokaliseren, benaderen, identificeren en advies tijdelijk veiligstellen);
- B. Interpreteren meetdata dieptedetectie.

Beide examenopdrachten dienen met een voldoende te worden afgerond. Indien de kandidaat voor één van beide opdrachten zakt, dient voor het gehele examenonderdeel praktijk een herkansing te worden gedaan.

De praktijkexamenonderdelen worden achtereenvolgend afgelegd en voor het totale praktijkexamen is maximaal 2 uur beschikbaar.

De praktijkexamens worden afgenomen aan de hand van een beoordelingsschema (beoordelingsschema A en B) waarin de beoordelingscriteria zijn opgenomen. Per beoordelingscriterium wordt de score **V** (voldoende), **O** (onvoldoende) of **NTB** (niet te beoordelen of niet van toepassing) toegekend. Voor een aantal beoordelingscriteria kan ook de beoordeling **KO** (Knock Out) worden toegekend.

### Cesuur:

De kandidaat is voor het betreffende praktijkexamenonderdeel geslaagd indien:

- het aantal met een onvoldoende beoordeelde criteria kleiner of gelijk is dan 4;
- er geen **KO** is gescoord.

Het praktijkexamen is gebaseerd op de toetstermen in bijlage 1 van document EXA-OCE.010 die betrekking hebben op de praktische handelingsvaardigheden van de OCE-deskundige.

Praktijkexamens worden afgenomen volgens het Reglement voor het afnemen van praktijkexamens (EXA-OCE.007). Daarin zijn ook de eisen opgenomen die zijn gesteld aan praktijkexaminatoren en examenlocatie. Verder is ook het Algemeen Examenreglement (EXA-OCE.006) van toepassing. Voor alle praktijkopdrachten, beoordelingsschema's en het veldwerkregistratieformulier wordt verwezen naar Bijlage 2 van EXA-OCE.010.

Kenmerk: EXA-OCE.011	Versie: 2016-01	Status: definitief	Pagina 9 van 14
Titel: eind- en toetstermen Senior OCE-deskundige		Vastgesteld door Examencommissie d.d. 23-09-2016	

### 5.3 CE-identificatie

Het examenonderdeel CE identificatie bestaat uit de volgende twee examenopdrachten: foto-identificatie en veldidentificatie. Binnen deze examenopdrachten worden ook vragen gesteld over de constructie, samenstelling of werking van CE alsmede over het tijdelijk veiligstellen van de situatie. In het examen worden minimaal 8 van de 16 hoofdsorten afgetoetst. Dit examenonderdeel is gebaseerd op de toetstermen in bijlage 1 van EXA-OCE.010 en EXA-OCE.011 die betrekking hebben op de identificatie van CE. Deze toetstermen zijn in bijlage 4 van EXA-OCE.010 en bijlage 2 EXA-OCE.011 uitgewerkt in een overzicht van te identificeren CE.

Tijdens het examenonderdeel CE identificatie mag (al dan niet digitale) eigen documentatie worden gebruikt. Op het afnemen van dit examenonderdeel is het Algemeen Examenreglement (EXAOCE.006) van toepassing. Beide opdrachten vormen tezamen één examenonderdeel zoals bedoeld in (artikel 4.7 van) EXA-OCE.006.

#### Foto-identificatie

Er worden op een beeldscherm foto's getoond van in totaal 8 CE. Aan de examenkandidaat worden 3 examenformulieren 'model 1' (zie bijlage 3 van document EXA-OCE.010) uitgereikt, waarop de gevraagde gegevens moeten worden ingevuld. Tevens worden 5 examenformulieren 'model 2' (zie bijlage 3 van document EXA-OCE.010) uitgereikt waarop de gevraagde gegevens moeten worden ingevuld en open vragen moeten worden beantwoord. Van de 8 getoonde CE op het beeldscherm zijn er 2 afkomstig uit bijlage 2 van EXA-OCE 011 (vóór of na WO II).

#### Veldidentificatie

De opdracht veldidentificatie van CE bestaat uit het identificeren van 7 CE volgens Bijlage 4 van EXA-OCE.010 die zijn neergelegd op een zandbed. Aan de examenkandidaat wordt voor elk CE artikel een examenformulier 'model 1' (zie bijlage 3 van document EXA-OCE.010) uitgereikt, waarop de gegevens ten behoeve van identificatie moeten worden ingevuld. Het is niet toegestaan de CE tijdens het examen te beroeren. Voor dit examenonderdeel wordt een camera en meetinstrumenten aan de kandidaat ter beschikking gesteld.

#### Beschikbare examentijd

Tijdens het CE-identificatie examen (foto- en veldidentificatie) wordt de gebruikte tijd per onderdeel door de examenleider geregistreerd waarbij voor het gehele examen 180 minuten beschikbaar is.

#### Cesuur

Er worden in totaal (foto- en veldidentificatie gezamenlijk) 15 CE getoond. Op de examenformulieren model 1 en model 2 (zie bijlage 3 van document EXA-OCE.010) worden het aantal te behalen punten weergegeven. De maximaal te behalen score bedraagt 450 punten en de cesuur is vastgesteld op 360 punten.

Kenmerk: EXA-OCE.011	Versie: 2016-01	Status: definitief	Pagina 10 van 14
Titel: eind- en toetstermen Senior OCE-deskundige		Vastgesteld door Examencommissie d.d. 23-09-2016	

Postbus 159  
4190 CD GELDERMALSEN  
[www.examinering-oce.nl](http://www.examinering-oce.nl)



## BIJLAGE 1 EIND- EN TOETSTERMEN

Kenmerk: EXA-OCE.011	Versie: 2016-01	Status: definitief	<i>Pagina 11 van 14</i>
Titel: eind- en toetstermen Senior OCE-deskundige		Vastgesteld door Examencommissie d.d. 23-09-2016	

## Senior OCE-deskundige

H	SD.01	Wet -en regelgeving
E	SD.01.01	<b>Beschikken over kennis en toepassen van de relevante bepalingen uit wet- en regelgeving in relatie tot het opsporen van CE.</b>
T	SD.01.01.001	Kunnen weergeven van de inhoud van hoofdstuk 1, 3 en paragraaf 5.2 en het kunnen weergeven en verklaren van paragraaf 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5 en de bijlagen 1, 3, 4, 5 en 6 van het WSCS-OCE.
T	SD.01.01.002	Kunnen weergeven en verklaren van de inhoud van de circulaire gemeentefonds van het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties zijnde 'de Bommenregeling'.
T	SD.01.01.003	Kunnen weergeven en verklaren van de inhoud van de BZK/DEF circulaire "Bergen van vliegtuigwrakken en vermiste bemanningsleden uit de Tweede Wereldoorlog; opsporen en ruimen van andere explosieven dan geïmproviseerde".
T	SD.01.01.004	Kunnen weergeven en verklaren van de inhoud van: Staatsblad 142 Wijziging Arbeidsomstandighedenbesluit inzake OCE (art. 4.8b lid 1 t/m 3) met Nota van Toelichting (voor wat betreft de OCE gerelateerde onderwerpen) Wijziging Arbeidsomstandighedenregeling (SZW) met verwijzing naar WSCS-OCE met ingang van 01-07-2012.
T	SD.01.01.005	Kunnen weergeven en verklaren van de inhoud van de navolgende artikelen uit de Wet wapens en munitie: artikel 2, eerste lid; artikel 4; artikel 22, eerste lid; artikel 26, eerste lid.
T	SD.01.01.006	Kunnen weergeven en verklaren van de navolgende artikelen uit het Defensievoorschrift VS9-861: paragrafen 5.7, 5.8, 5.8.1 en 5.8.2, 5.9
T	SD.01.01.007	Kunnen weergeven, verklaren en toepassen van de indeling in gevaar- c.q. opslagcategorieën van CE in de VTVS.
T	SD.01.01.008	Kunnen weergeven, verklaren en toepassen van de afwijkingen m.b.t. de verplichting om aangetroffen CE in situ (op de vindplaats) te laten liggen.
T	SD.01.01.009	Kunnen weergeven en verklaren van de regels conform het WSCS-OCE met betrekking tot transport van CE binnen de projectlocatie.
E	SD.01.02	<b>Beschikken over kennis en kunnen toepassen van de procedure voor het opleveren van het opsporingsproject, inclusief het opstellen van een proces-verbaal van oplevering.</b>
T	SD.01.02.001	VERVALLEN
T	SD.01.02.002	Kunnen beoordelen, interpreteren en toepassen van het Proces Verbaal van Oplevering van een OCE project.
H	SD.02	CE (voor en na WOII)
E	SD.02.01	<b>Het weergeven en verklaren van de samenstelling en werkingsprincipes van CE in gebruik voor en na de Tweede Wereldoorlog.</b>
T	SD.02.01.001	Kunnen identificeren van de in bijlage 2 genoemde CE.
T	SD.02.01.002	Kunnen weergeven en verklaren van de constructie, samenstelling en (uit)werking van de in bijlage 2 genoemde CE.
H	SD.03	Opsporen van CE
E	SD.03.01	<b>Kunnen beoordelen en interpreteren van een vooronderzoek volgens het WSCS-OCE.</b>
T	SD.03.01.001	Kunnen weergeven en verklaren dat het doel van een vooronderzoek is om vast te stellen of er indicaties zijn dat binnen het onderzoeksgebied CE aanwezig zijn.
T	SD.03.01.002	Kunnen weergeven en verklaren dat het verdachte gebied in horizontale en verticale dimensie moet worden afgebakend.
T	SD.03.01.003	Kunnen weergeven en verklaren dat een vooronderzoek bestaat uit zowel het inventariseren als beoordelen (analyseren) van bronnenmateriaal.
T	SD.03.01.004	Kunnen weergeven en verklaren dat het eindresultaat van een vooronderzoek een rapportage is met bijbehorende CE bodembelastingkaart.
T	SD.03.01.005	Kunnen weergeven en verklaren dat bronnenonderzoek plaatsvindt op basis van een inventarisatie van een gebeurtenis/informatie die een aanwijzing vormt dat het onderzoeksgebied, of een gedeelte daarvan, verdacht is op de aanwezigheid van CE (indicatie) of als onverdacht kan worden aangemerkt (contra-indicatie).

## Senior OCE-deskundige

<b>H</b>	<b>SD.03</b>	<b>Opsporen van CE</b>
<b>E</b>	<b>SD.03.01</b>	<b>Kunnen beoordelen en interpreteren van een vooronderzoek volgens het WSCS-OCE.</b>
T	SD.03.01.006	Kunnen weergeven en verklaren welke verplichte bronnen en eventueel aanvullende bronnen minimaal geraadpleegd dienen te worden.
T	SD.03.01.007	Kunnen beoordelen van de indicaties en contra-indicaties uit het bronnenonderzoek en op basis daarvan gemotiveerd vaststellen of er sprake is van een CE verdacht gebied.
T	SD.03.01.008	Kunnen weergeven en verklaren dat onder de verschijningsvorm van CE wordt verstaan: afgeworpen, verschoten/gegoot/gelegd/weggeslingerd, opgeslagen/gedumpt/begraven (inclusief redepositie), als restanten uit springputten of explosie en als onderdeel van (vliegtuig)wrakken en/of gezonken vaartuigen.
T	SD.03.01.009	Het horizontaal en verticaal kunnen afbakenen van een verdacht gebied, gespecificeerd per hoofd- en subsoort CE, hoeveelheid en verschijningsvorm van vermoedelijke CE.
<b>E</b>	<b>SD.03.02</b>	<b>Kunnen beoordelen en interpreteren van een projectplan volgens het WSCS-OCE.</b>
T	SD.03.02.001	Kunnen weergeven en verklaren van de doelstelling van de opdracht.
T	SD.03.02.002	Kunnen weergeven en verklaren van de noodzakelijkheid van autorisatie van een projectplan.
T	SD.03.02.003	VERVALLEN
T	SD.03.02.004	Kunnen weergeven en verklaren van de communicatielijnen binnen een OCE-project.
T	SD.03.02.005	Kunnen weergeven en verklaren waaraan een werktekening in een projectplan minimaal moet voldoen.
T	SD.03.02.006	Kunnen weergeven en verklaren van de omschrijving van de wijze van de te gebruiken detectiemethoden en apparatuur.
T	SD.03.02.007	Kunnen weergeven en verklaren van de veiligheids- en beschermende maatregelen naar aanleiding van een RI&E en VGM-plan op een OCE-project.
T	SD.03.02.008	Kunnen weergeven en verklaren van de wijze van lokaliseren, laagsgewijs ontgraven en identificeren en daarbij te gebruiken materieel en hulpmiddelen.
T	SD.03.02.009	Kunnen weergeven, verklaren en toepassen van de wijze van tijdelijk veiligstellen van CE.
T	SD.03.02.010	Kunnen weergeven en verklaren van een beschrijving van aansprakelijkheden en projectgebonden verzekeringen.
T	SD.03.02.011	Kunnen weergeven en verklaren van de algemene werkingsprincipes en het toepassingsgebied van gangbare detectiemethoden voor CE anders dan de detectiemethoden genoemd in de eindterm DS.04.02. zijnde Grondradar, Subbottom profiling, Multibeam echolood en Side-scan sonar.
<b>E</b>	<b>SD.03.03</b>	<b>VERVALLEN</b>
T	SD.03.03.001	VERVALLEN
T	SD.03.03.002	VERVALLEN
<b>E</b>	<b>SD.03.04</b>	<b>Kunnen beoordelen, interpreteren en toepassen van OCE-project gerelateerde rapportages.</b>
T	SD.03.04.001	Kunnen beoordelen, interpreteren en toepassen van een OCE-project evaluatierapport.
T	SD.03.04.002	Kunnen beoordelen, interpreteren en toepassen van een detectierapportage.
T	SD.03.04.003	Kunnen beoordelen, interpreteren en toepassen van het overdrachtsformulier aan de EOD.
T	SD.03.04.004	VERVALLEN en verzet naar SD.01.02.002
<b>E</b>	<b>SD.03.05</b>	<b>Bij calamiteiten met CE volgordelijk de noodzakelijke handelingen kunnen uitvoeren die leiden tot een zo groot mogelijke beperking van de gevolgen van deze calamiteit.</b>
T	SD.03.05.001	Het kunnen uitvoeren van primaire acties tijdens een ongeval met CE, waarbij gewonden vallen en/of schade is zoals: eerste hulp (laten) verlenen, alarmeren hulpdiensten, maatregelen voor eigen/andermans veiligheid, opvang en advies hulpdiensten.
<b>E</b>	<b>SD.03.06</b>	<b>Kunnen uitvoeren van de overdracht van CE aan de EOD.</b>
T	SD.03.06.001	Kunnen uitvoeren van de overdracht van CE aan de EOD conform bijlage 1 van het WSCS-OCE.
<b>H</b>	<b>SD.04</b>	<b>Vernietigen van CE</b>

## Senior OCE-deskundige

H	SD.04	Vernietigen van CE
E	SD.04.01	Kunnen weergeven en verklaren van de eisen waaraan een vernietigingslocatie moet voldoen.
T	SD.04.01.001	Kunnen weergeven en verklaren van de volgende eisen te stellen aan het selecteren en inrichten van een vernietigingsterrein: geen bebouwing of verkeer binnen de uitwerkingssfeer van de CE, voor publiek afgesloten, overzichtelijk ingericht, goed bereikbaar voor hulpverleningsdiensten, geen brandbare vegetatie aanwezig, geen pijpleidingen of kabels in de ondergrond of hoogspanningsleidingen binnen de uitwerkingssfeer van de CE, bij voorkeur zandgrond waar men kan ingraven zonder op grondwater te stuiten en bij voorkeur nabij de vindplaats van het CE.
T	SD.04.01.002	Kunnen weergeven en verklaren dat op het vernietigingsterrein, indien noodzakelijk, een zanddepot dient te worden aangelegd waar de te verwachten hoeveelheid CE mee afgedekt kan worden, in combinatie met een eventuele lokale ontheffing.
T	SD.04.01.003	Kunnen weergeven en verklaren dat men rekening dient te houden dat het te vernietigen CE 10-15 maal zijn kaliber met zand afgedekt dient te worden.
T	SD.04.01.004	Kunnen weergeven en verklaren dat de EOD ploegcommandant eindverantwoordelijk is voor het gebruik van een vooraf bepaald vernietigingsterrein.
E	SD.04.02	Kunnen weergeven en verklaren van de methoden en procedures voor het vernietigen van CE voor zover deze een relatie hebben met de taak en verantwoordelijkheid van de Senior OCE-Deskundige.
T	SD.04.02.001	Kunnen weergeven en verklaren dat na vernietigen van CE de vernietigingslocatie wordt onderzocht op restanten van wapens, CE, pyrofore-(met name fosfor), explosieve- en brandbare stoffen.
T	SD.04.02.002	Kunnen weergeven en verklaren dat direct na het vernietigen van CE gezondheidsrisico's aanwezig zijn op de vernietigingslocatie in verband met vrijkomende giftige stoffen.
T	SD.04.02.003	Kunnen weergeven en verklaren dat bij vernietigen van CE vanuit veiligheidsoogpunt rekening wordt gehouden met de volgende uitgangspunten: minimale personele bezetting, niet roken, geen zendapparatuur of GSM gebruik, afzetting, aanwezigheid van politie en eventuele andere hulpverleningsdiensten.

## BIJLAGE 2 OVERZICHT CE VOOR EN NA WO II

Hoofdsoort (voor WO II)	Subsoort	Nationaliteit
Kleinkalibermunitie	Penvuurpatroon algemeen	Diverse
Geschutmunitie	Mortierbom van 29 cm met houten tijdbuis (1850)	Nederlands
	Nokkenprojectiel algemeen	Diverse
	Loodmantelprojectiel algemeen	Diverse
Handgranaten	„Scherpe“ Dooshandgranaat	Nederlands
	„Scherpe“ Schokhandgranaat met ontsteker “schokbuis No. 23“	Nederlands
	Aanvalshandgranaat “Steelhandgranate M1916 en M1917”	Duits
	Eihandgranaat 1917 & 1917 n.A met tijdontsteker “Model 1913, 1915 en 1917”.	Duits
Geweergranaten		
Munitie voor granaatwerpers	Brisantgranaat “Wurfgranate 1915 (Taube)” voor granaatwerper 16 met schokbuis “Aufschlagzünder für W.Gr. 15”	Duits
Afwerpmunitie	Brisantbom 20 lb. Cooper Mk I met neuspistool No. 16	Brits
Submunitie		
Onderwatermunitie		
Landmijnen		
Raketten		
Valstrikken		
Explosieve stoffen		
Vuurwerken		
Vernielingsmiddelen		
Ontstekingsinrichtingen	Schokbuis No. 3	Nederlands
	Schokbuis No. 7	Nederlands
Toebehoren CE		



Hoofdsoort (na WO II)	Subsoort	Nationaliteit
<b>Kleinkalibermunitie</b>	Markeerpatroon .50 inch M48-serie (spotter tracer)	Amerikaans
<b>Geschutmunitie</b>	Brisantgranaat(patroon) lsp NR 30 van 40 mm L/70 met schokbuis NR 35-serie	Nederlands
	Brisantgranaat(patroon) NR 85 van 20 ponder kanon met schokbuis NR 131	Nederlands
	B risantgranaat(patroon) Mk 2/2 van 20 ponder kanon met schokbuis L17 serie.	Engels
	Rookgranaat(patroon) Mk 2 van 20 ponder kanon met tijdbuis No. 390	Engels
	Antitankbrisantgranaat(patroon) NR 97 van 84 mm TLV met schokbuis PIBD FFV62A	Nederlands
	Antitankbrisantgranaat(patroon) NR 118 van 84 mm TLV met bodembuis FFV651	Nederlands
	Brisantgranaat(patroon) tegen pantser NR 108 van 105 mm L7(A1) kanon met bodembuis L56A1	Nederlands
	Antitankbrisantgranaat(patroon) M344 van 106 mm TLV met elektrische bodembuis M509	Amerikaans
	Brisantgranaat(schot) van 4.2 inch mor met SB M51	Amerikaans
	Brisantgranaat(schot) NR 104-serie van 120 mm GMR m/sb M557C1	Nederlands
	Springrookgranaat(schot) NR 105-serie van 120 mm GMR m/sb M557C1	Nederlands
<b>Handgranaten</b>	Scherfhandgranaat NR 1 met ontsteker NR 12	Nederlands
	Scherfhandgranaat NR 1C1 met ontsteker NR 19C1/20	Nederlands
	Scherfhandgranaat NR 3 met ontsteker NR 12	Nederlands
	Oefenscherfhandgranaat NR 2 met ontsteker NR 12	Nederlands
	Oefenscherfhandgranaat NR 6C1 met ontstekingsmechanisme NR 19-serie & vertragingsbuskruitpijpje NR 9	Nederlands
	Traangashandgranaat NR 14 met ontsteker NR 25	Nederlands
	Aanvalshandgranaat NR 17 met ontsteker NR 19C2/20	Nederlands
	Scherfhandgranaat NR 20 & 20C1 met ontsteker NR 19C3/20	Nederlands
	Handgranaat knal en fliets (STUN) NR 357 met ontsteker	Nederlands
<b>Geweergranaten</b>	Geweergranaat antitankbrisant NR 4 met schokbuis NR 37	Nederlands
	Oefengeweergranaat antitankbrisant NR 18	Nederlands
<b>Munitie voor granaatwerpers</b>		
<b>Raketten</b>	Antitankbrisantgranaatraket 66mm LAW M72 & M72A2 met elektrische bodembuis M412	Amerikaans
	Antitankbrisantgranaatraket M28A2 van 3,5 inch met bodembuis M404	Amerikaans
	Oefenantitankbrisantgranaatraket NR 50(C1) van 3.5 inch met exercitiebodembuis NR 10	Nederlands



<b>Afwerpmunitie</b>	Oefenbom 5 lb. MK 106-serie met signaalpatroon Mk 4, Mk 5, CXU-3/B en CXU-3 A/B of markeerlading CXU-1/B	Amerikaans
	Oefenbom 25 lb. BDU 33 met signaalpatroon Mk 4, Mk 5, CXU-3/B en CXU-3A/B of markeerlading CXU-2/B	Amerikaans
<b>Submunitie</b>	Granaat M42 & M46 voor projectiel DPICM M483 van 155 mm	Amerikaans
<b>Onderwatermunitie</b>		
<b>Landmijnen</b>	AT NR 25 met drukontsteker NR 29	Nederlands
	AT NR 26 & NR 26C1 met drukontsteker NR 26 & 26C1	Nederlands
	Oefenschotel NR 27 met drukontsteker NR 4	Nederlands
	Exercitie AT DM 31	Nederlands/Duits
	Oefen AP NR 24C1 met ontsteker NR 22C1	Nederlands
<b>Valstrikken</b>		
<b>Explosieve stoffen</b>		
<b>Vuurwerken</b>	Nabootser explosie en vlam DM54	Nederlands/Duits
	Struikeldraadlichtsein DM 16	Nederlands/Duits
	Nabootser mitrailleurvuur NR 14	Nederlands
	Donderslag NR 11-serie	Nederlands
<b>Vernielingsmiddelen</b>	Verbindingsplug vernieling NR 24	Nederlands
	Verbindingsplug vernieling, exercitie NR 24	Nederlands
	Vertragingsinleider vernieling, 90 sec	Nederlands
	Vertragingsinleider vernieling, exercitie, 90 sec	Nederlands
<b>Ontstekingsinrichtingen</b>	Mechanische tijdschokbuis NR 140	Nederlands
	Schokbuis NR 33C1	Nederlands
<b>Toebehoren CE</b>		