



# Brukerforum 23/05

20.09.2023

Teams og Scandic Nidelven

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

- 15.09.2023 – 18.09.2023 R10 (fase 0)
- 15.10.2023 R11 (fase 1)
- 05.11.2023 Teknisk vedlikehold

# Datakvalitetsrapport måleverdier

- Publiseres i dag via epost til alle driftskontakter hos netteiere og kraftleverandører, samt til ledelsen hos nettselskapene
- Elhub ønsker å legge disse ut på elhub.no
  - Har Brukerforum noen innsigelser på dette?

elhub

Elhub statistikk

## Datakvalitet måleverdier

nettselskaper  
og  
nettavregningsområder

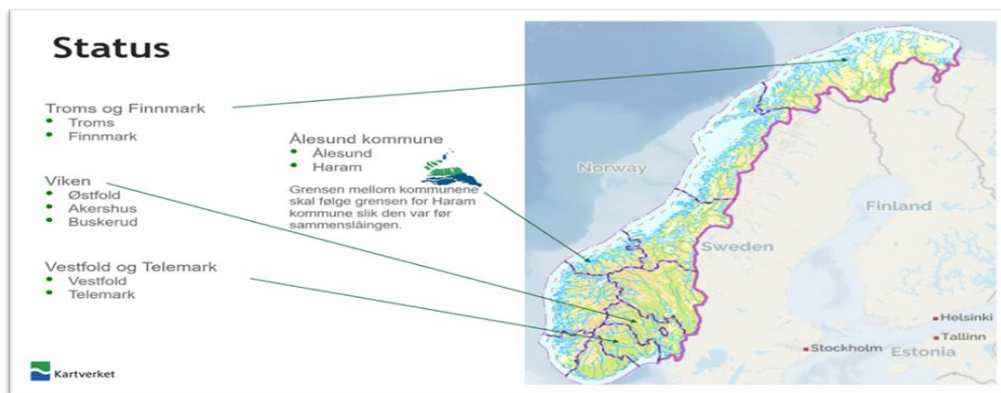
Juli 2023

Dataunderlaget for statistikken i denne rapportene er hentet fra Elhubs database hvor alle innsendte måleverdier fra nettselskapene er lagret  
Dataunderlaget inkluderer måleverdier innsendt for alle døgn i Juli 2023

elhub

# Kommune- og fylkesendringer fra 01.01.2024

- Det blir gjennomført deling av tre fylker og en kommune med virkning fra 1. januar 2024.



- 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.
- Endringene omfatter dermed:
  - nye fylkesnummer til fylker som skal etableres etter deling (fra 3 til 7 fylker)
  - nye kommunenummer til kommuner som skal etableres etter deling (Ålesund og Haram)
  - nye kommunenummer til kommuner i fylker som skal deles (totalt 113 kommuner)
- [Nye fylkes- og kommunenummer fra 2024 - regjeringen.no](https://www.regjeringen.no)

# Forslag til oppdatering av kommunenummer 01.01.2024

- Kommunenummeret er et felt både i målepunktets anleggsadresse og sluttbrukerens adress(er) i Elhub og krever derfor en oppdatering.
- Elhub og aktører oppdaterte kommunenummer 01.01.2020. Vi foreslår å bruke den samme prosessen for oppdatering uten meldingsutveksling 01.01.2024.
- Prosess:
  - Elhub oppdaterer på vår side i portalen og aktørene oppdaterer sine systemer – uten å utveksle meldinger.
  - Elhub oppdaterer kommunenummer i portalen første uka i januar 2024, og aktører oppdaterer sine systemer fortrinnsvis samtidig for å være mest mulig synkrone på tvers.
  - Aktører med et mindre antall målepunkt (mindre enn 10 000) kan oppdatere med normale prosesser (BRS-NO-301/302), men Elhub ønsker beskjed i forkant slik at vi kan koordinere belastning på systemet.
  - Noen aktører vil trolig oppdatere på sin side før Elhub er oppdatert med nye numre. Dersom en slik aktør 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 er oppdatert vil nummeret i Elhub overskrives. For å løse dette vil Elhub oppdatere dette feltet med jevne mellomrom i en periode slik at informasjonen er mest mulig korrekt i Elhub.
  - Når alle markedsaktører er ferdig med oppdateringer vil vi vurdere behov for ny oppdatering i Elhub eller kontakte aktuelle aktører direkte og be om oppdatering med normal meldingsutveksling.

## Fordeler:

- Relativt enkelt, raskt og uavhengig.
- Endring av gatenavn, postnummer, gårds- og bruksnummer osv. oppdateres med normal meldingsutveksling.

# Posten endrer og oppdaterer postnummer 1 oktober 2023

- Denne høsten får 4300 husstander og 560 virksomheter i fire landsdeler nytt postnummer.
- Posten endrer eller oppretter postnumre for å bidra til en så korrekt og effektiv postdistribusjon som mulig rundt omkring i Norge, sier pressesjef Kenneth Tjønndal Pettersen i Posten i en pressemelding.
- Alle som blir berørt av endringen vil bli varslet i et eget brev fra Posten. Etter 1. oktober vil Posten fortsette å levere pakker og brev med gammelt postnummer, men kun i en overgangsperiode. Du kan bli berørt av endringene hvis du bor i Son, Oppdal, Trondheim, Nesna, Vardø og Sværholthavøya.
- Nye postnumre: <https://www.nrk.no/nyheter/4300-husstander-far-nytt-postnummer-1.16469568>
- Elhub foreslår at aktører oppdaterer postnummerene med normal meldingsutveksling.

# Status Elhub

- Elhubs oppdaterer månedlig sidene under området [Statistikk](#)
- Ny side med statistikk over [Installert effekt](#) er publisert

## Statistikk



På denne siden finner du statistikk fra Elhub som blir oppdatert hver strømforbruk, markedsprosesser og datakvalitet.

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

Strømforbruk	→
Strømproduksjon	→
Installert effekt	→
Nettap	→
Teknisk tilgjengelighet	→
Markedsoversikt	→
Markedsprosesser	→
Datakvalitet grunndata	→
Datakvalitet måleverdier	→
Avviksoppgjør	→
Nettselskapets saker	→
Support	→
Elhub månedrapport - arkiv	→



## Møtekalender høsten 2023 / vinter 2024

Torsdag 23. November 2023	10:00 – 15:00	Nydalen Allé 33, Oslo + Teams
Torsdag 18. januar 2024	10:00 – 14:00	Teams

## Runde rundt bordet

- Tilbakemelding om operasjonell status og eventuelle utfordringer



Forslag til endring i forskrift om måling, avregning,  
fakturerings av netjtjenester og elektrisk energi,  
nettselskapets nøytralitet mv. og forskrift om  
økonomisk og teknisk rapportering, inntektsramme for  
nettvirksomheten og tariffer

Tilrettelegging for 15 minutters tidsoppløsning i balanseavregningen



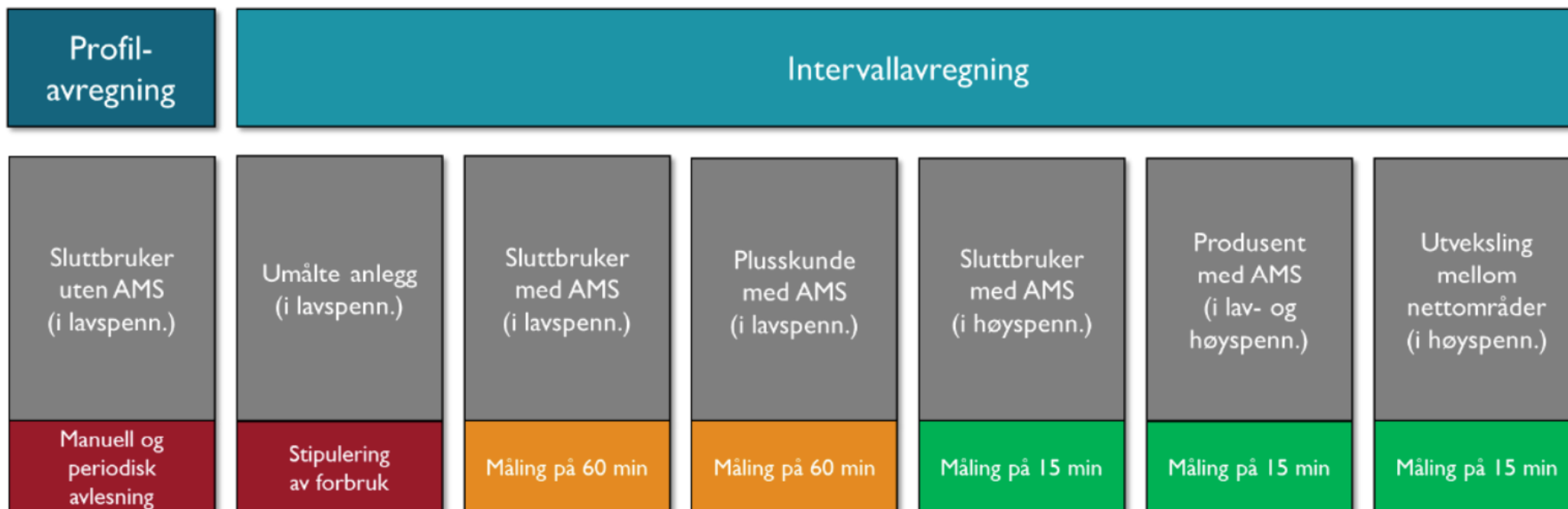
# 15min høring – kort oppsummert - 1

- RME foreslår at forskriftsendringene trer i kraft 22.januar 2024.<sup>(1)</sup>
- Høringsfristen er satt til 30.september 2023
- Reguleringsmyndigheten foreslår:
  - 34 endringer i MAF-forskriften og 1 endring i kontrollforskriften om innføring av 15-minutters tidsoppløsning i balanseavregningen.
  - 15 min oppløsning skal gjelde for målepunkt tilknyttet:
    - a) all innmating, unntatt plusskunder.
      - (les; alle prosumenter som ikke er plusskunde)
    - b) alt uttak i høyspenningsanlegg
    - c) all utveksling mellom nettavregningsområder, inkludert utveksling mot utlandet.
  - fjerne noe forskriftstekst og erstatter dette med å be avregningsansvarlig å lage og vedlikeholde 4 separate "standarder"
  - Elhub skal beregne beregnet årlig forbruk – EAC

<sup>(1)</sup> RME vil i etterkant av høringen gjennomgå mottatte høringsinnspill, sammen med oppdatert informasjon fra NBM-programmet, og vurdere om det er behov for å justere dato for ikrafttredelse av de foreslåtte forskriftsendringene.

# Det meste av endringen er knyttet til begrepet måleverdioppløsning

RME foreslår at alle henvisninger til «timeavregning» eller «timeavregnet målepunkt» i forskriftens tekst erstattes med «intervallavregning» eller «intervallavregnet målepunkt»



**Figur 2: Skillet mellom «periodeavregning» og «intervallavregning» (Kilde: RME)**

## 15min høring – kort oppsummert - 2

- RME foreslår å pålegge Avregningsansvarlig (Statnett) å utvikle og vedlikeholde 4 standarder som det vil bli referert til i forskrift.
  - Standard for validering, estimering og endring av måleverdier for intervallmålepunkter (Dagens VEE-standard)
  - Standard for fastsettelse av måleverdier for profilerte målepunkter
  - Standard for fastsettelse av måleverdier for intervallutlignede målepunkter som ikke har en frekvens per 15 minutter
  - Standard for fastsettelse av oppgjørsdata for feilavregning (regulerkraftavregning)

Standarder og eventuelle endringer av disse skal utarbeides i rimelig tid før planlagt eller påkrevd ikrafttredelse, herunder slik at de kan gjennomgås og godkjennes av RME.

RME vil også kunne fatte vedtak om endringer i standardene.

# Innspill

## ○ Innspill fra Elhub

- Elhub skal beregne årlig forbruk – EAC.
  - Elhub ønsker en god prosess med nettselskapene og ønsker derfor at denne funksjonaliteten leveres på et senere tidspunkt.
- Beregning av nettoverdi over timen for kanaler tilknyttet et kombimålepunkt.
  - Elhub kommer til styre beregningen utfra informasjon om oppløsning på måleverdiene
- Utarbeidelse av "standarder" vil kunne involvere arbeidsgrupper

## ○ Innspill fra Brukerforum

- ....



# Proposal for a Network Code on Demand Response

Rammeverk for Forbrukerfleksibilitet



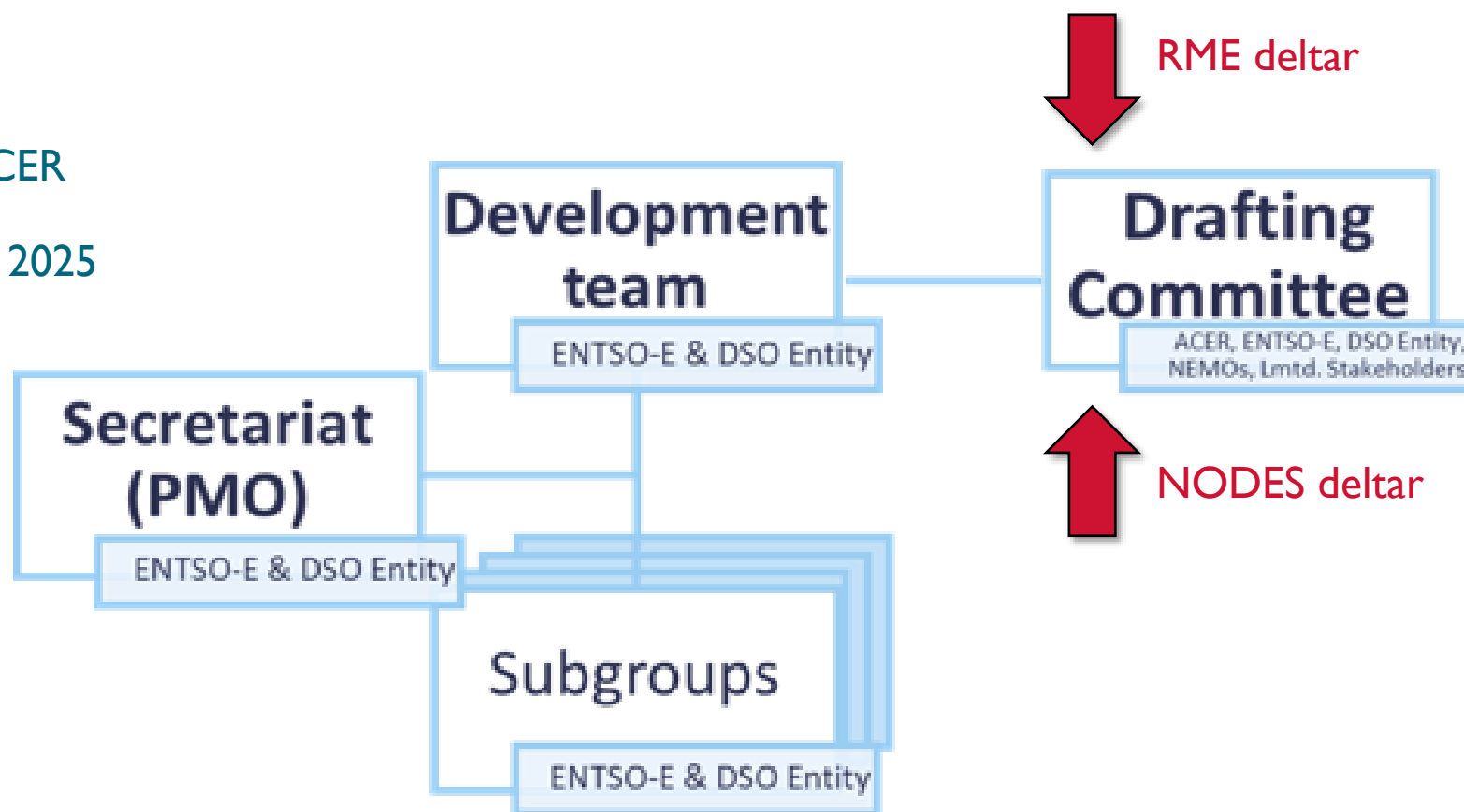


# Utarbeidelse av detaljert Network Code Organisasjon & norske representanter

Bestilt av: EU kommisjonen

Rammeverk utarbeidet av: ACER

Besluttes (plan): Parlamentet 2025



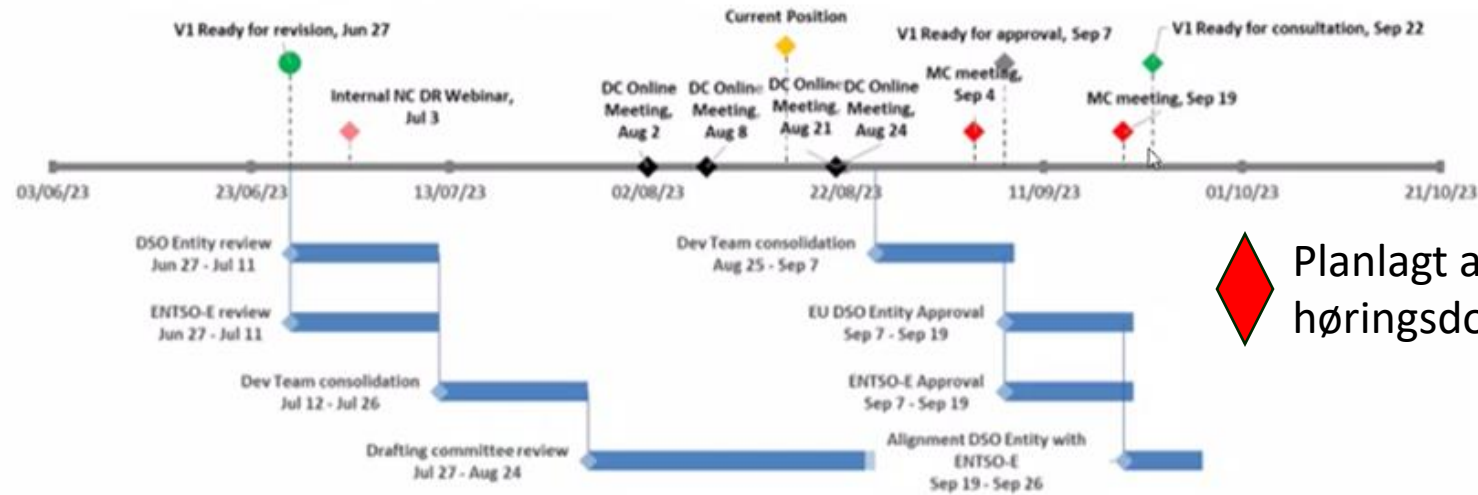
Detaljert arbeid i regi av:



Statnett deltar  
Rep. Fra DSO deltar

# Network Code – Forbrukerfleksibilitet

## NC DR- Timeline and upcoming milestones



Planlagt at høringsdokument sendes ut.

- **27 July 2023:** The consolidated working document is shared with the drafting committee (main affected stakeholders: ACER, NEMO, market parties...) for their review prior the public consultation.
- **Current position:** The TSO-DSO Development Team is having online meetings with the drafting committee on specific focus topics (02/08, 08/08, 21/08 and 24/08).
- **25 August to 7 September 2023:** The TSO-DSO Development Team consolidates comments received from the drafting committee.
- **4 September 2023:** MC is presented with the latest changes to the NC DR after consolidation of all comments.
- **7 September 2023:** MC is presented with the NC DR version to be approved for public consultation
- **19 September 2023:** MC approval of the draft of the NC Demand Response for public consultation
- **End of September:** 6 week public consultation on NC DR is launched.

Det vil bli arrangert et Webinar når høringen åpner – Arr.: TSO og DSO med RME på laget.

## Kort oppsummert Network Code Demand Response

- 80 artikler (100sider) med regler for hvordan et fleksibilitetsmarked skal/bør implementeres/fungere i medlemslandene.
- Regler, krav og guideline knyttet blant annet til:
  - roller og ansvar, SO – DSO/TSO og Service Provider (SP)
  - tjenester, prosesser og tidsfrister
  - måling, oppgjør og avregning, modeller for oppgjør – Baseline og submålere – 2 BRP modeller
  - nasjonalt fleksibilitetsregister, systemdata, prosesser og behov for nasjonal nettmmodell/standard
  - markedsplass(er), prosesser og produkter
  - personvern og IT sikkerhet
  - interoperabilitet og transparens
  - krav til standardisering
  - krav til hvordan nasjonene skal håndtere NCDR og krav til innføring av NC
- Mange detaljerte krav, men også muligheter for utarbeidelse av T&C for hver nasjon – innenfor rammer

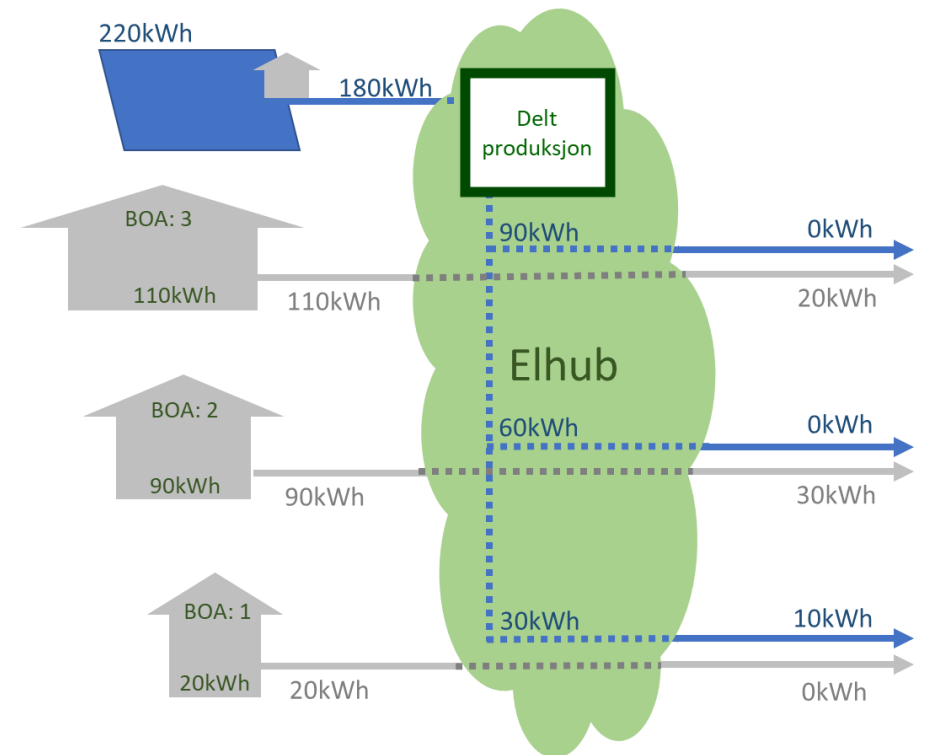
# Innspill

- Plan er at høringsdokument publiseres i slutten av september 2023
- 6 ukers høringsfrist
- Regner med at det er en åpen høring, dvs. at norske aktører kan svare.
- Delta på Webinar!
  
- Dette blir den neste store endringen i sluttbrukermarkedet og hos nettselskapene!<sup>2)</sup>
- MÅ LESES!

<sup>(2)</sup> Med forbehold om at denne innlemmes i Norsk Lov

# Delt Produksjon

- Elhub har laget en oversikt over hvilke endringer som kommer på hvilke tidspunkt på [Elhub.no](https://elhub.no)
- Endringene vil komme i 3 forskjellige produksjonssettinger:
  - 15 minutter produksjonssettingen
  - Egen produksjonssetting for BRS-NO-701
  - Produksjonssetting for netto utregning av forbruk og produksjon på eksisterende plusskunder



# 15 minutter produksjonssetting

- Endringer som kommer med 15 minutter produksjonssetting:
- Nye produktkoder for virtuelle kanaler.
  - Den virtuelle distribuerte produksjonen vil få produktkode 4700000000301 og retning «inn».
  - Det virtuelle nettoberegnete produksjonen vil få produktkode 4700000000303 og retning «inn»
  - Det virtuelle nettoberegnete forbruket vil få produktkode 4700000000303 og retning «ut»
- Elhub vil sende ut måleverdier på alle 4 kanalene for deltagerne i beregningen av delt produksjon. (I dag sendes kun måleverdier på de to avregnede kanalene.)
- Det vil være mulig å inkludere 15 minutters kanaler og måleverdier i delt produksjon.
- Vi vil støtte kombinerte målepunkt som bidragsyttere i et delt produksjonsoppsett.
- Enkelte begrepsendringer i portalen.

## Ny funksjonalitet for BRS-NO-701

- Netteier vil kunne sette opp delt produksjon fra eget system gjennom BRS-NO-701
- Oppsett av delt produksjon gjennom portalen vil støttes på samme måte som i dag
- Elhub vil sende ut BRS-NO-701 per målepunkt til kraftleverandør og netteier istedenfor BRS-NO-305 når et målepunkt blir en del av en beregning av delt produksjon

# Nettoutregning av måleverdier for plusskunder

- *§ 6-5: Avregningsansvarlig skal på bakgrunn av § 3-8 beregne nettoverdier for plusskunder til avregningsformål.*
- *§13-1 h: måleverdier i Elhub skal benyttes til avregning av tariffer.*
- *§ 3-2: Nettselskapet skal sørge for at følgende målepunkt har en registreringsfrekvens på 15 minutter:*
  - *a) all innmating, unntatt plusskunder*



# Nettoutregning av måleverdier for plusskunder

- Elhub vil på grunn av ny forskrift måtte legge til nye virtuelle kanaler på alle plusskunder
- Elhub tenker å skille på plusskunder og kombinasjonspunkter basert på avlesningsoppløsning på målepunktet
- Spørsmål:
  - Bør Elhub sende ut måleverdier på både fysiske bruttokanaler og virtuelle nettokanaler?
  - Bør Elhub sende ut grunndatainformasjon om virtuelle nettokanaler på plusskunder?
  - Hvordan vil denne endringen påvirke kraftleverandører og netteiere?
  - Andre tanker til dette?

## Nye produksjons- og forbrukskoder

- Kodene som brukes i Norden i dag for enkelte av produksjonstypene er ikke en del av de offisielle EU kodene for produksjon.
- eSett har begynt arbeidet med og skifte over til nye godkjente koder for produksjon
- Elhub har også lyst til å skifte over til nye koder for produksjon
- Endringene tenkes og produksjonsettes i løpet av første halvdel av 2024 og Elhub og eSett vil i en periode støtte gamle og nye koder i parallell

# Vindkraft

- I dag: "Z05 Wind"
- Forslag fra Elhub og eSett:
  - Kodet "Z05 Wind" vil fases ut
  - Kodet "B18 Offshore Wind" legges til
  - Kodet "B19 Onshore Wind" legges til
- Alt 1: Elhub kan kjøre bulk oppdatering og endre alle til **B19**
- Alt 2: Netteier kan oppdatere i sine systemer og sende informasjon til Elhub



Kilde: snl.no

# Vannkraft

- I dag: "Z06 Hydro"
- Alternativ 1:
  - "Z06 Hydro" erstattes med **B31** Hydro unspecified
  - Elhub bulkopdaterer
- Alternativ 2:
  - Z06 Hydro avvikles
  - Kodene "**B10** Hydro Pumped Storage", "**B11** Hydro Run-of-river and pondage" og "**B12** Hydro Water Reservoir" legges til
  - Netteier oppdaterer Elhub med riktige koder



# Thermal

- I dag: **Z04** Thermal
- Alt 1:
  - Koden "**Z04** Thermal" erstattes av "**B37** Thermal Unspecified"
  - Elhub bulkoppdaterer
- Alt 2:
  - Koden "**Z04** Thermal" erstattes av andre mer presise koder (for eksempel "**B38** Thermal combined cycle gas turbine with heat recovery" eller lignende)

## Andre produksjonskode endringer

- Elhub legger til følgende koder for produksjonspunkt med blandet produksjon bak måleren:
  - "**B15** Other Renewable" for blandet produksjon hvor alt er fornybart
  - "**B20** Other production" for produksjon hvor det er blanding av fornybar og fossil
- Elhub legger til følgende kode for batterier:
  - "**B25** Energy Storage" for batterier

Eventuelt