



## Doel

Inzichtelijk maken waaraan het OESS examen moet voldoen.

## Toepassingsgebied

Deze procedure is van toepassing op alle aanwijzingen voor TenneT offshore installaties.

## Werkwijze

### 1. Inleiding

Om een TenneT aanwijzing VOP, VP, AVP, WV, BD, OIV en IV te krijgen is buiten een STIPEL certificaat ook een aanvullend "TenneT OESS-certificaat" noodzakelijk. In de OESS staan de relevante aanvullende TenneT beleidskaders en regels. Het certificaat ontvang je wanneer je in het betreffende examen aantoont dat je hierover voldoende kennis en inzicht hebt.

De in dit document geformuleerde eindtermen zijn bedoeld als kader voor cursist zodat inzichtelijk is gemaakt waarop het OESS examen is gebaseerd. De eindtermen zijn ingedeeld op basis van onderwerpen waarvan de cursist inzicht en kennis moet hebben.

### 1.1 Toelatingseisen

Voor het examen zijn geen specifieke toelatingseisen geformuleerd.

### 1.2 Toetsing

De cursist wordt via een digitaal examen getoetst, waarbij aan de volgende voorwaarden moet worden voldaan:

- Twee maanden voorafgaand aan het verlopen van het OESS-certificaat is het mogelijk om het digitaal examen te maken.
- De cursist schrijft zichzelf in voor het examen. Iedere medewerker krijgt uitleg over de inschrijfprocedure. Heb je daarna nog vragen over de inschrijfprocedure? Neem contact op met [support@teletrain.nl](mailto:support@teletrain.nl)
- Het is een zogenaamd open boek examen. De cursist mag de OESS erbij houden.
- Het digitale toetsingssysteem verstrekt voor TenneT medewerkers na slagen automatisch een certificaat in het digitale ontwikkeldossier van de medewerker in de TenneT Academy. Externen downloaden na slagen, zelf het certificaat.

### 1.3 Inhoud toets

De digitale theorietoets bestaat uit 20 meerkeuzevragen en duurt 45 minuten. Voorafgaand aan het examen bekijkt de kandidaat in de MemoTrainer de animatiefilm over de inhoud van de OESS. De vragen hebben betrekking op het hoofddocument, de bijlagen en de VWI's zoals beschreven in de eindtermen. De 20 vragen worden willekeurig gekozen uit een centrale itembank; het aantal en de verdeling daarvan over de eindtermen is aangegeven in de toetsmatrijs. De toets is met voldoende resultaat afgerond wanneer de cursist 14 vragen (70%) goed beantwoordt.

## Toetsmatrijs

*Examenvariant VOP, VP, AVP, WV, BD, OIV en IV*

<b>Eindterm</b>	<b>Examenvariant VOP, VP AVP, WV, BD OIV en IV – Aantal vragen</b>
Onderwerp, toepassingsgebied en normatieve verwijzingen	1
Termen en definities	3
Uitgangspunten	4
Bedrijfsvoeringsprocedures	3
Werkprocedures	2
Onderhoud- en storingsprocedures	1
Bijlagen	3
Toevoegingen – VWI's	3
<b>Totaal aantal vragen</b>	<b>20</b>

### 1.4 Herhalingsfrequentie

Het certificaat is vanaf de examendatum 3 jaar geldig

## Eindtermen ten behoeve van de aanwijzingen VOP, VP, AVP, WV, BD OIV en IV

### 1. Onderwerp, toepassingsgebied en normatieve verwijzingen

Kennis van:

- Wanneer de OESS wel van toepassing is en wanneer niet.
- De verhouding van de OESS t.o.v. de normen NEN-EN50110, de NEN3140 en 3840
- Opbouw van de OESS (Hoofdstukindeling en toevoegingen)

### 2. Termen en definities

Kennis van:

- Het onderscheid tussen een werkvergunning, werkplan, bedienplan en uitvoeringsplan
- De onderdelen van een uitvoeringsplan en een werkplan
- alle genoemde definities in hoofdstuk 3.

### 3. Uitgangspunten

Kennis van:

#### *Aanwijzingen*

- Welke documenten verplicht zijn voor het verkrijgen van een aanwijzing
- Hoe een TenneT aanwijzing aan te vragen
- Hoe personen binnen TenneT worden aangewezen

#### *Veilige bedrijfsvoering*

- Hoe te handelen bij een onveilige situatie
- Wat te doen bij een verlopen aanwijzing
- De verantwoordelijkheden van de OIM, BD, OIV en WV
- De rol van de toezichthouder en de ploegleider

#### *Organisatie*

- De in- en uitmeld procedure

### 4. Bedrijfsvoeringsprocedures

Kennis van:

- Het verschil tussen de verschillende bedieningshandelingen
- Opdrachtverstrekking en de minimale aanwijzing tot het uitvoeren van bedieningshandelingen
- Wie mogen Uitschakelen vóór of inschakelen na spanningsloos werken

### 5. Werkprocedures

Kennis van:

- Het aanbrengen van aarding (met hoeveel personen en met welke aanwijzing)
- Procedure voor het opnieuw inschakelen na werkzaamheden
- Procedure voor het aanbrengen en opheffen van veiligheidsmaatregelen
- Instructie vooraf aan de werkzaamheden

### 6. Onderhoud- en storingsprocedures

Kennis van:

- Hoe te handelen bij een tijdelijke onderbreking
- De storingswachtdienst

## 7. Bijlagen

Kennis van:

- De kandidaat moet weten welke informatie hij/zij uit de volgende bijlagen kan halen:
  - Welke werkzaamheden mogen worden verricht met welke aanwijzing (Bijlage 1)
  - Welke aanwijzing met welke aanwijzing mag worden betreden (Bijlage 2)
  - Het toegangsbeleid en sleutelplan (Bijlage 3)
  - De procedure uitvoeringsplan (Bijlage 4a, b en c)
  - De beheersgrensoverschrijdende procedure (Bijlage 5a, b en c)
  - De taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden (Bijlage 6)
  - Het bepalen van het scheidsvlak tussen twee beheersgebieden (Bijlage 09)
  - De te behandelen onderwerpen in het instructieformulier (Bijlage 10)
  - Het supplement laagspanning (Bijlage 11)
  - De kaders van het storingsproces (Bijlage 12)

## 8. VWI's

Kennis van:

- De lock-out / tag-out procedure van Nederlandse offshore laagspanningsinstallaties (EVI-001)
- De lock / tag-out procedure van Nederlandse offshore hoogspanningsinstallaties (EVI-100)
- Het omgaan met SF<sub>6</sub> installaties (EVI-102)
- Het buiten de schakelfoutbeveiliging om schakelen (EVI-103)
- Voorkomen van uitval tgv secundaire werkzaamheden (EVI-104)
- Metingen en beproevingen aan primaire componenten (EVI-105)
- Het selecteren en knippen van hoogspanningskabels (EVI-106)