

OESS

Offshore Electrical Safety Standard

TenneT kaderdocument voor bedrijfsvoering van elektrische installaties Laag- en Hoogspanning op offshore platformen, export- en interlink kabelverbindingen.

TenneT Aanvulling op de BEI-BHS en BLS 2025



Uitgave van TenneT TSO b.v.

Directieverklaring

Het doel van dit kaderdocument is om richtlijnen aan eigen medewerkers en opdrachtnemers mee te geven voor de veilige bedrijfsvoering van, en het veilig werken aan en in de nabijheid van de elektrische infrastructuur onder beheer van TenneT TSO B.V.

TenneT TSO B.V. hecht groot belang aan veiligheid en kiest er daarom voor te werken volgens hoge veiligheidsnormen.

Met dit Kaderdocument wordt nadere invulling gegeven aan de wijze waarop de artikelen uit de BEI-BHS en BLS moeten worden toegepast voor de in beheer bij TenneT TSO B.V. zijnde netdelen.

Dit Kaderdocument vormt een stelsel van afspraken en besluiten op basis waarvan TenneT TSO B.V. het beleid van haarzelf en van haar opdrachtnemers (vooraf) en de beleidsuitvoering (achteraf) kan toetsen op conformiteit aan gestelde normen en kaders. Uitgangspunt is, dat medewerkers van TenneT TSO B.V. maar ook (structureel) ingehuurd personeel waarmee een gezagsverhouding bestaat, slechts elektrotechnische werkzaamheden aan de infrastructuur onder beheer van TenneT TSO B.V. uitvoert, als men op persoonsniveau is gecertificeerd en een geldige TenneT aanwijzing heeft.

Wanneer er vragen of onduidelijkheden bestaan over onderdelen van dit Kaderdocument, kunnen deze worden gesteld via het mailadres installatieverantwoordelijken@tennet.eu

Arnhem, 15 april 2025



Maarten Abbenhuis (Apr 15, 2025 12:20 GMT+2)

ir. M.C. Abbenhuis
COO

Voorwoord

Netbeheer Nederland geeft twee documenten uit waarin de algemene regels zijn vastgelegd voor de bedrijfsvoering van elektrische installaties van TenneT en regionale netbeheerders.

Deze documenten zijn:

- Bedrijfsvoering Elektrische Installaties, Branche Hoogspanning (BEI BHS)
- Bedrijfsvoering Elektrische Installaties, Branche Laagspanning (BEI BLS)

TenneT conformeert zich aan de beide documenten, met de opmerking dat TenneT aanvullende regels hanteert.

De Installatieverantwoordelijke van TenneT heeft deze aanvullende regels beschreven in documenten voor bedrijfsvoering van de elektrische installaties die door TenneT worden beheerd:

- KEB; Kaderdocument Elektrische Bedrijfsvoering (onshore)
- OESS; Offshore Electrical Safety Standard (voor net op zee)

De OESS bestaat uit de volgende onderdelen:

- Het hoofddocument dat voor u ligt. In dit document wordt per paragraaf omschreven waar de bedrijfsvoering op offshore assets afwijkt van de BEI-BHS en BEI-BLS.
- De OESS bevat daarnaast een aantal aanvullende documenten:
 - Elektrische veiligheid instructies (EVI)
 - TenneT formulieren (TFRM)
 - TenneT informatie bladen (TIB)
 - TenneT proces afspraken (TPA)
 - Bijlagen

Het hoofddocument en de bijlagen vormen samen de OESS.

Wanneer er in dit document een bepaalde aanwijzing wordt genoemd, wordt hiermee een aanwijzing bedoeld die door TenneT is verstrekt. Een TenneT aanwijzing is een aanwijzing binnen het TR-domein zoals in de BEI is aangegeven. Wanneer er een aanwijzing buiten het TR-domein wordt bedoeld, dan wordt dit expliciet aangegeven.

Inhoud

Directieverklaring	2
Voorwoord	3
1. Toepassingsgebied	6
1.1 HS- en/of MS elektriciteitsvoorzieningssystemen van netbeheerders	6
1.3 Nieuwe en vervallen delen van een HS- en/of MS- elektriciteitsvoorzieningssysteem	6
2. Begrippen, definities en afkortingen	7
2.2.8. Beperkte Bedieningshandelingen (BBH)	7
2.4.9 OESS specifieke definities	8
3. Aanwijzing en sleutelverstrekking	11
3.1 Algemeen	11
3.1.2 Verkrijgen van een aanwijzing	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.1.3 Intrekken van een aanwijzing	14
3.4 Aanwijzingen tijdens opleiding	14
3.5 Jeugdige werknemers	14
3.6 Organisatie van aanwijzingen(structuur)	14
3.6.1. Installatie verantwoordelijke (IV)	14
3.6.2. De operationeel installatie verantwoordelijke (OIV)	15
3.7 Sleutelverstrekking en toegang	15
3.7.1 Uitreiking en registratie van sleutels	15
3.7.2 Innemen van sleutels	16
3.7.4 Aan- en afmelden bij betreden offshore assets	16
4. Veilige bedrijfsvoering	16
4.3 Opdrachten, communicatie en overdrachten	17
4.3.3 Overdrachten	17
4.4 Risico-inventarisatie en veiligheidsmaatregelen	17
4.4.3 Externe hulpdiensten	17
4.5 Bediening en bedieningsplannen	18
4.5.1 Uitgangspunten en voorwaarden	18
4.5.2 Taken en verantwoordelijkheden bij bediening	18
4.6 Werkplannen	18
4.7 Raamopdrachten	18

4.8 Toezicht	18
4.9 Gereedschap, veiligheidsmiddelen en (persoonlijke) beschermingsmiddelen	19
5 Bedieningshandelingen	20
5.1 Bedieningshandelingen buiten de schakelfoutvergrendeling om	20
Sleutels die gebruikt worden om een installatie buiten de schakelfoutvergrendeling om te kunnen schakelen dienen op een centrale plek op het platform, in een sleutelkastje opgeborgen te worden.	
	20
6 Werkzaamheden	20
6.1 Algemeen	20
6.2 Spanningsloos werken.....	20
11. Beleidskaders m.b.t. storingen en incidenten	20

OESS Bijlage 1: Toets criteria aanwijzingen

OESS Bijlage 2: Installatie specifieke instructie

OESS Bijlage 3: Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden IV-kolom

OESS Bijlage 4: Overlegstructuur KEB/OESS-BEI

1. Toepassingsgebied

1.1 HS- en/of MS elektriciteitsvoorzieningssystemen van netbeheerders

De BEI-BHS en BEI-BLS gelden binnen voor de gehele infrastructuur, dus ook voor de offshore infrastructuur waarover TenneT beschikt.

Dit betekent dat iedereen die een offshore asset betreedt (en/of werkt op, in, aan, of in de nabijheid van een offshore infrastructuur), zich moet conformeren aan de BEI-BHS ende BEI-BLS en de OESS.

1.3 Nieuwe en vervallen delen van een HS- en/of MS- elektriciteitsvoorzieningssysteem

De BEI-BHS, BEI- BLS en de OESS zijn **niet** van toepassing in de volgende situaties:

Nieuwe infrastructuur en installaties in de aanlegfase en testfase:

- De infrastructuur en installaties zijn nog niet volledig getest en het proefbedrijf is nog niet afgerond.
- De infrastructuur en installaties zijn nog niet formeel overgedragen aan TenneT.

Bestaande infrastructuur en installaties in een lange onderhouds- of revisiefase:

- Als deze voor langere tijd niet meer fysiek gekoppeld zijn met het hoogspanningsnet;
- En door middel van vergrendeling wordt voorkomen dat deze via het hoogspanningsnet of elektriciteitsnet van TenneT opnieuw onder spanning kunnen worden gebracht zonder expliciete toestemming van de OIV;
- En met de formele instemming van de OIV zijn overgedragen aan een aannemer.

Dit betekent dat de OESS / BEI **niet** van toepassing is nadat, met de instemming van de OIV-er, de infrastructuur en of installatie fysiek is afgekoppeld van het hoogspanningsnet.

Dit betekent ook dat de OESS / BEI **wel** van toepassing is als de infrastructuur gekoppeld kan worden aan het bestaande hoogspanningsnet. De OIV bepaalt of zij de infrastructuur na deze periode opnieuw accepteren in het hoogspanningsnet.

Bestaande infrastructuur en installaties die worden geamoveerd:

- Nadat deze definitief niet meer gekoppeld kunnen worden met het hoogspanningsnet; En met instemming van de OIV-er zijn overgedragen aan een aannemer ten behoeve van amovering.

De formele overdracht moet middels het overdrachtsformulier TFRM-004 worden uitgevoerd door de OIV



2. Begrippen, definities en afkortingen

2.2.8. Beperkte Bedieningshandelingen (BBH)

TenneT schrijft voor dat voorafgaand aan bedieningshandelingen een bedienplan moet worden geschreven. Dit geldt ook voor het koppelen en het omgaan van rail, zoals benoemd in de BEI-BHS VWI E-104-204.



2.4.9 OESS specifieke definities

Afwijking	Wanneer een component buiten de kaders van de door TenneT opgestelde onderhoudsrichtlijnen valt.
Incident	Een gebeurtenis die onverwacht is, en een negatief effect op de bedrijfswaarden van TenneT heeft.
IV-kolom	Hiermee wordt de functionele lijn tussen IV en OIV én tussen IV en BD bedoeld.
Netschakel	Een zelfstandig samenhangend geheel van hoogspanningscomponenten ontworpen voor het kunnen transporteren van elektrische energie.
Onvoorziene Niet Beschikbaarheid (ONB)	Wanneer een component of netdeel ongepland niet beschikbaar is voor normale bedrijfsvoering.
Service provider	Een interne of externe partij die in rechtstreekse opdracht van Asset management werkzaamheden verricht (nieuwbouw, modificaties, onderhoud en storingen).
Storing	Een verstoorde bedrijfsvoeringstoestand die binnen 24 uur definitief kan worden hersteld, waarna de bedrijfsvoeringstoestand weer voldoet aan de ontwerpeisen
Verstoring	Een verstoorde bedrijfsvoeringstoestand die niet definitief binnen 24 uur kan worden hersteld, waarmee de bedrijfsvoeringstoestand langer dan 24 uur niet voldoet aan de ontwerpeisen.
Voorziene Niet Beschikbaarheid (VNB)	Een bedrijfsvoeringstoestand waarbij installatiedelen gepland uit bedrijf worden genomen voor bijvoorbeeld onderhoud en/of inspectie
4-ogen principe	Methodiek waarbij een bevoegde medewerker het werk van de andere bevoegde medewerker controleert om de kwaliteit van de werkzaamheden te borgen en eventuele fouten te vinden voordat deze tot gevaarlijke situaties leiden.
Aanmelden	Bij het betreden van een hoogspanningsstation moet een ieder zich aanmelden.
Afmelden	Bij het verlaten van een hoogspanningsstation moet een ieder zich afmelden.
Veiligheidswerkinstructie (EVI)	OESS-specifieke veiligheidswerkinstructie met daarin de veiligheid technische beschrijving van de uitvoering van specifieke werkzaamheden.

Noodplan	Een noodplan is een plan, goedgekeurd door de installatieverantwoordelijke waarin wordt beschreven hoe te handelen bij een calamiteit op een van de hoogspanningsinfrastructuren.
Werklocatie	De fysieke locatie waar de werkzaamheden worden uitgevoerd.
Platform	Een platform is een hoogspanningsstation wat offshore staat. Het is verbonden met het onshore grid en het is een elektrische bedrijfsruimte.
Landstation	Hoogspanningsstation onshore waar de (export)kabels van het platform mee verbonden zijn.
Vergunninghouder	TenneT is de vergunninghouder van de fysieke locatie van het platform (inclusief de 500 meter zone) en van het kabeltracé. Het bevoegd gezag zal in alle fases van voorbereiding, aanleg en beheer met TenneT communiceren. (Niet met Contractors en Leveranciers).
Wind Park Operators WPO	Eigenaars of beheerders van windparken.
Rijkswaterstaat RWS	Rijkswaterstaat is de beheerder van meet- en communicatie apparatuur die op platformen is opgesteld. Voor de werkzaamheden van RWS gelden afspraken die buiten de OESS vallen zoals terug te vinden in OESS-TIB-001.
SodM	StaatsToezicht op de Mijnen is het bevoegd gezag voor de offshore assets van TenneT. SodM houdt toezicht op de uitvoering van ARBO, Werk en Rusttijdenwet, Warenwet en een aantal andere wetten en richtlijnen. SodM is bevoegd om, gegeven de omstandigheden, het werk op het platform stil te leggen.

3. Aanwijzing en sleutelverstrekking

3.1 Algemeen

Algemene uitgangspunten:

- Personen die structureel aan de elektriciteitsvoorziening van TenneT werken, moeten een door de IV afgegeven Elektrische Aanwijzing hebben voor het Domein Transport (TR), met de specificatie offshore;
- Alleen werknemers die in vaste dienst zijn van TenneT kunnen worden aangewezen als IV, OIV, BD of WV;
- Personen die een TenneT aanwijzing willen verkrijgen moeten een Stipel certificaat hebben behaald;
 - Indien een persoon niet voldoet aan de gestelde eisen in de opleidingstabellen van de BEI, dan accepteert TenneT het via de alternatieve leerweg verkregen certificaat als basis voor een VP- of AVP-aanwijzing. Bij de aanvraag dient de werkgever te onderbouwen waarom de persoon in kwestie niet in staat was om te voldoen aan de eisen gesteld in de opleidingstabellen van de BEI.
- De alternatieve leerweg bestaat uit:
 - een entreetoets welke het elektrotechnische opleidingsniveau (web 2) aantoont (bij VP en AVP) en
 - een examen dat gerelateerd is aan de eindtermen van Stipel.De entreetoets moet met goed gevolg zijn afgelegd voordat examen mag worden gedaan.
- De VP-aanwijzing moet zijn behaald voordat de persoon kan beginnen met het opleidingsplan voor de AVP-aanwijzing.

Kennis, kunde en ervaring gerelateerd aan een aanwijzing

Voor het verkrijgen van een aanwijzing is een bepaald niveau aan kennis, kunde en ervaring vereist. Dit niveau wordt aangetoond door het behalen van de verplichte certificaten, samen met het doorlopen van een goedgekeurd opleidingsplan met een daaraan gekoppeld logboek en een basisinstructie installatie.

Het is de verantwoordelijkheid van de werkgever om aan te tonen dat de persoon waarvoor een aanwijzing wordt aangevraagd is opgeleid conform de criteria. De IV toetst aan de hand van de criteria in bijlage 1 "Toets criteria aanwijzingen".

Opleidingsplan en logboek

Een goedgekeurd opleidingsplan moet minimaal bevatten:

- De vereiste verplichte veiligheidsopleidingen;
- De theoretische opleidingen die vereist zijn om de persoon voor zijn aanwijzing op te leiden;
- Praktische opleidingen die vereist zijn om de persoon voor zijn aanwijzing op te leiden;
- Algemene leerdoelen, die specifiek worden omschreven.

In het bijbehorende logboek dient minimaal vastgelegd te worden:

- Wat de persoon in de praktijk heeft geleerd;
- De evaluatie op het geleerde door de werkbegeleider.

Aftekening van opleidingsplan

Het opleidingsplan wordt, na afronding, afgetekend door

- De werkbegeleider;
- De mentor;
- De op te leiden persoon.

Afhankelijk van de aanwijzing tekent ook de IV, OIV of WV mee:

- Bij het aanwijzen van een OIV tekent een IV af vanuit de eindverantwoordelijkheid voor de elektrische veiligheid;
- Bij het aanwijzen van een WV tekent een OIV af vanuit zijn verantwoordelijkheid voor de elektrische veiligheid van de installatie;
- Bij onderliggende aanwijzingen (AVP en daaronder) tekent een WV af vanuit zijn verantwoordelijkheid voor de veiligheid en het veilig uitvoeren van werkzaamheden.

Installatie specifieke instructie

Voordat een persoon (met een aanwijzing) mag werken in een elektrische installatie moet hij/zij kennis hebben van:

- De installatie en de hulpinstallaties waaraan gewerkt zal worden, inclusief eventuele (tijdelijke) afwijkingen;
- De afspraken met aangesloten en andere belanghebbenden, die per asset verschillend kunnen zijn.

Om deze kennis te verkrijgen wordt een medewerker opgeleid voor bevoegdheden op een specifiek aandachtsgebied. Een aandachtsgebied moet redelijkerwijs te overzien zijn voor een bevoegd persoon en moet samenhang hebben op het gebied van type asset, geografie, topologie of expertise.

De bevoegdheid van de medewerker blijft alleen geldig als hij ten minste twee keer per jaar werkzaamheden in dat aandachtsgebied uitvoert, waarbij die bevoegdheid uitgeoefend wordt.

Als de medewerker naast zijn bestaande bevoegdheid zijn aandachtsgebied uitbreidt, dan kan dat alleen als hij/zij daarvoor de installatie specifieke instructie met goed resultaat heeft afgerond. Deze instructie moet door een persoon worden gegeven die deze specifieke kennis en ervaring bezit en moet minimaal een gelijke aanwijzing bezitten tot minimaal VP.

In bijlage 2 is een voorbeeld van een “Installatie specifieke instructie” beschreven.

Het kan voorkomen dat een medewerker een bevoegdheid heeft om beheer van installaties uit te voeren (bijvoorbeeld een werkverantwoordelijke met generieke kennis van het station) of

specialistische kennis bezit voor vakinhoudelijke werkzaamheden (bijvoorbeeld secundaire installaties, kabels en transformatoren).

Voorwaarde is dat de bevoegdheden elkaar moeten versterken bij het uitvoeren van de taak. De medewerker is zelf verantwoordelijk om aan de bovenstaande eisen te voldoen en eenvoudig de gegevens te faciliteren als hier door de WV of OIM om wordt gevraagd. De WV moet voorafgaand aan de werkzaamheden de bevoegdheden van personeel controleren en indien niet aan de eisen wordt voldaan, de desbetreffende persoon of personen weigeren als deze niet aan de eisen voldoen.

Geldigheid i.c.m. de aanwijzing

- Indien een persoon niet (meer) voldoet aan de voorwaarden van een aanwijzing (bijvoorbeeld als een certificaat is verlopen omdat de persoon door ziekte een examen niet kon maken) kan IN UITZONDERINGSGEVALLEN worden overwogen om de aanwijzing in stand te houden. De IV zal in dat geval samen met een andere IV (4-ogen principe) bepalen of een aanwijzing geldig blijft hoewel niet aan alle voorwaarden wordt voldaan. De desbetreffende persoon moet op de werkplek kunnen aantonen dat zijn aanwijzing tijdelijk is verlengd aan de hand van een schriftelijke verklaring van de IV.
- Een medewerker die in bezit is van een geldig STIPEL-certificaat en een aanwijzing moet de werkzaamheden waarvoor hij deze aanwijzing heeft verkregen regelmatig uitvoeren om zijn kennis en kunde van de elektrische installaties op peil te houden.
- Een medewerker met een aanwijzing moet, om zijn aanwijzing te behouden, verplicht gestelde overleggen bijwonen.

Aanvullende OESS module

TenneT heeft aanvullende beleidskaders ten aanzien van de BEI-BHS, de BEI-BLS en aanvullende werkinstructies gesteld. Deze aanvullingen vallen buiten de STIPEL-opleidingen. Maar, medewerkers met een TenneT-aanwijzing moeten bekend zijn met deze aanvullende beleidskaders en/of werkinstructies. Dit betekent dat iemand die aan de slag wil op een offshore asset in bezit moet zijn van een geldig OESS certificaat.

3.1.2 Verkrijgen van een aanwijzing

Voor het verkrijgen van een aanwijzing wordt gebruik gemaakt van het Digitale Veiligheids Paspoort (DVP). Op de KEB-OESS site kan een aanvraag worden gedaan voor een DVP.

Aanwijzingen worden landelijk uitgegeven en zijn onderverdeeld in aanwijzingen voor hoogspanning en laagspanning. Aanwijzingen hebben geen einddatum, wel moeten de onderliggende certificaten en documenten die geleid hebben tot de aanwijzing geldig zijn.

In tegenstelling tot de tabel in de BEI-BHS en BEI-BLS is het niet mogelijk om een VOP aanwijzing aan te vragen met een THP persoonscertificaat.

3.1.3 Intrekken van een aanwijzing

De IV kan besluiten tot het intrekken van een aanwijzing volgens in de BEI-BHS H3.1.3 beschreven redenen.

Het intrekken van een aanwijzing moet worden verwerkt in het DVP. De verstrekte middelen die medewerkers in het kader van de aanwijzing in bruikleen heeft gekregen, zoals sleutels, moeten persoonlijk worden ingeleverd bij de Powerdesk op kantoor MCE te Arnhem.

3.4 Aanwijzingen tijdens opleiding

Een eerste of gewijzigde aanwijzing:

Bij een eerste of gewijzigde aanwijzing voldoet de medewerker in de meeste gevallen nog niet aan de minimaal vereiste kennis en kunde in relatie tot de aanwijzing. Daarom geldt bij een eerste of gewijzigde aanwijzing dat de desbetreffende medewerker een opleiding moet volgen.

3.5 Jeugdige werknemers

Op offshore assets mogen jeugdige werknemers geen werkzaamheden uitvoeren

3.6 Organisatie van aanwijzingen(structuur)

Organisatie & structuur TenneT algemeen

Binnen TenneT zijn vijf Installatieverantwoordelijken (IV) aangewezen. Zij zijn elk verantwoordelijk voor de assets in de aan hen toegewezen regio. Door deze expliciete toewijzing zijn bepaalde assets onlosmakelijk verbonden met de aanwijzing van een IV.

De IV kan operationele taken en bevoegdheden delegeren naar de operationeel installatieverantwoordelijken (OIV) en de bedieningsdeskundigen (BD).

Een OIV wordt aangewezen door de IV van de desbetreffende regio samen met een andere IV op basis van het 4-ogen principe.

De IV wijst binnen zijn eigen regio de overige medewerkers aan.

Taakverdeling IV-kolom

Een concreet overzicht van de gedelegeerde taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden wordt in bijlage 3 weergegeven. De service provider bepaalt hoeveel stations/verbindingen aan een OIV worden toegewezen. De richtlijn hierbij is maximaal 20 stations of 144 velden.

3.6.1. Installatie verantwoordelijke (IV)

Bijlage 3: Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden IV-kolom.

3.6.2. De operationeel installatie verantwoordelijke (OIV)

De OIV wordt aangewezen door de IV en is daarmee gedelegeerd voor een deel van de taken van de IV en legt verantwoording af richting de IV (zie begrip IV-kolom).

De OIV is onder meer verantwoordelijk voor de inbedrijfname van assets en installaties. FRM-002 beschrijft de werkwijze voor inbedrijfname van nieuwbouw en na vervanging.

Als binnen een netschakel op verschillende locaties werkzaamheden plaatsvinden onder meer dan één WerkVerantwoordelijke (WV), dan benoemt de OIV een coördinerend WV-er. Leidraad voor het aanwijzen van de CWV:

- De WV met de langst lopende werkzaamheden;
- De WV met werkzaamheden op het hoogste spanningsniveau;
- Anders, te bepalen door de OIV op basis van bijvoorbeeld de complexiteit van de werkzaamheden en de ervaring van de betrokken WV-er.

3.7 Sleutelverstrekking en toegang

Toegang voor leken

- Leken (personen zonder een TenneT aanwijzing) zijn voor de duur van hun verblijf op een offshore platform van TenneT onder toezicht van iemand met een geldige TenneT aanwijzing;
- Bevoegd gezag (Inspecteurs SodM, Politie) wordt gezien als een leek. Door hun positie is TenneT verplicht om toegang te verlenen tot het platform en delen van het platform die door het bevoegd gezag als relevant worden aangemerkt, en om mee te werken aan een eventueel onderzoek;
- Vertegenwoordigers van Windparkoperators (WPO's), krijgen onder voorwaarden toegang tot de ruimtes waarin hun assets zijn geïnstalleerd. Deze vertegenwoordigers hebben geen zelfstandig toegang tot het platform: dit betekent dat voor werkzaamheden in de WPO-ruimtes een personeelslid van TenneT met offshore-aanwijzing aanwezig moet zijn op het platform.

3.7.1 Uitreiking en registratie van sleutels

Sleutelaanvraag door externe organisaties:

Externe organisaties die een eigen apparatuuruimtes en/of installaties op het platform beheren (zoals Rijkswaterstaat, T-Mobile en de WPO's) kunnen sleutels aanvragen voor toegang tot hun ruimtes.

De externe partij wijst hiervoor een persoon uit de eigen organisatie aan als zogenaamde 'sleutelaanvrager', deze persoon moet bekend zijn bij TenneT. Het is belangrijk om vroegtijdig een sleutelaanvrager aan te wijzen en bekend te maken bij TenneT.

De externe organisatie maakt de sleutelaanvrager bij TenneT bekend door een e-mail te sturen naar sleutelbeheer@tennet.eu.

Sleutelaanvragen door interne organisaties:

Sleutels kunnen worden aangevraagd met behulp van het DVP. Na goedkeuring door de IV zullen de aangevraagde sleutels verstrekt worden door de sleutelbeheerder. De verstrekte sleutels worden geregistreerd in DVP.

3.7.2 Innemen van sleutels

Personen die een sleutel in bruikleen hebben, maar door bepaalde redenen hier geen gebruik meer van zullen maken, moeten de sleutel persoonlijk inleveren volgens de werkwijze beschreven in H3.1.3. van de OESS.

3.7.4 Aan- en afmelden bij betreden offshore assets

Platformen:

Aanmelden

Direct na het betreden van het platform moet een contactpersoon zich telefonisch aanmelden bij het landelijk bedrijfsvoeringcentrum van TenneT en het CMK..

Afmelden

Bij het verlaten van het platform moet de contactpersoon zich direct voordat het platform verlaten wordt afmelden bij het landelijk bedrijfsvoeringcentrum van TenneT en het CMK.

Indien de contactpersoon het platform verlaat terwijl nog andere personen achterblijven, dan moet een nieuw persoon uit de groep als contactpersoon worden opgegeven. Deze contactpersoon meldt dan de personen af zodra zij het platform verlaten.

4. Veilige bedrijfsvoering

Structureel overleg binnen de kaders van elektrische bedrijfsvoering

In bijlage 4 zijn de overleggen weergegeven van de IV met de OIV, WV en BD.

BEI/KEB/OESS-commissie

TenneT heeft de BEI/KEB/OESS-commissie opgericht om invulling te geven aan de voorwaarde dat elk bedrijf een commissie moet hebben die zich specifiek bezighoudt met het elektrisch veiligheidsbeleid in het elektriciteitsvoorziening systeem.

Deze commissie speelt een rol bij het bespreken van en besluiten over wijzigingen die moeten worden doorgevoerd in de OESS. De BEI/KEB/OESS-commissie kan direct benaderd worden met het volgende

e-mail adres: keb-beicommissie@tennet.eu.

Communicatie/implementatie van BEI/KEB/OESS-documenten

Wanneer er wijzigingen plaatsvinden in de OESS, is de IV-kolom verantwoordelijk voor het communiceren van deze wijzigingen aan alle personen met een TenneT aanwijzing en de leidinggevendenden. Dit gebeurt door het uitbrengen van een nieuwsbrief(InVormatief).

4.3 Opdrachten, communicatie en overdrachten

Overdracht van netschakels In het volgende overzicht staat beschreven in welke situatie welke aanwijzing minimaal noodzakelijk is om een netschakel 'op naam' te mogen zetten.

Situatie	Aanwijzing
Onderhoudswerkzaamheden	WV
Tijdens storingssituaties	WV
Netcomponenten/ netschakels bij een ONB	OIV
Bij afwijkende netsituaties	OIV

4.3.3 Overdrachten

Overdrachtsgesprekken vinden in principe in de Nederlandse taal plaats. Mocht dit niet lukken omdat één van de partijen de Nederlandse taal niet machtig is, dan vindt het gesprek plaats in een door beide partijen overeengekomen taal (bij voorkeur Engels). Deze taal moet door beide partijen beheerst worden in woord en geschrift.

Buiten de normale kantoortijden, of in het kader van een calamiteit, gaat de verantwoordelijkheid van IV en OIV over naar de dienstdoende IV en OIV.

4.4 Risico-inventarisatie en veiligheidsmaatregelen

4.4.3 Externe hulpdiensten

Bemand platform:

Als een calamiteit optreedt op een offshore platform, dan neemt de OIM de leiding over de veiligheid van het personeel. De OIM verzorgt de communicatie en coördinatie met externe hulpdiensten, coördineert eventuele reddingspogingen en leidt, indien nodig, de evacuatie.

Landstations:

Dragen van een blauw hesje

Op een locatie waar een incident is, moet het voor de hulpdiensten duidelijk zijn wie het aanspreekpunt is namens TenneT. Deze persoon is herkenbaar aan het dragen van een blauwe hesje met 'Incidentcoördinator Netbeheer' op de achterzijde.

Voor de duidelijkheid draagt er altijd maar één persoon een blauw hesje op de locatie.

Uitgangspunt hierbij is dat degene van het hoogste spanningsniveau het blauwe hesje draagt, tenzij anders met elkaar overeengekomen.

4.5 Bediening en bedieningsplannen

4.5.1 Uitgangspunten en voorwaarden

In aanvulling op 4.5.1. van de BEI-BHS.

Een bedieningsplan moet minimaal voldoen aan de kaders die zijn beschreven in TIB-012

Een goedgekeurd bedieningsplan is maximaal 3 maanden geldig.

Voorafgaand aan het bedienen moet het personeel op locatie zijn geïnformeerd dat er een schakeling gaat plaatsvinden.

Indien het schakelen gevolgen heeft voor de installatie van een derde partij, bijvoorbeeld een WPO, dan moet voorafgaand aan het bedienen contact worden gezocht met de desbetreffende partij.

Bedieningshandelingen tijdens storingssituaties

Het weer inschakelen van door een storing uitgeschakeld netdeel of component is alleen toegestaan als de foutlocatie eenduidig is vastgesteld;

De bedrijfsvoerder mag na het eenduidig vaststellen van het gestoorde netdeel de **niet** gestoorde netdelen in bedrijf nemen.

Onder eenduidig vaststellen wordt verstaan:

- Een waarneming ter plaatse of;
- Analyse op basis van signalen, metingen en standmeldingen EMS of auxillairy systemen;
- Meten van de desbetreffende kabelsectie of;
- Schouwen van de assets.

4.5.2 Taken en verantwoordelijkheden bij bediening

Bij het opstellen van een bedieningsplan is van tevoren niet vast te stellen via welke railscheider de netschakel in bedrijf is, daarom wordt hier gesproken over de in bedrijf zijnde railscheider.

4.6 Werkplannen

Kaders waaraan een werkplan minimaal moet voldoen zijn beschreven in TIB012

4.7 Raamopdrachten

TFRM-005 Sjabloon raamopdracht werkzaamheden in E-ruimten bevat het formulier voor het uitgeven van een raamopdracht.

4.8 Toezicht

Aanvullende voorwaarden

De mate en aard van het toezicht wordt in het werkplan volgens TVWI-006 vastgelegd. Wanneer de situatie verandert moet de WV de mate en aard van het toezicht aanpassen aan deze nieuwe situatie.

- **Onafgebroken toezicht (bij leken):**
Op de werkplek is continu een toezichthouder;
Maximaal 8 leken onder onafgebroken toezicht per toezichthouder..
- **Regelmatig toezicht (bij leken):**
Op de werkplek is minimaal eens per 2 uur een toezichthouder;
Maximaal 12 leken onder regelmatig toezicht per toezichthouder.

4.9 Gereedschap, veiligheidsmiddelen en (persoonlijke) beschermingsmiddelen

De frequentie en inhoud van inspecties staat beschreven in TIB-006

5. Bedieningshandelingen

5.1 Bedieningshandelingen buiten de schakelfoutvergrendeling om

Sleutels die gebruikt worden om een installatie buiten de schakelfoutvergrendeling om te kunnen schakelen dienen op een centrale plek op het platform, in een sleutelkastje opgeborgen te worden.

6. Werkzaamheden

6.1 Algemeen

De volgende werkzaamheden mogen op het platform zonder opdracht of permit worden uitgevoerd:

- Administratieve werkzaamheden;
- Noodzakelijk overleg;
- Werkplekinspecties;
- Veiligheidsrondgangen.

6.2 Spanningsloos werken

Ten aanzien van metingen en beproevingen gelden aanvullende werkinstructies volgens TVWI-029Werkaardingen moeten zichtbaar zijn vanaf de werkplek. Indien dit technisch niet mogelijk is, dan bepaalt de WV de plaats van de werkaardingen.

11. Beleidskaders m.b.t. storingen en incidenten

De uitgangspunten bij het oplossen van (ver)storingen:

- De IV is eindverantwoordelijk voor het aansturen van de oplossing van (ver)storingen;
- De OIV is operationeel verantwoordelijk voor de aansturing van de oplossing van (ver)storingen.

De uitgangspunten bij het oplossen van incidenten:

- De IV is eindverantwoordelijk voor het leiden van het onderzoek van incidenten;
- De OIV is operationeel verantwoordelijk voor het aansturen op uitkomsten uit het onderzoek.

Dienstdoende IV

Er is altijd (24/7) een IV geconsigneerd als aanspreekpunt voor incidenten en/of storingen. Dit is de dienstdoende IV. Deze is via het vaste storingsnummer van de IV op te roepen.

De IV wordt bij E gerelateerde storingen en incidenten gelijktijdig met de lead-incidentmanager door de BD geïnformeerd.

Dienstdoende OIV

Er is altijd (24/7) een OIV geconsigneerd als aanspreekpunt voor incidenten en/of storingen. Dit is de dienstdoende OIV. De dienstdoende OIV is het eerste aanspreekpunt bij een incident en/of storing, en is bereikbaar via een vast storingsnummer.

Instructie na een ernstig incident:

In het geval van een ernstig incident volgt TenneT de NEN3840 (2019) artikel 4.2.207:

- Na een ernstig incident binnen het bedrijf moet iedereen met een aanwijzing binnen een jaar na het incident worden geïnstrueerd;
- De installatieverantwoordelijke moet vaststellen welke medewerkers opnieuw moeten worden geïnstrueerd;
- De installatieverantwoordelijke moet vorm en inhoud van de her-instructie vaststellen

Uitgifte strategische reserve voorraad

Voor het gebruiken van een component uit de strategische voorraad is altijd toestemming nodig van de installatieverantwoordelijke. Zodra een artikel is uitgegeven wordt meteen een identiek vervangend component besteld.