

Informasjon om Entreprenørtjenester

Lnett AS innhenter normalt alle entreprenører for bygging av Lnett AS sine infrastruktur som for eksempel kabler, rør og anlegg. Kunde/tiltakshaver kan avtale med Lnett og engasjere og stå som avtalepart og foreta det økonomiske oppgjør med entreprenør for gravearbeid knyttet til Lnett sin infrastruktur. Forutsetninger og krav for at slik avtale kan gjøres er beskrevet i dette vedlegget.

Generelle krav for å kunne engasjere entreprenør:

1. Som kvalifikasjonskrav krever Lnett at valgt graveentreprenøren skal ha gjennomført kompetansekurs/være godkjent av Lnett AS (se oppdatert liste på www.l-nett.no)
2. Før kunde/tiltakshaver innhenter pristilbud på gravearbeid, skal Lnett AS alltid godkjenne kunde/tiltakshavers spesifisering av gravearbeidet som gjelder Lnett AS sitt anlegg/infrastruktur.
3. Kunde/tiltakshaver skal kunne dokumenter på forespørsel fra Lnett eller fra andre interessenter at valgt entreprenør retter seg etter gjeldene regler og bransje standarder knyttete til HMS/SHA, miljø, etikk, anti korrupsjon, menneskerettigheter o.s.v.
4. Lnett kan også der de finner det nødvendig be om at entreprenør skal signerer på Lyse sin Leverandørreklæring. <http://www.lysekonsern.no/for-leverandorer/krav-til-leverandorer/>
5. Lnett AS skal ha nødvendige tillatelser fra alle aktuelle grunneiere, samt nødvendige tillatelser fra offentlige etater før arbeider kan starte. Lnett skal ha fått nødvendig tid til å innhente nødvendig grave og ligge tillatelser fra offentlige myndigheter og private grunneiere før gravearbeidet kan starte.
6. Før oppstart på gravearbeid på Lnett sin infrastruktur skal Lnett ha fått nødvendig tid til utarbeidet en egen beskrivelse med innledende beskrivelse av gravearbeid, innspill til SHA plan, plantegninger, tekniske spesifikasjoner og materialister som er nødvendig for utførelse av gravearbeidet.
7. Lnett skal bli innkalt til jevnlig byggemøter.
8. Lnett har rett til å foreta kontroll og prøving av arbeider.
9. Gravearbeidet skal utføres iht. avtalt spesifisering og til enhver tid gjeldende forskrifter og bransjestandarder (REN). Krav og retningslinjer for bygging av anlegg skal følges (se www.l-nett.no)
10. Alle kabler, trekkerør ol. skal leveres av Lnett. Entreprenør er mottaker av materiell på anleggsplassen og skal etablere egnet rigg/lagerplass for materiell, foreta kontroll av mottatt materielle og sørge for forsvarlig lagring og sikring av materiell.

Eies av	Direktør Nettplan	Dokumentreferanse	192273_v3/ROARJO
Utarbeidet av	Leder Plan	Dato	23.09.2022
Selskap	Lnett AS	Status	Ferdig

11. Entreprenør skal samle opp overskuddsmateriell, tom-tromler o.l klar for henting fortløpende. Materiell skal samles slik at det enkelt kan hentes med lastebil. Entreprenøren er ansvarlig for at returmateriell fotograferes, telles, oppmåles og fylles inn på returliste som sendes ansvarlig for oppdraget i Lnett. Materiell som ikke returneres, eller som er skadet vil bli fakturert kunde.
12. Før kunde/tiltakshaver innhenter pristilbud på gravearbeid, skal Lnett AS godkjenne kunde/tiltakshavers spesifikasjon av gravearbeidet som gjelder Lnett AS sitt anlegg/infrastruktur.

Innmåling

13. Alle trase'er og trase innhold med Lnett infrastruktur skal måles inn på åpen grøft.
14. Innmålingsdata, bilde dokumentasjon og kontrollerklæringer skal sendes inn fortløpende i henhold til [Spesifikasjon for innmåling av anlegg](http://www.l-nett.no) (se www.l-nett.no).
15. Dersom du ikke kan foreta innmåling selv, må du kontakte firma som utfører landmålingstjenester. Lnett utfører ikke denne tjenesten.
16. Kunde/tiltakshaver skal sørge for at Lnett blir kalt inn til overtakelsesfortetning på arbeider med Lnett sin infrastruktur.

Mindre gravearbeid på egen eiendom

Dersom graveentreprenøren ikke oppfyller pkt 1 (eks. kunde graver selv), gis det kun tillatelse til mindre gravearbeid på egen eiendom når kunde/tiltakshaver sørger for resten av punktene nevnt ovenfor blir ivaretatt.

Videre må kundens elektroinstallatør kontrollerer og samsvarer for grøften. Det kreves da bilde-dokumentasjon av åpen grøft med kabel, samt kartdokumentasjon på traseen. Dokumentasjonen legges ved i Elsmart-meldingen ved ferdigmelding av anlegget.

- A. Velges denne løsningen må kunde/tiltakshaver kontakte prosjektleder i Lnett AS for utsendelse av nødvendige plankart, grøftesnitt, kontrollerklæringer og beskrivelser.
- B. Alle kabler, trekkerør ol. skal leveres av Lnett dersom ikke annet er avtalt på forhånd. Materiell som skal brukes skal være iht. Lnetts byggestandard. Før gravearbeidet starter skal Lnett godkjenne valgt materiell.
- C. Det er en stor fordel at inntaksskapet da er montert, at stikkledning er lagt frem og tatt inn i skapet, samt at eventuelle skjøtegroper er klar.

Om anlegget er feilaktig ferdigmeldt, eller anlegget ikke er utført i henhold til byggestandard og spesifikasjoner, vil dette medføre flere oppmøter som faktureres kunde. Ved vesentlige avvik forbeholder Lnett AS seg retten til å bruke egen entreprenør for å rette avvikene for kundens regning.



KONTROLL- ERKLÆRING	Sjekkliste for graving og legging av infrastruktur			
	Firma:			
	Adresse:		Tlf.:	

Prosjekt/Ordre nr:		Tittel:		
Anleggsleder:		Prosjekt/oppdragsleder:		
Grøfteoperatør:			Tlf.:	

Strekning: <small>(Adr./pel nr.)</small>	fra		til		Sjekkliste Nr:	
--	-----	--	-----	--	-----------------------	--

Anleggsdel	Kontrollpunkter	Minimums- KRAV		OK (sett kryss)
-------------------	------------------------	---------------------------	--	--------------------------------

Graving av grøft	Sikring av grøft, ref. grøtreforskrifter	SJA		
	Grøftebredde iht. grøftesnitt /plantegning/skjematikk/REN	Fyll ut:		cm
	Grøftedybde er iht. byggestandard	Fyll ut:		cm
	Grøftedybde er iht. veieier/grunneier	Fyll ut:		cm
	Fundament iht. byggestandard, ferdig komprimert	Fyll ut:		cm

Legging av kabler/rør	Behandling/utlegging/heising av tromler/kabler/rør	SJA		
	Avstand mellom kabler, REN 9000	7	cm	
	Avstand mellom trekkerør for EL, REN 9010	rørdiameter		
	Avstand mellom EL og Telekabler, REN 9000, (krav til bruk av skillebord)	10	cm	

Dokumentasjon <small>(innmåles ved åpen grøft)</small>	Navn på innmåler:.....tlf.....firma:..... ...	avtale		
	Alle grøfter/ godkjente endringer, er dokumentert/innmålt.	Overlevert		
	Infrastrukturen er GPS-fotografert og overlevert Lnett AS	Overlevert		

Gjenfylling av grøft	Omfillingsmasse EL	0 - 4	mm	
	Beskyttelse lag EL, (målt over høyeste kabel/ferdig komprimert)	15	cm	
	Gjenfyllingssone EL	maks. kornstørrelse	64	mm

Arbeidsavslutning, opprydding	Overskuddsmateriell returnert/levert miljøstasjon, prosjektmappe m/sjekkliste/pakksedler levert prosjektleder/oppdragsleder.		
--------------------------------------	--	--	--

Sted:		Dato:	dag	mnd.	år
--------------	--	--------------	-----	------	----

Grøfteoperatør (sign.):		Bestått kompetansekurset "Legging av Lyseledninger." Hvis NEI skal Lnett kontrollere på åpen grøft.		Kompetansebevis gyldig til:	
Entreprenør(sign.):		JA		NEI	
<small>(mnd./år)</small>					

Eies av	Direktør Nettplan	Dokumentreferanse	192273_v3/ROARJO
Utarbeidet av	Leder Plan	Dato	23.09.2022
Selskap	Lnett AS	Status	Ferdig