

Instruks for slukking av brann i og i nærheten av Statnetts elektriske anlegg

Godkjent av: Arnfinn Granheim

Dokumenteier: Driftsleder

Dokumentnummer: 3265859 rev. 1

Dato: 24.06.2020

Side: 1 av 4

1 Styrende policy og lovgivning

Instruks for slukking av brann i og i nærheten av Statnetts elektriske anlegg er underlagt [Funksjonspolicy for elsikkerhet](#). [Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg](#), som er hjemlet i [Lov om tilsyn med elektriske anlegg og utstyr](#), er styrende, og denne instruksjonen kommer i tillegg.

2 Formål og virkeområde

Instruksjonen skal ivareta elsikkerheten ved slukking av brann i og i nærheten av Statnetts elektriske anlegg.

Denne instruksjonen gjelder for alle elektriske anlegg hvor Statnett har driftslederansvar/er driftsansvarlig.

3 Målgruppe

Ansatte i Statnett og eksterne som skal delta i slukking av brann i og i nærheten av Statnetts elektriske anlegg. Personell på Statnetts Regionsentral.

4 Definisjoner / krav

Driftsleder (høyspenning); Person utpekt av eier/driver til å være ansvarlig for og forestå daglig drift og vedlikehold av de elektriske anleggene.

Driftsansvarlig (lavspenning); Person utpekt av eier/driver til å være ansvarlig for og forestå daglig drift og vedlikehold av de elektriske anleggene.

Ledsagingstillatelse; Autorisasjonen som kreves for å ledsage person uten adgangstillatelse. For at en person skal kunne gis adgang til anlegget, kreves i tillegg at vedkommende er gitt adgang, ref. definisjon på "Gi adgang".

Leder for sikkerhet (høyspenning); Utpekt person som har fått ansvar for elsikkerheten på arbeidsstedet.

Ansvarlig for arbeidet (lavspenning); Utpekt person som har fått ansvar for elsikkerheten på arbeidsstedet.

Instruks for slukking av brann i og i nærheten av Statnetts elektriske anlegg

Godkjent av: Arnfinn Granheim

Dokumenteier: Driftsleder

Dokumentnummer: 3265859 rev. 1

Dato: 24.06.2020

Side: 2 av 4

5 Praktisering

- Ved brann i eller nær ved Statnetts stasjonsanlegg eller ledningsanlegg skal Statnetts Regionsentral varsles.
- **Når Statnetts Regionsentral mottar beskjed om brann** i eller i nærheten av Statnetts anlegg fra brannvesen eller andre personer, må sentralen be om at det opplyses om GPS-koordinater og/eller at det avleses merkeskilt på nærmeste mast eller port på stasjon. [Brev er sendt ut til alle brannvesen i Norge](#) som beskriver hvordan brannmannskap skal varsle og forholde seg til Statnetts anlegg.
- Statnetts mannskap skal alltid overvåke slokkingsarbeidet og være ansvarlig for elsikkerheten på eller nær ved Statnetts elektriske anlegg. Kommunikasjon med nødetater ved bruk av Nødnett avklares på stedet.
- **Regionsentral utkaller personell som er godkjent som Leder for sikkerhet (LfS) til brannstedet.** Det må tas høyde for at anleggene kan måtte frakobles, endepunktsjordes og sikres mot spenningssetting. Ved brann ved høyspenningsledning skal det derfor kalles ut personell for å utføre markering, sikring og inspeksjon (MSI) i alle ledningsender så fort ledningen er identifisert.
- **Det må utføres en elsikkerhetsopplæring** for personell som skal arbeide under ledelse av Leder for sikkerhet (LfS)/Ansvarlig for arbeidet (AfA), og som ikke har adgangstillatelse: Opplæringen av redningsmannskap, politi og brannmannskap utføres som en stedlig gjennomgang i regi av LfS/AfA:

Følgende gjennomgås muntlig: Hovedpunktene i denne instruksen og LfS/AfA sitt ansvar for ivaretagelse av elsikkerheten.

Det skal ikke spyles ferskvann direkte på det elektriske anlegget/ledningen (line, isolatorer) før det er jordet og sikret i henhold til [instruks for Ansvarlig for arbeidet](#) / [instruks for Leder for kobling](#).

Det er viktig med tett dialog med Regionsentralen hele tiden. Ved behov for støtte og avklaringer tas det kontakt med driftsleder.

Statnetts beredskapsplan benyttes for varsling og håndtering internt i Statnett og mot eksterne og media.

Spesielt for høyspenningsledning:

Det kan tillates at helikopter dropper ferskvann over spenningsatt ledning under forutsetning av at helikopteret er i god avstand (> ca 50 m) over ledningen. Videre er det et krav at personer på bakken holdes utenfor området der ferskvannet droppes. Dette skal tydeliggjøres fra LfS til brannmannskapet.

Er det andre installasjoner i masta, som f. eks fiberbokser, så skal Leder for kobling (LfK) varsle IKT driftsvakt. Er det andre ledningseiere i området, så må disse kontaktes av LfK for å ivareta sikkerheten ved sine anlegg.

Nær ved:

Utpekt LfS for arbeid nær ved gjør en vurdering på stedet om det kan benyttes vann til slukking med spenning på ledningen eller om ledningen skal kobles ut. Det anses som liten risiko å ha spenning på ledningen når det er liten vekst i traséen og/eller stor høyde opp til faselinene. Forutsetningen for slukking er at den som spyles kun spyles horisontalt eller ned mot bakken i traséen.

Instruks for slukking av brann i og i nærheten av Statnetts elektriske anlegg

Godkjent av: Arnfinn Granheim

Dokumenteier: Driftsleder

Dokumentnummer: 3265859 rev. 1

Dato: 24.06.2020

Side: 3 av 4

Utkoblet:

Når LfS har kontrollert merkeskilt på mast og avklart at man er på rett ledning, og LfS har besluttet at ledningen skal kobles ut, så kan det spyles ferskvann på brann inn i ledningstrasé når ledningen er utkoblet i alle ender (det kreves ikke at den er jordet og sikret). Forutsetningen er også her at den som spyle kun spyle horisontalt eller ned mot bakken i traséen.

Jordet og sikret:

Når ledningen er utkoblet, jordet og sikret (MSI), og LfS er utpekt for arbeid på jordet og kortsluttet anlegg, så kan man spyle fritt på ledning og master (brannmannskap trenger da ikke ledsages). Det må hele tiden gjøres en løpende vurdering av LfS om flammene mot mast og ledning er så kraftige at mannskap ikke kan være i traséen (av hensyn til om master/ledning kan falle ned).

Spesielt for stasjon:

LfS/AfA gjør en vurdering på stedet om og når det elektriske anlegget evt. skal kobles ut. Det er viktig med tett dialog med Regionsentralen. Ved behov for støtte og avklaringer tas det kontakt med driftsleder. Det kan kun spyles ferskvann på anlegg når disse er jordet og sikret i henhold til [instruks for Ansvarlig for arbeidet](#) / [instruks for Leder for kobling](#). Man kan spyle ferskvann på bygninger og andre arealer som er lengre unna enn 30 m fra det elektriske anlegg som ikke er jordet og sikret.

For brann i jordet og sikret transformator, reaktor m.m. der betongvegger avgrensner brannområdet, kan man foreta slukking av brann begrenset til at vann/slukkemiddel ikke kommer i kontakt med andre spenningsatte anleggsdeler. For elektriske anlegg, hvor synlig markeringsjord ikke lar seg etablere på grunn av brann, kan slukking allikevel tillates når LfS har kontrollert at endepunktsjord er etablert.

6 Pliktmessig avhold

Den som skal arbeide på (og/eller nær ved) Statnetts elektriske anlegg plikter og ikke nyte rusmidler de siste 8 timer før arbeidets påbegynnelse.

7 Kontroll av etterlevelse

Ansvaret for kontroll av etterlevelse ligger hos dokumenteier og godkjenner.

Driftsleder/driftsansvarlig har gjennom egen stillingsinstruks blitt tildelt myndighet til å utarbeide og godkjenne prosedyrer, retningslinjer og instruks innenfor området til [Funksjonspolicy for elsikkerhet](#).

8 Vedlegg og referanser

Referanser:

- [Funksjonspolicy for elsikkerhet](#) (SDOK-515-2)
- [Instruks for leder for sikkerhet](#) (dok.nr. 1169477 i IFS)
- [Instruks for Leder for kobling](#) (dok.nr. 1169509 i IFS)
- [Instruks for Ansvarlig for arbeidet](#) (dok.nr. 1172636 i IFS)
- [Instruks for opplæring/adgang/sikkerhetskort i Statnetts elektriske anlegg](#) (dok.nr. 1240552 i IFS)

Instruks for slukking av brann i og i nærheten av Statnetts elektriske anlegg

Godkjent av: Arnfinn Granheim

Dokumenteier: Driftsleder

Dokumentnummer: 3265859 rev. 1

Dato: 24.06.2020

Side: 4 av 4

- [Prosedyre for utpeking av Leder for sikkerhet for arbeid nær ved høyspenningsanlegg, samt utpeking av Ansvarlig for arbeidet for arbeid på eller nær ved lavspenningsanlegg](#) (dok.nr. 1631060 i IFS)
- [Prosedyrer for bruk av SMS-varsling for personell i høyspenningsanlegg](#) (dok.nr. 1435845 i IFS)
- [Prosedyre for kommunikasjon mellom leder for sikkerhet og leder for kobling](#) (dok.nr. 1606186 i IFS)
- [Prosedyre for spenningskontroll](#) (dok.nr. 2634309 i IFS)
- [Brev til alle brannvesen i Norge](#) (dok.nr. 3031180)
- [Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg](#) (www.lovdata.no)
- [Lov om tilsyn med elektriske anlegg og utstyr](#) (www.lovdata.no)

9 Versjonslogg

Gyldig fra	Revisjonskategori (Ny/Oppdatert/Ordvalg/Ingen)	Beskrivelse av viktige endringer
24.06.2020	Ny	