

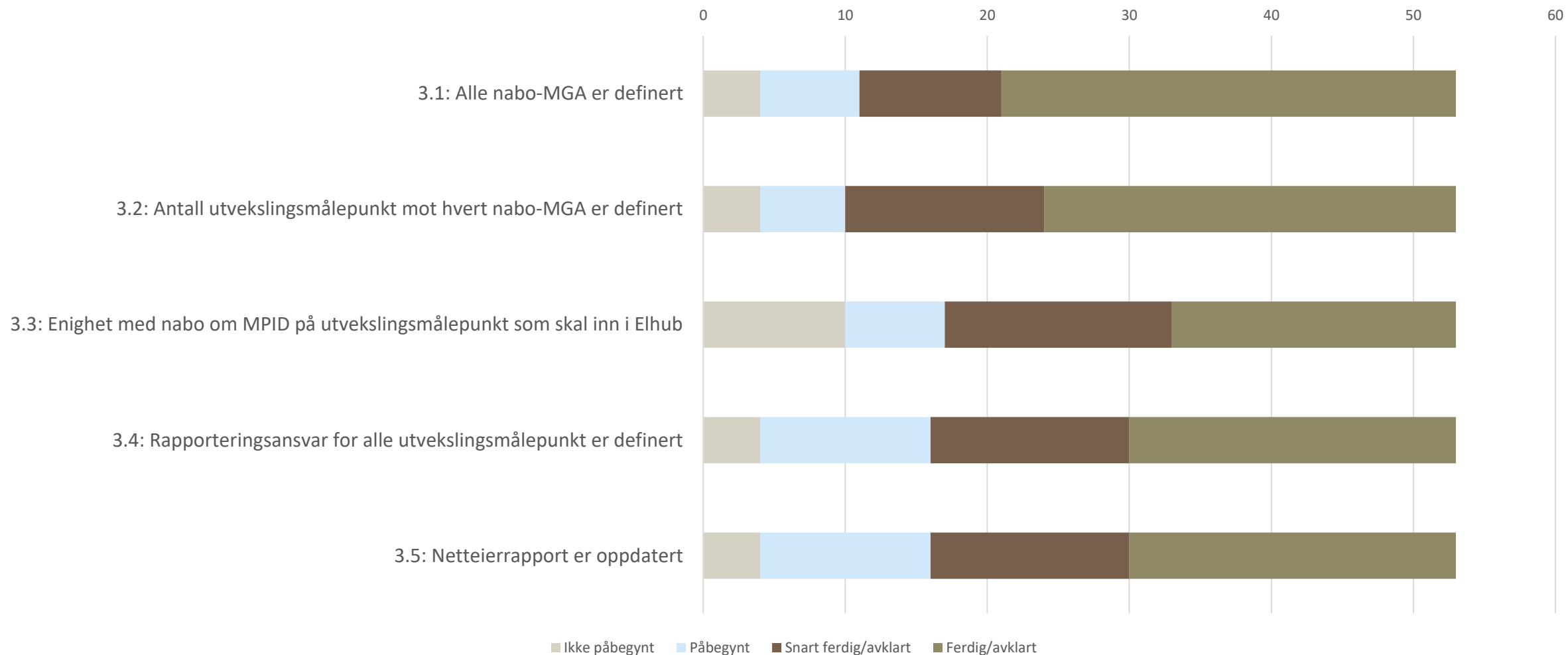
Webinar
Utveksling i Elhub 2
Innsending av måleverdier



-
- Sjekklista fra forrige webinar
 - Innsendingskjeden for utvekslingsverdier
 - Roller for netteier og tjenesteyter
 - Fysisk og juridisk avsender av måleverdier
 - Netteiers ansvar
 - Oppsett i Edielportalen og Elhub
 - Litt om migrering
 - Sjekkliste

-
- Alle nabo-MGA er definert
 - Antall utvekslingsmålepunkt mot hvert nabo-MGA er definert
 - Enighet med nabo om MPID på utvekslingsmålepunkt som skal inn i Elhub
 - Rapporteringsansvar for alle utvekslingsmålepunkt er definert
 - Netteierrapport er oppdatert

Svar på sjekkliste ved påmelding



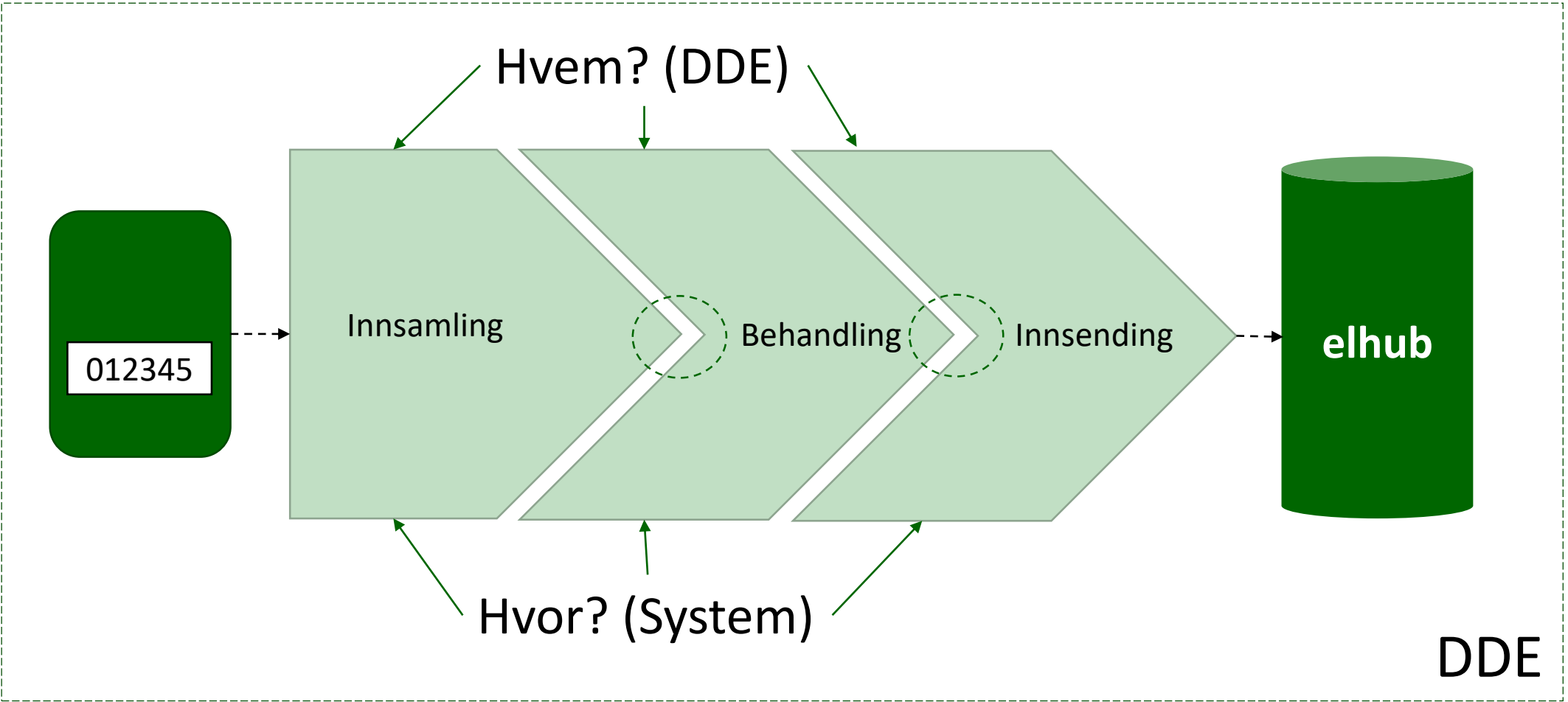


Systemoppsett

- Hvordan blir måleverdiflyten for ulike typer målepunkter og verdier?
 - ✓ AMS målere
 - ✓ Plusskunder
 - ✓ Profilavregnede
 - ? **Utvexling**
 - ? Gamle timesmålte (forbruk)
 - ? Stort forbruk
 - ? Produksjon
 - ? Umålte anlegg
- Elhubs erfaring: Netteiere har **ikke kontroll** på hvordan måleverdier for absolutt alle (typer) målepunkter sendes til Elhub innen D+1 07:00

Systemoppsett - konseptuelt

Hvordan?
(format/protokoll)



- ❖ **DDM (Nettilknytningstilbyder)** er ansvarlig for å gi tilgang til bruk av strømnettet for aktørers forbruk eller produksjon. Dette forutsatt at aktørene er koblet til rollens nett og er innenfor nettområdet.
- ❖ **MDR (Måleverdiansvarlig)** er ansvarlig for å etablere og validere måledata fra måledatainnsamler. Rollen er ansvarlig for å sende oppdaterte verdier for målepunktene til Elhub. Rollen er kun ansvarlig for enkeltobservasjoner for det enkelte målepunkt. Aggregering av måleverdier, bl.a. for avregningsformål forutsettes gjort av rollen Beregningsansvarlig. Elhub vil være den autorative kilde for måleverdier.
- ❖ **DDE (Måledatainnsamler)** er ansvarlig for måleavlesning og kvalitetskontroll på avlesningen. Denne rollen kan settes bort til en Tjenesteleverandør. Rollen DDE-Måledatainnsamler kan også ivaretas av andre aktører enn Nettselskap og én DDE kan sende inn måleverdier i andre Netteieres Nettavregningsområde (MGA) etter fullmakt. Flere DDE kan operere i samme MGA
- ❖ **BSP (Business service provider – tjenesteyter i DDE-rollen)** En tjenesteyter som står som juridisk avsender i meldingen. Tjenesteyteren står også for både APP og EDI-systemet. Brukes kun ved innsending av måleverdier for rollen måleverdiinnsamler (DDE). BSPens mulighet for å sende inn måleverdier skal tilgangsstyres av nettilknytningstilbyder (DDM) per MGA i Elhub aktørportal.
 - ❖ Eksempel: Flere allianser er BSP for rollen DDE for innsending av timesmålt forbruk til Elhub.

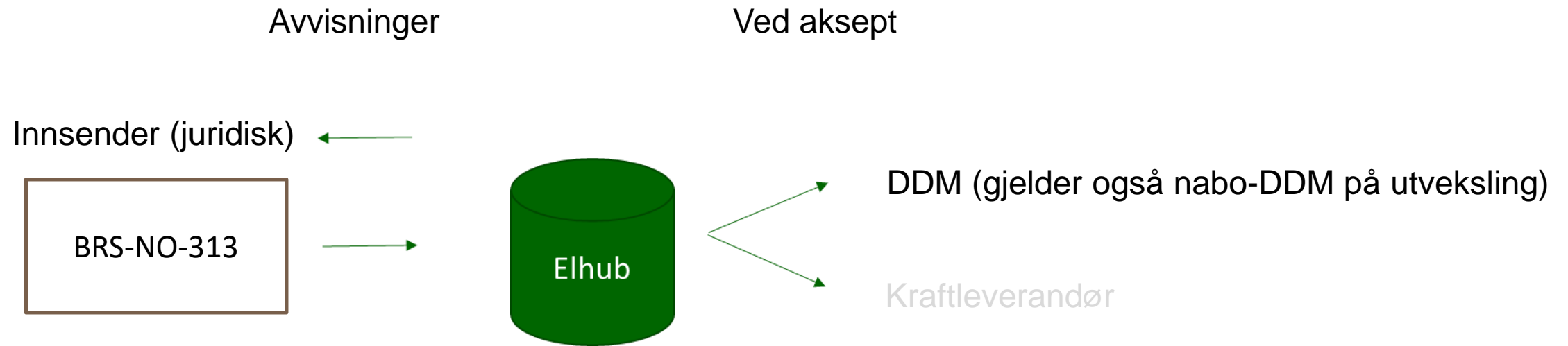
Fleksibelt oppsett for å sende inn verdier til Elhub:

	DDE	BSP (i rollen DDE)	CSP/ESP (proxy)
Fysisk avsender	Nett	Tjenesteyter	Tjenesteyter
Juridisk avsender	Nett	Tjenesteyter	Nett

I ett MGA kan netteier definere så mange måleverdiinnsendere man ønsker

Den juridiske avsenderen vil motta eventuelle feilmeldinger (negative acknowledgements) – må polles

Aksepterte verdier vil prosesseres i Elhub og videresendes til DDM og kraftleverandør – må polles



- Avvisninger av innsendte måleverdier sendes tilbake til innsender (DDE)
- Purringer på manglende timesverdier sendes til nettselskapet (MDR)

Elhub tar ikke hensyn til

- Juridisk avsender i header
- Rolle i ProcessEnergyContext

For tjenesteyter med flere kunder:

Vi anbefaler derfor bruk av payload i pollmeldingene hvor dere spesifiserer

- GLN til kunde
- Rollen det skal polles på

Hvis ikke, vil Elhub returnere alle meldinger knyttet til fysisk avsender for måleverdier eller markedsprosesser

```
<ns2:PollForData>
  <ns2:Header>
    <Identification>01890407-2efb-11e8-a48d-c5034c1670c8</Identification>
    <DocumentType listAgencyIdentifier="6">21</DocumentType>
    <Creation>2018-04-13T09:14:01Z</Creation>
    <PhysicalSenderEnergyParty>
      <Identification schemeAgencyIdentifier="9">7080005179003</Identification>
    </PhysicalSenderEnergyParty>
    <JuridicalSenderEnergyParty>
      <Identification schemeAgencyIdentifier="9">7080005145701</Identification>
    </JuridicalSenderEnergyParty>
    <JuridicalRecipientEnergyParty>
      <Identification schemeAgencyIdentifier="9">7080003824349</Identification>
    </JuridicalRecipientEnergyParty>
  </ns2:Header>
  <ns2:ProcessEnergyContext>
    <EnergyBusinessProcess listAgencyIdentifier="89">POLL</EnergyBusinessProcess>
    <EnergyBusinessProcessRole listAgencyIdentifier="6">DDM</EnergyBusinessProcessRole>
    <EnergyIndustryClassification>23</EnergyIndustryClassification>
  </ns2:ProcessEnergyContext>
  <ns2:Payload>
    <EnergyParty>
      <Identification schemeAgencyIdentifier="9">7080005145701</Identification>
    </EnergyParty>
    <EnergyBusinessProcessRole listAgencyIdentifier="6">DDM</EnergyBusinessProcessRole>
  </ns2:Payload>
</ns2:PollForData>
```

- ❖ Måleverdier for foregående bruksdøgn skal sendes til Elhub innen kl. 07:00
 - ❖ Dette er netteiers ansvar selv om de benytter en BSP for innsending
- ❖ Ved manglende innsending innen frist vil Elhub sende puring i BRS-NO-314 til MDR (måleverdiansvarlig)
 - ❖ Da er det netteiers ansvar å eventuelt informere BSP om manglende verdier
- ❖ Et nettselskap kan benytte seg av flere BSP (måledatainnsamlere i rollen DDE)
 - ❖ Dette må da registreres i både Edielportalen og Elhub aktørportal
- ❖ I Edielportalen legger man til flere BSP under prosesskomponent 16 b for sitt nettselskap
- ❖ I Elhub aktørportal gis det områdeautorisasjon pr MGA til de som eventuelt skal stå for måleverdiinnsending
 - ❖ BSP som blir gitt områdeautorisasjon vil uansett ikke kunne se innhold i MGA som den får autorisasjon til å sende inn i, herunder alle MPID. Dette er kun en tillatelse til å sende inn måleverdier på MPID registrert i MGAet
- ❖ DDE rollen vil, uavhengig om netteier selv eller BSP står for innsending, kun motta feilmeldinger fra Elhub. Sendes verdiene riktig, behandles de av Elhub og distribueres til relevante aktører (til nettselskapet DDM og tilhørende kraftleverandør DDQ/SLR. For utvekslingsmålepunkt videresendes verdiene til nabo netteier).

Det er kun netteier som vet hvem som er DDE for de forskjellige typer målepunkt i netteiers MGA

Truls Supernett AS

Aktørprofil Kontaktliste Kontakter **Ediel-adressering** Meldinger/ prosesskomponenter Testcaseunntak Info til bransjen Leverandørliste Notater Årsgebyr

Rediger meldinger Legg til ny melding

Adresseringsoppsett	Ombud (ASP/ESP)	Kommunikasjonsadresse	Fysisk motpart	Juridisk motpart	
Elhub - GridAccessProvider (DDM)			7080005112383	7080005112383	
Elhub - MeteredDataCollector (DDE)			7080005112383	7080005112383	
Elhub - MeteredDataResponsible (MDR)			7080005112383	7080005112383	

- ❖ Når man selv er juridisk innsender av måleverdier, defineres dette under Ediel-adressering i Edielportalen
- ❖ Dette gjelder også om man sender via proxy hos en tjenesteyter (CSP/ESP)

Funksjon	Versjon	Status	Godkjent	
<input checked="" type="checkbox"/> 05 Query – from Balance Supplier/Grid Access Provider/3. Party	Elhub Aktørgodkjenning Mx	<input type="text" value="0%"/>		
06 Update of master data – to Balance Supplier/Grid Access Provider/3. Party	Elhub Aktørgodkjenning Mx			
<input checked="" type="checkbox"/> 07 Metering Values – to Balance Supplier/Balance Responsible/Grid Access Provider/3. Party	Elhub Aktørgodkjenning Mx	<input type="text" value="0%"/>		
08 Settlement - to Market Parties	Elhub Aktørgodkjenning Mx			
<input checked="" type="checkbox"/> 13 Start in metering point – from Grid Access Provider	Elhub Aktørgodkjenning Mx	<input type="text" value="0%"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> 14 Start in metering point – to Grid Access Provider	Elhub Aktørgodkjenning Mx	<input type="text" value="0%"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> 15 Update of masterdata – from Grid Access Provider	Elhub Aktørgodkjenning Mx	<input type="text" value="0%"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> 16a Metering Values – from Metered Data Collector – Profiled meteringpoints	Benytter BSP Elhub Aktørgodkjenning Mx			
<input checked="" type="checkbox"/> 16b Metering Values – from Metered Data Collector – Non-profiled meteringpoints	Benytter BSP Elhub Aktørgodkjenning Mx			

- ❖ Benytter man en BSP som tjenesteyter i rollen DDE for innsending av måleverdier, skal dette defineres under prosesskomponent:
 - ❖ 16a for innsending av måleverdier for profilavregnede MPID
 - ❖ 16b for innsending av måleverdier for timesavregnede MPID

Oppsett i Elhub ved bruk av BSP

- Målepunkt
- Avlesninger
- Markedsaktivitet
- Beregninger
- Strukturdata
- Nettområder**
- Prisområder
- Aktører
- NOA-validering
- Uttekslingspunktvalidering
- Rapporter
- Administrasjon

Søk

Nettområde

NettområdeID

GLN

708000 skriv inn siste del.

Målepunkt

Calc_Medium_Alf (50YELHUB1234574H)

Status	Aktiv	(1. jul. 2015 -)
Type	Distribusjon	
Tap	Med tap	(1. jul. 2015 -)
Netteier	Calc_Medium_Alf_Gridowner	(1. jul. 2015 -)
Pliktleverandør	Calc_Medium_Alf_Regulated	(1. jul. 2015 -)
Leverandør for tap	Calc_Medium_Alf_Regulated	(1. jul. 2015 -)
Prisområde	10YNO-1-----2 NO1	(1. jul. 2015 -)
Rapporter til NBS	Nei	
Administreres av	NOA	
Avregningsmetode	Avregnet	(1. jul. 2015 -)
Utenlandsk	Nei	

- ▶ Nabonettområder og utvekslingspunkt
- ▶ Balanseansvarligkontrakt
- ▶ Områdeautorisasjoner

- ❖ Netteier gir BSP områdeautorisasjon slik at den kan sende inn måleverdier i det gitte MGA
- ❖ Edieladresseringen lastes inn i Elhub direkte fra Edielportalen.

- Kontroll på hele innsamlings- og innsendingskjeden for måleverdier tilhørende alle utvekslingsmålepunkter som netteier er måleverdiansvarlig for
 - Hvem som samler inn verdiene (DDE – Juridisk avsender)
 - Hvem som sender inn verdiene til Elhub (Fysisk avsender)
 - Hvilke systemer som samler inn, behandler og sender inn måleverdiene
 - Hvordan verdiene flyter gjennom systemene
- Oppsettet i Edielportalen er verifisert og korrekt
- Klart definert hvordan – og fra hvilket system – grunndata og måleverdier for utvekslingsmålepunkter blir migrert

- **Det mangler i dag utvekslingsmålepunkter for ca 1/3 av alle utvekslinger**
- Elhubs erfaring: Grunndata og måleverdier for utvekslingsmålepunkter ligger i andre systemer enn kundesystemet (KIS), som det normalt sett migreres fra. For eksempel i et separat avregningssystem.
- Ulike løsninger for innsending i migrering
 - Utvekslingsmålepunkter trekkes ut fra det andre systemet
 - Det lages manuelle tilleggfiler
 - Utvekslingsmålepunktene legges inn i KIS
- I neste webinar vil vi gå igjennom hva som er spesielt med utvekslingspunkter når det migreres

Spørsmål (og svar?)

post@elhub.no