

Instruks

Instruks for graving i grunnen innenfor og nær Statnetts stasjonsanlegg

Dokument ID: [SDOK-515-23](#), revisjon: 5.0

Konfidensialitet: K0 Statnett åpen informasjon, som kan deles med alle

Denne kopien ble lastet ned 25.06.2024 av [Jon Halvor Holtet](#).

Originaldokumentet kan ha blitt publisert i ny revisjon eller trukket tilbake etter at denne kopien ble lastet ned.

Gjeldende revisjon av dette dokumentet kan lastes ned her:

<https://samhandling.statnett.no/styrendedok/Dok.aspx?id=SDOK-515-23>

Arbeidsgruppe: [Elsikkerhet](#)

Ansvarlig: [Jon Halvor Holtet](#)

Dokumenteier: [Endre Johan Hoel](#)

Verifisert: 02.01.2024 av [Jon Halvor Holtet](#)

Godkjent: 02.01.2024 av [Arnfinn Granheim](#)

Planlagt revidert innen: 02.01.2027

Nøkkelord: EI-sikkerhet

1 Styrende policy og lovgivning

Instruks for graving i grunnen innenfor og nær Statnetts stasjonsanlegg er underlagt [policy sikkerhet](#). [Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg](#), som er hjemlet i [Lov om tilsyn med elektriske anlegg og elektrisk utstyr](#), er styrende, og denne instruksjonen kommer i tillegg.

2 Formål og virkeområde

Instruksjonen skal ivareta sikkerheten ved arbeid på eller nær ved, samt drift av Statnetts elektriske anlegg ved at det stilles krav om at aktivitetene skal være tilstrekkelig planlagt og at det skal iverksettes nødvendige sikkerhetstiltak for å unngå skade på liv, helse og materielle verdier.

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

3 Målgruppe

Alle ansatte i Statnett eller eksterne som skal utføre graving i grunnen innenfor og nær Statnetts elektriske anlegg der Statnett har driftslederansvar/er driftsansvarlig.

4 Definisjoner

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.

Leder for kobling: Utpekt person som har fått ansvar for at nødvendige koblinger i høyspenningsanlegg blir utført på en sikkerhetsmessig forsvarlig måte.

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.

Arbeidsleder: Utpekt person som har fått ansvar for HMS på arbeidsstedet.

5 Graving i grunnen innenfor og nær Statnetts stasjonsanlegg.

- 5.1 I tilfeller hvor det skal utføres arbeid i grunnen (som for eksempel graving og boring) innenfor stasjonsgjerdet og i nærheten av Statnetts stasjonsanlegg, skal det i **forbindelse med planleggingen av arbeidet** gjennomføres en **risikovurdering**. Den skal dokumenteres skriftlig av den som er ansvarlig for planleggingen av arbeidet, ref.

[instruks for planlegging av arbeid i elektriske anlegg](#). Det skal innhentes opplysninger om kabelføringer og andre objekter i grunnen inne på stasjonsområdet.

- 5.1.1 Risikomomenter som bl.a. skal tillegges spesiell vekt:
 - Mangelfull dokumentasjon på kabler/kabelføringer (høyspennings-, lavspennings- og telekommunikasjonskabler)
 - Utvidelser/modifikasjoner etter første gangs idriftsettelse av stasjonen
 - Andre anleggseiere, se også pkt. 5.1.2
 - Mulighet for sprengstoff (forsagere) i grunnen, ref. [prosedyre for håndtering av udetonert sprengstoff](#)
- 5.1.2 Hvis arbeidsoppdraget berører andre eiere sine kabelføringer, skal eier kontaktes for å avtale hvordan eier skal involveres i arbeidsoppdraget. Dette skal skje i forbindelse med planleggingen av arbeidet.
- 5.2 Det skal for et hvert gravearbeid i grunnen, der risikovurderingen ikke utelukker kabler i bakken, utføres kabelpåvisning med godkjent og sertifisert utstyr. Enten av eget personell som har dokumentert opplæring i bruk av utstyr og kontroll av utstyr, eller av eksternt firma med dokumentert kompetanse og dokumentert kontroll av utstyr. Berørte kabelføringer skal synliggjøres for alle som skal delta i arbeidsoppdraget.
- 5.2.1 Hvis det er kabelføringer inn til stasjonsanlegget som eies av andre eiere enn Statnett, skal det i samarbeid med eier avtales hvordan kabelpåvisningen skal gjennomføres.
- 5.3 For arbeid på eller nær ved elektriske kabler, hvor Statnett er driftsleder/driftsansvarlig, skal det utpekes Leder for sikkerhet/Ansvarlig for arbeidet. Se [instruks for leder for sikkerhet](#) og [instruks for Ansvarlig for arbeidet](#) m.h.p. hvordan dette skal gjennomføres.
- 5.3.1 Der hvor annen anleggseier eier påviste kabler, avtales det med eier hvordan det planlagte arbeidsoppdraget skal gjennomføres med tanke på ivaretagelse av elsikkerheten.
- 5.4 Under graving¹ med maskin, og når gjerdestolper skal slås ned i bakken, skal det ikke befinne seg personer, med unntak av gravemaskinfører, innenfor en radius av 5 m fra gravestedet².
- 5.5 Arbeidsleder for arbeidsoppdraget har rett og plikt til å ikke starte opp, evt. stanse arbeidet, dersom punktene foran ikke er blitt gjennomført før gravearbeidet starter opp.

6 Kontroll av etterlevelse

Ansvar for kontroll av etterlevelse ligger hos dokumenteier og godkjenner.

Driftsleder har gjennom egen stillingsinstruks blitt tildelt myndighet til å utarbeide og godkjenne prosedyrer, retningslinjer og instruksjoner innenfor området elsikkerhet i samsvar med [policy sikkerhet](#).

¹ Med "Under graving" menes at selve graveoperasjonen pågår, det vil si så lenge gravemaskinskuff/pigg/maskinelt utstyr er i bevegelse i **grunnen**.

² Med "gravestedet" menes det stedet der gravemaskinskuff eller tilsvarende (til enhver tid) er i kontakt med bakken.

7 Vedlegg og referanser

Referanser:

- [Policy sikkerhet](#) (SDOK-856-6)
- [Instruks for planlegging av arbeid i elektriske anlegg](#) (SDOK-515-36)
- [Instruks for leder for sikkerhet](#) (SDOK-515-11)
- [Instruks for Ansvarlig for arbeidet](#) (SDOK-515-12)
- [Instruks for leder for kobling](#) (SDOK-515-10)
- [Prosedyreverk elsikkerhet](#) (SDOK-515-72)
- [Prosedyre for håndtering av udetonert sprengstoff](#) (SDOK-587-38)
- [Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg](http://www.lovdata.no) (www.lovdata.no)
- [Lov om tilsyn med elektriske anlegg og elektrisk utstyr](http://www.lovdata.no) (www.lovdata.no)

8 Versjonslogg

Gyldig fra	Revisjonskategori (Ny/Oppdatert/Ordvalg/Ingen)	Beskrivelse av viktige endringer
01.01.2024	Oppdatert	5.1: Lagt inn arbeid i grunnen i stedet for graving, og vist til eksempler på arbeid.

Instruks

Instruks for graving i grunnen innenfor og nær Statnetts stasjonsanlegg

Revisjonslogg SDOK-515-23:

Revisjon	Godkjent	Godkjent av	Beskrivelse
5.0 Vis endringer	02.01.2024	Arnfinn Granheim	Se versjonslogg
4.0 Vis endringer	30.12.2022	Arnfinn Granheim	Se versjonslogg
3.0 Vis endringer	09.12.2021	Arnfinn Granheim	Feil med kobling i forrige versjon.
2.0 Vis endringer	09.12.2021	Arnfinn Granheim	Feil med kobling i forrige versjon.
1.0 Vis endringer	06.12.2021	Arnfinn Granheim	Migrert fra IFS#2188139