

Lnett

Beskrivelse av graving og legging av kabel på egen eiendom

NEK 399: 2022

Lnett AS

Eies av	Kevin Berstad	Dokumentreferanse	#430302
Utarbeidet av	Kevin Berstad	Dato	29.08.2023
Selskap	Lnett AS	Status	Ferdigstilt

Innholdsfortegnelse

Definisjoner på grøfteinnhold. (REN 4100).....	2
Graving på egen eiendom.....	3
Krav til produktene som benyttes:	3
KRAV TIL KABELGRØFT:	3
EKSEMPEL PÅ FORLEGNING AV KABEL PÅ EGEN EIENDOM	3
Dokumentasjon av kabelgrøft.....	4
Dokumentasjon av tilknytningsskap (nek:399).....	4
Innmåling av kabeltrasé (GPS)	4

Definisjoner på grøfteinnhold. (REN 4100)

Grøftebunn/Fundament:

Grøftebunn skal være avrettet og fri for store steiner og skarpe kanter, samt fri for snø/is.

Ledningssone:

I ledningssonen skal stedlig masse fortrinnsvis anvendes. Steiner eller andre gjenstander som kan skade rør skal fjernes. Maksimal kornstørrelse i ledningssonen: 22 mm. Fra rørende til tilknytningsskap, må kabel legges i masse med handelsbetegnelse 0-4 mm.

Gjenfyllingssone:

Overdekning av rør skal være minimum 400 mm. I gjenfyllingssonen skal stedlig masse fortrinnsvis anvendes. Steiner eller andre gjenstander som kan skade rør skal fjernes.

Kabelbeskyttelse:

Rør for kraftkabel skal være 110 mm rødt DV rør med minimum klasse SN8. Røret betraktes som kabelbeskyttelse. Dersom grøftedybden er under 0,4m skal det utføres iht. REN 9008

Kabelmarkering:

Kabelmarkering legges på toppen av ledningssonen.

Graving på egen eiendom

For gravearbeid på egen eiendom kan Installatør sørge for dette. Det er da viktig at følgende minimums krav oppfylles både iht. utførelse og dokumentasjon.

Lnett skal informeres og godkjenne eventuelle traséer før arbeid utføres.

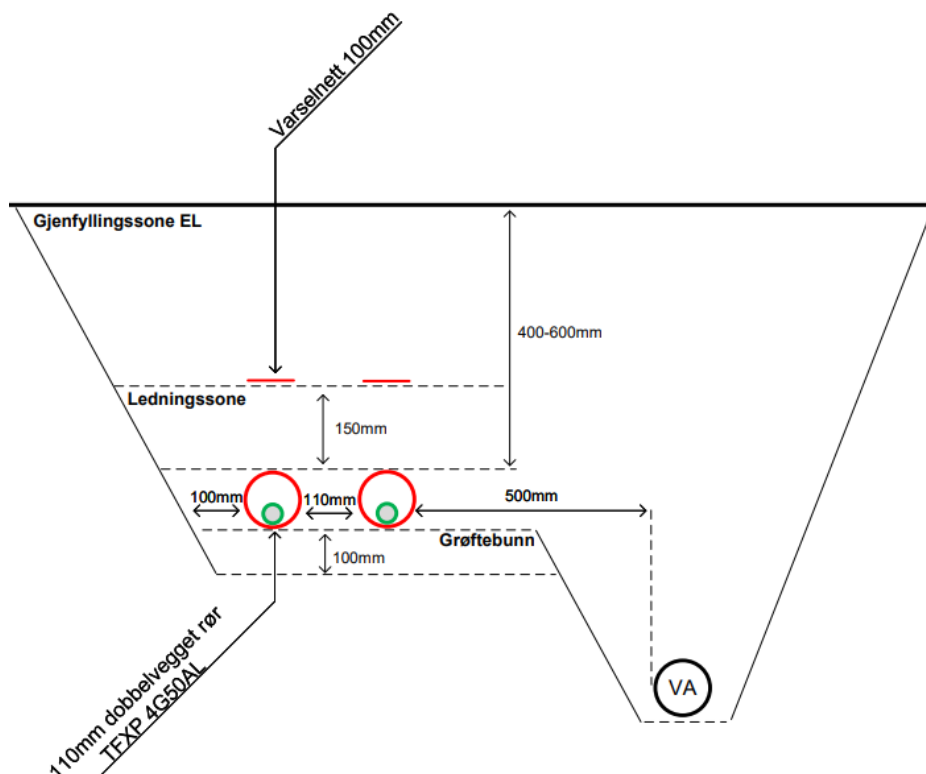
Krav til produktene som benyttes:

- Kabeltype TFXP 4G50mm² AL - El. Nr. 1017590 eller tilsvarende.
- 110 mm dobbelvegget trekkerør SN8 - El. Nr. 2862419 eller tilsvarende.
- Varselnett 100mm - El. Nr. 2859162 eller tilsvarende.
- Endehette eller annen sikring mot vanninntrengning og kortslutning (el. Nr. 1103740 eller tilsvarende)
- Kabel og rør skal aldri ligge under områder hvor fremtidig utbygging kommer (Garasje, bod, o.l)

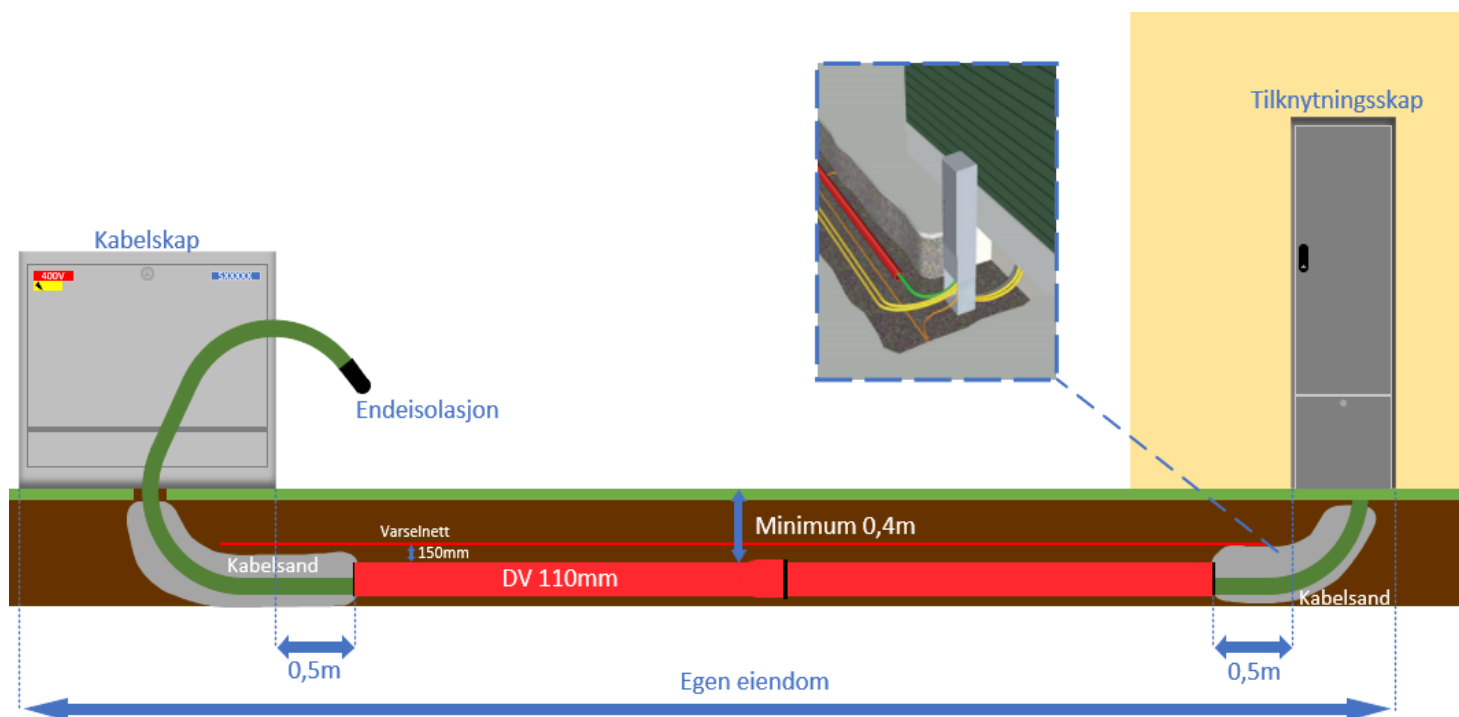
KRAV TIL KABELGRØFT:

- Det skal være minimum 40cm mellom topp av ferdig terreng til topp av rør
- Grøftebunn skal være avrettet og fri for steiner/objekter/skarpe kanter.
- Kabelsand benyttes mellom rørvslutning (0,5m fra kabelskap og tilknytningsskap)
- Varselnett legges minimum 150mm over toppen av røret etter overdekning.
- Avstand mellom rør skal være rørvastand.
- Avstand til VA er Lnett sitt krav, vannverket i gjeldende kommune kan ha andre krav.

Eksempel på grøftesnitt (definisjoner på side 2)



EKSEMPEL PÅ FORLEGNING AV KABEL PÅ EGEN EIENDOM



KRAV TIL DOKUMENTASJON

Dokumentasjon av kabelgrøft

- Oversiktsbilder av åpen grøft i hele sin lengde med rør og kabel som viser tydelig dybdemål (bruk meterstokk). Bildene legges inn i elsmart ved ferdigmelding.
- Kontrollerklæring (Sjekkliste for graving og legging av Lnett infrastruktur). Fylles ut av graveentreprenør, eller andre eventuelle som graver grøften på egen eiendom. Må fylles ut komplett og signeres, leveres så inn ved ferdigmelding i elsmart av installatør.

Dokumentasjon av tilknytningskap (nek:399)

- Informative bilder som viser tilknytningskapets plassering, rørvslutning (0,5m) og kabel mot tilkoblingsklemmer.
- Kabel skal ikke ligge med press inntil skarp kant ved inntaket til tilknytningskapet.

Innmåling av kabeltrasé (GPS)

- Kabel skal måles i åpen grøft med riktig utstyr. Noen graveentreprenører ordner dette selv og sender det til geotec@l-nett.no som sosi-fil.

Dersom du ikke kan foreta innmåling selv, må du kontakte et firma som utfører landmålingstjenester. Lnett har ikke denne tjenesten. [Sjekk innmålingsspesifikasjonene på nettsiden vår.](#)

Emnefeltet i e-post skal inneholde: Prosjektnummer/ELN-nummer-Adresse-Kommune.

Arbeidsordre for montering av måler og tilkobling frigjøres etter dokumentasjonskrav er oppnådd.