



Typiske hendelser og misforståelser ved registrering

Jan-Arthur Saupstad, Statnett

FASIT-dagene 2021
Gardermoen, 24.11.2021

Generelle observasjoner

- Kvaliteten på rapporteringen har blitt mye bedre med nye FASIT
- Kvaliteten blir stadig bedre etter innkjøringsperioden våren 2019
- Kvaliteten i de fire FASIT-programmene blir også stadig bedre
- Automatiske tester i programvare og FASIThub hjelper bra (men er til tider frustrerende når feilmeldingen er "kryptisk")
- AK/BK-utvekslingen er noen ganger vanskelig å få avsluttet
- Fortsatt er det alt for mange brudd på meldings- og rapporteringsfrister. Spesielt er dette problematisk når "motparten" ikke får avsluttet rapporteringen innen frist.

Type hendelse

- Automatisk utkobling
- Påtvungen utkobling
- Utilsiktet utkobling



Driftsforstyrrelse

- Planlagt varslet utkobling
- Planlagt ikke varslet utkobling

- Systemvernutløsning

Utilsiktet utkobling

- Utilsiktet utkobling benyttes for ofte
 - *"Vi skulle spenningsette xx slik at nettet lå med spenning inntil yy. Ved en feil ble det lagt inn jord mot zz-kabelen som var spenningsatt. Dette førte til utfall av i zz."*
 - *"Koblinger i nettet utfall, koblet mot jordkniv"*
 - Utilsiktet utkobling skal ikke brukes når man gjør noe som medfører automatisk utkobling
 - Også en del andre eksempler, men dette har blitt bedre med tiden fordi systemansvarlig har vært bevisst på å avvise tvilsomme rapporter
- Utilsiktet utkobling benyttes ved manuell utkobling av bryter *som ikke skulle kobles*, og ved utkobling som medfører *utilsiktet avbrudd eller separatområde*

Påtvungen utkobling

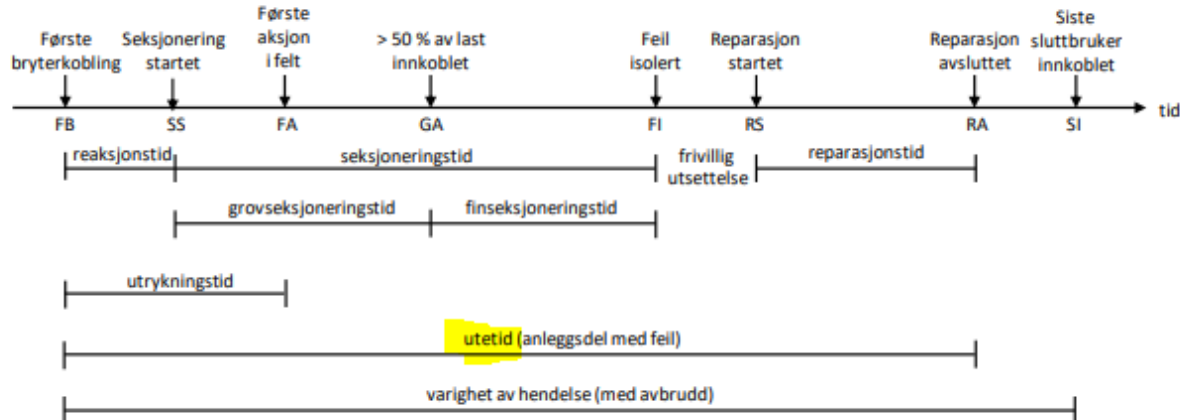
- Påtvungen utkobling benyttes ved manuell utkobling som må foretas hurtig av drifts- eller personsikkerhetshensyn
- Eksempler:
 - Jordfeil eller fasebrudd i spolejordet nett
 - Fjerning av vegetasjon på belagt ledning
 - Utkobling grunnet HMS (person i anlegg, brann i eller i nærheten, flomfare,...)
 - Ikke "utfall"
- 2020: 1365 rapporter med påtvungen utkobling
- 2021 (pr. 18.11.): 885 rapporter med påtvungen utkobling
- Bruken av denne hendelsestypen er nå stort sett iht. definisjonen

Systemvernutløsning

- Benyttes når egne sluttbrukere får avbrudd pga. korrekt systemvernutløsning (typisk BFK)
- NB: Gjelder også BFK i distribusjonsnettet!
- Feilanalysen skal avklare om systemvernet løste korrekt eller ukorrekt
- Ukorrekt systemvernutløsning → normal KILE-hendelse
- Avklares i samarbeid med systemansvarlig
- Dette er en ny ordning fra 2021, basert på innspill på FASIT-dagene 2019. Det betyr at KILE beregnes og sendes systemansvarlig, men blir ikke med i KILE som rapporteres til RME. Ingen AK/BK-utveksling.

Utetid

- Tid fra **svikt** til **anleggsdel** igjen er driftsklar
- Utetid skal registreres for alle egne feil, både forbigående og varige
- Utetiden forteller hvor lenge anleggsdel med feil var utilgjengelig, og er en viktig parameter i analyser av leveringspålitelighet



AK/BK-meldingsflyt

- Avslutt prosessen med "ikke berørt" (BK) eller "aksepter KILE" (AK)
- Ikke send multiple, like meldinger (skaper forvirring)
- Besvar alltid siste melding fra den andre konsesjonæren
- Besvar innen frist!!!
- Det blir fort innfløkt å rydde opp i meldingsutvekslinger som har "gått seg fast"
- Disse prosessene har blitt mye bedre med tiden 😊

MØRENETT AS			
Hendelsestidspunkt 13.09.2021 12:23		Hendelsestype AU	
Systemspenning 22 kV		Feilsted 132	
Varighet 0.00 min		FASIT-rapport 2021000670 (Validert)	
Melding sendt ↑	Dager siden hendelse	Berørt konsesjonær	Melding
19.09.2021 16:02	6	→ NORDVEST NETT AS	Hendelse
24.09.2021 11:21	11	← NORDVEST NETT AS	Avbrudd
27.09.2021 09:36	14	→ NORDVEST NETT AS	Akseptert KILE-ansvar

Noen anbefalinger

- Hvis annen konsesjonær (AK eller BK) er årsak til at meldings-/rapporteringsfrist ikke kan overholdes: Informer systemansvarlig ved å sende inn en midlertidig rapport med forklaring i felt "Merknader til systemansvarlig"
- Ikke send "Melding om hendelse" til konsesjonærer som ikke har sluttbrukere (typisk: produsenter)
- Ikke endre avbruddstall (KILE etc.) uten å sende ny "Melding om avbrudd" til AK!
- Beskrivelsesfeltet kan bli MYE mer beskrivende i mange FASIT-rapporter. Gjelder spesielt i distribusjonsnett, men av og til også på høyere spenningsnivå.
-
-

Oppdater kontaktinfo om FASIT-ansvarlig

- i FASIT-programmet
- ... eller i Fosweb

- Da får både systemansvarlig og konsesjonærer tilgang til en oppdatert liste over FASIT-ansvarlige



Kontaktinformasjon FASIT-ansvarlig

Korrekt kontaktinformasjon er nødvendig for å kunne motta varsel om nye meldinger i FASITWeb. Ditt selskaps kontaktinformasjon ble sist oppdatert 11.08.2021.

Navn FASIT-ansvarlig *
Jan-Arthur Saupstad

E-post *
feilanalyse@statnett.no

Telefon *
92266984

OPPDATER