

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		
<input type="checkbox"/>	Afløb	
<input type="checkbox"/>	Ei	
<input type="checkbox"/>	Telekom	
<input type="checkbox"/>	Termisk	
<input type="checkbox"/>	Vand	
<input type="checkbox"/>	Supp. Info	

 **Ledningsejer**
ØRUM VARMEVÆRK AMBA

Status

 Ledningsoplysninger udleveret

Kontakt

Navn: Kren Hejlesen
Mail: kren@oerumvarme.dk
Tlf: 41 56 45 42

Supplerende oplysninger

- FÅ_lgeskrivelse LER (Årum
VarmevÅrk).pdf

Gyldighedsdato

2025-10-27

Interesseområde

86185

ID

087640f5-b6b7-45b8-af43-e2f82ef310ca

 **Ledningsejer**
ØrumNet

Status

 Ledningsoplysninger udleveret

Kontakt

Navn: KK Partner
Mail: LER@kkpartner.dk
Tlf: 75381414

Supplerende oplysninger

- Følgebrev ØrumNET.pdf

Interesseområde

86597

ID

8fb82ba4-6773-4912-9902-851dcaadf5
2

Yderligere information

Ledningsoplysninger er leveret af
qLER.dk.

 **Ledningsejer**
ENERGI VIBORG A/S

Status

 Ledningsoplysninger udleveret

Kontakt

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

Supplerende oplysninger

- Plot_3247355_Afløb.pdf
- Plot_3247355_El.pdf
- Signatur_El.pdf
- Signatur_Afløb.pdf

Gyldighedsdato

2025-09-27

Interesseområde

89000

ID

796e7097-5e2a-40b1-b9e1-0272f82372
38

 **Ledningsejer**

N1 A/S

Status

 Ledningsoplysninger udleveret

Kontakt

Navn: N1

Mail: kontakt@n1.dk

Tlf: 70 23 00 43

Supplerende oplysninger

- n1_anvisninger_til_graveaktoerer.pdf

Gyldighedsdato

2025-09-25

Interesseområde

83598

ID

e46a59ae-a182-48fb-b1d6-ad2a808276f
a

Yderligere information

ledningsoplysninger er udleveret

 **Ledningsejer**

GLOBALCONNECT A/S

Status

 Ingen ledninger i graveområde

Kontakt

Navn: GlobalConnect A/S

Mail: Ledninger@globalconnect.dk

Gyldighedsdato

2025-09-18

Interesseområde

74816

ID

7a1ac3b1-4ba0-4819-9503-b34a7f8dd7
b0

 **Ledningsejer**

Ørum Vandværk Amba

Status

 Ledningsoplysninger udleveret

Kontakt

Navn: Orla Kastbjerg

Mail: Oerumvand.ok@mail.dk

Supplerende oplysninger

- FÅ_lgeskrivelse LER (Å?rum
VandvÅirk).pdf

Gyldighedsdato

2025-09-18

Interesseområde

49680

ID

f3df8d5b-c966-4e8b-8476-b16959816cd
d

 **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
2025-09-25

Interesseområde
90090

ID
f2b720eb-9f69-4deb-8c84-48e56fb6328
a

Yderligere information
Ledningsoplysninger er leveret med
Volve Cloud LER

 **Ledningsejer**
Norlys Mobil A/S

Status
 Ingen ledninger i graveområde

Kontakt
Navn: Telia/ELTEL
Mail:
DKSMBTeliaDrift@eltelnetworks.com
Tlf: 88 31 50 92

Gyldighedsdato
2025-09-27

Interesseområde
88822

ID
eac1c1f0-c782-41fc-8353-577ef7e335b1

 **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_FØLGESEDEL_LEDNIN
GSOPLYSNINGER.pdf

Gyldighedsdato
2025-09-27

Interesseområde
87452

ID
eba1a281-c79c-46fb-a398-ab6bbf1eeb5
3



Ledningsejer

Evida Service A/S

Status



Ingen ledninger i graveområde

Kontakt

Navn: Ledningsinfo

Mail: ledningsinfo@evida.dk

Tlf: 70213046

Gyldighedsdato

2025-09-25

Interesseområde

88716

ID

7a89fc70-3abf-4ae1-b615-99f60bc0cc09

Yderligere information

Ledningsoplysninger er leveret med

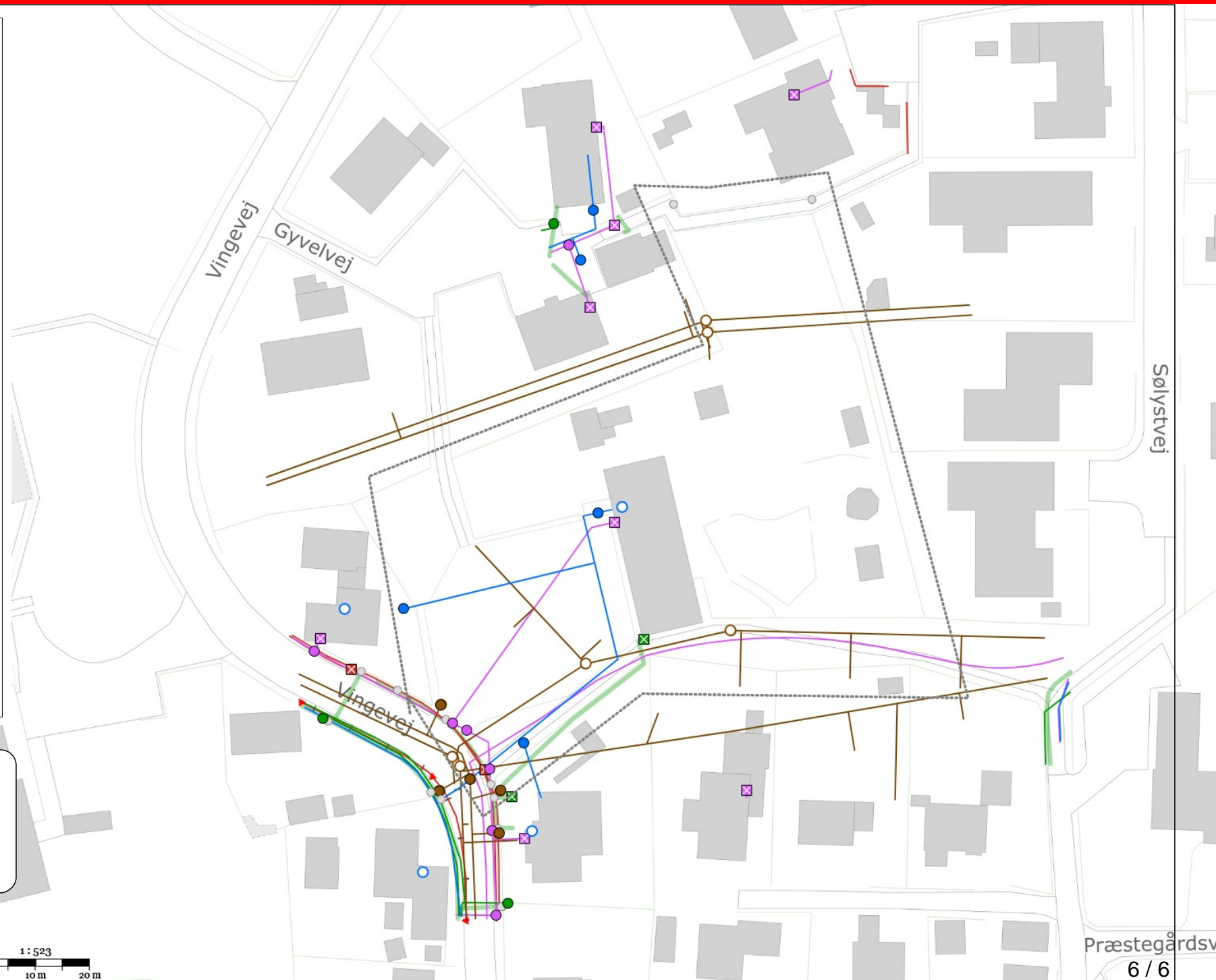
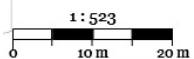
Value Cloud LER

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 | — |
| ● Telekom | — |
| ● Termisk | — |
| ● Vand | — |
| ● Supp. Info | — |



Signaturforklaring

EI

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

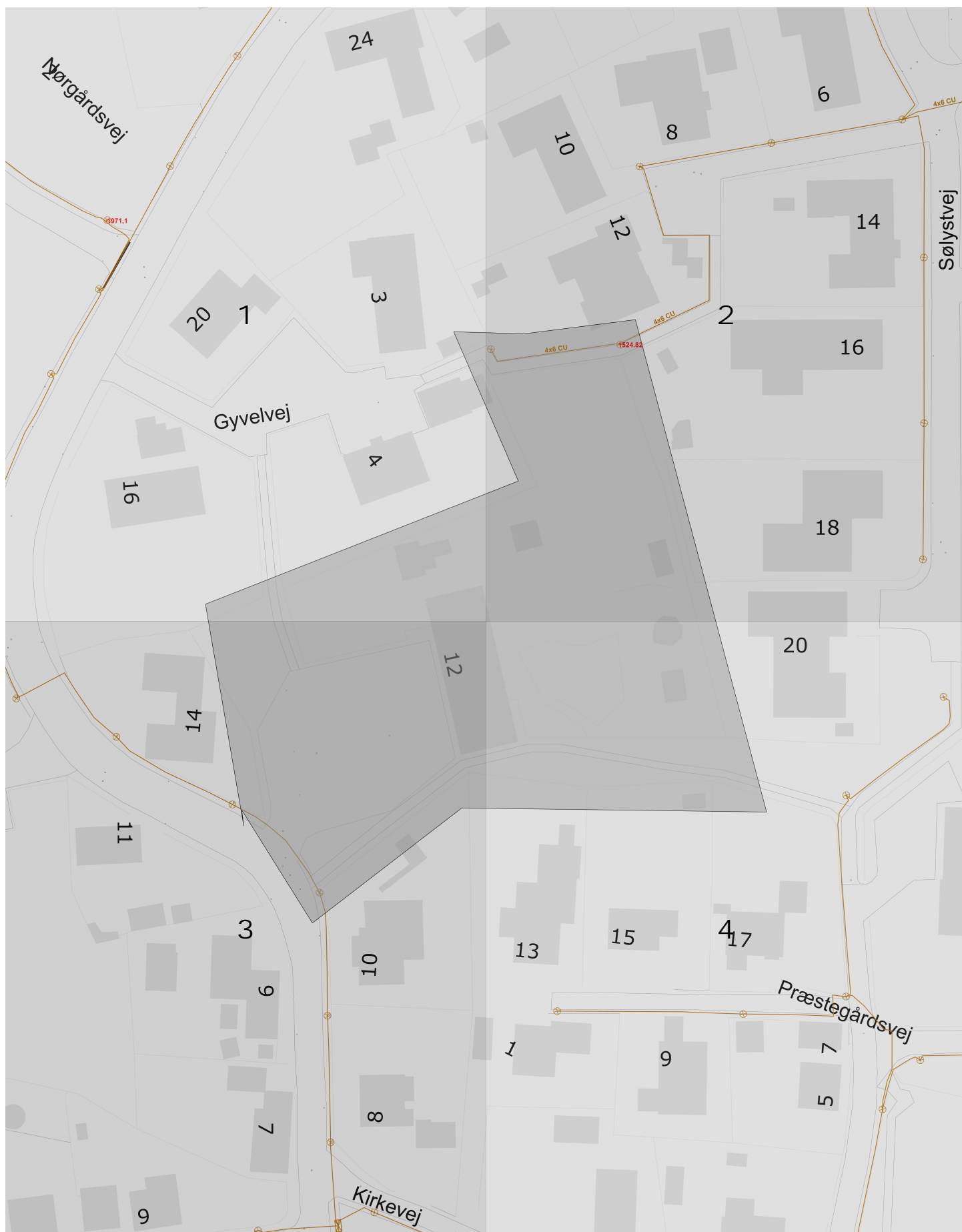
Afløb

Knuder

 Tank - Regnvand	 Ikke i brug/død
 Tryktårn - Regnvand	 Andet - Andre
 Rendestensbrønd - Regnvand	 Delledningsknude - 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

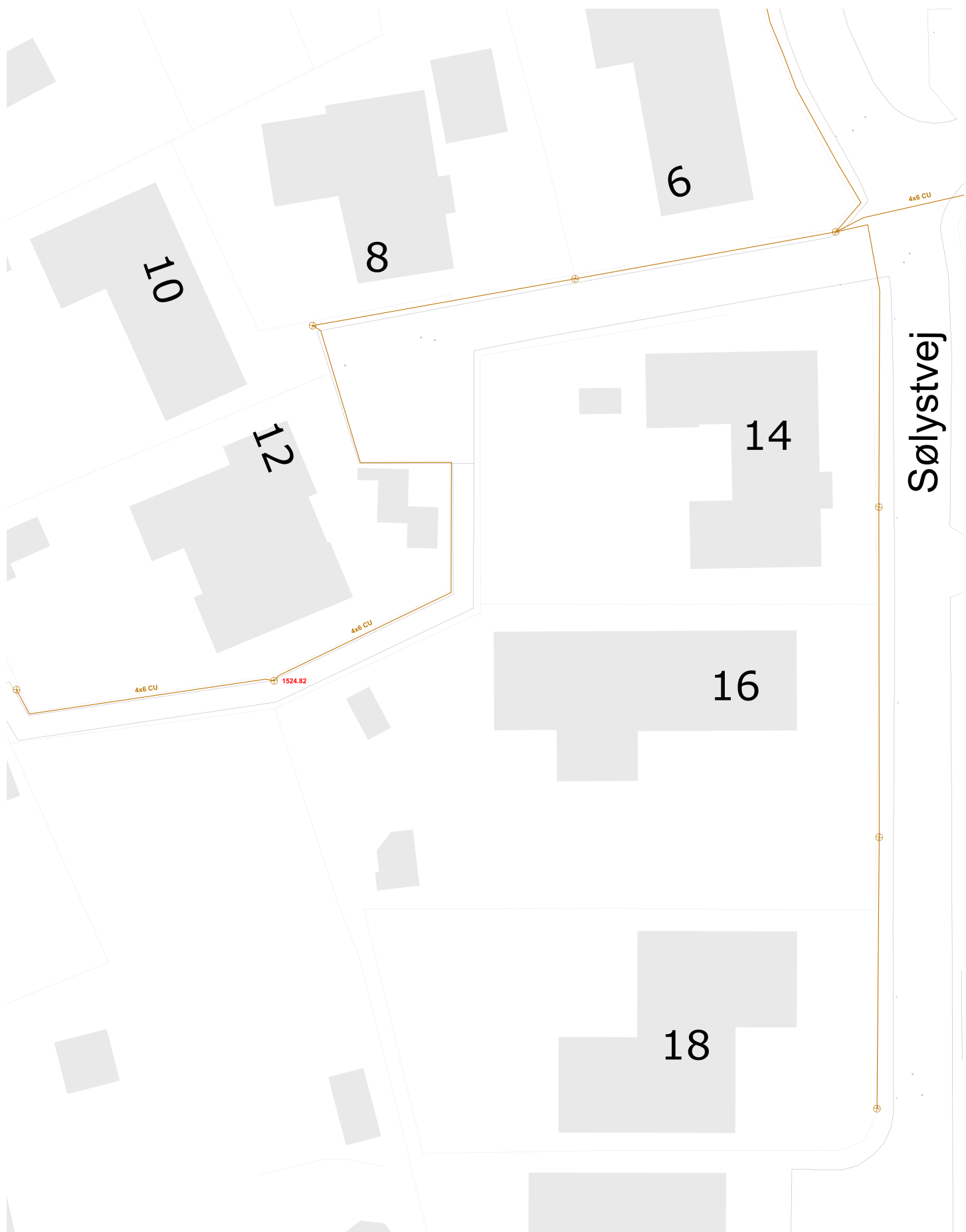
	Spildevandsledning		Vandløb/kanal
	Stikledning - Spildevand		Fællesledning
	Trykledning - Spildevand		Stikledning - Fællesledning
	Regnvandsledning		Rørbassin - Fællesledning
	Stikledning - Regnvandsledning		Drænledning
			Ikke i brug/død



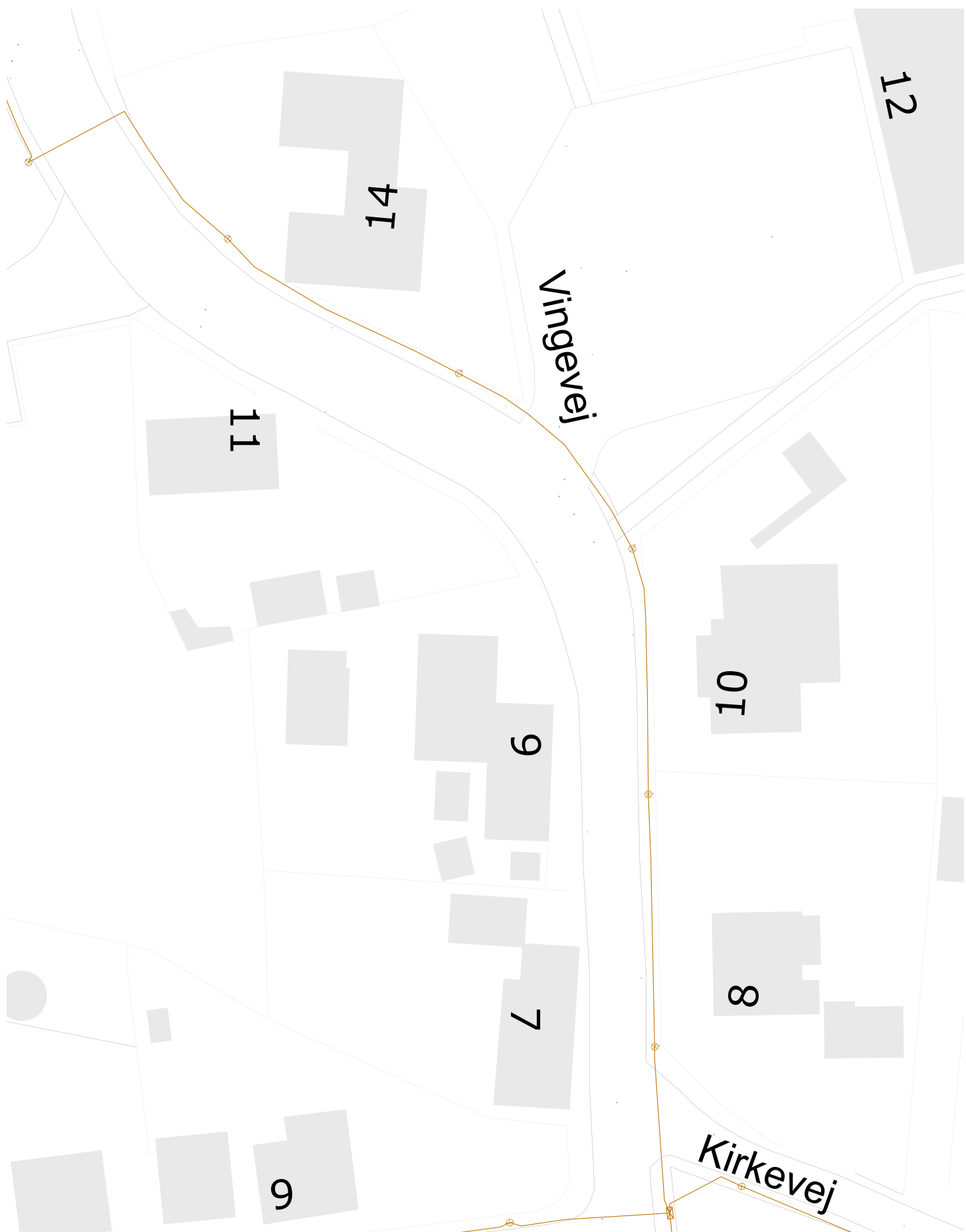
<p>ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31</p>	<p>DATO: 28-08-2025 UDLØBSDATO: 27-09-2025</p>
	<p>SKALA: 1:1000 på A4, oversigtskort. LER nr.: 3247355</p>
	<p>FORSYNINGSTYPER: EI</p>
	<p>KOMMENTAR: Vingevej 12, 8830 Tjele</p>



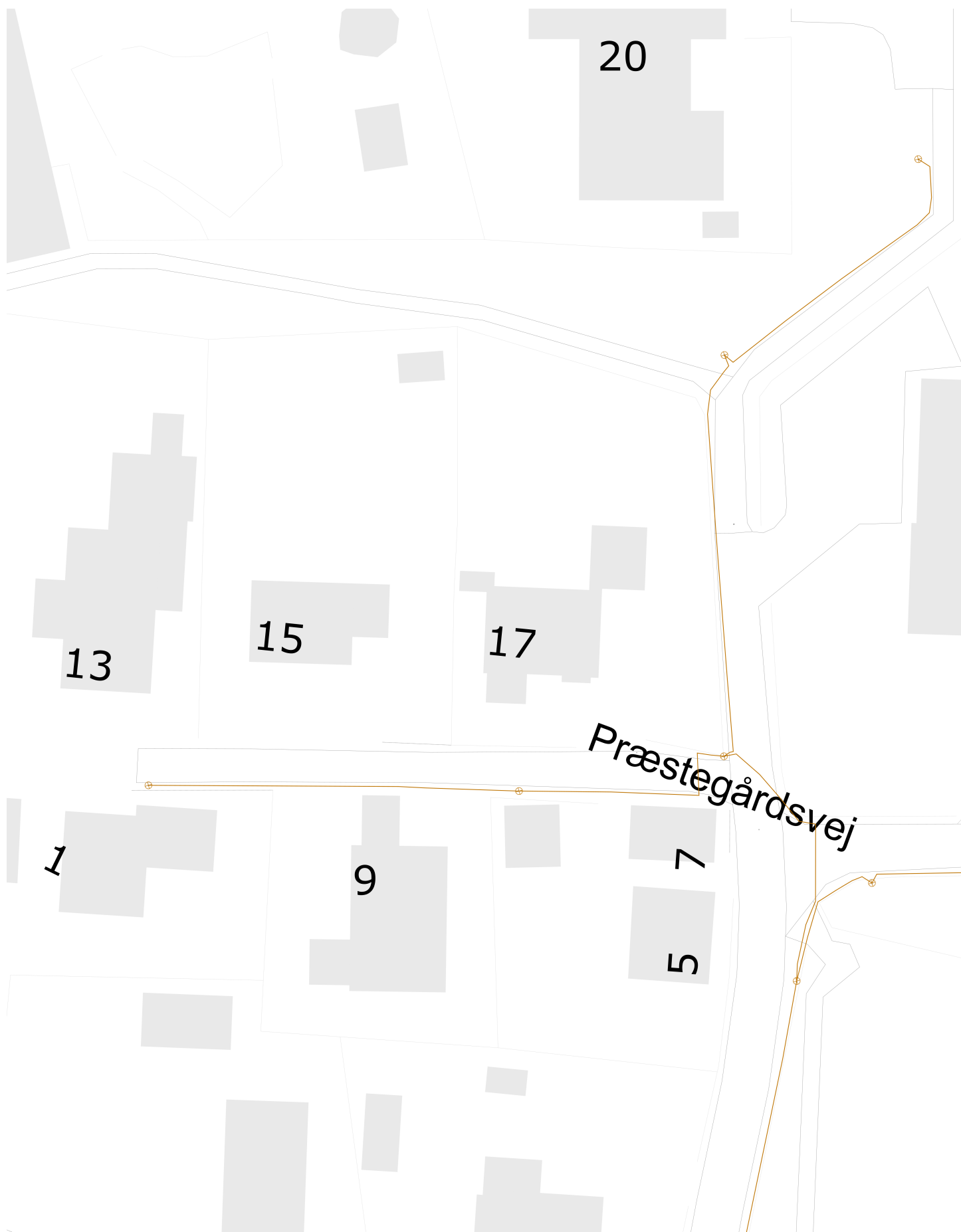
ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 28-08-2025 UDLØBSDATO: 27-09-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 1. LER nr.: 3247355
	FORSYNINGSTYPE: EI
	KOMMENTAR: Vingevej 12, 8830 Tjele



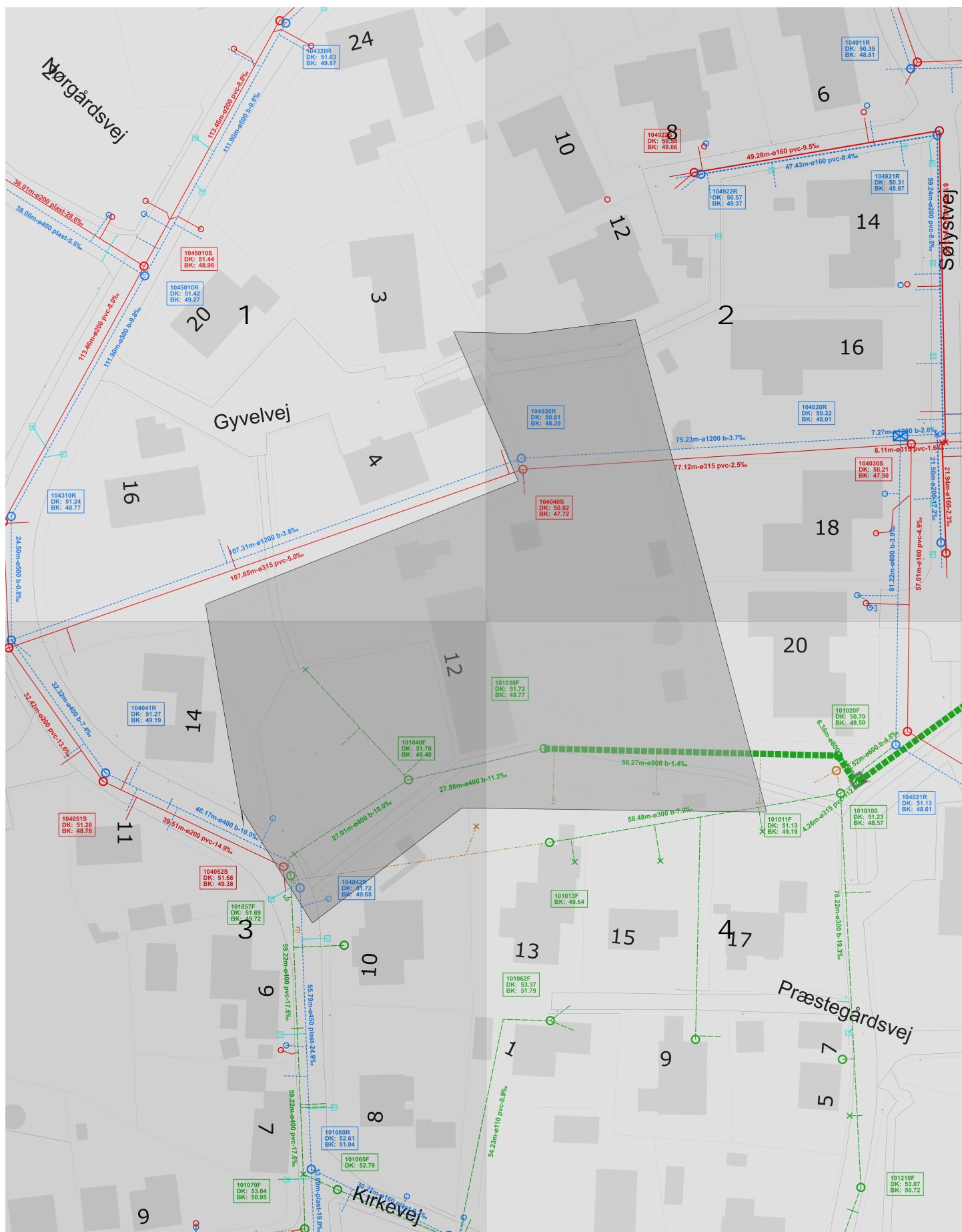
ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 28-08-2025 UDLØBSDATO: 27-09-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 2. LER nr.: 3247355
	FORSYNINGSTYPE: EI
	KOMMENTAR: Vingevej 12, 8830 Tjele



ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 28-08-2025 UDLØBSDATO: 27-09-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 3. LER nr.: 3247355
	FORSYNINGSTYPER: EI
	KOMMENTAR: Vingevej 12, 8830 Tjele



<p>ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31</p>	<p>DATO: 28-08-2025 UDLØBSDATO: 27-09-2025</p>
	<p>SKALA: 1:500 på A4, kort 4. LER nr.: 3247355</p>
	<p>FORSYNINGSTYPE: EI</p>
	<p>KOMMENTAR: Vingevej 12, 8830 Tjele</p>



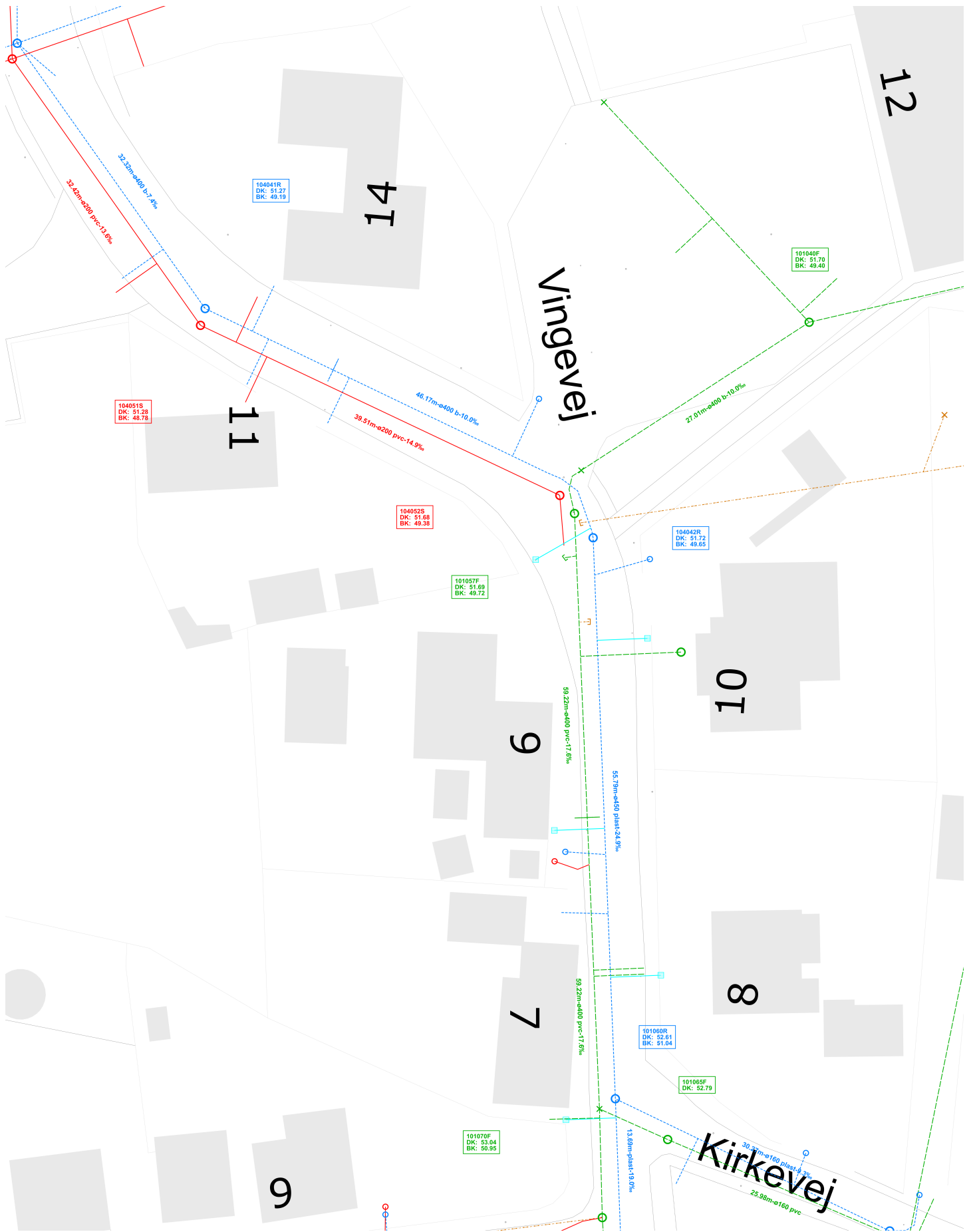
<p>ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31</p>	<p>DATO: 28-08-2025 UDLØBSDATO: 27-09-2025</p>
	<p>SKALA: 1:1000 på A4, oversigtskort. LER nr.: 3247355</p>
	<p>FORSYNINGSTYPE: Afløb</p>
	<p>KOMMENTAR: Vingevej 12, 8830 Tjele</p>



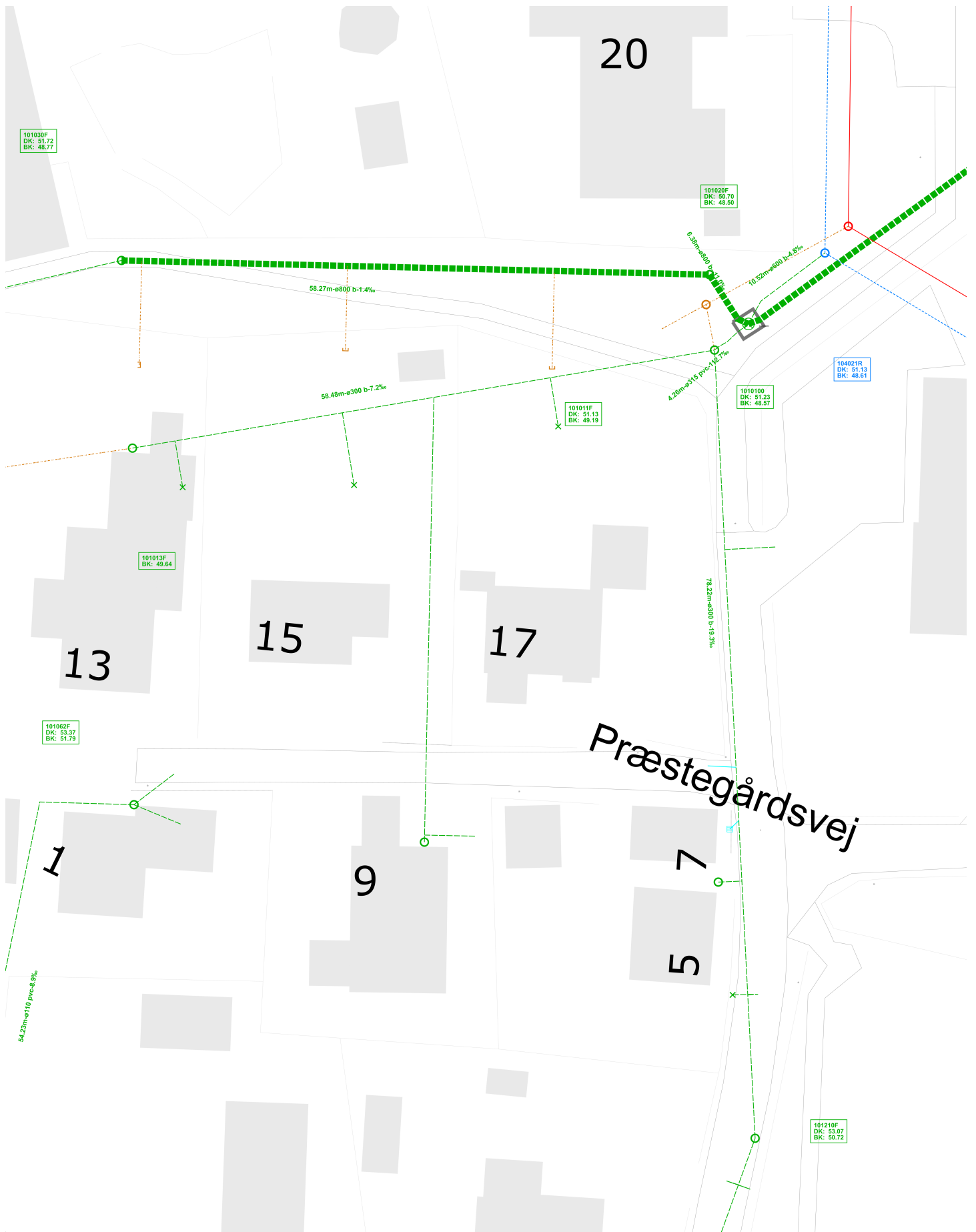
<p>ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31</p>	<p>DATO: 28-08-2025 UDLØBSDATO: 27-09-2025</p>
	<p>SKALA: 1:500 på A4, kort 1. LER nr.: 3247355</p>
	<p>FORSYNINGSTYPE: Afløb</p>
	<p>KOMMENTAR: Vingevej 12, 8830 Tjele</p>



ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 28-08-2025 UDLØBSDATO: 27-09-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 2. LER nr.: 3247355
	FORSYNINGSTYPER: Afløb
	KOMMENTAR: Vingevej 12, 8830 Tjele



<p>ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31</p>	<p>DATO: 28-08-2025 UDLØBSDATO: 27-09-2025</p>
	<p>SKALA: 1:500 på A4, kort 3. LER nr.: 3247355</p>
	<p>FORSYNINGSTYPE: Afløb</p>
	<p>KOMMENTAR: Vingevej 12, 8830 Tjele</p>



<p>ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31</p>	<p>DATO: 28-08-2025 UDLØBSDATO: 27-09-2025</p>
	<p>SKALA: 1:500 på A4, kort 4. LER nr.: 3247355</p>
	<p>FORSYNINGSTYPE: Afløb</p>
	<p>KOMMENTAR: Vingevej 12, 8830 Tjele</p>



Ørum Vandværk a.m.b.a

Generelle betingelser for anvendelse af ledningsdokumentation.

Nærværende ledningsdokumentation finder anvendelse ved enhver form for planlægning og udførelse af jordarbejde (ved frigravning, ”no-dig”-metoder, pilotering, pæleboring, terrænregulering mv.), samt oplagring på og i nærheden af ovenstående ledningsejeres ledningsanlæg.

Denne dokumentation består af følgende: Ledningsplan og Generelle betingelser for anvendelse af ledningsdokumentation.

Ørum Vandværk skal kontaktes på 86 65 24 02 såfremt:

- At der formodes eller konstateres brud eller anden beskadigelse på ledningsnettet.
- At der konstateres væsentlige uoverensstemmelser mellem ledningsdokumentation og de faktiske forhold – herunder at der er fysiske forhold, der indikerer nyanlæg eller ledningsomlægninger (opfræsninger, gravetracé m.v.).
- At der opstår tvivl om ledningsdokumentationens fortolkning – eventuelt for rekvirering af påvisning.

Advarsler

- Nye og ændrede ledningsanlæg efter datoen for seneste ajourføring er ikke registreret i ledningsdokumentationen.
- Ledningsdokumentationen er generelt kun vejledende; ledningernes fysiske placering i plan og højde skal konstateres ved prøvegravning med håndskovl eller gennem elektronisk søgning.
- Ledningsdokumentationen indeholder som udgangspunkt ikke information om højde (kote) eller lægningsdybde – kontakt Ørum Vandværk på **86 65 24 02** for nærmere oplysninger.
- I ledningsdokumentationen er ledningsføringen angivet ved ledningstracèets centerlinie

Bemærkninger

- Ledningsdokumentationen er senest ajourført: 2018
- Ledningsdokumentationen er gyldig indtil 3 måneder (90 dage) gældende fra udgivelsesdatoen.
- Den komplette ledningsdokumentation skal forefindes på arbejdsstedet.
- Respektafstande mellem ledningsanlæg iht. DS475, afsnit 2.6.1. T.VI.
- Frigravning må kun ske i samråd med ledningsejer:
 - langs idriftværende transmissions- og hovedledninger samt
 - ved fastholdelses- og ekspansionsystemer.
- Det angivne målforhold er kun gældende ved udskrift i skala 1:1 (f.eks. A3 til A3)
- Farveangivne informationer kan forsvinde ved gengivelse på monokromt udstyr.

Referencekort

- Referencekortets topografi kan være flere år gammelt.
- Referencekortets indhold og nøjagtighed kan variere.
- Ved afstandsoptagelse ift. kortets objekter skal bemærkes:
 - Bygninger er vist ved tagudhæng og ikke glat mur/mur ved sokkel.
 - Arealafgrænsningerne er brugsgrænser/midte af hegn og ikke matrikulære skel.



Generelle betingelser for anvendelse af ledningsdokumentation.

Nærværende ledningsdokumentation finder anvendelse ved enhver form for planlægning og udførelse af jordarbejde (ved frigravning, ”no-dig”-metoder, pilotering, pæleboring, terrænregulering mv.), samt oplagring på og i nærheden af ovenstående ledningsejeres ledningsanlæg.

Denne dokumentation består af følgende: Ledningsplan og Generelle betingelser for anvendelse af ledningsdokumentation.

Ørum Varmeværk skal kontaktes på 86 65 24 02 såfremt:

- at der formodes eller konstateres brud eller anden beskadigelse på ledningsnettet.
- at der konstateres væsentlige uoverensstemmelser mellem ledningsdokumentation og de faktiske forhold – herunder at der er fysiske forhold, der indikerer nyanlæg eller ledningsomlægninger (opfræsninger, gravetracé m.v.).
- at der opstår tvivl om ledningsdokumentationens fortolkning – eventuelt for rekvirering af påvisning.

Advarsler

- Nye og ændrede ledningsanlæg efter datoen for seneste ajourføring er ikke registreret i ledningsdokumentationen.
- Ledningsdokumentationen er generelt kun vejledende; ledningernes fysiske placering i plan og højde skal konstateres ved prøvegravning med håndskovl eller gennem elektronisk søgning.
- Ledningsdokumentationen indeholder som udgangspunkt ikke information om højde (kote) eller lægningsdybde – kontakt Ørum Varmeværk på **86 65 24 02** for nærmere oplysninger.
- I ledningsdokumentationen er ledningsføringen angivet ved ledningstracèets centerlinie – hertil lægges for Ørum Varmeværks vedkommende anlæggets fysiske udbredelse for dobbelt- eller enkelforlagte ledninger samt signalkabler.

Bemærkninger

- Ledningsdokumentationen er senest ajourført: 2018
- Ledningsdokumentationen er gyldig indtil 3 måneder (90 dage) gældende fra udgivelsesdatoen.
- Den komplette ledningsdokumentation skal forefindes på arbejdsstedet.
- Respektafstande mellem ledningsanlæg iht. DS475, afsnit 2.6.1. T.VI.
- Frigravning må kun ske i samråd med ledningsejer:
 - langs idriftværende transmissions- og hovedledninger samt
 - ved fastholdelses- og ekspansionssystemer.
- Det angivne målforhold er kun gældende ved udskrift i skala 1:1 (f.eks. A3 til A3)
- Farveangivne informationer kan forsvinde ved gengivelse på monokromt udstyr.

Referencekort

- Referencekortets topografi kan være flere år gammelt.
- Referencekortets indhold og nøjagtighed kan variere.
- Ved afstandsoptagelse ift. kortets objekter skal bemærkes:
 - Bygninger er vist ved tagudhæng og ikke glat mur/mur ved sokkel.
 - Arealafgrænsningerne er brugsgrænser/midte af hegn og ikke matrikulære skel.



Ledningsoplysninger

Tegningerne du har modtaget, viser ØrumNET's fiber og coax anlæg.

Ønsker du yderligere oplysninger, skal du kontakte KK-Partner på tlf. 7538 1414 mandag - torsdag mellem kl. 8.00 og 16.00 og fredag mellem kl. 8.00 – 14.00, eller på e-mail: service@kkpartner.dk

Gyldighed af ledningsoplysningerne

Oplysningerne er kun gældende for det markerede "LER graveområde".

Ledningsoplysningerne er vejledende og ikke digitalt indmålt, og gyldige i 3 uger fra udskrevet dato på tegningerne.

Dybde

Kablerne kan ligge i meget varierende dybde, alt efter forholdene. Kabler og rør er normalt nedlagt i 0,35-0,6 meters dybde, men ved efterfølgende overfladeregulering kan dybden være ændret. Du kan derfor ikke regne med nogen risikofri gravedybde.

Derfor skal der altid arbejdes forsigtigt med håndredskaber.

Flere kabler

Der kan være flere kabler i samme tracé og i forskellig dybde, uden at det fremgår af kabelplanen. Derfor skal der fortsat håndgraves forsigtigt, selv om der allerede er lokaliseret et kabel i tracéen.

Er skaden sket, kontakt os hurtigst muligt på tlf. 7538 1414

Hvis du har beskadiget ØrumNET's infrastruktur eller har formodning herom, er det vigtigt at du omgående kontakter os.

Omkostninger viderefaktureres til skadevolder

Vi gør opmærksom på, at varierende dybder og manglende advarselsbånd – efter gældende retspraksis – ikke kan anvendes som begrundelse for graveskader.

Til graveaktør

Det er dit ansvar, at medarbejderne, der arbejder i nærheden af ØrumNET's ledninger, er gjort bekendt med planer, signaturforklaring, følgebrevet og DS 475 "Norm for etablering af ledningsanlæg i jord".

Tegninger i farver skal være til stede på arbejdsstedet.

Når data benyttes i eget dataanlæg, er det vigtigt at forholde sig til signaturforklaring og sikre, at fremtidige "output" (plot, print o.lign.) stemmer overens med ØrumNET's planer.

Bestilling af en påvisning

Hvis du har brug for at få kabler påvist, kan du bestille det mod betaling, på service@kkpartner.dk – eller 7538 14 14

Du skal dog være opmærksom på, at vi har en ekspeditionstid på op til tre hverdage.



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 anl_visitering@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

Følgrebrev 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 udførelse 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

Fibertracé 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 udførelse.

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

Før du graver

Denne folder er en guide til dig, der skal arbejde nær vores kabler. Den fritager dig ikke for at følge loven på området.

Du skal sikre, at dit arbejde ikke beskadiger kablerne. Kabler er farlige, hvis de ikke håndteres korrekt, derfor skal du:

- Kende kablets type og placering inden arbejdet starter (brug LER og prøvehuller).
- Omgå kablerne med forsigtighed. Voldsomme ryk kan være farligt og kan ødelægge kablet.
- Undlade at rette kablerne ud ved ophængning.
- Beskytte kablerne mekanisk, hvis der er risiko for beskadigelse.
- Reetablere korrekt, når du er færdig.

I denne folder er der anvisninger til hvordan du gør det.

Det er entreprenøren, der afholder alle omkostninger til sikring af arbejde nær elkabler i forbindelse med gravearbejde.

Nyt gratis online kursus: "Pas på ledningerne og livet"

Dette e-kursus giver dig en grundig gennemgang af sikkerhedsforanstaltninger og bedste praksis ved arbejde nær kabler og luftledninger. Vi opfordrer alle vores samarbejdspartnere og graveaktører til at tage kurset for at øge sikkerheden på arbejdspladsen.

Tag kurset her: [E-kursus: Pas på ledningerne og livet](#)

LER

Inden du skal arbejde nær vores elkabler, skal du altid hente oplysninger i Ledningsejerregisteret (LER):

- Ledningsoplysningerne er gyldige i en måned fra udleveringsdatoen.
- Kablet kan ligge i meget varierende dybde. Du kan ikke bruge varierende dybder og manglende advarselsbånd – efter gældende retspraksis – som begrundelse for graveskade.
- "Projekterede kabeltracéer" på ledningsplanen (se signaturforklaring) betyder, de er under etablering af N1. De kan være etablerede og under spænding.

Før gravearbejdet begynder skal du kontakte os på n1.dk, når du arbejder inden for respektafstanden (1m) i disse situationer:

- Ved 60kV kabler.
- Komplex (f.eks. i trace med mere end 5 kabler, åben grav over længere tid).
- Øget personrisiko (Hvor du ikke kan følge vores anvisninger).
- I nærheden (10 m) af transformerstation (der kan være jordelektrode, der ikke er angivet på ledningsplanen).
- Hvis N1's anvisninger ikke kan overholdes.

N1 vurderer, om der er behov for et tilsyn (evt. med påvisning) ved en tekniker. Ved tilsynet vil teknikeren hjælpe jer med anvisninger for arbejdet. Der vurderes også, om der skal påvises og om kabler skal gøres spændingsløse (ved øget personrisiko).

Du har mulighed for at bestille en påvisning mod betaling på n1.dk.

I tilfælde hvor LER ikke passer påviser vi uden beregning indenfor næstkommende hverdag.

Behandlingstid for Påvisninger er 3 dage og udkobling af kabler er 6 dage.

Kontakt os altid på tlf. +45 7023 0043

- Hvis du oplever at LER-oplysningerne ikke passer med virkeligheden.
- Hvis der kommer skade på et af vores kabler. Der er frit lejde for reparation af mindre skader.
- Hvis du vurderer at vores kabler er beskadiget, når du blotlægger dem.

Kablets placering og type

Kabler i jorden

Elkabler kan have flere størrelser og farver. N1 har 0,4 kV, 10–20 kV og 60 kV kabler. De kan være grå, røde og sorte. Der er plastkabler og metalarmerede kabler, og de kan ligge i kanaler eller rør, der normalt er røde. Normalt vil der være et dækbånd eller fliser 1–30 cm over kablet.

På grund af terrænændringer og særlige forhold, kan kablerne ligge i forskellige dybder.

Ved kabler kan der være vedlagt en uisoleret beskyttelsesleder, der er en vigtig del af kabelanlægget. Denne må ikke beskadiges. Det samme gælder isolerede signalkabler.

Arbejde indenfor respektafstanden

Grav prøvehul

Hvis du skal arbejde inden for respektafstanden (1m), f.eks. spunse, raketskud, underboring, sugespids, pæleramning, mm. skal du fastlægge kablets placering ved at grave prøvehuller.

- Grav forsigtigt ned til dækbånd og ned ved siden af kablet, hvorved dybden findes.
- Vi anbefaler, at du forsigtigt graver ned til dækplast, og herefter med håndskovl med træskaft, for at være sikker på kablet ikke beskadiges.
- Det er dit ansvar at forhindre underminering og udskridning af eksisterende ledninger og konstruktioner mv.



Figur 1: Grav forsigtigt ned til kablet. Håndskovl anbefales. Dækplast kan ligge meget tæt på kablet.

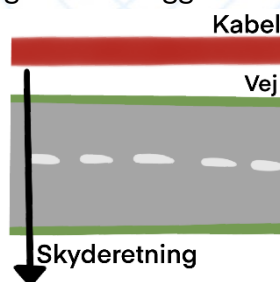
Er det ikke muligt at grave prøvehuller, så kontakt N1 via vores hjemmeside.

Omgå kablerne med forsigtighed

Særligt om styret underboring /raketskud

Der skal som udgangspunkt skydes væk fra kablet.

- Er dette ikke muligt, skal kablet afskærmes, så det ikke kan beskadiges.
- Er det ikke muligt at blotlægge kablet, skal du kontakte N1.



Figur 2: Skyderetning væk fra kablet anvendes som udgangspunkt.



Figur 3: Kan der ikke skydes væk fra kablet graves prøvehul, hvor kablet identificeres og afskærms.

Særligt om flytning af kabler

Er det nødvendigt at flytte kablerne kortvarigt:

- Jernarmerede kabler (uanset spændingsniveau) må ikke flyttes uden aftale med N1.
- Plastarmerede kabler kan flyttes med den nødvendige forsigtighed. Er du usikker, kontakt N1.

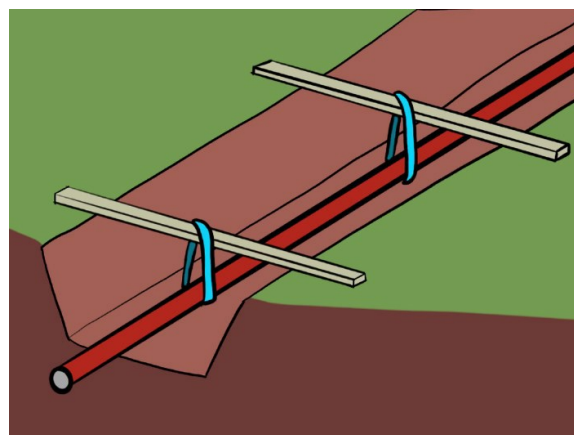
Kabler må ikke flyttes permanent uden aftale med N1.

Ophængning og beskyttelse

Ophængning

Ved frigravning skal kablet ophænges. Det skal stropes op, så det ikke kommer til at "hænge". Under ophængning må kablerne ikke rettes ud.

- Grav forsigtigt ned til kablet og sæt stropper på.
 - Stropper skal have kontaktflade på min. 5 cm til kablet.
 - Ved PEX (plastisoleret kabler): Stropper for hver 1-2 meter.
 - Ved APB (med jernarmering/blykappe): Stropper for hver 1 meter.
- Når kablet er stropet op, kan jorden under kablet fjernes. Er kablet ubeskadiget, kan du hænge kablerne op uden risiko.
- Ved ophængning af muffen skal muffen understøttes med 2 stropper, så den er stabil lejret. Derudover skal kablerne stropes op 30-40 cm på hver side af muffen.



Figur 4: Ophængning af kabler med stropper på min. 5 cm bredde og for hver 1-2 meter. Kablet må aldrig hænge over længere stræk i egen vægt. Kablet beskyttes mekanisk med klikrør eller Douglas plader hvis der arbejdes tæt ved kablet når det er frigravet

Beskyttelse

Det er dit ansvar, at kablerne ikke beskadiges, mens der arbejdes. Er der risiko for beskadigelse af kablerne pga. arbejdet skal kablet beskyttes mekanisk. F.eks. med: klikrør eller douglasplader.

Reetablering

Afstande til N1 anlæg/kabler/rør SKAL overholde DS 475.

Er det ikke muligt skal N1 kontaktes på tlf. +45 7023 0043

Ved blotlagte kabler

Som udgangspunkt må N1's kabler være blotlagte med spænding på, altså uden at være dækket op, når kablerne gennem korrekt afspærring er beskyttet mekanisk. Dog skal opdækningen ske snarest muligt efter endt arbejde. Den mekaniske beskyttelse med korrekt afspærring vil naturligt være differenceret ift. kablets placering enten i bymæssigt område, på landet langs vej eller ud over åben mark.

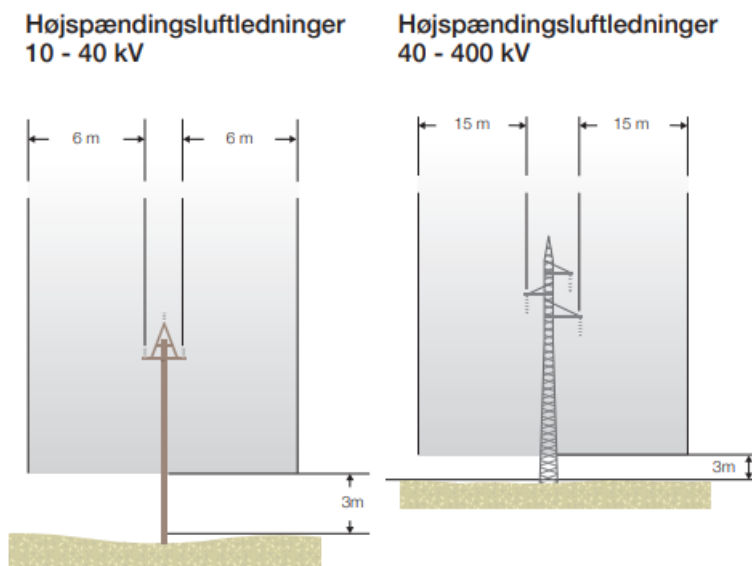


Viden om luftledninger

Der er risiko for personskade ved at nærme sig luftledninger. Derfor skal følgende sikkerhedsafstande altid overholdes ved arbejde i nærheden af disse:

- Højspændingsluftledninger 10 – 40 kV
Lodret afstand: 6 meter Vandret afstand: 3 meter (målt fra jorden)
- Højspændingsluftledninger 40 – 400 kV
Lodret afstand 15 meter Vandret afstand: 3 meter (målt fra jorden)

Respektafstanden gælder ikke for landbrugsmaskiner, hvis maskine inkl. personer på maskinen er max: 4,5 meter. Hvis du ikke kan overholde ovenstående respektafstande, skal du kontakte os.



Figur 6: Viser de respektive sikkerhedsafstande som altid skal overholdes ved arbejde nær luftledningerne.

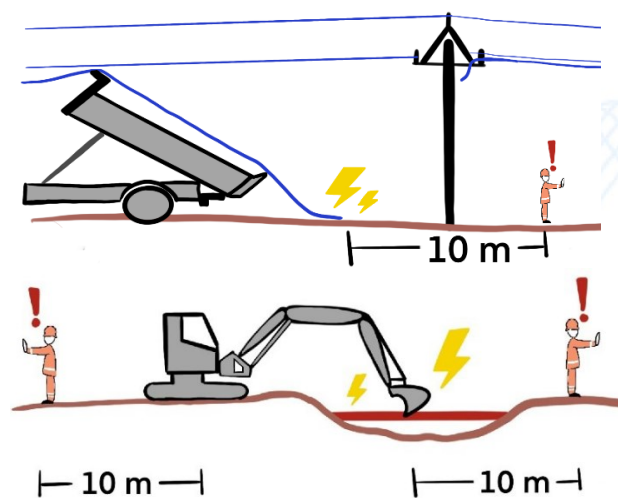
Søkabel

Skal du arbejde i nærheden af et søkabel, så kontakt os for nærmere anvisninger.

Beskadigelse af kabel eller luftledninger

Kommer du til at ramme eller beskadige et af N1s kabler – både i jorden og ved nedrevet luftledning.

- Hold en afstand til kablet på mindst 10 meter.
 - Rør aldrig kablet.
 - Hvis du skal væk fra et beskadiget kabel, skal det ske med samlede ben. Ellers bliv stående i hullet.
 - Bliv i maskinen.
- Kontakt straks N1 på tlf. +45 7021 9810.
- Forsøg ikke at børste jord af kablet, at reparere det med tape eller lignende – det kan være livsfarligt.
- Bliv på stedet så ingen kommer i nærheden af kablet.
 - Hvis nogen får stød, skal der ringes 1-1-2



Figur 7: Hold 10 m sikkerhedsafstand til brud og maskine

Besøg venligst nedennævnte links for yderligere information om bl.a. ledninger i livet og bekendtgørelser: ["Bekendtgørelse \(nr. 1112\) om sikkerhed for udførelse af ikke-elektrisk arbejde i nærheden af elektriske anlæg"](#) og [PAS PÅ ledningerne og livet, findes på Energinet.dk](#)