



# Brukerforum 23/06

30.11.2023

Teams og Nydalen

## Møtekalender vår 2024

Torsdag 22. februar 2024

10:00 – 14:00

Teams

Torsdag 30. mai 2024

10:00 – 15:00

Nydalen Allé 33, Oslo + Teams

## Status backlog

- Åpne og lukkede saker: <https://dok.elhub.no/bf/Elhub-backlog.844365825.html>

# Planlagt arbeid i Elhub produksjonsmiljø

- R11.2

## Runde rundt bordet

- Tilbakemelding om operasjonell status og eventuelle utfordringer



# Status Elhub

- Elhub oppdaterer månedlig sidene under området [Statistikk](#).
- Publisering av åpne data på [data.elhub.no](https://data.elhub.no).

## Statistikk



På denne siden finner du statistikk fra Elhub som blir oppdatert hver måned. Vi deler tall om bla. strømproduksjon, strømforbruk, markedsprosesser og datakvalitet.

Elhub kan på forespørsel ta ut mer detaljert statistikk. Se [denne](#) siden for mer informasjon.

Strømforbruk	→
Strømproduksjon	→
Installert effekt	→
Teknisk tilgjengelighet	→
Markedsoversikt	→
Markedsprosesser	→
Datakvalitet grunndata	→
Måleverdier og beregninger	→
Avviksoppgjør	→
Support	→

## Forslag til håndtering av prosumenter

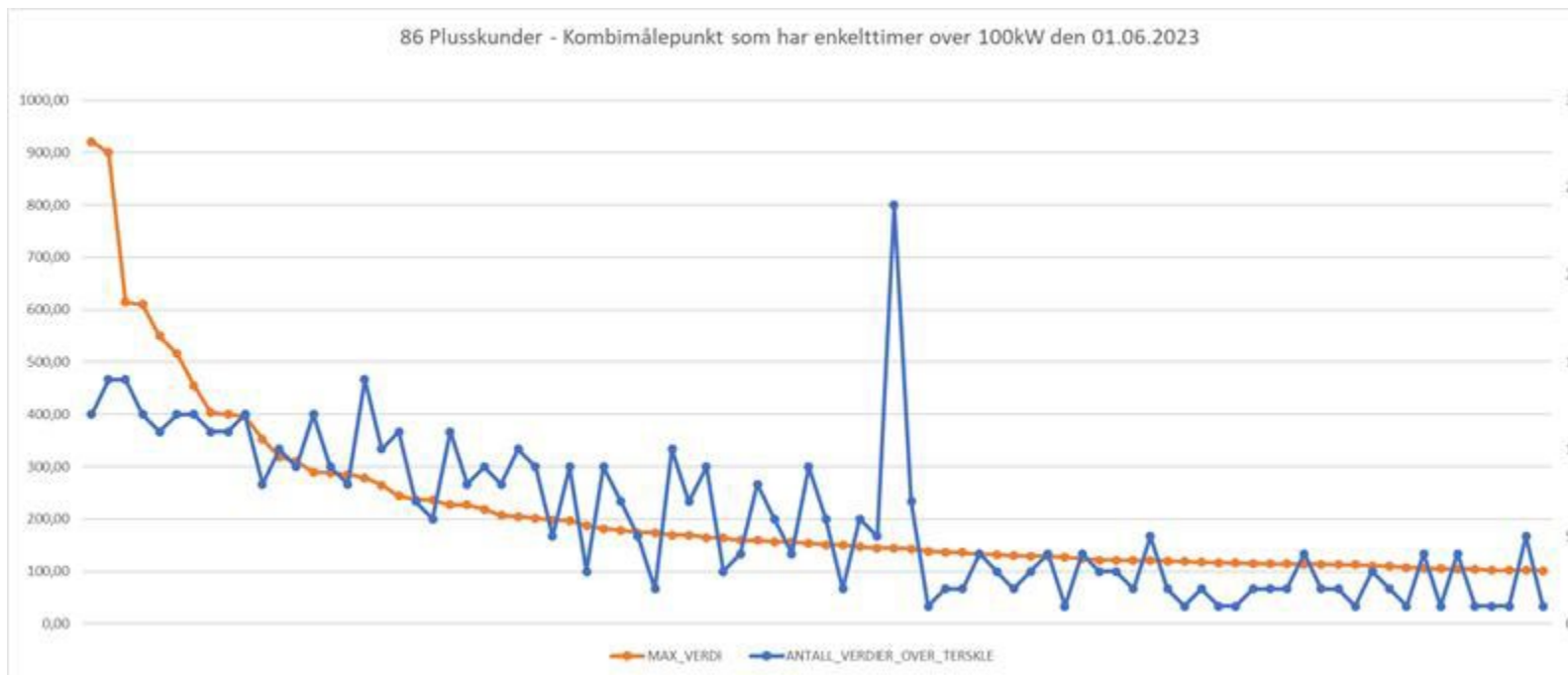
- Nettselskapet sjekker månedlig om det er plusskunder som mater inn over 100 kW.
- Dersom plusskunde har matet inn over 100 kW mer enn 3 ganger siste måned iverksettes følgende:
  - Kunde varsles om at grensen for plusskundeordningen er overskredet.
    - § Kunde gis frist på 3 måneder til å installere/aktivere begrensning slik at ikke kan mate inn over 100 kW.
    - § Kunde varsles samtidig om at dersom slik begrensning ikke aktiveres, vil innmating bli tariffert som ordinær produksjon.
  - Kunde må framlegge dokumentasjon på at begrensning på innmating er satt innen 3 mnd.
  - Dersom dokumentasjon foreligger innen fristen forblir kunden plusskunde.
  - Dersom dokumentasjon det ikke foreligger dokumentasjon på at begrensning er aktivert, eller om kunde selv ber om det, blir kundens innmating tariffert som ordinær kraftproduksjon.
  - § Netteier må samtidig endre avlesningsoppløsning til 15 min da det er et krav i forskrift at all innmating, unntatt plusskunder, skal måles på 15 min oppløsning.

	Plusskunde, installert effekt under 100 kW	Plusskunde, installert effekt over 100 kW	Prosumert	Produsent
<b>Måling</b>	Forbruk og produksjon i måles og avregnes i samme målepunkt	Forbruk og produksjon i måles og avregnes i samme målepunkt	Forbruk og produksjon måles og avregnes i samme målepunkt	Produksjon måles og avregnes utfra gjeldende krav for produsenter
<b>Innmatet volumn</b>	Ikke over 100 KW	Innmating må begrenses til max 100 KW	Inntil 1 GWh pr år	Ingen begrensning
<b>Elhub</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avlesningsoppløsning må være time</li> <li>• Målepunktstype kombinert</li> <li>• Produksjon og forbruk blir nettet over timen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avlesningsoppløsning må være time</li> <li>• Målepunktstype kombinert</li> <li>• Produksjon og forbruk blir nettet over timen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avlesningsoppløsning må være 15-min</li> <li>• Målepunktstype kombinert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avlesningsoppløsning må være 15-min</li> <li>• Kun avregnet produksjonskanal</li> </ul>
<b>Tariff</b>	Fastledd for forbruk Energiledd for forbruk Energiledd for innmating	Fastledd for forbruk Energiledd for forbruk Energiledd for innmating	Fastledd for forbruk Energiledd for forbruk Fastledd for produksjon Energiledd for innmating	Fastledd for produksjon Energiledd for produksjon
<b>Konsesjon</b>	Kan ikke ha konsesjonspliktige anlegg, eller drive omsetning som krever omsetningskonsesjon.	Kan ikke ha konsesjonspliktige anlegg, eller drive omsetning som krever omsetningskonsesjon.	Produksjon inntil 1 GWh/år ikke behov for omsetningskonsesjon. Produksjon mellom 1 og 2 GWh/år gis forenklet omsetningskonsesjon	Krav om omsetningskonsesjon for produksjon over 2 GWh/år.



# Forslag til håndtering av prosumenter – Løsning i Elhub?

- Rapport for nettselskapene?
- Uttrekk gjort i midten av november:



# Netting av "tradisjonelle" plusskunder

- Netteier rapporterer målte verdier for både forbruk og produksjon for plusskunder.
  - I noen timer kan det være både uttak og innmating.
- Plusskunder som er med i delt produksjon blir nettet gjennom timen.
  - Dette vil også måtte gjøres for plusskunder med eget anlegg (eneboliger etc.).
- Løsning:
  - Alle kombinasjonsmålepunkt får fire kanaler :
    - To for brutto produksjon og forbruk hvor netteier rapporterer målte verdier
    - To for netto produksjon eller forbruk innenfor timen som er de verdiene som blir tatt med i balanseavregningen
  - Elhub vil opprette disse kanalene og sende ut BRS-NO-305 til påvirkede aktører.
  - Alle nye plusskunder vil få opprettet alle 4 kanaler.
  - Mer informasjon om innføringen kommer, men tidligst 22. januar.

# Arbeidsgruppe nye felt

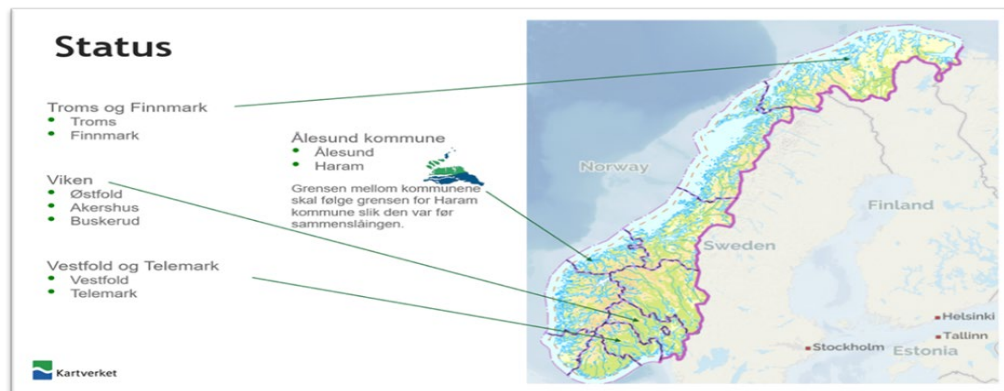
- Vi må skille mellom plusskunder og andre prosumenter med kombinasjonsmålepunkt.
  - Vil gjøres med et felt i Elhub.
- Satte i den forbindelse opp en arbeidsgruppe for å se om det er andre felt vi bør legge inn samtidig.
- Konklusjon:
  - Ingen overraskelser
  - Gruppen er enig at plusskunder og andre prosumenter må skilles
  - Batterier
    - Sikkerhetsproblematikk for de som arbeider i felt
    - Felt for å vise at det er et batteri bak anlegget
  - Revisjon av hvilke felt som er påkrevet og ikke
    - Viktig at den som setter info er ansvarlig for infoen
    - Elhub må avvise meldinger som overskriver riktig data

# Status på delt produksjon og BRS-NO-701

- Status på antall opprettede beregninger i produksjon:
  - Totalt 5 aktive beregninger for delt produksjon i Elhub
  - To nye beregninger er opprettet og aktivert etter at forskriften trådte i kraft.
- Oppdatert tidslinje:
  - Første versjon planlagt i Testmiljø MT1 i Q1 2024
  - Første versjon planlagt i Prod. i Q2 2024.
- Oppdateringer og endringer vil bli publisert på [BRS-NO-701 \(elhub.no\)](https://elhub.no/BRS-NO-701).
- Vil jobbe samme med systemleverandørene for å diskutere utvikling og implementasjon.

# Oppdatering av kommune- og fylkesendringer 1. januar 2024

- Den 1. januar 2024 vil en stor del av norske kommuner få nye kommunenumre.
- Stortinget har vedtatt å dele opp tre av dagens fylker til sju nye fylker, samt å dele en kommune i to.
- Nye fylker og nye kommuner får nye fylkes- og kommunenummer. Ettersom fylkesnummeret utgjør de to første sifrene i kommunenummeret, får også alle kommuner i fylker som skal deles nytt kommunenummer.



- [Nye fylkes- og kommunenummer fra 2024 - regjeringen.no](https://www.regjeringen.no)

# Oppdatering av kommunenummer i Elhub

- Kommunenummeret er et adressefelt i Elhub på målepunktets anleggsadresse og i sluttbrukeradresse.
- Det er ca. 1,3 millioner berørte målepunkter i Elhub.
- De aller fleste målepunktene har CGI eller HansenCX som systemleverandør, og Elvia som netteier.
- På grunn av det store volumet av endringer og begrensninger i meldingsmottak har vi avtalt å gjennomføre oppdateringen primært uten meldingsutveksling mellom aktør og Elhub. (dette er samme løsningen for oppdatering av kommunenummer som ble brukt i 2020 – uten meldingsutveksling).
- Vi har avtalt med CGI og HansenCX at de vil oppdatere databasene for sine kunder på denne måten og vi oppfordrer aktører til å ta kontakt med sin systemleverandør for å planlegge oppdateringen. Vi har også avtalt med Elvia at de oppdaterer sine målepunkter uten meldingsutveksling.
- Vi har laget en egen side med informasjon rundt oppdateringen. Denne siden vil oppdateres med ytterligere relevant info fremover, så følg med her: [Oppdatering av kommunenummer 1. januar 2024 - Elhub](#)



# Praktisk info rundt gjennomføring av oppdatering (uten meldingsutveksling)

Elhub oppdaterer i Aktørportalen og aktørene oppdaterer sine systemer – uten å utveksle meldinger.

## Prosess:

- Grunnet rapportering til SSB vil Elhub oppdatere kommunenumrene i databasen på vår side 8. januar 2024. Aktører oppdaterer sine systemer fortrinnsvis samtidig for å være mest mulig synkrone på tvers.
- CGI og Hansen CX vil oppdatere databasene for sine kunder på denne måten og vi oppfordrer aktører til å ta kontakt med sin systemleverandør for å planlegge oppdatering. Vi har også avtalt med Elvia at de oppdaterer sine målepunkter uten meldingsutveksling.
- Aktører med et større antall målepunkter (mer enn 10.000) som enten benytter egenutviklet system eller andre systemleverandører enn CGI og Hansen CX bør fortrinnsvis gjøre det på samme måten.
- Aktører med et mindre antall målepunkt (mindre enn 10.000) kan oppdatere med normale prosesser (BRS-NO-301/302), men Elhub ønsker da beskjed i forkant for å avtale tid og størrelse på batcher slik at vi unngår for stor belastning på systemet.

- Noen aktører vil trolig oppdatere på sin side før Elhub er oppdatert med nye numre. Dersom aktør da sender en grunndataoppdatering i forbindelse med f.eks. endring av gatenavn vil nødvendigvis det nye kommunenummeret også oppdateres i Elhub. Dette er helt i orden.
- I motsatt fall; dersom en aktør ikke har oppdatert kommunenummeret og sender en tilsvarende grunndataoppdatering etter at Elhub har oppdatert vil nummeret i Elhub overskrives. For å løse dette vil Elhub oppdatere dette feltet med jevne mellomrom i en periode etter 8. januar slik at informasjonen er mest mulig korrekt i Elhub. Når alle aktører er ferdig med oppdateringer vil vi vurdere behov for en ny oppdatering i Elhub.

## Fordeler:

- Relativt enkelt, raskt og uavhengig
- Rapportering til SSB vil gå som planlagt med korrekt kommunenummer

## Ulemper:

- Kan oppstå midlertidig usynk mellom oppdateringer

## Prosess for IKKE valgt oppdateringsløsning – med meldingsutveksling

- For å unngå problemer i prosesseringen av meldinger må Elhub gjennomføre en tidsstyrt aktørinnsending.
  - Nettselskaper sender inn oppdateringer først og kraftleverandører starter sin innsending når de er ferdige.
  - Unngå innsending av større volum i perioden Elhub kjører beregningsjobbene (kl. 07:00 – 12:00).
  - De største aktørene vil få en "timeslot" der de kan sende inn sine oppdateringer.
- Elhub vil monitorere miljøet gjennom innsendingsperioden og aktørene må kunne stoppe sending ved behov.
  - Ved nødstilfeller vil Elhub sperre innsendingen av markedsprosesser (BRS-NO-301/302).
  - De mindre aktørene kan sende inn når det passer for dem, men viktig å spre lasten så godt som mulig ut i tid.
- Dersom det f.eks. skal oppdateres både post- og fakturaadresse, bør dette sendes inn som en melding.
- Det er veldig viktig at aktørene passer på å ikke endre fødselsnummer/ org.nummer under innsendingen. Hvis mulig; unngå også oppdatering av kanalinfo der det ikke faktisk er en endring (for å unngå unødvendige purringer).
- Aktørene må huske å polle ut responsmeldinger i innsendingsperioden.

## Prosess for IKKE valgt oppdateringsløsning – med meldingsutveksling

### ○ Fordeler:

- Kan unngå å komme i usynk

### ○ Ulemper:

- Tidkrevende - stort volum av endringer med begrensninger på meldingsmottak i Elhub gjør gjennomføringen tidkrevende.
  - 1,3 millioner oppdatering av grunndatameldinger fra aktører
  - I tillegg kommer tilsvarende antall meldinger fra Elhub til aktører
- Elhub takler 22.000 BRS-NO-302 meldinger og 11.000 BRS-NO-301 meldinger per time, over mange timer
- Krever mye planlegging fra aktører, systemleverandører og Elhub i forkant
- Krever stor fleksibilitet både fra aktører, systemleverandører og Elhub side over en lang periode (Start-stopp meldinger)
- Mulig utfordringer med tidsskjema for rapportering til SSB (månedssrapport 6. januar og årsrapport 20. januar)

## Eventuelt

- Fastprisavtaler for bedriftskunder – Fjordkraft ønsker felles avklaring av hvordan dette skal håndteres

## Fysiske fastprisavtaler («Regjeringens avtaler») og markedsprosesser

Dette gjelder fysiske fastprisavtaler på 3, 5 eller 7 år til bedriftsmarkedet, de såkalte «Vestre-avtalene».

Dette er avtaler med avtalt forbruk og avtalt pris i en gitt periode og for et gitt prisområde. Kontrakten er uoppsigelig.

Hvis en kunde med en slik avtale bytter leverandør så har ikke opprinnelig leverandør som inngikk avtalen tilgang til timeverdiene som brukes for å avregne mot avtalt forbruk og pris. Dette betyr igjen at om det er en annen aktiv leverandør enn den som inngikk avtalen har aktørene per i dag ingen mulighet å avregne evt over- eller underforbruk i spotprismarkedet.

Hvordan skal vi håndtere følgende problemstilling:

- Her er det jo bindende avtaler, og en uoppsigelig avtale, burde det være mulig å hindre feks leverandørbytter?
- Hvis det skal være mulig å bytte leverandør, må det finnes et løp for å flytte med fastpriskontrakten til den nye leverandøren. Hvordan løser vi dette?

(Kort beskrevet: Finansielle kontrakter: handler skjer gjennom Nordpool (spotmarkedet) eller NASDAQ (finansielt marked). Fysiske fastprisavtaler: Regjeringen har laget et tredje løp der man handler direkte mot produsent, et løp som ikke dekkes av etablerte rutiner og prosesser.)

Nyhets sakene er fra i vinter, da dette er en ordning som har eksistert litt over ett år:

<https://www.regjeringen.no/no/aktuelt/na-ligger-det-til-rette-for-bedre-fastprisavtaler-pa-strom/id2946770/>

<https://www.regjeringen.no/no/aktuelt/tiltak-for-bedre-fastprisavtaler-pa-strom/id2963351/>



Forsiden • Aktuelt • Pressemeldinger

## Nå ligger det til rette for bedre fastprisavtaler på strøm

Pressemelding | Nr: 58/2022 | Dato: 10.11.2022

Dette innholdet er mer enn 1 år gammelt. Informasjonen kan derfor være utdatert.

Regjeringen legger i dag frem en klargjøring av det nye kontraktsunntaket i grunnrenteskatten, som ligger til behandling i Stortinget. Kontraktsunntaket skal legge bedre til rette for fastprisavtaler på strøm. Det gjøres også en endring av forslaget om høyprisbidrag på kraftproduksjon.

– For regjeringen er det viktig å legge til rette for bedre fastprisavtaler for bedrifter og husholdninger. Nå legger regjeringen siste hånd på et viktig arbeid for å bidra til at de som trenger å sikre seg mot store svingninger i strømutgiftene, får en reell mulighet til det. Med dette forslaget og disse klargjøringene vil bransjen i større utstrekning kunne tilby denne type avtaler, som mange norske bedrifter har signalisert at de ønsker seg. Vi har lagt stor vekt på å rådføre oss med både kraftnæringen og andre aktører



Forsiden • Aktuelt • Pressemeldinger

## Tiltak for bedre fastprisavtaler på strøm

Pressemelding | Nr: 6/2023 | Dato: 15.02.2023

Regjeringen fortsetter arbeidet med å legge til rette for bedre fastprisavtaler og økt forutsigbarhet for næringslivet. Industribedrifter som tidligere kun har kunnet inngå industrikraftavtaler på 7 år eller lenger, får med dette forslaget muligheten til å inngå fastprisavtaler med varighet ned til tre år. Vi ønsker også å legge til rette for fastprisavtaler med variabelt forbruk, slik at det ikke må avtales på forhånd hvor mye strøm kundene skal kjøpe til fastpris og når.

– Vi har hele tiden vært tydelig på at vi ønsker å få på plass tiltak som gir trygghet for norske strømkunder. En viktig del av dette arbeidet har vært å legge til rette for gode fastprisavtaler. Nå ønsker vi også å åpne for kontrakter med variabelt forbruk under det nye kontraktsunntaket. Dette vil gjøre ordningen mer fleksibel, sier finansminister Trygve Slagsvold Vedum.