

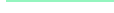
Print af ledningspakke

Kun ledningsejere der sender ledningsinformationer via LER er inkluderet i dette dokument

Signaturforklaring

	Ledning
	Under etablering
	Trace
	Fareklasse meget farlig
	Komponent punkt
	Komponent polygon
	Komponent linje
	Ei < 1 kV
	Ei 1 kV - 29 kV
	Ei 30 kV - 130 kV
	Ei > 131 kV
	Belysningsarmatur
	Boring
	Brønd
	Bøjning
	Fastspænding
	Kvejl
	Lavspændingsmast
	Muffe
	Pumpestation
	Rist
	Skab
	Tilslutningspunkt
	Ventil

Forsyningsarter

	Afløb	
	Ei	
	Føringsrør	
	Telekom	
	Termisk	
	Vand	
	Supp. Info	



Ledningsejer
ENERGI VIBORG A/S

Status

✓ Ledningsoplysninger udleveret

Kontakt

Navn: Birgit Tougaard
Mail: tegnestuen@energiviborg.dk
Tlf: 27 53 54 31

Supplerende oplysninger

- Signatur_Vand.pdf
- Signatur_El.pdf
- Signatur_Afløb.pdf
- Pas på vandledningerne.pdf

Gyldighedsdato

2025-09-19

Interesseområde

89000

ID

09a372f2-a3b3-4f98-be39-9df2ab21b11
3



Ledningsejer
Norlys Energi A/S

Status

✓ Ingen ledninger i graveområde

Kontakt

Navn: Tommy Faber
Mail: tomfab@norlys.dk

Interesseområde

90109

ID

2192DE3D-DE96-4CD9-96D6-BFC49F7
D9E1A



Ledningsejer
Norlys Energi A/S

Status

✓ Ingen ledninger i graveområde

Kontakt

Navn: Tommy Faber
Mail: tomfab@norlys.dk

Interesseområde

87812

ID

82567F70-B770-4883-87E6-2EE8E2B0
45DD



Ledningsejer

Norlys Energi A/S

Status

✓ Ingen ledninger i graveområde

Kontakt

Navn: Tommy Faber

Mail: tomfab@norlys.dk

Interesseområde

90108

ID

B1B84A20-A3C5-41B7-8332-C8A96DE
55472



Ledningsejer

GLOBALCONNECT A/S

Status

✓ Ledningsoplysninger udleveret

Kontakt

Navn: GlobalConnect A/S

Mail: Ledninger@globalconnect.dk

Supplerende oplysninger

- BoreJournal_1.pdf
- BoreJournal_2.pdf
- Foelgebrev_GlobalConnect_jun_2025.
pdf

Gyldighedsdato

2025-09-10

Interesseområde

74816

ID

42c6f9c8-c874-4425-aa1c-aa2933af0ec
0



Ledningsejer

Norlys Fibernet A/S

Status

✓ Ledningsoplysninger udleveret

Kontakt

Navn: LER vagten

Mail: ler@norlys.dk

Tlf: +45 8820 8344

Supplerende oplysninger

- foelgebrev.pdf

Gyldighedsdato

2025-09-17

Interesseområde

90090

ID

1b0d5d59-3ddc-45ea-be4c-716dd9f5d5
18

Yderligere information

Ledningsoplysninger er leveret med
Vlue Cloud LER



Ledningsejer

Norlys Mobil A/S

Status



Ledningsoplysninger udleveret

Kontakt

Navn: Telia/ELTEL

Mail:

DKSMBTeliaDrift@eltelnetworks.com

Tlf: 88 31 50 92

Supplerende oplysninger

- TeliaBetingelser.pdf

Gyldighedsdato

2025-09-19

Interesseområde

88822

ID

a6614af1-ed3f-4f37-9103-ca799d86399

6



Ledningsejer

TDC NET A/S

Status



Ledningsoplysninger udleveret

Kontakt

Navn: TDC NET Ledningsoplysning

Mail: ledningsoplysning@tdc.dk

Tlf: 7012 2110 #1

Supplerende oplysninger

- TDC_NET_FØLGESEDDEL_LEDNIN

GSOPLYSNINGER.pdf

Gyldighedsdato

2025-09-19

Interesseområde

87452

ID

0aec7edc-92be-4cae-9876-9ab8a04d65

b0



Ledningsejer

Evida Service A/S

Status



Ingen ledninger i graveområde

Kontakt

Navn: Ledningsinfo

Mail: ledningsinfo@evida.dk

Tlf: 70213046

Gyldighedsdato

2025-09-17

Interesseområde

88716

ID

52e90621-0828-4962-89c8-4efc4c1bd50

6

Yderligere information

Ledningsoplysninger er leveret med

Value Cloud LER



Ledningsejer

Viborg Varme A.m.b.a.

Status



Ledningsoplysninger udleveret

Kontakt

Navn: Viborg Varme

Mail: kl@viborgvarme.dk;

mip@viborgvarme.dk

Tlf: 87 27 58 00

Supplerende oplysninger

- Følgeskrivelse LER 2.0 1a.pdf

Interesseområde

84271

ID

22ad82f5-cc1d-407d-9fa8-4d6c25a0355

3

Yderligere information

ledningsdata for Viborg Varme

Signaturforklaring

- Ledning
- - - Under etablering
- Trace
- ▲ ▲ Fareklasse meget farlig
- Komponent punkt
- Komponent polygon
- Komponent linje
- EI < 1 kV
- + — EI 1 kV - 29 kV
- ++ — EI 30 kV - 130 kV
- +++ — EI > 131 kV
- ☼ Belysningsarmatur
- ⊙ Boring
- Brønd
-) Bøjning
- xx Fastspænding
- ⊙ Kvejl
- ⊙ Lavspændingsmast
- ⊞ Muffe
- ⊞ Pumpestation
- ⊞ Rist
- ⊞ Skab
- ⊞ Tilslutningspunkt
- ⊞ Ventil

Forsyningsarter

- | | |
|--------------|---|
| ○ Afløb | — |
| ○ EI | — |
| ○ Føringsrør | — |
| ○ Telekom | — |
| ○ Termisk | — |
| ○ Vand | — |
| ○ Supp. Info | — |



SKIVE MASKINSTATION A/S

ENGHOLM LARSEN . RESENVEJ 70 . 7800 SKIVE . TLF. 97 52 14 33 . GIRO 816-8717



Borerapport

Dato: 11-7

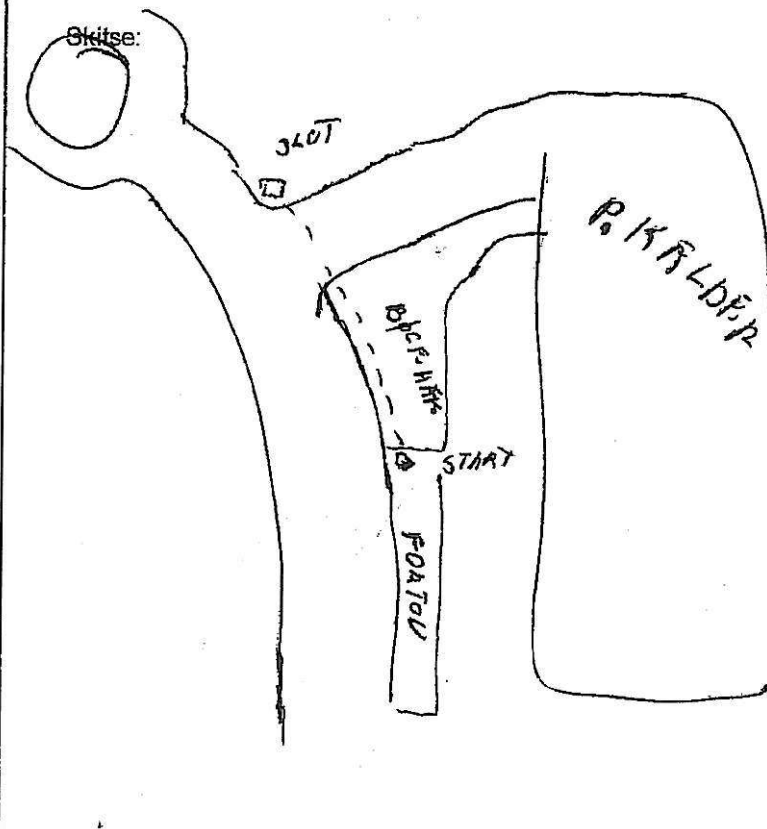
Rør	Afstand	Dybde	%	Rør	Afstand	Dybde	%	
1	1,8	0,70	7,0	15				Kunde: <u>FK</u>
2	3,6	1,74	8,0	16				Bygherre: <u>FK</u>
3	5,4	1,00	-3,8	17				Sted: <u>Viborg</u>
4	7,2	1,05	-1,0	18				By: <u>Lille</u>
5	9,0	1,10	-3,5	19				Art: <u>FIBRA</u>
6	10,8	1,10	-4,0	20				Boring total meter: <u>29 M</u>
7	12,6	1,20	-6,0	21				Reamer mm. <u>220</u>
8	14,4	1,27	-2-	22				Rør Ø: <u>18/10</u>
9	16,2	1,31	-	23				Rør Ø: <u>2850</u>
10	18	1,36	-2	24				Rør Ø: <u>3840</u>
11	19,8	1,32	-1,8	25				Rør Ø: _____
12	21,6	1,22	+4,5	26				Slamsuger: _____
13	23,4	1,12	7,3	27				Boret fra: <u>OST</u> mod: <u>VEST</u>
14	25,2	0,93	6,5	28				Boret af: <u>FAIR / AASHUS</u>
	27,0	0,80	+6,0					
	28,8	0,90	-					

(33 M KÅBN)

SLUT

Bemærkninger:

Skitse:



- * Aut. kloakmester
- * Gummiged, rendegraver
- * Minigummiged
- * Tipvogne, larvebåndsmaskiner

- * Minigraver m. oliehammer
- * Gravemaskine m. oliehammer
- * 25 ton 3-vejs tipvogn
- * Jordraket til rørunderføring

- * Styrbar underboring
- * Lastbiler m. kran og hejs
- * Kloakrening uden opgravning
- * Levering af kalk, sand og grus

SKIVE MASKINSTATION A/S

ENGHOLM LARSEN . RESENVej 70 . 7800 SKIVE . TLF. 97 52 14 33 . GIRO 816-8717



Side 2 af 2

Boreraport

Rør	Afstand	Dybde	%
0		45	
1,8		60	15
3,6		90	8
5,4		88	14
7,2		90	15
9		105	

NR. ⑦

Rør	Afstand	Dybde	%
0		45	
1,8		64	14
3,6		77	5
5,4		82	2
7,2		80	4
9		95	

NR. ②

Dato: 01-08-07

Kunde: FK

Adresse: DUMPEN 1.

By: V. Borg

Boring total meter: 2 x 9 M

Reamer mm: 2 x Ø160

Rør Ø: 1 x 110

Rør Ø: 1 x 63

Rør Ø: 2 x 50

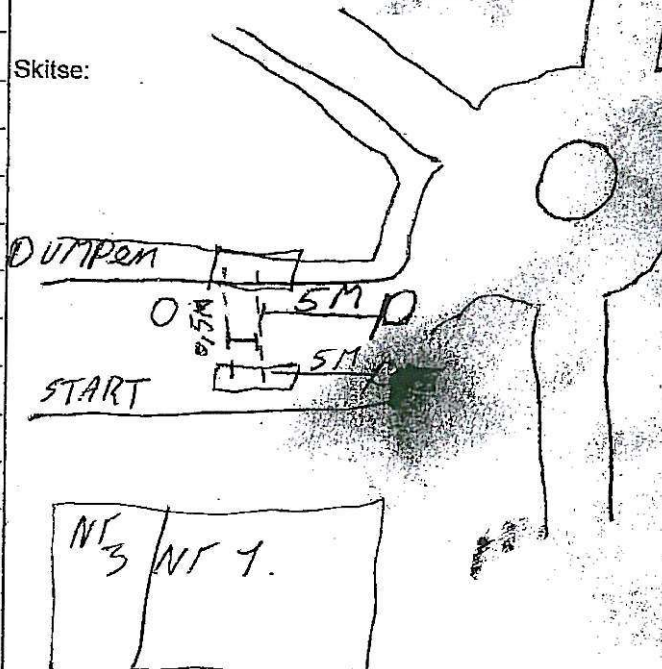
Rør Ø: 3 x 40

Rør leveret: 12 M Ø110 - 16 M Ø63

Boret fra: V mod: Ø

Boret af: Martin - Andersen

Skitse:



- Aut. kloakmester
- Gummiged, rendegraver
- Minigummiged
- Tipvogne, larvebåndsmaskiner

- Minigraver m. oliehammer
- Gravemaskine m. oliehammer
- 25 ton 3-vejs tipvogn
- Jordraket til rørunderføring

- Styrbar underboring
- Lastbiler m. kran og hejs
- Kloakreovering uden opgravning
- Levering af kalk, sand og grus

Signaturforklaring

Drikkevand

Ledninger

-  Distributionsledning
-  Foringsrør
-  Stigrør/råvand
-  Stikledning/brandhanestik
-  Ikke i brug/død

Ventiler

-  Ventil
-  Stophane
-  Ikke i brug/død

Tapsted

-  Brandhane
-  Ikke i brug/død

Signaturforklaring

El

Ledninger

	60kV ledning
	60kV ledning - ud af drift / død
	10kV ledning
	10KV Jord tråd
	10kV ledning - ud af drift / død
	Lavspænding ledning
	Lavspænding ledning - ud af drift / død
	Stikledning
	Fiktiv stikledning
	Gadelys kabel
	Gadelys kabel - ud af drift / død
	Fiberkabel
	Fiberkabel - ud af drift / død
	Signalkabel
	Signalkabel - ud af drift / død
	Spolekabel
	Rør
	Rør underboret

Knuder

	60 kV-station
	10kV-station
	10kV T-muffe jord
	Lavspændingsskab
	Stik, brønd
	Gadelys, skab
	Gadelys, mast
	Gadelys, brønd
	Signalskab
	Signalmast

Signaturforklaring

Afløb

Knuder

 Tank - Regnvand	 Ikke i brug/død
 Tryktårn - Regnvand	 Andet - Andre
 Rendestensbrønd - Regnvand	 Delledningsknode - Andre
 Overløb - Regnvand	 Etagebrønd - Spildevand
 Ventilbrønd - Regnvand	 Bundfældning-, septik-, trixtank - Spildevand
 Sandfang - Regnvand	 Afgrening - Spildevand
 Udskiller - Regnvand	 Tilslutningsbrønd/skelbrønd - Spildevand
 Bassin - Regnvand	 Renseanlæg - Spildevand
 Sparebassin - Regnvand	 Fodbøjning/tilslutningspunkt - Spildevand
 Indløb/udløb - Regnvand	 Tømme-/aftapningsbrønd - Spildevand
 Reguleringsbygværk - Fælles	 Udluftningsbrønd - Spildevand
 Målerbygværk - Fælles	 Målerbrønd - Spildevand
 Fordelerbygværk - Fælles	 Pumpestation - Spildevand
 Faskine - Dræn	 Endepropning/afpropning - Spildevand
 Sivebrønd - Dræn	 Andre brønde - Spildevand

Ledninger

 Spildevandsledning	 Vandløb/kanal
 Stikledning - Spildevand	 Fællesledning
 Trykledning - Spildevand	 Stikledning - Fællesledning
 Regnvandsledning	 Rørbassin - Fællesledning
 Stikledning - Regnvandsledning	 Drænledning
	 Ikke i brug/død

Pas på vandledningerne

Afstandskrav til andre ledningsanlæg

Afstandskravene mellem vandledningen og andre ledninger skal være sådan, at det er muligt at foretage reparationer på ledningerne.

Derudover gælder en række mindste afstande. Her henvises til DS 475 tabel V 2.6.1

Generelle krav i standarden sætter afstandene til 0,1 meter ved krydsning og 0,3 meter ved pa-rallel føring. Det skal dog nævnes at der bl.a. ved parallel føring og krydsning med fjernvarme-rør og højspændingskabler $U > 1\text{kV}$, gælder særlige krav til afstandene.

Frigravning af vandledninger skal godkendes af vandforsyningen

Et projekt skal forelægges vandforsyningen, hvis frigravning af vandledningen er nødvendig. Vandforsyningen kan kræve forskellige sikkerhedsforanstaltninger, fx at ledninger midlertidig udtages af forsyningen. Der skal henvises ekstra stor agtpågivenhed omkring PVC, STB og ET ledninger.

Vandledningen skal sikres og beskyttes

Vandledningens understøtning må ikke forringes midlertidig eller varigt pga. grave eller anlægsarbejde

Læg jernplader eller lignende over eksisterende ledningstracéer, når der køres med tungt mate-riel på ubefæstede arealer.

Når der arbejdes

Husk tegningerne

Husk, at alle relevante ledningsoplysninger skal være på arbejdspladsen – ***det er maskinføreren, der har brug for dem!***

Pas på med gravemaskiner

Der bør ikke graves med gravemaskine nærmere end 0,5 meter fra en vandførende vandledning.

Pas på påsvejsede komponenter på ledningen. Ikke alle komponenter er vist på tegningen!

Dæksler, ventiler, anboringsbøjler og udluftere ligger højere end selve vandledningen og op til 0,5 meter ved siden af ledningen.

Når der anvendes jordbor

Jordbor må anvendes indtil 2 meter fra vandledningen. Ved boring nærmere end 2 meter fra ledningen kræves særligt tilsyn fra vandforsyningen.

Når der udføres jordfortrængning eller underboringer

1. **Krydsning** af vandledninger **skal** frigraves før der udføres jordfortrængning eller underboring forbi ledningen.
2. **Ved parallelført** jordfortrængning eller underboring er min. afstanden 1 meter.

Sådan håndteres frigravede vandledninger

Frigravede vandledninger skal håndteres forsigtigt og må ikke udsættes for overlast.

Ledningerne skal:

- Understøttes effektivt i hele frigravningens længde. Understøtningen skal være stiv og stabil samt godkendt af vandforsyningen. Se også nedenstående tabel over vejledende længder for frit spænd for vandledninger.
- Tildækkes for at beskytte mod hærværk og graveskader når der ikke arbejdes omkring dem. Brug fx vintermåtter eller grus (min 10 cm).

Det er *ikke* tilladt at:

- træde på vandledningen,
 - anvende vandledningen til understøtning eller til ophæng af andre ledninger og lignende,
 - bruge åben ild eller andre varmekilder i nærheden af frigravede vandledninger.
- Hvis det er nødvendigt med en varmekilde i nærheden af en vandledning, skal ledningen beskyttes med en brandsikker skærm.
- spærre for vandforsyningens adgang til dele af forsyningsnettet.
- Vandforsyningen skal til enhver tid have fri adgang til alle dele af forsyningsnettet, fx ventil dæksler, brønde, trykreguleringsbrønde og pumpestationer.

Vejledende længder for frit spænd for vandledninger

Rørmateriale	Dimension, mm	Frit spænd, meter
PE	32-90	1,5
PE	110-315	3,0
PVC	Alle*	1,5*
STB	Alle*	1,5*

*Ved frigravning skal vandforsyningen orienteres.

Sådan tilfyldes omkring vandledninger

Der skal tilfyldes omkring vandledninger hurtigst muligt efter, at arbejdet omkring ledningerne er færdigt og vandforsyningen har givet tilladelse til tilfyldning.

Tilfyldning skal bestå af stenfrit materiale uden skarpe kanter. Kornstørrelsen må maksimalt være 4 mm. Under- og sidestøtning skal komprimeres med håndværktøj.

Husk også advarselsbåndet – det skal ligge 30 – 40 cm over ledningen.

Skader på vandledninger, ventilmærkepæle, eller andre komponenter skal meldes til vandforsyningen, inden der tildækkes. Skader må kun repareres af vandforsyningen.

Hvis vandledningen beskadiges

Enhver skade på forsyningsnettet skal anmeldes til vandforsyningen.

Det gælder:

- Enhver skade på selve forsyningsnettet – herunder også på yderkapper eller stik.
- Enhver form for *overbelastning* eller anden unormal påvirkning af vandledningen, også selvom skaden ikke er synlig.

Hvis vandledningen graves over!

- Stands arbejdet.
- Alarmer/kontakt straks vandforsyningen.
- Ved direkte brud, forlad da ikke stedet før vandforsyningen ankommer.

- Forsøg ikke at reparere ledningen.

- Placeringen af vandledninger på tegninger er vejledende.

Energi Viborg Vand A/S

Industrivej 15

8800 Viborg

Tlf.: 89292929

Før der graves!

De fremsendte ledningsoplysninger for det forespurgt område kan alene anvendes vejledende. I tvivlstilfælde skal der rettes henvendelse til ledningsejeren.

Inden for en arbejdsafstand af +/- 2 meter i forhold til den viste tracé, skal ledningens eksakte placering påvises med prøvegravning med håndskovl. Lokaliseringen skal ske ved minimum 2 prøvegravninger.

Såfremt der er tale om en længere gravebane på + 30 meter skal lokalisering af ledningerne ske med nye prøvegravninger med håndskovl i nødvendigt omfang.

Det bemærkes, at respektafstandene, jf. DS 475 skal overholdes.

Det påhviler graveaktøren at afholde samtlige udgifter til ovennævnte og nødvendige prøvegravninger.

GENERELT

Alt gravearbejde, underboring og lignende skal planlægges og udføres, så risikoen for ledningsbrud reduceres mest muligt.

Dele af det viste ledningsnet er indtegnet og digitaliseret efter gamle ledningsplaner og skitser, og er derfor forbundet med betydelig usikkerhed, hvorfor man trods modtagelse af ledningsoplysninger skal udvise stor påpasselighed i forbindelse med gravearbejder.

Ledningsejeren står til rådighed i forbindelse med ønsket påvisning af ledninger, målerbrønde mv. Af hensyn til planlægning skal en anmodning ske skriftligt og der må påregnes 5 hverdages ventetid fra anmodningen er modtaget til påvisning kan ske, idet ledningsejeren dog naturligvis vil reagere på henvendelsen hurtigst muligt.

Såfremt ledningsejeren involveres rettidigt, vil man kunne påregne en hurtigere ekspedition, idet dette herefter kan planlægges.

Ledningsoplysningerne der er fremsendt gennem LER 2.0 som digitale data eller er udleveret som supplerende data (DWG, DXF mv.) er generelt kun vejledende og kan kun anvendes i forbindelse med den pågældende forespørgsel og omfatter ikke arealer udenfor det forespurgt område.

Ledningsplanerne indeholder som udgangspunkt ikke information om Z-kote eller lægningsdybde – kontakt ledningsejeren for nærmere oplysninger.

Tegning(er) og nærværende skrivelse *skal* forefindes på gravstedet.

De udleverede ledningsoplysninger er maksimalt gyldige i 1 måned fra dags dato.

Såfremt der er tale om vandledninger, skal det gøres opmærksom på, at stikledninger på privat grund tilhører ejeren og ikke anvises af vandværket.

-o0o-

Gravaktøren skal selv holde sig bekendt med de almindelige krav og normer, herunder DS 475, der finder anvendelse for det pågældende arbejde, og det er gravaktørens ansvar at disse krav overholdes, herunder blandt andet i forhold til respektafstande mv.

-o0o-

Ledningsejeren kan ikke drages til ansvar for skader på ledninger eller ejendom, og det er alene skadevolder, der er erstatningsansvarlig for skader. Skadevolder er tillige ansvarlig for eventuelle følgeskader.

Ledningsejeren kan ikke drages til ansvar for tab, udgifter og omkostninger forbundet med omlægninger/omprojektering, driftstab, tidstab, avancetab, øvrige indirekte tab, bøder eller tilsvarende, hvad enten de tilfalder det offentlige eller private, meromkostninger ved forsinkelse, reparation, bortfjernelse eller tilsvarende foranstaltninger i forbindelse med skaderne.

Det bemærkes, at visse skader først kan konstateres noget tid efter arbejdet er afsluttet.

PLANLÆGNING AF ARBEJDET INDEN ARBEJDET PÅBEGYNES

Gravaktøren skal være bekendt med, hvor ledningsejerens ledninger ligger - eventuelt ved prøvegravninger.

Ved anvendelse af ledningsplaner fra Thvilum A/S skal alle forbehold, der er anført, meddeles til alle aktører i projektet. Tegning(er) og nærværende skrivelse *skal* forefindes på gravstedet.

De ovennævnte ledningsoplysninger samt ovennævnte betingelser for anvendelse heraf er ved juridisk gennemgang valideret af Nexus Advokater ApS under hensyn til gældende lovgivning, retspraksis og normer.

Version 1a, udfærdiget af Thvilum A/S i samarbejde med Nexus Advokater ApS.



Følgebrev til ledningsforespørgsel.

Du har via LER forespurgt på et område, og vi har fundet frem til, at vi har kabler i dette område. Følgende betingelser er gældende for benyttelse af GlobalConnects ledningsoplysninger.

Gyldighedsperiode:

Ledningsoplysningernes gyldighed er oplyst i ledningspakken. Udføres arbejdet efter endt gyldighedsperiode, skal der rekvireres nye ledningsoplysninger.

Udleveret materiale:

GlobalConnect viser i LER 2 et tracé, hvor der kan være et eller flere rør og et eller flere lyslederkabler. Borerapporter vedlægges i LER 2, såfremt de forefindes.

Sikkerhedsafstande:

Er tracéet indmålt skal der regnes med sikkerhedsafstand på 0,5 m på begge sider af tracéet. Den vejledende dybde er 0,5 m, men ligger normalt i dybder mellem 0,3-0,8 m. Er tracéet med en Nøjagtighedsklasse > 0,50 m skal graveaktøren udvise ekstra forsigtighed og evt. rekvirere en kabelpåvisning, hvis tvivlsspørgsmål opstår.

Der skal benyttes håndskovl indenfor sikkerhedsafstanden.

Kabelpåvisning:

Skulle du have spørgsmål til det fremsendte materiale og/eller ønsker du yderligere oplysninger, herunder påvisning, bedes du venligst kontakte GlobalConnect på Ledninger@globalconnect.dk. Vi gør opmærksom på, at samtlige omkostninger i forbindelse med en ønsket påvisning vil blive viderefaktureret til dig.

I tilfælde af kabelskade:

Hvis der under gravearbejde sker skader på rør eller kabel, eller er der formodning herom, skal der tages kontakt til GlobalConnects OMC på telefon +45 7730 3188.

Forvoldes der skader på GlobalConnect A/S' rør og/eller kabler i forbindelse med entreprenørarbejde, vil skadevolder blive gjort ansvarlig i henhold til gældende erstatningsregler.

Ledningsejermøder og yderligere spørgsmål:

Sendes til Ledninger@globalconnect.dk

Med venlig hilsen/Mit freundlichen Grüßen/Best regards

GlobalConnect A/S

Ledninger

Telefon: +45 7730 3188

Mail: Ledninger@globalconnect.dk



Følgeseddel til TDC NETs ledningsoplysninger

Generelle informationer

Du har via Ledningsejerregistret rekvireret oplysninger om TDC NETs ledninger.

LER-oplysningerne med TDC NETs ledninger vises i format fastlagt af Ledningsejerregistret.

LER-oplysningerne kan indeholde vigtige oplysninger om såvel ledningstracéer, enkelte ledninger, større ledningskonstruktioner (f.eks. en "blokledning") samt ledningskomponenter (et element der har tilknytning til ledninger) i dit arbejdsområde.

Du skal særligt være opmærksom på den nøjagtighedsklasse, der fremgår af oplysningerne!

Denne følgeseddel er en del af de samlede ledningsoplysninger, og det er derfor vigtigt, at du nøje læser følgesedlen, da den indeholder informationer af betydning for din tilrettelæggelse og udførelse af gravearbejdet.

Før der graves

1. Undgå ledningsskader

De samlede ledningsoplysninger skal være til stede på arbejdspladsen, og de skal anvendes i forbindelse med gravearbejdet.

Husk at du efter LER-loven har pligt til at tilrettelægge og udføre dit gravearbejde under hensyntagen til ledningsoplysningerne.

Du bør derfor altid starte dit arbejde med at lokalisere TDC NETs ledninger i hele arbejdsområdet.

Husk at én streg i LER-oplysningerne kan betyde, at der ligger en ledning, ét ledningstracé med flere ledninger eller en større ledningskonstruktion!

Du må først iværksætte gravearbejdet, når du er sikker på, at det kan udføres uden risiko for skader på TDC NETs ledninger.

Husk at følge anvisningerne i DS 475 om udførelse af arbejde i nærheden af ledningerne.

LER-lovens krav om tilrettelæggelse af arbejdet under hensyntagen til LER-oplysningerne gælder for alle typer af arbejder, der kan beskadige ledninger i jord, herunder også f.eks. overfladiske jordarbejder, skæring af asfalt, boring af huller og brolæggerarbejde, hvor der nedrammes genstande i vejarealet.

2. Lokalisering af ledningerne

Inden gravearbejdet iværksættes skal du være sikker på, hvor TDC NETs ledninger er placeret i forhold til dit gravearbejde.

Du skal derfor forsigtigt, med håndskovl, lokalisere ledningerne og afmærke dem, så du ved, hvor de er, inden gravearbejdet iværksættes.

Lokaliseringen skal som udgangspunkt ske ved prøvegravning, og kan du ikke finde ledningerne, hvor de burde ligge jf. LER-oplysningerne, kan du rekvirere en påvisning hos TDC NET.

Udfyld formular via vores hjemmeside, hvis du vil rekvirere en påvisning

<https://tdcnet.dk/anlaeg-visitering/paavisninger/>.

Du bedes kontakte TDC NET senest 4 hverdage/arbejdsdage, før påvisningen ønskes udført. Hvis du bestiller en påvisning, påvises ledningstracéet af en kabeltekniker fra TDC NET. Påvisningen udføres påbaggrund af de LER-oplysninger, du har indhentet, forholdene på stedet samt kabelteknikerens måleudstyr. Påvisningen kan ske ved udpegning eller markering med spray og vil normalt blive udført med 0,5-1 meters nøjagtighed.

Efter påvisningen er du fortsat forpligtiget til at tilrettelægge og udføre gravearbejdet under hensyntagen til ledningerne, der fortsat skal lokaliseres (af dig), ligesom der skal holdes forsvarlig afstand under gravearbejdet. Viser påvisningen, at ledningerne ligger som vist i LER-oplysningerne



indenfor den oplyste nøjagtighedsklasse, opkræves betaling for påvisningen. Stikkabler til bygninger langs og under vej vil ikke altid være vist. Til private parceller vil stikkablerne normalt kun være vist til umiddelbart efter skel.

3. Ledningernes vejledende dybde på stedet

TDC NETs ledninger er normalt placeret i en dybde af 0,45-1,25 meter, men både større og mindre dybder kan forekomme.

Ledningerne kan som følge af de konkrete forhold på stedet være etableret i en anden dybde end normalt, og ledningerne kan på grund af efterfølgende gravearbejder eller arbejde med belægningen over ledningerne have ændret placering både horisontalt og vertikalt.

Du kan derfor ikke regne med nogen risikofri gravedybde!

4. Arbejder du med gravemaskine eller opgravningsfrie metoder?

Hvis gravearbejdet udføres med gravemaskine eller ved opgravningsfrie metoder, f.eks. styret underboring, skal du udvise særlig forsigtighed, da ledningen utvivlsomt vil blive beskadiget, hvis den bliver ramt i forbindelse med gravearbejdet.

Der må ikke udføres gravearbejde med maskine i nærheden af TDC NETs ledninger!

Ved enhver form for anvendelse af opgravningsfrie metoder, hvor der ikke er visuel kontakt med graveudstyret, i nærheden af TDC NETs ledninger, skal disse først frigraves, så det kan sikres, at anvisningerne i DS 475 kan overholdes.

Ved parallelføringer og krydsninger skal du holde afstand til TDC NETs ledninger. Du skal særligt være opmærksom på afstandskravene i DS 475.

5. Gyldighedsperiode

De indhentede ledningsoplysninger er gældende i den periode, der specifikt fremgår af LER-oplysningerne.

Hvis skaden sker...

Hvis skaden sker, og TDC NETs ledninger beskadiges i forbindelse med dit gravearbejde, skal du straks kontakte TDC NET via linket <https://tdcnet.dk/anlaeg-visitering/kabelovergravning/>

Indkaldelser til ledningsejermøde fremsendes direkte til anlvisitering@tdc.dk. Situationsplan og lign. bedes venligst vedhæftet.

Henvendelser vedr. flytning af kabler eller skabe bestilles på <https://tdcnet.dk/anlaeg-visitering/>

Kontaktinformationer TDC NET

Disse oplysninger er udleveret af TDC NET via Ledningsejerregistret.

Venlig hilsen

TDC NET Planudlevering

Tlf. 70122110 - tast 1

Mail: ledningsoplysning@tdc.dk

Følgebrev til ledningsoplysninger

Ledningsoplysningerne er indeholdt i GML-fil. Data er i koordinatsystem ETRS89 - UTM-zone 32N/DVR90

Gyldighed

Ledningsoplysninger er kun gældende for det ansøgte graveområde og er gyldige i 4 uger fra udlevering af ledningsoplysninger via LER.dk.

Når du skal arbejde i jorden

Under udførsel af det planlagte arbejde, skal der indenfor en respektafstand på 1 meter på hver side af et fibertracé udvises ekstra forsigtighed hvorfor maskingravning ikke anbefales.

Fibertracé har en vejledende dybde på 0,5 meter. Der kan forekomme større og mindre dybder samt sidevejs afvigelse, f.eks., hvor der er foretaget underpresning, styret boring eller hensyntagen til anden infrastruktur da fiberrør blev etableret. Ligeledes kan der efterfølgende være foretaget flytning af fibertracé eller sket terrænregulering uden Norlys Fibernet A/S er bekendt hermed.

Advarselsbånd kan ikke forventes ved visse typer anlægsarbejde f.eks. styret boringer og underpresninger. Ligeledes kan advarselsbånd være bortkommet ved senere etablering af anden infrastruktur.

I et fibertracé kan der være flere parallelle fiberledninger og fiberrør i forskellige dybder og med forskellig indbyrdes afstand.

Er der forventning om fibertracé er anlagt som styret boring, f.eks. under vej, skal graveaktør henvende sig til Norlys Fibernet A/S og forespørge yderligere detaljer og vejledning herom.

Forundersøgelsespligt

En graveforespørgsel i LER afløser ikke den almindelige forundersøgelsespligt før gravearbejde. Man skal som graveaktør overveje, om der kan være andre oplysninger, som man bør inddrage i planlægningen af gravearbejdet.

Der skal altid vurderes på de synlige forhold på stedet, f.eks.:

- Placering af kabelskabe og kabelbrønde
- Synlige fiberrør ved husmur
- Risiko for terrænregulering
- Indikationer på igangværende eller netop afsluttede projekter i samme område

Fibertrace bør afsættes med GPS. Der skal altid håndgraves prøvehuller for at stedfæste den faktiske placering af fibertracéet før det planlagte arbejde udføres.

Hvis der planlægges med en særlig risikofyldt arbejdsform f.eks. underpresning, styret boring eller nedramning, bør der udvides ekstra forsigtighed. Herunder en grundig lokalisering af fibertracéets forløb på stedet før arbejdets udførsel.

Ved fibertracé som krydser vandløb, veje og indkørsler m.v. skal der udvises ekstra forsigtighed. Sandsynligvis er arbejdet udført med styret boring eller underpresning, hvorfor det må forventes, at dybden kan afvige væsentligt fra den vejledende dybde på 0,5 m – Styrede boringer er ofte anlagt så de ikke følger en traditionel ensartet dybde.

Ved tvivl om der er etableret fiberstikledning ind til en ejendom, er graveaktør velkommen til at forespørge Norlys Fibernet A/S. Ved lokalisering af stikledninger på privat grund, skal udvises forsigtighed, da placering af disse kan være etableret eller ændret af slutbrugeren. Ofte kan stikledningens afslutning ses uden på bygningen.

Påvisning

Kan et fibertracé ikke findes ud fra fremsendte ledningsoplysninger og prøvegravning, skal graveaktør henvende sig til Norlys Fibernet A/S for påvisning. Hvis fibertracéet i det væsentlige ligger som angivet af ledningsoplysningerne, afholder graveaktøren omkostningerne for påvisningen. Der må forventes en behandlingstid på 4 arbejdsdage fra modtagelse af henvendelse.

Til graveaktør

Det er graveaktørs ansvar, at medarbejderne, der arbejder i nærheden af Norlys Fibernet A/S ledningsanlæg, er gjort bekendt med ledningsoplysningerne, signaturforklaring, følgebrev og DS 475 "Norm for etablering af ledningsanlæg i jord". Ledningsoplysningerne skal være til stede på arbejdsstedet.

Er skaden sket, kontakt os hurtigst muligt på tlf. 8820 8344

Ved beskadigelse af ledningsanlægget skal Norlys Fibernet A/S kontaktes med det samme.

Erstatningsansvar

Graveaktøren har efter gældende retspraksis en forundersøgelsespligt og skal sikre sig rør og kablers faktiske placering ved prøvegravning. Har graveaktør ikke opfyldt sin forundersøgelsespligt vil graveaktør som udgangspunkt være erstatningsansvarlig ved en graveskade.

Vi gør opmærksom på, at varierende dybder og manglende advarselsbånd ikke fritager graveaktør for erstatningsansvar.

Med venlig hilsen
Norlys Fibernet A/S

Kontakt:
email: ler@norlys.dk

Betingelser for benyttelse af Telia Danmarks ledningsoplysninger

Ledningsoplysningernes gyldighedsperiode

Ledningsoplysninger er gældende i 30 dage fra og med datoen angivet på medsendte kort. Hvis arbejdet udføres efter gyldighedsperiodens udløb, skal der rekvireres nye ledningsoplysninger.

Generelt

Ethvert gravearbejde skal tilrettelægges og udføres under hensyn til de indhentede ledningsoplysninger. Ledningsoplysningerne skal forefindes på graveområdet, dvs. i umiddelbar nærhed af det sted, hvor der graves.

Eventuelle dækbånd eller markeringsnet over Telias ledninger kan være fjernet af andre entreprenører, hvorfor graveaktøren ikke kan forvente at finde sådanne over ledningerne.

Placering af Telias ledninger

Graveaktøren skal iagttage alle gældende normer og regler omkring gravearbejde.

Telias ledninger vil normalt forefindes i en dybde af 30 cm til 90 cm under terræn. Ledninger i underboring ligger dybere. Såfremt ledningsoplysningerne angiver den dybdemæssige placering, skal graveaktøren være opmærksom på, at denne kan være ændret efterfølgende uden Telias vidende.

Telias ledninger vil i det vandrette plan normalt forefindes indenfor 50 cm fra ledningsoplysningernes angivelse.



Telia Danmark
Ørestads Boulevard 45
2300 København S
CVR: 20 36 79 97
Ledningsoplysninger:
DKSMBTeliasDrift@eltelnetworks.com
Tlf: +45 88 31 50 92

Det anførte mht. lodret og vandret placering gælder kun som vejledende retningslinjer, idet (betydelige) afvigelser kan forekomme, f.eks. som følge af efterfølgende arbejder i området omkring ledningerne m.m. Det kan forekomme, at ledninger ligger lige under terrænoverfladen.

Ledninger, som er angivet under signaturen "Under etablering", kan være etablerede. Ledningsoplysninger vedr. sådanne ledninger er usikre.

Antallet af Telias ledninger i et tracé fremgår ikke af ledningsoplysningerne. Graveaktøren skal tage højde for, at et tracé kan fylde både lodret og vandret afhængigt af antallet af ledninger i tracéet. Slæk (kvejl) kan forekomme.

Ved gravearbejde i eller omkring bygge- og anlægsprojekter skal der udvises særlig agtpågivenhed mht. lokalisering af ledninger, inden gravearbejde påbegyndes. Graveaktøren opfordres til at undersøge, om ledninger kan være omlagte, samt om ledningsoplysninger er opdaterede.

Ledningsoplysningerne angiver ledninger i jord og på søterritoriet, men ikke ledninger i bygninger. Hvis en ledningsoplysning således angiver en ledning, der går ind til en bygning, vil det forekomme, at ledningen fortsætter inde i bygningen. Arbejdet skal tilrettelægges under hensyntagen hertil.

Telias underboringer

Hvis Telias ledninger ligger i en underboring, bør borejournal/borerapport være vedlagt som bilag. For underboringer gælder det, at ledningens placering vertikalt og horisontalt kan variere flere meter.

Almindelige sikkerhedsforskrifter, lokalisering mv.

Inden arbejdet påbegyndes skal graveaktøren lokalisere Telias ledningsanlæg i jorden. Endvidere skal ledningerne i nødvendigt omfang sikres og afmærkes tydeligt ved markering i terræn.

Ved arbejde, der udføres parallelt over en strækning, skal lokalisering mv. gentages løbende.

Prøve-/frigravning udføres ved forsigtig håndgravning eller på anden sikker måde.

Når en graveaktør har lokaliseret Telias ledninger, opfordres graveaktøren til at fotodokumentere dette, inden gravearbejdet fortsættes.

Hvis en ledning ikke kan lokaliseres, eller der er tvivl om ledningens placering, skal der rekvireres påvisning hos Telia, jfr. nedenfor.

Maskin- eller håndgravning nærmere end 1 m fra en eksisterende ledning må kun foretages efter aftale med Telia.

Ved maskingravning med krydsning af andre ledninger skal disse være lokaliseret ved håndgravning, inden der maskingraves nærmere end 2 m fra ledningerne. Der må først graves videre, når ledningernes placering er fastslået.

Ved maskingravning bør graveaktøren benytte håndmand.

Ved underboring og andre opgravningsfri metoder opfordres graveaktøren til at udarbejde boreplan med boringens lodrette og vandrette forløb, samt angivelse af krydsende og parallelle ledninger, inden der bores.

Gravearbejdet skal udføres i overensstemmelse med DS 475 Norm for etablering af ledningsanlæg i jord, Branchevejledning om gravearbejde i nærheden af eksisterende ledningsnet og andre relevante normer og regler.



Telia Danmark
Ørestads Boulevard 45
2300 København S
CVR: 20 36 79 97
Ledningspoplysninger:
DKSMBTeliaDrift@eltelnetworks.com
Tlf: +45 88 31 50 92

Påvisning

Telia udfører påvisning iht. bestemmelserne i §11, stk. 2, og §15 i Lov om Ledningsejerregistret.

Påvisning rekvireres via e-mail til DKSMBTeliaDrift@eltelnetworks.com med angivelse af LER-nr.

Afsætning af tracé i marken angiver ikke tracéets bredde, men alene de indmålte koordinater.

I tilfælde af ledningsskade

Såfremt der skulle opstå en ledningsskade, skal der omgående ske henvendelse til Eltel på telefon: +45 88 31 50 92.

Uden for almindelig arbejdstid kontaktes Telias døgnbemandede driftscentral i Karlstad, Sverige. Telefon: + 46 88 31 71 71 (tast option 3). Skadested bør markeres i marken og dokumenteres ved fotos.

Med venlig hilsen

Telia Danmark