

Hændelser i elanlæg

2021



Opsummering

I 2021 blev der indrapporteret 130 hændelser i form af ulykker og nær-ved-hændelser på elektriske anlæg. Der var 32 indberetninger om personskader, 85 indberetninger om materielle skader og 13 nær-ved-hændelser. I 2021 var der ingen dødsulykker. 64 af hændelserne var sket på lavspændingsanlæg og 66 på højspændingsanlæg.

Personskaderne fordeler sig med en overvægt på arbejdsfejl, hvor der skete i alt 29 skader.

I forhold til 2020 er der igen sket en stigning i antallet af indberetninger. Antallet er øget fra 107 i 2020 til 130 i 2021. Der er tale om en stigning på 21,5 %, og stigningen skyldes primært flere indberetninger af hændelser med materiel skade og nær-ved-hændelser.



Oktober 2022

Hændelser i
elanlæg 2021

sik@sik.dk
www.sik.dk
CVR-nr 27 40 31 23

Indhold

INDLEDNING	4
HÆNDELSER I ELEKTRISKE ANLÆG FORDELT PÅ TYPE.....	5
TYPER AF ELEKTRISKE ANLÆG	6
HØJ- OG LAVSPÆNDING	7
ÅRSAG	8
KONSEKVENNS AF HÆNDELSERNE	9
HVEM HAR FORÅRSAGET SKADEN	10
SAMMENLIGNING AF ANTAL HÆNDELSER	11
SAMMENFATNING.....	12
BESKRIVELSE AF HÆNDELSER I ELANLÆG 2021	13



Oktober 2022

Hændelser i
elanlæg 2021

sik@sik.dk
www.sik.dk
CVR-nr 27 40 31 23

Indledning

Denne opgørelse har til formål at give et indblik i de hændelser på elektriske anlæg, som Sikkerhedsstyrelsen har fået indberettet i 2021, og årsagerne til disse hændelser. Dermed kan vi bl.a. give branchen et værktøj til at lære af de ting, der er gået galt i 2021.

Ifølge § 38 i ”Bekendtgørelse om sikkerhed for drift af elektriske anlæg” skal den driftsansvarlige virksomhed indberette alle ulykker af elektrisk karakter, som har forbindelse med anlægget, til Sikkerhedsstyrelsen. Indberetningen af ulykker omfatter både personskader og skader på elektrisk materiel samt eksplosioner og brande. Elbrande i kabelskabe i lavspændingsanlæg skal normalt kun indberettes, hvis hele kabelskabet kræver udskiftning. Nær-ved-hændelser bør indberettes, da kendskab til hændelserne kan have god præventiv effekt.

Indberetningspligten på hændelser i elektriske anlæg omfatter ifølge bekendtgørelsen alle elektriske anlæg - og ikke kun elforsyningsanlæg. Elektriske anlæg defineres i overensstemmelse med elsikkerhedsloven som anlæg til produktion, transmission, distribution og lagring af elektrisk energi samt baneanlæg. Elektriske anlæg omfatter både høj- og lavspændingsanlæg og er ikke afgrænset af et bestemt spændingsniveau.

Data fra eksempelvis Beredskabsstyrelsen eller skadesdata er ikke medtaget i opgørelsen. Kun Sikkerhedsstyrelsens egne data fra de lovpligtige indberetninger af ulykker, som har forbindelse med elektriske anlæg, er anvendt i opgørelsen.

Både ulykker og nær-ved-hændelser på elektriske anlæg er medtaget i opgørelsen. Nær-ved-hændelserne er medtaget, idet de kan være med til at tydeliggøre tendenser i datasættet. Selvmord, der involverer elektriske anlæg, er ikke medtaget i opgørelsen.



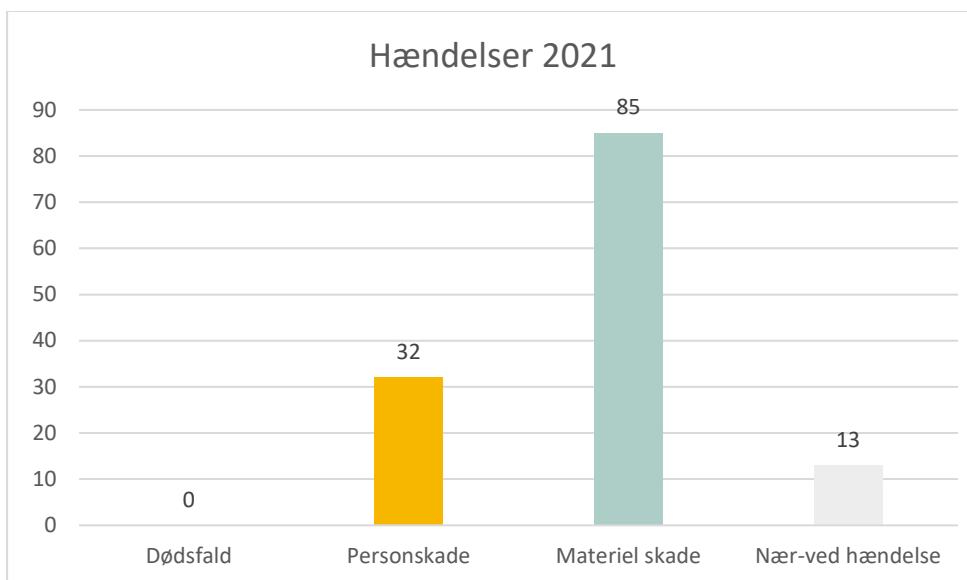
Oktober 2022

Hændelser i
elanlæg 2021

sik@sik.dk
www.sik.dk
CVR-nr 27 40 31 23

Hændelser i elektriske anlæg fordelt på type

- Dødsulykke: Henviser til ulykker, hvor der er sket dødsfald.
- Personskade: Omfatter ulykker, hvor personer kom til skade.
- Materiel hændelse: Ulykker, hvor der kun er sket materiel skade.
- Nær-ved-hændelse: Omfatter tilfælde, hvor en farlig hændelse opstod, men ikke forårsagede nogen form for skade - hverken materielt eller på personer.



Oktober 2022

Hændelser i
elanlæg 2021

sik@sik.dk
www.sik.dk
CVR-nr 27 40 31 23

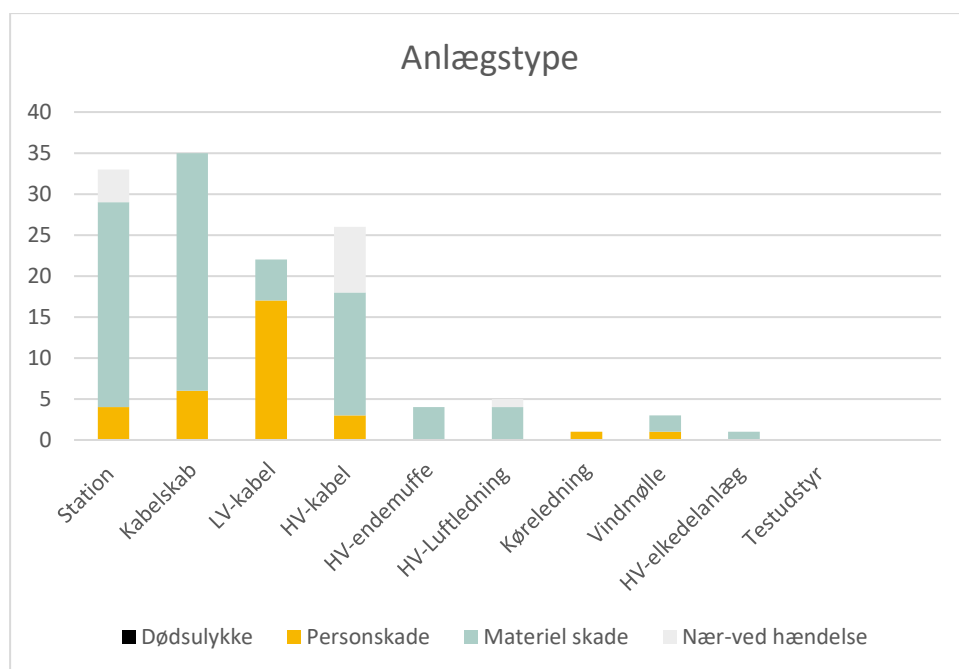
Figur 1 – Indberettede hændelser på elanlæg fordelt på type

I 2021 blev der indrapporteret 130 hændelser omfattende ulykker og nær-ved-hændelser på elektriske anlæg. Indrapporteringerne fordeler sig på 32 indberetninger om personskade, 85 indberetninger om materiel skade og 13 nær-ved-hændelser. I 2021 var der ingen dødsulykker.

Typer af elektriske anlæg

I figuren er følgende anlægstyper angivet:

- Station: Anlæg, hvor der foretages kobling til elforsyningsnettet.
- Kabelskabe: Generel betegnelse for skabe, kasser e.l., hvor jordkabler samles og elektriciteten distribueres.
- LV-kabel: Lavspændingskabel.
- HV-kabel: Højspændingskabel.
- HV-endemuffe: Muffe på højspændingskabel.
- HV-luftledning: Højspændingsledning, der er ophængt på mast.
- Køreledning: Ledning, der forsyner rullende materiel på hovedbane, letbane og S-bane.
- Vindmølle: Vindmølle til produktion af elektricitet
- HV-elkedeanlæg: Højspændingskedel til opvarmning af vand
- Testudstyr: Udstyr, der anvendes i forbindelse med test.



Figur 2 – Indberettede hændelser fordelt på anlægstype

Stationer og kabelskabe er de anlægstyper, der oftest var involverede i hændelser i 2021. Der var flest personskader forbundet med hændelser på LV-kabler. Hovedparten af hændelserne med materiel skade i kabelskabe var elbrande, og hovedparten af hændelserne med HV-kabler var graveskader. I 2021 var der ingen hændelser med testudstyr. Vindmøller og elkedler har ikke tidligere været med i opgørelsen over hændelser i elanlæg.

For at minimere antallet af skader på kabler i jord er det vigtigt, at entreprenørvirksomheden søger oplysninger i LER (Ledningsejerregistret) og kontakter netselskabet, når et gravearbejde skal foregå i nærheden af et elektrisk



Oktober 2022

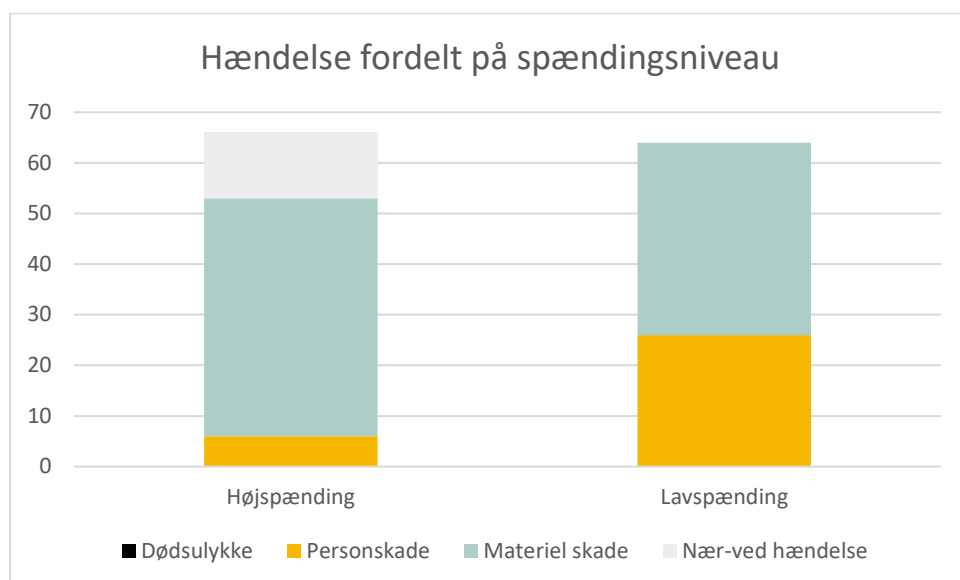
Hændelser i elanlæg 2021

sik@sik.dk
www.sik.dk
CVR-nr 27 40 31 23

anlæg. Entreprenøren er også forpligtet til at instruere og informere de medarbejdere, som skal arbejde i nærheden af et elektrisk anlæg, om placering af anlægget, bestemmelser og anvisninger samt kontaktoplysninger på ejeren, inden arbejdet igangsættes.

Høj- og lavspænding

- Højspænding: Hvor den nominelle spænding overstiger 1000 V vekselspænding eller 1500 V jævnspænding.
- Lavspænding: Hvor den nominelle spænding er højst 1000 V vekselspænding eller 1500 V jævnspænding.



Oktober 2022

Hændelser i
elanlæg 2021

sik@sik.dk
www.sik.dk
CVR-nr 27 40 31 23

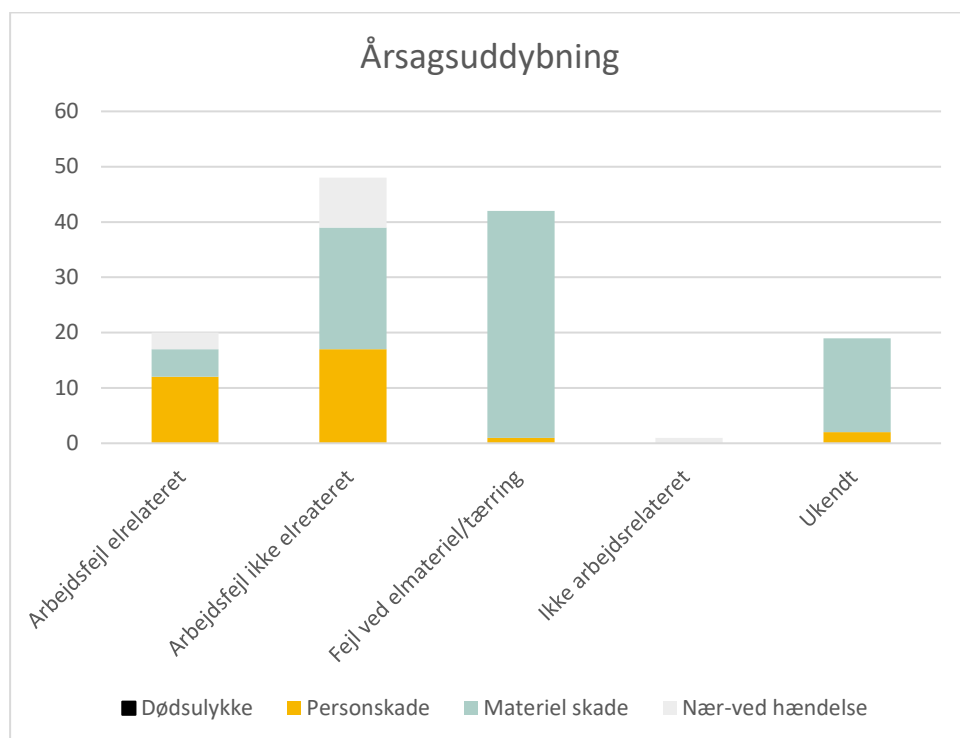
Figur 3 - Indberettede hændelser fordelt på spændingsniveau

I 2021 skete 66 af hændelserne i forbindelse med højspændingsanlæg. Heraf var 6 ulykker med personskade, 47 med materiel skade og 13 nær-ved-hændelser. I forbindelse med lavspændingsanlæg er der indberettet 64 hændelser, hvoraf 26 er med personskade og 38 med materiel skade.

Årsag

I figuren er følgende årsager angivet:

- Arbejdsfejl: Instrueret eller sagkyndig medarbejder (elteknisk), hvor der i forbindelse med arbejde på et elektrisk anlæg ikke var overholdt de givne regler og instruktioner.
- Arbejdsfejl - ikke elrelateret: Medarbejder, som hverken er sagkyndig eller instrueret (elektrisk), hvor der forbindelse med arbejde ved et elektrisk anlæg ikke var overholdt de givne regler og instruktioner, fx graveskader.
- Ikke arbejdsrelateret: Person (lægmand), som har forårsaget skade på et elektrisk anlæg, hvor det ikke var arbejdsrelateret.
- Fejl ved elmateriel: Dækker over fejl på anlæg, der havde forårsaget materiel- eller personskade.
- Ukendt: Indberetning, hvor årsagen ikke var oplyst.



Figur 4 – Hændelser fordelt på årsag

Arbejdsfejl var årsag til de fleste indberettede hændelser i 2021. Hovedparten var arbejdsfejl, som ikke var elrelaterede, fx i forbindelse med gravearbejde. Graveskaderne var hovedsageligt forårsaget af, at der ikke var søgt oplysninger i Ledningsejerregistret (LER).



Oktober 2022

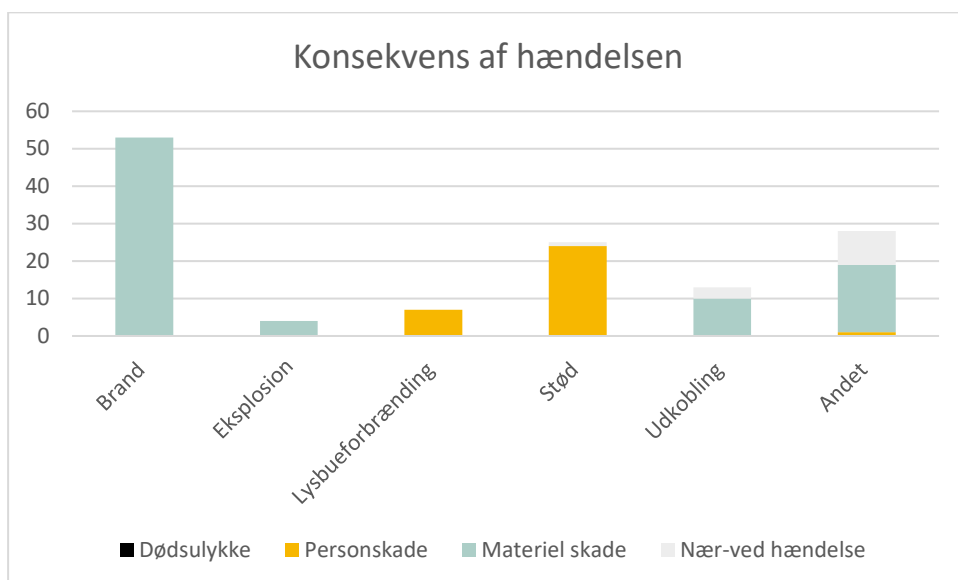
Hændelser i elanlæg 2021

sik@sik.dk
www.sik.dk
CVR-nr 27 40 31 23

Konsekvens af hændelserne

I figuren er følgende konsekvenser angivet:

- Brand
- Eksplosion
- Lysbueforbrænding
- Stød
- Udkobling
- Andet



Oktober 2022

Hændelser i
elanlæg 2021

sik@sik.dk
www.sik.dk
CVR-nr 27 40 31 23

Figur 5 – Konsekvens af hændelsen

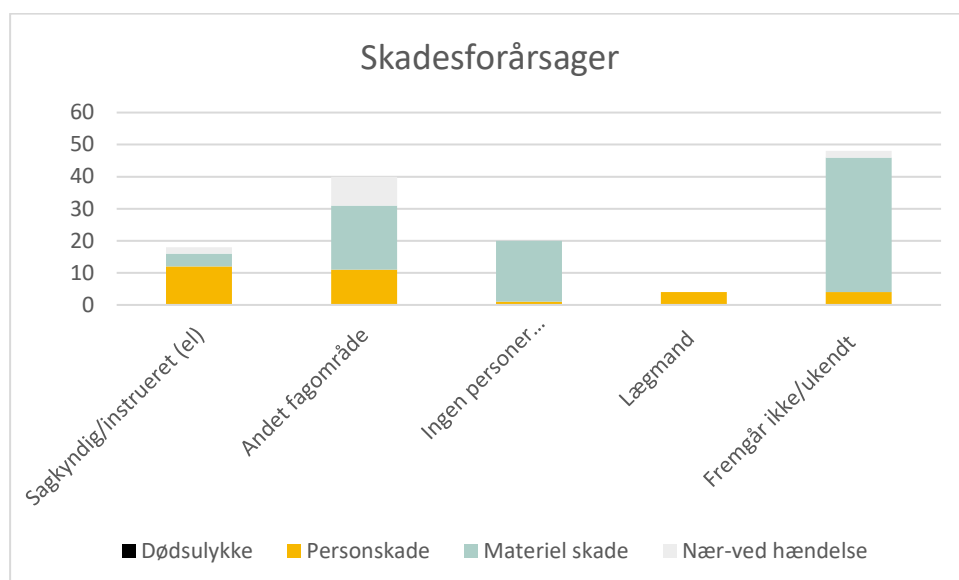
I figuren er angivet, hvilken konsekvens hændelsen havde. Nær-ved-hændelser er taget med, da det er vurderet, hvilken konsekvens hændelsen kunne have forårsaget. Personskader omfatter lysbueforbrænding, typisk forårsaget af en kortslutning, og stød, hvor skadelidte var i direkte kontakt med spændingsførende dele, henholdsvis med 7 og 24 skader, samt én personskade, hvor skadelidte blev væltet omkuld.

Lidt over halvdelen af hændelserne med brand var brand i kabelskabe med i alt 28 hændelser ud af 53 hændelser med brand.

Hvem har forårsaget skaden

I figuren er det angivet, hvem der har forårsaget skaden:

- Sagkyndig/instrueret (el): Person, der kan undgå de farer, som elektricitet kan skabe.
- Andet fagområde: Person, der arbejder inden for et andet fagområde, fx i entreprenørbranchen og ikke er sagkyndig/instrueret indenfor elområdet.
- Ingen personer involveret: Typisk isolationsfejl/varmegang.
- Lægmand: Person, der har forårsaget en skade, hvor det ikke var arbejdsrelateret.
- Fremgår ikke/ukendt: Ikke oplyst i indberetningen.



Oktober 2022

Hændelser i
elanlæg 2021

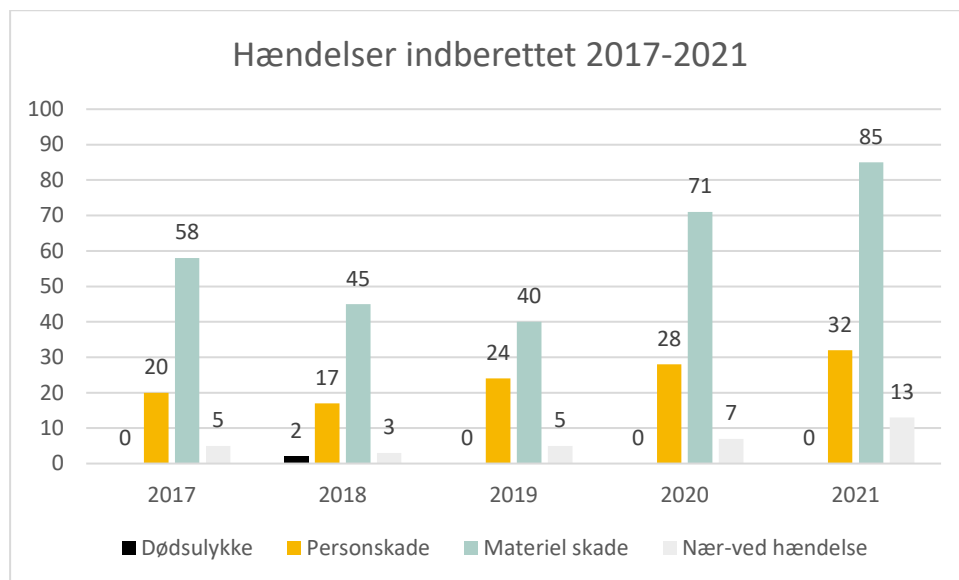
sik@sik.dk
www.sik.dk
CVR-nr 27 40 31 23

Figur 6 – Skadesforårsager

I figuren fremgår det, at andet fagområde er den gruppe, der har forårsaget flest hændelser. Typisk skete hændelserne i forbindelse med gravearbejde.

De 18 hændelser, hvor sagkyndige eller instruerede indenfor elområdet var involveret, var alle hændelser, hvor der var sket en arbejdsfejl, der var el-relateret.

Sammenligning af antal hændelser



Figur 7 - Hændelser fra 2017 til 2021

Sammenholdes indberetningerne over en 5-årig periode fra 2017 til 2021, kan det konstateres, at der fra 2017 til 2018 er sket et fald i antallet af indberetninger til Sikkerhedsstyrelsen. Fra 2018 og frem til 2021 har vi konstateret en stigning i antallet af indberetninger. Antallet af indberetninger er steget med henholdsvis 55 % fra 2019 til 2020 og med 21,5 % fra 2020 til 2021, materielle skader har den største stigning i perioden. Fra 2018 til 2019 var stigningen i antallet af indberetninger på 3 %. Desværre er antallet af personskader fortsat stigende og ligger på det højeste niveau over perioden, hvor Sikkerhedsstyrelsen har opgjort hændelser i el-anlæg.

Det er uvist, om stigningen i antallet af ulykker repræsenterer en tendens, da datagrundlaget er for lille til at drage en endelig konklusion.

For at Sikkerhedsstyrelsen kan udarbejde en valid statistik over hændelser i el-anlæg, er det vigtigt, at styrelsen har det korrekte datagrundlag. Driftsansvarlige virksomheder bør derfor være opmærksomme på at indberette alle ulykker, hændelser og nær-ved-hændelser i el-anlæg på Sikkerhedsstyrelsens blanket til indberetning af ulykker, som ligger på virk.dk.

Oplysninger om indberetning af ulykker på elektriske anlæg findes på Sikkerhedsstyrelsens hjemmeside på dette link:

[Indberetning af ulykker på et elektrisk anlæg.](#)



Oktober 2022

Hændelser i el-anlæg 2021

sik@sik.dk
www.sik.dk
CVR-nr 27 40 31 23

Sammenfatning

I 2021 modtog Sikkerhedsstyrelsen 130 indberetninger om hændelser i elektriske anlæg. Hændelserne fordeler sig med 32 indberetninger om personskade, 85 indberetninger om materiel skade og 13 nær-ved-hændelser.

Af de 130 indberettede hændelser var 64 sket på lavspændingsanlæg og 66 på højspændingsanlæg.

Personskaderne var fordelt med henholdsvis 26 på lavspændingsanlæg og 6 på højspændingsanlæg.

Arbejdsfejl, der ikke var elrelaterede, var i 48 tilfælde årsagen til hændelsen. Ikke elrelaterede arbejdsfejl var i 2021 årsag til de fleste hændelser i elektriske anlæg, og typisk var der tale om graveskader. I 17 tilfælde havde arbejdsfejlen forårsaget personskade.

Arbejdsfejl, der var elrelaterede, var i 2021 den næsthyppest årsag til personskader med i alt 12 personskader. Arbejdsfejl, der ikke var elrelaterede, medførte 17 personskader. De resterende 3 hændelser, ud af i alt 32 hændelser med personskade, var forårsaget af fejl ved materiellet eller årsagen var ukendt.

Der var i alt indberettet 35 hændelser med kabelskabe. Dette omfatter personskader og materielle skader. I 28 tilfælde var hændelsen brand i kabelskabe. Brand i kabelskabe var forårsaget af isolationsfejl, varmegang eller defekt materiel.

Antallet af indberetninger er steget med i alt 38 fra 107 indberetninger i 2020 til 130 indberetninger i 2021, og dette er en stigning på 21,5 %. Antallet af indberetninger af materielle skader er steget med 14 indberetninger, hvilket er en stigning på næsten 20 %.

Antallet af personskader er steget med 4 i forhold til 2020 og ligger nu på 32 personskader, hvilket er en stigning på omkring 14 %. Antallet ligger nu på det højeste niveau i de år, Sikkerhedsstyrelsen har udarbejdet opgørelsen over hændelser i elanlæg.



Oktober 2022

Hændelser i
elanlæg 2021

sik@sik.dk
www.sik.dk
CVR-nr 27 40 31 23

Beskrivelse af hændelser i elanlæg 2021

Følgende er eksempler på hændelser i elektriske anlæg 2021. Tekst og eksempler er taget fra indberetningerne og anonymiseret.

Kabelskabe

Herunder ses eksempler på de indberetningsbeskrivelser, der handler om hændelser i kabelskabe 2021.

Kabelskab	Materiel skade (Brand)
	<p>██████ blev kontaktet af ██████ Beredskab om brand i kabelskab ved ██████. ██████ udskifter kabelskabet og konstaterer her, at en forbruger på ██████ var i gang med at opbygge et 50 kW solcelleanlæg, som havde været sat under spænding, uden at det har været tilmeldt. Anlægget skulle have været tilsluttet ca. 2 dage før kabelskabet brænder. Stikledningen er en 4 X 16 mm² stikledning med 63 A stikledningssikring i kabelskabet, så fejlårsagen er antageligt overbelastning med varmgang, som har sat ild i kabelskabet.</p> <p>Kunden er herefter blevet vejledt i forbindelse med mangler i forbindelse af tilslutning af solcelleanlæg.</p>
Kabelskab	Personskade (Stød)
	<p>Skadelidte havde åbnet kabelskabet for inspektion og fik i forbindelse med inspektionen kontakt til faselederen på et af forsyningskablerne, hvor der var en synlig gnaverskade på isolationen. Skadelidte kom dermed i berøring med fasen med hånden og fik elektrisk stød. Skaden på isolationen på faselederen er udbedret.</p>
Kabelskab	Materielskade (Brand)
	<p>Branden er opstået i et ældre kabelskab, som har tendens til at generere en del fugt (kondens). Desuden kan snegle nemt krybe op, da denne type skabe ikke har en særligt god kabelafdækning.</p>



Oktober 2022

Hændelser i
el anlæg 2021

sik@sik.dk
www.sik.dk
CVR-nr 27 40 31 23

Kabelskab

**Personskade
(lysbueforbrænding)**

To stk. 0,4 kV lavspændingskabler er gravet ned hen til et nyt kabelskab. Kablerne er krydset ved kabelskabet, så montøren monterer det forkerte kabel og sætter spænding på kablet fra et andet kabelskab. Montøren måler i kabelskabet for at tjekke, om kabelskabet er spændingsstat og kommer til at kortslutte det andet kabel, som stikker op af jorden og som der er spænding på.

Montøren blev forbrændt på hænder og i ansigtet.

Kabelskab

**Materiel skade
(udkobling)**

I forbindelse med udskiftning af transformestation efter påkørsel er der, som forsyning under afbrydelsen af transformestation nr. [REDACTED], etableret et midlertidigt 25 mm² 0,4 kV lavspændingskabel mellem [REDACTED] og [REDACTED].

Efter udskiftning af stationshuset skal det midlertidige 25 mm² 0,4 kV kabel mellem [REDACTED] og [REDACTED] demonteres.

Kablet og komponenterne i kabelskabet er spændingsførende under demontering.

Den nederste fase i kabelskabet afmonteres og påsættes røde lukkede endeflutninger.

Da den mellemste fase i kabelskabet demonteres, bøjer kablet ned og bevirker, at der sker en kortslutning mellem den mellemste fase i kablet og den nederste fase i kabelskabet.

Kablet berører tilslutningsklemmen for den nederste fase i kabelskabet.

Kortslutningen medfører, at der springer en 200 A sikring i nærmeste transformestation.



Oktober 2022

Hændelser i
elanlæg 2021

sik@sik.dk
www.sik.dk
CVR-nr 27 40 31 23

Stationsanlæg

Herunder kan ses eksempler på indberetningsbeskrivelser, der handler om hændelser på stationsanlæg i 2021.

Station	Personskade (Lysbueforbrænding)
	I forbindelse med montage af temperaturovervågning i et [REDACTED] skab. I den forbindelse sker der en kortslutning på lavspændingsinstallationen i en 20/0,8kV transformerstation.
Station	Materielskade (Ekspllosion)
	10 kV kabelfejl giver så stor en strøm/belastning, at 60 kV linjeadskiller bliver beskadiget. 60 kV linjeadskiller er IKKE helt i korrekt indgreb (dårlig kontakt). Under fejlretningen overses dette, og 60 kV-feltet spændingssættes igen. Luften i rummet ioniseres, og lysbuer opstår. Sidste lysbue udviklede en eksplosion/trykstigning, der ledte til massive skader på bygninger og anlæg. Kun materielle skader.
Station	Næved (Stød)
	I forbindelse med montering af nyt 10 kV kabel i et eksisterende Magnefix anlæg i st. [REDACTED], opdages det ikke, at et nabokabels afdækningshætte ikke er helt oppe på plads. Der manglede de to bagerste skaller og inderste afdækning inkl. låsepaler, som skal monteres for afslutning af kablet i Magnefix anlægget på korrekt vis. Det er først efter demontering af oliekalet, at det observeres, at der mangler diverse afdækninger med risiko for berøring af poltapperne i kabelfeltet ved siden af det, der arbejdes på.



Oktober 2022

Hændelser i
elanlæg 2021

sik@sik.dk
www.sik.dk
CVR-nr 27 40 31 23

Station	Materielskade (Brand)
---------	--------------------------

Ved opkald fra Brandvæsenet blev vi bekendt med brand i 10/0,4 kV station [REDACTED], der er beliggende [REDACTED]. Årsagen til branden skyldes formodentligt en isolationsfejl i bagfeltet på stationens ELA-anlæg. Stationen er idriftsat med ELA-anlægget i 1981. Branden var isoleret til/i netstationskiosken. Der var ingen skade på personel eller på 3. mands ejendom.

Station	Materielskade (brand)
---------	--------------------------

Som følge af markant forøget elforbrug i beboelsesområde, hvor der er jordvarmeanlæg, overbelastes transformere. Den pågældende dag er der meget koldt ca. - 16 grader, hvorved jordvarmepumpers elpatron indkobles samtidigt. Mange af disse er 1-fasede og tilsluttet på den samme fase, hvorved belastning på en fase stiger til omkring 1400 A på 630 kVA transformere. Stationen udbrænder totalt inden slukning, da der er 4 stk. 10 kV linjer, der skal sikres, inden der kan gives tilladelse til at påbegynde slukningsarbejdet.

Station	Nærvæd hændelse (udkobling)
---------	--------------------------------

Der har den seneste nat været en hændelse, hvor en eller flere uautoriserede personer har skaffet sig adgang til netstation ved at fjerne lås og efterfølgende koble med 10kV afbryder.

Station	Materielskade (Brand)
---------	--------------------------

Årsagen til branden er en varmeudvikling på det ene lavspændingshorn, som forsager en olielæk på hornet. Der er gået ild i olien og stationen brænder.

Station	Materielskade (brand)
---------	--------------------------

Ved alarm fra fjernkontrol og efterfølgende henvendelse fra Politiet, blev vi bekendt med brand i 10 kV koblingsstation [REDACTED], der er beliggende ved indkørsel til [REDACTED]. Årsagen til branden skyldes formodentligt en isolationsfejl i endemuffen, der var tilsluttet i stationens anlæg. Der var kun sket materiel skade på koblingsstationen.



Oktober 2022

Hændelser i
elanlæg 2021

sik@sik.dk
www.sik.dk
CVR-nr 27 40 31 23

Luftledninger

Herunder kan ses eksempler på indberetningsbeskrivelser, som handler om hændelser med luftledninger i 2021.

Luftledning	Materielskade (Udkobling)
	<p>Under asfaltudlægning på [redacted] sker der en påkørsel af luftledningen mellem [redacted] og [redacted], linjen går mellem 60kV station [redacted] og 60kV station [redacted]. Der sker heldigvis ingen personskade.</p> <p>Hændelsen sker i forbindelse med rensning af et lad, efter at den sidste asfalt er læsset i udlæggeren, Chaufføren var opmærksom på luftledningen, men i minutterne efter, at den sidste asfalt var tippet af og ladet skulle renses, kommer der endnu to lastbiler og parkerer foran bilen. Dette får chaufføren til at glemme luftledningen, da han nu skal manøvrere i forhold til disse lastbiler. Kontakten med luftledningen sker ved, at chaufføren løfter ladet op inde fra førerhuset og sænker det igen. Her bemærker han, at der er noget helt galt, og han kører herefter frem, altså væk fra placeringen lige under luftledningen. Der er gået ild i fordækket og presenningen på traileren, brændt hul i dieseltanken og i fælgen på venstre forhjul samt brændemærker på de bagerste fælge og dæk.</p>
Luftledning	Arbejdsfejl ikke elrelateret (Brand)
	<p>I forbindelse med, at gravemaskinen skulle flytte arbejdssted fra nord til syd for 150/60 kV station [redacted], kommer gravemaskinens skovl så tæt på 60 kV luftledningen, at der sker et overslag. Dette medførte en jordfejl, og efter 1,5 sek. udkobler 60 kV linjen og gravemaskinen kører væk fra linjen. Maskinføreren udtaler, at han overså, at der var en 60kV luftledning. Maskinføreren så kun et stort lysglimt og mærkede ikke nogen form for elektrisk stød. Gravemaskinens graveskovl har under flytningen været i en højde på ca. 6,0 m. Det har under arbejdet med anlæg af cykelstien været aftalt med formanden for entreprenørforretningen, at alt arbejde under 60kV linjen blev udført med maskiner, der overholder nedenstående respektafstande</p>



Oktober 2022

Hændelser i
elanlæg 2021

sik@sik.dk
www.sik.dk
CVR-nr 27 40 31 23

Nedgravede kabler

Herunder kan ses eksempler på indberetningsbeskrivelser, der handler om hændelser med nedgravede kabler i 2021.

Nedgravet HV-kabel

Nærved hændelse

■■■■ kommer forbi på ■■■■, og kan se, at der graves. ■■■■ har ikke været omkring og påvise HV-kabel, og holder for at høre, om der har været nogle ■■■■ medarbejdere ude for at påvise kablerne, hvortil entreprenør ■■■■ spørger, om der er placeret HV-kabler, hvor de graver. Entreprenør har ikke søgt ledningsoplysninger via LER. Han er underentreprenør for ■■■■. Entreprenør oplyser, at de har gravet fiberrør ned, og er i gang med at lave underboring mod HV-kabel.

Nedgravet LV-kabel

Arbejdsfejl – elrelateret (Lysbueforbrænding)

Hændelsen opstod i forbindelse med udskiftning af kableskab ■■■■. SL skulle klippe et LV-kabel og havde ikke identificeret dette korrekt. Dermed opstod der lysbueforkortslutning i forbindelse med klipning af kablet med el-kabelsaks. SL pådrog sig 2. grads forbrændinger på begge skinneben. SL foretog selv behandling af forbrændingen og modtog først behandling på hospitalet 2 dage senere. SL har haft fravær i forbindelse med hændelsen.

Nedgravet LV-kabel

Arbejdsfejl – ikke elrelateret (Stød)

Skadelidte havde beskadiget et 0,4 kV forsyningskabel i forbindelse med etablering af hul til hegnspæl. Der var hul igennem kappen og faseisolation ind til faselederen. Skadelidte kom indirekte i berøring med fasen gennem hegnspælen og fik elektrisk stød. Skadelidte blev kørt til observation på hospitalet. Der var søgt LER-oplysninger om forsyningskabler i graveområdet, men arbejdet blev alligevel ikke planlagt og udført uden beskadigelse af el-anlægget.



Oktober 2022

Hændelser i
elanlæg 2021

sik@sik.dk
www.sik.dk
CVR-nr 27 40 31 23

Sikkerhedsstyrelsen
Esbjerg Brygge 30
6700 Esbjerg

+45 3373 2000
sik@sik.dk
www.sik.dk