

Hændelser i elanlæg

2022

Udgivet: August 2023



Opsummering

I 2022 blev der indrapporteret 118 hændelser i form af ulykker og nær-ved-hændelser på elektriske anlæg. Disse fordeler sig således:

- 75 hændelser med materielle skader
- 32 hændelser med personskade
- 10 nær-ved-hændelser
- 1 hændelse med døden til følge

Af hændelserne skete 68 af hændelserne på lavspændingsanlæg og 50 på højspændingsanlæg.

Hændelser med personskade fordeler sig således:

- 16 personskader var el-relaterede arbejdsfejl
- 13 personskader var ikke el-relaterede arbejdsfejl
- 3 personskader var lægmand, der kom i kontakt med spændingsførende dele

I forhold til 2021 er der sket et fald i antallet af indberetninger. Antallet er faldet fra 130 i 2021 til 118 i 2022, der er tale om et fald på 9 %.

Indberetninger af hændelser med materiel skade og nær-ved-hændelser er faldet med henholdsvis 6 og 7 hændelser.



August 2023

Hændelser i
elanlæg 2022

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 2022	13



August 2023

Hændelser i
elanlæg 2022

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 2022, 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 2022.

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.



August 2023

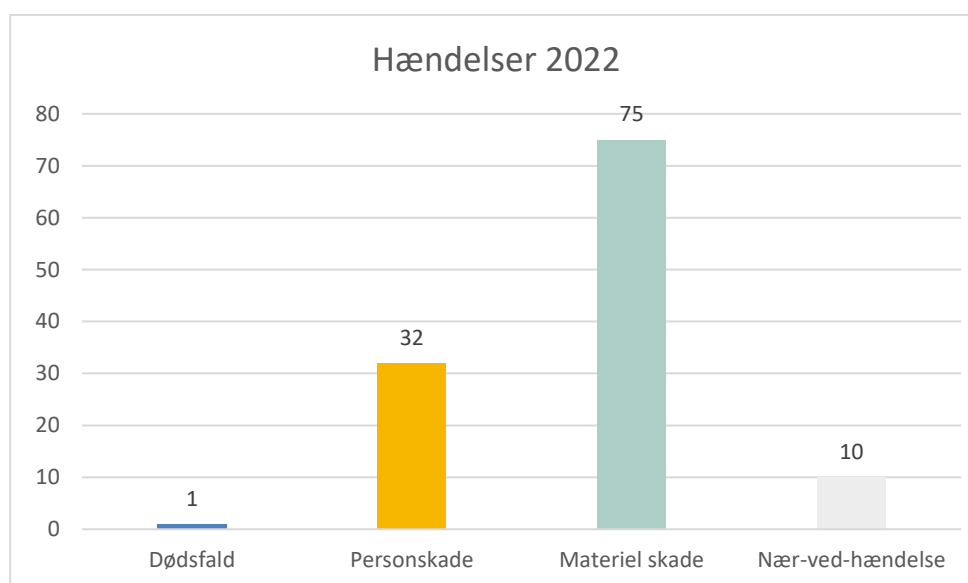
Både ulykker og nær-ved-hændelser på elektriske anlæg er medtaget i opgørelsen. Nær-ved-hændelserne er medtaget, idet de kan være med til at tydeliggøre tendenser i datasættet. Selvmord, der involverer elektriske anlæg, er ikke medtaget i opgørelsen.

Hændelser i
elanlæg 2022

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.



Figur 1 – Indberettede hændelser på elanlæg fordelt på type

I 2022 blev der indrapporteret 118 hændelser omfattende ulykker og nær-ved-hændelser på elektriske anlæg. Indrapporteringerne fordeler sig på 32 indberetninger om personskade, 75 indberetninger om materiel skade og 10 nær-ved-hændelser. I 2022 skete der én dødsulykke.



August 2023

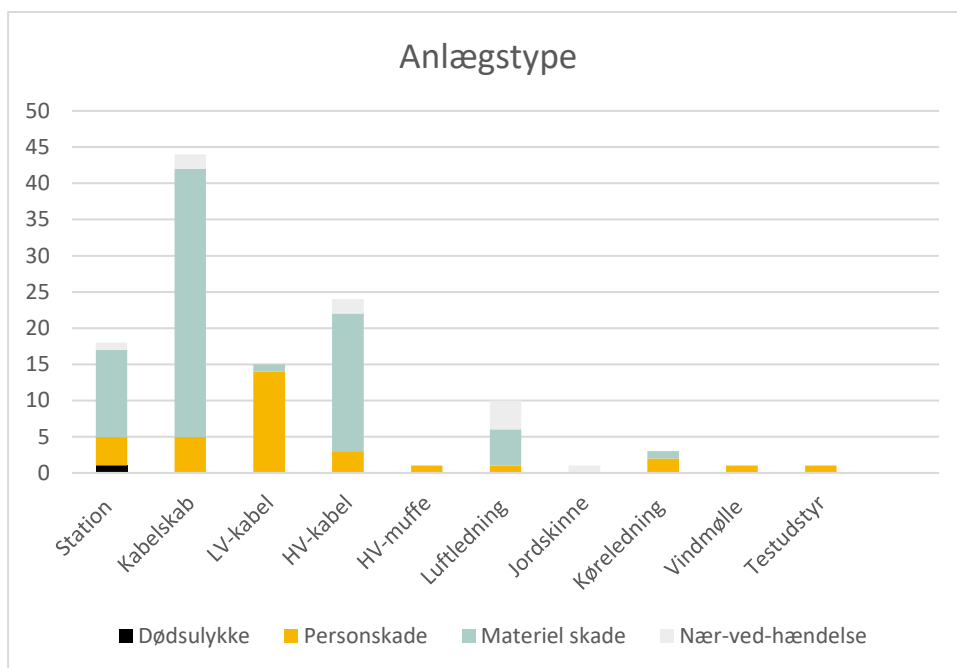
Hændelser i
elianlæg 2022

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

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-muffe: Muffe på højspændingskabel.
- Luftledning: Ledning, der er ophængt på mast.
- Jordskinne: Skinne til forbindelse af ledere til jordingsformål
- Køreledning: Ledning, der forsyner rullende materiel på hovedbane, letbane og S-bane.
- Vindmølle: Vindmølle til produktion af elektricitet
- Testudstyr: Udstyr, der anvendes i forbindelse med test.



Figur 2 – Indberettede hændelser fordelt på anlægstype

Kabelskabe er den anlægstype, der oftest var involveret i hændelser i 2022. Hovedparten af hændelserne med materiel skade var elbrænde i kabelskabe med 33 tilfælde ud af 37. Hændelserne med materiel skade på HV-kabler var graveskader med 19 tilfælde. Der var flest personskader forbundet med hændelser på LV-kabler med 19 tilfælde.

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 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.



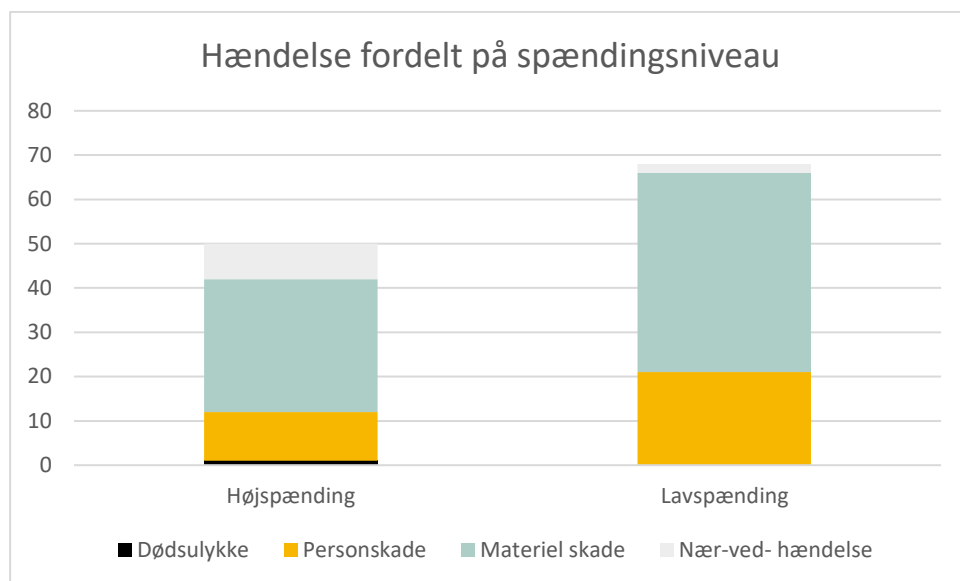
August 2023

Hændelser i elanlæg 2022

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

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.



Figur 3 - Indberettede hændelser fordelt på spændingsniveau

I 2022 skete 50 af hændelserne i forbindelse med højspændingsanlæg. Heraf er 11 ulykker med personskade, 30 med materiel skade og 8 nær-ved-hændelser samt én dødsulykke. I forbindelse med lavspændingsanlæg er der indberettet 68 hændelser, hvoraf 21 er med personskade, 45 med materiel skade og 2 nær-ved-hændelser.



August 2023

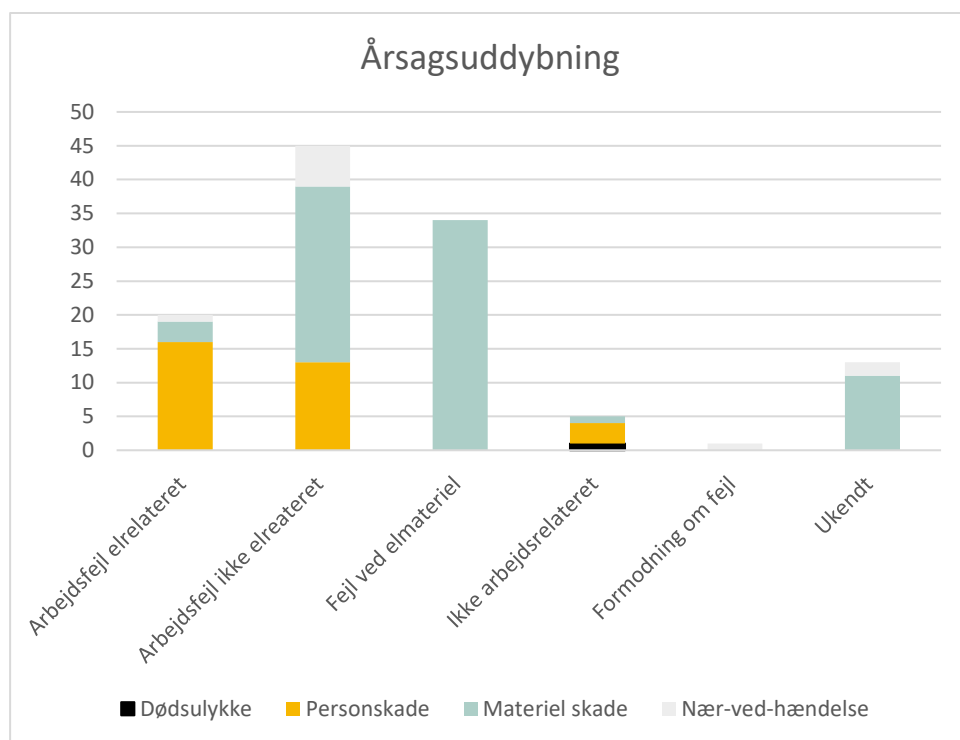
Hændelser i
elanlæg 2022

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

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 i forbindelse med arbejde ved et elektrisk anlæg ikke var overholdt de givne regler og instruktioner, fx graveskader.
- Ikke arbejdsrelateret: Person (lægmænd), 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.
- Formodning om årsag: Hvor det er formodet, hvad der havde forårsaget hændelsen.
- Ukendt: Indberetning, hvor årsagen ikke var oplyst.



Figur 4 – Hændelser fordelt på årsag

Arbejdsfejl var årsag til de fleste indberettede hændelser i 2022. Hovedparten er arbejdsfejl, som ikke var elrelaterede, fx i forbindelse med gravearbejde. Graveskaderne var hovedsageligt forårsaget af, at entreprenøren ikke var bekendt med forholdene, da der ikke var søgt oplysninger i Ledningsejerregistret (LER).



August 2023

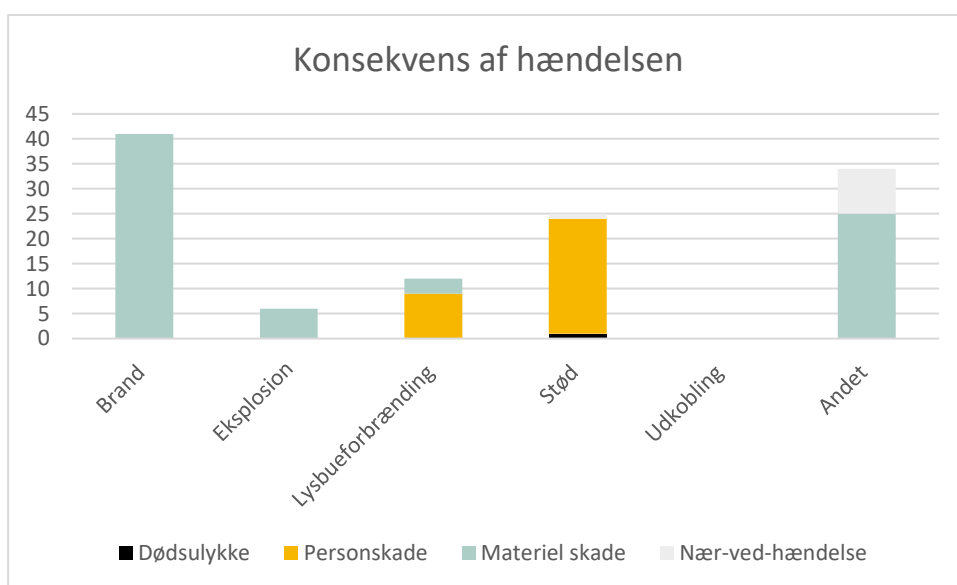
Hændelser i elanlæg 2022

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



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 9 lysbueskader og 23 elektriske stød.

Over tre fjerdedele af hændelserne med brand var brand i kabelskabe med i alt 33 hændelser ud af 41 hændelser med brand.



August 2023

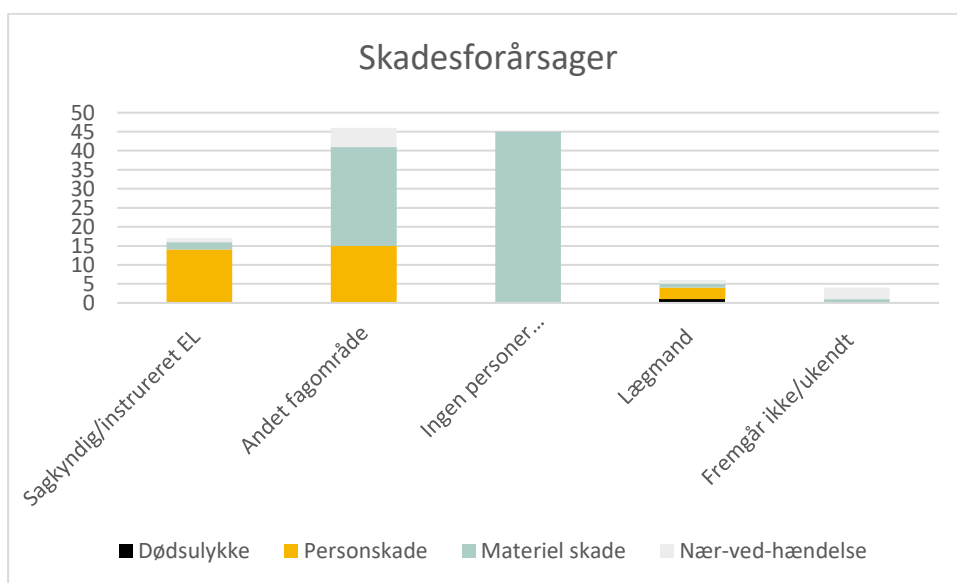
Hændelser i
elanlæg 2022

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

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.



Figur 6 – Skadesforårsager

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

De 17 hændelser, hvor sagkyndige eller instruerede inden for elområdet var involveret, var alle hændelser, hvor der var sket en arbejdsfejl, der var el-relateret.

De 3 hændelser med personskader, som var forårsaget af lægmand, omfatter 2 hændelser, hvor skadelidte var kommet i kontakt med en køreledning og én hændelse, hvor skadelidte var kravlet ind i en transformestation.

Årsagen til dødsulykken var, at vedkommende havde forceret et stationshegn og kom i kontakt med spændingsførende dele.

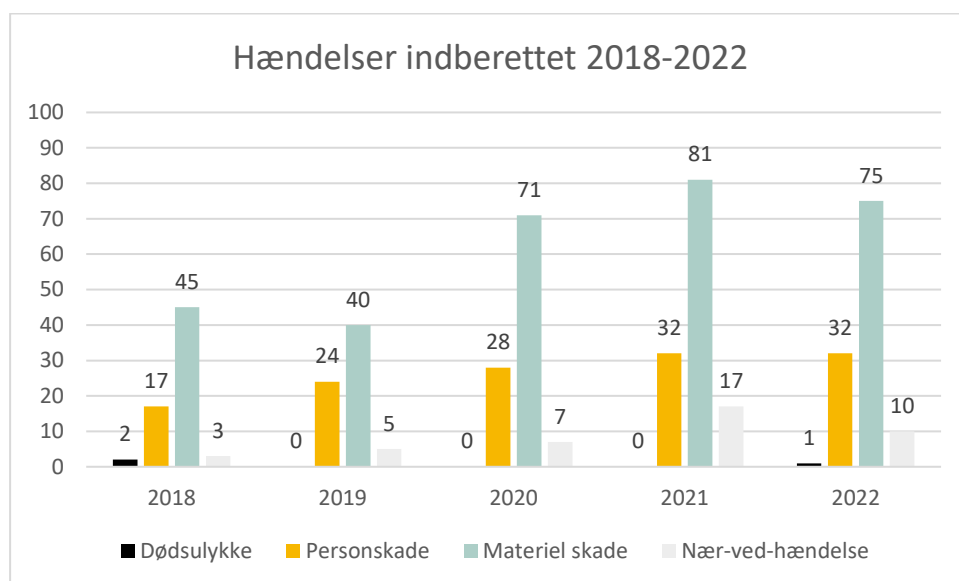


August 2023

Hændelser i
elanlæg 2022

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

Sammenligning af antal hændelser



Figur 7 - Hændelser fra 2018 til 2022

Sammenholdes indberetningerne over en 5-årig periode fra 2018 til 2022, kan det konstateres, at der fra 2018 til 2021 er der sket en stigning i antallet af indberetninger. Antallet af indberetninger er steget med henholdsvis 54 % fra 2019 til 2020 og med 22 % fra 2020 til 2021. Fra 2021 til 2022 er der sket et fald i antallet af indberetninger. Antallet er faldet fra 130 i 2021 til 118 i 2022, og der er tale om et fald på 9 %, Desværre er antallet af personskader ikke faldet og ligger på det højeste niveau med 32 personskader over perioden, hvor Sikkerhedsstyrelsen har opgjort hændelser i el-anlæg.



August 2023

Hændelser i elanlæg 2022

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

Det er uvist, om faldet 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 elanlæg, 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 elanlæg 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.](#)

Sammenfatning

I 2022 blev der indrapporteret 118 hændelser i form af ulykker og nær-ved-hændelser på elektriske anlæg. Der var 32 indberetninger om personskader, 75 indberetninger om materielle skader og 10 nær-ved-hændelser. I 2022 var der sket én dødsulykke.

Af de 130 indberettede hændelser var 68 af hændelserne sket på lavspændingsanlæg og 50 på højspændingsanlæg.

Personskaderne var fordelt med henholdsvis 21 på lavspændingsanlæg og 11 på højspændingsanlæg. I forhold til 2021 er antallet af personskader på højspændingsanlæg er steget med 5, mens antallet af personskader på lavspændingsanlæg er faldet med 5.

Ikke elrelaterede arbejdsfejl var i 2022 årsag til 48 hændelser i elektriske anlæg, og typisk var der tale om graveskader med 26 tilfælde på LV- og HV-kabler. I 19 tilfælde var der tale om graveskader på HV-kabler med materiel skade og i ét tilfælde med personskade. Der var 6 tilfælde af graveskader på LV-kabler, som alle medførte personskade.

Arbejdsfejl, der var elrelaterede, var i 2022 den hyppigste årsag til personskader med i alt 16 personskader. Arbejdsfejl, der ikke var elrelaterede, medførte 13 personskader. De resterende 3 hændelser, ud af i alt 32 hændelser med personskade, var forårsaget af lægmand, der kom i kontakt med spændingsførende dele.

Der var i alt indberettet 44 hændelser med kabelskabe. Det omfatter personskader, materielle skader og nær-ved-hændelser. I 33 tilfælde var hændelsen brand i kabelskabe. Brand i kabelskabe var forårsaget af bl.a. isolationsfejl, varmegang eller defekt materiel.

Antallet af indberetninger er faldet med i alt 12 fra 130 indberetninger i 2021 til 118 indberetninger i 2022, og dette er et fald på 9 %. Antallet af indberetninger af materielle skader er faldet med 6 og for nær-ved-hændelser er faldet 7 i forhold til 2021, mens antallet af personskader er status quo med 32 indberetninger.



August 2023

Hændelser i
elanlæg 2022

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

Beskrivelse af hændelser i elanlæg 2022

Følgende er eksempler på hændelser i elektriske anlæg 2022. Tekst og eksempler er taget fra indberetningerne og anonymiseret.

Kabelskabe

Herunder ses eksempler på de indberetningsbeskrivelser, der handler om hændelser i kabelskabe 2022.

Kabelskab	Materiel skade (Brand)
	Ved opkald fra Brandvæsenet blev vi bekendt med brand i et kabelskab. Årsagen til branden i kabelskabet var formodentlig en fejl, som var startet i Dz-listen. Skabet var et nyere fabrikat - Triax. Der var kun sket materiel skade og skabet blev udskiftet til et nyt.
Kabelskab	Personskade (Stød)
	I forbindelse med udskiftning af kabelskab med grænse til anden netstation, opstod der en hændelse, hvor 0,4 kV grænsekablet ikke var blevet frakoblet. Skadelidte berørte kablet med armen og fik stød af kabelenden, som var blevet demonteret. Skadelidte blev kørt til kontrol på hospitalet. Årsagen til ulykken skyldes manglende frakobling af grænsekablet og manglende kontrol af spændingsløs tilstand.
Kabelskab	Materielskade (Brand)
	Vores kundecenter ringes op vedr. brand i et kabelskab. En montør sendes ud og det konstateres, at der har været lysbue mellem to tilslutningsklemmer på FZD-lister
Kabelskab	Personskade (lysbueforbrænding)
	I forbindelse med anvist tilslutning af stikledning i et kabelskab fik skadelidte lavet en kortslutning i nabokabelskabet. Der stod en betonklods foran det anviste kabelskab, som dermed ikke kunne åbnes. Det er vores opfattelse, at skadelidte af egen drift og uden anvisning fra vores side selv havde demonteret et spændingsførende grænsekabel i nabokabelskabet for at få plads til stikledningen i dette. Skadelidte fik lavet en kortslutning på kablet og blev efterfølgende kørt til behandling på skadestuen.



August 2023

Hændelser i
el anlæg 2022

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

Kabelskab

Personskade
(lysbueforbrænding)

I forbindelse med udskiftning af kabelskab og efterfølgende spændingssætning, opstod der en lysbueforkortslutning i det kabelskab, som skadelidte skulle måle i og sætte sikringer i. Skadelidte fik forbrænding på højre hånd. Skadelidte blev kørt til kontrol på hospitalet. Årsagen til ulykken skyldes fejl i kabelarbejdet til det nye kabelskab.



August 2023

Hændelser i
elanlæg 2022

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 2022.

Station	Personskade (Lysbueforbrænding)
	<p>Tilskadekomne er alene ved feltet og begynder at køre liften hen til det nye felt, som han skal arbejde på. Han kører over til det forkerte felt og kommer for tæt på samleskinneadskilleren i feltet. Der laves et overslag til liften på tilskadekomnes højre side. Han kastes/falder over i den modsatte side af liftkurven, men er ved bevidsthed under hele forløbet. En kollega ser hændelsen fra døren til manøvrebygningen. Der ringes straks til 112, og ca. 20-30 min, senere er tilskadekomne i ambulancen. Holdleder sikrer stationen, så ambulance og brandbil kan komme ind.</p> <p>Der er ikke mekanisk nødsænkning på liften, så kollegaerne på site kan ikke få tilskadekomne ned, da liften ikke længere er funktionsdygtig.</p>

Station	Personskade (Stød)
	<p>Person kravler ind i 10/0,4 kV transformerstation via kabelkanal og berører 10 kV horn på transformer og får stød. Personen får forbrændinger på hænder og arme.</p>



August 2023

Hændelser i
elanlæg 2022

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

Station	Personskade (Stød)
	<p>I forbindelse med montage af lavspændingsstikledning 2//4x240 NOIK i netstation, tager montøren hånden bag om PEN-skinne for at holde kontra på bolten til nulskoen. Montøren kommer i kontakt med L1 på tilgangslisten, da afskærmningen ikke dækker bagom skinne-tilgang. Montør får elektrisk stød gennem montagehandske med brandsår som følge. De var to mand ved montagen, men montør brugte ikke L-AUS-handsker. Montøren havde L-AUS-handsker til rådighed.</p> <p>Der er indskærpet overfor entreprenøren, at der skal anvendes de fornødne værnemidler i forbindelse med arbejde på og i nærheden af spændingsførende anlæg.</p>

Station	Personskade (Brand)
	Skadelidte, der var arbejdsleder på udskiftning af 10 kV endemuffe på en transformerstation, blev forbrændt af en kortslutningslysbue på stationen. Kortslutningen opstod, da skadelidte ved et øjeblik uopmærksomhed rakte hænder op i et spændingsførende anlæg. Holdlederen og sagkyndig kollega fik tilkaldt redning og påbegyndte førstehjælp i form af skylning af forbrændingen med vand.
Station	Materiel skade (Ekspllosion)
	Hændelsen er endnu ukendt, men det formodes at vacuum-afbryderen var blevet defekt og herved har resulteret i overslag. Det har endnu ikke været muligt at få afbryderen ud af feltet for nærmere inspektion.
Station	Nærved hændelse (Andet)
	En vognmand var bestilt til at læsse et vognlæs sand af på 150/60 kV-stationen. Det var aftalt mellem vognmand og graveentreprenør, at vognmanden skulle vente udenfor stationshegnet, indtil der kom personale til at låse porten op og være sikkerhedsperson for vognmanden i forbindelse med aflæsning af sandet. Chaufføren kom i god tid og vælger at lirke porten op og bakke ind på stationsarealet og læsse sandet af. Derefter kørte han ud igen og lukkede porten. Der skete heldigvis ikke en ulykke.
Station	Materiel skade (Brand)
	Ved kontakt fra Politiet modtog vi melding om brand i en netstation. Årsagen til branden var formodentligt varmgang i en tilslutningsklemme på en liste i lavspændingstavlen. Netstationen var en ældre kompaktstation, som blev erstattet med en ny.



August 2023

Hændelser i
elanlæg 2022

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

Station	Personskade (Brand)
	<p>Der indløb via vores SCADA-system alarm om kritisk højtemperatur i stationen. Samtidigt blev vagthavende montør ringet op af Brand og Redning med meldingen om røgudvikling i transformestationen.</p> <p>Der iværksættes straks en udkobling af 10kV-stationen samt understationer. Omtrent samtidigt indløber melding fra Brand og Redning om brand i et kabelskab placeret ved parkeringspladsen. Denne brand var dog gået ud af sig selv, men skabet er smeltet og kraftigt røgskadet.</p> <p>Skaderne på transformestationen er omfattende. Hele lavspændingstavlen er stort set smeltet, med undtagelse af 4 sikringslister. Gruppetavlen i stationen er ligeledes smeltet. 10kV-anlægget har taget kraftigt skade, og vurderes til at skulle udskiftes.</p> <p>Transformerne er ligeledes kraftigt sodskadede, ligesom automatikken er det. Det vurderes på denne baggrund, at hele stationen skal renoveres som følge af branden.</p> <p>Det er ikke muligt med 100% nøjagtighed at konstatere sikringsstørrelsen på sikringerne i sikringslisten til denne udføring, da alle sikringer er sodskadede og påtegningerne på sikringerne væk.</p> <p>Vores teori er, at branden er startet i kabelskabet. Her har branden trukket en lysbue, som ikke har været stor nok til at brænde sikringen over i stationen. Hvis en lysbue har stået og svejset og hermed trukket en skiftevis stor og lille/mindre strøm, vil det være nærliggende at formode, at sikringen er blevet meget varm ved den store strøm og derefter nedkølet ganske lidt ved den mindre strøm. Nok til, at tråden i sikringen ikke er brændt over, men nok til, at sikringslisterne, der er af en form for plastic, er begyndt at antænde pga. varmen.</p> <p>Vi har ikke kunnet konstatere, hvorfor branden er opstået. Beregninger viser, at anlægget er kortslutningsbeskyttet. Det skal dog drøftes, om 315 A-sikringer fortsat er brugbare, eller om vi på lavspændingsudføringer max. vil benytte 224 A.</p>
Station	Materiel skade (Ekspllosion)
	<p>Varmelegemet under koblingsanlægget er designet til at varme den stillestående luft op og herved nedsætte dugpunktet for den saltholdige atmosfære. Dette varmelegeme er tilsyneladende fejlet, og herved er isolationsevnen gradvist nedsat, som har resulteret i corona, der til sidst har givet overslag.</p>



August 2023

Hændelser i
elanlæg 2022

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

Station	Personskade (Brand)
	I forbindelse med udskiftning af netstation og etablering af midlertidig forsyning opstod der en hændelse, hvor et forkert 0,4 kV kabel blev spændingssat grundet forkert opmærkning. Skadelidte berørte kablet med hænderne og fik stød af en blottet fase. Skadelidte blev kørt til observation på hospitalet, men blev udskrevet igen samme dag. Årsagen til ulykken skyldes forkert opmærkning af entreprenøren.



August 2023

Hændelser i
elanlæg 2022

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 2022.

Luftledning	Nær-ved-hændelse (Andet)
	Oplæg af jord/murbrokker/materialer under højspændings-luftledning og op ad mast og mastefundament. Der anvendes gravemaskiner (mini-ged) med en arbejdshøjde på 5-6 m. En blå knuser-/sortermaskine blev i forbindelse med observationen anvendt på den anden side af ejendommen, men denne må formodes anvendt nær grusbunker. Med mængden af jord, grus og sten må det med rimelighed antages, at der sker aflæsning af lastbiler med tiplad evt. med anvendelse af større gummiged end det, der blev observeret.
Luftledning	Materiel skade (Lysbue)
	I går havde vi en hændelse, hvor en mobilkran ramte en 132 kV luftledning. Det, der skete var, at operatøren af mobilkran skulle fra A til B, og i det øjemed skulle han krydse luftledninger. Operatøren lagde ved en fejl ikke sin bom ned og ramte dermed ledningen med kranens wire, heldigvis skete der ikke noget med nogen. Som vi kunne se det, gik strømmen videre til jorden via fælgene på maskinen. Maskinen har en højde af 3,50 meter til højeste punkt, når bommen er lagt ned, og operatøren indrømmede, at han lavede en fejl omkring transporten under ledningerne. Han var instrueret omkring forholdene samt de foranstaltninger, som der skulle tages hensyn til under transporten omkring ledninger. Luftledningen havde en mislykket genindkobling.



August 2023

Hændelser i
elanlæg 2022

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 2022.

Nedgravet HV-kabel

Nær-ved-hændelse
(Andet)

Entreprenørarbejder inden for respektafstand på 1 m af spændingssat elanlæg uden aftale med netselskabet. Der er ikke bestilt påvisning eller søgt om afbrydelse af 10 kV-kabel, inden entreprenørarbejdet påbegyndes.

Nedgravet HV-kabel

Personskade
(Stød)

I forbindelse med etablering af dræn på fodboldbane, fik skadelidte lavet en graveskade på et 10 kV kabel med gravemaskine. Skadelidte sad i gravemaskinen under hændelsen og fik stød gennem håndtagene på denne. Skadelidte blev kørt til observation/behandling på hospitalet i et døgn. Entreprenøren havde ikke søgt LER på graveområdet og havde ikke kabelplaner i gravemaskinen.

Nedgravet LV-kabel

Personskade
(Stød)

I forbindelse med etablering af drænrør på nybebyggelse, lavede 3. part skadelidte en skade på 0,4 kV forsyningskabel med gravemaskine. Skadelidte fik stød af at håndtere kablet, efter at skaden var sket. Skadelidte blev kørt til observation på skadestuen. Der var søgt LER og tegninger var på arbejdsstedet. Årsagen til ulykken skyldes manglende forsigtighed i forbindelse med gravearbejdet og manglende dækbånd over kablet på skadestedet.



August 2023

Hændelser i
elanlæg 2022

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