

**Påviser:** Alexander Andersen  
Knutsen**Påvises dato:** 19.11.2019**Kunde:** TORE LØKKE AS**Fakturaadresse:** Stokksundveien 1010**Kontakt påvisning:****Telefon:****Kontakt kunde:** Tore Crister Løkke**Telefon:** 41420462**Epost:** tore.crister@lokke.com**Veiadresse:** Seterlia 24**Kommune:** Åfjord**Eiendom:** 98/26**Poststed:** 7177 REVSNES**Koordinater (UTM33):** Øst: 259892,565191296

Nord: 7109597,38732705

**Koordinater (WGS84):** Øst: 10,0821041753079

Nord: 64,0297152657852

**Henvendelse gjelder:** Bygg/anlegg**Byggherre:** Hege Lein**Navn/Betegnelse:** Parkeringsplass Hege Lein**Beskrivelse:**

Påvisningen gjelder i 1 – en – måned fra signert dato. Kunde må sikre og vedlikeholde merker i perioden.

Geomatikk utfører gravemeldings- og påvisningstjenesten i henhold til avtale med netteier med kart og ledningsinformasjon som er levert av netteier, og Geomatikk tar derfor ikke ansvar for nøyaktigheten og kvaliteten på datagrunnlaget. Brukere må være oppmerksomme på at kart ikke alltid stemmer med terrenget, og bruken må skje på aktsomt vis.

**Påvisning:**

TELENOR NORGE

Tensio TS AS

**Klarsignal, ingen infrastruktur i påvist arbeidsområde:**

GET AS

GET eier kabel kun til tomtegrense.

NTE Marked AS (BB)

Rissa Kraftlag Bredbånd

TELENOR NORGE KABEL-TV

TELENOR NORGE KABEL-TV eier kabel kun til tomtegrense.

**Kvittering**

Påvisningen omfatter de traseer som er merket i terrenget

Påvist arbeidsområde er merket på kart

Kartkopi er utlevert

Vedlagte sikkerhetsbestemmelser og vilkår er mottatt, lest og forstått

Jeg er kjent med min plikt til å sørge for at underentreprenører som skal utføre gravearbeider eller liknende bestiller egen påvisning

Jeg bekrefter at denne ordren kun gjelder påvisning og ikke er en tillatelse til å foreta gravearbeider

**Påviser****Ja****Ja****Ja****Kunde****Ja****Ja****Ja****Ja****Ja****Ja**

Jeg har mottatt påvisning av ledningsnett og er kjent med faremomentene ved graving. Jeg er klar over at erstatningskrav kan bli reist dersom de ovennevnte vilkår ikke er fulgt og det oppstår skade på kabel. Ansvaret gjelder også skade forårsaket ved terrengets setning etter at arbeidene er utført. Kvitteringen må oppbevares i hele graveperioden med kopi på anleggsstedet.

Sted: Åfjord

Dato: 19.11.2019

Underskrift (kunde):



Tore Crister Løkke

Underskrift (påviser):

A handwritten signature in black ink, consisting of two lines. The top line is a stylized 'A' followed by 'h'. The bottom line is a more complex, cursive signature that appears to be 'Knutsen'.

Alexander Andersen Knutsen

TELENOR NORGE

2019-11-19

Geomatikk

*Blm*  
*WAF**Blm*  
*T2 AS*

10 m

Tensio TS AS

2019-11-19

Geomatikk

For bistand ved arbeid nært nettanlegg, ta kontakt med Tensio Trøndelag Sør AS på følgende nettside:  
<https://survey123.arcgis.com/share/cfc23851a1d24df082fbc0b494c5370b>  
?portalUrl=https://geoservices.tronderenerginett.no/portal

*Blm*  
*WAF**Blm*  
*TS AS*

### Vilkår:

For påvisninger gjelder følgende:

- Påvisningen gjelder 1 – en – måned fra signert dato. Kunde må sikre og vedlikeholde merker i perioden.
- Dersom arbeidene ikke er avsluttet innen denne dato, må ny påvisning bestilles.
- Påvisningen omfatter kun de traseer som påviser har merket i terrenget. Påvist område er markert på kartvedlegg.
- Dersom det skal graves utenfor påvist område. Må gravemeldingstjenesten kontaktes på nytt.
- Dersom påvisning eller kart ikke stemmer, må gravemeldingstjenesten kontaktes før grøfta fylles igjen..
- Påvisningen er ikke å anse som grunneiers tillatelse til å foreta gravearbeid.

**Dersom det ikke utvises forsiktighet, kan graving føre til skade på kabel.**

**For å forhindre dette gjelder følgende vilkår:**

- Ingen maskingraving nærmere enn 1 m fra kabel.
- Ved graving langs kabler, avdekkes kablene for hver 10- 20 meter ved håndgraving på tvers av kablene.
- Vær oppmerksom på at traseen kan inneholde flere kabler i ulike dybder. Kabeldybde oppgis ikke.
- Det må tas hensyn til at kabler kan føre farlige spenninger.
- Ved pressing eller retningsstyrt boring må entreprenøren kontakte netteier. Se eget vedlegg.
- Kabler må behandles forsiktig, da selv små ytre skader kan føre til brudd.
- Dersom underlaget må tas vekk, skal kablene ha forsvarlig understøttelse/ oppheng.
- Ved gjenfylling av grøft skal omfyllingsmassen ha en kornstørrelse på maks. 8 mm. Eventuell merking repareres.

### Kabelskade:

- Melding om kabelskade (Feilmelding) skal skje umiddelbart til netteier.
- Dersom kunden mener at skaden skyldes feil ved påvisningen eller kart, skal skaden også meldes umiddelbart til Geomatikk, tlf. 91509146 / 09146, ikke til påviser.

For **Telenor** gjelder følgende, i tillegg til generelle vilkår:

- Skade på Telenors kabler meldes umiddelbart på tlf. 05000.
- Behov for omlegging av kabler må meldes netteier snarest [www.telenor.no/kabelnett](http://www.telenor.no/kabelnett).

### Innmålt påvisning til maskinstyring

- Tjenesten omfatter innmåling av påviste merker, og levering av innmålingsdata på avtalt format.
- Innmålte merker vil derfor være omfattet av de samme vilkår som gjelder for en normal kabelpåvisning.
- Pga. kvalitetskontroll vil ikke merkene være gyldige for bruk før tidligst 4 timer etter utført påvisning (regnet innenfor normal arbeidstid).

## Tegnforklaring til kart fra Telenor (NIMS):

Utsnitt fra Telenor kart, liggende:



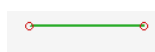
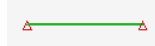
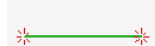
Utsnitt fra Telenorkart stående:



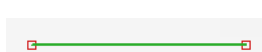
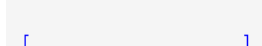
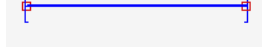
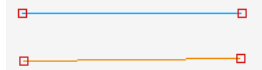
### Tegnforklaring Telenor kart:



#### Traseens nøyaktighet angis med punkter:

|                                                                                     |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | Runde noder: Nøyaktighet +/- 15 cm              |
|  | Trekant noder: Nøyaktighet +/- 60 cm            |
|  | Firkant noder: Nøyaktighet +/- 200 cm           |
|  | Stjerne noder: Nøyaktighet dårligere enn 200 cm |
|  | Spørsmålsteget noder: Ukjent kvalitet           |

#### Farge på traseen angir:

|                                                                                      |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  | Grønn trase: Jordtrase            |
|  | Mørk blå trase: Rør i jordtrase   |
|  | Lys blå trase: Lufttrase          |
|  | Gul trase: Innvendig trase i bygg |

## VIKTIG INFORMASJON VED GRAVING I NÆRHETEN AV HØYSPENT KABLER/ LINJER

### Denne instruksjonen innenfor konsesjonsområdet til Tensio TS.

1. Enhver som skal utføre gravearbeider eller lignende i Tensio TS sitt konsesjonsområde plikter å levere gravemelding til Geomatikk AS **før arbeidet settes i gang.**
2. Høy- og lavspent kabel skal i utgangspunktet avdekkes ved håndgraving. Når entreprenør nærmer seg område med høyspent kabel skal Tensio kontaktes ved å melde inn arbeidet på Tensio sin hjemmeside. <https://ts.tensio.no/tjenester/graving>
3. Bruk av maskin kan i begrenset omfang gjennomføres etter godkjent. avtale med TENSIO, eller når representant fra nettselskapet er tilstede ved arbeidet. Det er nettselskapets representant (LFS) som avgjør fremdrift og hvilke tiltak som skal iverksettes. Der det benyttes LFS og før han forlater graveområdet skal fremdrift være avtalt med maskinfører på stedet. All maskingraving skal gjennomføres i kabelens retning og først etter at 10-15 cm ned mot kabelen er håndgravd. Mannskap fra entreprenør skal følge gravearbeidet helt til ønsket dybde på ny grøft er oppnådd. Det kan forekomme kabler i flere høyder i grøfta.
4. For behandling av kabler/ kabeltraseer gjelder følgende regler:
  - Kabeltrase skal tines. Det gis ikke anledning til å bruke telebrekker i nærheten av kabeltrase.
  - Kabler avdekkes for hånd.
  - For å unngå strekkbelastning på kabler som henger fritt ved avdekking, må kablene understøttes/henges opp forsvarlig, kablene henges opp med egnede stropper på hver meter, evt. understøttes, TENSIO kontaktes dersom en avdekt høyspentkabel må ligge med spenning, kabel skal merkes med skilt (høyspenning livsfare) området avsperreres med egnet sikringsgjerde, dette for å forhindre at uvedkommende kommer i nærheten av kablene, for beskyttelse av kabelen skal det benyttes snipp snapp rør. Området skal ha ofte tilsyn av ansvarlig entreprenør. Tensio tillater **ikke** sprengning i nærheten av kabeltrase uten at dette er godkjent av TENSIO.
5. I de tilfeller hvor det volder skade/følgeskade på våre kabel/linjeanlegg er skadevolderen økonomisk ansvarlig. Dette gjelder også det tap Tensio sine kunder måtte bli påført i henhold til KILE-forskriftene.
6. Før tildekking av kabler etter graving / blottlegging skal det benyttes godkjent omfyllingsmasse, massen under kablene skal komprimeres godt for å unngå senere settinger.
7. **Er det oppstått en graveskade eller mistanke om dette, skal det umiddelbart meldes til TENSIO feilmelding på tlf. 48286320 og til Geomatikk. Tlf. 911509146. Geomatikk har utviklet en APP for graveaktiviteter, her kan en melde start/stopp graving og evt, melde skade, TEN anmoder entreprenører/maskinførere om å installere denne appen.** <https://gravemelding.no/tjanster/grav-pavis/om-geogravl>

Skadestedet vil bli dokumentert av Tensio. Det skal omgående skaffes informasjon om hendelsesforløp og skadeårsak, type skade og hvilke personer som er involvert. Kartlegging av skadested må foretas av Tensio sitt personell sammen med skadevolder.
8. **Regionalnettskabler >66kv: Aktiviteter som graving, spunting, pæling, grunnboring eller sprenging nærmere enn 4 meter skal meldes nettselskapet, i slike tilfeller skal kablene alltid påvises.**
9. Høyspentlinjer: Bruk av anleggsmaskiner innenfor 30 meter fra eksisterende høyspennings luftlinje skal det i god tid før arbeidet settes i gang melde arbeidet inn på ovennevnte skjema arbeid nær ved. Tensio vurderer om linja kan gjøres spenningsløs ved omkobling eller utkoblinger, evt. om arbeidet må overvåkes og følges opp av Tensio sin representant.
10. Dersom det benyttes underleverandør til anleggsarbeid i nærheten av våre anlegg, må hovedentreprenøren be underentreprenør bestille egen kabelpåvisning. Hovedentreprenøren må forsikre seg om at kabelpåvisning er bestilt av underentreprenøren. Utførende entreprenør er ansvarlig for eventuelle skader som påføres våre anlegg.
11. Sikkerhetshåndboken **Vær varsom i nærheten av linjer og kabler** skal forefinnes i alle anleggsmaskiner og skal av maskinfører være lest. Brosjyren kan lastes ned fra <https://ts.tensio.no/tjenester/graving>

Tensio, Avdeling Nettstyring  
Arnt Magnar Forseth  
Avdelingsleder



**Gatelys:** Gatelyskabler og anlegg er ikke inntegnet i TEN sine kart.

**Kabelnett:** Ved graving nær elektriske kabler og anleggsdeler må det vises særlig aktsomhet. De som er ansvarlig for graving forplikter seg til å overholde TEN sine retningslinjer og sikkerhetstiltak. Utkobling av kabler må avtales i god tid på forhånd. **Ved graving/boring nærmere enn 4 meter fra 66 KV kabler skal kabelpåvisning alltid utføres!** Kablene ligger sjelden rettlinjet som vist i kabelkart, og nøyaktigheten på målsatte kabler oppgis til +/- 1 meter. Det oppgis ingen bestemt dybde. Dette fordi terrengforandringer ofte utføres etter at kablene er lagt, og kabelstein, dekkplater og merkebånd kan være skadet eller fjernet. TEN tar derfor ikke ansvar for merking av kabler og kablernes dybde. TEN har ikke ansvar for private kabler.

**Høyspenningslinjer:** Ved bruk av kran, gravemaskin eller annet anleggsutstyr nær elektriske kraftlinjer må det vises særlig aktsomhet. Arbeid nærmere høyspentlinjer nærmere enn 30 meter skal varsles, <https://tronderenerginett.no/kundeservice/forhandsmelding-av-arbeid/forhandsmelding-for-bedrift>. Det samme gjelder for sprengningsarbeider. Utkobling av høyspenningslinjer må avtales i god tid på forhånd.

**Kabelskader og ansvar: Kabelskader må meldes umiddelbart til TrønderEnergi Nett AS, tlf 48286320.**

Ved skade på kabler eller anleggsdeler må arbeidet stoppes og skadestedet sikres. Ansvarlig på anleggsstedet må umiddelbart kontakte TEN sin Nettsentral på tlf. 48286320. Den som forårsaker skade på TEN sine kabler og anlegg, kan bli stilt økonomisk ansvarlig både for reparasjonskostnader og avbruddskostnader. (kostnader for ikke levert energi- «KILE»)

**Påvisning:** Kontakt TEN om du er i tvil om trasé eller har et dårlig eller mangelfullt kabelkart. Utleverte kabelkart og evt påvisning er gyldig i en måned. Påvisning av TEN sine kabler er gratis mellom 08:00-15:00 på hverdager. Private el-kabler er ikke inntegnet på TEN sine kart.

**Vis aktsomhet:** Alle TEN sine kabler er normalt spenningsførende, og berøring kan forårsake alvorlig personskade og i verste fall tap av liv. Strømgjennomgang krever øyeblikkelig førstehjelp; **Ring 113**

**Kabelbånd og merkeplater:** Entreprenører gis anledning til å hente ut kabeldekkplater/merkebånd som må erstattes etter skade eller mangel på TEN sin regning. Dette kan gjøres ved Elektroskandia AS, Ingvald Ystgaards vei 3B, Trondheim, eller på TEN sine lokasjoner på Frøya, i Orkanger, Åfjord og Bessaker. (oppgi navn, firma, anleggsadresse + ref.nr.54076807)

Melding om arbeid gjøres ved å gå inn på Trønderenergi Nett sine hjemmesider: [www.tronderenerginett.no](http://www.tronderenerginett.no)  
Kart og påvisning gjøres ved å ringe 07250 eller pr. epost [kart@tronderenergi.no](mailto:kart@tronderenergi.no)

Åpningstid for kartutlevering: 08.00 – 15.00 på hverdager

## Objekttype – Trasé

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
|  | Trekkekanal/Trekkekrør           |
|  | Traseseksjon/LednTraseseksjon    |
|  | TeleFibertrase                   |
|  | TeleVanligTrase                  |
|  | Coaxkabel                        |
|  | Jordkabel Høysp. – over 22kV     |
|  | Luftledning Høysp. – over 22kV   |
|  | Jordkabel Høysp. – under 22 kV   |
|  | Luftledning Høysp. – under 22 kV |
|  | Jordkabel lavspent               |
|  | Luftledning lavspent             |
|  | AvløpFelles                      |
|  | Drensledning                     |
|  | Overvannsledning                 |
|  | Spillvannsledning                |
|  | Vannledning                      |
|  | Signalkabel                      |
|  | Fjernvarmeledning                |
|  | Gassrørledning                   |

## Status – Trasé

|  |                     |
|--|---------------------|
|  | I bruk (linje)      |
|  | Planlagt (linje)    |
|  | Ikke i bruk (linje) |

## Objekttype – Punkt

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | Kum/Trekkekum               |
|  | Fordelingsskap/Koplingsskap |
|  | Nettstasjon/Kiosk           |
|  | Trasenode/Trasepunkt        |
|  | Grenpunkt                   |
|  | Stolpe/Mast                 |
|  | MastVeilys                  |
|  | Skjøt                       |
|  | Innmålt tre                 |
|  | Polygonpunkt                |
|  | Ventil                      |

## Status - Punkt

|  |                     |
|--|---------------------|
|  | I bruk (punkt)      |
|  | Planlagt (punkt)    |
|  | Ikke i bruk (punkt) |

## Objekttype – Polygon

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | Detektor                      |
|  | Verneområder                  |
|  | Flomvoll                      |
|  | Forurensset grunn             |
|  | Gatevarme                     |
|  | Kvikkleireområde              |
|  | Park                          |
|  | Friluftsområde / Idrettsplass |
|  | Vernet naturområde            |
|  | Sikkerhetssone                |
|  | Kulturminne                   |
|  | Påvist område                 |
|  | Arbeidsområde                 |