

## Møtereferat

### Referansegruppe for feil og avbrudd, møte 2-2023

**Dato:** 25. mai 2023, kl. 9–16

**Sted:** Svolvær

**Til stede:** Jørn Heggset (Statnett SF), Ketil Sagen (Fornybar Norge), Arnt Ove Eggen (SINTEF Energi AS), Egil Arne Østingsen (Elmea AS), Bjørn Tore Hjartsjø (Lede AS), Svein Olav Gjerstad (Nettselskapet AS), Camilla Aabakken (RME)

**Møteleder:** Jørn Heggset

**Referent:** Camilla Aabakken

### 7-2023 Gjennomgang av aksjoner fra møte nr. 1-2023

Punkt 16-2022: Camilla har sjekket med jurist. Måledata kan ikke manipuleres. Dersom det foreligger måledata for ett år tilbake i tid må disse legges til grunn ved utarbeiding av lastprofil.

Punkt 3-2023: Test av FASIT-programmene: Arnt Ove vurderer å teste programmene i løpet av et møte. Gi dem en case og se på at programvareleverandørene registrerer og beregner avbruddsdata. Må forberedes ved at Arnt Ove sender ut bl.a. temperaturserier på forhånd.

### 8-2023 Status for CIREd-paper

Arnt Ove gikk gjennom status for arbeidet med paper om FASIT til CIREd-konferansen i juni 2023 i Roma. Paperet er sendt inn, men det er fremdeles mulig å justere på posteren. **Arnt Ove** skal forsøke å redusere antall ord og ta inn en figur som gir ekstra blikkfang.

### 9-2023 SSB jobber med å implementere endringer i næringskodene. Får det konsekvenser for FASIT kravspesifikasjon?

Sluttbrukergruppen settes utenfor FASIT i KIS. Sluttbrukergruppe er obligatorisk felt i import av data fra KIS og inn i FASIT. Næringskoden er frivillig felt.

Dersom det gjøres endringer i hvilke næringskoder som inngår i hvilke sluttbrukergrupper må tabell 3.3 i kravspekken oppdateres, og eventuelt tabell 3.2 hvis det blir endringer i hvilken kundegruppe sluttbrukergruppene er tilordnet.

I Elhub er det også en oversikt som må oppdateres. Der er sluttbrukergruppene kalt for forbrukskoder.

Hvis man trenger nye sluttbrukergrupper for å dekke alle næringskodene må FASIT oppdateres.

Hvis RME skal legge til en ny sluttbrukergruppe må de nummeres etter fritidsboliger.

**RME** skal ta kontakt med KIS-leverandørene for å få informasjon om hvor mye arbeid en endring medfører for KIS-leverandørene, og om en slik endring kan gjøres i løpet av et kalenderår.

**RME** må melde tilbake til SSB om hvilke konsekvenser omlegging av næringskoder vil få for FASIT-arbeidet.

### **10-2023 Sluttbrukergruppe for elbil-ladestasjoner**

I dag er det ingen næringskode som spesifikt dekker ladestasjoner for elbiler og annen transport. Det har ført til at nettselskapene benytter ulike næringskoder og sluttbrukergrupper for ladestasjoner for elbiler. SSB har informert RME om at de jobber med nye næringskoder (se punkt 9-2023), men inntil de er på plass anbefaler SSB slik omsetning på næringskode 47.300 Detaljhandel med drivstoff til motorvogner.

**RME** bør sende ut informasjon om hvilken sluttbrukergruppe som skal brukes for elbillading. Samtidig bør **RME** følge opp at nettselskapene kan velge hvilken sluttbrukergruppe en kunde skal være tilordnet, uavhengig av organisasjonsnummeret til kunden. **Jørn** legger ut informasjon om dette på FASIT.no.

### **11-2023 Fremtidens avbruddsrapportering: RME jobber med mulig løsning for hyppigere og mer detaljert rapportering**

Camilla presenterte arbeid som RME har gjort om fremtidens avbruddsrapportering.

Tilbakemeldinger fra RFA:

- Er det mulig å bruke dagens ECP-løsning og få dataene via FASIThub? Nettselskapene sender til FASIThub som videresender til RME eller Elbits som sammenstiller dataene. Da får nettselskapene én kanal å sende data over.
- Hvem skal betale for å drifte løsningen som Elbits eventuelt skal utvikle? Hvorfor innlemme ny aktør? Hvordan sikre at løsningen kan driftes over tid? Det er ikke gitt at de kommer til å holde på i mange år.
- Fordelen med å la Statnett samle inn og publisere data er at alle er med på å betale for Statnett.
- Sensitiv informasjon: Hva er personsensitivt? Kan man hente ut informasjon om enkeltavbrudd som viser hvilke områder som var ute samtidig?
- Hvor er Elhub i dette bildet? Kan de samle inn avbruddsdataene?
- Nettselskapene eier egne data.
- *Kommentar fra RME:* Data for avbrudd (konsekvens av hendelsen) er viktig for feilanalysen, men data på sluttbrukernivå er ikke viktig for feilanalysen og systemansvarlig.

**RME** tar med seg innspillene i det videre arbeidet.

### **12-2023 Prosess for endring i KIS-fil og rapportering av USLA**

Ketil la fram forslag for hvordan fremtidige endringer i KIS-filen og rapportering av USLA kan gjøres.

RFA kommenterte at hvis vi skal endre KIS-importen må KIS-leverandørene involveres. Vi kan ikke vente på å få inn opplysning om KIS-leverandør i FASIT-rapporten.

Diskusjon om det skal det være et krav om at programvareleverandørene av FASIT må ta imot KIS-data på et gitt format? Eller skal det være krav om hvilke data som skal importeres? Kan formatet være et forslag/opsjon?

**Arnt Ove** og **Ketil** tar en gjennomgang av informasjonen i KIS-fila. FASIT-programvareleverandørene må involveres. **Ketil** sender e-post til FASIT-ansvarlige og spør om hvem som er deres KIS-leverandør for å få oversikt over leverandørene.

### **13-2023 Bedre presentasjoner av feilårsak i PQ Portal, inkl. eventuelle endringer i registrering av årsaker**

Bjørn Tore har konvertert intern og ekstern feilårsak til hovedårsak og delårsak for å gjøre visning av feilårsak enklere å forstå.

RFA anbefaler at **Statnett** tilrettelegger PQportalen for en visning som ligner på Bjørn Tore sin visning. **RFA** skal vurdere å tilpasse FASIT-kravspesifikasjon for enklere visning i PQportalen ved å legge til at man ved registrering av feilen velger om ekstern eller intern årsak er hovedårsaken til at feilen oppsto. Dette kan tidligst bli tilgjengelig i versjon 2025.

**Jørn** legger ut info på FASIT.no når ny feilårsak-visning i PQ Portal er implementert. Informer også på FASIT-dagene om det.

### **14-2023 Anbefalt registreringsprinsipp for feilårsak når trær faller over luftledning pga. sterk vind**

Jørn viste oversikt over vanlige kombinasjoner av feilårsaker. PQ Portal sørger for at rekkefølgen på feilårsak 1 og 2 alltid blir lik slik at vi unngår unødige mange kombinasjoner i visningen. Alfabetisk rekkefølge kan være like bra som noe annet.

**Arnt Ove** og **Jørn** vurderer hvordan dette kan vises i PQportalen.

### **15-2023 Registreringsprinsipp når utfall av en kraftsystemenhet medfører overlast og utfall av en annen**

Jørn la frem problemstillingen:

- I FASIT har vi alltid praktisert at sekundære utfall pga. overlast ikke registreres som ny feil. Dette betraktes som en "uunngåelig" konsekvens, som ikke registreres (med mindre utfallet medfører avbrudd).
- Internasjonalt (Nordel, ENTSO-E) har som prinsipp å registrere alle utfall pga. overlast og andre parameteroverskridelser som ny feil
- Dette må systemansvarlig forholde seg til i den internasjonale rapporteringen
- Noen av eksemplene i FASIT-veilederen er hentet fra Nordel's guidelines, og der følges det "internasjonale prinsippet". *Dvs. i strid med norsk praksis....*

RFA endrer praksis slik at registreringsprinsippet blir iht. internasjonale retningslinjer.

Veiledningen og eksempelsamlingen til FASIT må oppdateres, samt fjerne evt. misvisende/motstridende tekst i definisjonsheftet. I domnelisten for "Kraftsystemenhet" må "Systemfeil" fjernes, da det ikke lenger vil være et relevant valg. **Arnt Ove**, i samarbeid med **Ketil**, har ansvar for dette.

#### **16-2023 Oppdatering av definisjonsheftet**

**Arnt Ove** venter til **Jørn** har sjekket internt om det er ok å endre kommentar til systemfeil.

#### **17-2023 Gjennomgang av KILE-sak som er stadfestet av Energiklagenemda. Medfører dette endring av praksis?**

RFA mener at vedtaket gir uheldig virkning. Hvis man har en feil i vern som ikke er konfigurert riktig bør det registreres som feil på vern. Man burde brukt som feilårsak at vernet ikke var konfigurert riktig.

**RFA** informerer på FASIT-dagene om at praksis ikke endres, og presiserer at vernsamarbeid mellom selskap i slike grensesnitt er svært viktig.

#### **18-2023 FASIT-dagene 2023, inkl. evaluering av FASIT-dagene 2022**

Vi bør fortsette med runde bord og diskusjoner. RFA bør fordele seg til bordene og lede diskusjonen/sørge for at det blir snakket rundt bordene.

#### **19-2023 Status for avbruddsrapportering/-statistikk for 2022**

Avbruddsdata for 2022 var ikke publisert da møtet ble holdt.

#### **Neste møte:**

Neste møte i RFA er 29. august 2023 kl. 9–11. Møtet holdes på Teams.