

KL - LER 2.0 Webinar

Krav til registrering – med fokus på offentlige myndigheders ledninger

v. Carina Saxtorph

Fuldmægtig i Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur

Dagens program

- Krav til ledningsejerne - tidsfrister
- Nye forsyningstyper
- Krav til ledningsoplysninger
- Ledninger ejet af offentlig myndighed
- Eksempler
- Status omkring LER 2.0
- Hvad sker der efter 1/7?
- Spørgsmål velkomne undervejs



Skæringsdato og krav til oplysninger

- 1. januar 2020 Ny lov og krav
- 1. juli 2023 - Skæringsdato
- Der er skelnes mellem gamle og nye ledninger
- Nye ledninger = etableret 1. juli 2023 eller senere
- Ingen krav om genopmåling





Flere forsyningstyper med lovændringer i 2018 og 2022

Vejafvanding – (eneste forsyningstype med forlænget frist)

Etableret før 1. juli 2023

- Frist til 2030 for digitalisering

Etableret efter 1. juli 2023

- Efterleve gældende regler for udlevering og digitalisering

Overgangsperiode

- Frivilligt at udlevere oplysning om gamle vejafvandringsrør

Føringsrør


- Forsyning og myndighed
- Kan være beskyttet via anden forsyning
- Ikke private
(anses beskyttet ved udlejning)



LAR - Lokal afledning af regnvand

§ 6. En ejer af ledninger eller infrastruktur, der ikke er omfattet af § 2, kan frivilligt registrere oplysningerne nævnt i § 5, stk. 2, for

1. alle former for nedgravet infrastruktur,
2. anlæg til lokal afledning af regnvand (LAR-anlæg) og klimasikringsanlæg, som kan beskadiges ved gravearbejder i jorden, eller



En ledningsejer, der udleverer ledningsoplysninger efter denne bestemmelse, skal registrere oplysningerne i § 5 og skal udlevere ledningsoplysninger om ledningen efter § 10

Luftledninger

§ 6. Stk. 3. ledningsejere eller ejere af infrastruktur kan udlevere oplysninger om andre ledninger, der ikke er omfattet af lovens anvendelsesområde.

En ledningsejer, der udleverer ledningsoplysninger efter denne bestemmelse, skal registrere oplysningerne i § 5 og skal udlevere ledningsoplysninger om ledningen efter § 10



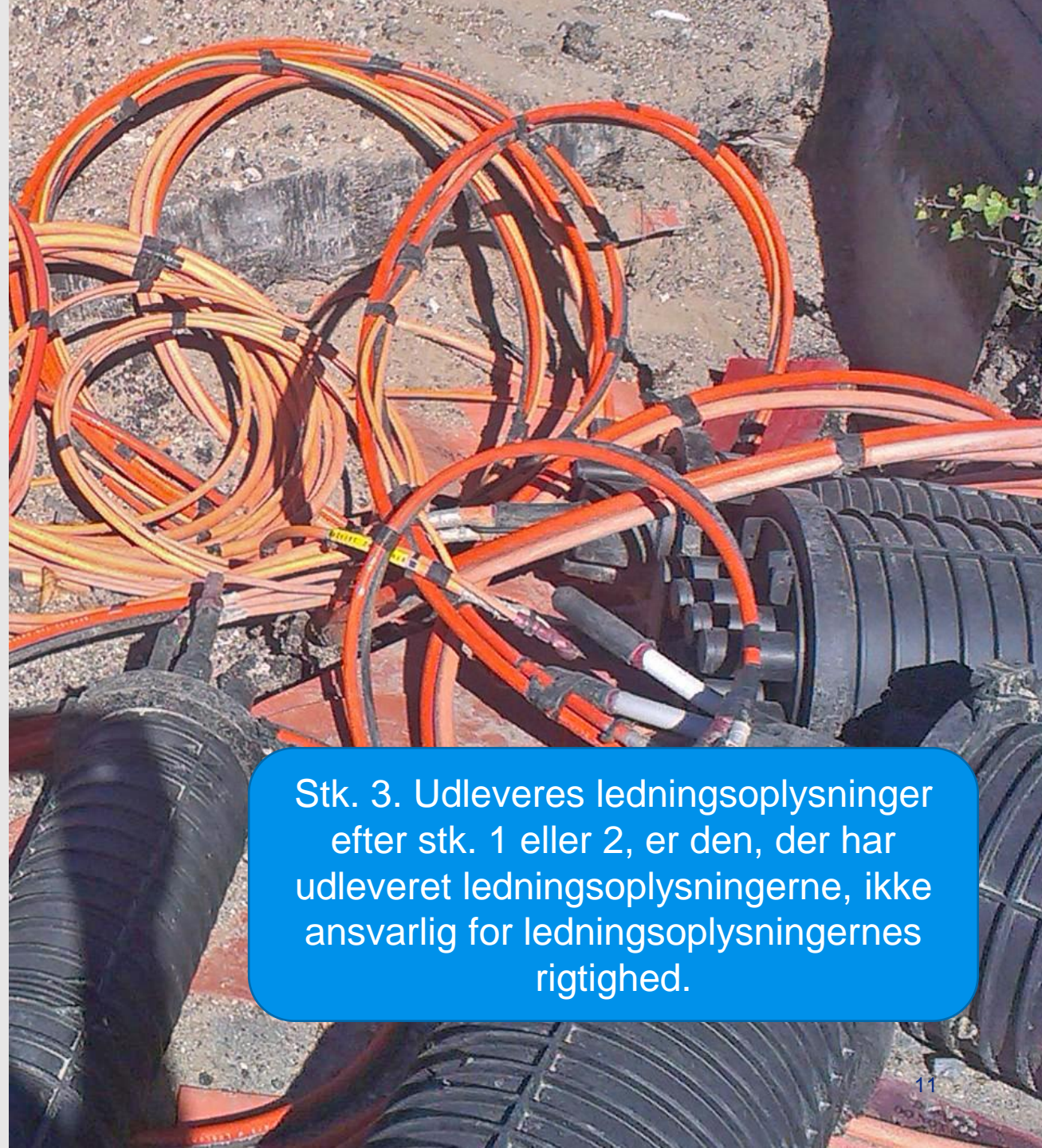


**Ledninger i private fællesveje
der er ejet af andre end
myndighed**

Udlevering af oplysning om andres ledninger (frivillige)

- **§ 12.** En ledningsejer kan udlevere ledningsoplysninger om andre ledningsejeres ledninger, der ikke er omfattet af § 2, hvis det må formodes, at ejeren af ledningen ikke selv udleverer ledningsoplysninger om ledningen.
- *Stk. 2.* En ledningsejer kan udlevere ledningsoplysninger om ledninger uden ejer.

Gælder kun, hvis der er tale om ejerløse eller frivillige ledninger



Stk. 3. Udleveres ledningsoplysninger efter stk. 1 eller 2, er den, der har udleveret ledningsoplysningerne, ikke ansvarlig for ledningsoplysningernes rigtighed.

Hvad kan udleveres efter § 12.

- Ledninger fra nedlagte virksomheder
- Private stikledninger
- Boligforeninger
- Have- og grundejerforeninger
- Ikke almene vandforsyninger

- Formålet er at så mange ledningsoplysninger som muligt



Nye krav til ledningsoplysninger pr. 1. juli 2023

De nødvendige ledningsoplysninger –
minimumskrav

Z-koordinater

- Ledningsejer skal angive de vertikale koordinater for en ledning
- Vertikale koordinater skal angives for overkanten af ledningen
- De vertikale koordinater kan for el samt tele- og dataledninger angives som en vejledende dybde
- For en eksisterende ledning kan ledningsejer angive, at de vertikale koordinater er ukendte

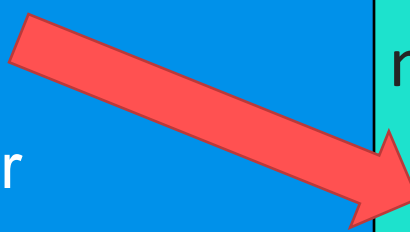


Fareklasse

En ledning er at anse for at være meget farlig, hvis den indeholder:

1. el, der er på 10 kilovolt eller mere i spændingsniveau,
2. gas, der har et tryk på 19 bar eller mere, eller
3. damp i en termisk ledning, når dampen er over 130 grader celcius eller har et tryk på 10 bar eller mere.

Muligt at angive 'ukendt' for eksisterende ledninger



ikke farlig

fareklasse ved ledningsskade, der angiver ingen sikkerhedsrisiko

farlig

fareklasse ved ledningsskade, der angiver sikkerhedsrisiko

meget farlig

fareklasse ved ledningsskade, der angiver kritisk sikkerhedsrisiko

Dimensioner

- Der skal angives udvendig diameter på ledninger nedlagt efter skæringsdatoen
- For ledninger hvor tværsnitsformen ikke er cirkulær, skal der udleveres udvendig højde og udvendig bredde.
- Det er muligt at angive 'ukendt' diameter for eksisterende ledninger



Etableringstidspunkt

- Ledningsejere skal udlevere oplysninger om en lednings etableringstidspunkt.
- Ledningsejer skal som minimum angive årstallet for færdigetableringen.
- For eksisterende ledninger kan ledningsejeren nøjes, med at angive at ledningen er etableret før 1. juli 2023



Nøjagtighedsklasse

- Fælles nøjagtighedsklasse for xy og z kombineret
- Hvis z = ukendt gælder nøjagtighedsklassen kun for xy
- Brug ikke nøjagtighedsklasserne som ansvarsfraskrivelse
- Muligt at angive 'ukendt' for eksisterende ledninger

≤ 0.25 m

stedbestemmelsen kan afvige med op til 0,25 m

≤ 0.50 m

stedbestemmelsen kan afvige med op til 0,50 m

≤ 1.00 m

stedbestemmelsen kan afvige med op til 1,00 m

≤ 2.00 m

stedbestemmelsen kan afvige med op til 2,00 m

> 2.00 m

stedbestemmelsen kan afvige med mere end 2,00 m

Komponenter (frivillig)

- Komponenter er fx elskabe eller brønde
- Udleveres disse skal ledningsejer angive type og placering i x-y
- Det er frivilligt at udlevere z-koordinat for komponenter



Frivillig attributter

- En lang række informationer er frivilligt at udlevere fx
 - Udvendig farve
 - Materiale
 - Indmålingsmetode
 - Sikkerhedshensyn
 - Alle forsynings-specifikke informationer fx spændingsniveau på elledninger



Bilag og ekstraoplysninger

- Mulighed for at medsende supplerende information i bilag
- F.eks. Borerapporter og følgeskrivelser
- Projektbeskrivelser eller tekniske tegninger eks. af LAR
- Fotodokumentation
- Bilag skal følge specifikke formater

The screenshot shows a software interface with a sidebar menu and a main content area. The sidebar menu has two sections: 'Forsyningsart' (Supply type) and 'Ledningsejere der sender via LER' (Utility owners sending via LER). The 'Forsyningsart' section lists various utility types with radio buttons and colored lines: Alle forsyningsarter (selected), Afløb (brown), El (red), Gas (yellow), Telekom (green), Termisk (purple), Vand (blue), Andet (cyan), and Ukendt (orange). The 'Ledningsejere der sender via LER' section lists: Alle ledningsejere (selected), Frederiksberg Forsynings Serviceselskab A/S, and Radius Elnet A/S. The 'Radius Elnet A/S' entry is circled in red, and a red arrow points from it to a detailed view on the right. The detailed view is titled 'Radius Elnet A/S' and contains the following information:

- Status:** Ledningsoplysninger udleveret (checked)
- Kontakt:** Navn: Ledningsoplysning, Email: gravetilsyn@radiuselnet.dk, Telefon: 70205800
- Specifikke oplysninger:** [d4485_mellemtoftevej_-_tvaeragervej.pdf](#)
- Generelle oplysninger:** [foer_du_graver.pdf](#), [grav_sikkert.pdf](#)
- Gyldighedsdato:** 2022-11-07
- Interesseområde:** 85788
- ID:** acoeec2b-962e-43d2-a9f4-711b7d21ec9b
- Yderligere information:** ledningsoplysninger er udleveret

Ledninger ejet af offentlige myndigheder ved eksempler



Anvendelsesområdet

- **§ 2.** Ejere af ledninger nedgravet i jord og ejere af ledninger nedgravet i eller anbragt på havbunden inden for det danske søterritorium eller kontinentalsoklen har pligt til at registrere sig efter § 5, jf. dog stk. 2-5 og § 3, hvis ledningen
 - 1) indgår i et forsyningsnet,
 - 2) er en stikledning, som ejes af et forsyningssselskab,
 - 3) er en offentlig myndigheds ledning, som er helt eller delvis beliggende i offentlige vejarealer eller privat fællesvej,
 - 4) er en vejafvandingsledning, som ejes af en offentlig vejmyndighed eller et forsyningssselskab,
 - 5) leverer adgang til privatejet digital infrastruktur til brugere,
 - 6) afleder spildevand til et vandløb, en sø eller et havområde eller
 - 7) er et føringsrør, der ejes af et forsyningssselskab eller en offentlig myndighed.
- Stk. 2. Stk. 1 finder ikke anvendelse for drænledninger.

Nr. 5 omhandler som udgangspunkt privatejede antenneforeninger

Offentlig myndigheds ledning, som er helt eller delvis beliggende i offentlige vejarealer eller privat fællesvej

- Ledninger, der ikke er en del af kollektivt net/forsyning

- Ledninger, der er omfattet af denne bestemmelse, kan f.eks. være ledninger der fører strøm og signaler til gade- og vejbelysning, trafikstyringsanlæg, ladestandere, *P-anlæg* m.v.

- Offentlige myndigheder er forpligtet til at udlevere ledningsoplysninger om den del af ledningen, der ligger i det offentlige vejareal eller den private fællesvej eller umiddelbart op til vejarealet for at vise, hvor ledningen fortsætter.

Definition af vejareal:

- Et vejareal er et areal, som i vejloven er defineret som en offentlig vej, jf. vejloven § 3, nr. 2.

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2014/1520>

vejloven § 3, nr. 2.

Offentlige veje: Veje, gader, broer og pladser, der er åbne for almindelig færdsel, og som administreres af stat eller kommune efter denne lov. De offentlige veje inddeles i statsveje og kommuneveje.

Eksempel Ladestandere og belysning ved p-anlæg

Hvis arealet medregnes som vejareal, så er ledningerne omfattet af **§ 2, stk. 1, nr.3.**

Det gælder f.eks belysning og ladestandere, parkometre og lign.

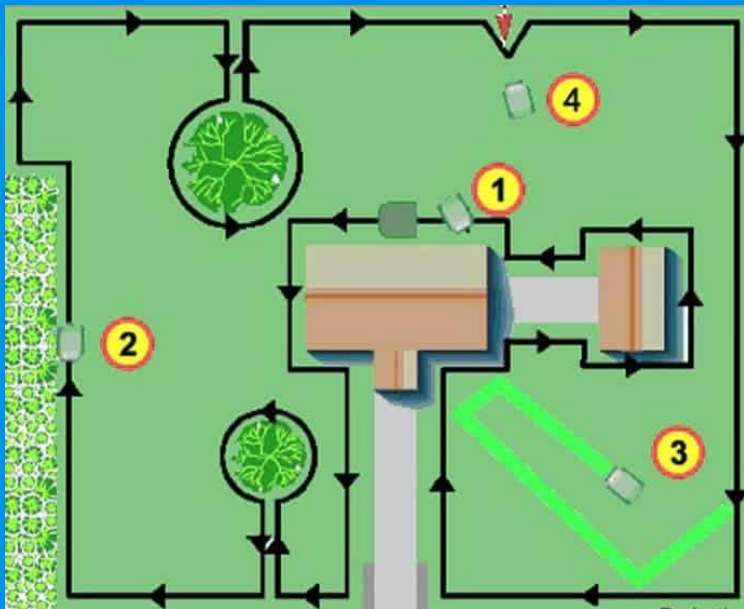


Eksempel parkbelysning

- Kun dele, der er beliggende i vejarealer, er omfattet (med rødt)



Eksempel "egne ledninger på egen matrikel" Køreledninger til robotplæneklipper



- Ledninger på egen matrikel, der ejes af lodsejer selv og ikke er en forsyningsledning, vil ikke være omfattet.



Specifikt solceller og vindmøller

- Kommunen kan have opsat solceller eller enkelte vindmøller, der skal levere strøm til kommunens egne bygninger.
- Eventuelt overskydende strøm ledes tilbage til el-nettet
- Hvis hovedformålet er, at forsyne ejeren selv, vil solceller og vindmøller ikke betragtes som forsyningsledninger og er således frivillige at indberette



§ 2. stk. 1, nr. 6) afleder spildevand til et vandløb, en sø eller et havområde

- Ejere af ledninger nedgravet i jord og for ejere af ledninger nedgravet i eller anbragt på havbunden inden for det danske søterritorium eller kontinentalsoklen, har pligt til at registrere sig, når ledningen afleder spildevand til et vandløb, en sø eller et havområde.
- Alle arealer



Stikledninger

Loven 2004:

- I stk. 3 undtages endvidere stikledninger, som er ejet af ejendommens ejer. Omvendt er de af forsyningsselskaber ejede stikledninger beliggende i offentlig vej eller privat fællesvej omfattet af loven i medfør af stk. 1, nr. 2.*

- Med undtagelsen sikres det, at grundejere, som alene ejer ejendommens stikledninger, ikke er omfattet af loven og dermed ikke pålægges indberetningspligt for deres ledninger. Ejers stikledning derimod af forsyningsselskabet, vil forsyningsselskabet tillige have indberetningspligt for stikledningerne.*

Ved senere lovrevidering ændres ordlyd:

- 2) er en stikledning, som ejes af et forsyningsselskab*

Stikledninger - Uddybning af begrebet stikledning

- En stikledning er en ledning, der slutter en eller flere forbrugere til et forsyningsnet f.eks. gas, vand eller elektricitet. En stikledning kan både være en ledning, der slutter en enkelt forbruger til et forsyningsnet, men kan også være en ledning, der forgrener sig og tilslutter flere slutbrugere, de såkaldte fælles stikledninger.

- Stikledninger fører det sidste stykke vej, typisk fra en offentlig vej eller fra en privat fællesvej, til de enkelte ejendomme.

- Stikledninger er kun omfattet af lovens anvendelsesområde, hvis stikledningen ejes af et forsynings- eller distributionsselskab, jf. § 2, stk. 1. nr.2.

Stikledninger til skole

Eksempel

En kommune A ejer både matrikel 157 og 1682.

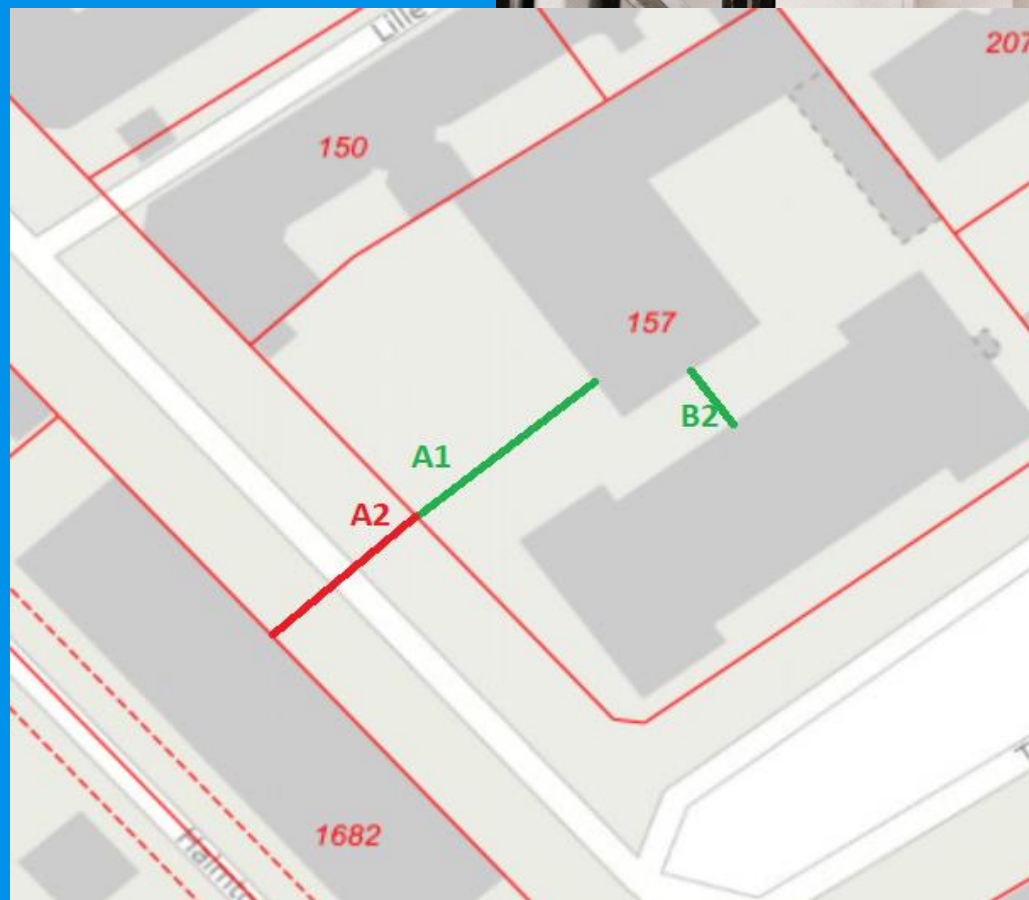
Ledning A er lagt fra bygningen på matrikel 157 og forbundet med bygningen på matrikel 1682.

Den del af ledningen der er placeret på kommunens egen matrikel er ikke omfattet af LER-lovens anvendelsesområde (A1).

De dele af ledningen, som er placeret i offentlig vej, vil enten være omfattet, hvis der er tale om dele af "vejens udstyr" og derved omfattet af anvendelsesområdet (A2) med mindre ledningen er en stikledning, der ejes af lodsejer selv.

Ledningen der alene er placeret på matrikel 157 (B2) er ikke omfattet af anvendelsesområdet.

OBS! Stikledninger, ejet af lodsejer selv er undtaget



Stikledninger til fyrtårn

CASE:

Elstik med strøm til fyr ved Mariager Fjord.

Der er langs med Mariager Fjord opstillet lysfyr på begge sider af fjorden, som står helt ude ved vandkanten

Er elledninger til fyr langs fjorden omfattet af § 2, stk. 1?

Elforsyningen hertil (nedgravede kabler) har tilslutning fra kabelskabe langs veje, men kablerne løber mestendels over private jorde.

- Er ikke en del af et kollektivt net – forsyningsledning
- Kan ikke betragtes som del af vejens udstyr
- Leverer ikke privat digitalt signal til slutbrugere
- Må derfor betragtes som stikledning, der ikke ejes af forsyningselskab.



Målestationer ved å

- Målestationer der modtager ex. strøm er de omfattet?
- Strøm til målestation vil ikke betegnes som forsyning men som en stikledning, som ikke ejes af forsyning, og er derfor ikke omfattet.
- Frivilligt at udlevere



Jordankre og spunsvægge?

- Det kan være nødvendigt at sikre bygninger og anlægskonstruktioner mod blandt andet jord- og vandtryk. Det gøres blandt andet med jordankre og spunsvægge.
- Ikke omfattet af loven og frivilligt at udlevere



Digitaliseringskrav (eksisterende ledninger) og tilgængelighed

- Ledningsejer skal udlevere ledningsoplysninger om de ledninger, ledningsejeren ejer.
- En ledningsejer er, for gamle ledninger, kun forpligtiget til at udlevere de oplysninger, der er tilgængelige og som allerede udleveres i dag.

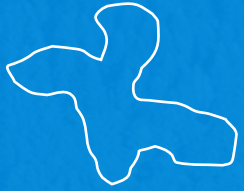
- Ledningsejerne er ikke forpligtiget til at genopmåle ledningsnettet.
- Det er tilgængeligheden af ledningsoplysninger, der er det centrale.
- Alderen på ledningerne eller ledningsoplysningerne påvirker således ikke ledningsejernes forpligtigelser.

- Det betyder fx, at ledningsoplysninger, som en kommune har fået ved kommunesammenlægninger, fra sogne, eller har overtaget fra et forsyningsselskab, kun skal digitaliseres og udleveres gennem det nye LER, hvis disse er tilgængelige.

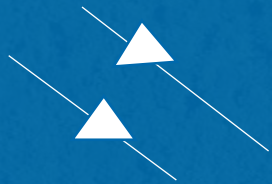
Status LER2



22 % af ledningsejerne er overgået til LER 2.0



3100 ledningsejere med CVR



656 ledningsejere er på LER 2.0



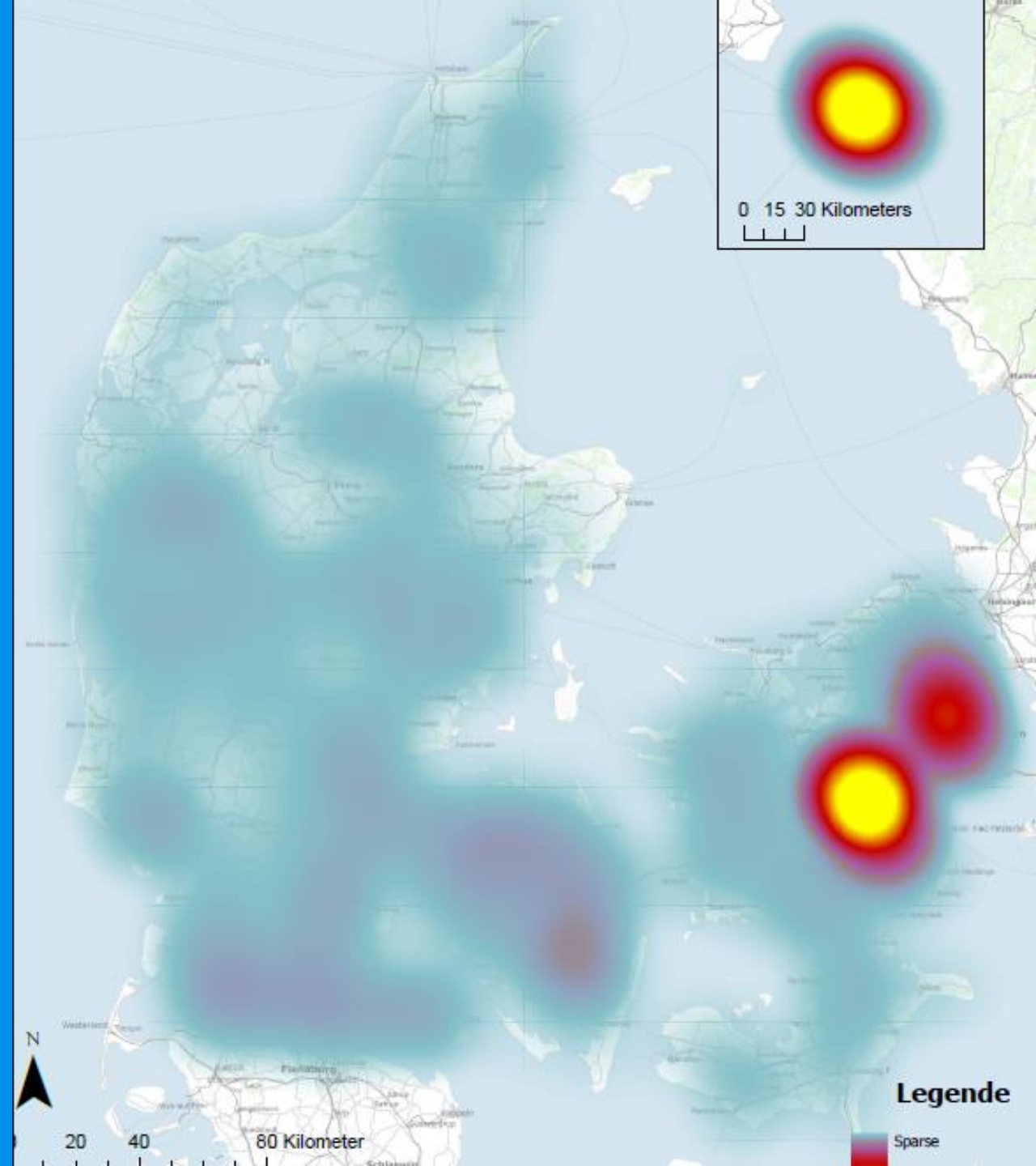
65 % af kommunerne er på LER 2.0



685 private ledningsejere

Udbredelse af LER 2.0 interesssområde

- Stor udbredelse på Sjælland, Fyn og Sønderjylland
- Kraftig udbredelse i Storkøbenhavn
- Begrænset udbredelse i Nordjylland
- Tidsfrist gælder hele landet



Proces for overgang



Hvad gør SDFI?

- SDFI sletter ikke ledningsejere i LER pr. 1. juli 2023
- SDFI går i direkte kontakt og understøtter en hurtig overgang til LER 2.0
- Kun hvis ledningsejerne modsætter sig at følge reglerne, vil SDFI skride til politianmeldelse jf. straffebestemmelserne i LER-lov og bekendtgørelse



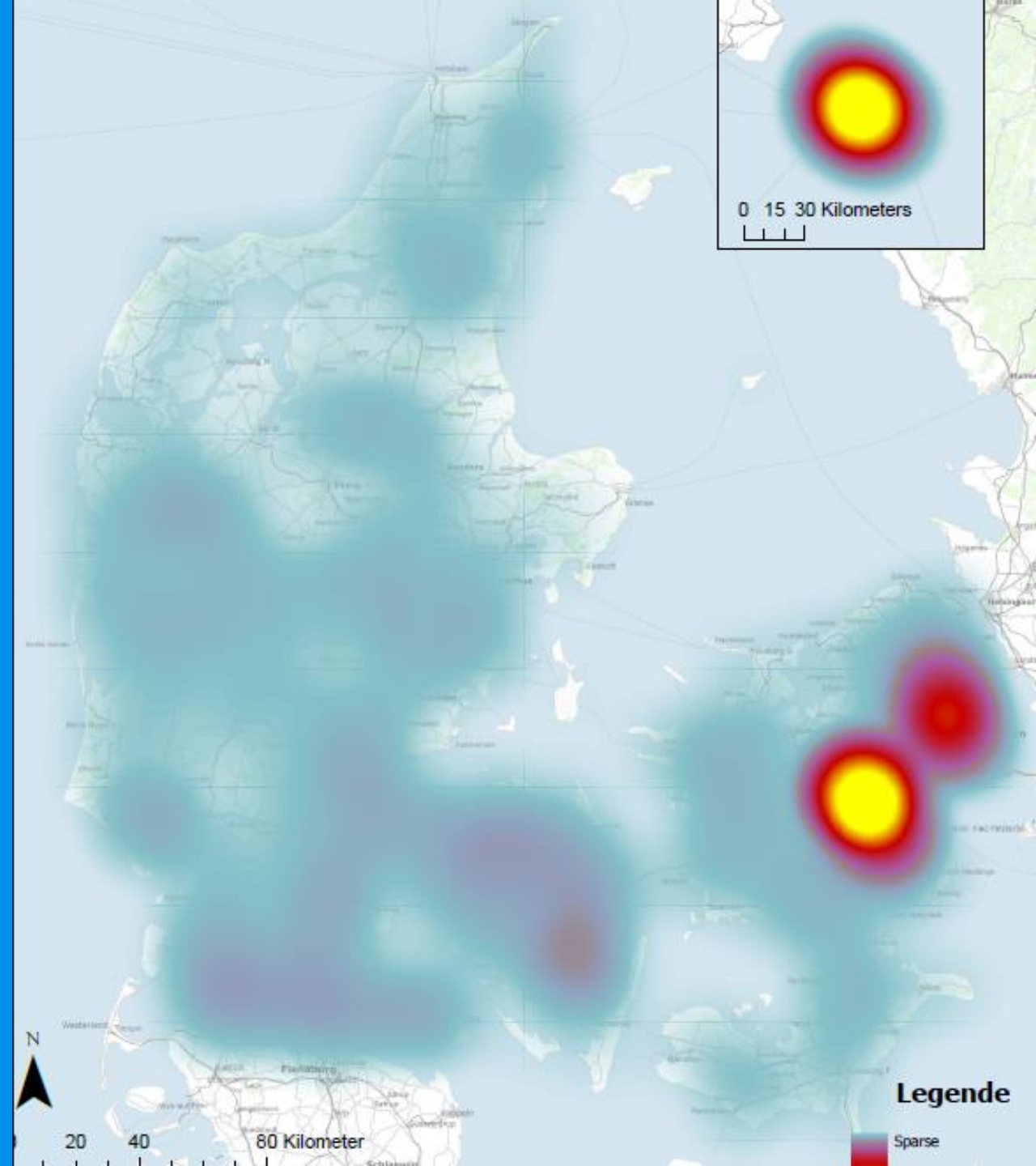
Hvad øger chancen for en politianmeldelse

- Et omfangsrigt ledningsnet
- Et ledningsnet der primært er placeret i offentlig vej
- Et ledningsnet der indeholder ledninger, der er omkostningstunge, i forbindelse med en graveskade
- Et ledningsnet der indeholder mange forsyningsledninger



Prognose

- Forventes at hovedparten af ledningsejere når i mål
- Kun enkelte vandværker har meldt forsinkelse
- Flere boligselskaber er endnu ved at danne overblik
- Begrænset antal ledningsejere har bedt om dispensation



Minivideoer

- [Minivideo - Sådan finder du dine ledningsoplysninger i LER's kortviser](#)
- [Minivideo - Legende, forsyningsarter og visningsstandard i LER's kortviser \(ny\)](#)
- [Minivideo - Bilag og følgeskrivelser i LER's kortviser \(ny\)](#)
- Yderligere behov?





Spørgsmål?