

# Instruks for graving i grunnen innenfor og nær Statnetts stasjonsanlegg

Godkjent av: Arnfinn Granheim

Dokumenteier: Driftsleder

Dato: 01.01.2020

Dokumentnummer: 2188139 rev. 4

Side: 1 av 3

---

## 1 Styrende policy og lovgivning

Instruks for graving i grunnen innenfor og nær Statnetts stasjonsanlegg 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 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.

# Instruks for graving i grunnen innenfor og nær Statnetts stasjonsanlegg

Godkjent av: Arnfinn Granheim

Dokumenteier: Driftsleder

Dato: 01.01.2020

Dokumentnummer: 2188139 rev. 4

Side: 2 av 3

---

## 5 Graving i grunnen innenfor og nær Statnetts stasjonsanlegg.

- 5.1 I tilfeller hvor det skal utføres graving i grunnen innenfor stasjonsgjerdet og i nærheten av Statnetts stasjonsanlegg, skal det **i forbindelse med planleggingen av arbeidet** gjennomføres en **risikovurdering**. Denne skal dokumenteres skriftlig av den som er ansvarlig for planleggingen av arbeidet, ref. Prosedyre 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 anleggsarbeid nær ved eksisterende høyspenningsanlegg hvor forsagere er påvist eller kan forekomme
- 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 graving<sup>1</sup> 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 gravestedet<sup>2</sup>.
- 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.

---

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

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

# Instruks for graving i grunnen innenfor og nær Statnetts stasjonsanlegg

Godkjent av: Arnfinn Granheim

Dokumenteier: Driftsleder

Dato: 01.01.2020

Dokumentnummer: 2188139 rev. 4

Side: 3 av 3

---

## 6 Kontroll av etterlevelse

Ansvaret 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 til Funksjonspolicy for elsikkerhet.

## 7 Vedlegg og referanser

Referanser:

- Funksjonspolicy for elsikkerhet (SDOK-515-2)
- Instruks for leder for sikkerhet (dok.nr. 1169477 i IFS)
- Instruks for Ansvarlig for arbeidet (dok.nr. 1172636 i IFS)
- Instruks for leder for kobling (dok.nr. 1169509 i IFS)
- Prosedyre for bruk av SMS-varsling for personell i høyspenningsanlegg (dok.nr. 1435845 i IFS)
- Prosedyre for anleggsarbeid nær ved eksisterende høyspenningsanlegg hvor forslagere er påvist eller kan forekomme (dok.nr. 2229970 i IFS)
- Prosedyre for planlegging av arbeid i elektriske anlegg ([dok.nr. 1744998 i IFS](#))
- Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg ([www.lovdata.no](http://www.lovdata.no))
- Lov om tilsyn med elektriske anlegg og utstyr ([www.lovdata.no](http://www.lovdata.no))

## 8 Versjonslogg

Gyldig fra	Revisjonskategori (Ny/Oppdatert/Ordvalg/Ingen)	Beskrivelse av viktige endringer
01.01.20	Oppdatert	5.1 Tydeliggjort ansvar for planlegging og risikovurdering 5.2 Presisert krav til opplæring og kontroll