

A background image of a tea plantation with rows of tea bushes stretching into the distance under a bright sky. A semi-transparent white vertical bar is centered over the image, containing the text.

elhub

Brukerforum

21/09

28.10.2021

Teams

Status åpne brukerforumsaker

- Liste over saker under arbeid og saker i backlog er publisert på
 - <https://dok.elhub.no/bf/forbedringssaker-under-arbeid>
 - <https://dok.elhub.no/bf/forbedringssaker-i-backlog>
- Saker som er lukket siden sist
 - <https://dok.elhub.no/bf/lukkede-forbedringssaker>

Planlagt arbeid i Elhub produksjonsmiljø

31.10.2021	12:00 – 18:00	R7.1.0
21.11.2021	07:00 – 23:00	Vedlikehold
28.11.2021	11:00 – 21:00	Vedlikehold
05.12.2021	12:00 – 18:00	R7.2.0
06.02.2022	12:00 – 20:00	R8.0.0

Status Elhub



MARKEDSRAPPORT

September 2021

elhub

elhub

Runde rundt bordet

- Tilbakemelding om operasjonell status og eventuelle utfordringer

Asymmetrisk oppgjør

- Forskriftspunkt om asymmetrisk avviksoppgjør trådte i kraft 1. juli 2021
- Dette innebærer at korreksjoner i sluttbrukers disfavør (økt forbruk, eller redusert produksjon) på *timesavregnede* målepunkt avvises dersom:
 - Korreksjonene gjelder for bruksdøgn fra og med 1. juli 2021 og
 - Bruksdøgnet er mer enn 6 måneder tilbake i tid på innsendingstidspunktet
- Dette innebærer at filteret i Elhub blir virksomt fra 1. januar 2022
- Elhub vil *ikke* avvise slike korreksjoner for bruksdøgn til og med 30. juni 2021
 - I tidligere brukerforum avklarte RME at nettselskaper (systemleverandører) kan selv la være å sende inn korreksjoner i sluttbrukers disfavør for tidligere bruksdøgn
 - Det er fortsatt slik at korreksjoner i sluttbrukers favør skal sendes inn inntil 3 år tilbake i tid
- Profilavregnede målepunkter berøres ikke av avvisningslogikken i Elhub

Asymmetrisk oppgjør - detaljer

- Sjekk av måleverdier skjer på *timenivå*, avvisning skjer på *nyttelastnivå* ("payload")
 - Dette betyr at hvis en nyttelast krysser 6-måneders- eller 1. juli '21-grense, så vil avvisning avhenge av hvilke(n) time(r) som er i kundens disfavør
- Korreksjoner av perioder anbefales å bli utført ved å "vaske" timeverdiene og lage komplette tidsserier
 - Den delen av en målttidsserie som går i kundens disfavør kan erstattes med samme timeverdi som lå der fra før, slik at man får en komplett nyttelast å sende inn, i stedet for å sende inn enkelttimer
 - Man skal ikke sende inn mengder med enkelttimer da dette bli en unødvendig belastning for Elhub
- Bare avregnede kanaler vil avvises
- 6 måneder er tolka som > 183 dager
- Manglende verdier tolkes som 0 – altså vil komplettering av manglende verdier avvises på forbrukskanaler og aksepteres på produksjonskanaler
- Avvisningskode er E86
- Presis beskrivelse finnes her: <https://elhub.no/maleverdier-og-beregninger/oppklaringer-rundt-innsending-av-asymmetriske-korreksjoner-til-elhub/>

Hyppigere innsending av måleverdier for produksjon, utveksling og storforbruk

- ❖ Vi har mottatt flere tilbakemeldinger fra aktører som ønsker at måleverdier for de "viktigste" MPID sendes inn til Elhub og distribueres mer fortløpende gjennom dagen, og ikke bare 1 gang etter endt bruksdøgn.
- ❖ Interne analyser tilsier at Elhub skal være rustet for å motta måleverdier etter endt time kontinuerlig gjennom inneværende bruksdøgn.
- ❖ Dette gjelder da alle Produksjonspunkt, Utvekslingspunkt og store Forbrukspunkt (EAC > 1 000 000 kWh).

- ❖ Hvordan ser netteiere, kraftleverandører og systemleverandører på dette?
- ❖ Er vi to tastetrykk unna?
- ❖ Vil man kunne sende inn 1 ny timeverdi fortløpende?
- ❖ Kreves det ny funksjonalitet?

- ❖ NB: Vi ser at mange produksjonspunkter får tilsendt de samme timeverdier flere ganger fra D+1–D+5. Det er ikke ønskelig at timeverdier erstattes med like verdier flere ganger når det ikke er endringer, da alle versjoner lagres i Elhub

Presiseringer rundt masseinnsending av BRS-NO-315 og BRS-NO-317

- ❖ Etter siste tids forsinkelser i prosessering av meldinger i Elhub har vi lagt ut følgende presiseringer rundt innsending av "BRS-NO-315 – spørring måleverdier" og "BRS-NO-317 – Oppdatering av antatt årsforbruk"

	Pr minutt	Pr time
BRS-NO-315	60	3 600
BRS-NO-317	1 000	30 000

- ❖ For aktører som for første gang vet de skal sende større mengder BRS-NO-315 / BRS-NO-317 skal dette testes i EXA2.
- ❖ Uansett ber vi om at dere varsler oss til post@elhub.no i forkant av slike masseinnsendinger, slik at vi kan koordinere i fall flere aktører planlegger masseinnsending samtidig.

- ❖ [Info](#) på elhub.no

Revidere retningslinjer for håndtering av dødsbo El-658

- Elhub har definert kjøreregler for håndtering av dødsbo i Elhub: <https://elhub.no/dokumentasjon-og-miljoer/kjoreregler-for-bruk-av-elhub/handtering-av-dodsbo-i-elhub/>
- Elhub vil ikke oppdage endringer i status på sluttbruker, utover endringer som markedsaktørene sender inn via meldinger til Elhub.
- Elhub forutsetter at markedsaktørene har interne prosedyrer for hvordan de kommuniserer med etterlatte ved dødsfall og når det er behov for å endre sluttbruker i forbindelse med håndteringen av boet. Det er ikke tillatt å endre navnet til sluttbruker eller legge til «Dødsbo» med BRS-NO-301. Markedsaktørene forholder seg til navnet som er registrert i Folkeregisteret og oppdaterer kundens status i eget register.
- Kontaktopplysninger for dødsbo vil fra 23. september 2021 [tilgjengeliggjøres i Folkeregisteret](#). Endringen kommer som følge av en lovendring som medfører at disse opplysningene ikke lengre er taushetsbelagt. Markedsaktørene må selv sørge for å innhente informasjonen for de personene hvor de har behov for dette.
- Fungerer disse retningslinjene eller bør de revideres?
- Hvilket behov har nettselskapene for informasjonen om at noen har gått bort? Hva vil nettselskap bruke denne informasjonen til?
- Er det behov for en arbeidsgruppe (noen nettselskaper + evt. et par kraftleverandører) til å lage en ny veileder?

Alternativer for distribusjon av tariffer for nettleie

- Digin har utarbeidet forslag til standardisert API for distribusjon av nettariffer. Elhub samarbeider med Digin.
 - <https://github.com/DIGINenergi/API-nettleie-for-styring>
- Netteier har noen alternativer:
 1. La være å tilby sine tariffer på en digital og strukturert måte
 2. Implementere og drifte API selv og administrere tilgang til dette selv
 3. Bestille implementering og drift av API fra sin systemleverandør og administrere tilgang til dette selv
 4. Registrere tariffinformasjon i Elhub, som etablerer og drifter et felles API og som administrerer tilgang

Hvorfor Elhub ønsker å tilby en løsning

- Hovedgrunnen til at Elhub ønsker å tilby en løsning er fordi markedet (kraftleverandører og tredjeparter/uavhengige tjenesteleverandører) kan forholde seg til ett grensesnitt for å enkelt hente tariffinformasjon om alle sine kunder, uavhengig av hvor i landet de bor
 - Dette vil senke barrierene for å bruke tariffinformasjon i nye produkter og tjenester, noe som i sin tur vil resultere i at vi får ut større effekt av den nye nettleiestrukturen
 - Elhub har kobling mellom målepunkt og nettområde, og kan finne riktig tariff basert på målepunkt ID. Markedsaktør trenger ikke å finne ut hvilket nettselskap de skal spørre mot.
 - Alle nettselskaper vil tjene på at det vokser frem innovative tjenester i markedet. Jo enklere det er å få tak i informasjonen, jo enklere vil det være for markedet å skalere sine tjenester.
- I tillegg tror vi det vil være kostnadsbesparende for nettselskapene samlet
 - Elhub har en kompetent IT-organisasjon som kan levere og forvalte en kostnadseffektiv og sikker felles løsning
 - Ved å bruke Elhub vil det enkelte nettselskapet slippe å administrere avtaler og tilganger for alle brukere av APIet. Elhub har etablerte prosedyrer for å få inn nye aktører.

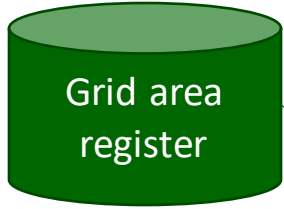
Hvordan Elhub kan tilby en tjeneste

- Elhub kan sette opp en løsning gitt at et stort nok antall nettselskaper ønsker å registrere sin tariffinformasjon
- Løsningen vil gjøres så enkel som mulig og bruke åpne standarder og rammeverk (se neste slide)
- Nettselskapene som bruker tjenesten vil dekke de kostnadene Elhub pådrar seg i leveransen av denne tjenesten. Følgende legges til grunn for årlig inntektsramme:
 - Investeringskostnader, basert på 5 års avskrivingsstid
 - Løpende årlige kostnader for drift, vedlikehold og mindre utvikling
 - Finansieringskostnad
 - Avkastning ihht. NVE-rente
- Utregning av inntektsrammen vil være fullt transparent. Inntektsrammen vil fordeles rettferdig mellom nettselskapene som bruker tjenesten

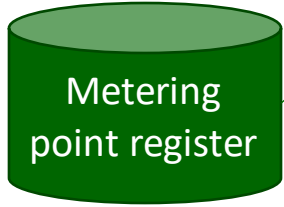
Elhub System

Elhub Grid Tariff API

Existing



Existing



New



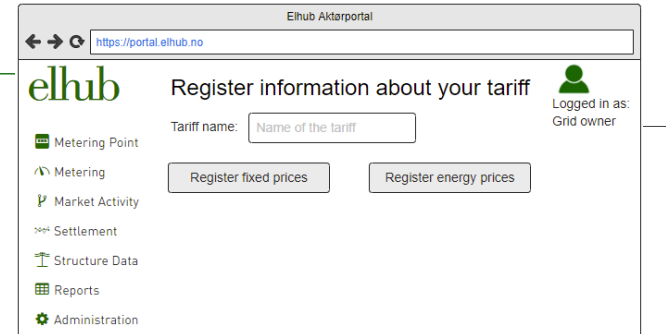
Maskinporten



Register tariff information (post)

Schema **not** developed by DIGIN

Elhub portal



Grid owner's customer information system

Query tariff information (get)

Schema **not** developed by DIGIN



Query tariff price series (get)

Schema developed by DIGIN



Fornyelse av data i Elhubs testmiljø

- Elhub ønsker å utføre selve kopien av produksjonsmiljøet lørdag 20.11.2021
 - Det innebærer at aktører som har behov for å være i sync bør etterstrebe å gjøre tilsvarende kopi av egen database på samme tidspunkt
 - Mandag 22.11.2021 starter vi jobben med å lese kopien av produksjonsmiljøet inn i testmiljøet.
 - Hele prosessen vil ta om lag 5 dager
 - Forespeilet nedetid vil være de tre første dagene mens det i den resterende perioden vil kunne oppleves ustabil i perioder
 - Måleverdier vil ikke bli kopiert over i produksjon, men "channel milestone" vil fortsatt settes ukentlig
 - Markedsprosesser vil kopieres slik at aktører kan utføre for eksempel reverseringer under verifisering og løsning av typiske corner caser

Bruk av fiktiv og reell data i testmiljøet

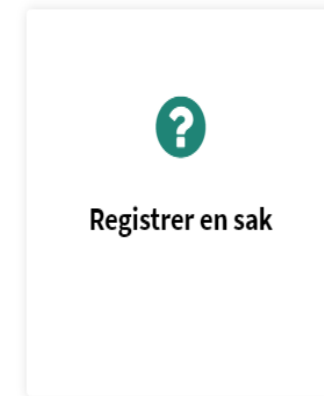
- Som følge av GDPR vil det bli en økt bruk av fiktiv data i testmiljøet
 - Som nevnt i tidligere brukerforum vil vi legge opp til at samtlige aktører utfører testing på fiktive data som standard
 - Det innebærer at vi i utgangspunktet vil sperre BRSer for alle aktører (på GLN-nivå) og heller opprette "dummy"-aktører for de som har behov for å teste på fiktiv data fra datoen miljøet er tilgjengelig for bruk etter kopieringen fra produksjonsmiljøet. Disse aktørene vil legges inn i den reelle organisasjonsstrukturen til aktøren slik at eksisterende testsertifikat kan benyttes
 - Kraftleverandører og tredjeparter tester i Edielportalens MGA. Elhub bistår ved behov for meldinger sendt fra nett til kraft/tredjepart.
 - Nettselskaper får egne MGAer de kan utføre testing i. Elhub bistår ved behov for meldinger sendt fra kraft til nett.
 - Dersom aktør har behov for å teste på reell data vil en avtale om slik bruk kunne signeres av aktøren og Elhub. Vi vil da åpne BRSer for aktørens reelle GLN i testmiljøet.
 - Følgende behov kvalifiserer til en slik avtaleinngåelse:
 - Endelig ende-til-ende verifisering av endringer i Elhub forut for produksjonssetting
 - Endelig ende-til-ende verifisering av endringer i egne systemer forut for produksjonssetting
 - Gjenskaping av komplekse feil (corner caser) observert i produksjonsmiljøet
 - Det er ingen frist for signering av avtalen, men ved snarlig behov er det lurt å signere og returnere den så fort som mulig
 - Aktører som har behov for å benytte reell data tar kontakt med Elhub for å få tilsendt avtale for signering
 - Aktører som ikke har signert avtalen benytter kun fiktiv data som beskrevet

Bransjestandard: Hvilke undersøkelser er tilstrekkelig for stenging av anlegg i tilfeller der gammel sluttbruker er utflyttet og ny sluttbruker ikke er kjent?

- I Prosedyre for utflytting hvor ny sluttbruker ikke er kjent står det under Prosedyre for nettselskap punkt 6 og 6.1
 - 6. Nettselskapet kobler fra anlegget og registrerer målepunktet som inaktivt i Elhub i vente på at ny sluttbruker skal bli registrert
 - 1. Et nettselskap bør gjennomføre tilstrekkelig med undersøkelser for å være rimelig sikre på at et anlegg kan stenges på en forsvarlig måte
- Flere nettselskaper har ønsket felles retningslinjer i bransjen for hva "tilstrekkelig med undersøkelser" innebærer i praksis.
- Vi foreslår at vi setter ned en arbeidsgruppe i bransjen for å utarbeide en felles bransjestandard for å definere hva "tilstrekkelig med undersøkelser" innebærer i praksis.
- Spørsmål
 1. I hvilken grad er det behovet for å utarbeide felles retningslinjer?
 2. Hvem ønsker å bli med i arbeidsgruppen?

Elhub Supportportal

- Ny funksjonalitet ble lansert
 - 06. oktober 2021
 - Se og kommentere hverandres saker
- Erfaringer eller tilbakemeldinger dere ønsker å dele?



Mine åpne saker

Elhub venter på svar

Alle mine saker

Min aktørs saker

Stenge et målepunkt og avslutte kontrakten for å slippe nettleie en periode

Denne saken er sendt inn fra Agder Energi Nett

- Vi opplever at kraftleverandører henviser kunder til oss for å stenge et målepunkt og avslutte kontrakten for å slippe nettleie en periode. Vi praktiserer ikke det, vi stenger ikke målepunkt for kortere perioder.
- Vi ser at i flere av casene i materiellet på Elhub trainingportal blir det benyttet en huseier som står uten leietaker en periode og som da bestiller inaktivering fra nettselskapet. Dette er som sagt ikke noe vi tilbyr- enten må eier ha kontrakt (målepunktet er aktivt) eller så må de bestille permanent frakobling fra installatør.
- Nå for tiden er det en del hyttekunder som tar kontakt fordi kraftleverandører har henvist de til oss. Trolig fordi kraftprisen er høy nå.
- Vi ønsker en drøfting av dette og også innspill på praksis fra andre nettselskaper.

Møtekalender høsten 2021 og våren 2022

Onsdag 17. november	12:00-16:30, Lunsj fra 12:00 – 13:00	Scandic Seilet, Molde + Teams
Torsdag 20. januar	10:00 – 14:00	Teams
Torsdag 17. februar	10:00 – 15:00	Nydalen Allé 33, Oslo + Teams
Torsdag 31. mars	10:00 – 14:00	Teams
Torsdag 19. mai	10:00 – 15:00	Nydalen Allé 33, Oslo + Teams
Torsdag 16. juni	10:00 – 14:00	Teams

Eventuelt

- Rette utvidet lagring av måleverdier på enkelte målepunkter
 - Som nevnt i Brukerforum i August vil Elhub sette tilbake 10 års lagring på de som feilaktig ble endret grunnet bug *El-837 Utvidet lagring av måleverdier skal ikke oppdateres i forbindelse med leverandørskifte.*
 - Vi vil sende mail med de målepunkter som er påvirket til involverte aktører. De velger om de ønsker å ta dette inn i sitt system. Hvis dette feltet ikke blir brukt på deres side trenger de ikke å gjøre noe.
 - Vi vil informere markedet om når vi planlegger å gjennomfører endringen.
- Elhub Blogg
 - Vi ønsker at markedsaktørene og andre interessenter blir bedre kjent med oss og hvordan vi jobber utenom formler, beregninger og regler for markedsprosesser.
 - Vi trenger flere dyktige kolleger og ønsker å profilere oss som en attraktiv arbeidsplass for å få de kandidatene vi trenger.
 - Dere finner bloggen på forsiden av elhub.no og flere interessante innlegg kommer.