

Påviser:	Thomas Eldevik	Påvises dato:	02.09.2019
Kunde:	LINDÅS KOMMUNE	Fakturaadresse:	Postmottak, Kvernhusmyrane 20
Kontakt påvisning:	Knut Espetveit	Telefon:	99376601
Kontakt kunde:	Linda Folkestad	Telefon:	97585285
		Epost:	linda.folkestad@lindas.kommune.no
Veiadresse:	Furumarka Buheim	Kommune:	Lindås
Poststed:	5911 ALVERSUND	Eiendom:	/
Koordinater (UTM33):	Øst: -33731,6740287113	Nord:	6753992,16674066
Koordinater (WGS84):	Øst: 5,24027079529153	Nord:	60,5643115892764
Henvendelse gjelder:	Vei, Drenering, Annet: utskifting av ledningsnett, legging av overvannsnett		
Byggherre:	LINDÅS KOMMUNE		
Navn/Betegnelse:	Utskifting av kommunalt ledningsnett, legging av overvannsnett, masseutskifting veg		
Beskrivelse:	Kommunen skal skifte ut kommunalt ledningsnett, samt legge ned ny overvannsledning. I forbindelse med dette arbeidet vil vegen i sin helhet bli gravd opp og masseutskiftet .		

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	Se vilkår for arbeid nær fiberanlegg i vedlegg.
BKK NETT AS	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.
TELENOR NORGE	

Klarsignal, ingen infrastruktur i påvist arbeidsområde:

BROADNET AS	
TELENOR NORGE KABEL-TV	TELENOR NORGE KABEL-TV eier kabel kun til tomtegrense.

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. 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: 02.09.2019

Underskrift (kunde):

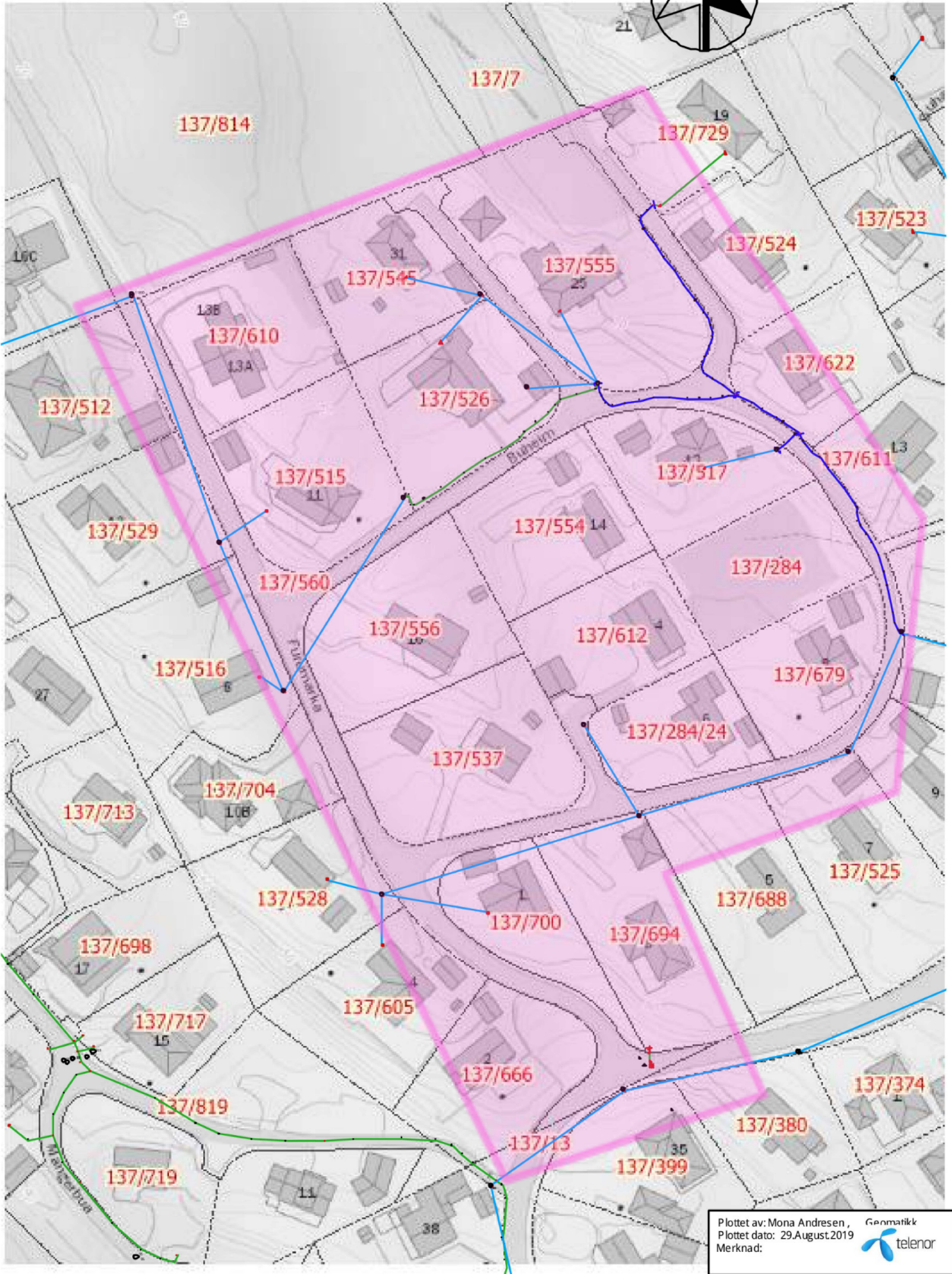
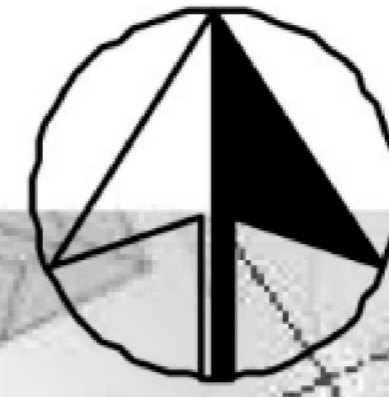


Knut Espetveit

Underskrift (påviser):



Thomas Eldevik




Plottet av: Mona Andresen,
Plottet dato: 29.August.2019
Merknad:
Geomatikk
telenor



Knut Esgevoll



BKK NETT AS
Se vedlegg for vilkår vedrørende graving og avdekking.

2019-09-02


Geomatikk
Knut Esgevdahl



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:



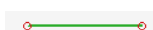



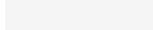
Utsnitt fra Telenorkart stående:



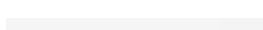
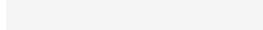
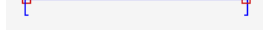
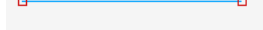
Tegnforklaring Telenor kart:



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

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 i nærheten av BKK Nett sine anlegg.

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/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 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)

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.

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.

Luftnett lavspenning vises ikke på Gravemeldingen. Veilys og stikkledninger er mangelfullt dokumentert. Ved graving på eiendommer med stikkledningskabel inn til hus, anbefales påvisning av kabel.

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 **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.

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.

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

Prosjekteringsmeldinger

55 12 98 38 (Gjelder hele døgnet)

55 12 70 00

bkkn-anleggsforvaltning@bkk.no

overvakingtilsynnord@bkk.no

overvakingtilsynnord@bkk.no

overvakingtilsynnord@bkk.no

overvakingtilsynsør@bkk.no

overvakingtilsynsør@bkk.no

overvakingtilsynsør@bkk.no

prosjekteringsmelding@bkk.no

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 vannlekkasje eller kabelfeil?" Sak vil da bli prioritert

Se også brosjyre for graving nært nettanlegg for mer informasjon om risiko:

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

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 kablernes 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












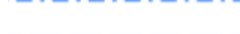







Dersom anleggsarbeidet forårsaker skade på netteiers anlegg og/eller avbrudd i leveranser, vil skadevolder bli stilt økonomisk ansvarlig for alle kostnader som netteier blir påført. Etter blottlegging og eventuell nødvendig flytting, skal kabelen uten unødig opphold dekket med sand, halvrør eller isolasjonsplater.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












Objekttype – Trasé

	Trekkekanal/Trekkrør
	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)

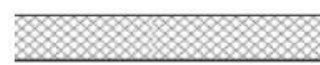





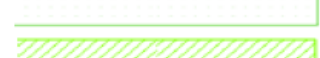



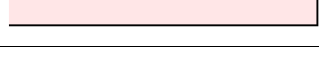

Objekttype – Punkt

	Kum/Trekkekum
	Fordelingsskap/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)

Objekttype – Polygon

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