

FRM-002: Vooropname inbedrijfname controlelijst voor nieuwe of gemodificeerde platformen en/of installaties

Item	Evaluation		
	OK	Not OK	N.A.
<b>Bewijsdocumenten:</b>			
SAT documenten van alle relevante componenten (b.v. HV-installatie, transformatoren, shuntreactoren, beschermings- en regelapparatuur, weerstanden)			
Onderhoudsvoorschriften en instructies			
Montage instructies			
Volledige reeks tekeningen (inclusief herzieningen tijdens de inbedrijfstelling)			
FAT-documenten van alle relevante componenten (b.v. HV-installatie, transformatoren, shuntreactoren, beschermings- en regelapparatuur, weerstanden)			
EMC beheersplan			
Kortsluitberekeningen en selectiviteitsstudie			
Veiligheid, gezondheid en milieu plan			
Goedgekeurd testplan voor de gebruiker (GBT, gebaseerd op TFRM-015)			
Goedgekeurd Inbedrijfname Plan (IBN, gebaseerd op TFRM-015)			
Goedgekeurd werkplan voor elektrische werkzaamheden (E-Permit)			
<b>Controlelijst:</b>			
Storingsdienst operationeel?			
Onderhoudsafdeling operationeel en volledig opgeleid voor alle apparatuur?			
Platform en infrastructuur (export-en interlinkkabels) toegewezen aan IV en OIV?			
Naleving van bestaande normen en richtlijnen met betrekking tot veilige operaties. (b.v. elektrische veiligheidsafstanden, veiligheidsisolaties, en SF6, enz.). Zie OESS hoofdstuk 2 'normatieve verwijzingen'?			
Alle (resopal) coderingsplaten aanwezig?			
Visuele controle van de primaire HV-installatie (bv. algemene toestand, borden op de locatie, aanhalen van bouten (borglak aanwezig), enz.).			
Visuele inspectie van secundaire installatie (bv. beveiliging- en besturingssystemen, gelijkstroomvoeding, HV Scada-systeem enz.).			
Visuele inspectie tertiaire installatie (bv. laagspanningsdistributie, telecommunicatie, brandalarmsysteem, enz.).			
Visuele controle van de aarding (bv. zichtbaarheid, betrouwbaarheid van de verbinding).			
Visuele inspectie van HV-kabels (b.v. labelling, trekbelasting, betrouwbaarheid van ondersteuning, kabelklemmen, minimale buigstraal, cross-bonding).			
Visuele inspectie van LV-kabels (b.v. labelling, trekbelasting, betrouwbaarheid van ondersteuning, kabelklemmen, minimale buigstraal).			
Visuele inspectie van de klemmen- en aansluitkasten. (bv. pakkingen geplaatst tussen kast en deksel (waterdichtheid) en zijn alle schroeven aangedraaid).			
Zijn er informatie- en waarschuwingsborden geplaatst (bv. éénlijnsschema HV-installatie en LV-distributiepanelen in alle relevante ruimten op de muren, GIS-schema, gascompartimenten, overzicht van zekeringen/installatie-automaten in alle kasten).			
Overeenkomst tussen IV van TenneT en IV contractant (alleen van toepassing vóór overdracht).			
Alle beveiligingsinstellingen gecontroleerd en configuratiebestanden opgeslagen in centrale TenneT database.			
Zijn de gemeten waarden (impedantie enz.) opgenomen in de beveiligingsparameters?			
Follow-up inspectie gepland? De opvolgingsinspectie is een verplichte TBD-vereiste om de parameters van de beveiligingsrelais (opnieuw) te controleren. Deze inspectie moet 1 jaar na de datum van inbedrijfstelling worden gepland.			
HV-veiligheidsapparatuur aanwezig (b.v. LOTO, rood/witte ketting, geen schakeletiketten, 1P spanningstester, aardingsset).			
Alle relevante veiligheidsapparatuur moet geregistreerd en indien nodig gecertificeerd zijn.			

Item	Evaluation		
	OK	Not OK	N.A.
LV veiligheidsapparatuur aanwezig (bijv. LOTO, rood/witte ketting, zwart/gele ketting, geen schakelmarkeringen, 2P spanningstester, spanningstester, aardingsset, zekeringentrekker, gelaatsscherm, isolerende rubbermat, NEN3140 inspectierapport). Alle relevante veiligheidsapparatuur moet geregistreerd en indien nodig gecertificeerd zijn.			
As-built tekeningen beschikbaar (hard copy) in brandwerende kasten (of rood/blauw vóór overhandiging).			
Sleutelplan van alle platform- en landstations (specifieke offshore-ruimten).			
'Black start' test met succes uitgevoerd (d.w.z. platform keert terug naar normale werking zonder menselijke tussenkomst).			
Dieselgeneratoren op platform met succes getest.			
Opleiding van de onderhoudsdienst voltooid.			
Algemene staat van het platform, schoon, geen vuilnis, alle stoelen en tafels/bureau aanwezig, geen beschadigingen.			
Lijst van openstaande punten. Lijst mag geen openstaande punten bevatten waarvoor uitschakeling van de HV-installatie (of delen daarvan) en gerelateerde installaties nodig is.			
Lijst met operationele beperkingen is bekend bij OIV en NCC (KLS).			
'Help on point' voor alle NCC alarmen is geverifieerd en volledig functioneel.			
<b>SOP Proces specialist:</b>			
Netmodellen aangepast			
Help on point beschikbaar			
Operationele procedures overeengekomen met WPO			
Alarmen en clustering van alarmen			
Opleiding van de bedieningsdeskundigen voltooid			
Afwijkingen zijn in KLS opgenomen.			

Voor akkoord		
Naam IV	:	
Naam OIV	:	
Datum	:	
Goedgekeurd voor voorlopige in beheer name		Goedgekeurd voor voorlopige in beheer name
(Installatie-verantwoordelijke)		(Operationeel installatie-verantwoordelijke)