

INTERPRETATIEDOCUMENT PRAKTIJKEXAMEN OOO
BEHORENDE BIJ HET REGISTRATIESCHEMA
VEILIG WERKEN MET EXPLOSIEVEN STOFFEN

Documentnummer : VOMES-RKA-i002

Van kracht per : 01-01-2021

Geldt voor:	Competentieniveaus:	Bijlage Registratieschema:
	Basiskennis VOMES	I
	Basiskennis OOO	II
X	Assistent deskundige OOO	III
X	Deskundige OOO	IV
X	Senior deskundige OOO	V
	Schietmeester	VI
	Springmeester 1	VII
	Springmeester 2	VIII
	Springmeester IR	VI
	Springmeester Ow	X

Status van het interpretatiedocument

Personen die zich willen laten registreren in het Register veilig werken met explosieve stoffen moeten voldoen aan de deskundigheidseisen in het Registratieschema. Daarvoor moet een examen worden afgelegd bij de Stichting Examinering VOMES, die door de Stichting VOMES is aangewezen als Examen-Instelling.

Het examen wordt afgenomen volgens de bij het competentieniveau behorende bijlage uit het Registratieschema. De basis voor het examen vormen de eind- en toestemmen zoals opgenomen in de bijlage bij het Registratieschema. Door de Stichting VOMES worden deze waar nodig uitgewerkt in een interpretatiedocument, zoals bedoeld in artikel 1.3 van de overeenkomst tussen de Stichting VOMES en de Stichting Examinering VOMES. Een interpretatiedocument geeft de examenkandidaat en opleiders nader inzicht in de voor het examen vereiste kennis en kunde.

BEOORDELINGSSCHEMA'S PRAKTIJKEXAMEN ASSISTENT DESKUNDIGE OOO

Conform het Registratieschema bestaat het praktijkexamen uit de volgende twee praktijkexamenopdrachten:

1. realtime detectie (detecteren, lokaliseren, benaderen en herkennen);
2. non-realtime detectie (inmeten).

Conform het Registratieschema wordt het praktijkexamen gebaseerd op de volgende toetstermen:
AS.03.05.01, AS.03.05.02, AS.03.06.05 en AS.03.07.05.

In de onderstaande beoordelingsschema's zijn deze toetstermen uitgewerkt in criteria voor het beoordelen van het praktijkexamen. De examenopdrachten worden vastgesteld door de Stichting Examinering VOMES en opgenomen in de itembank.

Conform het Registratieschema dienen beide examenopdrachten met een voldoende en zonder KO (Knock Out) te worden uitgevoerd. De uitvoering van een examenopdracht wordt met een voldoende beoordeeld als ten hoogste vier van de beoordeelde criteria zoals opgenomen in de onderstaande beoordelingsschema's met een onvoldoende zijn beoordeeld. Daarnaast geldt onverkort de eis dat geen KO is toegekend.

Kenmerk: VOMES-RKA.i002	Versie: 2020-01	Status: vastgesteld	Pagina 2 van 14
Titel: Interpretatiedocument praktijkexamen OOO		Vastgesteld door het bestuur d.d. 14-12-2020	

Beoordelingsschema					
<i>0 Realtime oppervlakedetectie met een magnetometer (A1)</i>					
<i>0 Realtime oppervlakedetectie met een metaaldetector (A2)</i>					
Detectieveld uitzetten	V	O	NTB	KO	Verantwoording/ motivatie
Uitzetten van meetveld, baanbreedte en looplijnen.					
Visuele controle van meetveld en directe omgeving (metalen, objecten en OO aan oppervlakte).					
Kandidaat geeft na eigen waarneming aan welke invloed kunstmatig aangebrachte elementen hebben op de opdracht					
Kandidaat geeft aan of deze elementen invloed hebben op de meetgegevens.					
Gebruiksgereed maken	V	O	NTB	KO	Verantwoording/ motivatie
Zorgvuldige en juiste omgang met detector en hulpmiddelen.					
Detector vrijhouden van vuil.					
Metalen delen en communicatieapparatuur ("op de man") afleggen.					
Controle detector (compleetheid en beschadiging) volgens documentatie.					
Controle keuringsdatum detector.					
Detector op de juiste wijze monteren.					
Batterijen / accu op de juiste manier plaatsen (detector uit).					
Aanzetten en testen (ook het audiosignaal).					
Correct en op de juiste plaats compenseren.					
Juiste bedrijfsstand en gevoeligheidsstand instellen.					

Detecteren/lokalisieren	V	O	NTB	KO	Verantwoording/ motivatie
Op de juiste plaats starten.					
Juiste baanbreedte aanhouden.					
Nauwkeurig over de uitgezette banen (blijven) lopen.					
Sonde loodrecht ten opzichte van het maaiveld houden (A1).					
Sonde horizontaal ten opzichte van het maaiveld houden (A2).					
Sonde voldoende dicht bij het maaiveld houden.					
Juiste overlap in zwaabeweging aanhouden (A2).					
Juist reageren op de signalen van detector.					
Juiste bedrijfsstand en gevoeligheidsstand in stand houden.					
Meld significante uitslagen bij examinerator.					
Gehele terrein afzoeken.					
Lokalisieren, benaderen en herkennen	V	O	NTB	KO	Verantwoording/ motivatie
Detector juist gebruiken.					
Ligplaats van object bepalen door middel van kruismethode (x en y waarde).					
Bepalen diepte van het object (z waarde) (A1).					
Ligplaats verifiëren door prikken.					
Op juiste plaats starten met handmatig ontgraven.					
Op veilige wijze laagsgewijs ontgraven naar de uitslag.					
Aantreffen van OO melden aan examinerator.					
Herkennen van hoofdsort OO (melden aan examinerator).					
Controlemeting na verwijderen van object.					

Algemeen	V	O	NTB	KO	Verantwoording/ motivatie
Veiligheidsbewustzijn met betrekking tot de omgeving					
Veldwerkregistratieformulier op juiste wijze invullen en overdragen aan de examinerator.					
Apparatuur schoonmaken en demonteren / inpakken.					
Kandidaat detecteert alle aanwezige OO.					
Kandidaat rondt het examenonderdeel binnen de daarvoor gestelde tijd af.					
Kandidaat heeft tijdens de opdracht de juiste en/of gebruiksgereede meetapparatuur voorhanden.					
Kandidaat voert de opdracht uit zonder herhaaldelijke aanwijzingen van de examinerator.					
Kandidaat gaat tijdens de opdracht verantwoord om met aangetroffen objecten/explosieven.					

Beoordelingsschema					
0 Non-realttime oppervlakedetectie met een magnetometer (C1)					
0 Non-realttime dieptedetectie met een magnetometer (C2)					
Detectieveld uitzetten	V	O	NTB	KO	Verantwoording/ motivatie
Uitzetten van meetveld, baanbreedte en looplijnen (C1).					
Bepalen juiste raai en diepte (C2).					
Visuele controle meetveld en directe omgeving (metalen, objecten en OO aan oppervlakte).					
Kandidaat geeft na eigen waarneming aan welke invloed kunstmatig aangebrachte elementen hebben op de opdracht					
Kandidaat geeft aan of deze elementen invloed hebben op de meetgegevens.					
Gebruiksgereed maken	V	O	NTB	KO	Verantwoording/ motivatie
Zorgvuldige en juiste omgang met detector en hulpmiddelen.					
Detector vrijhouden van vuil.					
Metalen delen en communicatieapparatuur ("op de man") afleggen.					
Controle detector (compleetheid en beschadiging) volgens documentatie.					
Controle keuringsdatum detector.					
Detector op de juiste wijze monteren.					
Batterijen / accu op de juiste manier plaatsen (detector uit).					
Aanzetten en testen (ook het audiosignaal).					
Correct en op de juiste plaats compenseren (C1).					
Juiste bedrijfsstand en gevoeligheidsstand instellen.					
Correct en op de juiste plaats compenseren. Maakt gebruik van de compensatiebuis (C2).					

Detecteren	V	O	NTB	KO	Verantwoording/ motivatie
Op juiste wijze gegevens in datalogger invoeren.					
Tijdig starten en stoppen.					
Op juiste plaats starten.					
Transporteert sonde gelijkmatig (constant, volledige track, snelheid).(C1)					
Geeft instructie de sonde gelijkmatig te transporteren (constant, volledige track, snelheid).(C2)					
Nauwkeurig over de uitgezette banen lopen (C1).					
Sonde loodrecht ten opzichte van het maaiveld houden (C1).					
Sonde voldoende dicht bij het maaiveld houden. (C1).					
Gehele terrein / diepte afzoeken.					
Algemeen	V	O	NTB	KO	Verantwoording/ motivatie
Veldwerkregistratieformulier op juiste wijze invullen en overdragen aan de examinator.					
Meetdata juist opslaan en overdragen aan de examinator.					
Meetdata bruikbaar voor interpretatie (controle door examinatoren).					
Apparatuur schoonmaken en demonteren / inpakken.					
Kandidaat rondt het examenonderdeel binnen de daarvoor gestelde tijd af.					
Kandidaat heeft tijdens de opdracht de juiste en/of gebruiksgereede meetapparatuur voorhanden.					
Kandidaat voert de opdracht uit zonder herhaaldelijke aanwijzingen van de examinator.					

BEOORDELINGSSCHEMA'S PRAKTIJKEXAMEN (SENIOR) DESKUNDIGE OOO

Conform het Registratieschema bestaat het praktijkexamen uit de volgende twee praktijkexamenopdrachten:

1. Opsporen OO (detecteren, lokaliseren, benaderen, identificeren en advies tijdelijk veiligstellen);
2. Interpretieren meetdata dieptedetectie.

Conform het Registratieschema wordt het praktijkexamen gebaseerd op de volgende toetstermen: DS.04.08.01, DS.04.10.01 en DS.04.13.

In de onderstaande beoordelingsschema's zijn deze toetstermen uitgewerkt in criteria voor het beoordelen van het praktijkexamen. De examenopdrachten worden vastgesteld door de Stichting Examinering VOMES en opgenomen in de itembank.

Conform het Registratieschema dienen beide examenopdrachten met een voldoende en zonder KO (Knock Out) te worden uitgevoerd. De uitvoering van een examenopdracht wordt met een voldoende beoordeeld als ten hoogste vier van de beoordeelde criteria zoals opgenomen in de onderstaande beoordelingsschema's met een onvoldoende zijn beoordeeld. Daarnaast geldt onverkort de eis dat geen KO is toegekend.

Kenmerk: VOMES-RKA.i002	Versie: 2020-01	Status: vastgesteld	Pagina 8 van 14
Titel: Interpretatiedocument praktijkexamen OOO		Vastgesteld door het bestuur d.d. 14-12-2020	

Beoordelingsschema voor opdracht A: Opsporen OO					
Beoordelingscriteria	V	O	NTB	KO	Verantwoording/Motivatie
Detecteren					
Detectieveld uitzetten					
Uitzetten van meetveld, baanbreedte en looplijnen.					
Visuele controle terrein (metalen, hindernissen/objecten en OO aan oppervlakte).					
Kandidaat geeft na eigen waarneming aan welke invloed kunstmatig aangebrachte elementen hebben op de opdracht					
Gebruiksgereed maken					
Zorgvuldige en juiste omgang met detector en hulpmiddelen.					
Controle hulpmiddelen.					
Metalen delen en communicatieapparatuur ("op de man") afleggen.					
Detector vrijhouden van vuil.					
Controle detector (compleetheid en beschadiging) volgens documentatie.					
Detector op de juiste wijze monteren.					
Batterijen / accu op de juiste manier plaatsen (detector uit).					
Aanzetten en testen (ook het audiosignaal).					
Correct en op de juiste plaats compenseren.					
Juiste bedrijfsstand en gevoeligheidsstand instellen.					

Beoordelingsschema voor opdracht A: Opsporen OO					
Beoordelingscriteria	V	O	NTB	K O	Verantwoording/Motivatie
Detecteren					
Op juiste wijze gegevens in datalogger invoeren					
Op de juiste plaats starten.					
Tijdig starten en stoppen.					
Nauwkeurig over de uitgezette banen (blijven) lopen.					
Sonde loodrecht ten opzichte van het maaiveld houden.					
Sonde voldoende dicht bij het maaiveld houden.					
Bewegen sonde (constant, volledige track, snelheid)					
Meetdata juist opslaan.					
Meetdata bruikbaar voor interpretatie (controle door examinatoren).					
Gehele terrein afzoeken.					

Beoordelingsschema voor opdracht A: Opsporen OO					
Beoordelingscriteria	V	O	NTB	KO	Verantwoording/Motivatie
Interpreteren van de digitale meetdata en opstellen objectenlijst					
Aanzetten en opstarten computer					
Aansluiten randapparatuur (printer en eventuele dongle).					
Opstarten evaluatieprogramma.					
Aanmaken juiste projectmap voor opslag data.					
Overzetten data van datalogger naar computer.					
Data op juiste plaats opslaan.					
Data in juiste project openen.					
Instellingen controleren en zo nodig aanpassen.					
Data compenseren.					
Evalueren in de juiste gevoeligheidstand.					
Kandidaat verklaart of de verstorende en/of niet verwijderbare objecten invloed hebben op de meetgegevens.					
Filteren van de uitkomst met de juiste parameters.					
Maken van objectenlijst met x, y en z-waarden en meetwaarden met relevante objecten.					
Printen van objectlijst met juiste kop en voettekst.					
Printen van veldwerktekening uit evaluatieprogramma.					
Programma correct opslaan / afsluiten.					
Kandidaat rondt het examenonderdeel binnen de daarvoor gestelde tijd af.					
Kandidaat voert de opdracht uit zonder herhaaldelijke aanwijzingen van de examinator.					

Beoordelingsschema voor opdracht A: Opsporen OO					
Beoordelingscriteria	V	O	NTB	KO	Verantwoording/Motivatie
Benaderen en identificeren van OO en tijdelijk veiligstellen van de situatie					
Gebruiksgereed maken detector					
Zorgvuldige en juiste omgang met detector en hulpmiddelen.					
Metalen delen en communicatieapparatuur ("op de man") afleggen.					
Detector vrijhouden van vuil.					
Aanzetten en testen (ook het audiosignaal).					
Correct en op de juiste plaats compenseren.					
Juiste bedrijfsstand en gevoeligheidsstand instellen.					
Lokaliseren en benaderen					
Detector juist gebruiken.					
Ligplaats van object bepalen door middel van kruismethode (x en y waarde).					
Bepalen diepte van het object (z waarde) door middel van de halve piekmethode.					
Ligplaats verifiëren door prikken.					
Op juiste plaats starten met handmatig ontgraven.					
Op juiste en veilige wijze laagsgewijs ontgraven naar de uitslag.					
Tijdig stoppen met ontgraven tot identificeren mogelijk is (melding aan examinerator).					

Beoordelingsschema voor opdracht A: Opsporen OO					
Beoordelingscriteria	V	O	NTB	KO	Verantwoording/Motivatie
Identificeren					
OO niet bewegen of verplaatsen bij identificeren.					
Identificatieformulier juist en volledig invullen.					
Advies met betrekking tot tijdelijk veiligstellen aan examinator.					
Controlemeting na verwijderen van object.					
Algemeen					
Veiligheidbewustzijn met betrekking tot de omgeving.					
Veldwerkregistraties op juiste wijze invullen en overdragen aan de examinator (inclusief veldwerktekening evaluatieprogramma en identificatieformulier).					
Apparatuur schoonmaken en demonteren / inpakken.					
Kandidaat rondt het examenonderdeel binnen de daarvoor gestelde tijd af.					
Kandidaat heeft tijdens de opdracht niet de juiste en/of gebruiksgereede meetapparatuur voor handen.					
Kandidaat voert de opdracht uit zonder herhaaldelijke aanwijzingen van de examinator.					
Kandidaat gaat tijdens de opdracht verantwoord om met aangetroffen objecten/explosieven.					

Beoordelingsschema voor opdracht B:					
Interpreteren van digitale meetdata dieptedetectie en opstellen objectenlijst					
Beoordelingscriteria	V	O	NTB	KO	Verantwoording/Motivatie
Aansluiten randapparatuur (dongle).					
Opstarten/laden evaluatieprogramma.					
Aanmaken juiste projectmap voor opslag data.					
Overzetten data van datalogger naar computer.					
Data op juiste plaats opslaan.					
Data in juiste project openen.					
Instellingen controleren en zo nodig aanpassen.					
Data compenseren.					
Evalueren in de juiste gevoeligheidstand.					
Filteren van de uitkomst met de juiste parameters.					
Maken van objectenlijst met x, y en z waarden en meetwaarden met de relevante objecten.					
Printen van objectlijst met juiste kop en voettekst.					
Printen van veldwerktekening uit evaluatieprogramma.					
Programma correct opslaan / afsluiten.					
Kandidaat rondt het examenonderdeel binnen de daarvoor gestelde tijd af.					
Kandidaat voert de opdracht uit zonder herhaaldelijke aanwijzingen van de examinerator.					