



Rapport om indrapporterede graveskader fra 2021

Kontor
Fællesoffentlig
datadistribution

Dato
22. december 2022

J nr. 1461-4063

/ MAVAN

Fra 1. januar 2020 har ledningsejere i Danmark været forpligtet til at indberette deres graveskader i Ledningsejerregistret (LER).

LER-sekretariatet i Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur kan nu offentliggøre en rapport om graveskader baseret på 16.756 graveskadeindberetninger fra 2021. Indberetningerne er foretaget af 150 ledningsejere. De 150 ledningsejere udgør 4% af de i alt 3.906 ledningsejere i LER. Data viser, at mange af de 150 ledningsejere, der har indberettet minimum én graveskade, er større selskaber (målt på antal anmodninger om udlevering af ledningsoplysninger de modtager årligt), men der er fortsat flere større ledningsejere, der ikke indberetter deres graveskader i LER.

Ifm. sidste års graveskaderapport indberettede 128 ledningsejere deres graveskader i LER, hvilket betyder at antallet af ledningsejere, der har indberettet minimum én graveskade er steget. Det er formodningen, at flere ledningsejere har indberettet minimum én graveskade i 2021 end i 2020, da flere ledningsejere er blevet bekendte med forpligtelsen. Det øgede antal ledningsejere forventes altså ikke at skyldes, at flere ledningsejere har haft minimum én graveskade i 2021 end i 2020.

Graveskadeindberetninger

En graveskade defineres i LER's lovvejledning som: *"en skade på en nedgravet ledning, f.eks. et kabel eller et dertil hørende anlæg eller lignende, der er forårsaget af et gravearbejde. Nedgravede ledninger vil også omfatte de dertil hørende anlæg og komponenter og omfatter også ledninger, der er anbragt på havbunden eller nedgravet i havbunden. En graveskade kan både være helt eller delvis overgravning af en ledning. Der vil også være tale om graveskade, hvis blot en eventuel beskyttelse af en ledning er beskadiget, og skaden senere vil kunne udvikle sig til et egentligt brud. Graveskader omfatter dog ikke skader på dækbånd."*

Ledningsejerne skal indberette graveskader ud fra denne definition af, hvad en graveskade er. Der skal ifølge lovvejledningen foretages én indberetning pr. graveskade.

**Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur**

Rentemestervej 8
2400 København NV

T: 72 54 55 00
E: sdfi@sdfi.dk

www.sdfi.dk



Tabel 1 – Graveskadeindberetninger

Ledningsejere med graveskadeindberetninger	2021	2021	2020	2020
	Antal	%	Antal	%
Ledningsejere der har indberettet minimum en graveskade	150	4%	128	3%
Ledningsejere der har indberettet ingen graveskade	57	1%	354	9%
Ledningsejere der hverken har indberettet en graveskade eller at de ikke har haft graveskader	3.699	95%	3.446	88%
I alt	3.906	100%	3.928	100%

Tabel 1 viser, at 95% af ledningsejerne ikke har indberettet, hvorvidt de har haft en graveskade i 2021. Ud af de 5%, der har indberettet, hvorvidt de har haft en graveskade eller ej, har 4% af det samlede antal ledningsejere indberettet, at de har haft minimum én graveskade og 1% har indberettet, at de ingen graveskade har haft. Til sammenligning var det henholdsvis 3% og 9% i 2020. Det stigende antal ledningsejere, der har indberettet minimum én graveskade og det faldende antal ledningsejere, der har indberettet ingen graveskade formodes at skyldes, at ledningsejerne kun er forpligtet til at indberette deres graveskader og altså ikke er forpligtet til at indberette, at de ikke har haft nogen graveskader.

Ledningsejere skal gøres opmærksom på indberetningspligt

I 2022 har LER-sekretariatet, pba. af en stikprøvekontrol, haft fokus på at rykke udvalgte større ledningsejere, der ikke havde indberettet graveskader fra 2021. Denne indsats forventes gentaget og intensiveret ifm. indberetningen af graveskader fra 2022 og det er derfor forventningen, at antallet af ledningsejere, der har indberettet minimum én graveskade, vil stige yderligere i graveskaderapporten for 2022.

Pba. den lave indberetningsprocent blandt ledningsejerne foretages der ikke sammenligninger med data fra 2020 – med undtagelse af antal ledningsejere, der har indberettet graveskader. I takt med at flere ledningsejere indberetter graveskader, vil datagrundlaget forbedres og skabe et bedre sammenligningsgrundlag på tværs af år.

Oplysninger angivet ifm. graveskadeindberetning

Graveskadeindberetningerne for 2021 bygger på samme obligatoriske og frivillige oplysninger som i 2020. Tabel 2 viser, hvilke oplysninger ledningsejerne skal indberette ved en graveskade, samt om oplysningerne er obligatoriske eller frivillige.

Tabel 2 – Oplysninger angivet ved indberetning af graveskade

Obligatorisk	Frivillig
Geografisk placering af graveskaden	Forsyningsnedbrud
Ledningsejer	Påvirkning på miljøet eller mennesker
Skadevolder	Udbedringsomkostninger
Dato	Administrationsomkostninger
Forsyningsart	
Årsag (ukendt kan angives)	

Datagrundlaget for tabellerne, der omhandler obligatoriske oplysninger, er mere omfangsrigt end tabellerne omhandlende frivillige oplysninger (samt oplysninger om 'årsag', hvor det er muligt at angive 'ukendt'), da ledningsejerne i de fleste tilfælde kun har indberettet de obligatoriske informationer. Data om de frivillige oplysninger har således begrænset forklaringsværdi, da de er indberettet færre gange. De frivillige oplysninger vil blive mere relevante, efterhånden som der kan trækkes på data fra flere år. Dette fordi de frivillige oplysninger vil få en større datamængde, når indberetningerne fra forskellige år lægges sammen og dermed opnår et bedre datagrundlag eksempelvis ift. omkostninger ved graveskader. LER-sekretariatet opfordrer derfor alle ledningsejere til også at indberette de frivillige oplysninger ifm. graveskadeindberetningen.

Graveskader pr. forsyningsart

Indberetningerne fra 2021 omhandler i langt de fleste tilfælde (83,4%) skader på tele- og dataledninger (jf. tabel 3), hvilket understøtter forventningerne til, hvilke forsyningsledninger, der er mest udsat for graveskader.

Tabel 3 – Graveskader pr. forsyningsart

Graveskader pr. forsyningsart	Antal	%
Afløb	45	0,3%
Antenne	217	1,3%
EI	1.321	7,9%
Føringsrør	-	-
Gas	543	3,2%
Tele og data	13.970	83,4%
Termisk	287	1,7%
Vand	372	2,2%
Vejafvanding	1	0,0%
I alt	16.756	100%

Skadevolder CVR og graveskader

Graveskadeindberetningerne viser, at der er 1.294 forskellige skadevoldere med et tilknyttet CVR-nummer. Tabel 4 viser den procentvise fordeling af graveskader pr. graveforespørgsel for de 10 graveaktører, som er udpeget som skadevolder flest



gange. Graveaktørerne er anonymiserede, da formålet ikke er at udstille data om bestemte aktører.

Tabel 4 – Skadevolders graveskader pr. graveforespørgsel

Skadevolder	Graveskader pr. graveforespørgsel %
Graveaktør A	129%
Graveaktør B	21%
Graveaktør C	16%
Graveaktør D	7%
Graveaktør E	7%
Graveaktør F	6%
Graveaktør G	6%
Graveaktør H	5%
Graveaktør I	3%
Graveaktør J	2%

Størstedelen af graveaktørerne i tabel 4 er blandt de graveaktører, der årligt foretager flest graveforespørgsler i LER. Graveaktør A er et eksempel på en graveaktør, der forvolder mange graveskader relativt til mængden af graveforespørgsler den foretager i LER. En mulig årsag til, at flere graveaktører forvolder mange graveskader relativt til mængden af graveforespørgsler de foretager i LER, kan være, at graveforespørgslerne foretages af én graveaktør og at gravearbejdet foretages af en anden, som derefter indrapporteres som skadevolder.

Det høje antal graveskader pr. graveforespørgsel for særligt graveaktør A kan indikere, at graveaktør A ikke er konsekvent med at forespørge i LER i forbindelse med udførelsen af gravearbejde og at dette kan være årsag til det høje antal graveskader pr. foretaget graveforespørgsel for graveaktør A. For de fleste graveaktører må det antages, at der er en kraftig (dog ikke 1-1) sammenhæng mellem antallet af graveforespørgsler, man laver, og mængden af gravearbejde, man udfører. LER-sekretariatet vil i 2023 have fokus på, hvad der kan gøres for at hjælpe de graveaktører, som laver forholdsvis mange graveskader i forhold til antallet af graveforespørgsler. LER-sekretariatet vil herunder have fokus på at sikre, at alle graveaktører søger i LER, før de foretager et gravearbejde.

Årsag til graveskade

90,9% af alle graveskader er indberettet med en ukendt årsag. Tabel 5 viser den angivne årsag til de resterende 9,1% (1.536) graveskader, hvor årsagen er angivet som andet end ukendt.



Tabel 5 – Årsag til graveskade (uden indberetninger med ukendt årsag)

Årsag til graveskade	Antal	%
Fejlagtig brug af udleverede ledningsoplysninger	796	51,8%
Fejlagtige ledningsoplysninger	76	4,9%
Gravearbejde udført uden brug af ledningsoplysninger på gravstedet, på trods af gennemført forespørgsel i LER	159	10,4%
Gravearbejde udført uden forespørgsel i LER	505	32,9%
I alt	1.536	100,0%

LER-sekretariatet formoder, at der er en dialog mellem graveaktør og ledningsejer, når der sker en graveskade, og at denne afspejler sig i den angivne årsag for graveskaden. Det skal dog nævnes, at det er ledningsejeren, der indberetter graveskaden og årsagen, og derfor er det også ledningsejerens opfattelse af årsagen, der fremgår af tabel 5.