

Vejledning om indberetning af graveskader i LER 2.0

Denne vejledning henvender sig til ledningsejere og tjenesteydere, der skal indberette graveskader i LER 2.0.

Med vejledningen får du et overblik over, hvordan du skal forholde dig til indberetning af graveskader og en introduktion til, hvordan du kan gøre brug af de forskellige muligheder i LER 2.0.

For information om andre funktioner i LER 2.0, henvises blandt andet til vejledningen 'Klar til LER 2.0 for ledningsejere'.

Indhold

Dokumenthistorik	3
LER 2.0 og graveskader	4
Formål	5
Indberetning af graveskader	5
Enkeltvis indberetning	6
Angivelse af koordinatpunkt	6
Oplysninger om graveskaden	7
Masseindberetning	10
Udfyldelse af CSV-fil	10
Indberetning via webservice	13

Dokumenthistorik

Version	Dato	Forfatter	Kommentarer
0.1	01-12-2019	Liv Nøhr	Udkast til foreløbig trin-for-trin-guide
1.0	05-12-2019	Liv Nøhr	Færdigt udkast
1.1	12-12-2019	Liv Nøhr	Opdatering af skærbilleder i forhold til ændringer i brugergrænsefladen

LER 2.0 og graveskader

I LER 2.0 stilles en ny funktionalitet til at indberette graveskader til rådighed. Formålet er at sikre, at det bliver let for dig som ledningsejer at imødekomme de krav til indberetning af graveskader, som LER-loven fastsætter.

Nye krav til indberetning

De nye krav til indberetning af graveskader er gældende fra 1. januar 2020, og i den forbindelse er der forskellige ting, du som ledningsejer skal være opmærksom på:

- Indberetningen af graveskader skal ske senest i februar året efter det kalenderår, som indberetningen omhandler. Det vil sige, at indberetninger for 2020 senest skal være foretaget i februar 2021.
- Der skal foretages én indberetning pr. graveskade.
- Når du foretager en indberetning, stilles der krav til, at du angiver forskellige oplysninger, der er relateret til den enkelte graveskade.

Tip: Du kan læse mere om de nye krav til indberetning af graveskader i bekendtgørelsen, som du kan finde på LERs hjemmeside.

**Ny
funktionalitet**

Ny funktionalitet i LER 2.0

LER 2.0 er en videreudvikling af LER og indeholder ny funktionalitet til at håndtere indberetningen af graveskader. Indberetninger kan både foretages gennem LERs brugergrænseflade og via de nye webservices, LER 2.0 tilbyder.

I det følgende kan du læse mere om den nye funktionalitet, og hvordan du indberetter graveskader i LER 2.0.

Tip: Du kan læse mere om anvendelsen af webservices i vejledningerne 'Intro til webservices' og 'C0200 – Guide to Web Services'.

Formål

Indberetninger af graveskader bliver ikke offentligt tilgængeligt og skal ikke benyttes til at udstille specifikke graveaktører eller ledningsejere. Indberetningerne skal bruges til at måle effekten af LER 2.0, så SDFE løbende kan forbedre systemet. Yderligere skal oplysninger bruges til målrettet vejledning i brug af systemet til fælles gavn for graveaktører og ledningsejere.

Indberetning af graveskader

Der foretages én indberetning af graveskader pr. hændelse. Det kan i LER 2.0 gøres gennem brugergrænsefladen eller via de nye webservice.

Navigation i brugergrænsefladen

I LER 2.0 kan du finde siden for indberetning af graveskader under menuen 'indberet interesseområde' og ved at vælge 'Indberet graveskade'.



Dette fører dig videre til siden for indberetning af graveskader.

Enkeltvis eller masseindberetning

På siden for indberetning af graveskader kan du foretage indberetningen enkeltvis ved at indtaste de forskellige oplysninger relateret til skaden. Du kan også indberette flere skader på én gang gennem en såkaldt masseindberetning. Det gør du ved at uploade en CSV-fil, hvor du har angivet de forskellige oplysninger relateret til hver skade.

Uanset om du vælger at indberette enkeltvis eller ved at masseindberette, skal du indberette oplysninger for hver graveskade.

Bemærk: Du kan finde en skabelon til udfyldelse af en CSV-fil sammen med de øvrige vejledninger.

Enkeltvis indberetning

Angivelse af koordinatpunkt

I LER 2.0 kan du, på siden for indberetning af graveskader, oplyse stedet for hvor graveskaden er sket.

Dette kan gøres på følgende to måder:

- Ved at indtaste de specifikke koordinater, hvorved det indtastede punkt vises på kortet.
- Ved at fremsøge en adresse og markere koordinatpunktet direkte på kortet.

Der kan vælges mellem formatet EPSG:4326 WGS 84, som typisk bruges i GPS-systemer eller EPSG:25832 ETRS89 / UTM zone 32N, som er det format, der i forvejen bruges i LER samt af de nye webservice.

Der kan kun angives et punkt, selv om skaden har påvirket et længere ledningsstykke.

I begge tilfælde har du mulighed for at tilrette koordinatpunktet i kortet.

Oplysninger om stedet

Adressesøgning ?

Valg af koordinater

EPSG:4326 WGS 84

EPSG:25832 ETRS89 / UTM zone 32N

Koordinater - Søg ?

Indtegn punkt for graveskaden * ?

Naviger Tegn punkt Flyt punkt Slet punkt Fuld skærm Vælg kort

Oplysninger om graveskaden

Når du indberetter en graveskade, skal du, udover stedsangivelsen, angive forskellige oplysninger i relation til skaden.

Stamdata

Nedenstående skærbillede viser de forskellige stamdata, som skal udfyldes. De forskellige felter er markeret med tal, som bliver forklaret under billedet.

Stamdata
Her angives graveskadens stamdata, som for eksempel hvem der ejer den skadesramte ledning, hvornår skaden er opdaget, om den relaterer til kendt gravearbejde osv.

1 **Ledningsejer *** [dropdown] ?

2 **Skadevolder *** Virksomhed Privatperson Ukendt ?
CVR [text field]

3 **LER-nummer** [text field] ?

4 **Dato *** [dd-mm-åååå] Ukendt dato ?

5 **Forsyningsart *** [El] ?
Andet [text field]

1. **Ledningsejer:** Vælg konto for hvem skaden indberettes for.
2. **Skadevolder:** Angiv om skaden er forvoldt af en virksomhed, en privatperson eller om det er ukendt. Hvis det er en virksomhed, skal CVR-nummer også udfyldes.
3. **LER-nummer:** Angiv LER-nummer for den graveforespørgsel, der er relateret til graveskaden, hvis dette kendes.
4. **Dato:** Indtast dato for hvornår graveskaden er opdaget. Kendes denne ikke, skal du tjekke af i boksen 'Ukendt dato'.
5. **Forsyningsart:** Vælg fra listen hvilken forsyningsart den skaderamte ledning indeholder eller angiv andet.

Bemærk: Flere af oplysningerne er obligatoriske, hvilket er indikeret med * ud for felterne.

Årsag og omfang

Nedenstående skærbillede viser de forskellige data vedrørende graveskadens årsag og omfang. De forskellige felter er markeret med tal, som bliver forklaret under billedet.

The screenshot shows a web form with the following fields:

- 1. **Årsag**: Dropdown menu with "Ikke angivet" selected.
- 2. **Forsyningsnedbrud?**: Dropdown menu with "Ikke angivet" selected.
- 3. **Påvirkning på miljøet eller mennesker**: Dropdown menu with "Ikke angivet" selected.
- 4. **Udbedringsomkostninger**: Text input field.
- 5. **Administrationsomkostninger**: Text input field.
- 6. **Bemærkning**: Text area with the instruction "Her angives egne bemærkninger til graveskaden."

- 1. Årsag:** Vælg fra listen de årsager, du vurderer, der ligger til grund for graveskaden. Bemærk at der godt kan vælges flere.
- 2. Forsyningsnedbrud:** Vælg fra listen om graveskaden har forårsaget forsyningsnedbrud.
- 3. Påvirkning på miljøet eller mennesker:** Vælg fra listen om skaden har forårsaget skade på miljøet og/eller personer. Bemærk at der godt kan vælges flere.
- 4. Udbedringsomkostninger:** Her kan du angive omkostninger til udbedring af skaden i hele kroner. Med i udbedringsomkostningerne skal medregnes omkostninger til arbejdstimer og materiale, i forbindelse med udbedring af skaden. Det er tilladt at angive et kvalificeret estimat og der forventes således ikke en stor nøjagtighed.
- 5. Administrationsomkostninger:** Her kan du angive omkostninger forbundet med administration relateret til skaden i hele kroner. Med til administrationsomkostningerne skal medregnes arbejdstimer knyttet til dialog om betaling af omkostningen ved graveskaden mellem skadevolder og ledningsejer, herunder evt. advokatsalær. Du kan angive et kvalificeret estimat.
- 6. Bemærkning:** Her kan du skrive dine egne bemærkninger til den pågældende graveskade.

Gem oplysninger

Når du har indtastet de forskellige oplysninger tilknyttet en graveskade, har du mulighed for at gemme oplysningerne om graveskaden som 'kladde' med henblik på at redigere dem senere. Du kan også gemme de indtastede oplysninger som 'godkendt', og først her registreres skadesindberetningen af systemet som afsluttet og registreres.

Gem graveskade som kladde

Gem graveskade som godkendt

Kvittering

Når du gemmer de oplysninger, du har indtastet, hvad end det er som 'kladde' eller som 'godkendt', dannes en kvittering i form af en pdf-fil.

Se oplysninger

Du kan se en tabeloversigt over de graveskader, du har gemt som 'kladde' eller som 'godkendt' under fanen 'Seneste graveskader'. Herfra er det også muligt at redigere både kladder og godkendte indberetninger.

Nummer	Skadevolder	Dato	Bemærkning	LER-nummer	Udbedringsomkostning
2868	Privatperson	26-11-2010			

Bemærk: Der stilles krav til, at du senest indberetter graveskader i februar året efter det kalenderår, som indberetningen omhandler.

Masseindberetning

På siden for indberetning af graveskader kan du nederst vælge at indberette flere skader på én gang gennem en såkaldt masseindberetning. Det gør du ved at udfylde en CSV-fil, som du herefter uploader.

Masseindberet graveskader

Ledningsejer *

Der er ikke valgt nogen fil

Udfyldelse af CSV-fil

En CSV-fil er en komma-separeret fil, hvor de forskellige værdier adskilles med et komma. Bemærk at noget af informationen er obligatorisk, og noget ikke er. Felter, som ikke er obligatoriske, efterlades tomme og separeres blot af komma.

På billedet nedenfor kan du se et eksempel på en udfyldt CSV-fil for masseindberetning af graveskader. I eksemplet er oplysningerne for to forskellige graveskader noteret.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	xKoordinat	,yKoordinat	,projektion	,skadevolderType	,skadevolderCvr	,skadesDato	,skadesD		
2	575220.924	,6224761.471	,EPSG:25832	,2,7821	,12-09-2019	,FALSE	,10,,6500	,1,1,,1	,Fra CSV
3	575220.924	,6224761.471	,EPSG:25832	,2,7821	,12-09-2019	,FALSE	,10,,6500	,1,1,,1	,Fra CSV
4									
5									

Du kan finde en skabelon til udfyldelse af en CSV-fil i oversigten sammen med de andre vejledninger på LERs hjemmeside.

I det følgende gives en oversigt over de forskellige kolonner og mulige værdier, som indgår i CSV-filen til indberetning af graveskader.

Bemærk: Hvis valideringen af et eller flere felter i CSV-filen fejler, vil ingen af graveskaderne i masseindberetningen registreres, og du vil få en besked.

Oversigt over kolonner i CSV-fil og tilhørende værdier

Nr.	Kolonne	Værdi – evt. talkode er angivet i parentes
1	xKoordinat (obligatorisk)	Koordinatsæt i formatet EPSG:25832 ETRS89 / UTM zone 32N
2	yKoordinat (obligatorisk)	Koordinatsæt i formatet EPSG:25832 ETRS89 / UTM zone 32N
3	projektion (obligatorisk)	EPSG:25832
4	skadevolderType (obligatorisk)	Talkode: - Virksomhed (0) - Privatperson (1) - Ukendt (2)
5	skadevolderCvr (obligatorisk, såfremt skadevolderType er Virksomhed (0), udelades ellers)	Validt CVR-nummer
6	skadesDato Obligatorisk, såfremt Skadesdato ukendt er false	Dato angivet i formatet dd-mm-åååå (skal være førend eller lig med dags dato)
7	skadesDatoUkendt (obligatorisk)	- true (betyder, at datoen er ukendt) - false
8	forsyningsart (obligatorisk)	Talkode: - El (5) - Afløb (8) - Antenne (2) - Gas (7) - Olie (6) - Tele og data (1) - Vand (3) - Termisk (4) - Førringsrør (10) - Vejafvanding (9) - Andet (99)
9	forsyningsartAnden (obligatorisk, hvis Andet (99) er valgt under forsyningsart)	Fritekst
10	lerNummer (ikke obligatorisk)	Der kan angives et LER-nummer, som findes i databasen

11	omfangFunktionsevne (ikke obligatorisk)	Talkode: - Medførte nedbrud (1) - Medførte ikke nedbrud (0)
12	omfangNaermiljoe (ikke obligatorisk og der kan vælges flere (separeres med semikolon))	Talkode: - Medførte miljøpåvirkning (1) - Medførte personskade (2)
13	omfangOmkostningUdbedring (ikke obligatorisk)	Angives i hele kroner
14	omfangOmkostningAdministration (ikke obligatorisk)	Angives i hele kroner
15	aarsag (obligatorisk og der kan vælges flere (separeres med semikolon))	Talkode: - Fejlagtige ledningsoplysninger (1) - Gravearbejde udført uden forespørgsel i LER (2) - Gravearbejde udført uden brug af ledningsoplysninger på - gravstedet, på trods af gennemført forespørgsel i LER (3) - Fejlagtig brug af udleverede ledningsoplysninger (4) - Ukendt (5)
16	bemaerkning (ikke obligatorisk)	Fritekst

Indberetning via webservice

Du kan også indberette graveskader via de nye webservices i LER 2.0 og dermed håndtere indberetningen af graveskader via dit eget system.

Når du anvender webservicen til at indberette graveskader, skal indberetningen, på samme måde som ved udfyldelse af CSV-filen, indeholde de obligatoriske oplysninger relateret til de enkelte graveskader.

I vejledningen 'C0200 – Guide to Web Services' kan du under afsnit 1.1.1.1.1 læse mere tekniske detaljer om, hvordan du indberetter graveskader via webservicen.

1.1.1.1.1 Indberet Graveskade (integration 18)

Indberet Graveskade (integration 18)

Used by *ledningsejere* to register a *graveskade* that have occurred on their *ledninger* and returns the new element's graveskadenummer.

HTTP method

POST

Relative URI

/api/[version]/graveskade/



Tip: Du kan læse mere om hvordan du anvender de nye webservices i vejledningerne 'Intro til webservices' og 'C0200 – Guide to Web services'.