



Brukerforum 24/01

07.03.2024

Teams

Overgang til 15-minutters måling

- Det ble åpnet for å endre enkeltmålepunkter til 15-minutters avlesning i oktober '23 (fase 1)

Type målepunkt	Dato for status	15 minutter	60 minutter
Produksjon	15. januar	1086	820
	22. januar	1585	306
	5. februar	1 650	257
Utteksling	15. januar	779	1244
	22. januar	1863	113
	5. februar	1 917	52

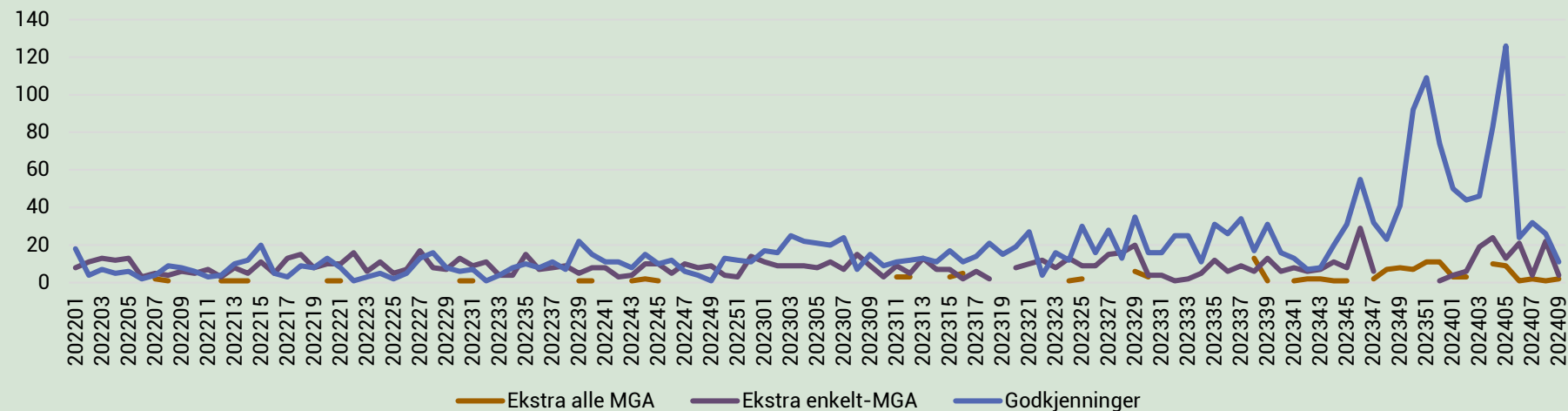
- Utviklingen i tallene viser god progresjon, med en god del "i siste liten"-overganger.
- Flere målere har blitt satt til 15-minutters oppløsning, men måles i realiteten per time.
- En del utvekslinger ble feilkonfigurert ifb. skiftet – endring i trafokonstanter, endring av retning, fortsatt sending på timer mens måleren målte på kvarter og omvendt, firedobling av verdier...
- En del henvendelser forklarer praktiske problemer med å skifte enkeltmålere.

Overgang til 15-minutters balanseavregning

Endringen for måleverdiinnsending og balanseavregning har vært den største endringen siden Elhub gikk på lufta 18. januar 2019. Det var ikke uten problemer hverken for aktører eller Elhub.

- Hovedfokus for Elhub har vært å få sendt inn balanseavregningsresultater til NBS innen siste frist. Dette i samråd med balanseansvarlig i Statnett.
- Alle typer aktører har merket økte svartider, forsinket oppdatering i NBS (eSett), ubalanser, etc.

Ekstra manuelle balanseavregninger/uke 2022–2024



Kjente feil i Elhub relatert til 15-min overgangen

- Det har vært flere problemer i Elhub relatert til overgangen til 15-min avregning. Vi jobber fortsatt med å rette feilene
- Feil som er rettet:
 - Markedsprosesser blir stående som initiert
 - Elhub sendte ut feil måleverdier ved overgangen til 15-min avregning
 - "Change Date" var feil ved enkelte markedsprosesser
 - Problemer med visning av måleverdier og underlaget for balanseavregningen i portalen
- Feil vi fortsatt jobber med å rette
 - TPCer og FPCer blir ikke regnet ut for enkelte målepunkt
 - Noen timeavregnede målepunkt får 15-min verdier delt på 4 istedenfor 6015 profilert
 - Ved noen endringer blir målepunkt ikke inkludert i balanseavregningen
- Når vi retter feil som har gjort at måleverdier ikke blir inkludert i balanseavregningen vil de bli gjort opp i avviksoppgjøret

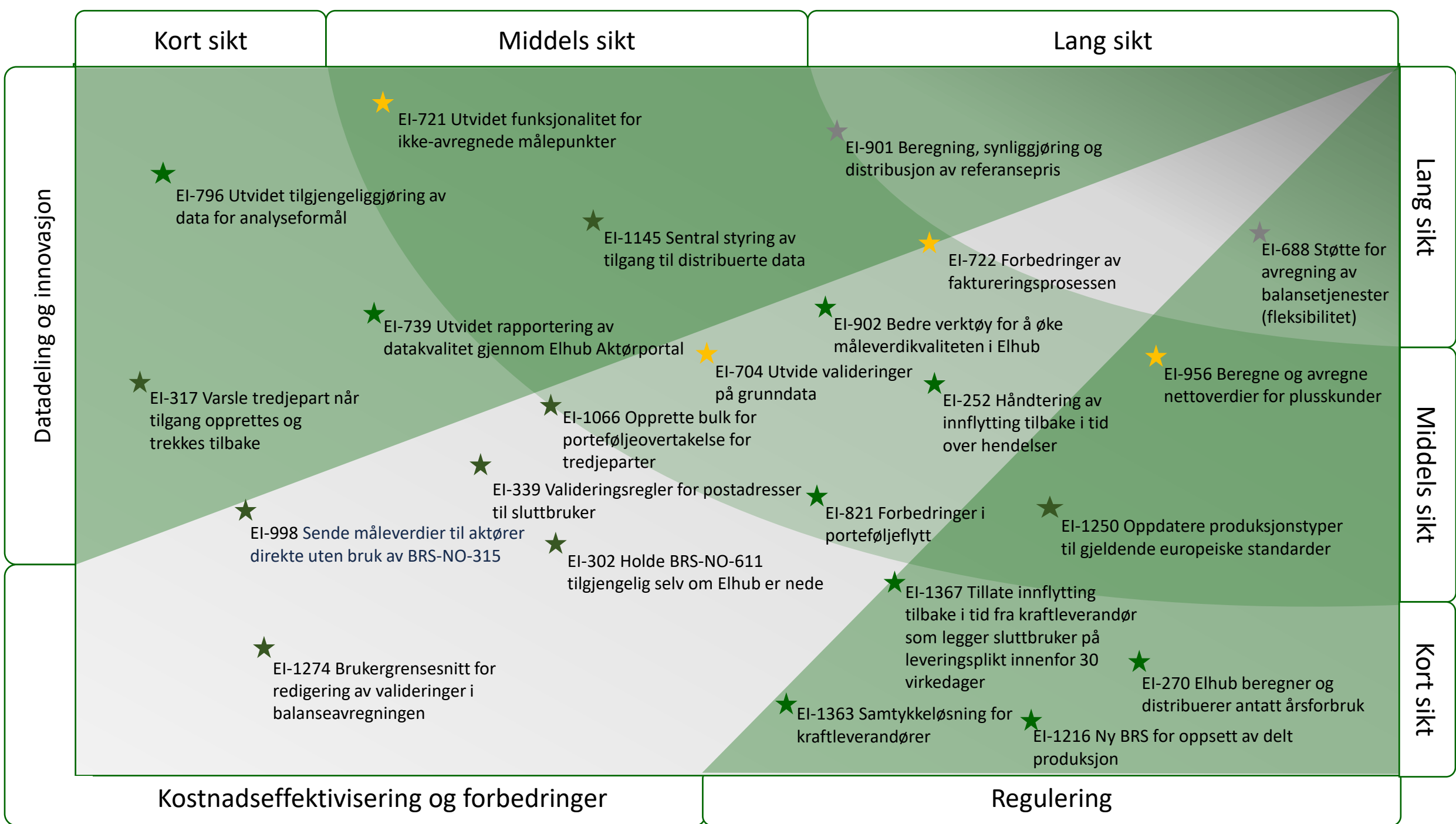
Saker i implementering

- EI-270 – Elhub beregner og distribuerer antatt årsforbruk
- EI-1274 – Mulighet for å redigere valideringsregler for balanseavregningen
- EI-1367 – Innflytting tilbake tid (angrefrist)
- EI-1216 – Ny BRS for delt produksjon
 - Forsinket - flyttes fra Q2 til Q3
- EI-1355 – Forbedre Virtuelle Beregninger i Elhub Aktørportal

**Saker i
implementering er
oppdatert i
Edielstandard 2.2 –
kommende
endringer**

Kandidater for implementering

- EI-867 – Tredjepartstilgang til ikke-avregnet målepunkt
 - Sende måleverdier gjennom Elhub for ikke-avregnede målepunkter (uten sluttbruker)
 - Skal ta over for mscons
- EI-1250 – Oppdatere produksjonskoder
- EI-1252 – Forbedre ytelse til BRS-NO-315
- EI-956 – Beregne nettoverdier for plusskunder
- EI-252 - Håndtering av innflytting over hendelser
- EI-695 - Blokkering av endring av sluttbrukerID for organisasjoner i BRS-NO-301
- EI-339 – Valideringsregler for postadresser til sluttbruker
 - For BRS-NO-301, BRS-NO-201, BRS-NO-202, BRS-NO-211
- EI-302 – Holde BRS-NO-611 tilgjengelig under nedetid
- Tilbakemeldinger fra Brukerforum på prioriteringsliste for kandidater for implementering
 - Er det saker som ikke står her som er viktigere?
 - Er det noen av sakene som ikke bør prioriteres?



Runde rundt bordet



EI-1367 Innflytting tilbake i tid

- I følge forbrukertilsynet (angrerettloven), har ikke kraftleverandører lov til å registrere en kunde med kraftleveranse tilbake i tid.
- *"Etter angrerettloven § 18 første ledd skal den næringsdrivende, forutsatt at det gjelder en fjernsalgsavtale, innen rimelig tid etter avtaleinngåelsen og senest før levering av tjenesten begynner, gi forbrukeren en skriftlig bekreftelse på den inngåtte avtalen på et varig medium."*
- I Elhub i dag, tillater vi kun at kraftleverandører registrerer kunden på leveringsplikt dersom de sender inn BRS-NO-103 mer enn 30 virkedager tilbake i tid. For at kraftleverandøren skal ha mulighet til å følge regelverket, må de avvise innflyttende kunder og henvise til nettselskap. Det er derfor ønskelig at Elhub åpner opp for muligheten til å registrere en kunde på leveringsplikt innen 30 virkedager og gjennomføre leverandørskifter frem i tid.
- *Dette kravet gjelder ikke for næringskunder.*

EI-1367 Innflytting tilbake i tid

Dagens funksjonalitet:

- BRS-NO-103 hvor endringsdato er innenfor 30 virkedager:
 - Kontrakt registreres på initierende kraftleverandør
- BRS-NO-103 hvor endringsdato er mer enn 30 virkedager:
 - Kontrakt registreres på regulert kraftleverandør

Scenario	Result
moveInToSLR present in message and start date within 30 business days	
	If moveInToSLR = true - contract should be on SLR
	If moveInToSLR = false - contract should be on initiating BS
moveInToSLR present in message and start date more than 30 business days	
	If moveInToSLR = true - contract should be on SLR
	If moveInToSLR = false - process should be rejected
moveInToSLR not present in message and start date within 30 business days	
	Contract should be on initiating BS (todays functionality)
moveInToSLR not present in message and start date more than 30 business days	
	Contract should be on SLR (todays functionality)

Forslag til endring:

- Elhub åpner opp for at kraftleverandører kan velge om kontrakten skal registreres på regulert kraftleverandør eller initierende kraftleverandør - endringen gjelder KUN for prosesser innenfor 30 virkedager
 - Elhub legger til et felt i BIM-meldingen (RequestStartOfSupply): **moveInToSLR** = true / false
 - Dersom **moveInToSLR** = true, vil Elhub registrere kunden på leveringsplikt
 - Dersom **moveInToSLR** = false, vil Elhub registrere kunden på initierende kraftleverandør
 - Dersom kraftleverandør ikke inkluderer det nye feltet **moveInToSLR**, vil Elhub behandle meldingen i henhold til dagens funksjonalitet

Arbeid og nedetid i Elhubs produksjonsmiljø

- Fokus på å redusere planlagt nedetid.
 - Database vedlikehold
 - Etter mye testing og tuning av applikasjonene våre samt nye muligheter ved å ha flyttet Elhub ut i skyen er vi nå i stand til å vedlikeholde databasene våre online uten nedetid.
 - Så langt i år er det gjennomført tre patchinger av prod databasen: 5. januar, 14. februar og 21. februar.
 - Ved å ha utført dette online i arbeidstiden har vi ikke bare spart ressurser ved å jobbe søndager som har vært nødvendig tidligere. Vi har også unngått ca 15 timer med full nedstenging av Elhub.
 - Deployments / vedlikehold
 - Pr 28 februar har vi hatt 12 aktiviteter i produksjonsmiljøet i 2024. 3 av disse har hatt full nedetid mens resten har enten bufret meldinger i kortere perioder eller ikke hatt noen innvirkning.

- Nedetid:

	November 2023	Desember 2023	Januar 2024	Februar 2024
Planlagt nedetid	16.33	2.48	4.22	3.73
Uplanlagt nedetid	0.0	0.4	2.14	0.0
%-vis oppetid	100	99,95	99.71	100

Arbeid og nedetid i Elhubs produksjonsmiljø

- For å kunne optimalisere nedetid videre innenfor dagens tekniske muligheter ønsker vi svar på noen punkter.
 - Hvordan håndteres full nedetid?
 - Tas det noen forhåndsregler ved å f.eks. aktivere buffring eller sendes det meldinger kontinuerlig inntil systemet får svar fra Elhub?
 - Har virkelig nedetid noen teknisk betydning i forhold til varslet nedetid? Eks. 4 februar ble det planlagt vedlikehold fra 11:00 til 15:00. Elhub var nede fra 11:08 til 12:32.
 - I de tilfellene vi må ha vedlikehold på kritiske komponenter i forhold til meldingsmottak kommer vi i dag ikke utenom å ta disse ned og dermed avise alle meldinger, inkl. BRS-611. Har det noen verdi å isolere disse komponentene slik at tiden vi avviser meldinger blir redusert? Eksempel. Meldinger blir avvist i 30 minutter før vi åpner opp igjen og bufrer meldinger i 2 timer.
 - Innspill på vedlikehold utenfor helg.
 - Ved å drifte Elhub i sky på egenhånd og ved å jobbe i verdisstrømteams vil vi ha mulighet til å gjennomføre vedlikehold og forbedringer mer smidig en tidligere. Fordelen er kjappere leveranse til produksjon og mindre omfang av vedlikehold på søndager.
 - Vedlikehold utenfor helg vil primært bli gjennomført onsdag / torsdager etter kl. 17:00
 - Dette vil eventuelt gjøres i andre tidsrom enn beskrivelsen av planlagt arbeid i tjenesteavtalen fra 2020

Status oppdatering av kommunenummer

9. januar 2024 - Elhub har som avtalt oppdatert i Elhub systemer 8. januar 2024. Vi utførte oppdatering av 1.5 millioner kommunenummer på anleggs- og sluttbrukeradresser – uten meldingsutveksling med aktører.

Netteier Elvia har oppdatert kommunenummer, systemleverandører CGI og HansenCX har startet oppdatering av kommunenummer i sine kunders databaser, uten meldingsutveksling mellom aktører og Elhub.

24. januar 2024 - De fleste systemleverandører og aktører har nå oppdatert sine systemer med riktige kommunenumre uten å sende meldinger til Elhub. Etter oppdatering i Elhub 8 januar har vi mottatt 4322 kommunenummer overskrivninger med gammelt kommunenummer. Vi har kontaktet involverte parter og oppdatert 3336 av disse via grunndataoppdatering meldinger fra aktører. Elhub fortsetter å overvåke overskrivninger i Elhub systemet.

5. februar 2024 - Elhub har oppdatert ca. 1000 målepunkter med kommunenummer overskrivninger. Elhub fortsetter å overvåke overskrivninger i Elhub systemet og koordinerer oppdateringer med systemleverandører og aktører.

1. mars 2024 – Elhub har mottatt ca. 50 nye overskrivninger og vi koordinerer oppdateringer med aktørene.

Mer informasjon her: [Oppdatering av kommunenummer 1. januar 2024 - Elhub](#)

§ 1-6. Kvalitetssikring av data som overføres til avregningsansvarlig

[Forskrift om måling, avregning, fakturering av netjtjenester og elektrisk energi, nettselskapets nøytralitet mv - Kapittel 6. Elhub - Lovdata](#)

§ 1-6. Kvalitetssikring av data som overføres til avregningsansvarlig

Avregningsansvarlig kan fastsette krav til nettselskap og kraftleverandør om overføring og kvalitetssikring av data i Ediel.

Nettselskap skal overføre måleverdiinformasjon og målepunktinformasjon i henhold til datakvalitetskrav i Ediel.

Kraftleverandør skal overføre sluttbrukerinformasjon i henhold til datakvalitetskrav i Ediel.

Reguleringsmyndigheten for energi kan fatte vedtak som gir nærmere bestemmelser om kvalitetssikring og overføring av informasjon etter annet og tredje ledd.

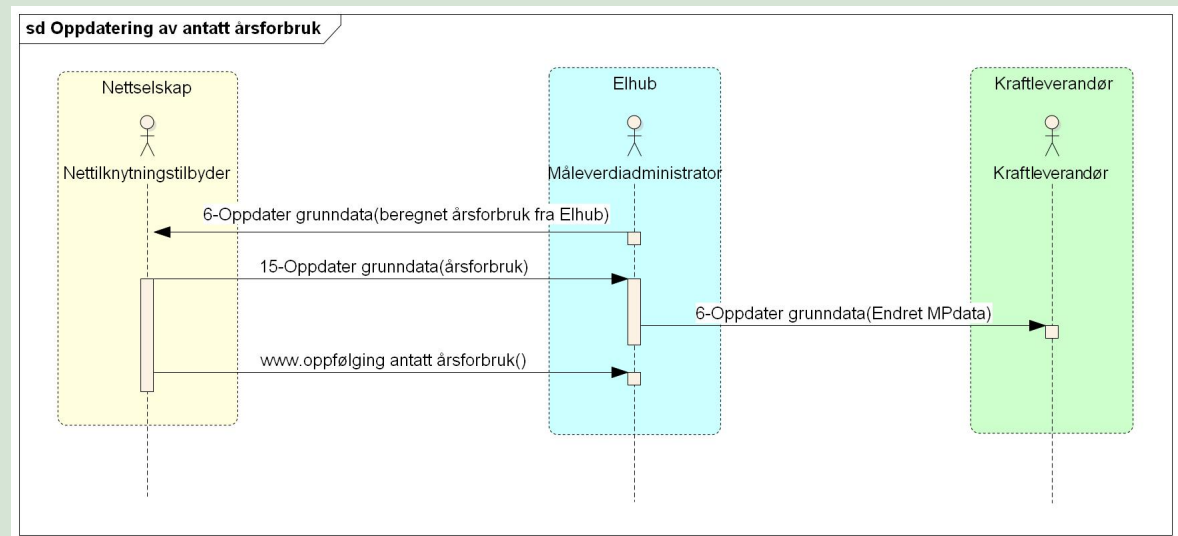
0	Tilføyd ved forskrift 28 aug 2015 nr. 1001 (i kraft 1 sep 2015), endret ved forskrifter 24 okt 2019 nr. 1437 (i kraft 1 nov 2019), 22 des 2023 nr. 2415 (i kraft 22 jan 2024).
---	--

§ 1-6. Kvalitetssikring av data som overføres til avregningsansvarlig

- Ny bestemmelse i forskrift 1.6 som trer i kraft 22. januar gir større myndighet for Elhub til å definere datakvalitetskrav og aktører større plikt til å imøtekomme krav.
- Alle vesentlige endringer skal forelegges RME for godkjenning.
- Elhub vil fortsette å jobbe i arbeidsgrupper sammen med aktører for å definere fornuftige krav som gir positiv kost/nytte og finne gode og effektive metoder for å sikre høy datakvalitet.
- Vi ønsker å fortsette å jobbe sammen med nettselskaper i datakvalitetsgruppen for å sikre høy datakvalitet på:
 - Næringskode og forbrukskode
 - Målepunktadresse
 - Produksjonstype
 - Installert effekt
 - Effektgrense

EI-270 Utregning av antatt årsforbruk

- Fra 1. august 2024 vil Elhub ta over utregningen av antatt årsforbruk
- Ingen endring for kraftleverandør i meldingsflyten
- Netteier vil nå motta BRS-NO-317 når Elhub regner ut nytt antatt årsforbruk
- Netteier skal kun sende inn nytt antatt årsforbruk:
 - Ved opprettelse/aktivering av et målepunkt
 - Hvis en kunde ønsker å oppdatere sitt estimerte årsforbruk på grunn av flytting eller andre tiltak
- Elhub vil også sende ut antatt årsproduksjon for kombinerte målepunkt og produksjonspunkt
- Edielstandarden er oppdatert med beskrivelse av funksjonaliteten



Utsending av 6015 transformerte måleverdier

- Elhub regner ut 6015 transformerte måleverdier på alle timeavregnede målepunkt
- Balanseavregningen gjøres på bakgrunn av 6015 transformerte måleverdier
- I dag er prisene på time, så det blir samme resultat å fakturere på 6015 verdier og timeverdier
- I 2025 når prisene endres vil dette ikke lenger være tilfelle
- Spørsmål til aktørene:
 - Skal vi da sende ut 6015 verdier?
 - Hvordan vil dere fakturere deres kunder?
 - Trenger både nett og kraft 6015 verdiene?

EI-956 Beregne og avregne nettoverdier for vanlige plusskunder

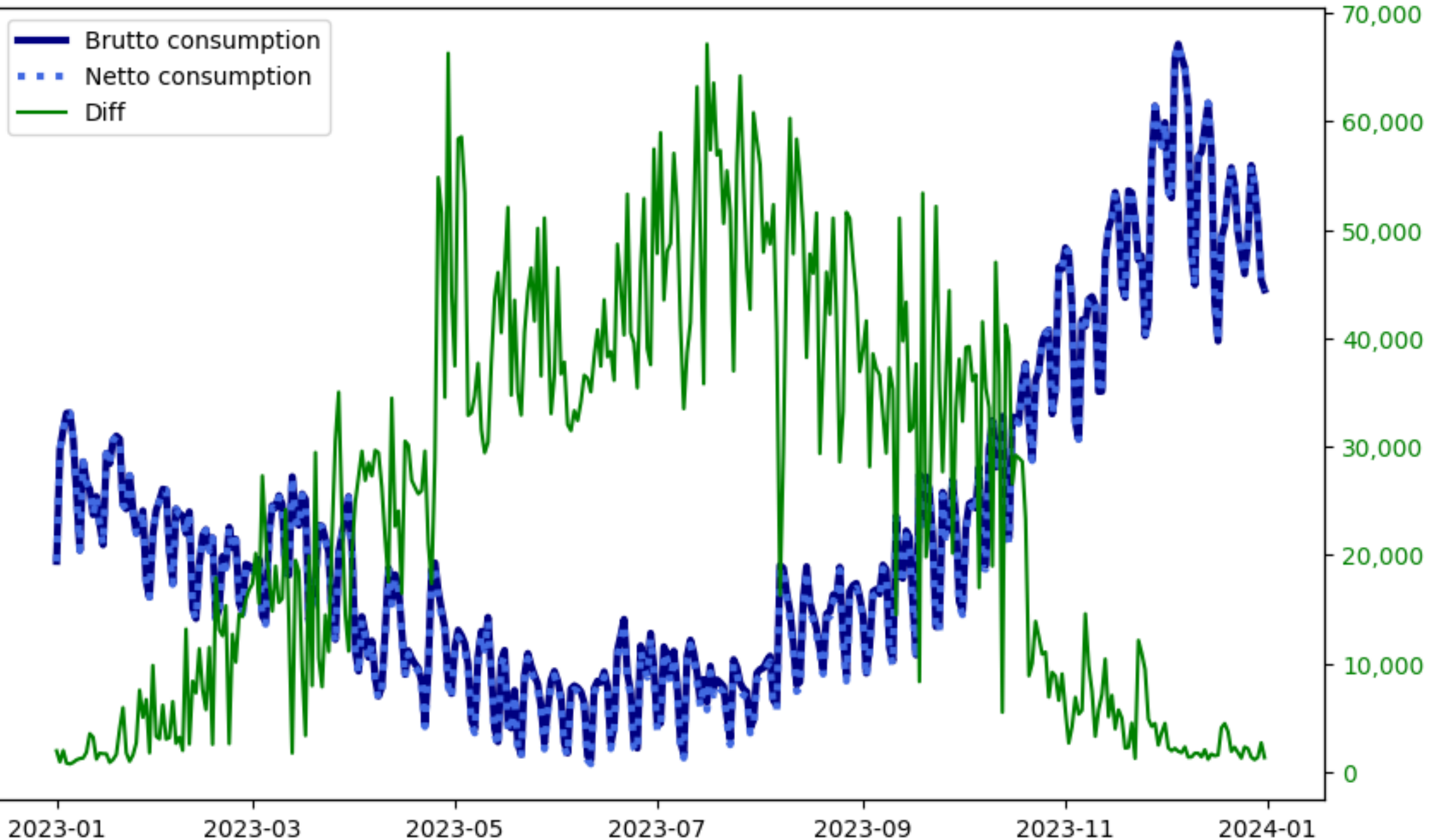
- Dersom vi skal løse dette, hvordan bør det løses?
- Alternativer:
 - To ekstra kanaler, netto produksjon og netto forbruk med ikke-målte måleverdier (tenkt løsning)
 - I tillegg til målt produksjon og målt forbruk
 - Som for delt produksjon
 - Nettoutregning av plusskunder utføres av nettselskapet
 - Nettoutregning av plusskunder utføres kun i faktureringen, ikke som en del av tallgrunnlaget som ligger i Elhub
 - Elhub nettoutregner plusskunder kun i utsendingen
 - Elhub sender ikke ut begge sett med måleverdier til markedsaktørene
- Hva er viktig?
- Andre muligheter?
- Vi ønsker å samarbeide om hvordan standarden bør lyde og hvordan det best løses

kWh

Netto vs brutto consumption

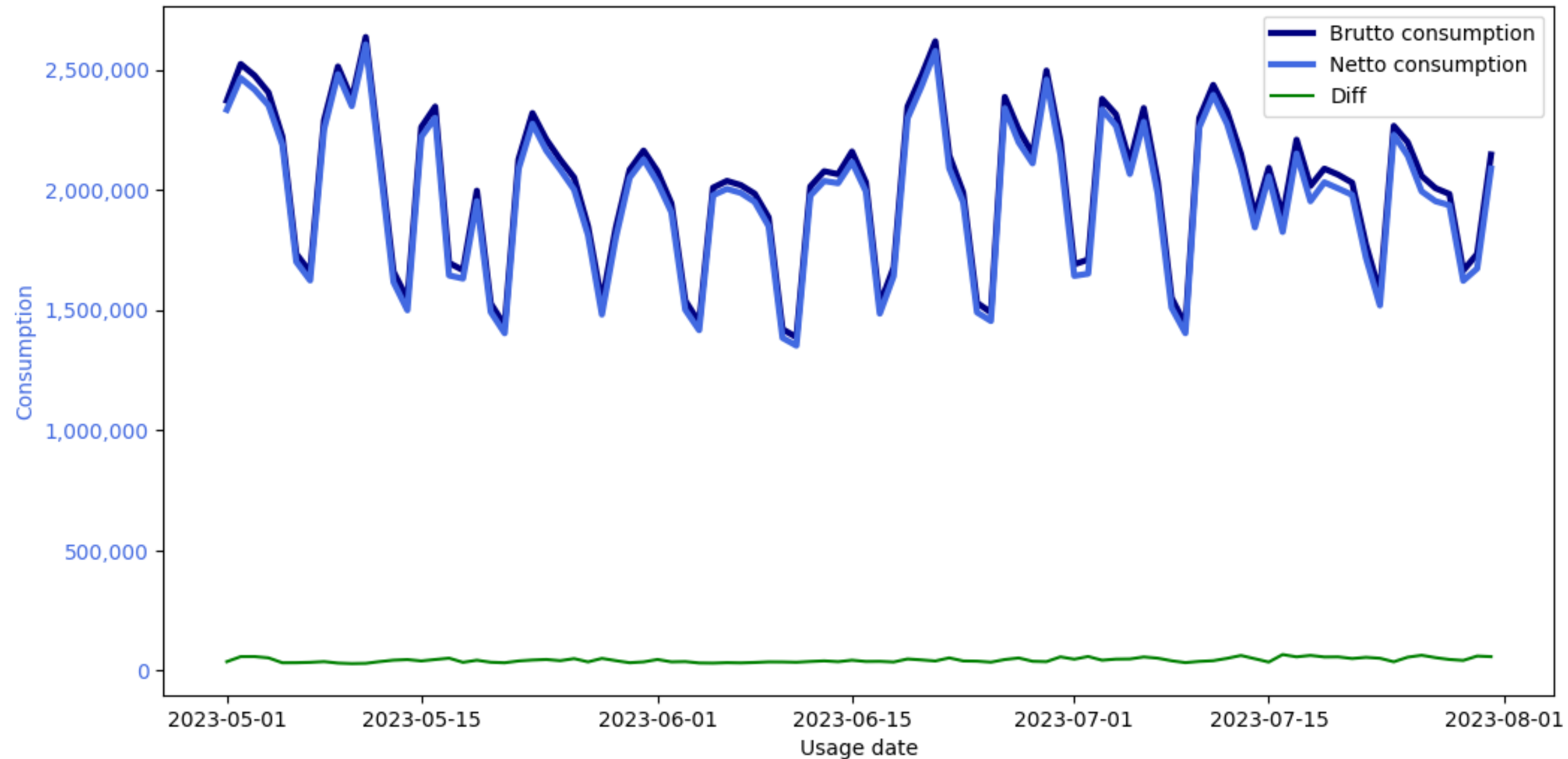
kWh

Consumption

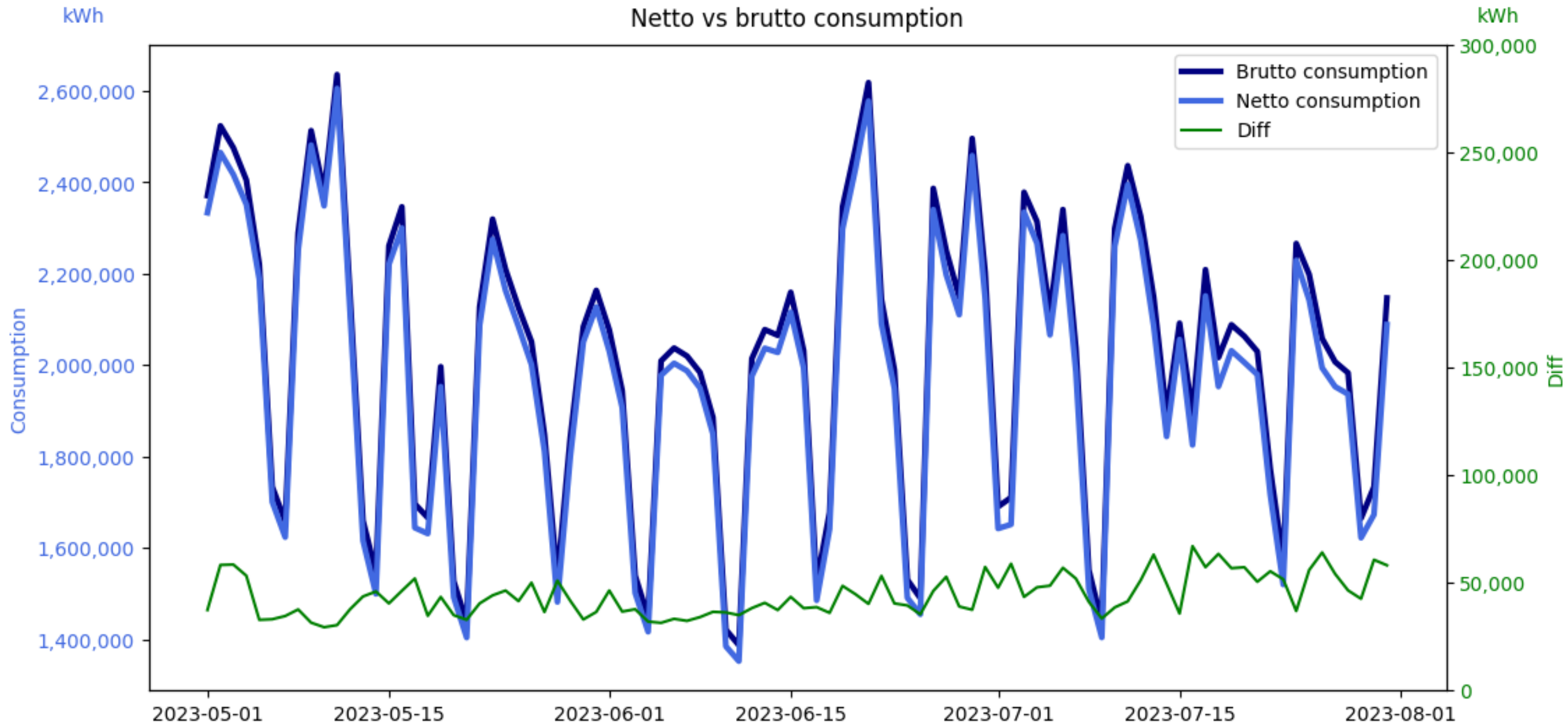


kWh

Netto vs brutto consumption



Netto vs brutto consumption



Estimerte 15 min måleverdier for umålte anlegg

- Måleverdier for umålte anlegg skal estimeres på 15 min oppløsning
- Innspill: Flere detaljer rundt *hvordan* umålte anlegg skal estimeres bør inn i VEE-guiden
 - Hvordan bør det eventuelt utformes?

Estimerede 15 min måleverdier for umålte anlegg, forts.

- Estimering av umålte anlegg
 - Bruke installert effekt
- Lysanlegg som skrur av og på med lysforholdene
 - Gatelys har gjerne kjent effekt, men når skrur de seg av og på? Kan beregnes eller måles indirekte:
 - Klokke, kan være aktiv eller passiv
 - Lysmåler, kan også kombineres med klokke
- Jevnt forbruk og kjent effekt, for eksempel radiosendere
 - Kan estimeres som en konstant serie

#techday 2024

Kraften i teknologi: Digitalisering muliggjør det grønne taktskiftet

- Onsdag 30. april på Radisson Blu Scandinavia Holbergsplass
- 2 spor:
 - Teknologi og kode
 - Digital transformasjon
- Call for Papers er 26. februar 2024
 - Lyntaler 10 minutter
 - Foredrag 20 minutter
- Ytterligere info:
 - Egen e-post: techday@statnett.no
 - Informasjonsside: www.statnett.no/techday
 - Early bird før 15 mars kr 1000,- og deretter kr 1250,-



Møtekalender vår

- Torsdag 7. mars kl.10:00 – 14:00 på Teams
- Torsdag 30. mai kl. 10:00 – 15:00 i Nydalen Allé 33 og på Teams



2024

Eventuelt

elhub



elhub