

Påviser: Thomas Eldevik**Påvises dato:** 05.12.2019**Kunde:** ROMARHEIM ENTREPRENØR
AS**Fakturaadresse:** Alvervegen 25**Kontakt påvisning:****Kontakt kunde:** Trygve Bru Reigstad**Telefon:****Telefon:** 47047682**Epost:** trygve_luton@hotmail.com**Veiadresse:** Alvervegen 25**Kommune:** Lindås**Eiendom:** 137/469**Poststed:** 5911 ALVERSUND**Koordinater (UTM33):** Øst: -33184,488354414

Nord: 6753791,65305275

Koordinater (WGS84): Øst: 5,25064652043176

Nord: 60,5632622440899

Henvendelse gjelder: El-nett, Vann/Avløp, Vei**Byggherre:** LINDÅS KOMMUNE**Navn/Betegnelse:** Underordnet 5765655: Alver Næringsområde - Del 2 av 2**Merknad:** Del 2 av 2**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:

BKK NETT AS

Sikkerhetsavstand 1,5m ifra HSP

TELENOR NORGE

Klarsignal, ingen infrastruktur i påvist arbeidsområde:

BKK DIGITEK

Se vilkår for arbeid nær fiberanlegg i vedlegg.

BROADNET AS

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. Ansvarer 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: 05.12.2019

Underskrift (kunde):



Trygve Bru Reigstad

Underskrift (påviser):



Thomas Eldevik

BKK NETT AS

2019-12-05

Geomatikk

Se vedlegg for vilkår vedrørende graving og avdekking.



TELENOR NORGE

2019-12-05

Geomatikk



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.

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:



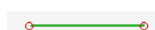
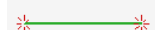
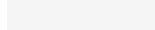
Utsnitt fra Telenorkart stående:



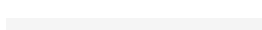
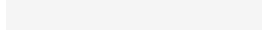
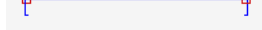
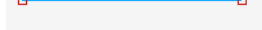
Tegnforklaring Telenor kart:



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
	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

Info og forpliktelser ved anleggsarbeid i nærheten av BKK Nett sine kabelanlegg eller luftlinjer



Med anleggsarbeid menes graving, boring, spunting, sprenging, pigging, nedsetting av stolper eller liknende.

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

- Anleggsarbeidet må ikke begynne før gravemeldingstjenesten i [Geomatikk](#) er kontaktet og gravemelding er mottatt. Gravemeldinger har en gyldighet på 1 mnd.
- 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.
- Hvis arbeidet gjør at kabler må f.eks. avdekkes, kobles ut eller undergraves, må BKK Nett kontaktes i god tid før oppstart!

Kontaktopplysninger finnes i bunn av vedlegg.

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

- 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.
- Stikkledninger og veilys er i mange tilfelle ikke innmålt. Disse må påvises der det er usikkerhet knyttet til trase
- [Geomatikk](#) utfører påvisingstjeneste 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 mangelfull 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.

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/dekksteiner. 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 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.
- 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.

Høyspenningslinjer

Det vil kunne oppstå livsfarlige situasjoner dersom wire, kran, eller gravemaskiner kommer for nær en høyspentlinje. Overslag kan skje uten direkte berøring av linjen. Det er under ingen omstendigheter tillatt å sette opp anleggsmaskiner nær ved eller under linjer slik at de kan nå inn på spenningsførende anleggsdel.

Skal du grave, spreng eller benytte kraner, betongpumpebiler, maskiner eller redskaper nærmere enn 30 meter fra høyspentlinjer, skal BKK alltid kontaktes på forhånd for å anvisse nødvendige sikringstiltak

Informasjon om BKK sine nettanlegg:

Høyspenningskabler (1 til og med 22 kV)

Dersom det skal foretas graving/sprenging/boring må gravemelding alltid innhentes!

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/steiner. Dekkplater/steiner 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)

Dersom det skal foretas graving/sprenging/boring må gravemelding alltid innhentes!

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.

BKK NETT AS Kokstadvegen 37, Postboks 7050, 5020 Bergen | T: +47 55 12 70 00 | E: firmapost@bkk.no

Org.nr.: NO 976 944 801 | BKK AS: NO 880 309 102 MVA | Bankkonto: 5205 05 16571

Fra henvendelsen er mottatt hos regionskontoret kan det gå opptil 4 arbeidsdager før befarig 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/steiner. Dekkplater/steiner må ikke fjernes uten avtale med BKK Nett AS. Tildekking etter avtale med regionskontor.

Dybde på kabler blir ikke oppgitt siden terreng høyde kan være forandret uten netteiers vitende.

Luftnett lavspenning vises ikke på Gravemeldingen. **Stikkledninger kan være mangelfullt dokumentert. Ved graving på eiendommer med mangelfull trasedata, anbefales påvisning av kabel.** Veilys er ikke dokumentert.

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 terreng høyde 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 **Kraft** 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.

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.

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

Prosjekteringsmelding

55 12 98 38 (Gjelder hele døgnet)

55 12 70 00

bkkn-anleggsforvaltning@bkk.no

overvakingtilsynnord@bkk.no

overvakingtilsynnord@bkk.no

overvakingtilsynnord@bkk.no

overvakingtilsynsor@bkk.no

overvakingtilsynsor@bkk.no

overvakingtilsynsor@bkk.no

prosjekteringsmelding@bkk.no

Ved større prosjekter der entreprenør har fått oppgitt kontaktperson, skal denne benyttes i kontakt mellom utfører og BKK Nett

Geomatikk Gravemeldingsekspedisjon

Telefon

91 50 91 46

Epost

gravemelding.trondheim@geomatikk.no

Hjemmeside

<https://gravemelding.no/>

Ekspedisjonen er betjent hverdager fra kl. 07.30 – 15.30

Ved akutte saker innenfor Geomatikk sin åpningstid, merke sak med "Gjelder henvendelsen en akutt vannlekkasje eller kabelfeil?" Sak vil da bli prioritert

For mer info:

<https://www.bkk.no/nett/bygge-og-grave/ved-graving-eller-arbeid-naer-bkks-anlegg>

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