

|                             |  |                        |                  |
|-----------------------------|--|------------------------|------------------|
| <b>Påviser:</b>             | Svein Ivar Vestbø  | <b>Påvises dato:</b>   | 16.11.2018       |
| <b>Kunde:</b>               | NORTRANS VEG OG ANLEGG AS                                | <b>Fakturaadresse:</b> | Kvasnesvegen 33  |
| <b>Kontakt påvisning:</b>   | Arnt Hagesæter   | <b>Telefon:</b>        | 90118271         |
| <b>Kontakt kunde:</b>       | Marcus Stueland  | <b>Telefon:</b>        | 98402069         |
| <b>Veiadresse:</b>          | Leitet 8   | <b>Kommune:</b>        | Lindås           |
| <b>Poststed:</b>            | 5911 ALVERSUND   | <b>Eiendom:</b>        | 134/345          |
| <b>Koordinater (UTM33):</b> | Øst: -34521,9134897295                                   | <b>Nord:</b>           | 6754906,17353425 |
| <b>Koordinater (WGS84):</b> | Øst: 5,22360075437242                                    | <b>Nord:</b>           | 60,5713505605478 |
| <b>Henvendelse gjelder:</b> | Vann/Avløp, Vei, Bygg/anlegg                             |                        |                  |
| <b>Byggherre:</b>           | HJELMÅS VVS AS   |                        |                  |
| <b>Navn/Betegnelse:</b>     | Leitet 8   |                        |                  |
| <b>Beskrivelse:</b>         | Graving i oppkjørsel og vei. Utskiftning av vannledning. |                        |                  |

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:

|               |   |
|---------------|---|
| BKK DIGITEK   | <i>Se vilkår for arbeid nær fiberanlegg i vedlegg.</i>  |
| BKK NETT AS   | <i>Alt arbeid nær BKK Nett sine anlegg kan medføre livsfare! Gjør deg kjent med innhold i informasjonsvedlegg. Dere står selv ansvarlig for å kontakte de ulike regioner for omlegging, overvåking o.l.</i> |
| TELENOR NORGE |   |

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

|  |  |
|--|--|
| BKK VARME                                    | <i>Se vilkår for arbeid nær fjernvarme på kartvedlegg. For utlevering av SOSI-data bestilles dette på gravemelding.no under kart for planlegging og prosjektering.</i> |
| BROADNET AS                                  |  |
| TELENOR NORGE KABEL-TV (Tidl. Canal Digital) | <i>TELENOR NORGE KABEL-TV (Tidl. Canal Digital) eier kabel kun til tomtegrense.</i>  |

#### Betalingstjenester

| Antall | Produkt   | Påvisning | Pris(eks. mva) | Pris(inkl. mva) | Totalt(eks. mva) | Totalt(inkl. mva) | Kommentar              |
|--------|-----------|-----------|----------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------------|
| 1      | Påvisning | 1139305   | kr 2 400,00    | kr 3 000,00     | kr 2 400,00      | kr 3 000,00       | Påvisning, 2 netteiere |

#### Kvittering

|  | Påviser | Kunde |
|--|---------|-------|
| Påvisningen omfatter de traseer som er merket i terrenget  | Ja      | Ja    |
| Påvist arbeidsområde er merket på kart   | Ja      | Ja    |
| Kartkopi er utlevert   | Ja      | Ja    |
| Vedlagte sikkerhetsbestemmelser og vilkår er mottatt, lest og forstått   |         | Ja    |
| Jeg er kjent med min plikt til å sørge for at underentreprenører som skal utføre gravearbeider eller liknende bestiller egen påvisning |         | Ja    |
| Jeg bekrefter at denne ordren kun gjelder påvisning og ikke er en tillatelse til å foreta gravearbeider                                |         | 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: Lindås

Dato: 16.11.2018

Underskrift (kunde):

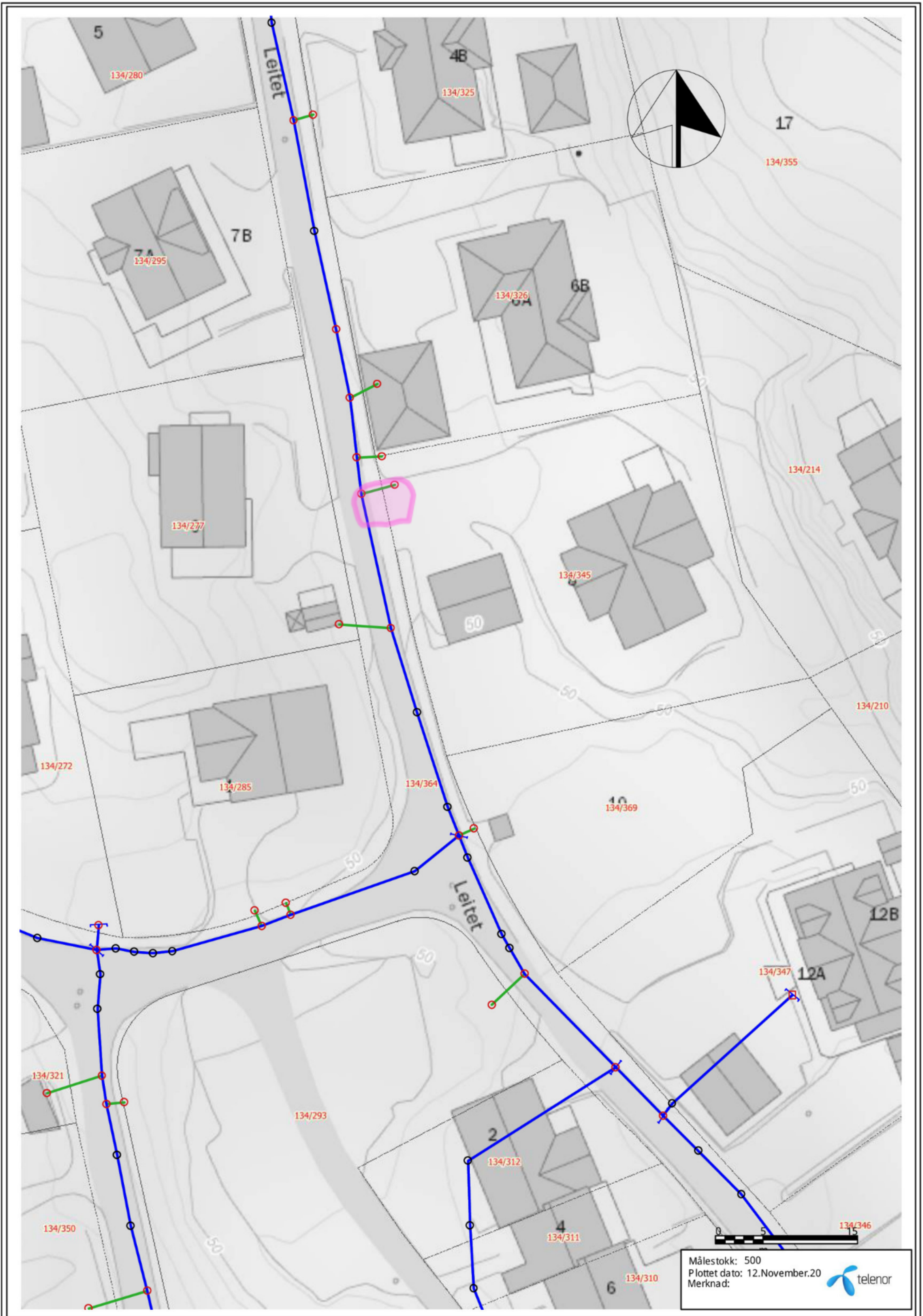
A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Arnt Hagesæter'.

Arnt Hagesæter

Underskrift (påviser):

Handwritten initials 'SV' in black ink.

Svein Ivar Vestbø



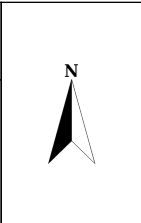
Målestokk: 500  
 Plottet dato: 12.November.20  
 Merknad:



BKK DIGITEK

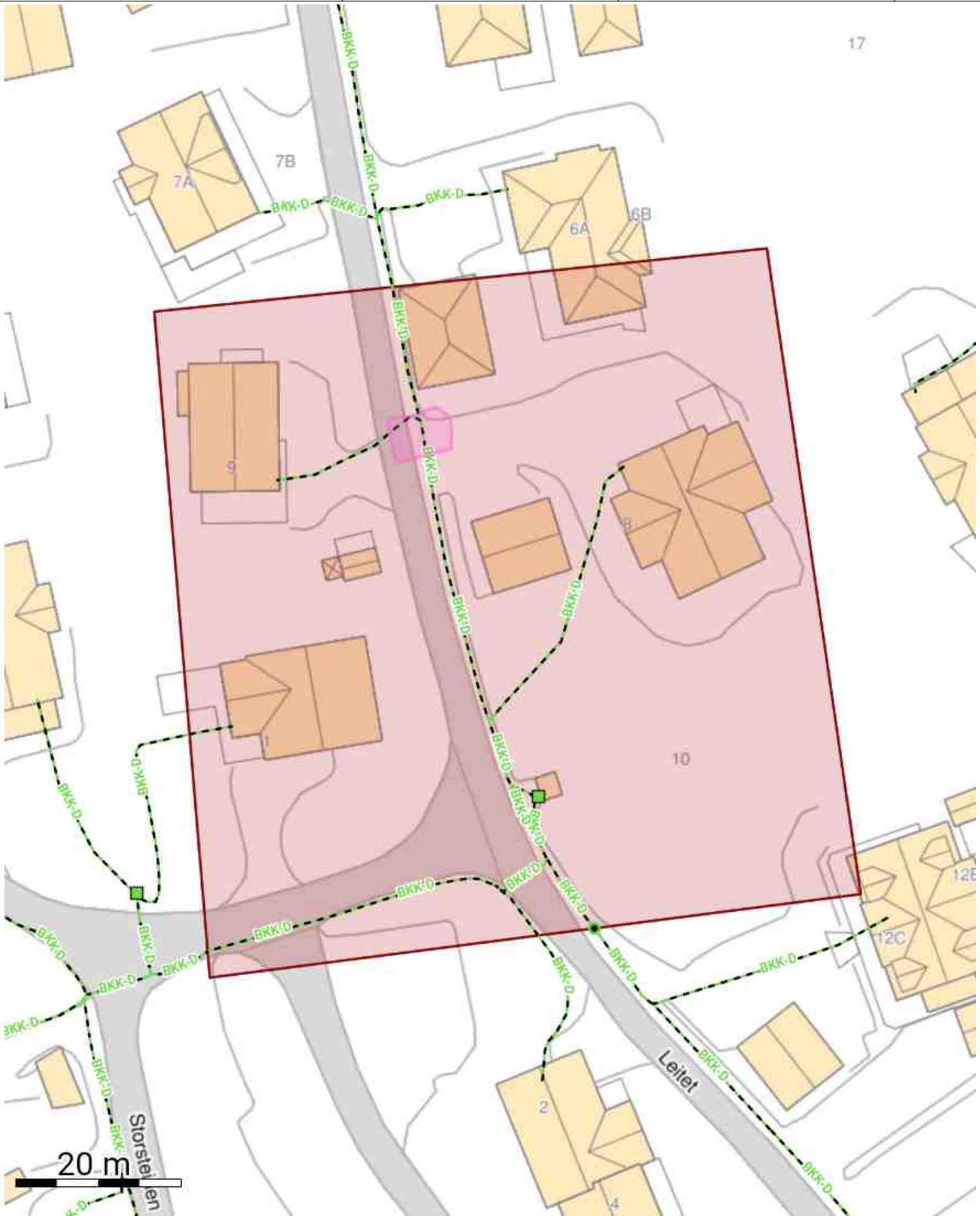
2018-11-16



Geomatikk



SV

Ailagert



|  |            |  |   |
|--|------------|--|---|
| <b>BKK NETT AS</b>                                     | 2018-11-16 |  |  |
| Se vedlegg for vilkår vedrørende graving og avdekking. | SV         | Ailagert   |   |



**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).

## Tegnforklaring til kart fra Telenor (NIMS):

Utsnitt fra Telenor kart, liggende:



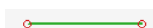
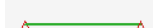

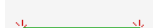
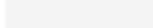
Utsnitt fra Telenorkart stående:



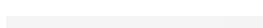
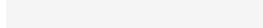

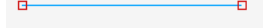
### Tegnforklaring Telenor kart:



#### 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 |
|  | Spørsmålstegn 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 |

## Forpliktelser ved anleggsarbeid i nærheten av kabelanlegg

Med anleggsarbeid menes graving, boring, spunting, sprenging, pigging, nedsetting av stolper eller liknende i nærheten av BKK Netts eller de andre kabelnett som vi har gravemelding for.

### Er du ansvarlig for slikt anleggsarbeid, forplikter du deg til å overholde følgende retningslinjer:

- Anleggsarbeidet må ikke begynne før gravemeldingstjenesten hos Geomatikk er kontaktet og gravemelding er mottatt. Dersom arbeidet kommer i konflikt med kabler som ikke er nøyaktig inntegnet på kart, må kablene påvises før gravearbeidet starter. Denne vurderingen tas i samarbeid med graveentreprenør, gravemeldingstjenesten hos Geomatikk og netteier.
- Kontaktopplysninger, se kontaktinfo nederst i vedlegg.
- Eventuelle kabler blir påvist med punkter i terrenget og/eller som mål på en kartskisse.
- Punktene/målene refererer til kabeltraseens midtlinje. Vær oppmerksom på at kablernes dybde ikke oppgis, siden terrenghøyden kan være forandret uten netteiers vitende.
- Geomatikk utfører påvisningstjeneste for å sikre at entreprenører og andre ikke skader de ledninger som er «aktive» og som skal sikres. BKK/Geomatikk kan bli ansvarlig for merkostnader som følge av manglende påvisning av de kabler som skal sikres, men ikke for de ledninger som ligger i grunnen og som ikke skal sikres. BKKs sin meldetjeneste omfatter ikke de kasserte kablene. Dette vil ofte være gamle kabler som ikke er inntegnet i kartsystemet.

### Anleggsarbeid i nærheten av BKK Nett sine anlegg kan medføre livsfare!

#### Følgende regler må overholdes for din egen og andres sikkerhet:

- Anleggsarbeid i nærheten av kabler må utføres med største forsiktighet, og anleggsfirmaet er ansvarlig for eventuelle skader som måtte bli påført netteiers anlegg.
- Det er tillatt å håndgrave ned til dekkplater/dekkstein. Avdekking av kabler skal alltid på forhånd godkjennes av, og avtales med, netteier eller person godkjent av netteier. Se kontaktinfo nederst i vedlegg.
- Kabler må ikke utsettes for strekkpåkjenning eller mekanisk belastning.
- Det er forbudt å benytte kablene som understøttelsepunkt for stillaser, forskalinger eller liknende.
- Igjenfylling over kablene skal utføres i henhold til netteiers anvisninger og retningslinjer.
- Viser det seg at påvisning eller kart ikke stemmer, må BKK kontaktes for innmåling av kabelanlegget før grøften fylles igjen.
- Etter blottlegging og eventuell nødvendig flytting, skal kabelen uten unødig opphold dekkes med sand, halvør eller isolasjonsplater. Arbeidsstedet skal ikke forlates uten at blottlagte kabler er tilfredsstillende beskyttet.

#### Informasjon om BKK sine nettanlegg:

##### Høyspenningskabler (1 til og med 22 kV)

BKK Nett AS sitt regionskontor må varsles per epost i god tid før graving, bonitering, sprenging o.l. starter. Se kontaktinfo nederst i vedlegg. Gi en så god beskrivelse som mulig av jobb som skal utføres. Fra henvendelsen er mottatt hos regionskontoret kan det gå opptil 4 arbeidsdager før befaring blir avtalt. Ved omlegginger av kabler, utkobling o.l. vil det gå enda lengre tid før oppdrag kan utføres. Det må ikke graves med maskin nærmere enn 1,5 meter fra senter av kabeltrase. Det er tillatt å håndgrave ned til dekkplater/stein. Dekkplater/stein må ikke fjernes uten avtale med BKK Nett AS. Tildekking etter avtale med regionskontor. Dybde på kabler blir ikke oppgitt siden terrenghøyde kan være forandret uten netteiers vitende.

##### Lavspenningskabler (0.23 - 1 kV)

BKK Nett AS sitt regionskontor må varsles per epost i god tid før graving, bonitering, sprenging o.l. starter. Se kontaktinfo nederst i vedlegg. Gi en så god beskrivelse som mulig av jobb som skal utføres. Fra henvendelsen er mottatt hos regionskontoret kan det gå opptil 4 arbeidsdager før befaring blir avtalt. Ved omlegginger av kabler, utkobling o.l. vil det gå enda lengre tid før oppdrag kan utføres. Det må ikke graves med maskin nærmere enn 1,5 meter fra senter av kabeltrase. Det er tillatt å håndgrave ned til dekkplater/stein. Dekkplater/stein må ikke fjernes uten avtale med BKK Nett AS. Tildekking etter avtale med regionskontor. Dybde på kabler blir ikke oppgitt siden terrenghøyde kan være forandret uten netteiers vitende. Luftnett lavspenning vises ikke på Gravemeldingen.



**Høyspenningskabler (45 - 300kV)**

BKK Nett AS sin Nettsentral, tlf. 55127000, må varsles i god tid og minst 3 virkedager før graving, bonitering, sprengning o.l. starter.

Det skal ikke arbeides nærmere disse kabelanlegg enn 2,5 meter, uten etter avtale med Nettsentralen. Dybde på kabler blir ikke oppgitt siden terrenghøyde kan være forandret uten netteiers vitende.

**Høyspenningslinjer (45 - 300kV)**

Dersom det skal foretas graving/sprenging/boring må gravemelding alltid innhentes! Skal det benyttes maskin eller redskaper nærmere høyspenningslinjer enn 30 meter skal BKK Nett kontaktes, se kontaktinfo nederst i vedlegg.

Utenom arbeidstid skal BKK Nett AS sin Nettsentral kontaktes.

Det er ikke tillatt å lagre masse, materiell eller redskap under linjene.

**Høyspenningslinjer (1-22 kV)**

Dersom det skal foretas graving/sprenging/boring må gravemelding alltid innhentes! Skal det benyttes maskin eller redskaper nærmere høyspenningslinjer enn 30 meter, skal BKK Nett AS sitt regionskontor kontaktes.

Utenom arbeidstid skal BKK Nett AS sin Nettsentral kontaktes.

Det er ikke tillatt å lagre masse, materiell eller redskap under linjene.

**Det er vurdert behov for påvisning.**

Ved uttak av gravemelding er det vurdert av Geomatikk, eventuelt i dialog med kunde, behov for påvisning av ledninger innenfor gravemeldingsområdet.

Påvisningstjenesten i Geomatikk kontaktes på telefon: **91509146** i god tid før gravearbeidet starter.

Gravearbeid kan ikke startes før påvisning er utført.

**BKK VARME AS:**Eksisterende Fjernvarmerør.

Dersom det skal utføres graving eller bonitering nærmere enn 2 m fra senter av nærmeste fjernvarmerør skal BKK Varme AS varsles i god tid og minst 3 virkedager før arbeidene startes.

Dersom det skal sprenges nærmere enn 5 meter fra nærmeste fjernvarmerør skal BKK Varme AS varsles i god tid og minst 3 virkedager før arbeidene startes

Henvendelser rettes til BKK Varme AS Tlf.55 12 73 30

Ved skade på BKK Varme sine anlegg ring Tlf.55 12 73 30

**Skadevolders erstatningsplikt**

Dersom anleggsarbeidet forårsaker skade på netteiers anlegg og/eller avbrudd i strømforsyningen, vil skadevolder bli stilt økonomisk ansvarlig for alle kostnader som netteier blir påført.

Kontakt BKK for mer informasjon.

**Hovedentreprenørens ansvar og forpliktelser ved bruk av underentreprenør**

Dersom det benyttes underentreprenør til anleggsarbeid i nærheten av kabelanlegg, må hovedentreprenøren be underentreprenøren bestille egen kabelpåvisning. Hovedentreprenøren må forsikre seg om at kabelpåvisning er bestilt av underentreprenøren. Utførende entreprenør er ansvarlig for eventuelle skader som påføres kabelanlegget.

**Høyspentlinjer**

Skal det graves, bores eller sprenges, må gravemelding alltid innhentes. Skal det benyttes kraner, betongbiler, maskiner eller redskaper nærmere enn 30 meter fra høyspentlinjer, skal netteier alltid kontaktes på forhånd for å anvisse nødvendige sikringstiltak.

Kontaktinformasjon:

**BKK**

Graveuhell (Skade på nettanlegg)  
Ved akutte hendelser før 07.30 og etter 15.30.  
BKK Nett Kraft (45-300 kV kabler og linjer)  
BKK Nett Sone Gulen Masfjorden  
BKK Nett Sone Nord Øst  
BKK Nett Sone Nordhordland  
BKK Nett Sone Sentrum  
BKK Nett Sone Sør  
BKK Nett Sone Vest

**55 12 98 38** (Gjelder hele døgnet)

55 12 70 00

[bkn-anleggsforvaltning@bkk.no](mailto:bkn-anleggsforvaltning@bkk.no)

[overvakingtilsynnord@bkk.no](mailto:overvakingtilsynnord@bkk.no)

[overvakingtilsynnord@bkk.no](mailto:overvakingtilsynnord@bkk.no)

[overvakingtilsynnord@bkk.no](mailto:overvakingtilsynnord@bkk.no)

[overvakingtilsynsor@bkk.no](mailto:overvakingtilsynsor@bkk.no)

[overvakingtilsynsor@bkk.no](mailto:overvakingtilsynsor@bkk.no)

[overvakingtilsynsor@bkk.no](mailto:overvakingtilsynsor@bkk.no)

**Geomatikk**

Gravemeldingsekspedisjon  
er betjent hverdager fra kl. 07.30 – 15.30  
Hjemmeside

91 50 91 46

gravemelding.trondheim@geomatikk.no

<https://gravemelding.no/>

## Forpliktelser ved anleggsarbeid i nærheten av kabelanlegg BKK DIGITEK tlf. 55127530

Med anleggsarbeid menes graving, boring, spunting, sprenging, pigging, nedsetting av stolper eller liknende i nærheten av BKK Digitek og Bergen Fiber sine kabelnett.

### Er du ansvarlig for slikt anleggsarbeid, forplikter du deg til å overholde følgende retningslinjer:

- Anleggsarbeidet må ikke begynne før gravemelding er mottatt. Dersom det skal graves nærmere enn 2 meter fra trase, må kablene påvises før gravearbeidet starter. Ved usikker trase økes sikkerhetsmarginen til totalt 4 meter. Denne vurderingen tas i samarbeid med graveentreprenør, Geomatikk og netteier.
- Kontaktopplysninger finnes på gravemeldingen.
- Eventuelle kabler blir påvist med punkter i terrenget og/eller som mål på en kartskisse.
- Punktene/målene refererer til kabeltraseens midtlinje. Vær oppmerksom på at kablens dybde ikke oppgis, siden terrenghøyden kan være forandret uten netteiers vitende.
- Geomatikk utfører påvisingstjeneste for å sikre at entreprenører og andre ikke skader de rør og kabler.

### Følgende regler må overholdes for din egen og andres sikkerhet:

- Anleggsarbeid i nærheten av kabler må utføres med største forsiktighet, og anleggsfirmaet er ansvarlig for eventuelle skader som måtte bli påført netteiers anlegg.
- Kabler må ikke utsettes for strekkpåkjenning eller mekanisk belastning.
- Det er forbudt å benytte kablene som understøttelsespunkt for stillaser, forskalinger eller liknende.
- Igjenfylling over kablene skal utføres i henhold til netteiers anvisninger og retningslinjer.
- Viser det seg at påvisning eller kart ikke stemmer, må BKK kontaktes for innmåling av kabelanlegget før grøften fylles igjen.

### Skadevolders erstatningsplikt

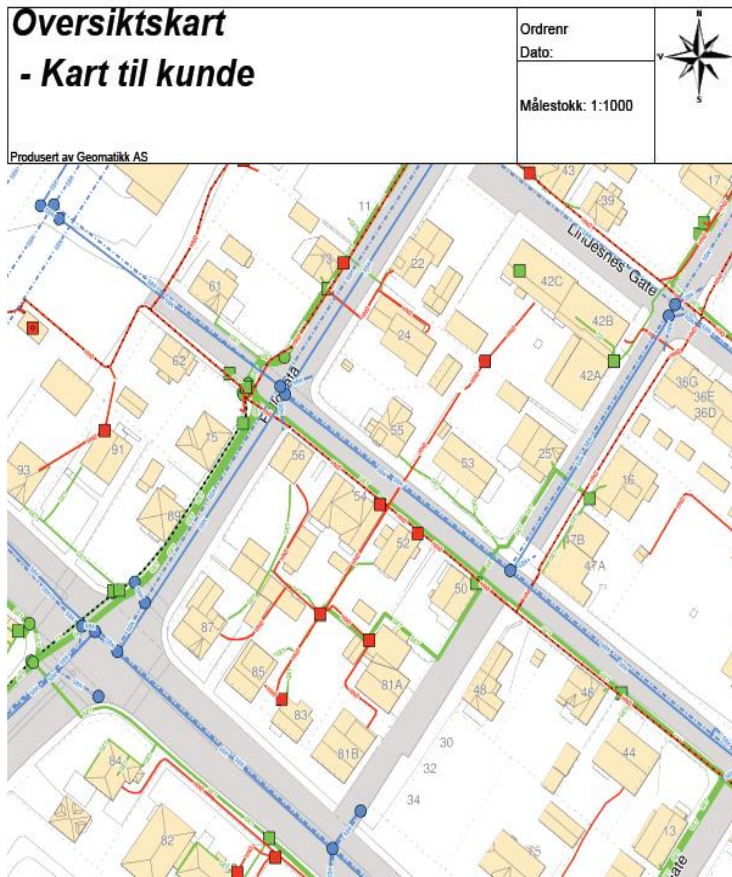
Dersom anleggsarbeidet forårsaker skade på netteiers anlegg og/eller avbrudd i leveranser, vil skadevolder bli stilt økonomisk ansvarlig for alle kostnader som netteier blir påført. Etter blottlegging og eventuell nødvendig flytting, skal kabelen uten unødig opphold dekket med sand, halvrør eller isolasjonsplater. Arbeidsstedet skal ikke forlates uten at blottlagte kabler er tilfredsstillende beskyttet.

Kontakt BKK for mer informasjon.

### Hovedentreprenørens ansvar og forpliktelser ved bruk av underentreprenør

Dersom det benyttes underentreprenør til anleggsarbeid i nærheten av kabelanlegg, må hovedentreprenøren be underentreprenøren bestille egen kabelpåvisning. Hovedentreprenøren må forsikre seg om at kabelpåvisning er bestilt av underentreprenøren. Utførende entreprenør er ansvarlig for eventuelle skader som påføres kabelanlegget.

## Karteksempel



## Objekttype – Trasé

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | Trekkekanal/Trekkør             |
|  | Traseseksjon/LednTraseseksjon   |
|  | TeleFibertrase                  |
|  | TeleVanligTrase                 |
|  | Coaxkabel                       |
|  | Høysp. – Regionalnett over 22kV |
|  | Høysp. – Under 22kV             |
|  | Lavspent                        |
|  | Ledning i luft                  |
|  | AvløpFelles                     |
|  | Drensledning                    |
|  | Overvannsledning                |
|  | Spillvannsledning               |
|  | Vannledning                     |
|  | Signalkabel                     |
|  | Fjernvarmeledning               |
|  | Gassrørledning                  |

## Status – Trasé

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

## Objekttype – Polygon

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

## Objekttype – Punkt

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

## Status - Punkt

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