



Brukerforum 22/06

01.09.2022

Teams

elhub

Status åpne Brukerforumsaker

- Saker under arbeid: <https://dok.elhub.no/bf/Forbedringssaker-under-arbeid.92607489.html>
- Saker i backlog: <https://dok.elhub.no/bf/Forbedringssaker-i-backlog.92607490.html>
- Saker som er lukket siden sist: <https://dok.elhub.no/bf/Lukkede-forbedringssaker.92610397.html>

Planlagt arbeid i Elhub produksjonsmiljø

- Søndag 11.09.2022 12:00 – 21:00 R9.1.0
- Søndag 02.10.2022 12:00 – 21:00 R9.2.0
- Søndag 04.12.2022 12:00 – 21:00 R9.3.0

Status Elhub



Runde rundt bordet

- Tilbakemelding om operasjonell status og eventuelle utfordringer

Utredning av samtykkekontroll i Elhub

- Vi har i sommer mottatt et oppdragsbrev fra RME om å utrede en mulig implementering av samtykkeløsning i Elhub
 - Verifisering av samtykke fra sluttbruker i forbindelse med leverandørbytter og anleggsovertagelser
 - Utredningen skal sammenstilles i en kortfattet rapport som overleveres RME 15.november 2022
- Elhub har invitert deltagerne i brukerforum til å delta i arbeidsgruppe
- Vi planlegger oppstart av arbeidsgruppe i begynnelsen av september
- Vi tar gjerne i mot innspill fra aktører som ikke har mulighet til å delta i arbeidsgruppen

Retningslinjer for nærings- og forbrukskoder

- Arbeidsgruppen og Elhub har utarbeidet utkast til retningslinjer, se eget vedlegg under "Underlag" i BF 22/06 Agenda
- Utkastet til retningslinjer er distribuert til arbeidsgruppen i forkant av Brukerforum. Vi oppfordrer aktører i Brukerforum som ikke er med arbeidsgruppen og har innspill til å sende oss deres innspill i forkant av Brukerforum 1.september.
- Vi vil løpende oppdatere "Eksempler" i retningslinjene ettersom vi jobber videre med datakvaliteten for næringskoder fremover
- Elhub ber om Brukerforums tilslutning til å publisere retningslinjene

Retting av næringskoder iht. avvikslister fra SSB

- Elhub-data er en del av statistikkunderlaget til SSB, regulert av statistikkloven
- SSB får månedlig data fra Elhub, hvor de selv gjør datavask mot tilgjengelig registre før statistikk publiseres
- Elhub får årlig en rapport om kvaliteten på data og på endringene.
 - Eksempler er næringskoder, kommunenummer, adresseinformasjon, installert effekt og produksjonskoder
- Måleverdier og sluttkundeinformasjon har meget høy kvalitet, men hvor kraften brukes og hva den brukes til har på langt nær den samme kvalitet
- SSB ber om mer fokus på datakvalitet*
- Første steg er næringskoder og forbrukskoder
- Elhub har mottatt en oversikt fra SSB over hvilke målepunkter som er endret. Denne vil bli gruppert pr. nettselskap og sendt ut av Elhub

*Data brukes nå i beslutningsunderlag for strømstøtte, underlag for mange analyser i oppdrag fra myndighetene og underlag i arbeidet med statsbudsjettet. Datakvalitet er essensielt for godt beslutningsunderlag.

Eksempel på oversikt fra SSB – Numeriske kvalitetsindikatorer for 2021 data

Retting av kommunekode for målepunktet (mpMunicipalityNumbe	Antall	Strømforbruk (GWh)	Strømproduksjon (GWh)
Rettinger gjort av SSB totalt	92 410	20816	52 418
Ugyldige kommunekode/feil kommunekode	15 915	2 040	5 545
Kommunekode mangler	76 495	18 777	46 872

Retting av næringskode for målepunktet (naceCode)	Antall	Strømforbruk (GWh)	Strømproduksjon (GWh)
Rettinger gjort av SSB totalt	1 869	10 570	0
Næringskode endret	349	10 560	0
Næringskode mangler	1 520	10	0

Retting av produksjonstype for målepunktet (productionType)	Antall	Strømproduksjon (GWh)
Rettinger gjort av SSB totalt	123	1 988
Fra B16 (Solar) til annen kode	0	-
Fra B20 (Other) til annen kode	78	0,3
Fra Z04 (Thermal) til annen kode	3	10
Fra Z05 (Wind) til annen kode	1	-
Fra Z06 (Hydro) til annen kode	28	1 978
Produksjonskode mangler	13	0,2

Retting av installert effekt (installedCapacity)	Antall
Rettinger gjort av SSB totalt	94
Installert effekt mangler, rettet til positiv verdi	71
Andre korrigeringer	23

Kommentar: For noen produksjonsmålepunkt virker det til å være ført installert effekt for hele anlegget i stedet for det enkelte målepunktet. Da blir det en dobbelttelling av kapasiteten når man summerer opp de aktuelle målepunktene.

Hvordan rette næringskoder iht. avvikslister fra SSB?

- Basert på årsstatistikken for 2021 som nå er ferdigstilt har SSB utarbeidet avvikslister. Vi vil distribuere avvikslistene til alle aktuelle nettselskap, og be om enten at avviket rettes eller en tilbakemelding på hvorfor nettselskapet mener næringskoden er korrekt.

MålepunktID	Næringskode registrert i Elhub	Næringskode korrigert av SSB
7070575000XXXXXXXXX	49.391	20.110
.....		

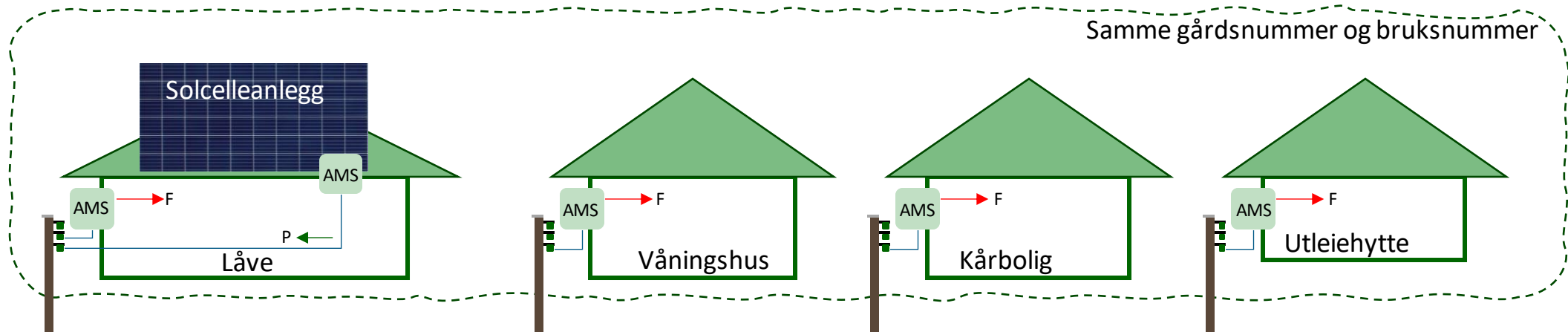
- Næringskodene korrigeres med endringsdato tilbake i tid. Nettselskapet må selv vurdere fra hvilken dato næringskoden skal korrigeres fra.
- Nettselskapene utfører feilretting så raskt som mulig
- Elhub vil følge opp retting og rapportere på kvalitetsutviklingen

Fordeling av produksjon - Plusskundeforskrift

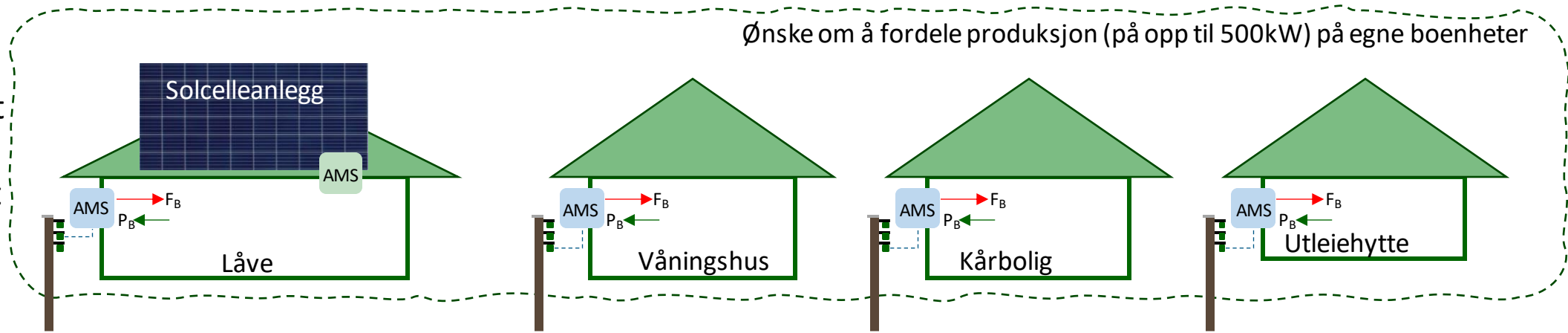
- Forslaget som ligger ute til høring gir produsenter av fornybar kraft* mulighet til å dele produksjonen sin med øvrige nettkunder på samme eiendom og vil dermed kunne utnytte produksjonen til å redusere sitt eget forbruk fra nettet, herunder avgifter.
- Noen begrensninger i forslaget
 - Avgrenset til samme eiendom
 - Fordeling opptil 500 kW
 - Nettinnmating må ikke overskride 100kW
- RME vil forskriftsfeste registrering av installert effekt
 - 2 felt kW(AC) + kWp(DC)
- Aktører må kunne ta imot "fysiske" og virtuelle kanaler fra Elhub

*Teknologi som for eksempel solkraft, vindkraft, vannkraft kan inngå i delingsløsningen

Fysisk flyt



Beregnet og avregnet



Målt Produksjonen fra solcelleanlegget benyttes til å redusere forbruket i boenhetene. Nettselskap sender inn til Elhub AMS/måleverdi-informasjon som fysisk målt, ^{AMS} og produksjon fra solcelleanlegget. Nettselskapet bruker Elhub til utføre beregningen. Resulterende beregnede måleverdier distribueres til aktørene involvert. Alle boenheter vil bli plusskunde. ^{AMS}

Datakvalitet målerkonstant (trafokonstant eller k-faktor)

- Målerkonstant er definert i Elhubs Informasjonsmodell og er en multiplikator brukt for å konvertere måleravlesning til faktisk produksjon/forbruk

Måler

Navn	Beskrivelse	Format	Gyldighetsperiode	Ansvarlig aktør	Engelsk navn	BIM mapping
Målernummer	Nummer oppgitt på måleren. Brukt som identifikator av måleren og er som regel, men ikke alltid, unik.	Tekst	Ja	Netteier	Meter Number	MeterIdentification
Målerplassering	Beskrivelse av hvor måleren er plassert.	Tekst	Nei	Netteier	Location Description	MeterLocation
Antall siffer	Antall siffer før komma.	Heltall	Ja	Netteier	Number Of Digits	NoOfDigits
Målerkonstant	Multiplikator brukt for å konvertere måleravlesning til faktisk produksjon/forbruk.	Desimaltall	Ja	Netteier	Meter Constant	Constant

Datakvalitet målerkonstant (trafokonstant eller k-faktor)

- Av alle aktive målepunkt i Elhub var det per 23.08.2022 kun 1050 målepunkt som mangler målerkonstant
 - For profilavregnede målepunkter er målerkonstanten obligatorisk og viktig for korrekt eksport av beregnede måleverdier fra Elhub. Her oppfatter vi kvaliteten på data i Elhub som god.
 - For timesavregnede målepunkter har ikke målerkonstanten noen funksjon i Elhub per se, den er til informasjon – og i prinsippet valgfri.
- Dersom andre parter som kraftleverandør, tredjepart, sluttbruker eller andre henter måleverdier direkte fra HAN-porten trenger de målerkonstanten for å regne ut faktisk strømforbruk/ produksjon
 - Det er økende tilbud og bruk av slike tjenester, og vi har fått enkelte henvendelser angående varierende kvalitet på registrerte målerkonstanter i Elhub
 - Elhub har ingen måte å sjekke om datakvaliteten på målerkonstant er god eller dårlig
 - Det kan være vanskelig å oppdage feil, noen ganger vil det derfor være tredjeparter eller kraftleverandører som oppdager dette når de sammenlikner måleverdier fra HAN-porten med data i Elhub.
- For sluttbruker kan det være vanskelig å få tak i målerkonstanten
 - Hos mange nettselskap er målerkonstant ikke tilgjengelig for sluttbruker på MinSide
 - Målerkonstant vises i dag ikke på Elhub MinSide
- RME har med bakgrunn i dialog med Norsk Elektroteknisk Komite (NEK)–HAN arbeidsgruppe bedt Elhub vurdere datakvaliteten på målerkonstanten i Elhub og hvorvidt det er mulig å tilgjengeliggjøre målerkonstanten for sluttkunden på Elhub MinSide

Datakvalitet målerkonstant (trafokonstant eller k-faktor)

Hvor god er datakvaliteten på målerkonstanten som ligger i Elhub?

- Er det riktig forstått at målerkonstanten som ligger i nettselskapenes KIS-system må være korrekt hvis kundene skal faktureres på riktig grunnlag?
- Er det samme verdi for målerkonstant som sendes til Elhub?
- I hvilken grad holdes feltet oppdatert? Sendes det meldinger automatisk til Elhub dersom nettselskapet oppdaterer målerkonstanten i sitt KIS-system?
- Hvilke metoder brukes i markedet for å kvalitetssikre at riktig målerkonstant legges inn og for å oppdage feil på målerkonstanter?
- Hva gjør nettselskapet dersom en kraftleverandør, tredjepart eller sluttkunde tar kontakt om at målerkonstanten er feil?

Testing av kommende endringer i Elhub høsten 2022

- EI-840 – Funksjonalitet som støtter innsyn i og sletting av forespørsler i BRS-NO-601
 - Endringen ble rullet ut i testmiljøet (Exatest2) den 18. august 2022.
 - Pilotaktører for nettselskaprollen er i gang med å teste
 - Planlagt til produksjonsmiljøet i Elhub v. R9.2.0 den 02. oktober 2022
- EI-915 – Verifisering av grunndata i målepunkt (BRS-NO-611) for Tredjeparter
 - Planlagt til Exatest2-miljøet: Ikke avklart, info sendes til tredjepartsaktører når dato foreligger
 - Eksisterende tredjeparter må gjennomføre testcase i testmiljøet før BRS-NO-611 låses opp for tredjeparten i produksjonsmiljøet
 - For nye tredjeparter vil test av BRS-NO-611 inngå i ordinær aktørgodkjenning
 - Planlagt til produksjonsmiljøet i Elhub v. R9.2.0 den 02. oktober 2022
- EI-339 - Implementere valideringsregler for postadresser til sluttbruker
 - Planlagt til Exatest2-miljøet: Håper å få den ut i uke 44 (første uken i november)
 - Piloter fra nett og kraft tester på vegne av markedet – Elhub sender ut e-poster til aktuelle aktører når det nærmer seg
 - Planlagt til produksjonsmiljøet i Elhub v. R9.3.0 den 04. desember 2022

Møtekalender høsten 2022

Torsdag 29. september 10:00 – 15:00

Nydalen Allé 33, Oslo + Teams

Torsdag 17. november 10:00 – 15:00

Nydalen Allé 33, Oslo + Teams

Eventuelt