

Hændelser i elanlæg

2020



Opsummering

I 2020 blev der indrapporteret 107 hændelser i form af ulykker og nær-ved-hændelser på elektriske anlæg. Der var 28 indberetninger om personskader, 72 indberetninger om materielle skader og 7 nær-ved-hændelser. I 2020 var der ingen dødsulykker. 46 af hændelserne var sket på lavspændingsanlæg og 59 på højspændingsanlæg. I to tilfælde var spændingsniveauet ikke oplyst.

Personskaderne fordeler sig med en overvægt på arbejdsfejl, hvor der skete i alt 26 skader, og fejl ved materiel med to skader.

I forhold til 2019 er der sket en kraftig stigning i antallet af indberetninger. Antallet er øget fra 69 i 2019 til 107 i 2020. Der er tale om en stigning på 55 %, og stigningen skyldes primært flere indberetninger af hændelser med materiel skade.



November 2021

Hændelser i
elanlæg 2020

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 2020.....	13



November 2021

Hændelser i
elanlæg 2020

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 2020, 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 2020.

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.



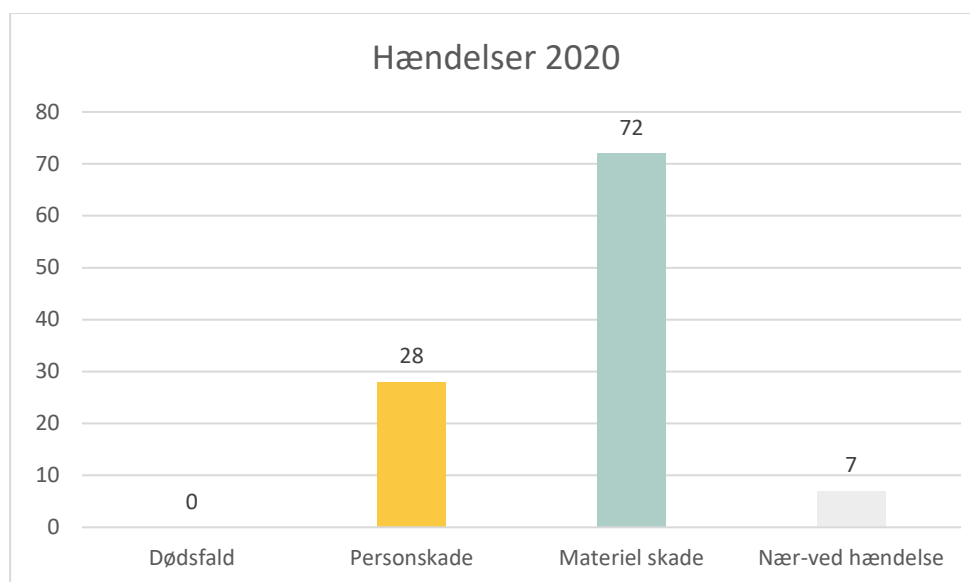
November 2021

Hændelser i
elanlæg 2020

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 2020 blev der indrapporteret 107 hændelser omfattende ulykker og nær-ved-hændelser på elektriske anlæg. Indrapporteringerne fordeler sig på 28 indberetninger om personskade, 72 indberetninger om materiel skade og 7 nær-ved-hændelser. I 2020 var der ingen dødsulykker.



November 2021

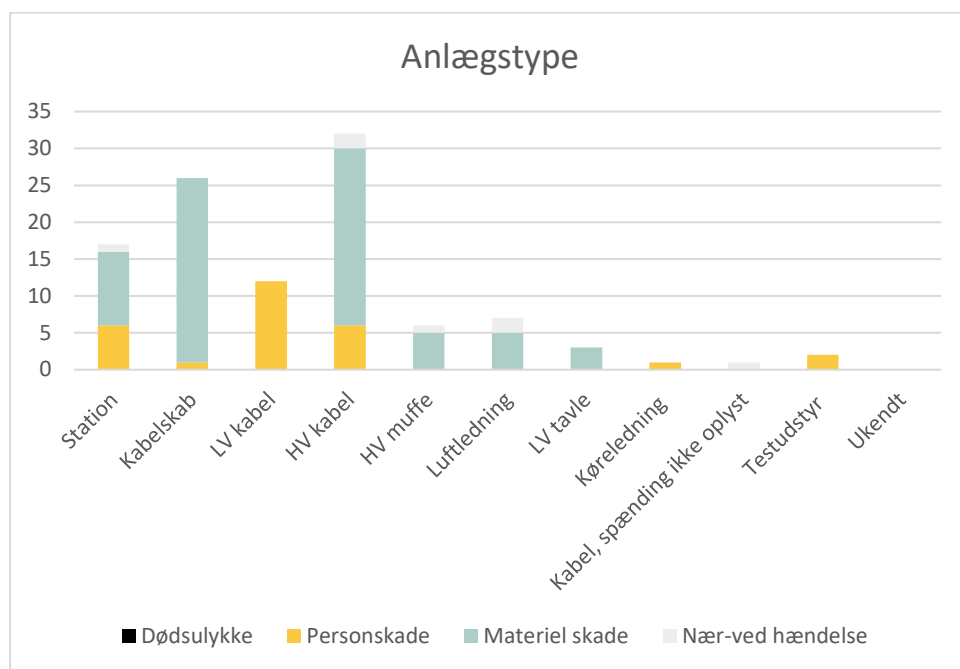
Hændelser i
elianlæg 2020

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.
- LV-tavle: Lavspændingstavle.
- Køreledning: Ledning, der forsyner rullende materiel på hovedbane, letbane og S-bane.
- Testudstyr: Udstyr, der anvendes i forbindelse med test.



Figur 2 – Indberettede hændelser fordelt på anlægstype

Kabelskabe og HV-kabler er de anlægstyper, der oftest var involverede i hændelser i 2020. 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.

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.



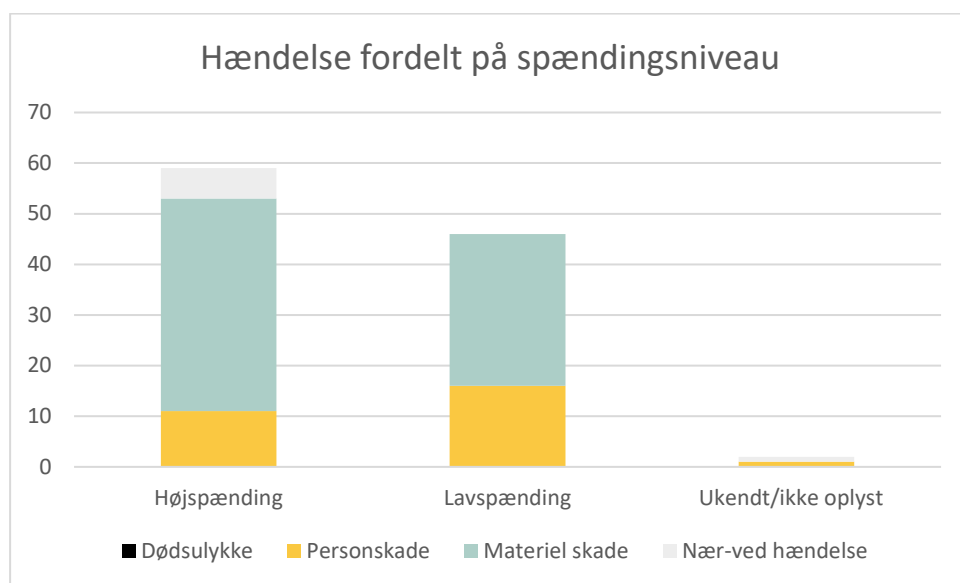
November 2021

Hændelser i elanlæg 2020

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 2020 skete 59 af hændelserne i forbindelse med højspændingsanlæg. Heraf var 11 ulykker med personskade, 42 med materiel skade og 6 nær-ved-hændelser. I forbindelse med lavspændingsanlæg er der indberettet 46 hændelser, hvoraf 16 er med personskade, 30 med materiel skade. Ved én nær-ved-hændelse og én personskade var spændingsniveauet ikke oplyst.



November 2021

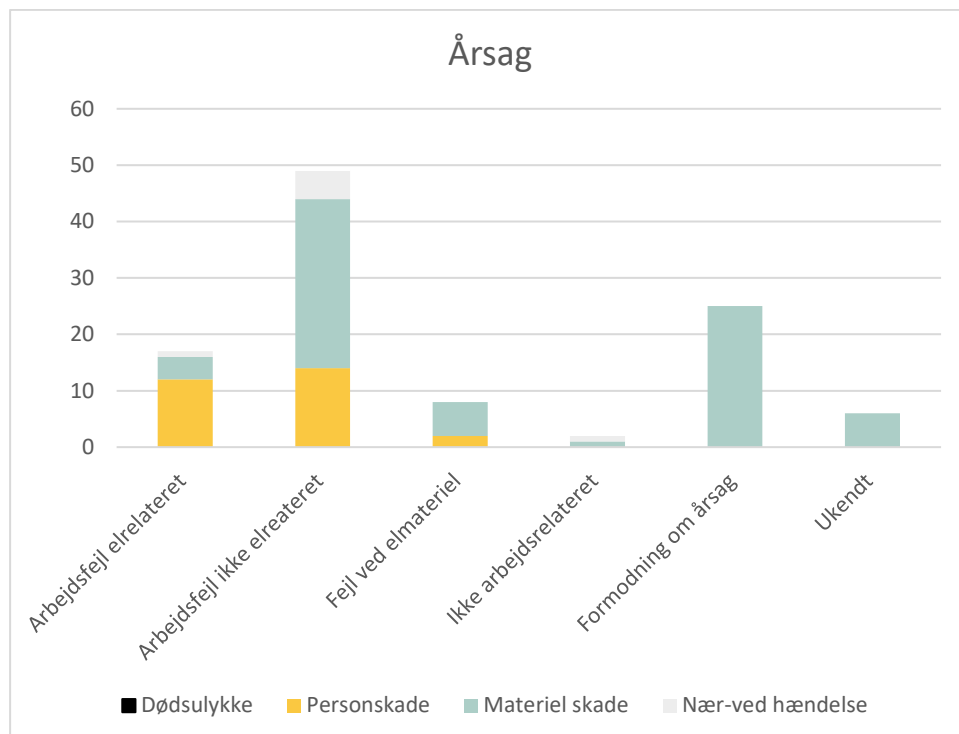
Hændelser i
elanlæg 2020

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 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.
- 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 2020. 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).



November 2021

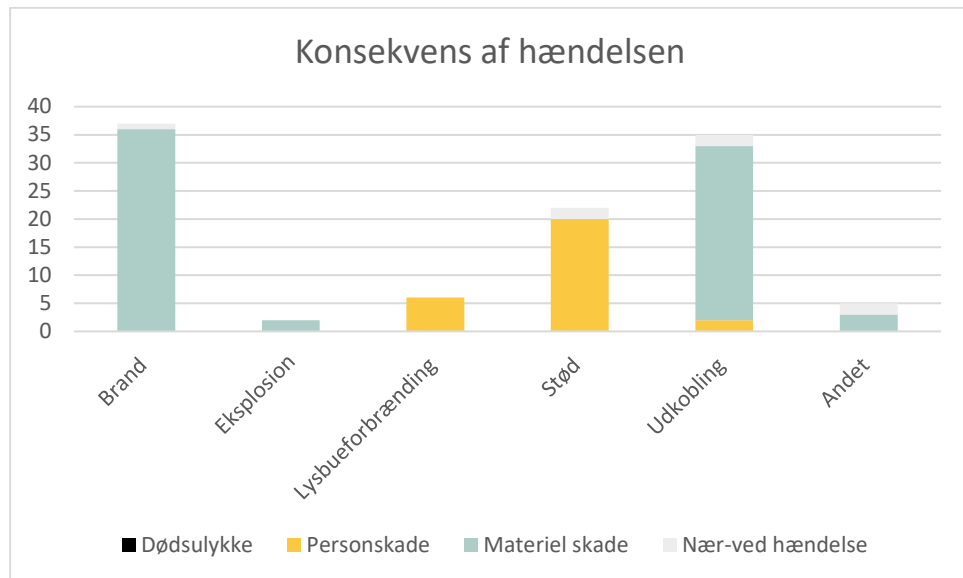
Hændelser i
elanlæg 2020

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. Udkobling med personskade omfatter to hændelser, hvor der var sket udkobling af et anlæg. Udkobling med materiel skade omfatter 31 hændelser, hvor det ikke var oplyst, om der var personskade.

Hovedparten af hændelserne med brand var brand i kableskabe.



November 2021

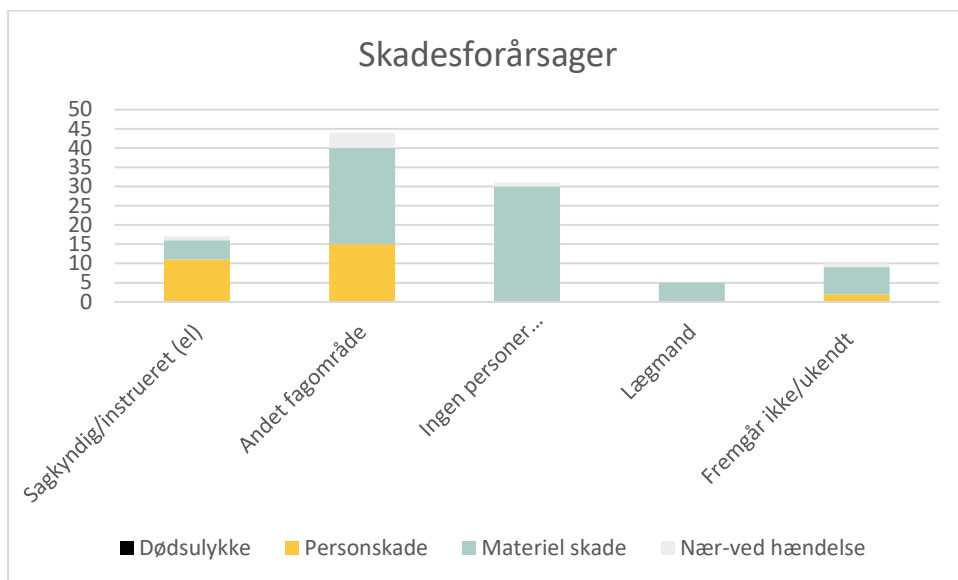
Hændelser i
elanlæg 2020

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

Opgørelsen over skadesforårsagere har ikke tidligere været anvendt i Sikkerhedsstyrelsens opgørelse over hændelser i elanlæg. I figuren fremgår det, at andet fagområde er den gruppe, der har forårsaget flest hændelser. Typisk skete hændelserne i forbindelse med gravearbejde.

De hændelser, hvor sagkyndige eller instruerede indenfor elområdet var involveret, var alle hændelser, hvor der var sket en arbejdsfejl, der var el-relateret, på nær en enkelt hændelse, der var forårsaget af fejl på materiel.

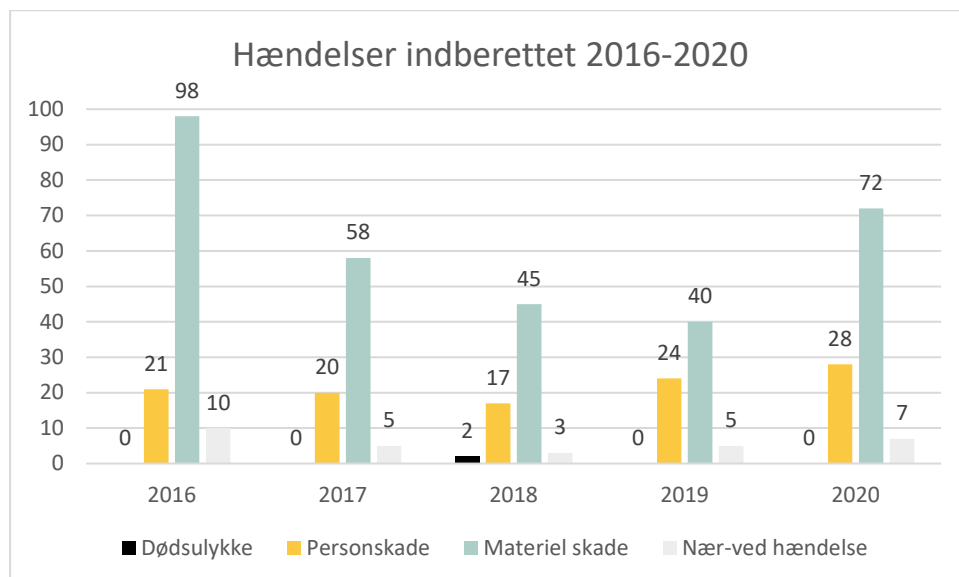


November 2021

Hændelser i
el anlæg 2020

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

Sammenligning af antal hændelser



Figur 7 - Hændelser fra 2016 til 2020

Sammenholdes indberetningerne fra 2016 til 2020, kan det konstateres, at der fra 2016 til 2018 er sket et fald i antallet af indberetninger til Sikkerhedsstyrelsen. I 2019 har vi konstateret en lille stigning i antallet af indberetninger, og i 2020 har vi konstateret en større stigning i antallet af indberetninger. Antallet af indberetninger af materielle skader er steget med 32, hvilket er en stigning på 80 %. Desværre er antallet af personskader fortsat stigende og ligger på det højeste niveau over den 5-årige periode, 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 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.](#)



November 2021

Hændelser i
el anlæg 2020

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

Sammenfatning

I 2020 modtog Sikkerhedsstyrelsen 107 indberetninger om hændelser i elektriske anlæg. Hændelserne fordeler sig med 28 indberetninger om personskade, 72 indberetninger om materiel skade og 7 nær-ved-hændelser.

Af de 107 indberettede hændelser var 46 sket på lavspændingsanlæg og 59 på højspændingsanlæg. Ved to hændelser var spændingsniveauet ikke oplyst.

Personskaderne var fordelt med henholdsvis 16 på lavspændingsanlæg og 11 på højspændingsanlæg. I ét tilfælde var spændingsniveauet ikke oplyst.

Arbejdsfejl, der ikke var elrelaterede, var i 49 tilfælde årsagen til hændelsen. Ikke elrelaterede arbejdsfejl var i 2020 årsag til de fleste hændelser i elektriske anlæg, og typisk var der tale om graveskader. I 14 tilfælde havde arbejdsfejlen forårsaget personskade.

Arbejdsfejl, der var elrelaterede, var i 2020 den næsthøypigste årsag til personskader med i alt 12 personskader. De resterende to hændelser, ud af i alt 28 hændelser med personskade, var forårsaget af fejl ved materiellet.

Der var i alt indberettet 26 hændelser med kabelskabe. Dette omfatter personskader og materielle skader. I 23 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 69 indberetninger i 2019 til 107 indberetninger i 2020, og dette er en stigning på 55 %. Antallet af indberetninger af materielle skader er steget med 32 indberetninger, hvilket er en stigning på 80 %.

Antallet af personskader er steget med fire i forhold til 2019 og ligger nu på det højeste niveau siden 2016 med i alt 28 personskader, hvilket er en stigning på 17 %.



November 2021

Hændelser i
elanlæg 2020

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

Beskrivelse af hændelser i elanlæg 2020

Følgende er eksempler på hændelser i elektriske anlæg 2020. Tekst og eksempler er taget fra indberetningerne og anonymiseret.

Kabelskabe

Herunder ses eksempler på de indberetningsbeskrivelser, der handler om hændelser i kabelskabe 2020.

Kabelskab	Materiel skade (Brand)
	Ved opkald fra brandvæsenet blev vi bekendt med et brændt kabelskab [REDACTED] på [REDACTED] i [REDACTED]. Årsagen til branden i kabelskabet var formodentligt en fejl i DZ-tilslutningslisten. Skabet var et nyere fabrikat [REDACTED]. Der var kun sket materiel skade og skabet blev udskiftet med et nyt.
Kabelskab	Personskade (Lysbueforbrænding)
	I forbindelse med udskiftning af påkørt kabelskab på [REDACTED], sker der en planlagt frakobling i naboskab på [REDACTED]. Under frakoblingen opstår der en kortslutning mellem to faser med lysbue til følge. Kortslutningen udsender fragmenter, som rammer tekniker i ansigtet med mindre forbrændinger til følge. Tekniker bliver efterfølgende kørt i ambulance til [REDACTED] Sygehus, hvor han behandles for sine skader.
Kabelskab	Materiel skade (Brand)
	Ved opkald fra brandvæsenet blev vi bekendt med et brændt kabelskab [REDACTED] på [REDACTED] i [REDACTED]. Årsagen til branden i kabelskabet var formodentligt nedbrydning af isolation mellem tilslutningsbolte. Skabet var et ældre fabrikat [REDACTED]. Der var kun sket materiel skade og skabet blev udskiftet med et nyt.
Kabelskab	Ukendt (Brand)
	Branden blev højst sandsynligt begrænset i at udvikle sig, da sikringerne i 10/0,4 kV stationen sprang på grund af overbelastning. Det har ikke været muligt at bestemme, hvorfor branden opstod, da skabet var så beskadiget, men da skabet var fra 2005, må det formodes, at det har været en snegl, spindelvæv eller andet, som har bevirket en kortslutning, som har udviklet sig til en brand.



November 2021

Hændelser i
el anlæg 2020

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 2020.

Station	Fejl ved materiel (brand)
	<p>Brand i vores 10 kV-bygning på 60/10 kV station [REDACTED]. Bygningen er brændt helt ned til grunden – der står kun ydermure (mursten) tilbage. Hændelsen opstod [REDACTED] og branden var først under kontrol flere timer senere. Det skyldes, at slukning af en brand som denne ikke kan påbegyndes, før forsyningen sikkerhedsmæssigt er afbrudt, så slukningsarbejdet kan gennemføres forsvarligt.</p> <p>Op mod [REDACTED] kunder har oplevet strømafbrydelse i forbindelse med branden. Branden er angiveligt opstået i forlængelse af en kortslutning i vores 10 kV-anlæg.</p>

Station	Fejl ved materiel (brand)
	<p>Fejl i 10 kV transformer bliver ikke udkoblet af 10 kV-transformerbeskyttelsen i [REDACTED]. Herefter opstår der brand i 10 kV transformerefelt i anlægget.</p> <p>I SCADA-systemet bliver der registreret 10 kV-jordfejl og der bliver sendt personale til området, da der i første omgang er mistanke om en 10 kV-kabelfejl.</p> <p>Efter henvendelse fra stedet bliver anlægget sikret fra nabo stationerne og [REDACTED] Brandvæsen får klarmelding til, at de kan iværksætte slukning.</p> <p>10 kV anlæg og transformer er efterfølgende udskiftet.</p>

Station	Arbejdsfejl - elrelateret (Lysbueforbrænding)
	<p>Holdleder vil fjerne nogle efeu/snerler/planter inde fra HSP- feltet. For at komme derind fjerner holdleder afskærmning med værktøj. Holdleder tester ikke, om der er spænding på anlægget. Holdleder sætter sig på hug og holder højre hånd på stel/station, og med venstre hånd tager holdlederen planten, som ved en fejl kommer for tæt på en af faserne. Dette medfører en lysbue/stød, som går igennem kroppen fra hånd til hånd, Holdleder falder ned på sit knæ og slår knæet i den forbindelse. Fjernelsen af efeu/snerler/planter har ikke noget med den oprindelige arbejdsopgave at gøre, men udføres selvstændigt af holdleder.</p> <p>Den oprindelige opgave gik ud på at montere generator på stationen.</p>



November 2021

Hændelser i elanlæg 2020

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

Station	Arbejdsfejl - elrelateret (Stød)
---------	-------------------------------------

Hændelsen opstod i forbindelse med fejlsøgning og reparation på røgventilationsanlæg for [REDACTED] på [REDACTED] Hovedtransformerstation. SL vil udskifte ABDL-boks, da den ikke fungerer. I denne forbindelse har SL ikke afbrudt for fremmed styrespænding og får stød i forbindelse med udskiftningen. SL blev med det samme kørt til skadestuen til observation.

Blev herefter udskrevet og har ikke haft fravær.

Station	Arbejdsfejl - Elrelateret (Lysbueforbrænding)
---------	--

Skadelidte, der var holdleder på arbejdet med revision af 10/04 kV netstation [REDACTED], var årsag til, at der opstod en kortslutningslysue i et spændingsførende 10 kV kabelfelt med sikringsadskiller til transformer [REDACTED]. Kortslutningslysbuen opstod i forbindelse med fjernelse af noget bevoksning tæt på spændingsførende dele, som ikke var blevet afbrudt og sikret forskriftsmæssigt. Skadelidte pådrog sig 2. grads forbrænding på højre underarm. Skadelidte blev behandlet på [REDACTED] og udskrevet igen samme dag.

Station	Arbejdsfejl - Elrelateret (Stød)
---------	-------------------------------------

Det blev udtrykkeligt anført, at der skulle foretages en endepunktsjording i østlig ende af skinne 1 (ved gammelt koblingsfelt). Det er koblingslederens opfattelse, at [REDACTED] bekræftede, at jordingen var foretaget. Det er dog ikke koblingsperson [REDACTED] opfattelse, at denne endepunktsjord skulle monteres, og derfor blev den ikke monteret.

Endepunktsjordingen er efter aftale med koblingsleder monteret på fasetov til [REDACTED]. Under montagen fandt [REDACTED] det nødvendigt at flytte [REDACTED] fasetov for at få plads til montage af de nye klemmer til koblingsfeltet.

I forbindelse med, at montøren løsner klemmen, får han et stød af samleskinnen. Årsagen til, at montøren fik stød var, at der blev induceret en spænding fra 60kV skinne 2.

Station	Arbejdsfejl ikke elrelateret (Nærvedhændelse)
---------	--

Det aftales, hvordan arbejdet kan udføres og ved hvilke opgaver elforsyningsanlægget skal afbrydes.

Det viser sig desværre, at montør [REDACTED] kommer til stationen senere og ser, at murerne ikke følger den aftalte procedure. [REDACTED] stopper arbejdet og instruerer murerne. Der er ikke umiddelbart risiko for, at murerne kan komme i direkte berøring med højspændingsanlægget, idet der er 2 meter ned til



November 2021

Hændelser i
elanlæg 2020

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

transformeren. Men der er risiko for, at der kan tabes værktøj og byggematerialer ned på transformeren, hvorved der kan opstå en lysbue. Ligeledes er der risiko for, at materialer der holdes i hånden kan nå transformeren.

Station	Arbejdsfejl - Elrelateret (Lysbueforbrænding)
---------	--

I forbindelse med idriftsættelse af 10 kV kabelanlæg fik SL forbrænding af kortslutningslysbue fra 10 kV kabelfeltet i hovedstation [REDACTED]. Kortslutningen opstod som følge af, at en isolationstester fejlagtigt blev tilsluttet et spændingssat anlæg. SL blev kørt til behandling på [REDACTED] og havde fået forbrændinger på højre hånd. SL blev udskrevet fra hospitalet d.d. Hændelsen udredes i driftsledelsen.

Station	Arbejdsfejl – ikke elrelateret (udkobling)
---------	---

Skadesvolder ringede ind og fortalte, han havde påkørt station [REDACTED]. Den vagthavende koblingsleder begynder samarbejde med tekniker om kobling i nettet. Uheldet bevirkede, at [REDACTED] fik afbrudt for 81 kunder som følge af uheldet. Den fejlramte station blev koblet fri og der blev koblet generator på. Stationen blev voldsomt skadet og der var åbent ind til spændingsførende dele.

Landmand [REDACTED] kom kørende i en gummiged i et sving og der kommer en modkørende i meget høj fart og han drejer i refleks gummigeden ud i rabatten for at undgå kollision og rammer i den forbindelse stationen.

Station	Fejl ved materiel (Brand)
---------	------------------------------

Der kommer jordslutning på 10 kV radial, og inden montører er fremme, melder elinstallatør om, at stationen [REDACTED] brænder. Montør forsøger sig med egen pulverslukker, men uden held. Brandvæsen er tilkaldt og kommer kort tid derefter. På billeder ser det ud, som om branden er startet i 10 kV-sikring i Magnefixanlæg. Stationen skiftes.



November 2021

Hændelser i
elanlæg 2020

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 2020.

Luftledning	Arbejdsfejl ikke elrelateret (Udkobling)
	<p>Alarmen viser 60 kV bryderudfald (Trip) på vores hovedstation [REDACTED]. Den vagthavende koblingsleder sender øjeblikkeligt herefter teknikere ud til inspektion af området. Efterfølgende bliver koblingslederen kontaktet af vores døgncenter, der oplyser, at der er en maskinstation, der har væltet et træ ind i vores 60kV luftledningslinje ved station [REDACTED].</p>
Luftledning	Arbejdsfejl ikke elrelateret (Brand)
	<p>Alarmen viser bl.a. 60 kV jordfejl på vores 60 kV luftledningsradial [REDACTED] som øjeblikkeligt udkobler. Desværre udkobler 60 kV-afbryderen også i 150/60 kV station [REDACTED]. Linjen genindkobles automatisk igen, og her bliver linjen inde.</p> <p>En lastbilchauffør fra [REDACTED], har passeret vores 60 kV linje med tippeladet oppe, og det forårsagede, at linjen udkoblede. Chaufføren forklarer herefter, at han opdagede, at noget var galt, idet græsset omkring bilen gik i brand. Fordi ladet var på vej ned, skete der heldigvis ikke mere, og vores vurdering er, at ladet ikke har været i direkte berøring med linjen, da vi ikke kan finde nogen brandsår på ladet eller linjen.</p>
Luftledning	Arbejdsfejl ikke elrelateret (Udkobling)
	<p>[REDACTED] har været i gang med at pilotere til en ny jernbanebro under en 60 kV linje. I den forbindelse er de kommet inden for respektafstanden til luftledningen og det har iflg. entreprenøren "slået gnister". Det medførte udkobling af linjen og efterfølgende mislykket genindkobling.</p>



November 2021

Hændelser i
elanlæg 2020

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 2019.

Nedgravet HV-kabel	Arbejdsfejl – ikke elrelateret (Udkobling)
--------------------	---

Alarmen viser 10 kV spontan fejl på en højspændingsradial fra vores hovedstation [REDACTED]. I forbindelse med den efterfølgende fejlretning konstateres det, at en lodsejer har graveskadet vores 10 kV kabelnet mellem st. [REDACTED] og st. [REDACTED]. Lodsejeren var i gang med noget drænarbejde på egen grund og var derfor ikke opmærksom på, at der var højspænding i udkanten af hans grund.

Nedgravet HV-kabel	Arbejdsfejl – ikke elrelateret (Udkobling)
--------------------	---

Alarmen viser 10 kV jordfejl med efterfølgende udkobling på kabel-radialen fra hovedstation [REDACTED]

I forbindelse med den efterfølgende fejlretning konstateres det, at en entreprenør har graveskadet 10kV kabelnet mellem [REDACTED] med gravemaskine i forbindelse med etablering af vandmagasin. Uheldet bevirkede, at [REDACTED] fik afbrudt for kunder som følge af graveskaden.

Entreprenøren havde fejlagtigt påbegyndt arbejdet inden for respektafstanden på 1 meter uden inddragelse af [REDACTED] påvisningspersonale. Entreprenøren har ligeledes ikke søgt LER-oplysninger.

Nedgravet LV kabel	Arbejdsfejl – ikke elrelateret (Stød)
--------------------	--

I forbindelse med opgravning for etablering af faskine, fik skadelidte stød på 0,4 kV kabel, som skadelidte havde beskadiget med gravemaskine. Skadelidte ville undersøge kablet for skader med hånden og kom dermed i berøring med faselederen pga. kabelskaden. Skadelidte blev ikke kørt til observation på skadestuen, trods opfordringer fra [REDACTED]. Entreprenøren havde ikke søgt LER.



November 2021

Hændelser i
elanlæg 2020

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