



## GRAVEMELDING

Oktober 2009

### Informasjon og fremgangsmåte

Kartverk for informasjon om offentlig vann og avløpsanlegg skal innhentes hos Virksomhet kommunalteknikk før oppstart prosjektering.

Informasjon om kabler og fjernvarme innhentes hos netteier og/- eller Geomatikk AS. Entreprenør er selv ansvarlig for identifisering av eiere av all teknisk infrastruktur.

Utfylt gravemelding for innsendelse skal vedlegges situasjonskart/ planer for prosjektert føringsvei, kvittering på utført kabelpåvisning inkl. kabelkart samt skiltplan.

For arbeider med framføring av teknisk infrastruktur i grunnen gjelder følgende: Utfylt gravemelding for innsendelse skal vedlegges plan for prosjektert føringsvei, netteiers kart som viser eksisterende teknisk infrastruktur i grunnen samt skiltplan.

Ved graving i riks- eller fylkesvei skal gravetillatelse også innhentes fra Statens vegvesen. Kopi av tillatelse skal vedlegges gravemeldingen.

Ved graving i privat vei eller annen grunn må grunneier/brukers tillatelse innhentes. Istandsettelse etter avtale med grunneier/bruker.

Den ansvarlige for graving forplikter seg til å istandsette eventuell skade på kommunal vei, ledningsanlegg og/- eller sidearealer.

Samtykke til graving gis på vilkår om at tiltakshaver/ utførende er ansvarlige for at arbeidet utføres iht. gjeldende regelverk. Det vises til dokumentet:  
*Kvalitetssikring, norm for planlegging og utførelse av kommunaltekniske anlegg*

Søknadsppliktige tiltak etter plan- og bygningsloven krever byggetillatelse fra bygningsmyndighetene.

Gravemelding med vedlegg sendes til:

**Ski kommune, Virksomhet kommunalteknikk, pb. 3010, 1402 Ski.**

**Telefax: 64 87 87 84. E-post: [postmottak@ski.kommune.no](mailto:postmottak@ski.kommune.no)**

### Opplysninger om eiendom

Gravested: <i>Blokkbokstaver</i>	Gnr:	Bnr:
Oppstartstidspunkt:	Avslutningstidspunkt:	
Tiltakshavers navn: <i>Blokkbokstaver</i>	Tiltakshavers adresse: <i>Blokkbokstaver</i>	
Ansvarlig utførendes navn: <i>Blokkbokstaver</i>	Ansvarlig utførendes adr: <i>Blokkbokstaver</i>	



Annen grunn som berøres:

### Graveformål

Nybygg	Tilbygg	Garasje	Annet
Stikkledning	Off. Hovedledning	Fjernvarme	Jordkabelanlegg
Veianlegg	Hvis annet, beskriv:		

### Kvittering fra følgende kjente eiere av tekn.infrastruktur er vedlagt (kryss av)

Energi1 <i>(utføres av Geomatikk as)</i>	Canal Digital <i>(utføres av Geomatikk as)</i>	Telenor <i>(utføres av Geomatikk as)</i>	Feas Bredbånd
Follo Fjernvarme (informasjon om beliggenhet fås ved henvendelse hos Ski kommune, Geodata)	Hafslund Telekom <i>(utføres av netteier)</i>	Nesodden kabel TV AS (kun Kråkstad) <i>(utføres av netteier)</i>	Andre

Alle berørte interesser skal gi sitt samtykke og sette egne vilkår.  
Entreprenør er selv ansvarlig for identifisering av eiere av all teknisk infrastruktur.

### Underskrift

Underskrift tiltakshaver:	Dato:
Underskrift ansvarlig utførende:	Dato:

### Fylles ut av Ski kommune, Virksomhet kommunalteknikk

Påvisning av ledninger nødvendig	Påvisning av ledninger ikke nødvendig
Underskrift Ski kommune, Virksomhet kommunalteknikk:	Dato:



### Adresser

<b>Geomatikk AS</b> Økernveien 94, Oslo Telefon 09146 Telefaks 24 04 99 01 E-post: <a href="mailto:gravemelding.oslo@geomatikk.no">gravemelding.oslo@geomatikk.no</a>	<b>Follo Fjernvarme AS</b> Telefon 64 91 70 90 E-post: <a href="mailto:follofjernvarme@olavthon.no">follofjernvarme@olavthon.no</a>	<b>Feas Bredbånd</b> Telefon 32 79 20 22 Mobil 900 15 476 Vakt: 95 11 20 00 <a href="mailto:firmapost@feas.no">firmapost@feas.no</a>
<b>Hafslund Telekom AS</b> Tlf: 932 59 388 Telefaks: 22 07 93 61 E-post: <a href="mailto:510-felles@hafslund.no">510-felles@hafslund.no</a>	<b>Nesodden kabel TV AS</b> Telefon 64 96 30 75 Telefaks 64 94 61 50 E-post: <a href="mailto:tommy@nesoddenkabeltv.no">tommy@nesoddenkabeltv.no</a> Vakttelefon 64 87 44 48	

### Reetablering av eksisterende kommunal vei og sideareal etter fremføring/ reparasjon av teknisk infrastruktur i henhold til: Norm for planlegging og utførelse av kommunaltekniske anlegg, kap 2.22.

#### Asfaltarbeider

- 2.22.1 Valg av asfalt og utførelse skal være ihht. typetegning 6.1 og 6.2 dersom intet annet er avtalt med kommunen/ veiholder. Ved enkelte tilfeller kan veiholder kreve andre typer asfalt. Dette vil bli varslet ved innlevering av gravemelding.
- 2.22.2 Asfaltarbeider skal utføres i henhold til retningslinjer gitt i håndbok 018 fra Statens vegvesen.
- 2.22.3 For alle fortau og gang- /sykkelveier gjelder:  
Hele vei/ fortausarealet i kabelgrøftens lengde som berører asfalt skal reasfalteres dersom intet annet er avtalt med kommunen/ veiholder.  
Ved mindre og gjentakende småskader på asfaltdekket skal omfanget reasfaltering i lengderetning vurderes i samråd med kommunen/ veiholder.
- 2.22.4 For vegger med asfalt nyere enn 3 år gjelder:  
Ved opparbeidelse av langsgående føringsveier i kommunale vegger eller hvor graving langs kommunale vegger medfører skade på asfalt skal denne rives og fjernes i hele vegens bredde og legges ny dersom intet annet er avtalt med kommunen/ veiholder.  
Reasfalteres til senterlinje veg dersom tidligere asfaltskjøt ligger i senterlinje veg.
- 2.22.5 For vegger med asfalt eldre enn 3 år gjelder:  
Ved opparbeidelse av langsgående føringsveier i kommunale vegger eller hvor graving langs kommunale vegger medfører skade på asfalt skal reasfaltering til senterlinje vei utføres dersom intet annet er avtalt med kommunen/ veiholder/ veiholder.  
I særskilte tilfeller kan kommunen/ veiholder kreve reasfaltering av hele vegbredden dersom denne framstår som hel og uten slitasje.
- 2.22.6 Ved inngrep i asfalt som har samlet asfalttykkelse større enn 80mm kan kommunen/ veiholder kreve fresing av fortanning i minimum 300mm bredde. Fortanning skal klebes.
- 2.22.7 Dersom intet annet er avtalt med kommunen/ veiholder skal asfalt sages min. 300 mm utenfor antatt topp utkiling før graving. Etter gjenfylling av føringsveg. skal asfalt på ny sages min. 300 mm utenfor forrige sagesnitt før reasfaltering.
- 2.22.8 Dersom avstanden fra renskåret asfaltkant til vertikalt hinder (husvegg, kantstein o.l.) eller reguleringslinje blir mindre enn 1m, skal gammelt dekke fjernes og nytt dekke legges på hele arealet. Punktet kommer til anvendelse på asfalterte arealer utenfor veg, fortau og gang-sykkelveier.
- 2.22.9 Midlertidig asfaltdekke skal legges når det permanente asfaltdekket ikke kan legges umiddelbart etter framføring av teknisk infrastruktur i grunnen. Freseasfalt eller kaldasfalt skal benyttes. Entreprenør er pliktig å føre tilsyn og utføre nødvendig utbedring på det midlertidige asfaltdekket fram til tidspunkt for legging av permanent asfaltdekke.

#### Veilegemet under asfalt

- 2.22.10 All teknisk infrastruktur i grunnen samt tilhørende installasjoner skal fortrinnsvis plasseres utenfor teoretisk grøfteprofil for kommunale vann og avløpsledninger. Eventuell plassering innenfor grøfteprofil for vann og avløpsledninger skal i god tid før utførelse avtales med kommunen/ ledningseier.



Minste avstand/ lysmål mellom kabel/ rør/ stolper med mer og nærmeste rørside eller kumvegg på kommunal vann eller avløpsledning er 2m. Minsteavstand til tekniske bygg er 4m. Avstanden vil måtte økes ved større dybder, ved større kulverter og overføringsledninger. Skal avtales på forhånd med kommunen/ ledningseier.

- 2.22.11 Graveskråning i overbygning skal være 1:2. Komprimering utføres i henhold til håndbok 018 fra Statens veivesen.
- 2.22.12 I de tilfeller framføring av teknisk infrastruktur gjennom asfaltert areal medfører at fiberduk/ geonett blir brutt, skal ny fiberduk i henhold til NorGeoSpec' s spesifikasjoner legges. Overlapp med eksisterende fiberduk minimum 500 mm
- 2.22.13 Kommunen/ ledningseier kan i spesielle tilfeller kreve at deler av strekninger for framføring av kabel eller fjernvarme skal utføres som boret.
- 2.22.14 Kommunen/ ledningseier kan i spesielle tilfeller kreve at deler av strekninger for framføring av kabel i sentrumsstrøk utføres med omstøpte trekkerør/ OPI eller tilvarende.
- Trær og grøntområder/ sidearealer.**
- 2.22.15 I de tilfeller grøntanlegg i eller langs vei berøres i forbindelse med framføring av teknisk infrastruktur,skal dette tilbakeføres til opprinnelig stand. Utføres i samråd med kommunen/ grunneier.
- 2.22.16 Nye trær plantet som erstatning for trær som må fjernes leveres med 3 års vedlikehold i garantitiden.
- 2.22.17 For ikke å skade rotsystemet skal graving nær trær normalt ikke utføres nærmere treet enn størrelsen på trekrona. All graving innefor trekrona skal i forkant avtales med kommunen.
- 2.22.18 Der hvor areal mellom vei og gangvei er utført uten grøft skal dybde fra terreng til topp trekkerør/ kabel eller fjernvarmerør være minimum 1,30m for å ivareta framtidig grøfting.
- 2.22.19 Ved inngrep i opparbeidet veigrøft i henhold til norm skal denne tilbakeføres til opprinnelig tverrprofil.  
- 300mm grøftedybde for fellesatkomstvei for inntil 25 boliger, gangvei-/ sykkelvei og fortau.  
- 500mm grøftedybde for samleveier (over 100 boliger) og atkomstveier (25- 100 boliger)
- 2.22.20 Dersom veidekke, kantstein m.m. er undergravd, skal overliggende masser slås ned eller fjernes for å oppnå korrekt gjenfylling og komprimering av hele grøftetverrsnittet.
- 2.22.21 Eksisterende beleggstein og kantstein av granitt skal fortrinnsvis gjenbrukes. Skal være fri for gammel fugemasse og håndteres/ mellomagres på egnet måte. Betongkantstein skal kun gjenbrukes etter nærmere avtale med kommunen.
- 2.22.22 Dersom det må benyttes nye betongheller skal disse være av samme type og kvalitet som hellene de erstatter. Ved store fargeforskjeller mellom nye og gamle heller kan det kreves omlegging av et område for å dempe fargeforskjellene.
- 2.22.23 For arealer belagt med heller, kan det bli krevd omlegging i et omfang som skal avtales på befaring før oppstart av gravearbeidene.
- 2.22.24 Berørte permanente utstyr på og langs vei slik som skilt, rekkverk, gjerder, oppmerking, kantstein, stikkrenner, veigrøfter m.v. skal reetableres til tilfredsstillende stand og til opprinnelig plassering før arbeidsstedet forlates. Hvis arealene og permanent utstyr ikke istandsettes og tilbakeføres på en tilfredsstillende måte vil kommunen utføre arbeidene på netteiers bekostning.
- 2.22.25 Banketter reetableres for de ulike veistandarder som vist på typetegning 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 og 6.7. Utføres med grus, alternativt freseasfalt.

**Sluttdokumentasjon**

- 2.22.26 Geometrisk innmåling utføres av den respektive eier.
- 2.22.27 Komprimeringslogg kan kreves ved enkelte områder/ traseer.