SIKKERHEDSSTYRELSEN

UDGIVET:

OKTOBER
2020

HÆNDELSER I ELANLÆG

2019 - version 2.

SIKKERHEDSSTYRELSEN

Opsummering

I 2019 blev der indrapporteret 69 hændelser omfattende ulykker og nær-ved-hændelser på elektriske anlæg. Hændelserne fordeler sig samlet set over 24 indberetninger om personskader, 40 indberetninger om materielle skader og 5 nær-ved-hændelser. I 2019 var der ingen dødsulykker. 41 af hændelserne var sket på lavspændingsanlæg og 28 på højspændingsanlæg.

Personskaderne fordeler sig med en overvægt på procedurefejl, hvor der skete i alt 15 skader, og anlægsfejl med 6 skader. De resterende 3 hændelser fordeler sig på kategorierne uheld og ukendt. Der er tale om en ændring i forhold til 2018, hvor personskaderne hovedsageligt fordelte sig mellem kategorierne uheld og procedurefejl.

Oktober 2020

Hændelser i
elanlæg 2019

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

SIKKERHEDSSTYRELSEN

Indhold

INDLEDNING **4**

HÆNDELSER I ELEKTRISKE ANLÆG FORDELT PÅ TYPE **5**

TYPER AF ELEKTRISKE ANLÆG **6**

HØJ- OG LAVSPÆNDING **7**

ÅRSAGER **8**

ÅRSAGSUDDYBNING: PROCEDUREFEJL **9**

ÅRSAGSUDDYBNING: ANLÆGSFEJL **10**

SAMMENLIGNING AF ANTAL HÆNDELSER FRA 2016 TIL 2019 ..... **11**

SAMMENFATNING **12**

BESKRIVELSE AF HÆNDELSER I ELANLÆG 2019 ..... **13**

KABELSKABE **13**

STATIONSANLÆG **14**

LUFTLEDNINGER **16**

NEDGRAVEDE KABLER **17**

Oktober 2020

Hændelser i
elanlæg 2019

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 2019, 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 2019.

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 hændelserne kan have god præventiv effekt.

Indberetningspligten på hændelser i elektriske anlæg er ifølge bekendtgørelsen udvidet til at omfatte 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 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.

I 2019 blev der indrapporteret 69 hændelser omfattende ulykker og nær-ved-hændelser på elektriske anlæg. Indrapporteringerne fordeler sig samlet set med 24 indberetninger om personskade, 40 indberetninger om materiel skade og 5 nær-ved-hændelser. I 2019 var der ingen dødsulykker.

Da der ikke foretages en landsdækkende registrering af alle elulykker i Danmark, vurderer Sikkerhedsstyrelsen, at det reelle ulykkestal kan være højere, end opgørelsen viser.

Oktober 2020

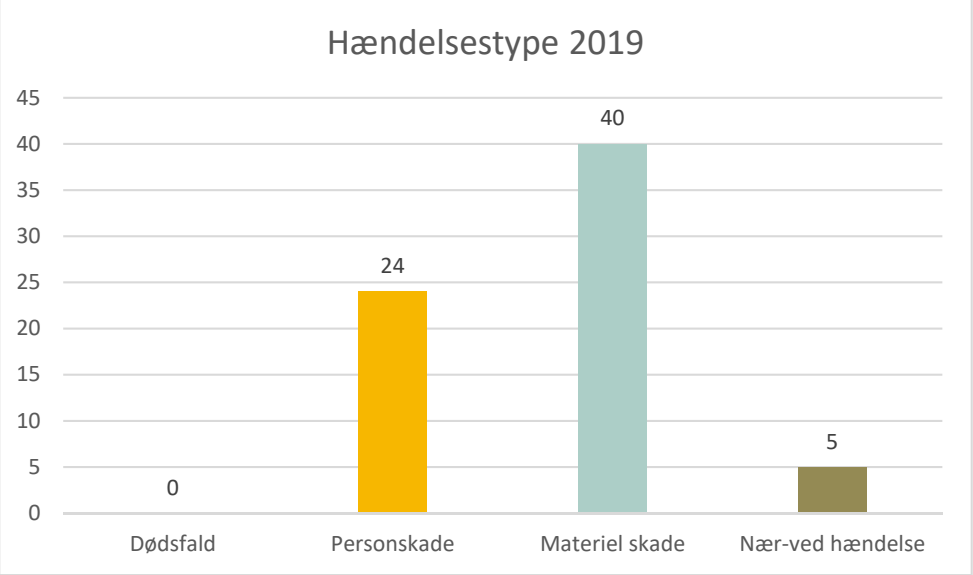
Hændelser i elanlæg 2019

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

SIKKERHEDSSTYRELSEN

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 2019 var der 69 indberetninger om ulykker og nær-ved-hændelser på elektriske anlæg. Heraf 24 hændelser med personskade, 40 hændelser med materiel skade, 5 nær-ved-hændelser og ingen dødsulykker.

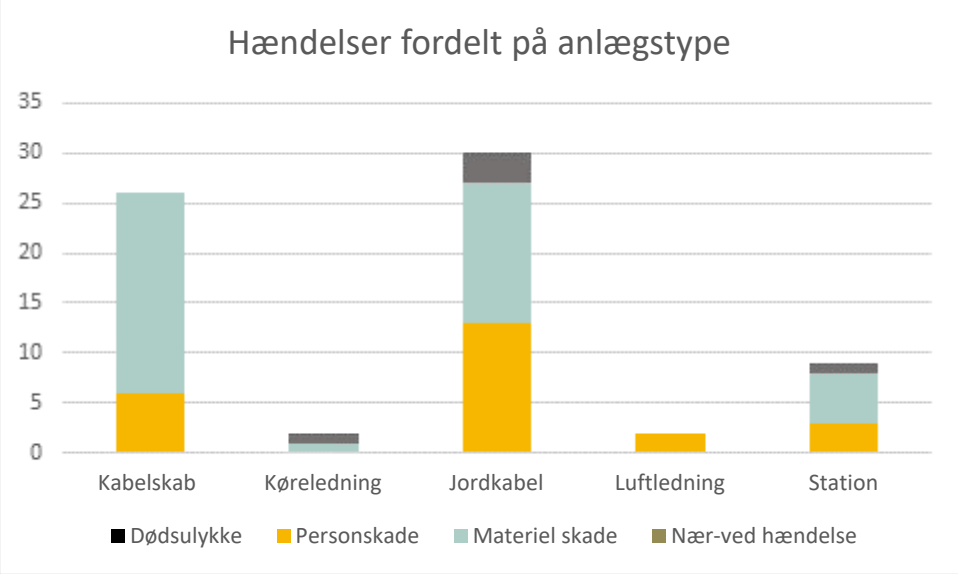
Oktober 2020

Hændelser i elanlæg 2019

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

Typer af elektriske anlæg

- Kabelskabe: Generel betegnelse for skabe, kasser e.l., hvor jordkabler samles, og elektriciteten distribueres.
- Kørestrømsanlæg: Koblings-, omformer- og transformerstationer samt køreledninger, der forsyner et jernbaneanlæg, herunder letbaneanlæg, S-togsanlæg og metro-anlæg.
- Jordkabler: Nedgravede kabler.
- Luftledninger: Ledninger, ophængt på master.
- Station: Anlæg, hvor der foretages kobling til elforsyningsnettet.
- Produktionsanlæg: Anlæg, der producerer elektricitet fx vindmøller



Figur 2 – Indberettede hændelser fordelt på anlægstype

Kabelskabe og jordkabler er de anlægstyper, der oftest var involverede i hændelser i 2019. Der var også flest personskader forbundet med hændelser på kabelskabe og jordkabler. Hovedparten af hændelserne med materiel skade i kabelskabe var elbrande.

Oktober 2020

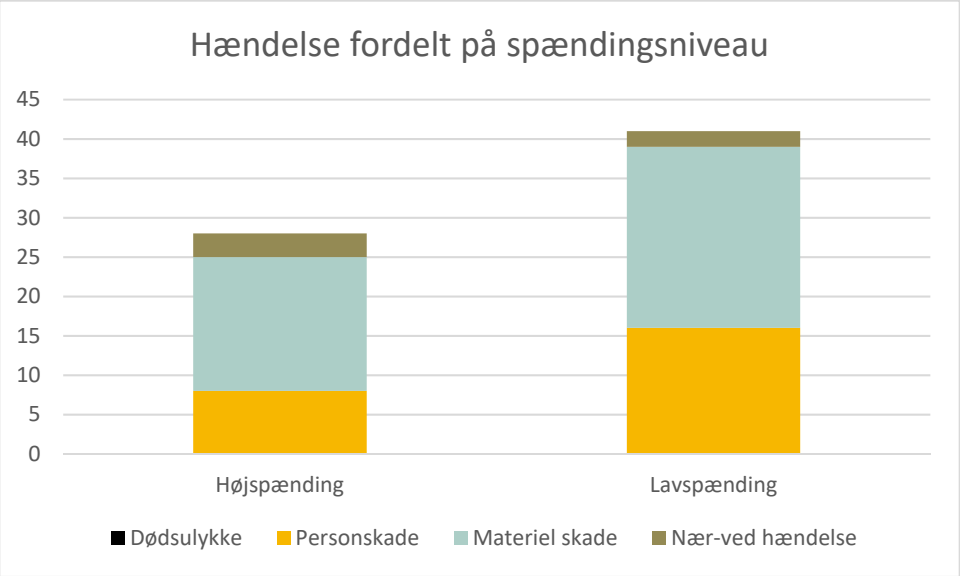
Hændelser i elanlæg 2019

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.



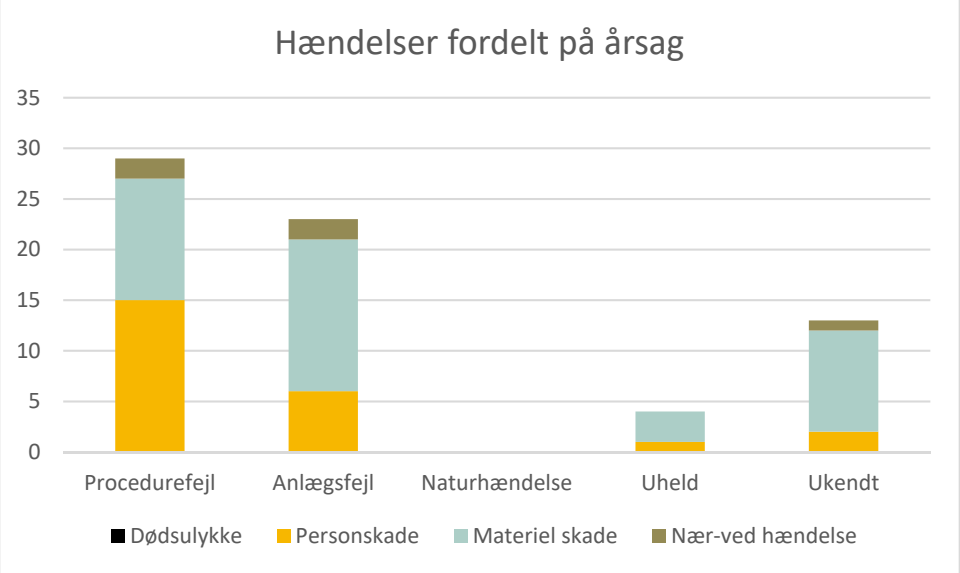
Figur 3 - Indberettede hændelser fordelt på spændingsniveau

I 2019 skete 28 af hændelserne i forbindelse med højspændingsanlæg, hvoraf 8 ulykker var med personskade, 17 med materiel skade og 3 nær-ved-hændelser. I forbindelse med lavspændingsanlæg er der indberettet 41 hændelser, hvoraf 16 er med personskade, 23 med materiel skade og 2 nær-ved-hændelser.

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

Årsager

- Procedurefejl: Medarbejdere, der i deres omgang med elforsyningsanlæg ikke overholder de givne regler og procedurer.
- Anlægsfejl: Dækker over fejl på anlægget og kortslutninger, der har forårsaget materiel- eller personskade.
- Naturhændelser: Ulykker, der er forårsaget af naturfænomener som væltede træer eller lynnedslag.
- Uheld: Ulykker, hvor alle procedurer er overholdt, men hvor fejl alligevel opstår. Derudover omfatter uheld også ulykker, forårsaget af menigmand.
- Ukendte: Indberetninger, hvor der ikke er oplyst årsag.



Figur 4 – Hændelser fordelt på årsag

Procedurefejl var årsag til de fleste indberettede hændelser i 2019. Hovedparten af anlægsfejlene forårsagede brande i kabelskabe, hvor der kun skete materiel skade. Den største del af hændelser med personskade skyldes procedurefejl med i alt 15 indberetninger. I det følgende vil procedurefejlene blive nærmere belyst.

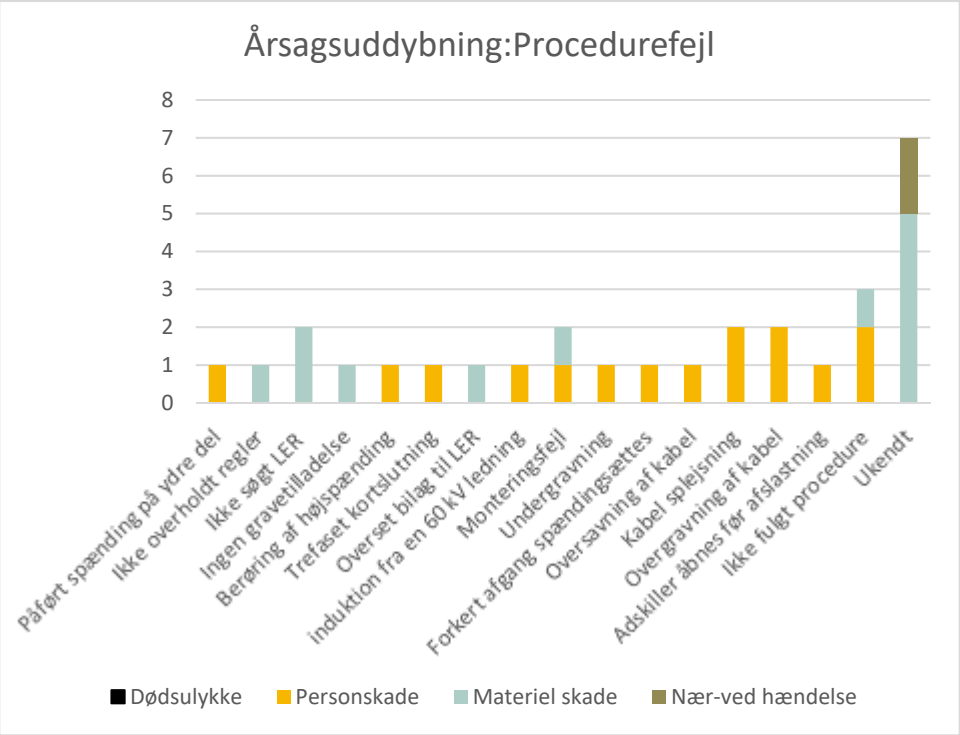
Oktober 2020

Hændelser i elanlæg 2019

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

Årsagsuddybning: Procedurefejl

I figuren er procedurefejlene angivet med årsag, som de fremgik af indberetningerne.



Figur 6 - Uddybning af, hvilke typer af procedurefejl der i 2019 forårsagede hændelser i elanlæg

Generelt spænder procedurefejlene sig over mange forskellige områder, og der er ingen entydig tendens at spore i 2019. En del af de procedurefejl, som har medført personskade, er procedurefejl, begået i forbindelse med arbejde på kabler og omfatter oversavning, splejsning og overgravning. Materielskader er hovedsagelig skader, der er forårsaget af manglende oplysninger fra LER (Ledningsejerregistret).

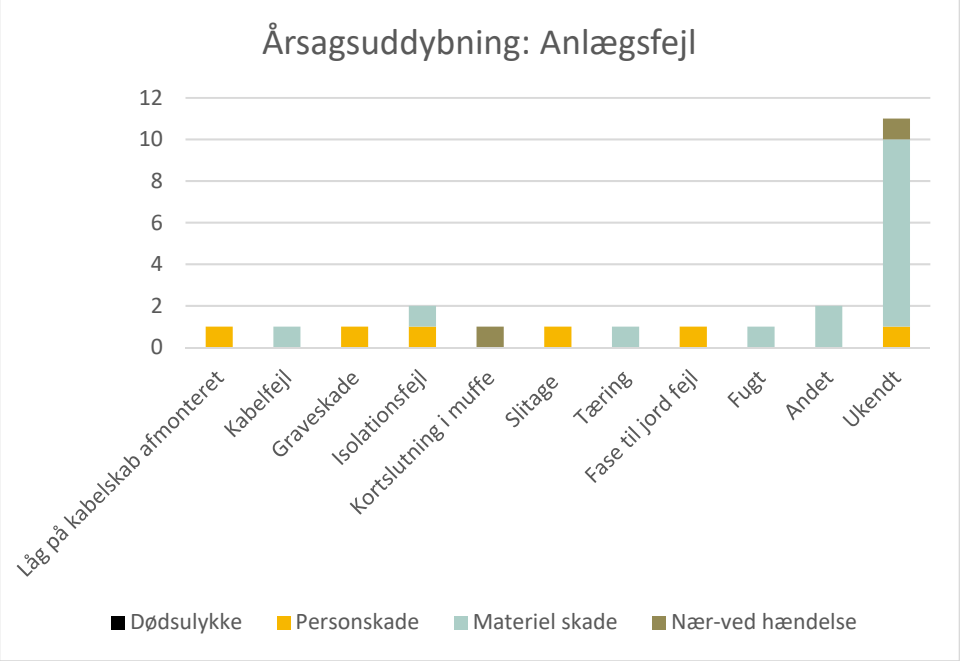
Oktober 2020

Hændelser i elanlæg 2019

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

Årsagsuddybning: Anlægsfejl

I figuren er anlægsfejlene angivet med årsag, som de fremgik af indberetningerne.



Figur 7 - Uddybning af anlægsfejl, der i 2019 forårsagede hændelser i elanlæg

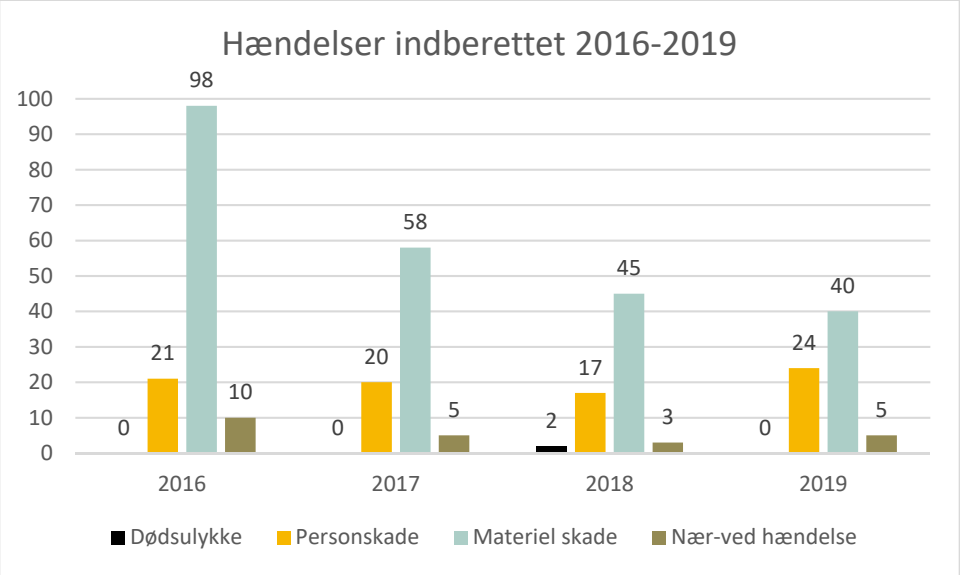
Anlægsfejlene dækker over et bredt spektrum af fejl, og der er ikke en type af anlægsfejl, som er signifikant repræsenteret. Dog er der indberettet to hændelser, hvor isolationsfejl har forårsaget henholdsvis personskade og materielskade. Der er i 2019 indberettet 11 hændelser ud af 23 med anlægsfejl, hvor fejlen har været ukendt, hvilket er lidt under halvdelen af de indberettede hændelser med anlægsfejl.

Oktober 2020

Hændelser i elanlæg 2019

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

Sammenligning af antal hændelser fra 2016 til 2019



Figur 6 - Hændelser fra 2016 til 2019

Sammenholdes indberetningerne fra 2016 til 2019, 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 i forhold til året før. Indberetninger af materielle skader er fortsat faldende, hvorimod antallet af personskader er stigende. Om dette repræsenterer en tendens, er uvist, da datagrundlaget er for småt til at drage en konklusion.

Sikkerhedsstyrelsen vil derfor gerne opfordre de driftsansvarlige virksomheder til at være opmærksomme på, at alle ulykker, hændelser og nær-ved-hændelser indberettes til Sikkerhedsstyrelsen. Ud over et fald i antallet af indberetninger med materiel skade har Sikkerhedsstyrelsen også konstateret store regionale forskelle i antallet af indberetninger i 2019. Yderligere har Sikkerhedsstyrelsen konstateret, at fejl blev indrapporteret som 'ukendt' i knap halvdelen af de indberettede hændelser med anlægsfejl i 2019.

For at Sikkerhedsstyrelsen kan udarbejde en valid statistik over hændelser i elanlæg er det vigtigt, at styrelsen har det korrekte datagrundlag.

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

Oktober 2020

Hændelser i elanlæg 2019

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

et elektrisk anlæg. Entreprenøren er også forpligtiget 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 de går i gang med arbejdet.

Sammenfatning

I 2019 modtog Sikkerhedsstyrelsen 69 indberetninger om hændelser i elektriske anlæg. Hændelserne fordeler sig med 24 indberetninger om personskade, 40 indberetninger om materiel skade og 5 nær-ved-hændelser.

Der er i alt indberettet 26 hændelser med kabelskabe, der omfatter personskader og materielle skader. Hovedparten af de 20 indberetninger med materiel skade var brand i kabelskabe. På trods af, at hændelserne hovedsageligt har forårsaget materiel skade, anses de som en væsentlig ulykkestype. Den samme tendens kan ses fra 2016 frem til 2019, hvor hovedparten af indberetningerne med materiel skade ligeledes skyldes brand i kabelskabe.

Af de 69 indberettede hændelser var 41 sket på lavspændingsanlæg og 28 på højspændingsanlæg.

Personskaderne var fordelt med henholdsvis 16 på lavspændingsanlæg og 8 på højspændingsanlæg. Blandt personskaderne er der en overvægt af procedurefejl med i alt 15 skader og anlægsfejl med 6 skader. De resterende 3 hændelser fordeler sig på kategorierne uheld og ukendt. Dette er en ændring i forhold til 2018, hvor personskaderne hovedsageligt fordelte sig mellem uheld og procedurefejl.

Oktober 2020

Hændelser i elanlæg 2019

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

SIKKERHEDSSTYRELSEN

Beskrivelse af hændelser i elanlæg 2019

Følgende er eksempler på hændelser i elektriske anlæg 2019. Tekst og eksempler er taget fra indberetningerne og anonymiseret.

Kabelskabe

Herunder ses eksempler på de indberetningsbeskrivelser, der handler om hændelser i kabelskabe 2019.

Kabelskab - Anlægsfejl (Brand)
Ved opkald fra kunde blev vi bekendt med et brændt kabelskab nr. [redacted] på [redacted] i [redacted]. Årsagen til branden i kabelskabet var formodentligt en isolationsbrand mellem tilslutningsbolte. Skabet var et ældre fabrikat E. Rasmussen. Der var kun sket materiel skade, og skabet blev udskiftet til et nyt.
Kabelskab - Anlægsfejl (Stød)
Netselskabet blev kontaktet af sygehuset, da et barn havde fået stød og brandsår på håndfladen ved at have løftet et løst låg på et kabelskab. Kabelskabet er placeret ved [redacted] i [redacted]. Netselskabet har skiftet skabet og tjekket kabelskabene i området for at se, om der var lignende udfordringer – hvilket ikke var tilfældet.
Kabelskab - Anlægsfejl (Stød)
I forbindelse med eftersyn på kabelskab fik skadelidte stød af kabelskab [redacted] tilhørende [redacted]. Skadelidte fik stød af kabelskabet, fordi der var en defekt stikledning tæt på metalfoden, som gav anledning til forhøjet potentiale på kabelskabets metaldele. Skadelidte blev kørt på skadestuen for observation og blev udskrevet igen uden mén. Kabelskabet og stikledningen er blevet udskiftet.
Kabelskab - Anlægsfejl (Stød)
I forbindelse med tilsyn af betonkabelskabe skulle skadelidte demontere en hætte. Skadelidte fik stød, da han vil løsne trekantskruen i hætten. Det viste sig, at en fase i en stikledning fra skabet havde ligget an på rammen i skabet. Dette havde medført, at der var opstået fasepotentiale på metalrammen, hvori trekantskruen, der fastholder hætten, fastspændes. Skadelidte blev kørt på skadestuen for observation og blev udskrevet igen uden mén.
Kabelskab - Anlægsfejl (Stød)
I forbindelse med tilsyn af betonkabelskabe skulle skadelidte demontere en hætte. Skadelidte fik stød, da han vil løsne trekantskruen i hætten. Det viste sig, at en fase i en stikledning fra skabet havde ligget an på rammen i skabet. Dette havde medført, at der var opstået fasepotentiale på metalrammen, hvori trekantskruen, der fastholder hætten, fastspændes. Skadelidte blev kørt på skadestuen for observation og blev udskrevet igen uden mén.

Oktober 2020

Hændelser i elanlæg 2019

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

Stationsanlæg

Herunder kan ses eksempler på de indberetningsbeskrivelser, der handler hændelser på stationsanlæg i 2019.

Station - Procedurefejl (Stød)
Skadelidte var i gang med at rengøre station [redacted], under dette arbejde ville skadeslidte trække noget efeu ud, som var groet op inde i stationen. Skadelidte kappede efeugrene nede ved jorden og ville så trække grenene ud. Under dette arbejde svirpede en gren over på højspænding og skadeslidte fik stød. Der opstod ikke en lysbue eller lignende. Skadelidte beskriver stødet, som det man får af et elhegn.
Station - Procedurefejl (Lysbueforbrænding)
Kortslutning under udskiftning af fasebrugsrelæ. 3 stk. 63 A DIN 00 sikringer sprunget. Kortvarigt lysglimt (lysbue). Skadelidtes fingre blev sværtet af sod, men der var ingen forbrændinger. Der blev foretaget risikovurdering bl.a. med afdækning af arbejdsområdet. Det blev indskærpet, at der så vidt muligt skal afbrydes, før arbejdet påbegyndes.
Station - Anlægsfejl (Eksplosion)
Ved alarm fra SCADA blev vi bekendt med udkobling af linje [redacted]. Årsagen var en defekt 10 kV endemuffe i et Reyrolle anlæg i station [redacted]. Fejlen havde givet anledning til brandbare gasser i stationen, som til sidst blev antændt af kortslutningen i muffen. Døren blev trykket op, og murværket trykket let ud ved taget.
Station - Anlægsfejl (Brand)
Vi blev bekendt med brand i netstation [redacted] på [redacted] i [redacted], fordi 10 kV linjen markerede jordfejl. Årsagen til branden i netstationen var formodentligt en fejl i endemuffen til T1 i 10 kV FBX anlægget. Dette var en nyere station. Der var kun sket materiel skade, og 10 kV anlæg og kabeltilslutninger blev udskiftet.
Station - Anlægsfejl (Brand)
Vi blev bekendt med brand i netstation [redacted] på [redacted] i [redacted], fordi 10 kV linjen udkoblede. Årsagen til branden i netstationen var formodentligt en fejl i bagfeltet på ELA12 anlægget. Dette var et ældre fabrikat LK. Der var kun sket materiel skade, og hele netstationen er nu udskiftet.
Station - Procedurefejl (Stød)
I forbindelse med forstærkning af lavspændingsanlæg var skadelidte i færd med at afisolere nyt kabel i grav til muffe med eksisterende kabel. Det nye kablet var monteret i station [redacted] udføring 3. En anden tekniker var færdig med sit arbejde på udføring 2 og ville spændingssætte den. Ved en fejl i kommunikationen spændingssætter han udføring 3, hvorved skadeslidte fik stød fra afisoleringstangen, som han giver slip på. Skadelidte blev kørt på skadestuen for observation og blev udskrevet igen uden mén.
Station - Procedurefejl (Lysbueforbrænding)
I forbindelse med revision af netstation blev 10kV transformeradskiller åbnet, uden først at være helt aflastet. Dermed opstod der en lysbuekortslutning, som blev korrekt udløst af linjebeskyttelsen. Skadelidte var ved læge umiddelbart efter hændelsen, hvor der ikke blev konstateret skader. Efterfølgende fik skadelidte ondt i det ene øje og blev behandlet for en ridse i dette. Skadelidte var på arbejde igen efter 2 dages sygemelding.

Oktober 2020

Hændelser i elanlæg 2019

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

Station - Ukendt (Brand)
Netselskabet modtager melding fra Brand og Redning om, at der er brand i en 10/0,4 kV netstation. Montør udsendes for at udkoble og jorde, så slukning kan påbegyndes. Stationen brænder helt ned og er blevet skiftet. Der er ikke tegn på for høj belastninger jf. målerdata. Årsag er ukendt.
Station - Anlægsfejl (Stød)
I forbindelse med opgravning til 10 kV muffehul, fik skadelidte stød på 0,4 kV muffehus, da skadelidte håndterede dette i forbindelse med opgravningen. Årsagen var en for netselskabet ukendt fase til jord/stel fejl på muffen, hvorved metalhuset på muffen var spændingsførende. Skadelidte blev kørt på hospitalet af en kollega og lå til observation i 8 timer. Skadelidte havde ikke fravær ud over dette.
Station - Procedurefejl (Lysbueforbrænding))
Direkte kortslutning af 3 faser (400V) i bunden af sikringsliste med efterfølgende lysbue. Lavspændingskabler havde været demontereret og skulle genmonteres, og faseleder på et af kablerne skulle bøjes til, for at afdækning kunne sættes på. Kablet var et af fire parallelle kabler. Sikringerne til det pågældende kabel blev taget ud. Der var bagspænding ind på enderne af det pågældende kabel. Da den ene leder blev bøjet til, rammer den de to andre faser med efterfølgende 3 faset kortslutning. Skadelidte blev kørt til skadestuen. Følte, som om han havde grus i øjnene. Skadelidte havde fået lille rift på den ene hornhinde og 1. gradsforbrænding rundt om øjnene.
Station - Anlægsfejl (Tæring)
150/60kV transformeren i feltet Tx skulle adskilles og sikres efter forespørgsel fra Energinet. Arbejdet startede som planlagt, og kontrolrummet i [redacted] gav melding til koblingspersonen om, at adskilleren til Tx skulle åbnes. Under dette arbejde knækkede isolatoren til adskilleren i porcelænet i bunden, som betød, at der opstod en jordfejl, da lederen kom i kontakt med stativet til adskilleren. Samtidig skete der en jordfejl på kablet fra [redacted], og dermed var der en dobbelt jordfejl. Afbryderen Ty udkobler, da den dobbelte jordslutning udvikler sig til 3-faset kortslutning i feltet. Afbryderen Tz udkobler også. Efter 5 sek. genindkobler afbryder Ty. Herefter er der igen en jordfejl i feltet Tx fra den knækkede isolator, men det nu fejlramte kabel mod [redacted] er nu udkoblet. I [redacted] er der et dobbelt skinnesystem, belastningen lægges over på den fejlfrie skinne, og den fejlramte skinne bliver udkoblet, så fejlen isoleres.

Oktober 2020

Hændelser i elanlæg 2019

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 2019.

Luftledning - Procedurefejl (Strømgennemgang)
Skadelidte arbejdede sammen med kollega i krankurv og var ved at udføre loop-forbindelser på en linje, som løb parallelt med en anden 60 kV linje, der var i drift. Den linje, de arbejdede på, var jordet på begge sider af masten. Da de under arbejdet skulle klippe en forbindelse, holdt skadelidte fat i den ene side af faselederen, mens kollegaen klippede lederne. Da lederne var klippet over, fik skadelidte induktionsstrøm igennem sig. Årsagen var sandsynligvis, at arbejdsjorden på den side, som skadelidte holdte, ikke havde ordentlig forbindelse til masten.
Luftledning - Uheld (Brand)
Under aflæsning af foderpiller ramte lad fra lastvogn 60 kV linje. Fejlen optrådte som jordfejl, der blev udkoblet efter ca. 12 minutter ved hjælp af fjernstyret afbryder. Fejlen blev lokaliseret af opkald fra brandvæsenet. Ved aflæsning har chaufføren hævet ladet og derefter kørt frem for at få foderpiller til at glide af, hvorved 60 kV linjen blev ramt. Chaufføren opholdt sig i lastvognen under fejlens opståen. Landmanden kom chaufføren til undsætning med andet køretøj, som chaufføren sprang over på og blev kørt væk fra skadestedet

Oktober 2020

Hændelser i
elanlæg 2019

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 kabel - Anlægsfejl (Stød)
I forbindelse med etablering af gravekasse beskadiger entreprenøren lavspændingskabler to steder. Netselskabet blev kaldt ud for reparation af én kabelskade den 27-06 2019. Entreprenøren var taget hjem, da netselskabet fandt skaden på kabel og lavede denne og lavede isolationstest af kablet i graven. Den 02-07-2019 meldte entreprenøren, at skadelidte havde fået stød på gravekasse. Netselskabet konstaterede endnu en skade på kabel og reparerede denne. Skadeslidte blev ikke kørt på skadestuen for observation, selv efter opfordring fra netselskabet.
Nedgravet kabel - Procedurefejl (Nær-ved-hændelse)
El-teknikeren kunne hurtigt konstatere, at højspændingskablet var frigravet og ophængt i stropper med spænding på kablet. Dette er naturligvis ikke tilladt jf. de retningslinjer, der er beskrevet i folderen "Pas på ledningerne og livet!" og handler om respektafstand på 1 meter, uden inddragelse eller aftale med net-selskabet. Derfor blev det påpeget på stedet, at dette ikke kan accepteres i forhold til person og driftssikkerhed.
Nedgravet kabel - Procedurefejl (graveskade)
Alarmen viser 10 kV jordfejl på kabelstrækningen mod højspændings radialen [redacted]. Uheldet bevirkede, at netselskabet fik afbrudt for 519 kunder som følge af graveskaden. Kunderne spændingssættes løbende igen gennem fejlretningen. Entreprenør [redacted] havde ikke efterlevet gældende lovmæssige bestemmelser og netselskabets anvisninger i forbindelse med gravearbejde i nærheden af netselskabets el-anlæg - med mulig person og driftsrisiko til følge. Entreprenøren havde fejlagtigt påbegyndt gravning indenfor respektafstanden på 1 meter uden inddragelse af netselskabets påvisningspersonale.

Oktober 2020

Hændelser i
elanlæg 2019

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