

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	
	Gas	
	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

- Plot_3267799_Afløb.pdf
- Plot_3267799_Drikkevand.pdf
- Plot_3267799_El.pdf
- Plot_3267799_Telekommunikation.pdf
- Signatur_Vand.pdf
- Signatur_El.pdf
- Signatur_Afløb.pdf
- Pas på vandledningerne.pdf

Gyldighedsdato

2025-10-22

Interesseområde

89000

ID

b06f0361-06c2-4daa-a601-1fc013cb25a
d



Ledningsejer
Norlys Energi A/S

Status

✓ Ingen ledninger i graveområde

Kontakt

Navn: Tommy Faber
Mail: tomfab@norlys.dk

Interesseområde

90108

ID

A3E936D6-E2A5-40A7-8E5C-F5A30A4
B94E9



Ledningsejer
Norlys Energi A/S

Status

✓ Ingen ledninger i graveområde

Kontakt

Navn: Tommy Faber
Mail: tomfab@norlys.dk

Interesseområde

87812

ID

A29A2659-A8D1-4053-9375-2C232FA5
E5A1



Ledningsejer

Norlys Energi A/S

Status



Ingen ledninger i graveområde

Kontakt

Navn: Tommy Faber

Mail: tomfab@norlys.dk

Interesseområde

90109

ID

68E001E6-8124-4BC6-B517-ED0FAAA

BD022



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

2025-10-20

Interesseområde

83597

ID

dddb4174-65b0-4d45-95bd-40abc9b384
f5

Yderligere information

ledningsoplysninger er udleveret



Ledningsejer

GLOBALCONNECT A/S

Status



Ledningsoplysninger udleveret

Kontakt

Navn: GlobalConnect A/S

Mail: Ledninger@globalconnect.dk

Supplerende oplysninger

- Foelgebrev_GlobalConnect_jun_2025.
pdf

Gyldighedsdato

2025-10-13

Interesseområde

74816

ID

744b3164-b2cf-4451-8797-96103e3233
27



Ledningsejer

Sinal A/S

Status



Ledningsoplysninger udleveret

Kontakt

Navn: LER vagten

Mail: ler@norlys.dk

Tlf: +45 8820 8344

Supplerende oplysninger

- foelgebrev.pdf

Gyldighedsdato

2025-10-20

Interesseområde

90090

ID

4e459c4d-5525-4a7f-944d-d7673fc152d
5

Yderligere information

Ledningsoplysninger er leveret med
Value 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

2025-10-22

Interesseområde

88822

ID

1f5f024b-428f-463a-9031-ffca3323a9d1



Ledningsejer

TDC NET A/S

Status



Ledningsoplysninger udleveret

Kontakt

Navn: TDC NET Ledningsoplysning

Mail: ledningsoplysning@tdc.dk

Tlf: 7012 2110 #1

Supplerende oplysninger

- boring_97131875.pdf

- TDC_NET_FØLGESEDEL_LEDNIN
GSOPLYSNINGER.pdf

Gyldighedsdato

2025-10-22

Interesseområde

87452

ID

5341e067-fe63-488a-8e67-746a74b81b
d5



Ledningsejer

Evida Service A/S

Status



Ledningsoplysninger udleveret

Kontakt

Navn: Ledningsinfo

Mail: ledningsinfo@evida.dk

Tlf: 70213046

Supplerende oplysninger

- oplysning_vedr_naturgasledninger.pdf

Gyldighedsdato

2025-10-20

Interesseområde

88716

ID

b41c24cc-2008-4020-a5a6-1024ef00488
c

Yderligere information

Ledningsoplysninger er leveret med
Volve 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

62a06711-0fe2-46bd-b0bd-416225bc76
e5

Yderligere information

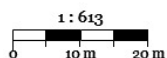
ledningsdata for Viborg Varme

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
- × Fastspænding
- ⊙ Kvejl
- ⊙ Lavspændingsmast
- ⊠ Muffe
- ⊙ Pumpestation
- ⊠ Rist
- ⊠ Skab
- ⊙ Tilslutningspunkt
- ⊠ Ventil

Forsyningsarter

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





- N 0.7
- N 0.7

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

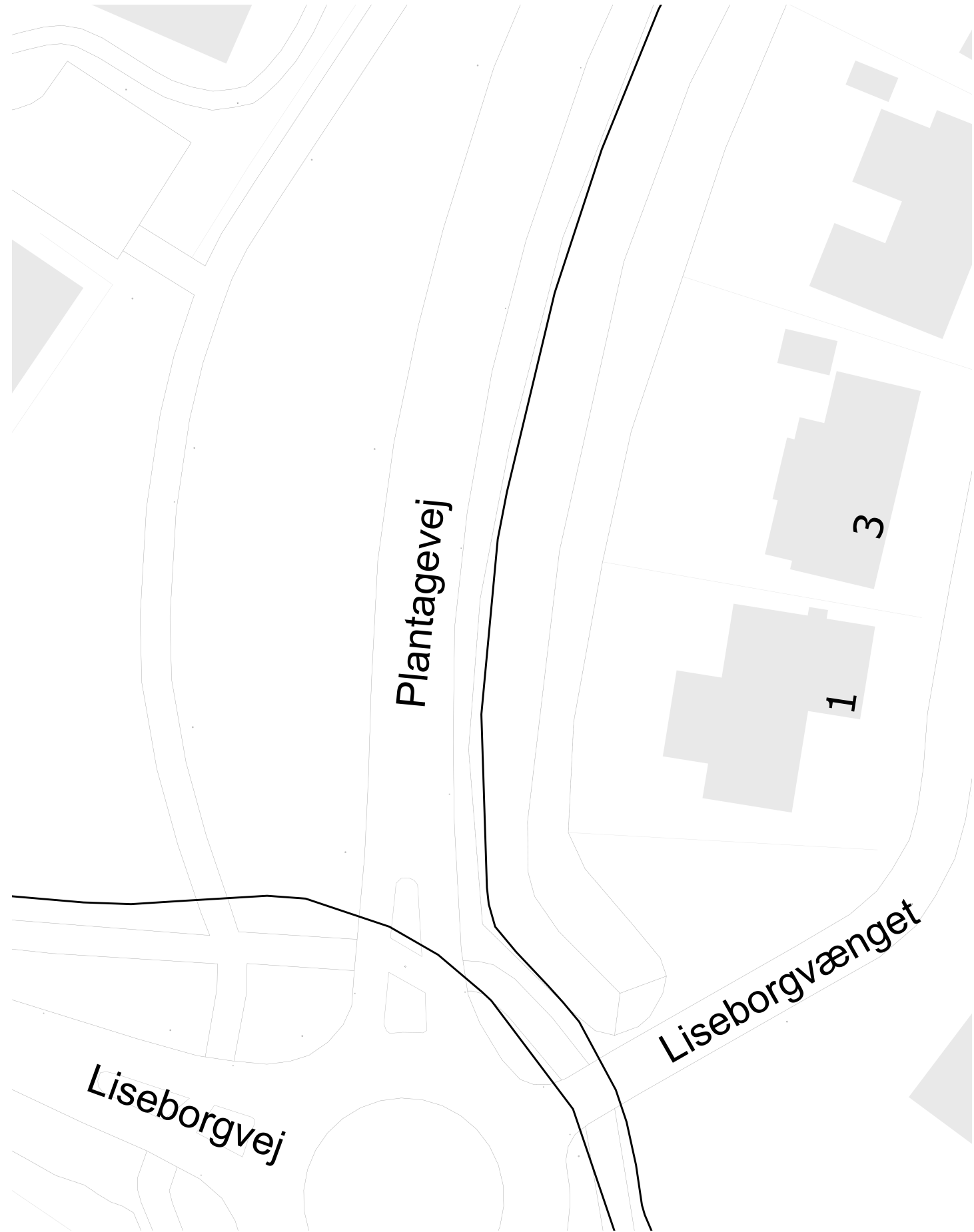
	Tank - Regnvand		Ikke i brug/død
	Tryktårn - Regnvand		Andet - Andre
	Rendestensbrønd - Regnvand		Delledningsknode - Andre
	Overløb - Regnvand		Etagebrønd - Spildevand
	Ventilbrønd - Regnvand		Bundfældning-, septik-, trixtank - Spildevand
	Sandfang - Regnvand		Afgrening - Spildevand
	Udskiller - Regnvand		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



ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:1500 på A4, oversigtskort. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: Telekommunikation
	KOMMENTAR: Solbærvej 9, 8800 Viborg



ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 1. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: Telekommunikation
	KOMMENTAR: Solbærvej 9, 8800 Viborg



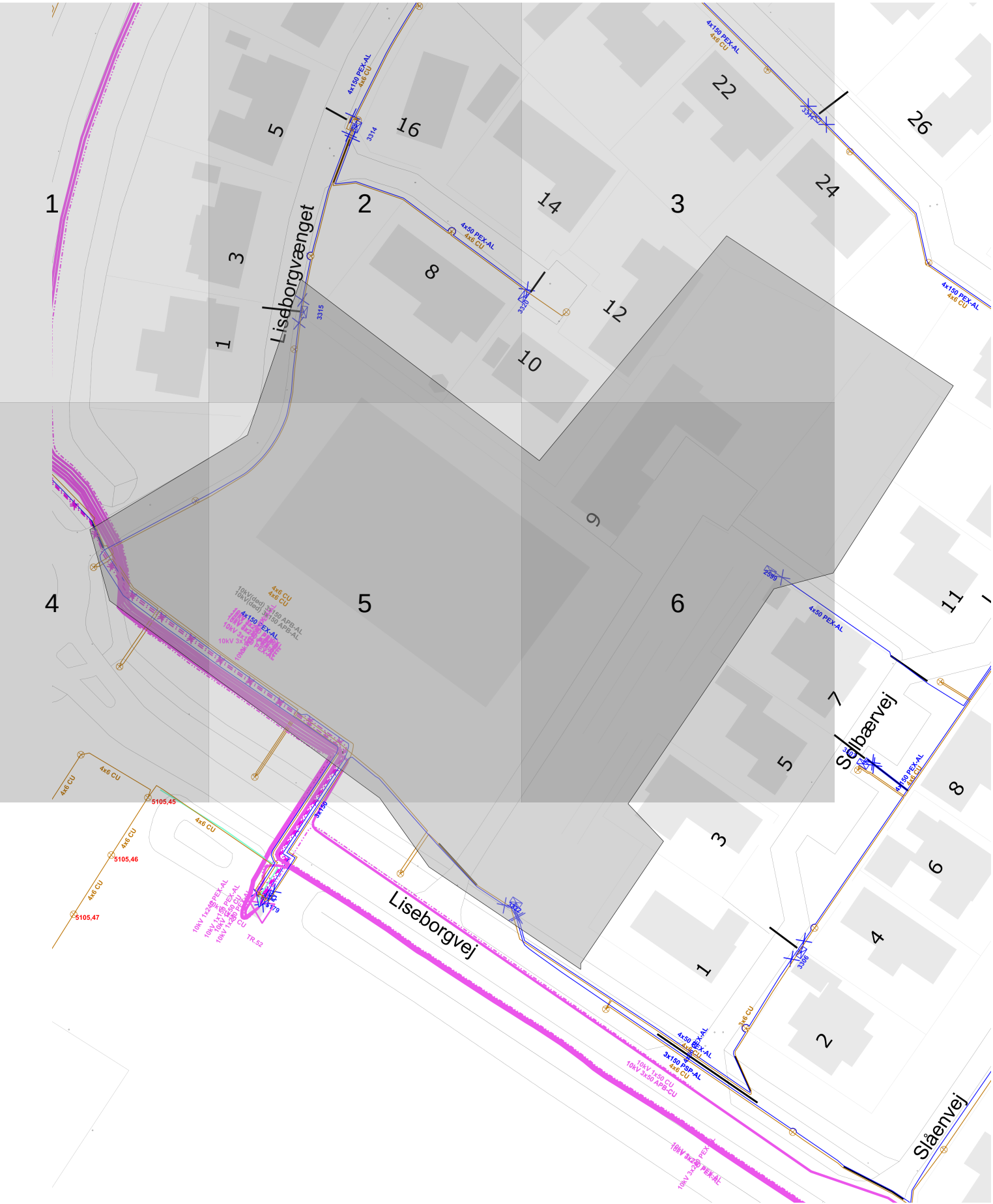
ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 2. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: Telekommunikation
	KOMMENTAR: Solbærvej 9, 8800 Viborg



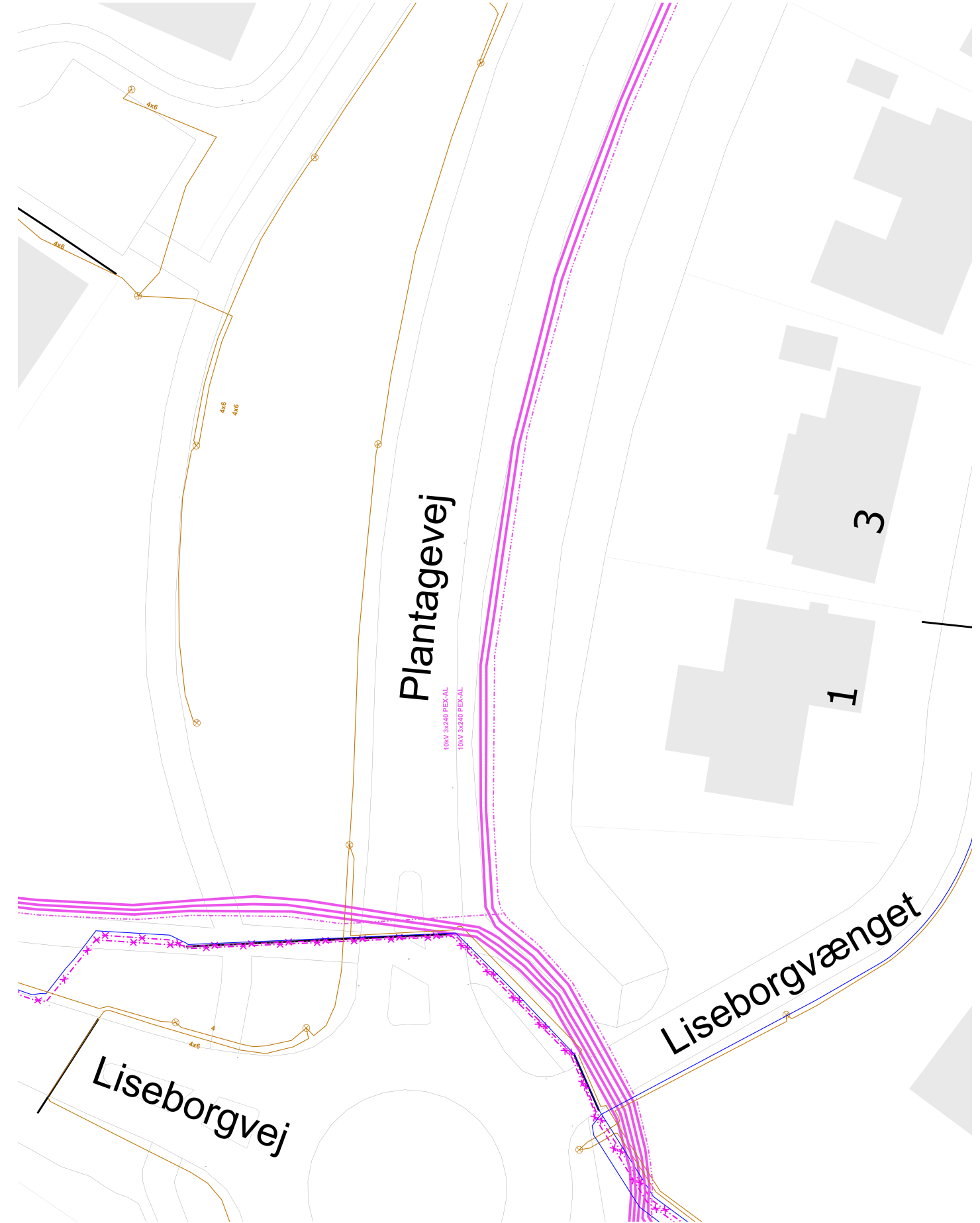
ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 3. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: Telekommunikation
	KOMMENTAR: Solbæervej 9, 8800 Viborg



ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 4. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: Telekommunikation
	KOMMENTAR: Solbærvej 9, 8800 Viborg



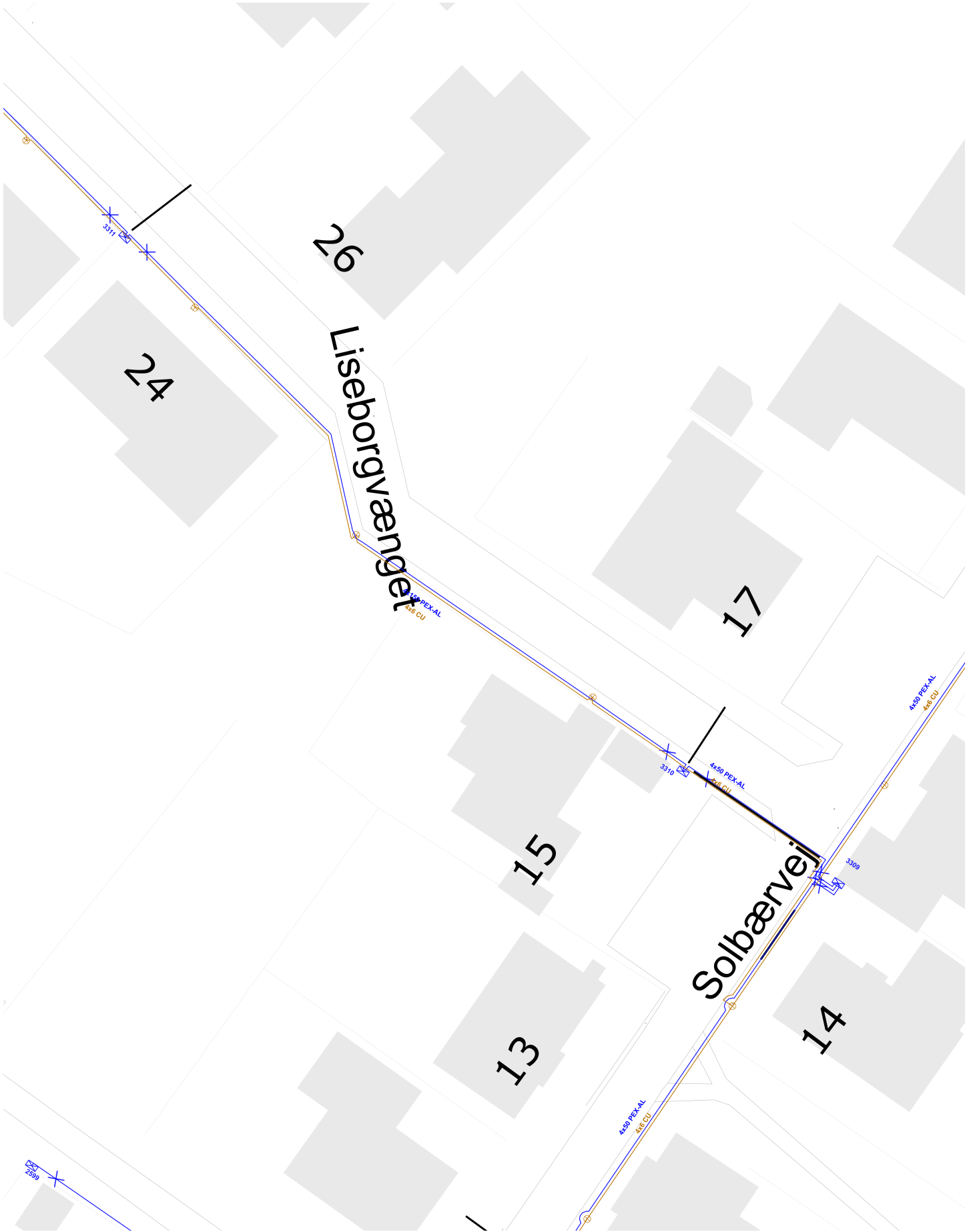
ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:1500 på A4, oversigtskort. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPER: EI
	KOMMENTAR: Solbærvej 9, 8800 Viborg



ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 1. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: EI
	KOMMENTAR: Solbærvej 9, 8800 Viborg



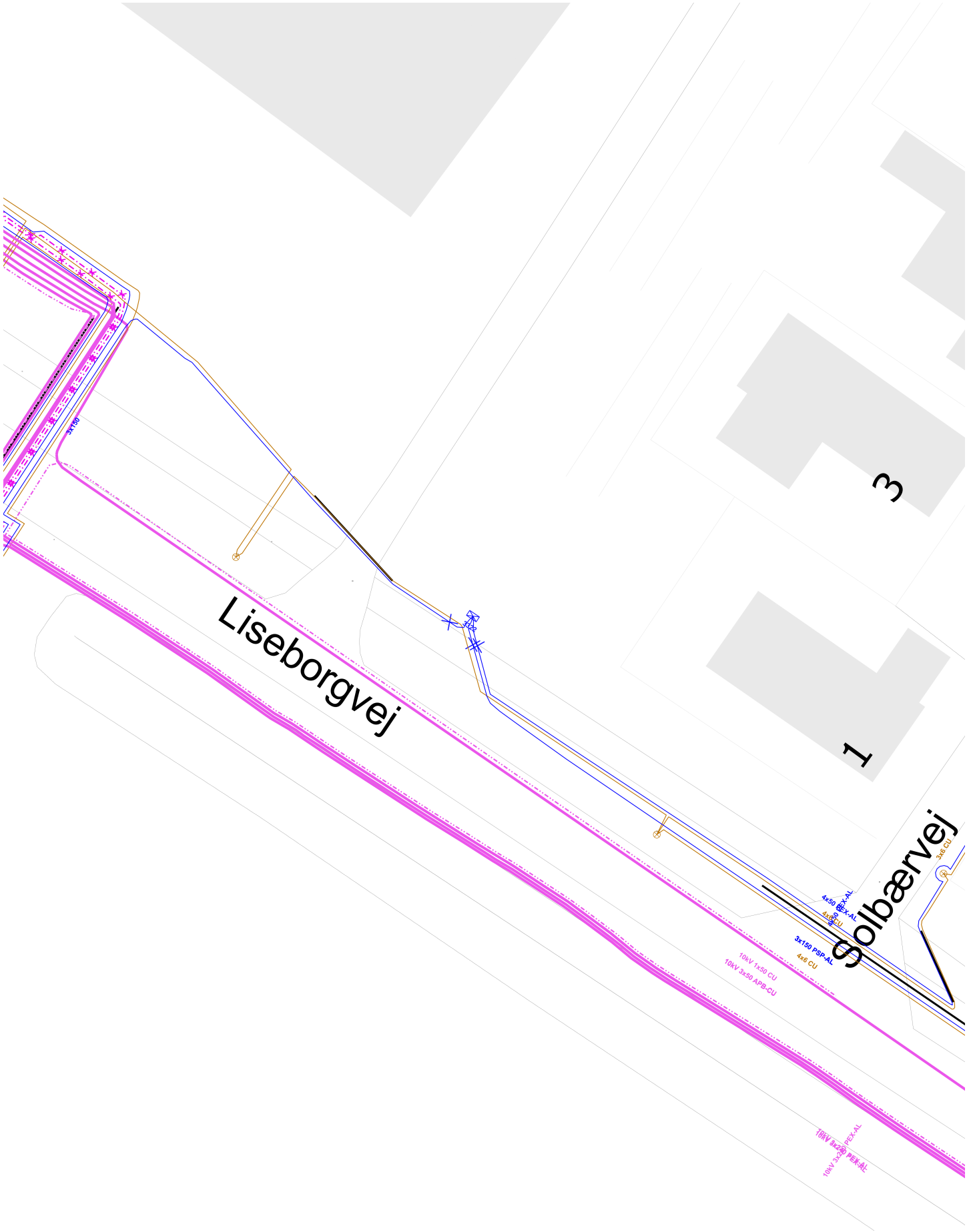
ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 2. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: EI
	KOMMENTAR: Solbærvej 9, 8800 Viborg



ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 3. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: EI
	KOMMENTAR: Solbæervej 9, 8800 Viborg



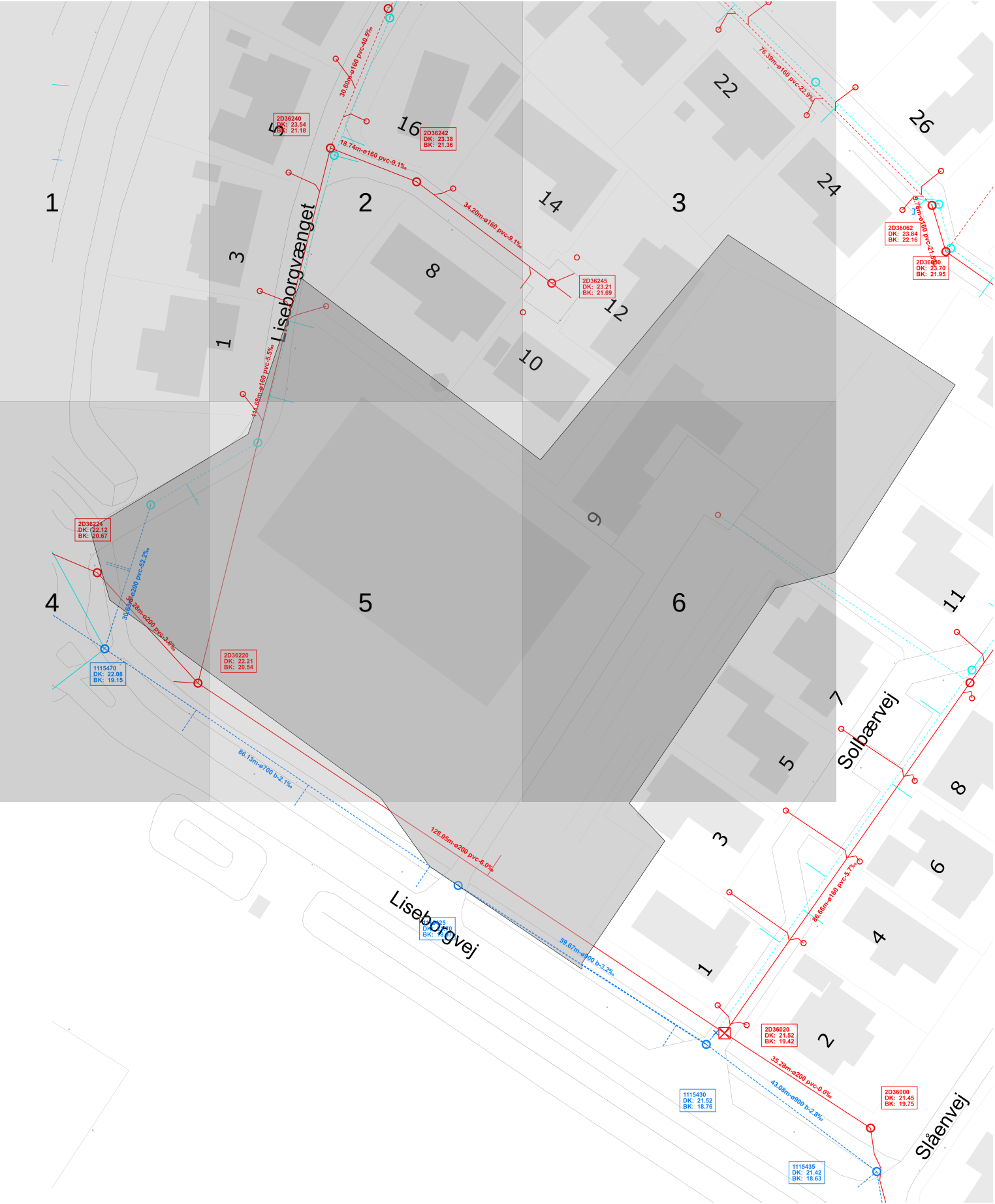
ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 4. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: EI
	KOMMENTAR: Solbærvej 9, 8800 Viborg



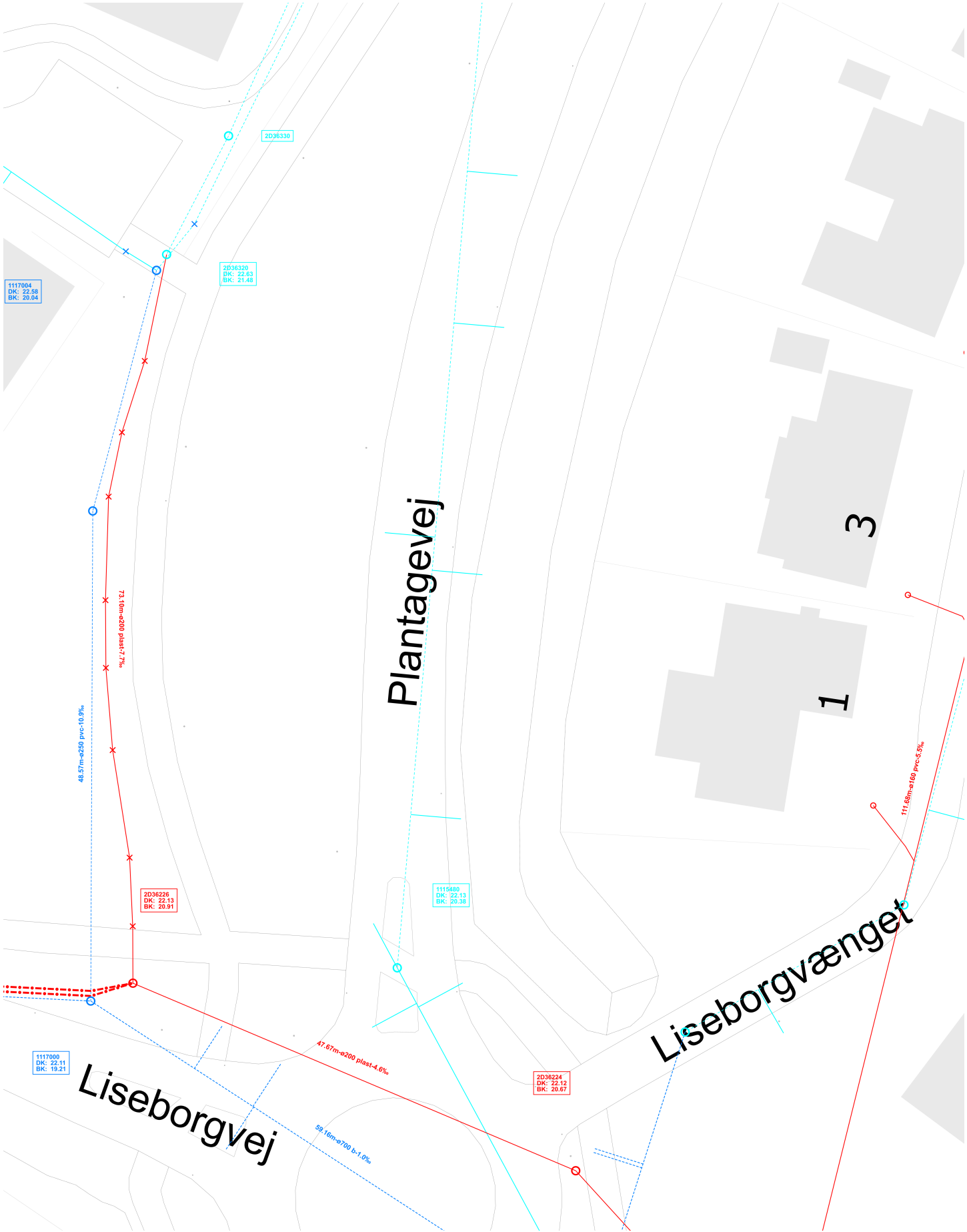
ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 5. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: EI
	KOMMENTAR: Solbærvej 9, 8800 Viborg



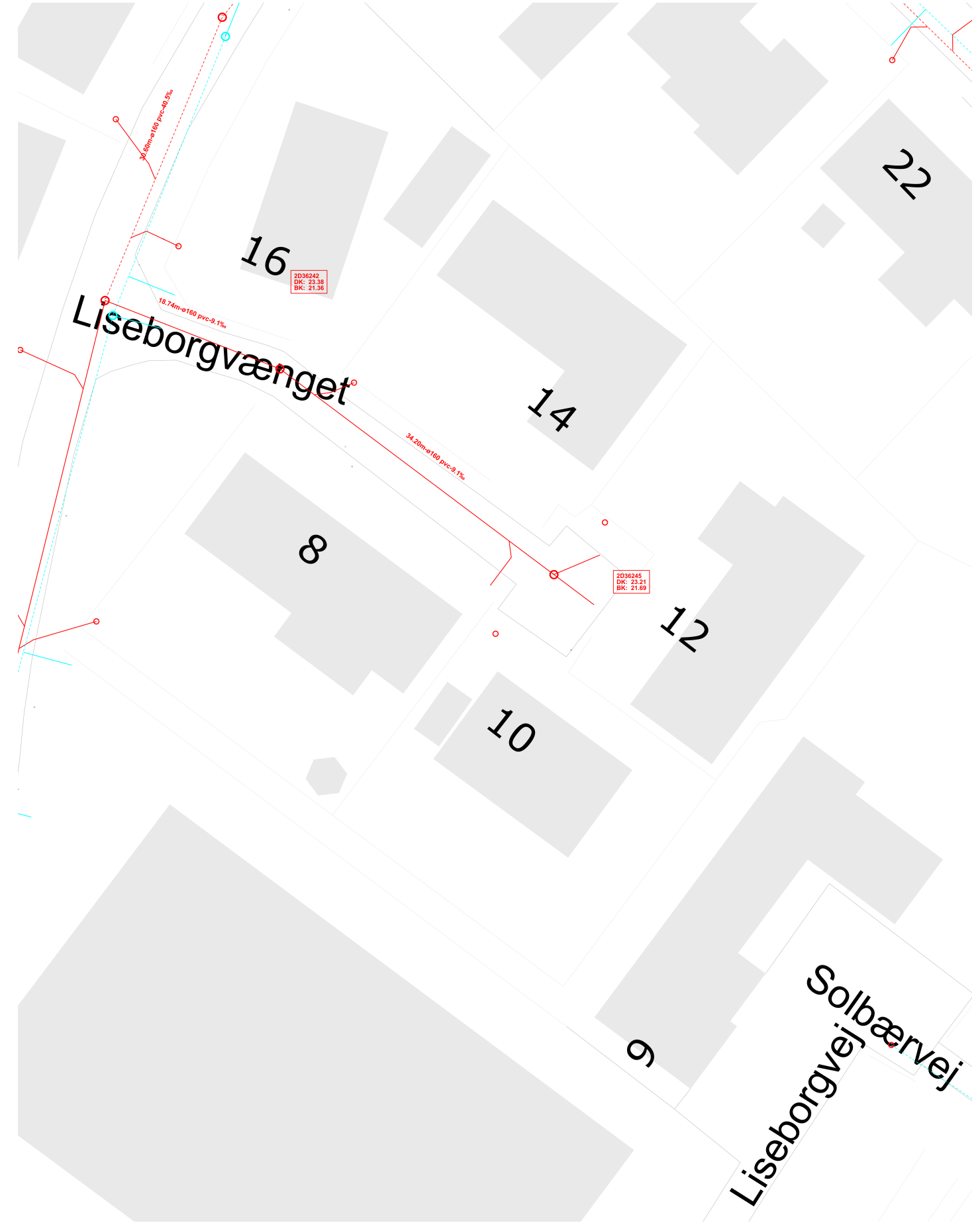
ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 6. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: EI
	KOMMENTAR: Solbæervej 9, 8800 Viborg



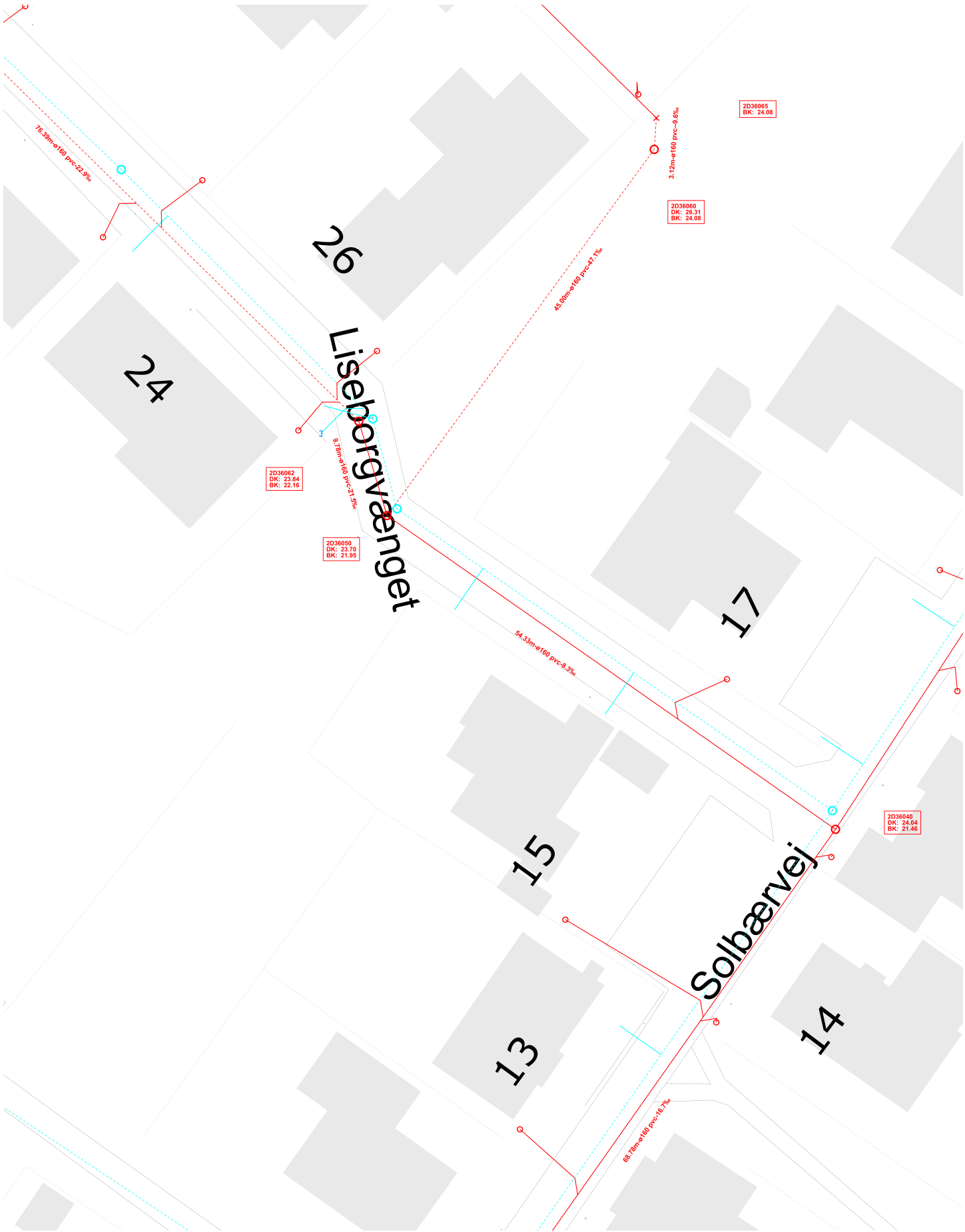
ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:1500 på A4, oversigtskort. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: Afløb
	KOMMENTAR: Solbærvej 9, 8800 Viborg



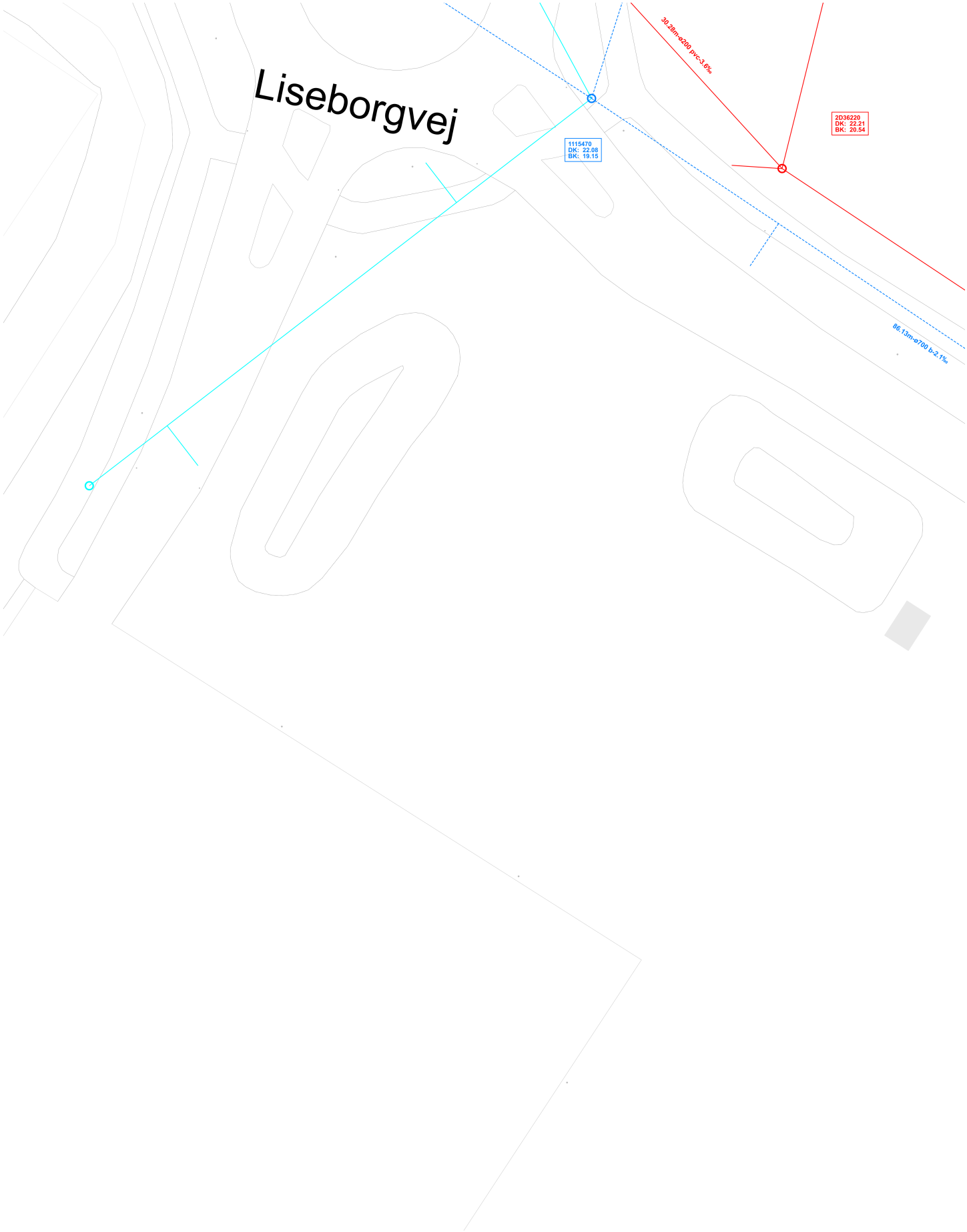
ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 1. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: Afløb
	KOMMENTAR: Solbærvej 9, 8800 Viborg



ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 2. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: Afløb
	KOMMENTAR: Solbærvej 9, 8800 Viborg



ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 3. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: Afløb
	KOMMENTAR: Solbærvej 9, 8800 Viborg



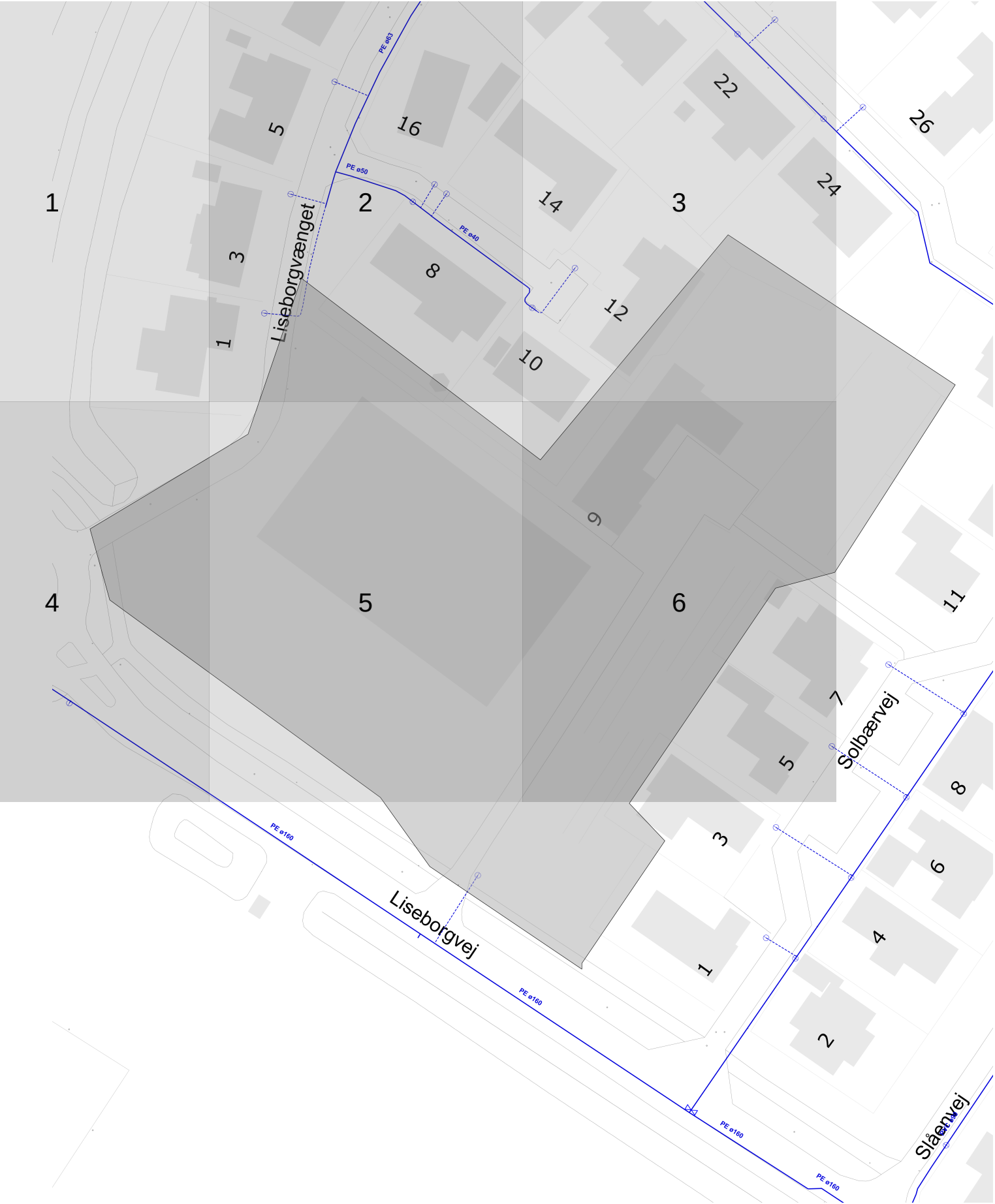
ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 4. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: Afløb
	KOMMENTAR: Solbærvej 9, 8800 Viborg



ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 5. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: Afløb
	KOMMENTAR: Solbærvej 9, 8800 Viborg



ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 6. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: Afløb
	KOMMENTAR: Solbærvej 9, 8800 Viborg



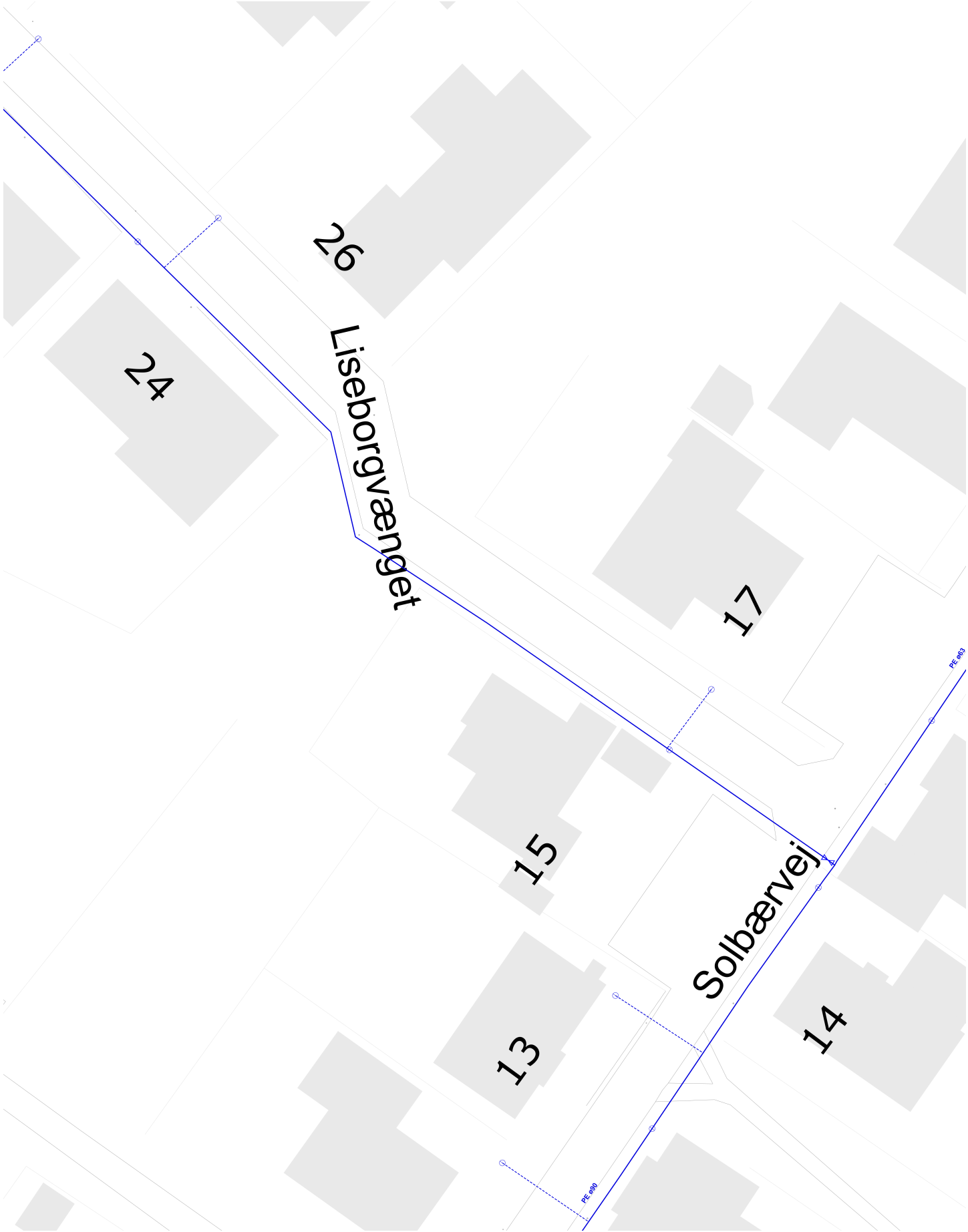
ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:1500 på A4, oversigtskort. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: Drikkevand
	KOMMENTAR: Solbærvej 9, 8800 Viborg



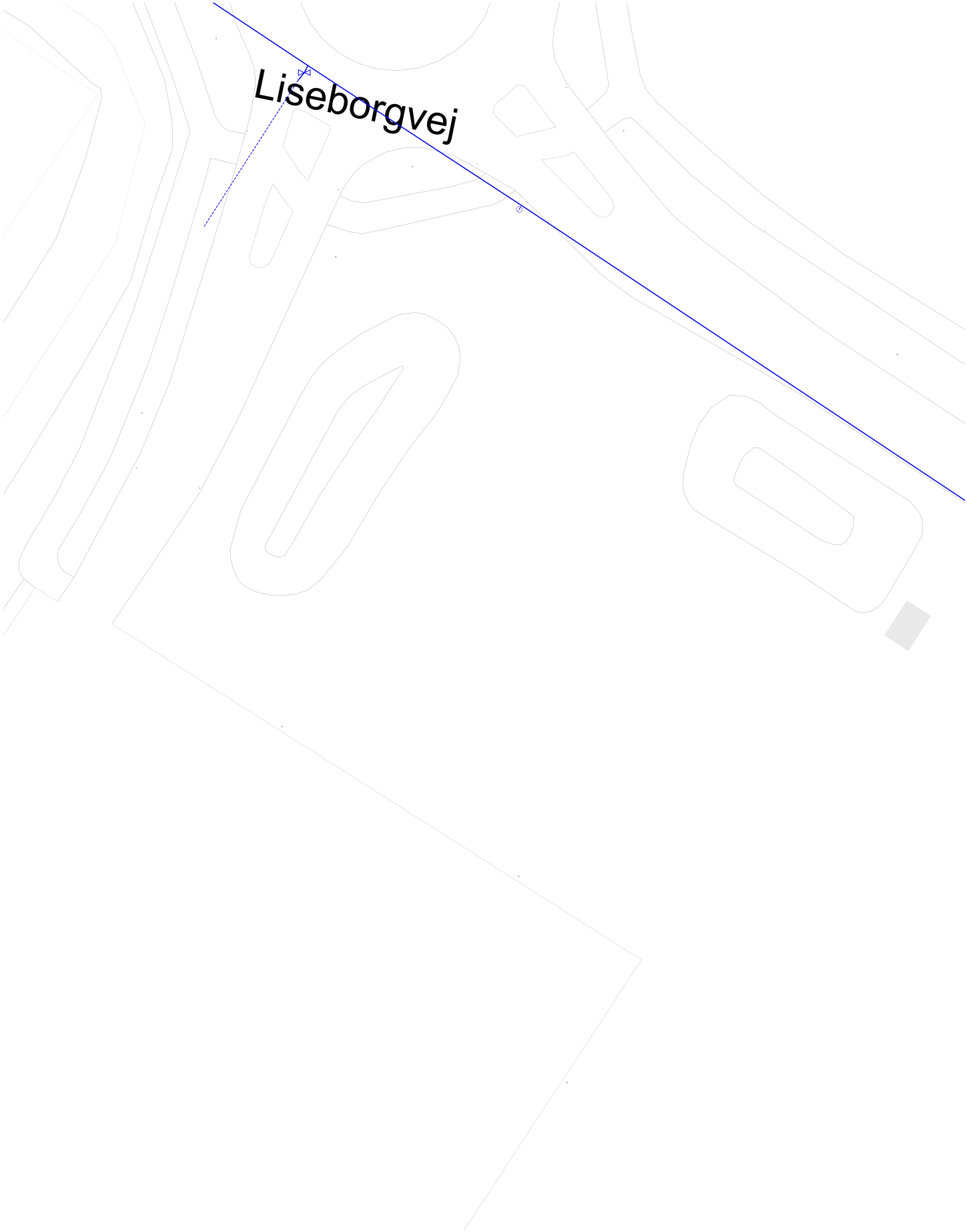
ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 1. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: Drikkevand
	KOMMENTAR: Solbærvej 9, 8800 Viborg



ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 2. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: Drikkevand
	KOMMENTAR: Solbærvej 9, 8800 Viborg



ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 3. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: Drikkevand
	KOMMENTAR: Solbærvej 9, 8800 Viborg



ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 4. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: Drikkevand
	KOMMENTAR: Solbærvej 9, 8800 Viborg



ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 5. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: Drikkevand
	KOMMENTAR: Solbærvej 9, 8800 Viborg



ENERGI VIBORG A/S Birgit Tougaard Industrivej 15 8800 Viborg Tlf. 89 29 29 31	DATO: 22-09-2025 UDLØBSDATO: 22-10-2025
	SKALA: 1:500 på A4, kort 6. LER nr.: 3267799
	FORSYNINGSTYPE: Drikkevand
	KOMMENTAR: Solbærvej 9, 8800 Viborg

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 parallel 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 materiel 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 påsejtede 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

Vedlagt er ledningsoplysningerne for det område, du har markeret i din LER-forespørgsel.

Vedhæftede fil viser vores gasledninger i det markerede område.

Dette brev skal gives til den ansvarlige formand / gravefører på arbejdsstedet.

Vigtigt: For både din og andres sikkerhed er det vigtigt, at du sætter dig ind i reglerne; Sammen med dette brev finder du ledningsoplysninger for det område, du har markeret i din LER-forespørgsel.

Her er link til brochuren: "Pas på gasledningerne!" vedhæftet. [Pas på gasledningerne 2025.pdf \(Evida\)](#)

Gravearbejde sker på graveaktørens ansvar;

- Overgravning af gasledninger med en eventuel efterfølgende antændelse af gassen kan medføre uoverskuelige konsekvenser med f.eks. personskader, dødsfald, bygnings- og materielskader.
- Derudover er afbrydning af gasforsyningen både frustrerende for forbrugerne, dyrt for Evida, men også for graveaktøren, som skal betale for alle udgifter i forbindelse med graveskaden herunder: genetablering, "udetid", gasudslip, skader på personer og materiel m.v.

Hvis ikke graveaktør har indhentet ledningsoplysninger og opbevarer disse ved sig under gravearbejdet, er I ikke dækket af forsikringen.



Dette er også gældende, hvis det er en anden graveaktør som overtager opgaven med gravearbejdet.

Bemærk: Ledningsoplysninger er gyldige 1 måned fra modtagelsen og må kun benyttes inden for det markerede område og til det oplyste formål.

OBS: Bestilling af påvisning/afsætning skal ske 3 arbejdsdage før udførelsen.

- Ved bestilling af påvisningen/afsætning på fordelings- (stål), distributionsledninger og Stik skal Evida oplyses om:
 - LERnr. (GraveforespørgselsNr)
 - Navn + tlf. på entreprenør/formand (bestiller på lokationen)
 - Evt. sagsnr. (til jeres faktura), EAN/mailadr. til fremsendelse af faktura
 - Beskrivelse af jeres anlægstype /arbejdsmetode ved gasledningerne
 - Dette oplyses uanset om bestilling sker via mail eller telefonisk.

Sendes til: Ledningsinfo@evida.dk

- Påvisning af Stik- og distributionsledninger udføres mod betaling.
- Priser for afsætning/påvisning findes på Evida's hjemmeside.
Evida.dk/kundeservice/for-du-graver-eller-bygger-om
- Påvisning af fordelingsledninger (stål) – Bestilles ved Ledningsinfo@evida.dk og i sammenhæng med bestillingen, skal Evida have tilsendt beskrivelse og tegning/skitse på grave - eller anlægsprojektet, med angivelse af afstand til gas, før endelig tilladelse kan gives.



Ledningsinformation: Tak for din henvendelse

- (I mailens emnefelt påføres LERNr.) Sendes til: Fnet@evida.dk

Ved projektering.

- Kontakt Ledningsinfo, hvis der skal graves ved Evidas projekterede gasledninger. Projekterede ledninger er skitserede, og de kan være anlagt eller under anlæg. Den viste placering er kun udtryk for den forventede placering.
- Den udleverede digitale GML-fil fra LER.dk, er med X, Y og Z-koter på overkant gasrør.
- Se vejledning vedrørende behandling af GML – fil på LER.dk.



Ved arbejde omkring fordelings- eller transmissionsledninger (Stål 19-50 bar).

- Al grave-, bore og anlægsarbejde, tættere end 5 meter fra en gasledning (19-50 bar) kræver en skriftlig aftale med Evida.
- Alle former af bygninger tættere end 20 meter fra en gasledning (over 19 bar) kræver en skriftlig aftale med Evida, for at afklare eventuelle servitutter med sikkerhedszoner på mere end 5 meter.

For at kunne lave en skriftlig aftale skal følgende sendes til Fnet@evida.dk

(I mailens emnefelt påføres LERNr.)

1. En skitse/tegning, som viser ønskede afstande til gasledningen samt
2. En beskrivelse, der som minimum indeholder;
 - tidsplan for arbejdet (forventet dato for udførsel).
 - info om anlægstype, spændingsniveau eller evt. medie i rør.
 - ønsket arbejdsmetode (boring, gravning eller andet).
 - foreløbigt boreprofil med indtegning af gasledning for godkendelse/kommentering i tilfælde af borearbejde.

OBS: Før en boring - fremsendes et foreløbigt boreprofil med indtegning af gasledning til godkendelse/kommentering.

Inden du søger, bør du læse Evida's krav og vejledning i respekt afstande og tilsyn: Grave-, bore- og anlægsarbejde tæt på gasledninger (19-50 bar) **Åben og læs dokument i link:**

[Grave-, bore og anlægsarbejder tæt på gasledninger \(19-50 bar\).pdf](#)

- Gasledningen skal være afsat/"påvist" af Evida og tilladelse modtaget, inden arbejdet i risikozonen må starte (påvisning bestilles hos ledningsinfo@evida.dk)
- I forbindelse med aftalt arbejde i risikozonen, sker påvisning og tilsyn uden beregning.

Gasledningen skal være afsat/"påvist" af Evida og tilladelsen modtaget, inden arbejdet i risikozonen må starte (påvisning bestilles hos ledningsinfo@evida.dk).

Udføres en påvisning, inden Evida har fremsendt en godkendelse af projektet, udløser påvisning ikke automatisk en tilladelse til igangsættelse af selve gravearbejdet.

I forbindelse med aftalt arbejde i risikozonen, sker påvisning og tilsyn uden beregning.



Ledningsinformation: Tak for din henvendelse

Ved arbejde omkring plastledninger/ distributionsledninger.

- Ved anlægs- eller gravearbejde indenfor risikozonen ved en distributions- eller stikledning skal afstandskrav overholdes. Se afsnit 7 i Pas på gasledningerne!
- Ved jordfortrængning eller underboring må gasledningen ikke krydses eller parallelføres under 2 meter uden tilladelse fra Evida. Se afsnit 10 i folder: Pas på gasledningerne!
- Hvis graveaktøren kender placeringen af distributionsledning, er det ikke nødvendigt at bestille afsætning. Dog må gasledningen ikke frigraves tættere end 0,5 meter med maskine. Resten graves med en "forsigtig håndskovl"



Kontakt Evida's Ledningsinfo for:

Yderligere spørgsmål til gasledningernes placering og tekniske forskrifter for afsætning/påvisning af en gasledning.

Med venlig hilsen

Ledningsinfo@evida.dk

Tlf. 7021 3046 - Tlf. 6225 9085

OBS: Ved overgravning eller anden skade, kontakt: Kontrolcenter Tlf. 62 25 90 11



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.
- Kompleks (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 forsigtig 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.

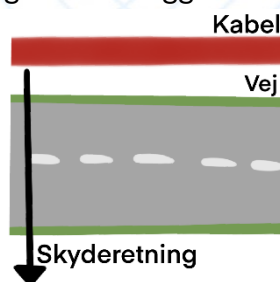
Er det ikke muligt at grave prøvehuller, så kontakt N1 via vores hjemmeside.

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 afskærmes.

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.

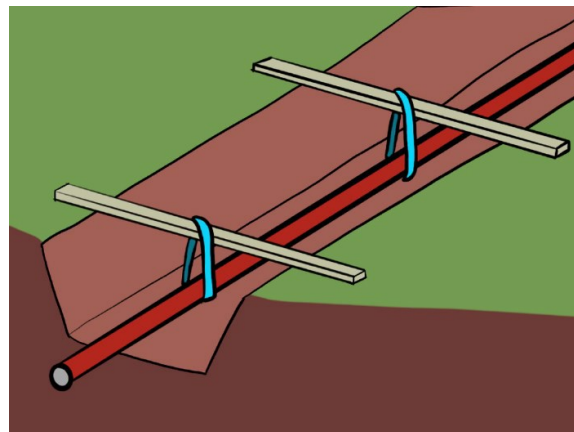
Kabler må ikke flyttes permanent uden aftale med N1.

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.

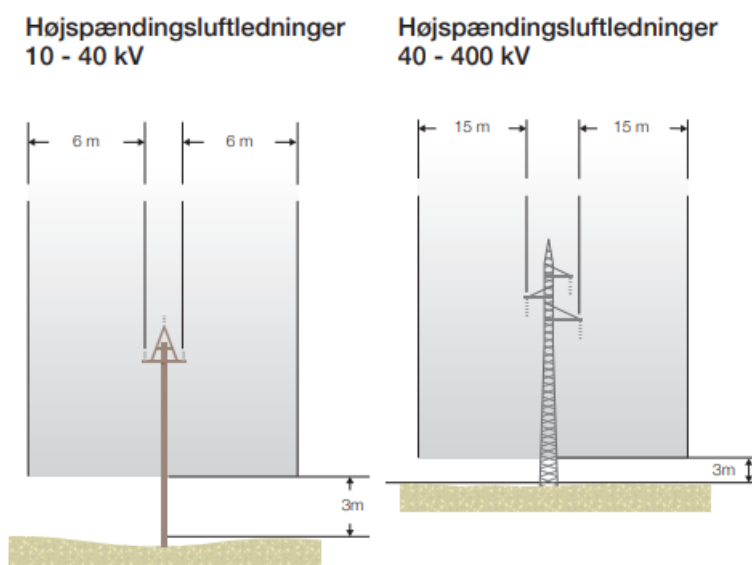


Viden om luftledninger

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.

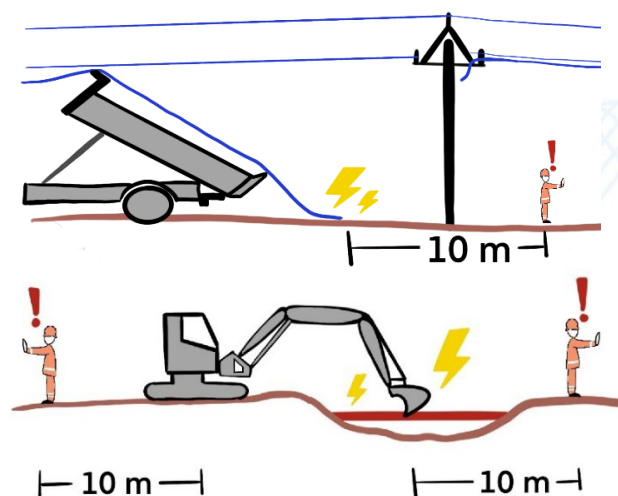
Søkelabel

Skal du arbejde i nærheden af et søkelabel, 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](#)