

FASIT ≥ 33 kV

Generelle opplysninger

Rapportnr: _____
 Ref rapportnr: _____
 Intern ref: _____
 Anleggseier: _____
 Avdeling/Distrikt: _____
 Dato for hendelse: _____
 Kl: _____ Ukedag: _____
 Registrert av: _____
 Kontrollert av: _____

Beskrivelse/kommentarer

Type hendelse

driftsforstyrrelse
 planlagt utkopling
 varslet
 ikke varslet
 forebyggende vedlikeh.
 reparasjon
 om-/nybygging
 utkopling pga tredjepart
 annet _____
 ingen utkopling (AUS, etc)
 annet _____

Anlegg der hendelsen inntraff

Rap/feil nr.	Anlegg 1)	Eier	Annen rapport 2)	Systemspenning 3)	Nettnivå 4)	KILE [%]

1) Eget anlegg, Sluttbruker tilknyttet eget anlegg, Kraftprodusent tilknyttet eget anlegg, Annet nettselskap
 2) FASIT rapportnummer hos annet nettselskap
 3) Spenning på feil- eller utkoplingsstedet
 4) Sentralnett, Regionalnett, Høyspennings distribusjonsnett- Luft, Blandet eller Kabel, Lavspennings distribusjonsnett

Driftssituasjon før hendelsen inntraff

--

Hendelsesforløp

ID	Stasjon	Bryter/sikring i eget nett, forbindelse til annet nett, reserveaggregat, reparasjon, AUS, etc	Ut/Inn	Dato	Kl	Seksjonering, reparasjon, etc 1)	Koblingsmetode 2)	GIK-respons 3)	GIK-innstilling 4)

1) Koder for seksjonering, reparasjon, etc. (Se veiledning)	2) AS Automatikk SB Sikringsbrudd MA Manuelt FS Fjernstyring GI Automatisk gjeninnkobling	3) GV GIK Vellykket GM GIK Mislykket FG Feil på GIK IB Ikke GIK-betingelser IG GIK ikke installert	4) KG KONGIK H1 HGK 1 H3 HGK 3 H13 HGK 1 + 3
FB Første bryterfall/utkopling GS Gjenoppretting startet GA Grovseksjonering avsluttet FI Feil isolert/omkopling avsluttet DG Drift gjenopprettet	SI Siste sluttbruker innkople AL Alarm RS Reparasjon startet RF Rep. foreløpig avsluttet RA Reparasjon avsluttet		

Berørte nettdeler/stasjoner

(transf., avgang, kunde etc)

Konsekvenser for kraftproduksjon

Rapportnr.	Berørt kraftstasjon	Redusert effekt [MW]	Tapt produksjon [MWh]	Tapt vann [MWh]

Feilanalyse, tiltak, oppfølging, spørsmål

Førte hendelsen til: avbrudd* for sluttbrukere?

ja nei

* spenning < 1% av nominell verdi

red. leveringskapasitet til sluttbruker i regional- eller sentralnett?

ja nei

Måleverdier til kalibrering

Målepunkt	Måleverdi [kWh/h]	Timenummer for målingen

Forsyning* gjenoppr. ved

reparasjon
 omkopling
 provisorisk reserve
 provisorisk reparasjon
 innkopling eget nett
 sikringsskift
 innkopling annet nett
 annet _____

* til siste sluttbruker

Feilsted

Anlegg med feil

- Produksjonsanlegg Kompenseringsanlegg Kraftledningsanlegg Samleskinneanlegg
 Kabelanlegg Transformatoranlegg Annet

Feilnummer

Rapportnr		Feil nr	
Ref			

Anleggsdel med feil

- Anleggsdeler i vannvei Trykkluftanlegg Kraftledning Slukkespole Signaloverføring
 Ventilsystem Kjølevannsanlegg SF₆-anlegg Stasjonsforsyning Datautstyr
 Turbin Tømme- og lenseanlegg Kondensatorbatteri Vern Brann teknisk anlegg
 Turbinregulator Effektbryter Reaktor Spenningsregulator Anleggsdel ikke ident.
 Generator Lastskillebryter SVC (TCR) Fjernstyring Systemfeil
 Roterende fasekompensator Skillebryter Avleder Koplingsutstyr
 Magnetiseringsutstyr Samleskinne/Føring Spenningstransformator Måle- og meldesystem
 Smøreoljesystem Transformator Strømtransformator
 Kabel HF-sperre

Tilleggsopplysninger* om anleggsdel

Plassering	Funksjon	Type	Komponent med feil

* se veiledning for lovlig valg

Anleggsdelopplysninger

Arkivref.: _____
Fabrikat: _____
Typebetegnelse: _____
Ytelse/kapasitet: _____
Fabrikasjonsår: _____
Idriftsettelsesår: _____

Ved feil på kraftledning og kabel

Fellesfeil? (samtidig feil på parallelle anleggsdeler) ja nei

Ved feil på vern og kontrollutstyr

- Funksjon som sviktet** 1-fase utløsning Hurtig enfase gjeninnkopling Innkobling
 Utløsning Hurtig gjeninnkopling Innfasing
 Øvrige vernfunksjoner Kontrollert gjeninnkopling Annen automatikk

Feilbefengt fase

- L1
 L2
 L3

Feil oppdaget ved

- bryterfall/sikringsbrudd vedlikeholdsarbeid annen feil
 observasjon (tilfeldig) overvåking innkopling
 tilstandskontroll melding fra 3.-person annet

Feilkarakter

- varig forbigående
 gjentakende antall

Systemjording

- spole direkte isolert
 annet

Reparasjonsart og -tid ved varige feil

- Anleggsdel skiftet Midlertidig reparasjon Permanent reparasjon Reparasjonstid
 Anleggsdel skiftet med AUS Midlertidig reparasjon med AUS Permanent reparasjon med AUS

Feilbeskrivelse

- Materialtekniske feil**
 varmgang slitasje korrosjon kavitasjon erosjon materialtretthet brekkasje sprenngning ukjent
- Mekaniske feil**
 friksjon lekkasje løse deler skadet del feil klaring vibrasjon deformasjon parameteravvik ukjent
- Elektriske feil**
 utladninger redusert isolasjonsevne dårlig kontakt jordslutning dobbel jordslutning fase-/ledningsbrudd uten jordberøring fase-/ledningsbrudd med jordberøring
- kortslutning uten jordberøring kortslutning med jordberøring lav/høy spenning redusert ytelse overbelastning lav/høy frekvens pendling/stabilitetssvikt ukjent
- Andre feil**
 tidlig funksjon* uteblitt funksjon* sen funksjon* uønsket funksjon* forurensinger fremmedlegemer annet
* gjelder kun feil på bryter/sikring og kontrollutstyr
 Ukjent

Utløsende årsak

- Omgivelser**
 tordenvær vind snø/is frost/tele vann/nedbør/fuktighet salt/forurensing fremmedlegemer fugl/dyr vegetasjon setninger ras brann/eksplosjon annet ukjent
- Mennesker**
 personale innleid personale andre personer feilbetjening arbeid/prøving trefelling graving/sprenning anleggsarbeid trafikkskade hærverk/sabotasje annet ukjent
- Driftspåkjenninger**
 overbelastning høy/lav spenning høyt/lavt nivå høyt/lavt trykk vibrasjon varig lastøkning annet ukjent
- Teknisk utstyr**
 aldri slitasje korrosjon kavitasjon erosjon dårlig kontakt elektriske utladninger lekkasje løse deler skadet/defekt del sprekk/brudd råte tilsmussing/urenheter blokkering annet ukjent
- Konstruksjon/Montasje**
 konstruksjons-/dimensjoneringsfeil produksjonsfeil montasje feil feil innstilling/justering mangelfulle instruksjoner/rutiner mangelfullt vedl.hold utilstrekkelig vern annet ukjent
- Tidligere feil
 Årsak ikke klarlagt

Bakenforliggende/ medvirkende årsak

- Omgivelser Mennesker Driftspåkjenninger Teknisk utstyr Konstruksjon/Montasje
 Ingen kjent bakenforliggende/ medvirkende årsak Årsak nærmere spesifisert (se utløsende årsak)