

Rapport fra tilsyn: 19.02.2026

Informasjon om tilsynsobjekt

Klient	Foretaksnr (Orgnr 1)	Bedriftsnr (Orgnr 2)
STATNETT OSLO HOVEDKONTOR	962986633	974798395

Anleggsid	Anlegg
47088	Rød transformatorstasjon
85424	Bamble transformatorstasjon
87992	Ulven transformatorstasjon
87998	Frogner transformatorstasjon

Kontaktpersoner

Virksomhet	Navn
DSB	Øystein Almelid
Statnett SF	Endre Hoel

Bakgrunn for tilsynet

Tilsynet ble gjennomført med følgende regelverk som grunnlag:

- Forskrift om elektriske forsyningsanlegg (fef)
- Forskrift 6. desember 1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)
- Forskrift om elektroforetak og kvalifikasjonskrav for arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utstyr (fek)
- Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg (fse)

Postadresse
Direktoratet for
samfunnssikkerhet og beredskap
Tilsynsregion Vest-Norge
Øvre Dreggsallmenningen 6, 5003
Bergen

Kontoradresse
Øvre Dreggsallmenningen 6
5003 Bergen

Telefon
55 30 69 60

Organisasjonsnummer
974 760 983

Hovedkontoradresse
Rambergveien 9
3115 Tønsberg

E-post
postmottak.tv@dsb.no

Internett
www.dsb.no

Tema for tilsynet

- Elulykker/hendelser med elektrisk årsak siden forrige tilsyn.
- Interne rutiner og prosedyrer
- Virksomhetens oppfølging av tidligere avvik og anmerkninger
- Virksomhetens avvikshåndtering
- Registrering i Elvirksomhetsregisteret
- Bruk av kvalifisert personell
- Lovpålagt opplæring
- Overordnet planlegging
- Risikovurdering
- Endring og oppgradering av eldre anlegg
- Kontroll, erklæring om samsvar og dokumentasjon
- Planlegging av arbeid og sikkerhet på arbeidssted
- Arbeid og aktiviteter i områder rundt luftlinjer og kabler
- Avstander til omgivelser fra linjer og netstasjoner
- Sikker ivaretagelse av funksjon
- Releplan og relekontroll

Andre tema kan bli aktuelle under tilsynet

Resultater fra tilsynet

Nedenfor beskrives avvik og anmerkninger som ble avdekket under tilsynet.

Definisjoner

Avvik: "Manglende etterlevelse av krav gitt i lov eller i medhold av lov."

Anmerkning: "Et forhold som tilsynsmyndighetene mener det er nødvendig å påpeke, men som ikke omfattes av definisjonen for avvik."

Andre forhold: Et faktisk forhold som kan være nyttig for virksomheten og tilsynsmyndigheten å kjenne til og som ikke omfattes av definisjonene for avvik eller anmerkning.

Avvik

Følgende avvik ble avdekket under tilsynet:

Avvik nr.: 1

Beskrivelse

Eier/driver av det elektriske anlegget hadde ikke snarest mulig meldt personskader og større materielle skader som var direkte eller indirekte forårsaket av anlegget, til tilsynsmyndigheten.

Regelverkshenvising

Forskrift om elektriske forsyningsanlegg (fef)
§ 3-4 Melding av ulykker/uhell

Forskrift 6. desember 1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)
§ 5. Innholdet i det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet. Krav til dokumentasjon

Kommentar

Virksomheten har ikke meldt eller sikret innmelding iht. meldeplikt etter FEF § 3-3 ved hendelser i elektriske forsyningsanlegg.

Hendelse ved Usta transformatorstasjon 29.12.2025 var ikke meldt inn.
Hendelsen ble ikke sendt inn i ettertid av tilsynet, der forholdet ble påpekt.

Avvik nr.: 2

Beskrivelse

Ufaglærte hadde tilgang til virksomhetens høyspenningsanlegg og var ikke forelagt tydelig instruks.

Regelverkshenvising

Forskrift 6. desember 1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)
§ 5. Innholdet i det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet. Krav til dokumentasjon

Forskrift om elektroforetak og kvalifikasjonskrav for arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utstyr (fek)

§ 5 Kvalifisert personell

§ 6 Kvalifikasjonskrav for den som bygger og vedlikeholder elektriske anlegg

Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg (fse)

§ 9 Adgang

Kommentar

Virksomheten kunne ikke fremvise instruks for tydelig beskrivelse av ufaglært personell i elektriske anlegg.

Det må tydelig fremkomme i instruks hva som gjelder for ufaglærte i og nær ved elektriske anlegg.

Det ble under tilsynet avdekket at lærlinger hadde sikkerhetskort med godkjenning for selvstendig adgangstillatelse og nøkkel til elektriske forsyningsanlegg.

Ufaglærte skal følges opp av faglærte og skal ikke kunne jobbe selvstendig med elektriske anlegg. Virksomheten må utarbeide instruks for å sikre ivaretagelse av elsikkerheten i de tilfeller ufaglærte skal kunne ferdes i og ved Statnett SF sine elektriske forsyningsanlegg.

Avvik nr.: 3

Beskrivelse

Det var ikke tilstrekkelig gjennomført risikovurderinger og iverksatt tiltak for å redusere risikoforholdene. Risikovurderinger var ikke dokumentert.

Regelverkshenvisning

Forskrift om elektriske forsyningsanlegg (fef)

§ 2-2 Vurdering av risiko

§ 2-16 Oppgradering av eldre anlegg

§ 4-7 Bygninger

§ 4-8 Anlegg som det er vanskelig å evakuere fra

Forskrift 6. desember 1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)

§ 5. Innholdet i det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet. Krav til dokumentasjon

Kommentar

Ombygginger og rømning

Statnett hadde ikke gjort tilfredsstillende risikovurdering ved ombygging av transformatorstasjoner og iverksatt nødvendige tiltak.

Virksomheten kunne ikke fremvise dokumentert risikovurdering for ombygging av høyspenningsinstallasjoner ved Ulven transformatorstasjon, som blant annet resulterte i fjerning av rømningsvei og ville gjort rømning krevende ved hendelse.

Panikkbeslag manglet for rømning fra rom med høyspenningsanlegg

Rømning fra hall/gang for 11 kV anlegg med flere eiere, var utformet slik at rømning ved hendelse var krevende. Flere løse gjenstander, manglende rømningsveier og ikke utsvingende dører med panikkbeslag. En rømningsvei var fjernet, uten at tiltaket ble risikovurdert. Ulven transformatorstasjon. Omtalt videre i avvik nr. 13.

Hendelsesenergi

Virksomheten hadde ikke tilfredsstillende oversikt over hendelsesenergi i delte stasjonsanlegg med andre aktører.

Statnett må kartlegge hendelsesenergi som kan oppstå i anleggene, slik at det kan vurderes nødvendig sikkerhetsutstyr for opphold og ved arbeid i anlegg.

Brannetting

Det ble avdekket tilfeller med punktert brannetting mellom ulike brannsoner. Det var blant annet punktert brannetting ved utvidelse eller endring, men brannetting var ikke reetablert i ettertid. Dette var blant annet ved kontrollrom Ulven.

Avvik nr.: 4

Beskrivelse

System, med sjekklister og kontrollskjema, for kontroll av transformatorstasjoner var ikke fullstendig tilpasset.

Regelverkshenvisning

Forskrift om elektriske forsyningsanlegg (fef)
§ 2-1 Prosjektering, utførelse, drift og vedlikehold

Forskrift 6. desember 1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)

§ 5. Innholdet i det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet. Krav til dokumentasjon

Kommentar

Ved befaringer under tilsynet ble det avdekket flere funn som burde vært registrert med virksomheten egenkontroll av stasjonsanlegg.

Statnett SF må tilpasse sjekklister og etablere system som avdekker slike funn og får utbedret disse.

Sjekklister og fokusområder

Statnett har ikke hatt tilpassede sjekklister som sikrer oppfølging av alle deler av forsyningsanlegget.

Flere funn ved tilsynet viser at Statnett ikke har hatt tilpassede sjekklister og fokusområder.

- Kabelender
- Løse gjenstander
- Merking – Omtalt i avvik nr. 9
- Dokumentasjon
- Oppfølging av registrerte funn
- Merkelapper, både håndskrevne og maskinskrevne, med informasjon/avvik rundt i anlegg.
 - o Må registreres og systematisk følges opp. Etter utbedring, må lapper fjernes.

Avvik nr.: 5

Beskrivelse

Teknisk dokumentasjon av anlegget var ikke oppdatert og ikke tilgjengelig.

Regelverkshenvising

Forskrift om elektriske forsyningsanlegg (fef)

§ 3-1 Kontroll, erklæring om samsvar og dokumentasjon

§ 3-2 Oppbevaring av dokumentasjon

Forskrift 6. desember 1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)

§ 5. Innholdet i det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet. Krav til dokumentasjon

Kommentar

Flere av anleggene hadde ikke oppdatert dokumentasjon ved ombygginger. Virksomheten må sikre at oppdatert dokumentasjon foreligger før anlegget tas i bruk. Ved endringer må dokumentasjon oppdateres fortløpende.

Ikke fulgt Statnett sin egen Instruks for planlegging av arbeid 5.3.3 som stiller krav om at det til enhver tid foreligge oppdaterte enlinjeskjemaer.

Rød transformatorstasjon

Kontrollrom

- Manglet tilgjengelig og oppdatert enlinjeskjema/bryterskjema

Bamble

Kontrollrom

- Manglet tilgjengelig og oppdatert enlinjeskjema/bryterskjema.
- Kursfortegnelse fordeling Q1, Q2 og Q3 var ikke tilgjengelig og oppdatert.
- Innstillinger av vern kom ikke frem av dokumentasjon og merking.

Ulven transformator

132 kV sal (GIS-rom)

- Oppdatert enlinjeskjema var ikke tilfredsstillende tilgjengelig og kunne ikke fremvises ved tilsynet.

Kontrollrom

- Oppdatert enlinjeskjema var ikke tilfredsstillende tilgjengelig og kunne ikke fremvises ved tilsynet.

Frogner transformatorstasjon

Teknisk rom

- UF 433.13 – Dokumentasjon var ikke oppdatert.

Kontrollrom

- Ikke tilfredsstillende rutine og dokumentert oppdatert enlinjeskjema ved flytting/idriftssettelse av nye anleggsdeler.
- Merking "OBS! Spenningsatt" var ikke fjernet, selv om alt var på drift og skal regnes som spenningsatt.

Avvik nr.: 6

Beskrivelse

Anlegget var ikke fagmessig utført.

Regelverkshenvisning

Forskrift om elektriske forsyningsanlegg (fef)

§ 2-1 Prosjektering, utførelse, drift og vedlikehold

§ 2-4 Beskyttelse mot elektrisk sjokk

Forskrift 6. desember 1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)

§ 5. Innholdet i det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet. Krav til dokumentasjon

Kommentar

Flere kabler var ikke forskriftsmessig avsluttet eller terminert. Virksomheten må sikre at anlegg som ikke er i drift, vedlikeholdes etter forskrift eller fjernes.

Sjekklistene og kontrollpunkt må tilpasses slik at slike tilfeller registreres og følges opp.

Rød transformatorstasjon

Trafocelle T3

- Midlertidig byggestrømskap +Transf.T3_B11. Frakoblet skjøteledning var surret rundt kabelbro med knute på.

Ulven transformatorstasjon

T4

- Gummikabel fra anleggsstrøm ikke forskriftsmessig avsluttet eller terminert.

Kontrollrom

- Kabler ikke forskriftsmessig avsluttet eller terminert.

=LD4.F7 +HD9.B1 Feltskap F7

- Gummikabel lå løst ved skap. Ende var ført inn og var ikke tatt ut på grunn av tetting.

Ved NO2

- Kabel ikke forskriftsmessig avsluttet eller terminert.

Frogner transformatorstasjon

Fu1J

- 3 kabler ikke forskriftsmessig avsluttet eller terminert.

Uteanlegg 300 kV

- Flere skjøteledninger var koblet i serie. Ikke fagmessig tilfredsstillende.

Batterirom 2

- Kabler for 48 V batteripakke var ikke tilfredsstillende terminert eller avsluttet etter fjerning av batteripakke.

Gang utenfor ST5, retning ut

- Kabler ikke forskriftsmessig avsluttet eller terminert.

Avvik nr.: 7

Beskrivelse

Luftledningsanlegg hadde ikke tilstrekkelig avstand til omgivelsene for å unngå fare for allmennheten og materielle verdier.

Regelverkshenvising

Forskrift om elektriske forsyningsanlegg (fef)
§ 6-4 Avstander, kryssinger og nærføringer

Forskrift 6. desember 1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)
§ 5. Innholdet i det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet. Krav til dokumentasjon

Kommentar

Luftledningsanlegg ved Persveien går over flere industritomter med aktiviteter som foregår i høyden. I ledningstrase ble det i 2019 etablert bussladeanlegg fra Ruter som ikke overholder avstandskrav i FEF.

Anlegget er i strid med avstandskrav og Statnett har ikke kunne fremvise dispensasjon fra avstandskrav for det konkrete tiltaket.

Dette ble etterspurt ved forrige tilsyn i 2024 i sak 2024/9809 og Statnett har ikke kunne fremvise dokumentasjon på dette.

Statnett som anleggseier må følge opp slike tiltak og sikre at bestemmelser i FEF overholdes til enhver tid.

Statnett må sikre rutine for å avdekke og følge opp funn som strider med avstandskrav rundt luftledningsanlegg,

Avvik nr.: 8

Beskrivelse

Utstyr og kabler var ikke trygt plassert og forlagt.

Regelverkshenvising

Forskrift om elektriske forsyningsanlegg (fef)

§ 4-4 Utstyr og kabler

§ 5-3 Utstyr og kabler

Forskrift 6. desember 1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)

§ 5. Innholdet i det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet. Krav til dokumentasjon

Kommentar

Flere kabler manglet bakkebeskyttelse ved kabelføringer.

Flere kabler hadde ikke tilfredsstillende mekanisk innfestning og strekkavlastning.

Rød transformatorstasjon

ST1 Stasjonstransformator

- Dørkeplate/bakkebeskyttelse manglet med kabelføringer til kabelgruve i gulv.
- Ikke tilfredsstillende mekanisk innfestning på lavspenningskabler på kabelbro. Strips ikke tilstrekkelig.

Trafocelle T3

- Bakkebeskyttelse kabler ført ned i gruve manglet.

Ulven transformatorstasjon

T2

- Manglende bakkebeskyttelse ved høyspenningskabler.

47 kV apparatsal

- Manglende bakkebeskyttelse av høyspenningskabler til 47T2 E.

132 kV sal (GIS-rom)

- Manglende bakkebeskyttelse av lavspenningskabler på kabelbro.

Avvik nr.: 9

Beskrivelse

Anlegg hadde ikke advarselskilt, merking og identifikasjon slik at feilbetjening og ulykker kunne unngås.

Regelverkshenvising

Forskrift om elektriske forsyningsanlegg (fef)

§ 2-12 Advarselskilt og merking

Forskrift 6. desember 1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)

§ 5. Innholdet i det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet. Krav til dokumentasjon

Kommentar

Det ble ved flere tilfeller avdekket systemmessig svakhet blant annet ved merking og oppfølging av merking på eksisterende anlegg.

Virksomheten må tydeliggjøre i instruks hvilke krav som gjelder for Statnett SF sine anlegg, slik at merking utføres på en entydig og tilfredsstillende måte. Merking skal være varig.

Flere anlegg manglet anleggsidentifikasjon for sikker identifikasjon og trygg betjening

Flere anlegg manglet opplysninger om spenningsnivå

Flere anlegg manglet advarselskilt

"På drift", "idriftssatt" og "spenningssatt" ved alle skap. Statnett må sikre et bedre system for å unngå unødig bruk av merking, slik at det tydelig fremkommer hva som er gjeldende.

Statnett må sikre tydelig merking av skille mellom ulike eierforhold der de deler med andre aktører.

Fortsetter på neste side

Fortsettelse avvik nr. 9

Rød transformatorstasjon
Kontrollrom

- Lapp fra Siemens datert 25.11.2021 ved tavle =TE1 132 kV P-SPOLE P1.
"132P1J havner i mellomstilling når man legger den inn. Dette må justeres av HVM."

BO1 – Batterirom 1

- Manglet tilstrekkelig merking av spenningsnivå ved batteripakke for sikker identifikasjon og betjening.

BO2 – Batterirom 2

- 2 batteripakker manglet anleggsmerking for sikker identifikasjon og å kunne betjenes på en trygg måte. Batteripakker må merkes med anleggsidentifikasjon og spenningsnivå.

ST1 Stasjonstransformator

- Advarselsskilt "høyspenning livsfare" manglet på dør.

T3

- Midlertidig byggestrømskap +Transf.T3_B11. Frakoblet skjøteledning var surret rundt kabelbro med knute på. Ikke tilfredsstillende merking av sikringskurser.
- Merkelapp for "1,0 ÅT3" ikke varig

Byggestrømskap ved 420 kV kondensatorbatteri

- Manglet anleggsidentifikasjon, kursfortegnelse og identifikasjon av sikringskurser.

Bamble

Kontrollrom

- Manglet anleggsidentifikasjon på dører til batterirom.

ST1 Stasjonstransformator

- Manglet advarselsskilt "høyspenning livsfare"

Begge batterirom

- Manglet anleggsidentifikasjon på dør

Ulven transformator

T12

- Manglene advarselsskilt "høyspenning livsfare" på dør.

T2

- Manglende advarselsskilt "høyspenning livsfare" på dør.

Gang med 11 kV samleskinne

- Utydelig merking av grensesnitt mellom Statnett og Elvia.

10 T2

- Utydelig merking av grensesnitt mellom Statnett og Elvia.

47 kV apparatsal

- Driftsmerking for jordkniv 47T5J var ikke fjernet, selv om bryterhåndtak var tatt bort.

Fortsetter på neste side

Fortsettelse avvik nr. 9

Frogner transformatorstasjon

Nytt kontrollbygg

- Manglende anleggsmerking på dører for sikker identifikasjon
- Manglende advarselsskilt på dører for å opplyse om farer

Kontrollrom

- Manglende merking på dører.
- Merking "OBS! Spenningsatt" var ikke fjernet, selv om alt var på drift og skal regnes som spenningsatt.

Batterirom BO1

- Manglende anleggsmerking på dør til batterirom.
- Manglende merking av spenningsnivå for sikker og entydig identifikasjon.

Batterirom BO2

- Manglende anleggsmerking på dør til batterirom.
- Manglende merking av spenningsnivå ved 2 ulike batteripakker for sikker og entydig identifikasjon.

NG1

- Manglende anleggsmerking på dør til nødstrømsgenerator.

Feltskap ved avgang Furuset 300 kV

- Manglende anleggsmerking på feltskap.

T6

- 2 kabelfordelingskap manglet anleggsmerking, kursfortegnelse og merking av kabler.

R1

- Fordeling >+H1+0+B1 manglet merking av sikringskurser for entydig identifikasjon.

Eldre kontrollrom

- Merking ved flytting over til nytt anlegg. En del lapper på tavledørene.

66 kV koblingsanlegg

- Gamle klistrelapper med notater fra kontroll av trykk ved luftbrytere var ikke fjernet. Enkelte lapper var datert til slutten av 90- tallet og tidlig 2000-tallet.

Avvik nr.: 10

Beskrivelse

Anlegg var ikke utjevnet eller isolert slik at det var berøringssikkert. Det kunne forekomme farlige berøringsspenninger på utsatte anleggsdeler ved feil på anlegget.
Utsatte anleggsdeler var ikke jordet.

Regelverkshenvising

Forskrift om elektriske forsyningsanlegg (fef)
§ 4-11 Jordingssystem

Forskrift 6. desember 1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)
§ 5. Innholdet i det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet. Krav til dokumentasjon

Kommentar

Rød transformatorstasjon
ST1 Stasjonstransformator

- Primaxklemmer brukt på jordingsforbindelser.

Trafocelle T3

- Metalltrapper manglet utjevning.

17T3

- Primaxklemmer brukt på jordingsforbindelser

17T2

- Primaxklemmer brukt på jordingsforbindelser

300To1AS

- Jordingstamper stakk opp fra fundament og var klargjort for kobling lansejord ikke terminert eller avsluttet.

Bamble
Kontrollrom

- Utjevning dør og karm begge batterirom

Ulven transformator
Ved F7Bh L3

- Kordelbrudd på jordleder

Frogner transformatorstasjon
Kontrollrom

- Manglende utjevning på EMP-dør.

300 kV koblingsbyter v/300ABE

- Flere jordinger terminert på samme tilkoblingspunkt.

ST5

- Dør til stasjonstransformator manglet utjevningsforbindelse.

Avvik nr.: 11

Beskrivelse

Nødvendig sikkerhetsutstyr var ikke tilfredsstillende oppbevart, vedlikeholdt og tilgjengelig.

Regelverkshenvisning

Forskrift om elektriske forsyningsanlegg (fef)

§ 4-9 Sikkerhetstiltak og sikkerhetsutstyr

Forskrift 6. desember 1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)

§ 5. Innholdet i det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet. Krav til dokumentasjon

Kommentar

Rød transformatorstasjon

Ved 420 kV autotransformator

Oppbevaring av isolerstenger ikke tilfredsstillende. Isolerstenger stod løst mot oppheng for jordingsapparat.

Ulven transformatorstasjon

Gang med 11 kV samleskinne

Sikkerhetsutstyr fra annen virksomhet var plassert ved Statnett sitt anlegg og manglet merking for å kunne verifisere eierskap.

Statnett må sikre at det kun er tilgjengelig sikkerhetsutstyr som er tilpasset anlegget og at periodisk kontroll er gjennomført.

Avvik nr.: 12

Beskrivelse

Anlegg var ikke slik at personell trygt og rasjonelt kunne utføre oppgaver tilknyttet drift og vedlikehold ved alle forhold og på alle steder i anlegget.

Anlegget var ikke slik at det hindret utilsiktet berøring eller farlig nærhet til spenningssatte anleggsdeler, eller isolert slik at det var berøringssikkert.

Regelverkshenvisning

Forskrift om elektriske forsyningsanlegg (fef)

§ 2-4 Beskyttelse mot elektrisk sjokk

§ 2-13 Arbeid med drift og vedlikehold av anlegg

Forskrift 6. desember 1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)

§ 5. Innholdet i det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet. Krav til dokumentasjon

Kommentar

Frogner transformatorstasjon

ST5

- Disneuter/nullpunktsikring var plassert slik at inspeksjon ikke kunne gjøres uten tiltak. Betjening og vedlikehold skal kunne gjøres på en trygg måte.

Avvik nr.: 13

Beskrivelse

Bygninger og rom for høyspenningsinstallasjoner var ikke bygget og utstyrt slik at de ga sikkerhet for personer i og utenfor anleggene.

Regelverkshenvising

Forskrift om elektriske forsyningsanlegg (fef)

§ 4-5 Installasjoner

§ 4-7 Bygninger

§ 4-8 Anlegg som det er vanskelig å evakuere fra

Forskrift 6. desember 1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)

§ 5. Innholdet i det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet. Krav til dokumentasjon

Kommentar

Flere rømningsveier manglet panikkbeslag og utadslående dør for sikker og trygg evakuering ved brann eller ulykke. I flere tilfeller var rømning hindret av løse gjenstander i anleggene.

Rød transformatorstasjon

17T3

- Panikkbeslag manglet for rømning fra rom med høyspenningsanlegg.

17T2

- Panikkbeslag manglet for rømning fra rom med høyspenningsanlegg.

Ulven transformator

Gang med 11 kV samleskinne

- Løse gjenstander som ikke var i tilknytning til forsyningsanlegget hindret rømning ved hendelse.
- Kabelbro med lavspenningskabler på tvers over gulv i gang var til hinder for rømning ved hendelse.
- Utydelig merking av grensesnitt mellom Statnett og Elvia.
- Rømningsveier var ikke tilfredsstillende. En dør for rømning var fjernet ved ombygging. Dører var ikke utsvingende og manglet panikkbeslag.

132 kV sal (GIS-rom)

- Løse gjenstander som ikke var i tilknytning til forsyningsanlegget hindret rømning ved hendelse.

Frogner transformatorstasjon

66 kV koblingsanlegg

- Løse gjenstander som ikke var i tilknytning til forsyningsanlegget hindret rømning ved hendelse.

Anmerkninger

Følgende anmerkninger ble notert under tilsynet:

Anmrk.nr.: 1

Beskrivelse

Utførelse av jordingsanlegg ved overspenningsavledere på transformatorer

Ved tilsynet ble det avdekket flere tilfeller der Statnett ikke har koblet faselooper ved overspenningsavledere på transformatorer og utformet tilhørende impulsjordingsanlegg ved overspenningsavleder for best mulig funksjon og beskyttelse.

Forholdet ble påpekt ved inspeksjon i 2024 i sak 2024/9804. Det ble opplyst den gang at det ble utbedret.

Anmrk.nr.: 2

Beskrivelse

Oljelekkasje autotransformator

Det ble registrert oljelekkasje/oljesøl ved 420 kV autotransformator ved Rød transformatorstasjon. Mye områder rundt som indikerte at oljesøl hadde vært utfordring over tid.

Oppfølging av tilsynet

DSB ber om en tilbakemelding med redegjørelse for hvordan avvikene er fulgt opp.

Frist for tilbakemelding er gitt i oversendelsesbrevet.

Deltakere

Navn	Funksjon/rolle	Virksomhet	Befaring dag 1	Befaring dag 2	Revisjons- møte dag 1	Revisjons- møte dag 2
[REDACTED]	Tilsynsleder	DSB	X	X	X	X
[REDACTED]	Deltaker	DSB	X	X	X	X
[REDACTED]	Deltaker	DSB	X	X	X	X
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF			X	X
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF	X			
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF	X			
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF	X			
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF	X	X	X	X
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF		X		
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF		X		
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF		X	X	
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF		X		
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF		X		
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF		X		
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF		X		
[REDACTED]	Deltaker	Statnett AS		X		
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF		X		
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF			X	
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF			X	
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF			X	
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF			X	
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF			X	
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF			X	
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF			X	
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF			X	
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF				X
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF				X
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF				X
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF				X
[REDACTED]	Deltaker	Statnett SF				X