



Avanserte Elhuboppgaver

Jørgen Nafstad Møller, Leif
Morland og Ingvar Aarnes

Oslo 14. september

Avanserte Elhuboppgaver

I dette kurset får du en detaljert gjennomgang av oppgavene Elhub utfører innen måleverdier og beregninger

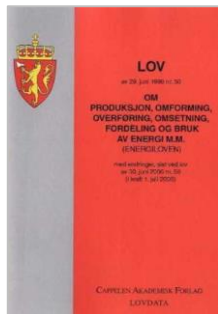
Agenda

- Kl. 09:00 Velkommen
- Kl. 09:10 Rollemodell, tilgang og sikkerhet, forretningsprosesser og spørringer i Aktørportalen
- Kl. 10:00 Pause
- Kl. 10:15 Måleverdier og avregningsgrunnlag, oppfølging og avviksoppgjør
- Kl. 11:30 Lunsj
- Kl. 12:30 Rapportering til NBS og NECS
- Kl. 13:00 Nettap
- Kl. 13:30 Struktur: Subnett, virtuelle nettområder, virtuelle målepunkt, utveksling og plusskunder
- Kl. 15:00 Pause
- Kl. 15:15 Spørringer i Aktørportalen og kjøreplan
- Kl. 16.00 Avslutning

Avbryt med spørsmål og kommentarer!

Vi ønsker en interaktiv dag, og kan snakke om emner utover det PPTen dekker.
Vi forutsetter en basiskunnskap om markedsregler og Elhub, men det er lov å spørre om alt.

Energiloven, forskrift og Avregningskonsesjonen



Energiloven § 4-3, 3.ledd:

Enhver som helt eller delvis eier eller driver nett, produksjon eller organisert markedsplass etter § 4-5, samt omsettere og sluttbrukere plikter å rette seg etter den avregningsansvarliges instrukser under avregningskoordineringen, samt følge de bestemmelser om måling, avregning og fakturering fastsatt i eller i medhold av denne lov.



Forskrift 301:

Måling, avregning og samordnet opptreden ved kraftomsetning og fakturering av netttjenester

- Elhub: Nasjonal informasjonsløsning for måling og avregning i kraftmarkedet
- Reglene om Elhub skal bidra til effektiv og korrekt avregning, informasjonsutveksling og leverandørskifter



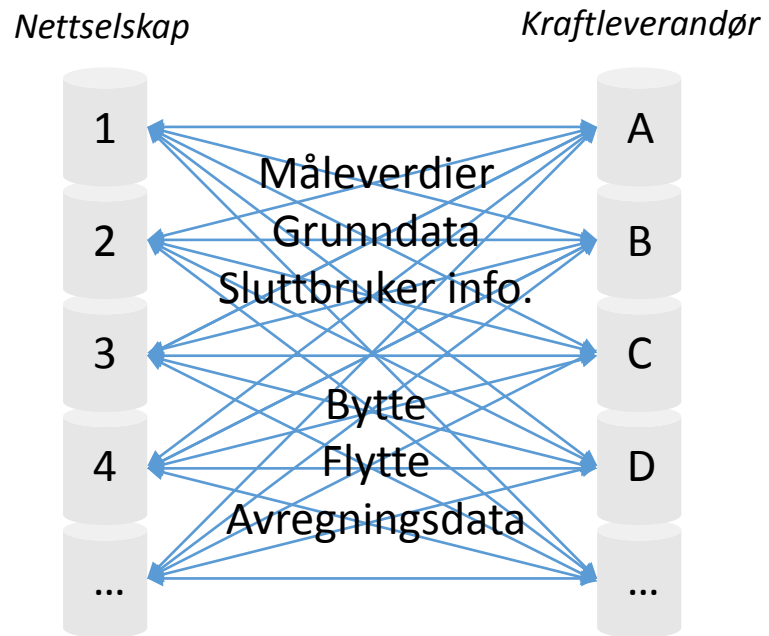
Konsesjon for avregningsansvarlig:

12.1 Avregningsansvarlig skal ha et overordnet ansvar for å utvikle og drifte Elhub. Elhub skal legge til rette for effektiv og nøytral informasjonsutveksling, og gjennomføring av støttefunksjoner for forretningsprosesser innen måling, avregning, fakturering av netttjenester og elektrisk energi.

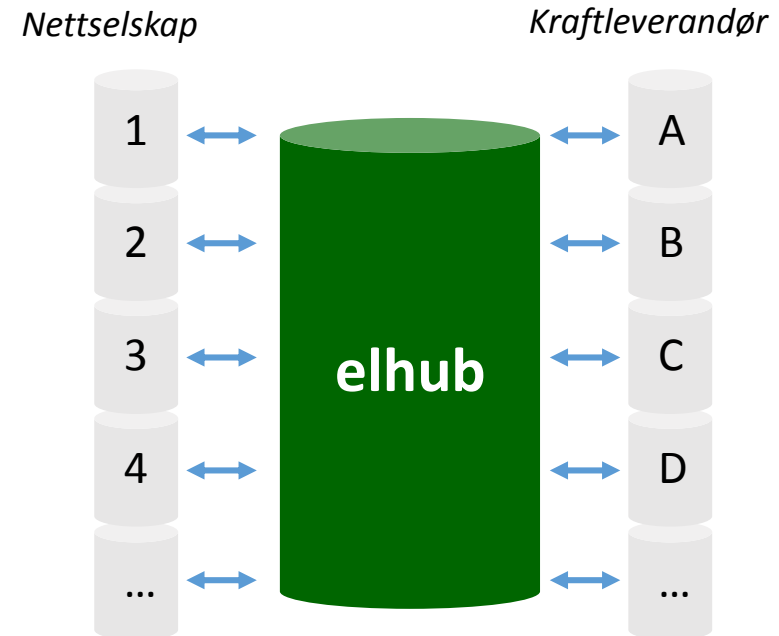
12.2 Avregningsansvarlig kan fastsette og ta gebyr av nettselskap, kraftleverandører og andre Elhubbrukere. Gebyrinntekten skal over tid dekke kostnadene ved drift og avskrivning av driftsmidler, samt gi en rimelig

Endring fra dagens infrastruktur

"i dag, snakker alle med alle"



"alle snakker med en datahub"



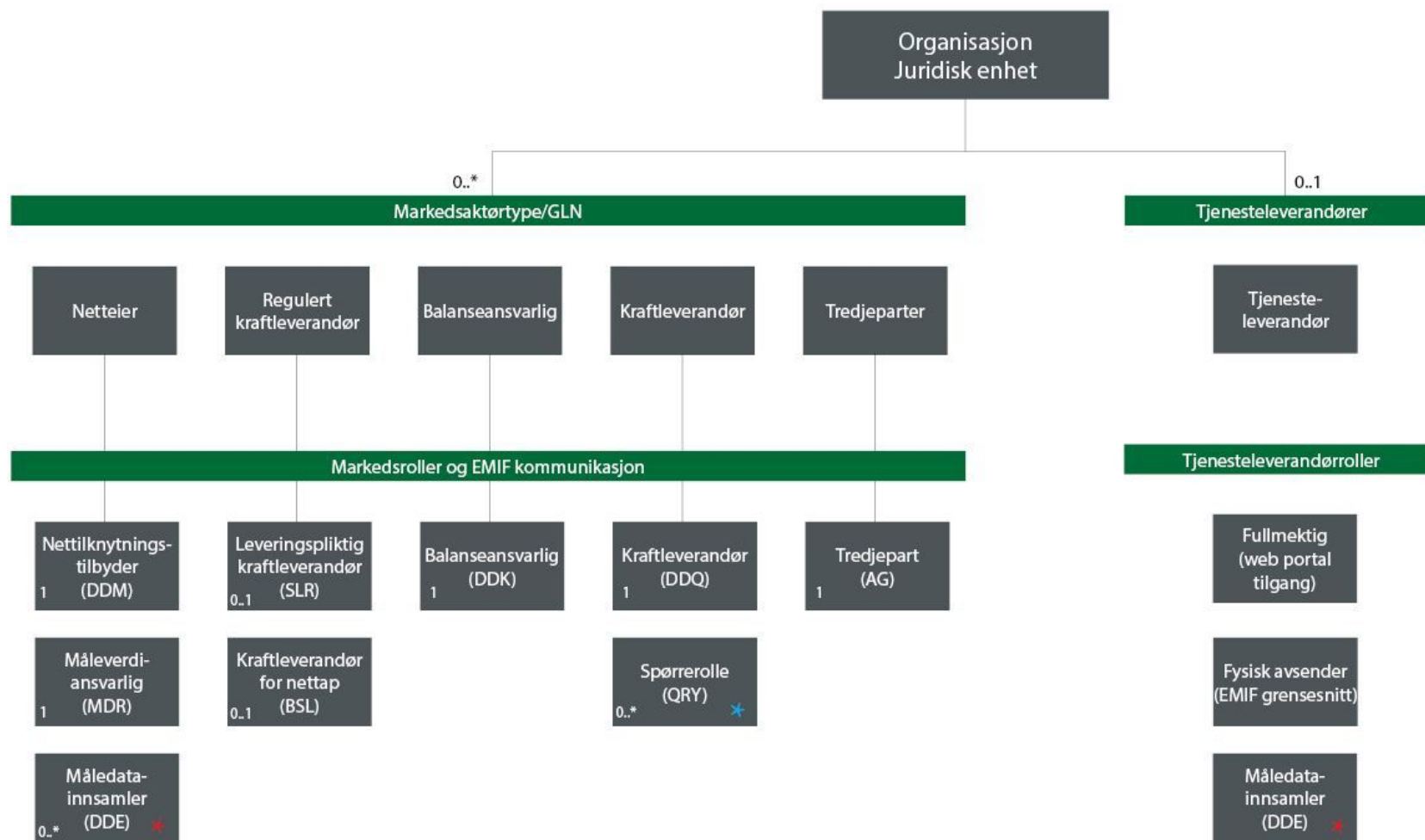
Hvilken kompetanse kreves i den nye hverdagen med Elhub?

Utføre arbeidsoppgaver enkelt og smart

- Forstå bakgrunn for ny funksjonalitet i eget system
- Måleverdiflyt
- Beregninger i Elhub, herunder: PPC, FPPC, FPC, nettap, APAM og ATAM
- Rollemodell, sikkerhet, tilgang, forretningsprosesser
- Strukturfunksjoner i Elhub
- Elhub Aktørportal og dets støttefunksjoner og rapporter



Rollemodellen



* Rollen DDE-Måledatainnsamler kan også ivaretas av andre aktører enn Netteier og én DDE kan sende inn måleverdier i andre Netteieres Nettavregningsområde (MGA) etter fullmakt.

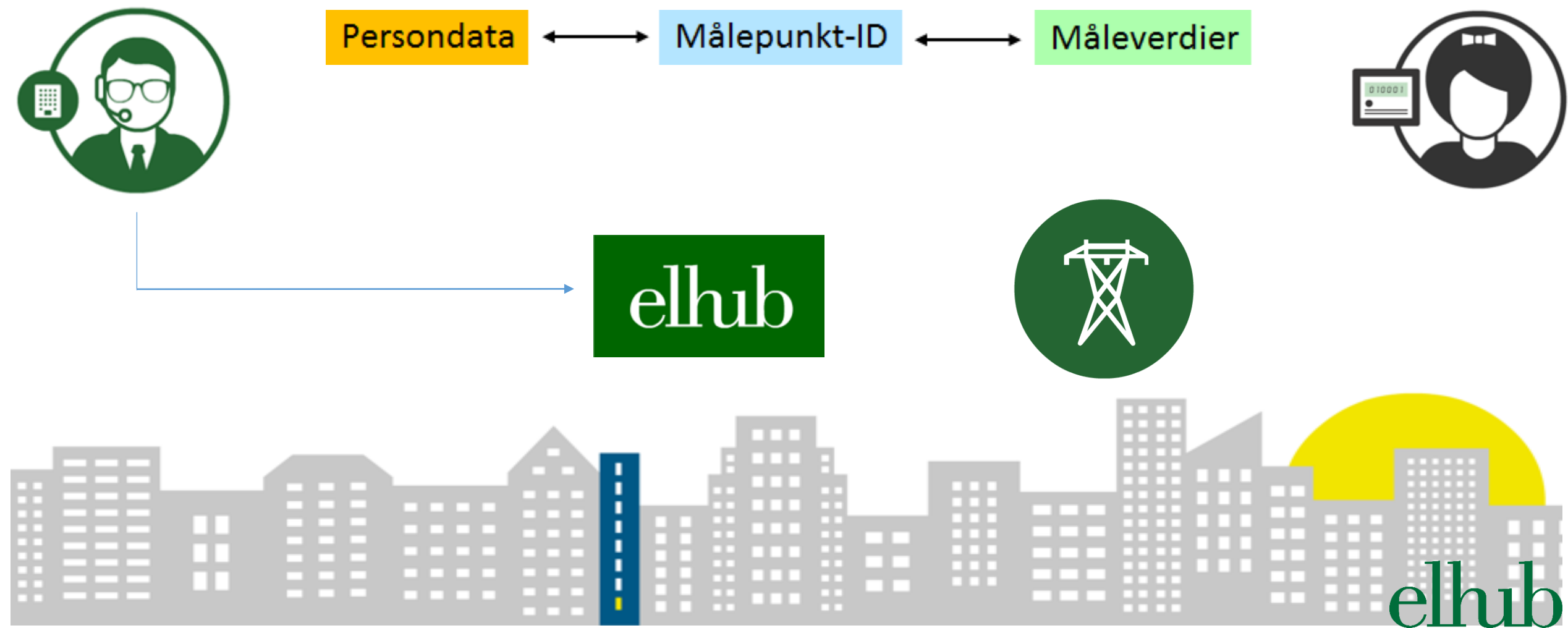
* QRY er en valgfri rolle for Kraftleverandør for å benytte BRS-NO-611.

A background image of a tea plantation with rows of tea bushes in the foreground and a dense forest in the background. A semi-transparent white vertical band runs down the center of the image, serving as a backdrop for the text.

elhub

Tilgangsstyring

Personvern og informasjonssikkerhet i Elhub



Personvern og informasjonssikkerhet i Elhub

- Sluttbrukere

MinID



MinID gir tilgang til offentlige tjenester på mellomhøyt sikkerhetsnivå (nivå 3).

- Portalbrukere

BankID



BankID gir tilgang til offentlige tjenester på høyt sikkerhetsnivå (nivå 4).

- System

COMMFIDES VIRKSOMHETSSERTIFIKAT



Et Virksomhetssertifikat er bedriftens juridiske elektroniske signatur, som er en signatur fra daglig leder eller prokurist i virksomheten.

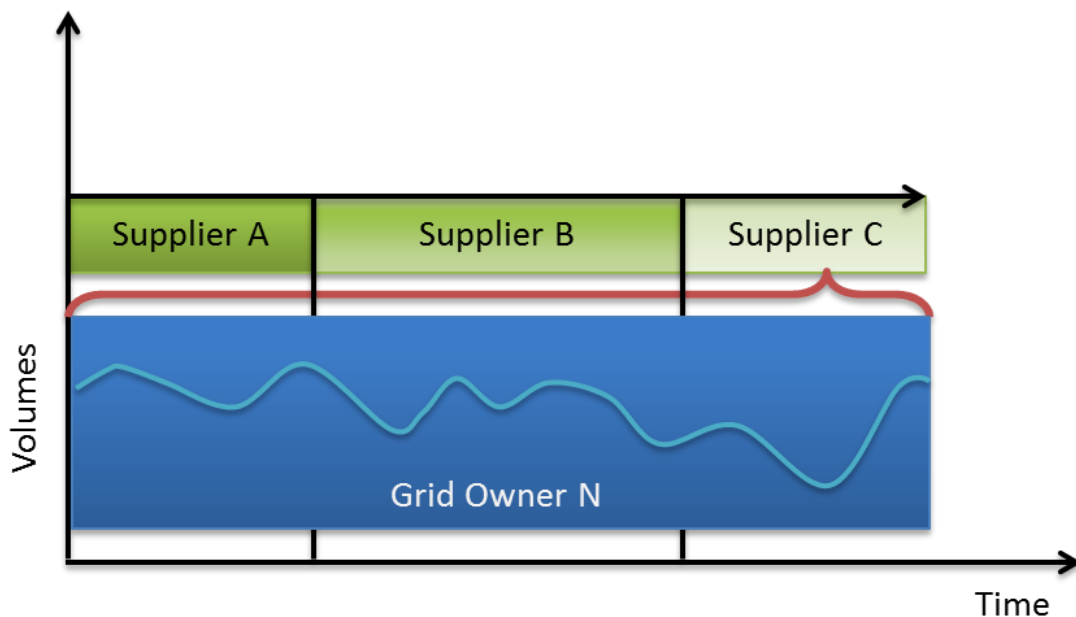
Commfides Virksomhetssertifikat brukes blant annet for:

- Innlogging til Altinn (Liste over tjenester som er tilgjengelige i Altinn finner du [her](#))
- Signering av anbud og kontrakter i Mercell eller Visma
- Elektronisk sykemeldingsrapportering til NAV
- TRS rapportering til Finanstilsynet
- Aktorsertifisering og rapportering til Elhub



Tilgang til data

Implisitt vs. eksplisitt tilgang



Third party

Third parties that have access to your metering point

Balance Supplier

BalanceSupplier Full access

People

People that have access to your metering point

Add new access

Give access to a... ☒ Company ☐ Person

webplugin.gln-
translated

7080000331505

Retrieve Party

New Party 15 BalanceSupplierCancel

Access type

Full access

Add access



Brukerhåndtering i Elhub Aktørportal

Hjem / Oversikt brukere

Opprett ny bruker

Oversikt brukere

Organisasjon

Markedsaktør

Brukerrolle

Organisation Foxtrot

Fornavn

Etternavn

☐ Vis inaktive brukere

Tøm filtre

Sok

Kristin Olsen

Fødselsnummer:

Organisasjon: Organisation Foxtrot

1 Brukerrolle

Brukerrolle	Markedsaktør	Aktørtype	Organisasjon	Sist oppdatert
Grid Owner Read Only User Role	Party Foxtrot 7001337009006	Balanseansvarlig	Organisation Foxtrot	11. nov. 2016 Aktiv

Administrer bruker

+ Legg til rolle

Logg inn på vegne av bruker

Hendelseslogg

Filip Nilsen

Fødselsnummer: 27129333761

Organisasjon: Organisation Foxtrot

2 Roller

Brukerrolle	Markedsaktør	Aktørtype	Organisasjon	Sist oppdatert
Balance Supplier Full Access User Role	NTE Marked AS 7080003212214	Kraftleverandør	Organisation Foxtrot	11. nov. 2016 Aktiv
Balance Responsible Full Access User Role	NTE Marked AS 7080003212214	Balanseansvarlig	Organisation Foxtrot	11. nov. 2016 Aktiv

Administrer bruker

+ Legg til rolle

Logg inn på vegne av bruker

Hendelseslogg

Superbrukere hos aktørene samt Elhuboperatørene har tilgang til å se og registrere nye brukere.

Brukerhåndtering i Elhub Aktørportal

Hjem / Oversikt brukere

Oversikt brukere

Organisasjon

Organisation Foxtrot

Fornavn

Ette

Angi fornavn

An

Kristin Olsen

1 Brukerrolle

Brukerrolle

Grid Owner Read Only User Role

Filip Nilsen

2 Roller

Brukerrolle

Balance Supplier Full Access User Role

Balance Responsible Full Access User Role

Opprett ny bruker

Fødselsnummer *

11 siffer

Fornavn *

Etternavn *

Språk *

Mobilnr

E-postadresse *

Organisasjon:

Organisation

Foxtrot

Funksjon i organisasjonen

Organisasjonsnavn *

Begynn å skrive for å se valg

* Påkrevde felt

Avbryt

Opprett ny bruker

Opprett ny bruker

er

e av bruker

er

e av bruker

Superbrukere hos aktørene samt Elhuboperatørene har tilgang til å se og registrere nye brukere.

A background image of a tea plantation with rows of tea bushes in the foreground and a dense forest in the background. A semi-transparent white vertical band is centered over the image.

elhub

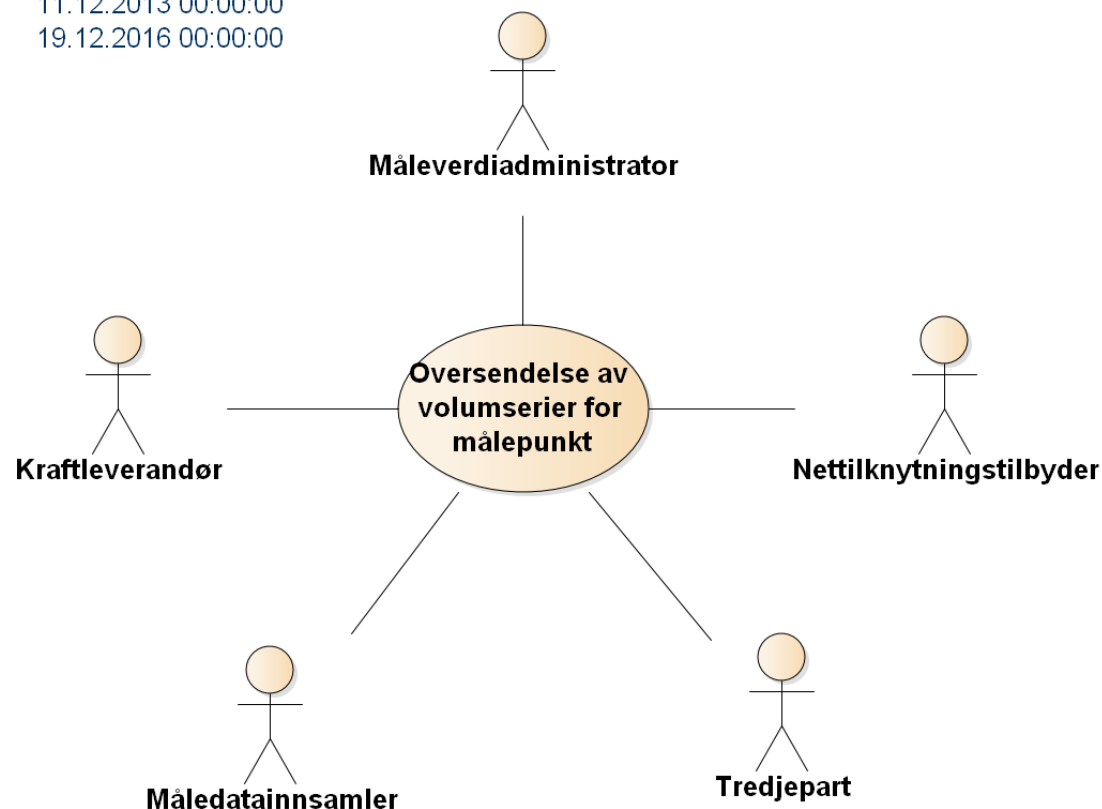
Forretningsprosesser
og typer data i Elhub

Forretningsprosesser i Elhub-verden

BRS-NO-313– Oversendelse av volumserier som eksempel

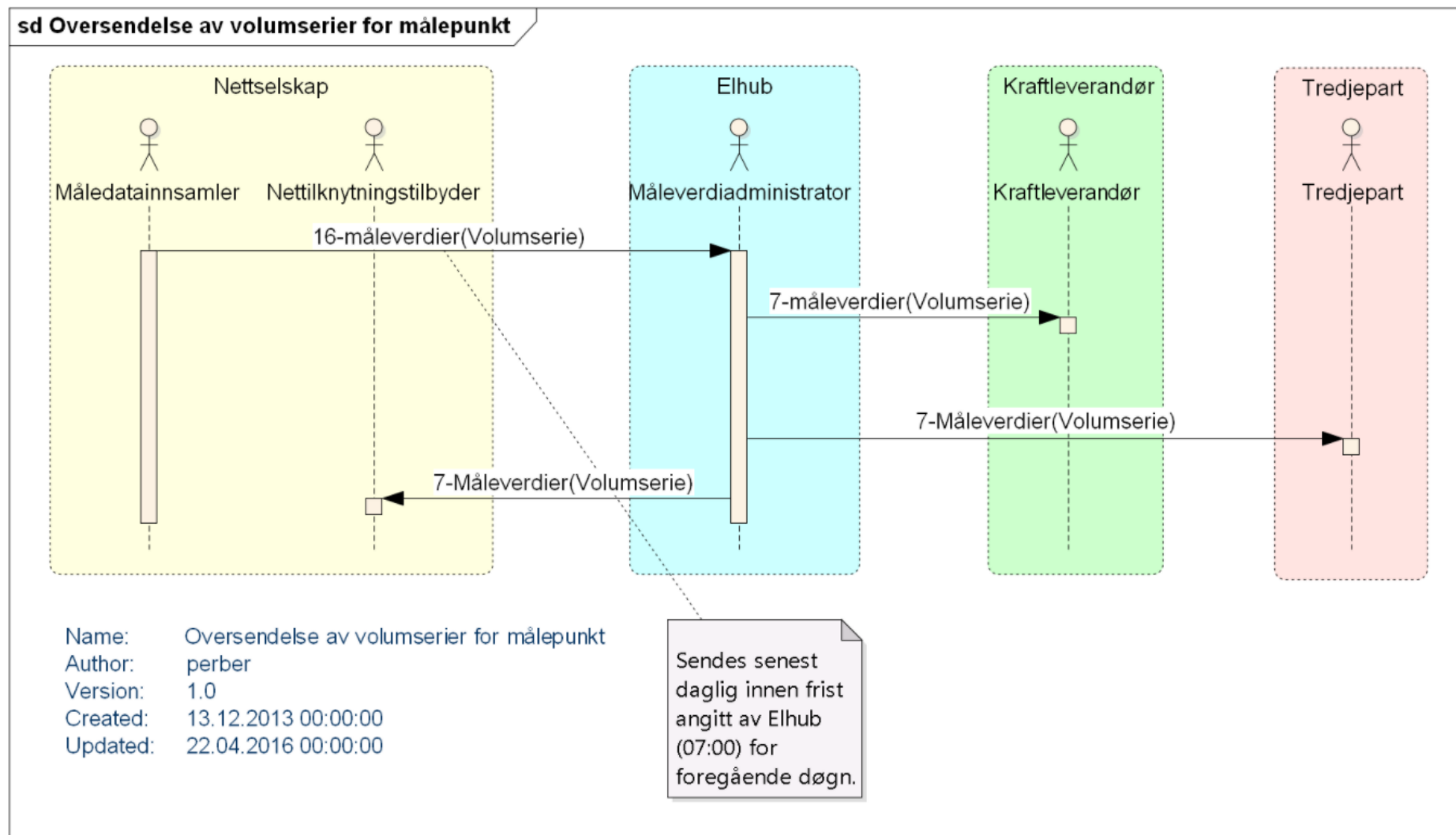
uc BRS-NO-313 Oversendelse av volumserier for målepunkt

Name: BRS-NO-313 Oversendelse av volumserier for målepunkt
Author: perber
Version: 1.0
Created: 11.12.2013 00:00:00
Updated: 19.12.2016 00:00:00



Forretningsprosesser i Elhub-verden

BRS-NO-313 – Oversendelse av måleverdier som eksempel



Forretningsprosesser i Elhub-verden

BRS-NO-313 – Oversendelse av måleverdier som eksempel

Starttilstand

Prosessforløp

Valideringsregler

#	Validering	Feilkode
1	Målepunktet må være registrert i Elhub	E10

Tidsfrister

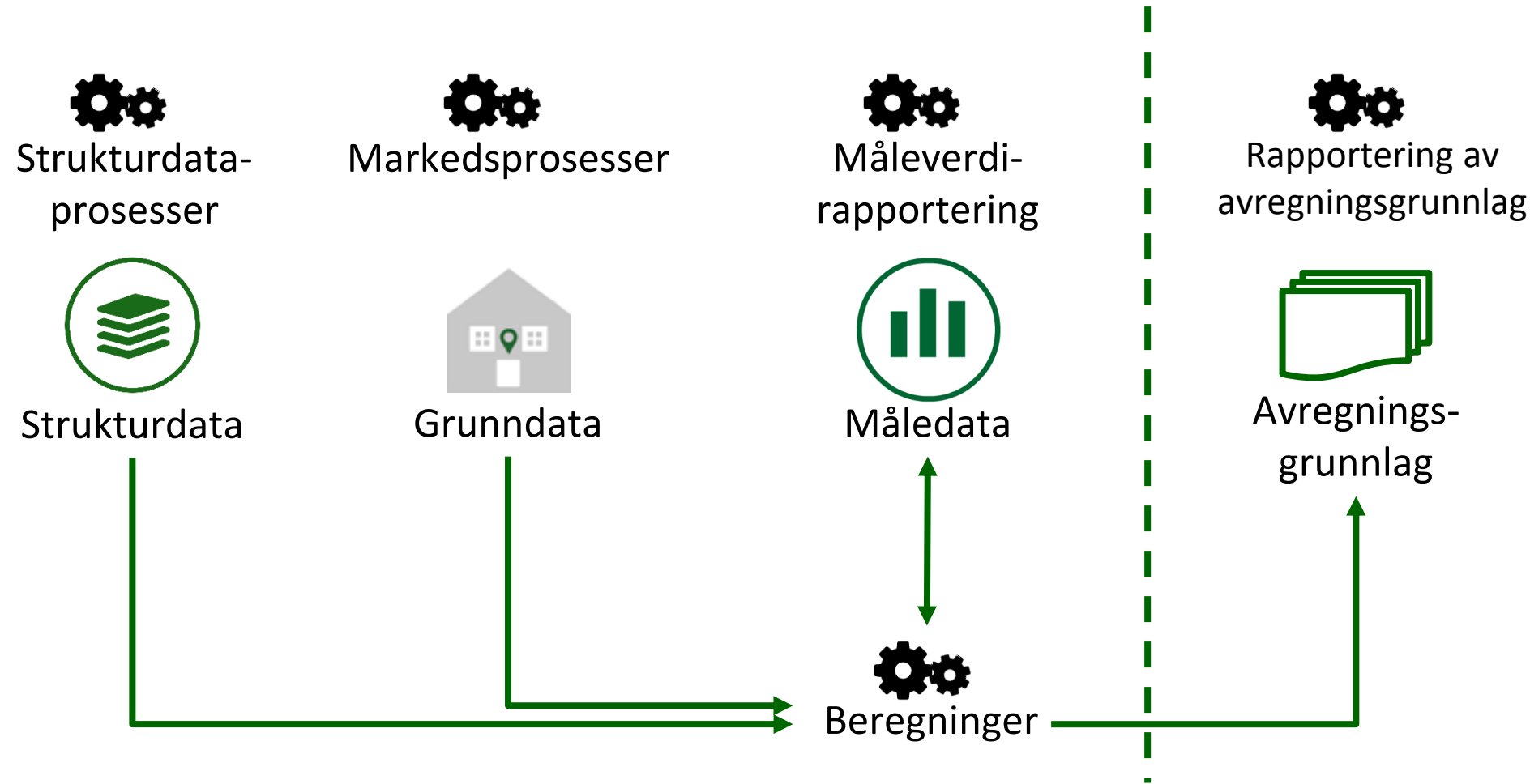
Timesvolum	Elhub	Kraftleverandør	Umiddelbart og senest etter en time
------------	-------	-----------------	-------------------------------------

Meldingsreferanser

Tabellen nedenfor viser alle meldingene i sekvensdiagrammene i 4.2.2 med referanse til kapittel og meldingsspesifikasjon i dokumentet Elhub BIM Business Information Model.

Prosess komponent	Parameter	BIM kap	Melding	Dok. type	Prosess
16 - Måleverdier	Volumserie	5.16	14 - CollectedData	E13 - Måleverdier, tidsserier	BRS-NO-313 - Oversendelse av volumserier for målepunkt

Oversikt over typer data og forretningsprosesser i Elhub



Ulike typer data i Elhub



Strukturdata



Grunndata



Måldata



Avregnings-
grunnlag

Ulike typer data i Elhub



Strukturdataprosesser har innvirkning på markedsstrukturen

- Strukturdataprosesser starter når det skjer en endring i markedsstrukturen
- Disse endringer involverer ofte en eller flere markedsaktører i tillegg til en eller flere funksjoner i Statnett i rollen som avregningsansvarlig
- Eksempler på endringer i markedsstruktur er:
 - Endring av balanseansvarlig
 - Sammenslåing eller annen endring av nettområder
 - Nytt nettselskap i et nettområde
 - Endring av leveringspliktig kraftleverandør i et nettområde
 - Porteføljeoverføring mellom kraftleverandører

Ulike typer data i Elhub



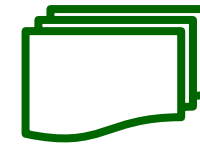
Strukturdata



Grunndata

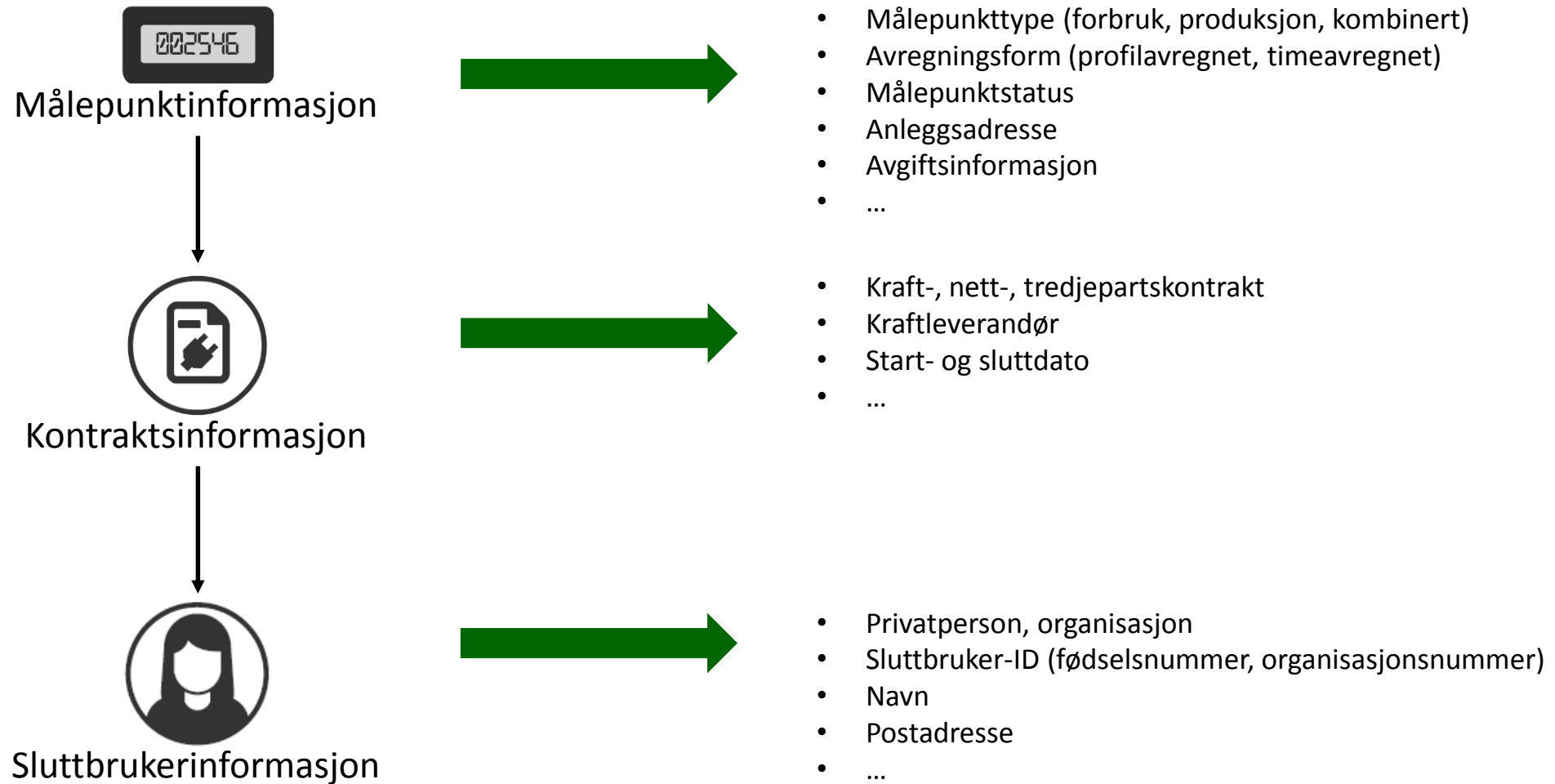


Måldata



Avregnings-
grunnlag

Grunndata beskriver tilstanden på enkelte målepunkt



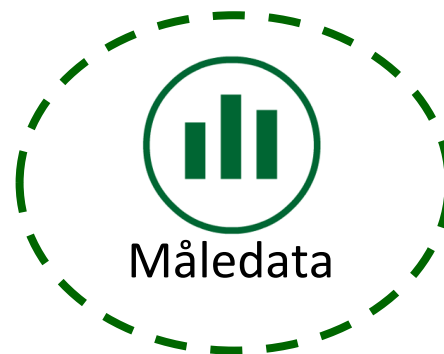
Ulike typer data i Elhub



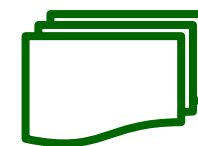
Strukturdata



Grunndata



Måldata



Avregnings-
grunnlag

Måledata for forbruk, produksjon og utveksling



Timeavregnet

- Volum-/Intervallserie



Profilavregnet

- Periodevolum
- Målerstand
- Timeverdier for profilavregnet målepunkt

A background image of a tea plantation with rows of tea bushes in the foreground and a dense forest in the background. A semi-transparent white vertical band runs down the center of the image, serving as a backdrop for the text.

elhub

Måleverdier og
avregningsgrunnlag

Ansvarsfordeling nett/Elhub



Nett:

- Innhenter og kvalitetssikrer måleverdier forløpende
- Rapporterer måleverdier videre til Elhub
- Vedlikeholder målepunktinformasjon
- Sørge for at informasjon i Elhub og eget system er oppdatert

Elhub:

- Lager balanseavregningsunderlag
- Lager avregningsgrunnlag
- Rapporterer til NBS (eSett)
- Rapporterer til NECS: elsertifikater og kvotepliktig forbruk
- Rapportering til NVE (som leverandørbyttestatistikk)
- Rapportering til SSB
- APAM "Avviksoppgjør for profilavregnet målepunkt" (saldooppgjør)/ATAM "Avviksoppgjør for timeavregnede målepunkt" (korreksjonsoppgjør)

elhub



elhub

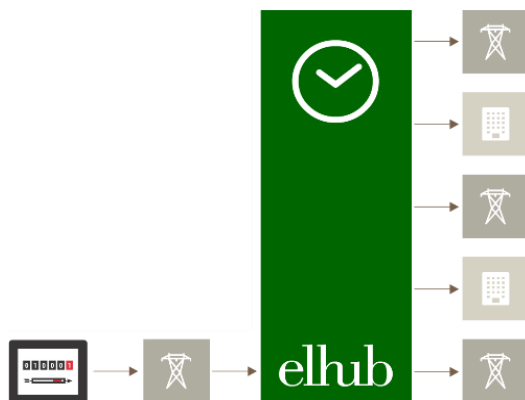
Rapportering av måleverdier

- **Profilavregnet** målepunkt -> Nettselskapet sender periodevolum og fra- og til-stand til Elhub
 - Profilavregnede målepunkt må leses av minst én gang i året
- **Timeavregnet** målepunkt -> Nettselskapet sender inn timeverdier for foregående døgn hver dag innen kl. 07:00
 - Som hovedregel skal måleverdier sendes inn for 24 timer om gangen etter kl. 00:00
 - Måleverdiene skal valideres og estimeres i henhold til VEE-guiden
 - Vi måler % sendt inn innen fristen
 - Vi måler kvaliteten: målt vs. estimert vs. midlertidig
 - Måleverdiene sendes videre så snart de er registrert



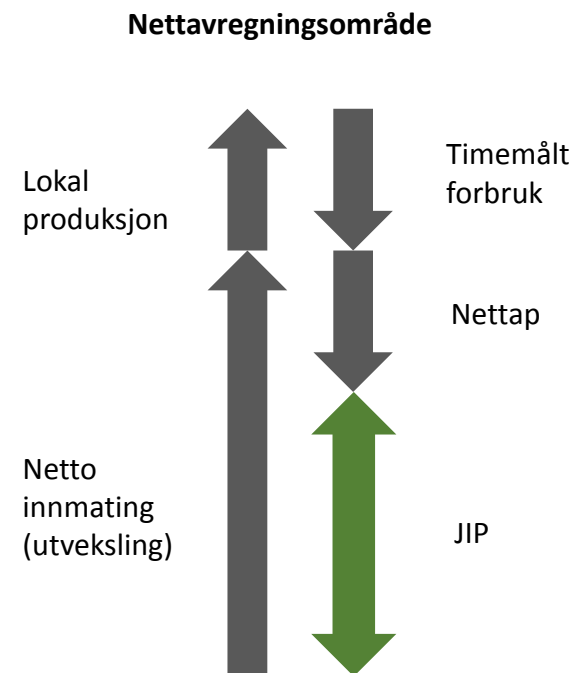
Avregningsgrunnlag

- **D+1** beregner Elhub første avregningsgrunnlag
- Basert på måleverdier fra timeavregnede målepunkt for dagen før lager Elhub et bilde av produksjon, forbruk og utveksling for hvert nettavregningsområde
 - Timeavregnede målepunkter gir oss et korrekt bilde
 - Hvis det mangler timeverdier for døgnet D på D+1, kan Elhub estimere det manglende volumet for å få god nok kvalitet på volumet fra profilavregnede målepunkt. Disse estimatene sendes ikke ut, men anses som ubalanse/tap frem til måleverdier kommer inn.
 - Profilavregnede målepunkter gir oss kun forbruket for en periode etter perioden
 - > Markedet er timebasert, vi må timefordele profilavregnede målepunkt hver dag uten å ha mottatt avlest volum



Avregningsgrunnlag

- **D+2** til **D+5** oppdaterer nettselskapet måleverdier i Elhub
- **D+5** beregner Elhub endelig avregningsgrunnlag
 - Produksjon, utveksling og timeavregnet forbruk er timeavregnet
 - Nettap beregnes med formel eller utledes
 - JIP representerer profilavregnet forbruk
 - Forbruk og produksjon knyttes til kraftleverandør per nettavregningsområde basert på kontrakter



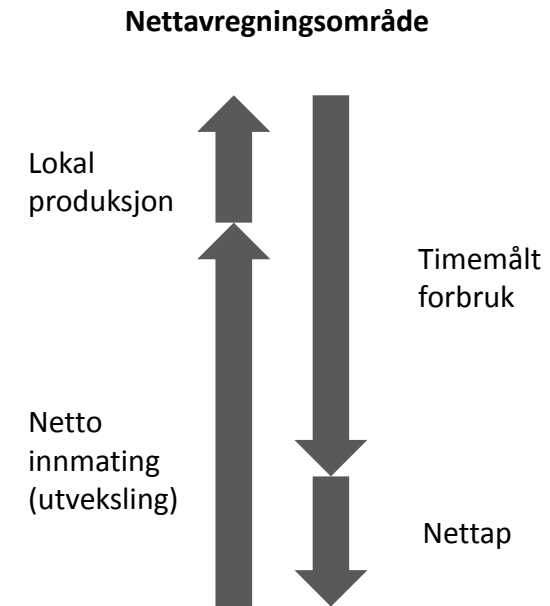
Avregningsgrunnlag – timefordeling av periodevolum

- JIPen timefordeles per målepunkt ved hjelp av antatt årsforbruk
 - **PPC** = Preliminary Profiled Consumption
- Før D+5 fordeler Elhub JIPen som PPC
- D+5 foreligger faktureringsklare måleverdier
 - **FPPC** lages
 - Final Preliminary Profiled Consumption – faktureringsklare måleverdier
 - Måleverdiene låses
 - Resultat regnes som faktureringsklart
 - Måleverdier som oppdateres etter D+5 tas med i avviksoppgjøret



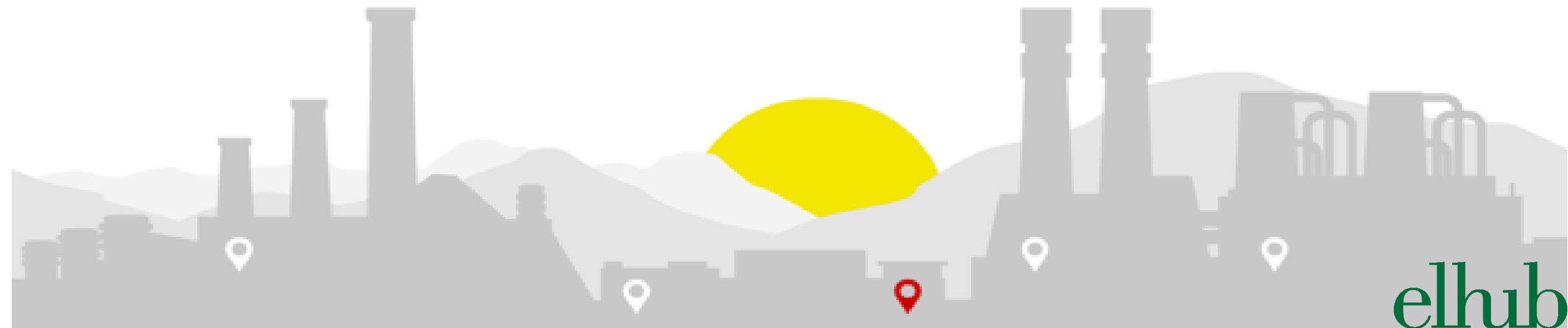
Avregningsgrunnlag – nettavregningsområde med kun timeavregnede målepunkt

- Alle tidsserier har timeoppløsning
- Nettap utledes av produksjon, netto innmating og timemålt forbruk
- God kvalitet ventes D+1
 - Gradvis forbedring frem mot D+5

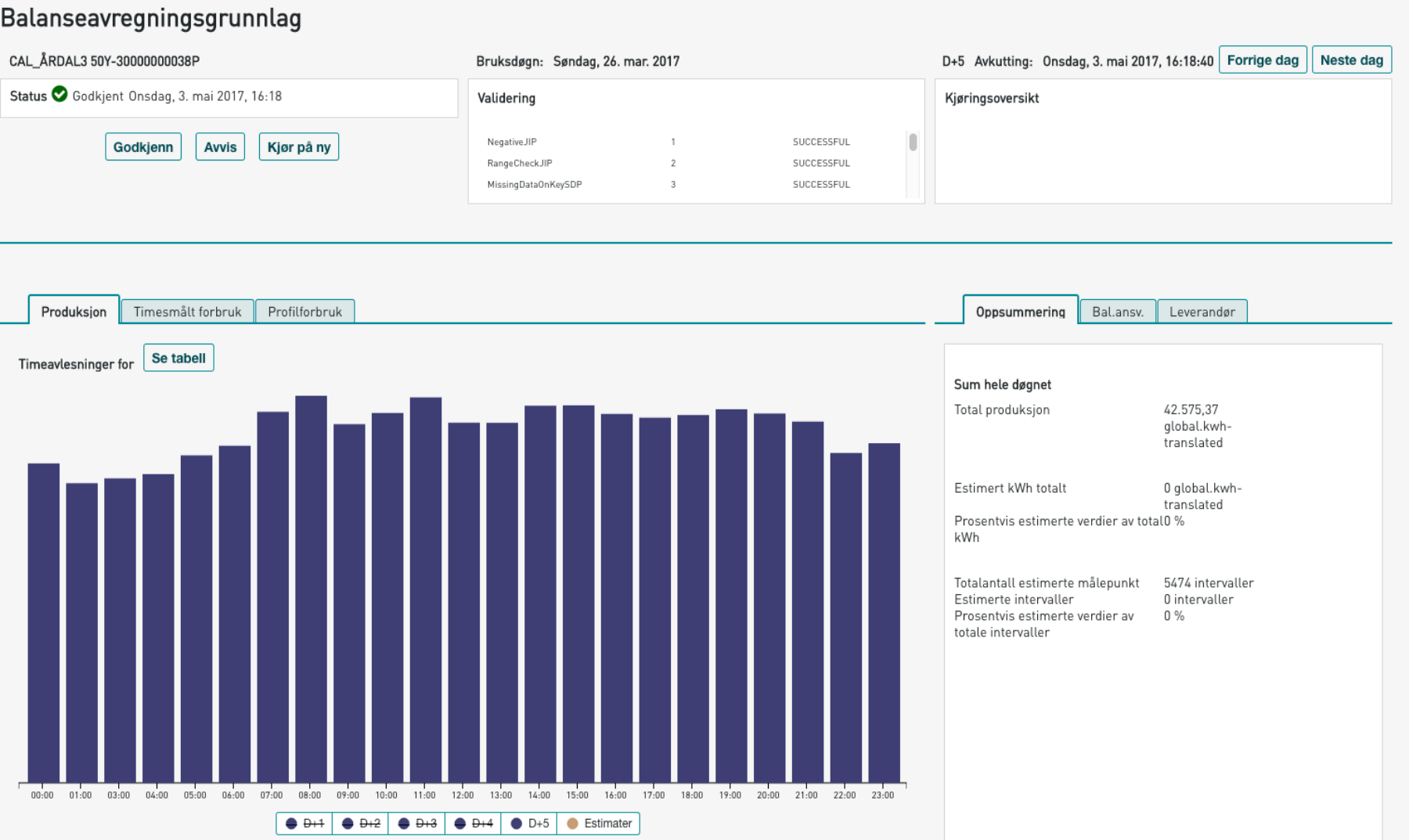


Oppsummering – avregningsgrunnlag

- Produkt av måleverdier som sendes inn innen D+5
- Faktureringsklare måleverdier
- Avregningsgrunnlag sendes til kraftleverandør og er tilgjengelig i Elhub Aktørportal D+1 til D+5
 - Preliminært frem til og med D+4
 - Endelig D+5



Avregningsgrunnlag i Elhub Aktørportal



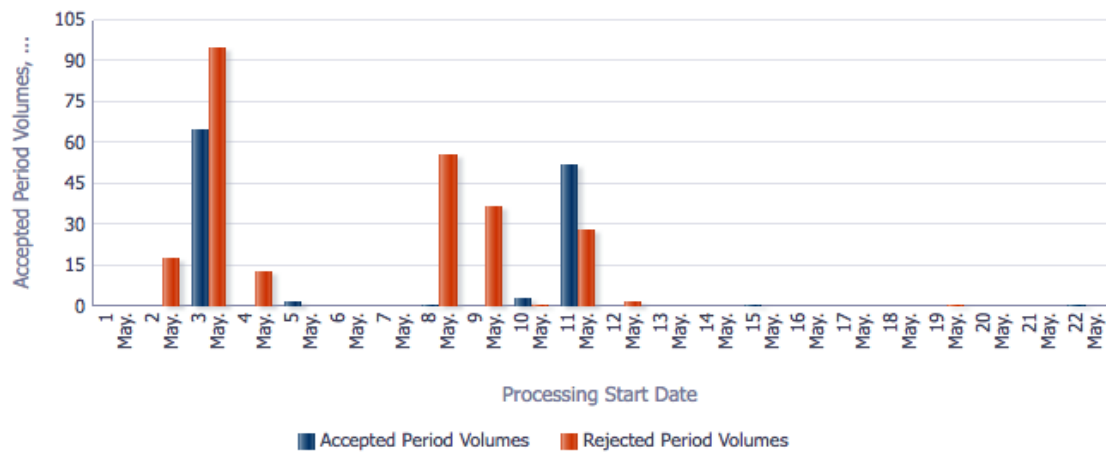
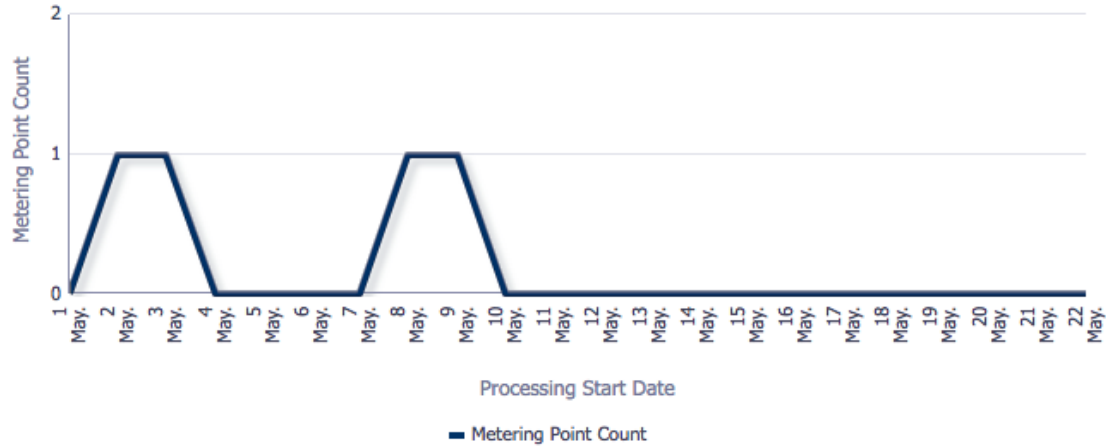
Avlesning av profilavregnet målepunkt

- Profilavregnet målepunkt -> Nettselskapet sender periodevolum og fra- og til-stand til Elhub
 - Profilavregnede målepunkt må leses av minst én gang i året
- Avlesning av profilavregnet målepunkt -> **FPC**
 - Final Profiled Consumption
- **FPC** representerer et profilavregnet målepunkts faktiske forbruk



Avlesning av profilavregnet målepunkt i Elhub Aktørportal

Overview of Period Volumes Received

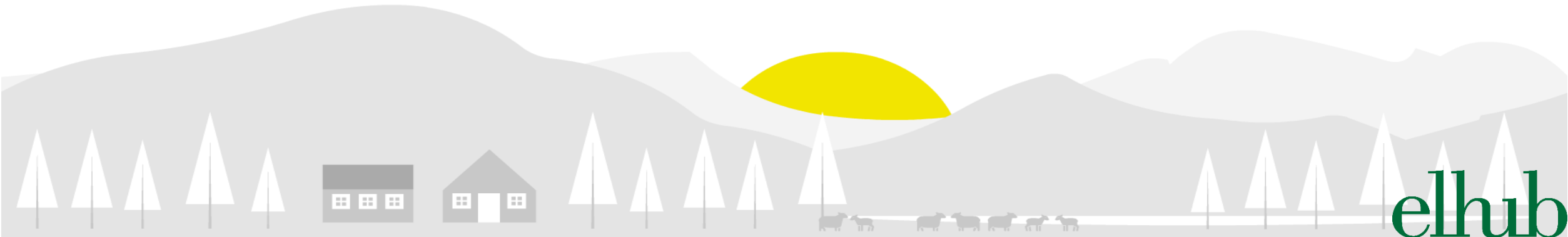


Elhuboperatørene følger daglig opp innsending av periodevolum.

PPC, FPPC og FPC?

Oppsummering – PPC, FPPC, FPC og TPC

- **PPC** = Preliminary Profiled Consumption
 - Preliminær timefordeling av JIPen per målepunkt og MGA D+1 – D+4
- **FPPC** = Final Preliminary Profiled Consumption
 - Endelig preliminær timefordeling av JIPen per målepunkt og MGA D+5
- **FPC** = Final Profiled Consumption
 - Endelig timefordeling av JIPen for et målepunkt. Gjøres når Elhub mottar avlesning
- *TPC= Temporary Profiled Consumption*
 - *Timefordeling av JIPen som lages etter at FPPC er beregnet. Nødvendig om et målepunkt endres til å være profilavregnet tilbake i tid*



Korrigerings av måleverdier

- Måleverdier kan korrigeres 3 år tilbake i tid
- Timeavregnede måleverdier erstattes ved å sende inn nye måleverdier
 - Hull tillates ikke
- Profilavregnede måleverdier kan trekkes tilbake med og uten erstatningsverdier
 - En kan trekke tilbake siste periodevolum uten å samtidig erstatte
 - Fra- og tildato må passe sammen, hull eller overlapp tillates ikke

A background image of a tea plantation with rows of tea bushes in the foreground and a dense forest in the background. A semi-transparent white vertical band is centered over the image.

elhub

Oppfølging –
Nettselskap og Elhub

Daglig oppfølging av avregningsgrunnlag

elhub

- Målepunkt
- Avlesninger
- Markedsaktivitet
- Beregninger
- Strukturdata
- Rapporter
- Administrasjon

Nettområde

NettområdeID

Søk

GLN

708000 skriv inn siste del.

Søk

Målepunkt

MålepunktsID

Søk

<< Elhub AS (Domeneeier) Bytt rolle Jørgen Nafstad Møller ▼

Daily follow up

Metering Value follow up Market Activity Monitor BPM ⚙️ ?

Number of meter reads processed

Received Date *
28/05/2017

Metering Grid Area
▼

▼

* Required fields

The search criteria resulted in a count of 0.

[Refresh](#)

Metering points that delivered data for yesterday

Metering Grid Area
▼

Grid Access Provider
▼

Consumption Date
28/05/2017

Processing Start Date *
29/05/2017

▼

Daglig oppfølging av avregningsgrunnlag

- Nettselskapet er ansvarlig for måleverdienes kvalitet i Elhub
- Måleverdienes kvalitet påvirker kvaliteten på grunnlagene Elhub produserer

Fram mot D+5 følges avregningsgrunnlaget nøye opp. Tall klare per D+5 er tilgjengelig for aktuelle kraftleverandører fordelt per nettområde.

Balanseavregningsoversikt

Status bruksdøgn

- 175 Feilet
- 120 Handling påkrevd
- 0 Advarsel
- 205 Godkjent

Bruksdøgn

26. mar. 2017

NettområdeID

NettområdeID

Nettområde

Nettområdenavn

Tøm filtre

Søk

Sorter etter

22. mar. 2017

Neste døgn

Forrige døgn

Nettområde	NettområdeID	26. mar. 2017	25. mar. 2017	24. mar. 2017	23. mar. 2017	22. mar. 2017
ALTA1	50Y-10000000046D	✖	✖	✖	✖	✖
ANDØY1	50Y-10000000004T	✖	✖	✖	✖	✖
BKKP3 STEINSL	50Y-10000000012U	✖	✖	✖	✖	✖
BKKP7 SAMN	50Y-10000000013S	✖	✖	✖	✖	✖
BKKP9 D	50Y-10000000008L	✖	✖	✖	✖	✖
CAL_ALTA1	50Y-300000000046Q	✖	✖	✖	✖	✖
CAL_BINDAL1	50Y-3000000000231	✖	✖	✖	✖	✖

Daglig oppfølging av måleverdier

- Nettselskapet har ulike verktøy i Elhub Aktørportal for å følge med på kvaliteten til det som rapporteres
- Nettselskapet må daglig følge opp eventuelle mangler

Yesterdays meter reads received per metering point

Received Date * Metering Grid Area

* Required fields

Yesterdays meter reads received per metering point

Completeness consumption 0.00%	Completeness production 0.00%
-----------------------------------	----------------------------------

Time Run: 09/03/2017 09:35:11

Avregningsgrunnlag i Elhub Aktørportal

Balanseavregningsoversikt

Status bruksdøgn

✖ 175 Feilet

🚨 120 Handling påkrevd

⚠ 0 Advarsel

✅ 205 Godkjent

▶ Feilliste etter D+5

Bruksdøgn

26. mar. 2017

NettområdeID

NettområdeID

Nettområde

Nettområdenavn

Tøm filtre

Søk

Sorter etter

22. mar. 2017

Neste døgn

Forrige døgn

Nettområde	NettområdeID	26. mar. 2017	25. mar. 2017	24. mar. 2017	23. mar. 2017	22. mar. 2017
ALTA1	50Y-10000000046D	✖	✖	✖	✖	✖
ANDØY1	50Y-10000000004T	✖	✖	✖	✖	✖
BKKP3 STEINSL	50Y-10000000012U	✖	✖	✖	✖	✖
BKKP7 SAMN	50Y-10000000013S	✖	✖	✖	✖	✖
BKKP9 D	50Y-10000000008L	✖	✖	✖	✖	✖
CAL_ALTA1	50Y-30000000046Q	✖	✖	✖	✖	✖
CAL_BINDAL1	50Y-300000000231	✖	✖	✖	✖	✖

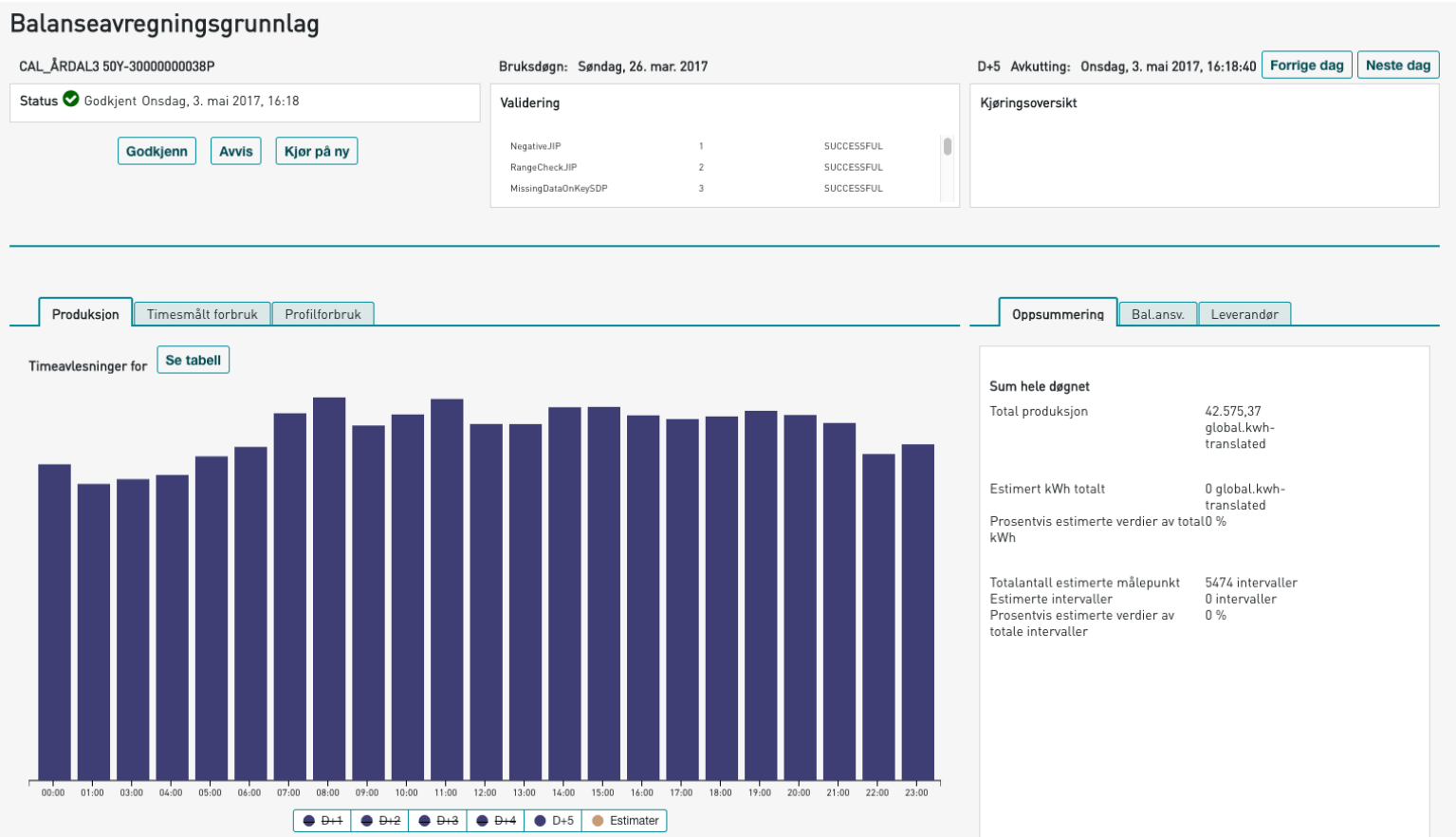
Balanseavregningen vises per nettområde fordelt per resultat, og man kan se på fordelingen for et nettområde i versjonene fra D+1 til D+5.

Ved å velge ett av nettområdene og resultatene man vil se på, får man oversikt over fordelingen i kjøringen.

Er det kjørt flere versjoner (D+1 →) vil utviklingen kvalitetsmessig vises i grafiske fremstillinger.



Avregningsgrunnlag i Elhub Aktørportal



Balanseavregningen vises per nettområde fordelt per resultat, og man kan se på fordelingen for et nettområde i versjonene fra D+1 til D+5.

Ved å velge ett av nettområdene og resultatene man vil se på, får man oversikt over fordelingen i kjøringen.

Er det kjørt flere versjoner (D+1 →) vil utviklingen kvalitetsmessig vises i grafiske fremstillinger.

Purring på manglende data

- Måleverdier for timeavregnede målepunkt leveres daglig for foregående dag innen 07:00
 - Elhub purrer daglig på manglende måleverdier
 - Elhub estimerer om måleverdier mangler
- Årlig avlesning av profilavregnet målepunkt
 - Purres månedlig om det er mer enn ett år siden målepunktet ble avlest
- Årlig oppdatering av antatt årsforbruk
 - Purres månedlig om det er mer enn ett år siden antatt årsforbruk ble oppdatert i målepunktet
- Validering av avlesning fra kraftleverandør (BRS-NO-311)
 - Purres daglig i Elhub Aktørportal fra og med 4. virkedag etter anmodning om validering
 - Issuelisten



Manglende og avvikende data: Oppfølging i Elhub Aktørportal

Manglende/ufullstendige volumserier

NetteierNettavregningsområdeBalanseansvarlig

☒ Purring ikke sendt☐ Påminnelse sendt

Vis issues

NetteierNettavregningsområdeBalanseansvarligStatus

Begynn å skrive for å se valg

☐ Løst☒ Åpen

Tøm filtreSøk

Utdaterte volum 3Utdaterte årsforbruk ...Suspekterte årsforbruk 27Mangler bekreftelse ...Måleverdier kreves ...

Sorter etter: Eldste opprettet tidspunkt

Målepunkt	Forventet år...	Nettområde	Netteier	Balanseansvarlig	Sist avlest	Issue opprettet	Status
707057509534000006	19.710	MGA_1	Tinn Energi as	Kongsberg Energiselskap AS	31. jan. 2015	11. mai 2017	OPEN
707057509534000174	9.855	MGA_2	Eidsiva Vannkraft AS Nett	Reitan Convenience AS	31. jan. 2015	11. mai 2017	OPEN
707057509534000341	9.855	MGA_3	Hemsedal Energi Nett	Scandem Norge	31. jan. 2015	11. mai 2017	OPEN

< Forrige 1 - 3 av 3 Neste >

Avregningskritiske data må holdes oppdatert.

De fleste avvikende gjelder manglende måleverdier, bare noen få avvik kan behandles direkte.

Manglende data i Elhub Aktørportal og issues

Manglende/ufullstendige volumserier

Netteier: Nettavregningsområde: Balanseansvarlig: ☒ Purring ikke sendt ☐ Påminnelse sendt

Vis issues

Netteier: Nettavregningsområde: Balanseansvarlig: Status:

Begynn å skrive for å se valg

Utdaterte volum **3** Utdaterte årsforbruk

Sorter etter: Eldste opprettet tidspunkt

Målepunkt	Forventet årl.
707057509534000006	19.710
707057509534000174	9.855
707057509534000341	9.855

Godkjenn forventet årsforbruk ✕

Vil du slette flagget for mistenkelig årsforbruk?

Avbryt **Fjern**

Tom filtre **Søk**

Issue opprettet	Status
11. mai 2017	OPEN
11. mai 2017	OPEN
11. mai 2017	OPEN

< Forrige 1 - 3 av 3 Neste >

Avregningskritiske data må holdes oppdatert.

De fleste avvikende gjelder manglende måleverdier, bare noen få avvik kan behandles direkte.

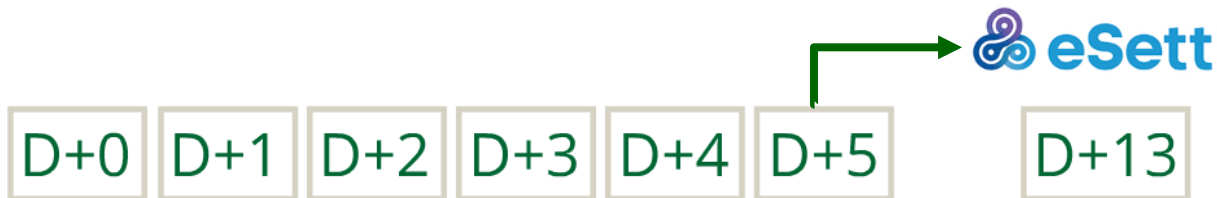
For eksempel suspekt årsforbruk kan godkjennes umiddelbart.

Et årsforbruk er suspekt hvis det:

- Satt til 0
- Økes med over 100x
- Er satt til over 150 000 kWh

Oppfølging – grunnlag for balanseavregning

- Grunnlaget for balanseavregning forbedres gradvis D+1 - D+5
 - Nettselskapet har ansvar for måleverdienes kvalitet
- Sendes til NBS D+5
 - NBS utfører balanseavregning D+13
 - Ved alvorlige feil kan grunnlag for balanseavregning utsettes frem til D+13



Abonnement – avregningsgrunnlag

- Kraftleverandør kan velge å kun få FPPC og FPC
 - Slik unngås store mengder PPCer om dette ikke er ønskelig
 - Det vurderes nå om det ikke skal være mulig å abonnere på PPCer
- Nettselskapet kan velge å abonnere på:
 - PPC, FPPC og FPC
 - Det vurderes nå om det ikke skal være mulig å abonnere på PPCer
 - Intervallvolum
 - Periodevolum og stander
- Tredjepart har samme muligheter som nettselskapet



Abonnement – avregningsgrunnlag og måleverdier

elhub

Markedsaktivitet

Beregninger

Strukturdata

Nettområder

Prisområder

Aktører

NOA-validering

Uttevslingspunktvalidering

Rapporter

Nettområde

NettområdeID

Søk

GLN

708000 skriv inn siste del.

Søk

Målepunkt

MålepunktsID

Søk

«

Elhub AS (Domeneieier)

Bytt rolle

Jørgen Nafstad Møller ▾

Hjem / Aktører / Detaljert visning av organisasjon eller aktør

552177398 Org_for_7080007648279

Hendelseslogg

Legg til ny aktør

Endre organisasjon

Elhub-godkjent: No

▶ Kontakter

▼ 7080007648279_GridOwner (7080007648279)

Adresse

Galeistranda 65 9481 HARSTAD, NO

Endre aktør

▼ Netteier

Status	Aktiv	[1. jan. 2017 -]	Sett deaktiveringsdato
▶ Kontakter			
▶ Nåværende fysisk avsender			
▶ Agenter			
▶ Abonnement			

elhub

Abonnement – nettselskap

elhub

Markedsaktivitet

Beregninger

Strukturdata

Nettområder

Prisområder

Aktører

NOA-validering

Uttevslingspunktvalidering

Rapporter

Nettområde

NettområdeID

Søk

GLN

708000 skriv inn siste del.

Søk

Målepunkt

MålepunktID

Søk

«

Elhub AS (Domeneeier)

Bytt rolle

Jørgen Nafstad Møller

Legg til ny aktør

Endre organisasjon

Elhub-godkjent: No

Kontakter

7080007648279_GridOwner [7080007648279]

AdresseGaleistranda 65 9481 HARSTAD, NO

Endre aktør

▼ Netteier

StatusAktiv[1. jan. 2017 -]

Sett deaktiveringsdato

Kontakter

Nåværende fysisk avsender

Agenter

▼ Abonnement

Abonnement

☒ Intervallvolum

☒ Endelig PPC + FPC

☒ Preliminære timevolum

☒ Periodevolum og stander

elhub

Abonnement – kraftleverandør

elhub

Markedsaktivitet

Beregninger

Strukturdata

Nettområder

Prisområder

Aktører

NOA-validering

Uttekslingspunktvalidering

Rapporter

Nettområde

NettområdeID

Søk

GLN

708000 skriv inn siste del.

Søk

Målepunkt

MålepunktID

Søk

Elhub AS (Domeneier)

Bytt rolle

Jørgen Nafstad Møller

Opprett ny kontakt

▼ 7080007441498_BalanceSupplier (7080007441498)

Adresse Kroksundveien 31 8447 LONKAN, NO

Endre aktør

▼ Kraftleverandør

Status	Aktiv	[1. jan. 2017 -]	Sett deaktiveringsdato
▶ Kontakter			
▶ Nåværende fysisk avsender			
▶ Agenter			
▼ Abonnement			
Abonnement			
✓ MVS Intervals			
☒ Endelig PPC + FPC			
☒ Preliminære timevolum			
✓ MVS Period Volumes			
▶ Balanseansvarligkontrakt			

elhub

Abonnement – tredjepart

elhub

Målepunkt

Avlesninger

Markedsaktivitet

Beregninger

Strukturdata

Nettområder

Prisområder

Aktører

NOA-validering

Nettområde

NettområdeID

Søk

GLN

708000 skriv inn siste del.

Søk

Målepunkt

MålepunktsID

Søk

Elhub-godkjent: No

Kontakter

7080001271213_ThirdParty (7080001271213)

Adresse Anton 91, 3218 SANDEFJORD, NO

Endre aktør

Tredjepart

Status	Aktiv	(1. jan. 2017 -)
Gebyrprodukt	Third Party Default Tariff	(25. apr. 2017 -)

Sett deaktiveringsdato

Kontakter

Nåværende fysisk avsender

Agenter

Abonnement

Abonnement

- ☒ Intervallvolum
- ☒ Endelig PPC + FPC
- ☒ Preliminære timevolum
- ☒ Periodevolum og stander

elhub

A background image of a tea plantation with rows of tea bushes in the foreground and a dense forest in the background. A semi-transparent white vertical band runs down the center of the image, serving as a backdrop for the text.

elhub

Avviksoppgjør

Avviksoppgjør

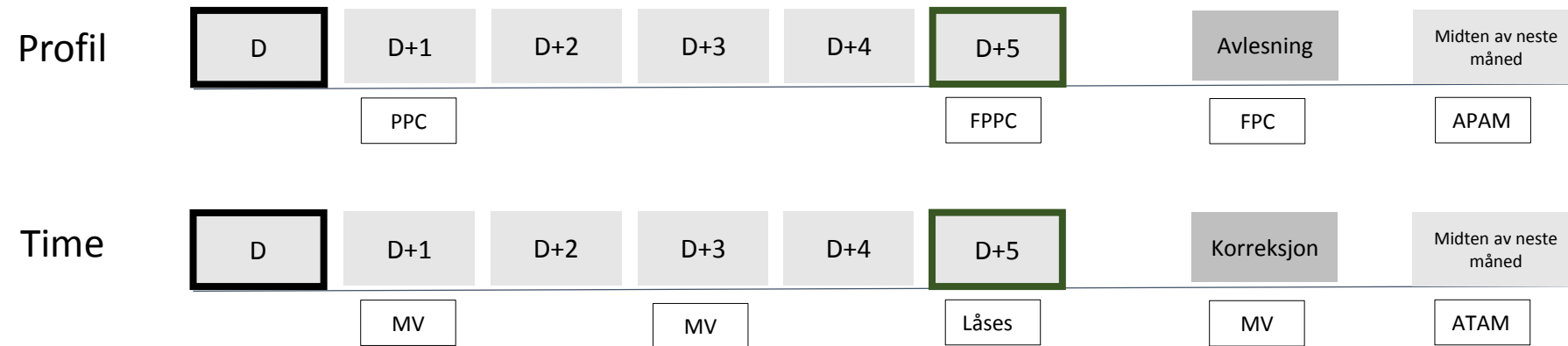


- **APAM** – Avviksoppgjør for ProfilAvregnede Målepunkt
- **ATAM** – Avviksoppgjør for TimeAvregnede Målepunkt
- Utføres i midten av hver måned
 - APAM og ATAM utføres i samme prosess
- Utføres for:
 - Profilavregnede målepunkt som har blitt avlest siden forrige avviksoppgjør
 - Timeavregnede målepunkt med oppdaterte måleverdier
 - Målepunkt med grunndataendringer tilbake i tid
 - F.eks pga. leverandørbytte tilbake i tid
- Nettapet er motposten i avviksoppgjøret

- Målepunkt med oppdaterte måleverdier
 - Korreksjonsoppgjør for produksjon over 3MW prises ikke alltid korrekt
 - Disse må finregnes manuelt, men vi antar det vil være sjelden at disse korrigeres
 - Slike anlegg bør ha korrekte måleverdier innen D+5
- Målepunkt med grunndataendringer tilbake i tid
 - F.eks. pga. leverandørskifte tilbake i tid

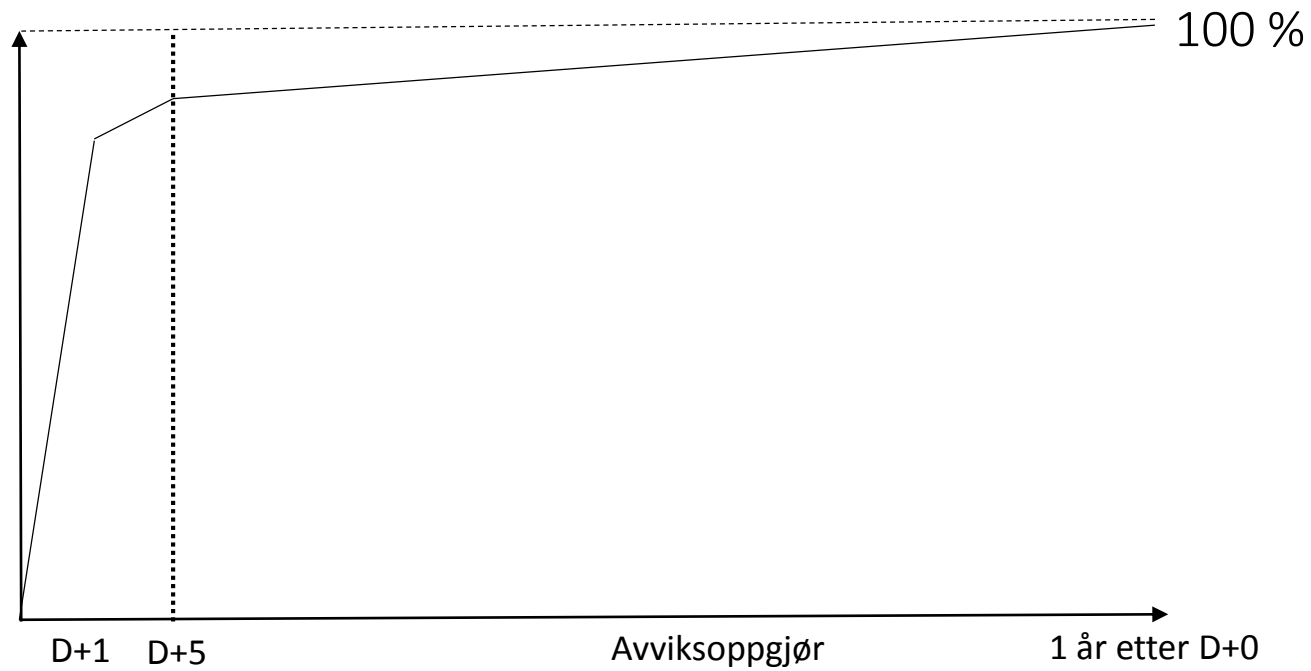


Tid – avviksoppgjør



Avviksoppgjør – gradvis forbedring mot "sannheten"

Kvalitet

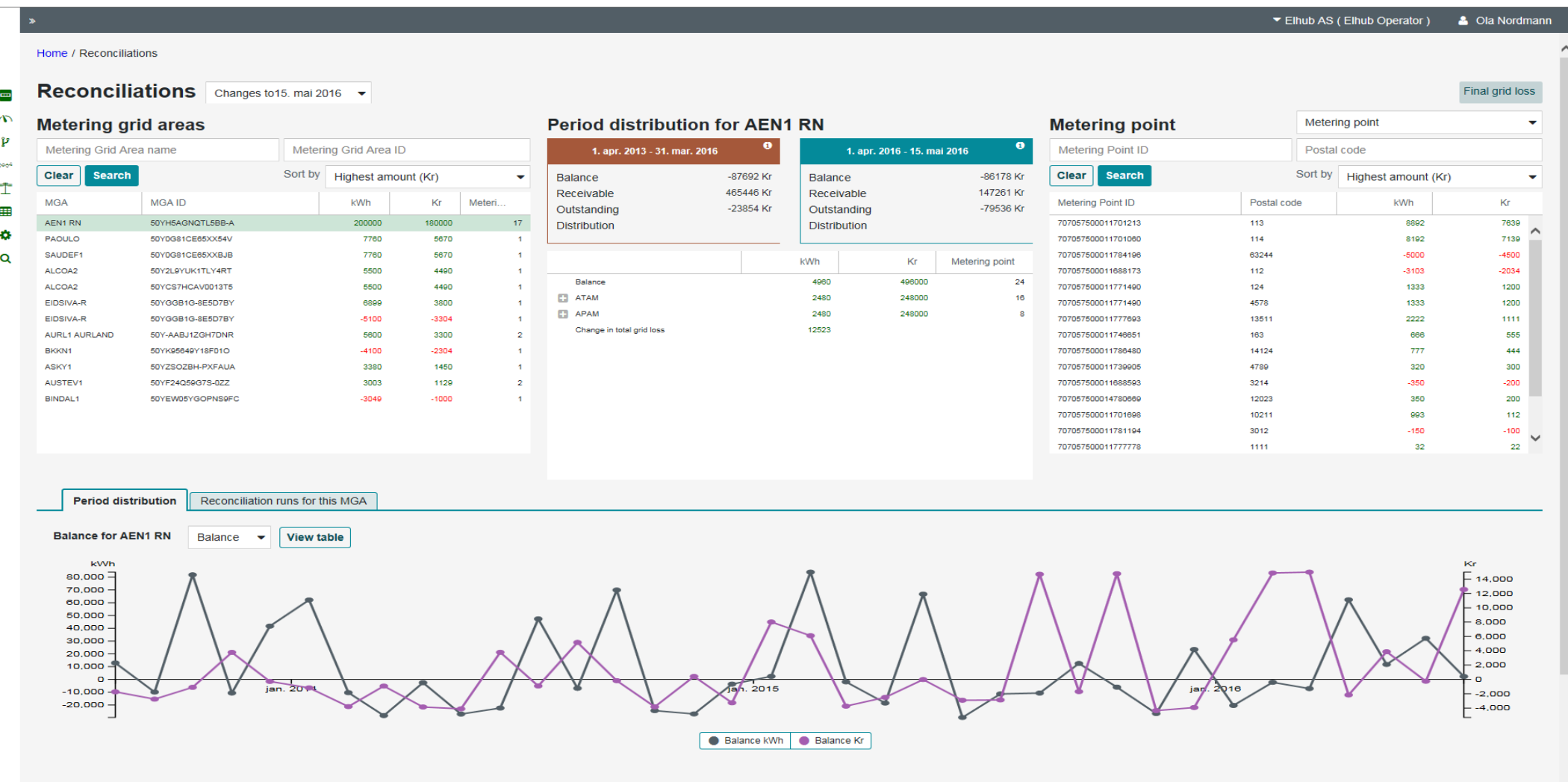


Tid

Avviksoppgjør – ansvarsfordeling

- **APAM:** Elhub lager grunnlag og fakturerer/krediterer aktørene
- **ATAM:** Elhub lager grunnlag
 - Elhub sender ut grunnlaget til nettselskapene som fakturerer/krediterer ATAM

Oppfølging avviksoppgjør – Elhub Aktørportal



Oppfølging avviksoppgjør – Elhub Aktørportal



Oppfølging avviksoppgjør – Elhub Aktørportal

Avviksoppgjør

Endringer fram til 5. mai

Nettområder

Nettområdenavn

NettområdeID

Tøm filtre

Sok

Sorter etter

HighestAmountKr

Nettområde	NettområdeID	kWh	Kr	Måle...
CAL_BKKP3 STE...	50Y-300000000126	-3189371...	-9740560...	607
CAL_BKKP9 D	50Y-30000000008Y	-3099610.4	-9474084...	636
EIDSVANN2	50Y-100000000025L	-3077204...	-9404687...	606
BKKP10 Ulvik	50Y-100000000006P	-2928052...	-8948234...	660
SD_VALDRES1	50Y-200000000032C	-2850643...	-8709445...	546
BKKP6 MYSTER	50Y-100000000011W	-2810868...	-8587245...	620
CAL_BKKP7 SAM...	50Y-3000000000134	-2775336...	-8477543...	604
SD_HØLSET1	50Y-2000000000364	-2626754...	-8026323...	482
SD_BKKP3 STEI...	50Y-200000000012I	-2581056...	-7885990...	618
CAL_ANDØY1	50Y-3000000000045	-2429387...	-7419690...	650

Periodedistribusjon for BKKP5 MATRE

1. apr. 2014 - 31. mar. 2017

1. apr. 2017 - 5. mai 2017

Balanse

544.670.623,23 Kr

Tilgodehaver

544.670.623,23 Kr

Utestående

0 Kr

Fordeling

100.00 %

Balanse

0 Kr

Tilgodehaver

0 Kr

Utestående

0 Kr

Fordeling

0.00 %

	kWh	Kr	Målepunkt
Balanse	1778711	544670623.23	644
ATAM	0	0	0
APAM	1778711	544670623.23	644
Endring i totalt nettap		-1778711	

Målepunkt

Målepunkt

MålepunktsID

Postnummer

Tøm filtre

Sok

Sorter etter

Målepunkt ID	Postnummer	kWh	Kr
707057501000193960	0462	5651.168	1742041.02
707057501000213552	4892	5617.052	1736193.77
707057501000212647	4376	5566.933	1720696.97
707057501000211459	2021	5517.121	1701090.12
707057501000213415	2893	5480.417	1693178.1
707057501000193984	3084	5484.047	1693168.68
707057501000198842	5394	5413.616	1673438.76
707057501000211589	0421	5337.311	1649388.8
707057501000198293	6811	5346.049	1646005.18
707057501000206400	3214	5296.319	1634378.01

Endelig nettap

Avviksoppgjøret – skremmende til å begynne med

Oppfølging avviksoppgjør – Elhub Aktørportal

Avviksoppgjør

Endringer fram til 5. mai

Nettområder

Nettområdenavn

Tom filtre

Sok

Nettområde	NettområdelD
CAL_BKKP3 STE...	50Y-300000000126
CAL_BKKP9 D	50Y-30000000008Y
EIDSVANN2	50Y-10000000025L
BKKP10 Ulvik	50Y-10000000006P
SD_VALDRES1	50Y-20000000032C
BKKP6 MYSTER	50Y-10000000011W
CAL_BKKP7 SAM...	50Y-300000000134
SD_HØLSET1	50Y-200000000364
SD_BKKP3 STEL...	50Y-20000000012I
CAL_ANDØY1	50Y-300000000045

Periodedistribusjon for BKKP5 MATRE

Målepunkt

Periodefordeling

1. apr. 2014 - 31. mar. 2017

Balanse

544.670.623,23 Kr

Tilgodehaven

544.670.623,23 Kr

Utestående

0 Kr

Fordeling

100.00 %

1. apr. 2017 - 5. mai 2017

Balanse

0 Kr

Tilgodehaven

0 Kr

Utestående

0 Kr

Fordeling

0.00 %

	kWh	Kr	Målepunkt
Balanse	1778711	544670623.23	644
ATAM	0	0	0
APAM	1778711	544670623.23	644
Endring i totalt nettap	-1778711		

Endelig nettap

Målepunkt

Postnummer

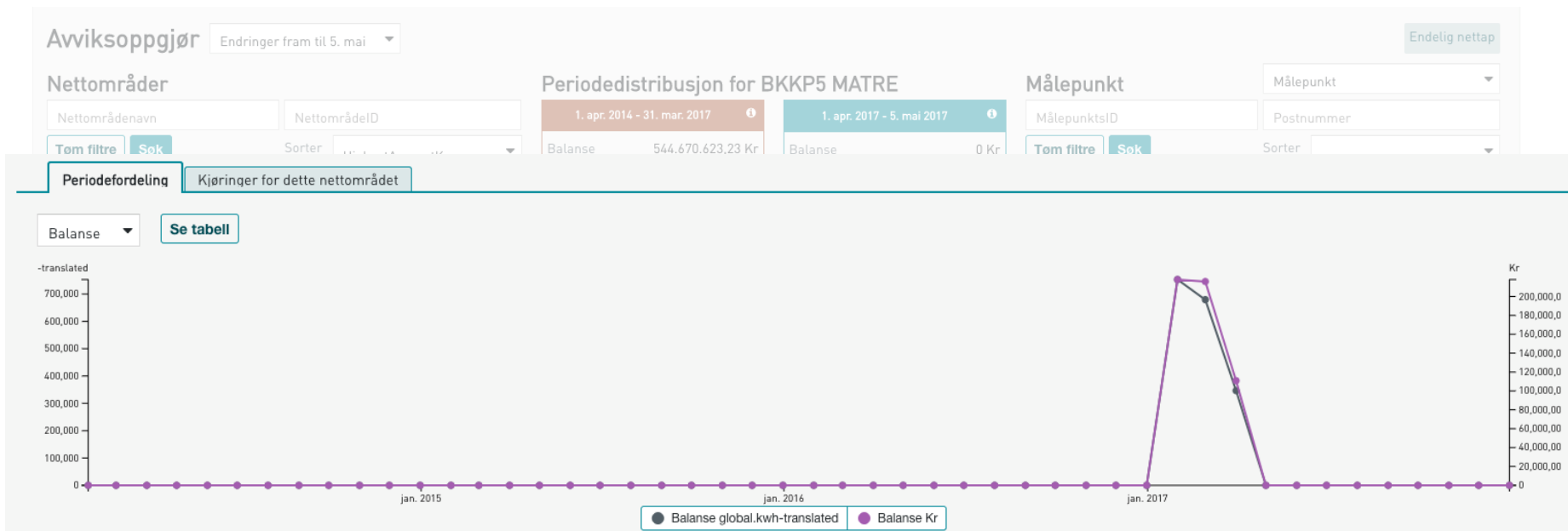
Sorter etter

Postnummer	kWh	Kr
0462	5651.168	1742041.02
4892	5617.052	1736193.77
4376	5566.933	1720696.97
2021	5517.121	1701090.12
2893	5480.417	1693178.1
3084	5484.047	1693168.48
5394	5413.616	1673438.76
0421	5337.311	1649388.8
6811	5346.049	1646005.18
3214	5296.319	1634378.01

Avviksoppgjøret – skremmende til å begynne med.

Når vi deler opp og ser på elementene er det tydeligere hva man skal lese ut av alle farger og figurer.

Oppfølging avviksoppgjør – Elhub Aktørportal



Avviksoppgjøret –
skremmende til å begynne
med.

Når vi deler opp og ser på
elementene er det tydeligere
hva man skal lese ut av alle
farger og figurer.

Oppfølging avviksoppgjør – Elhub Aktørportal

Avvik

Nettor

Nettom

Tøm filt

Nettområ

CAL_BKKP

CAL_BKKP

EIDSVANN

BKKP10 UN

SD_VALDRI

BKKP6 MY

CAL_BKKP

SD_HØLSE

SD_BKKP3

CAL_ANDØ

Målepunkt

MålepunktsID

Tøm filtre

Søk

Målepunkt

Postnummer

Sorter etter

Endelig nettap

kWh

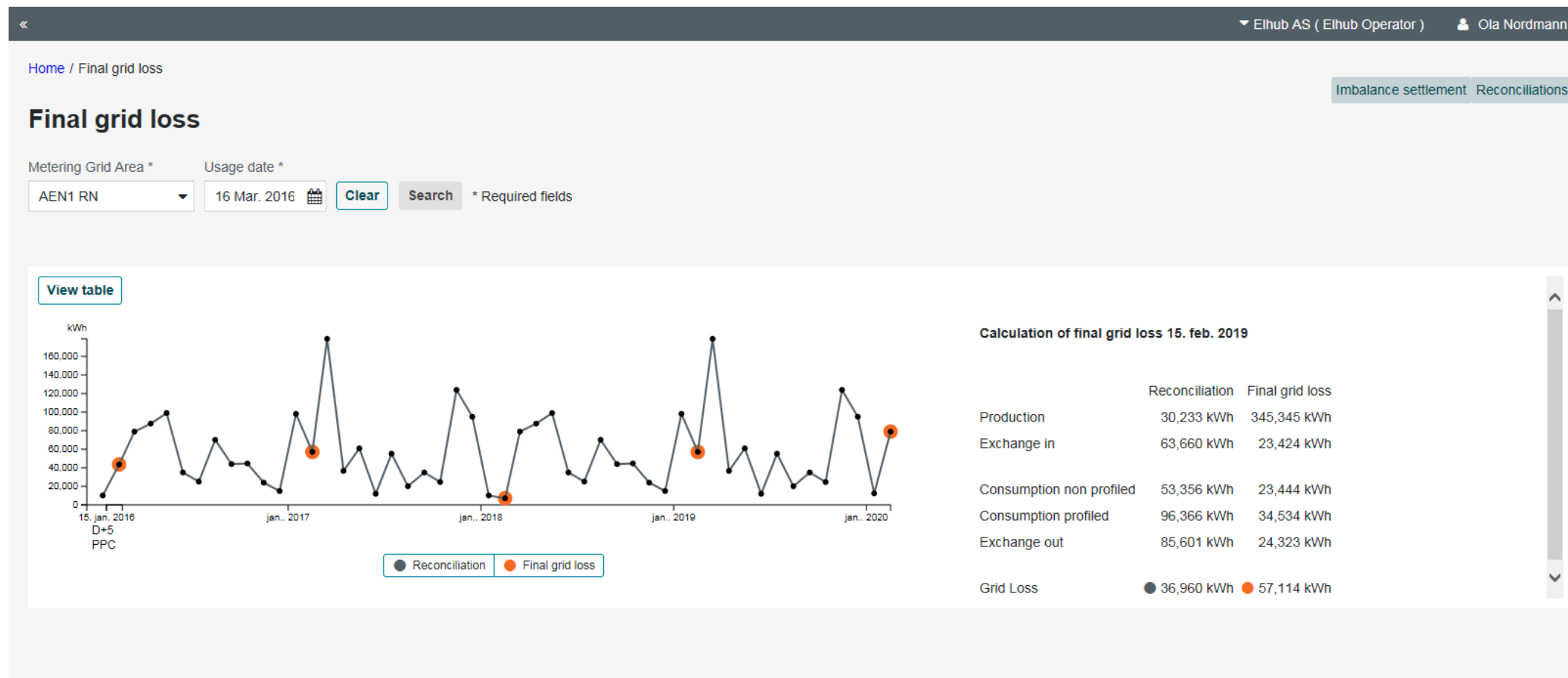
Kr

Målepunkt ID	Postnummer	kWh	Kr
707057501000193960	0462	5651.168	1742041.02
707057501000213552	4892	5617.052	1736193.77
707057501000212647	4376	5566.933	1720696.97
707057501000211459	2021	5517.121	1701090.12
707057501000213415	2893	5480.417	1693178.1
707057501000193984	3084	5484.047	1693168.68
707057501000198842	5394	5413.616	1673438.76
707057501000211589	0421	5337.311	1649388.8
707057501000198293	6811	5346.049	1646005.18
707057501000206400	3214	5296.319	1634378.01

Avviksoppgjøret – skremmende til å begynne med.

Når vi deler opp og ser på elementene er det tydeligere hva man skal lese ut av alle farger og figurer.

Oppfølging avviksoppgjør: Endring i tapstall løpende – motpost i avviksoppgjøret



Dokumentasjon – ATAM og APAM

- Komplette grunnlag for avviksoppgjør er tilgjengelig
 - Grunnlag per målepunkt per døgn kan hentes i Aktørportalen
 - Årsaken til hver enkelt debitering er spesifisert
 - Årsaken (utover at en ikke lengre er ansvarlig for en periode) til kreditering er ikke spesifisert, da den ble sendt ved debitering
 - Endringer av produksjonstype eller forbrukstype vil fremkomme som et nulloppgjør
 - Ytterligere detaljering kan fås ved konkret behov ved henvendelse Elhub
 - Disse filene vil kunne bli ekstremt store, og bør ikke normalt etterspørres



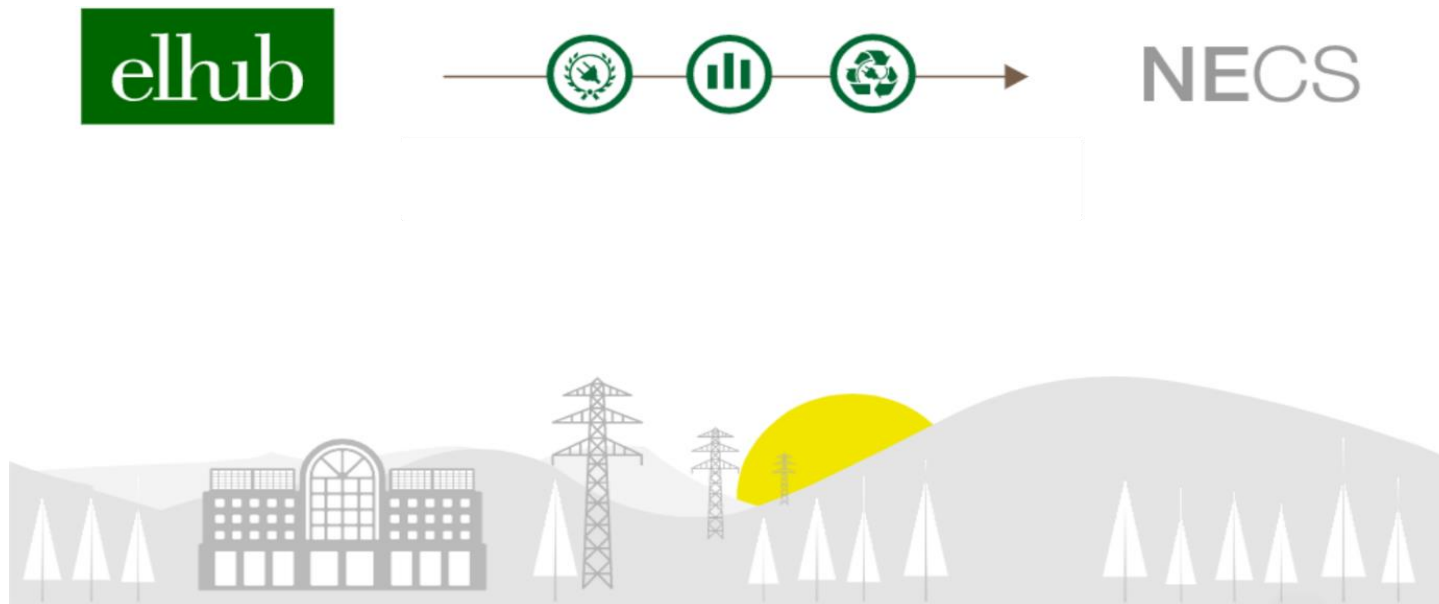
A background image of a tea plantation with rows of tea bushes in the foreground and a dense forest in the background. A semi-transparent white vertical band is centered over the image.

elhub

Andre beregninger
og funksjoner

Rapportering til NECS

- Elhub rapporterer forbruk og produksjon til NECS:
 - Produksjon – elsertifikater og opprinnelsesgarantier
 - Forbruk – kvotepliktig forbruk



Rapportering til NECS

- Produksjon sendes daglig fra Elhub til NECS
 - D+14 kl. 03:00
 - Endringer etter dette må eventuelt ordnes bilateralt med NECS
 - NECS definerer for Elhub hvilke målepunkter det skal rapporteres for
 - Oppdateres daglig
- Forbruk rapporteres kvartalsvis
 - Den 15. halvannen måned etter kvartalets slutt
 - Kvartalene hittil i år + hele foregående år
 - Kraftleverandør har tilgang til en preliminær rapport 2 uker før rapporteringsfristen til NECS
 - FPPC anvendes for målepunkt som ikke er avlest i siste periode

Rapportering av kvotepliktig forbruk til NECS i Elhub Aktørportal



- Avviksoppgjør
- Endelig nettap
- Vurdering nettabsberegningsmeto...
- Kalkulasjon elsertifikatpliktig forbr..**
- Elsertifikatdetaljer
- Elsertifikatrapportering til NECS
- Ulovlige måledataoppdateringer
- Trend balanseavregning
- Avviksoppfølgerdetaljer

Nettområde

NettområdeID

Søk

GLN

708000 skriv inn siste del.

Søk

Målepunkt

MålepunktsID

Søk

«

Elhub AS (Domeneeier)

Bytt rolle

Jørgen Nafstad Møller ▾

Hjem / Kalkulasjon elsertifikatpliktig forbruk

Kalkulasjon elsertifikatpliktig forbruk

Nettavregningsområde

Kraftleverandør

Viser nå:

SD_TINN1 ▾

CAL - Glitre Energi Produ ▾

Fjern

Søk

webportal.quarter_two_jan_jun-translated

webportal.<<-translated

Sorter etter:

Høyeste andel midlertidige kjøring inneværende perioe ▾

Ingen treff for valgt kombinasjon

Dokumentasjon av rapportering til NECS – kvotepliktig forbruk per målepunkt



- Målepunkt
- Avlesninger
- Markedsaktivitet
- Beregninger
- Strukturdata
- Rapporter**
- Administrasjon

Nettområde

Søk

GLN

Søk

Målepunkt

Søk

Quota Obligated Consumption List Report

Quota Obligated Consumption

Run Date	Run Time	Metering Grid Area Id	Metering Grid Area Name	Balance Supplier Id	Balance Supplier Name	Metering Point Id	Previous Year Usage	Current Year Usage
16 May. 2017	11:28:47 AM	50Y-1000000000000	NSALTEN1			707057501000001470	0.000	53,657.324
16 May. 2017	11:28:47 AM		NSALTEN1			707057501000001487	0.000	315,058.156
16 May. 2017	11:28:47 AM		NSALTEN1			707057501000001494	0.000	39,855.512
16 May. 2017	11:28:47 AM		NSALTEN1			707057501000001500	0.000	429,737.406
16 May. 2017	11:28:47 AM		NSALTEN1			707057501000001517	0.000	237,241.047
16 May. 2017	11:28:47 AM		NSALTEN1			707057501000001524	0.000	463,060.938

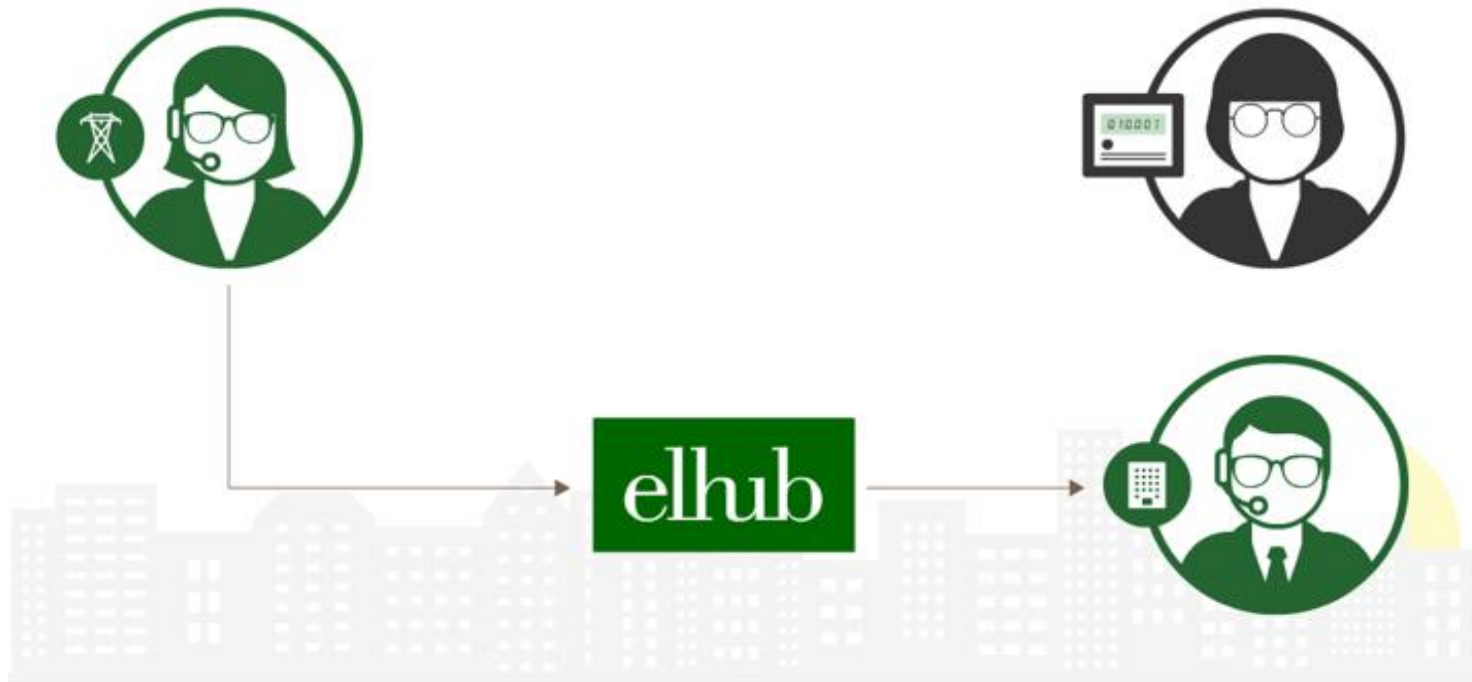
Estimering av periodevolum



- Ulike markedsprosesser krever avlesning
 - Elhub estimerer om avlesning ikke sendes inn
- Estimerer baserer seg på D+5 FPPC eller FPC
 - Estimat lages 5 dager etter hendelsesdato om FPPC anvendes
 - Estimat lages 3 virkedager etter av hendelsen registreres i Elhub om FPC anvendes
 - Sluttkunde vil dermed ikke kunne få endelig faktura før nærmere 1 uke etter hendelsesdatoen om Elhub må estimere
- Neste periodevolum for målepunktet skal ha startdato på det estimerte periodevolumets sluttdato om FPPC anvendes
- Om FPC anvendes vil det originale periodevolumet erstattes av to estimerte periodevolum som splittes av hendelsesdato
 - Neste periodevolum vil da ha startdato på siste estimerte periodevolums sluttdato, typisk sluttdatoen til opprinnelig FPC-baserte periodevolum
- Det skal tas hensyn til 3 desimaler ved beregning av neste periodevolum, eventuelt skal forrige stand rundes oppover (volumet sluttbruker betaler for blir da mindre)
- Om estimert periodevolum tilbaketrekkes må nytt periodevolum ta hensyn til hendelsesdato, i henhold til normale regler i Elhub

Endring av avregningsform

- BRS-NO-306 benyttes for å endre et målepunkts avregningsform
- Ad hoc monitoreringsrapporter er tilgjengelige for å sjekke målepunktenes status
- AMS-målere kan være profilavregnede mens testing av funksjon pågår
 - Nettselskapet har oversikt over slike målere i Elhub Aktørportal



Endring av avregningsform – profilavregnede AMS-målere



- Målepunkt
- Avlesninger
- Markedsaktivitet
- Beregninger
- Strukturdata
- Rapporter
- Administrasjon

Nettområde

GLN

Målepunkt

« Elhub AS (Domeneieier) Bytt rolle Jørgen Nafstad Møller ▾

Profiled Automatic Metering Points

Profiled Automatic Metering Points

Metering Point Id	Metering Point From Date	Metering Point To Date	Count of Days in this state	Grid Access Provider	Metering Grid Area
707012100447055083	14 May. 2017		29		EIDSVANN3
707012136251023284	6 Jun. 2017	6 Jun. 2017	23		EIDSVANN3
707012153442095509	23 May. 2017	23 May. 2017	20	Eidsiva Vannkraft AS Nett	EIDSVANN3
707012158762163433	28 May. 2017		15	Eidsiva Vannkraft AS Nett	EIDSVANN3
707012184274843303	14 May. 2017		29	Eidsiva Vannkraft AS Nett	EIDSVANN3
707057501000570259	17 May. 2017		26	Hardanger Energi AS Nett	HARD1
707057501970110226	10 May. 2017		33	NETTHANDEL G01	StructureData_IDC_#1

[Edit](#) - [Refresh](#) - [Print](#) - [Export](#) - [Copy](#)



Endring av avregningsform – målerbytte

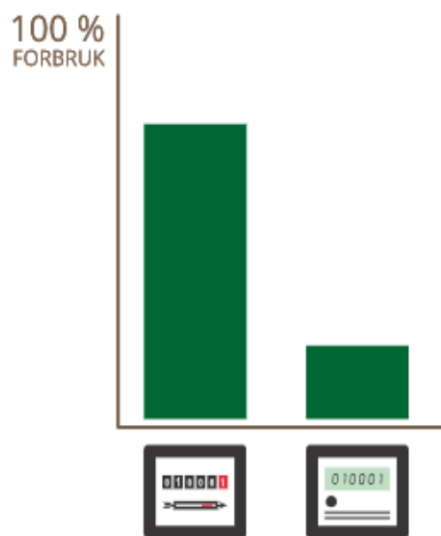
- Ved bytte fra profilavregning til timeavregning, må avregningsmetode endres ved midnatt. Det betyr at tidligste bytte vil kunne skje ved midnatt samme dagen AMS måleren blir installert.
 - Hvis bytte skjer senere, må det foretas en fjernavlesning fra den nye måleren, som skal danne grunnlaget for siste profilavregnede periodevolum som rapporteres til Elhub.
 - Elhub vil kun ta imot en ned-stand fra den gamle måleren med klokkeslett 00:00, da dette er konsistent med slik forbruket vil avregnes. Timeseriene fra den nye måleren sendes inn med riktig klokkeslett, og må være komplett for et døgn, men kan ha 0 i timene før måleren ble aktivert.
- Ved bytte av måler til profilavregning, forventes også en opp-stand. Dette kan håndteres på 2 forskjellige måter:
 - For planlagte målerbytter, kan en først endre avregningsform ved midnatt, og så gjøre målerbytte tidligst døgnet etter bytte av avregningsform.
 - For målerbytter som allerede er utført kan opp-standen sendes inn samtidig som bytte av avregningsform med klokkeslett påfølgende midnatt (00:00 neste dag), og opp-stand benyttes da som start-stand for profilavregningen.

Nettap

- Beregningsmetode og formel for nettap settes opp i Elhub Aktørportalen



Nettselskapet definerer beregningsmetode for nettap:



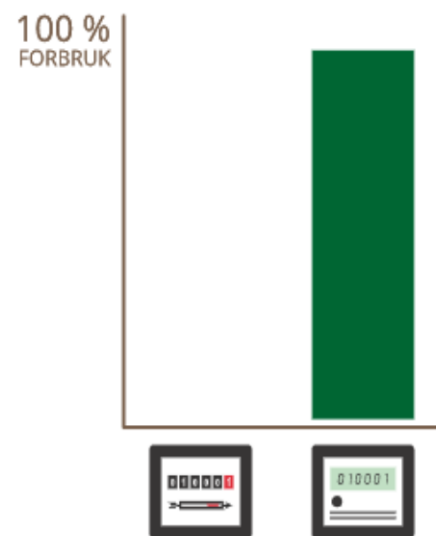
Høyt profilavregnet forbruk

Stor JIP



Lavt profilavregnet forbruk

Liten JIP



Bare timeavregnede målepunkt

Ingen JIP

Nettap – stor vs. liten JIP

- Beregningene av tap for nettavregningsområder med profilavregnede målepunkt er i utgangspunktet like
 - De benytter begge samme parameter
- Når liten JIP er valgt, vil det utregnede tapet sees på som et antatt tap og skaleres sammen med det antatte årsforbruket fra profilavregnede målepunkt
 - Dermed sikrer vi at JIP ikke kan bli null eller negativ

Manage grid loss

Grid Area name: ET-14178_MGA1
Grid Area ID: 10YNO-1417800000

Former calculations

Calculation method	Valid from	Loss constant	Noload loss
Large PC	1 Jan. 2013	0	50.65
	14 Feb. 2017	0.00135	0.002314
	15 Feb. 2017	171221	212112
Large PC	17 Feb. 2017	1	1
Large PC	23 Feb. 2017	0.2	0.2

New calculation

Calculation methodValid fromLoss constantNoload loss

Large PC10 Mar. 20170,12121210,002

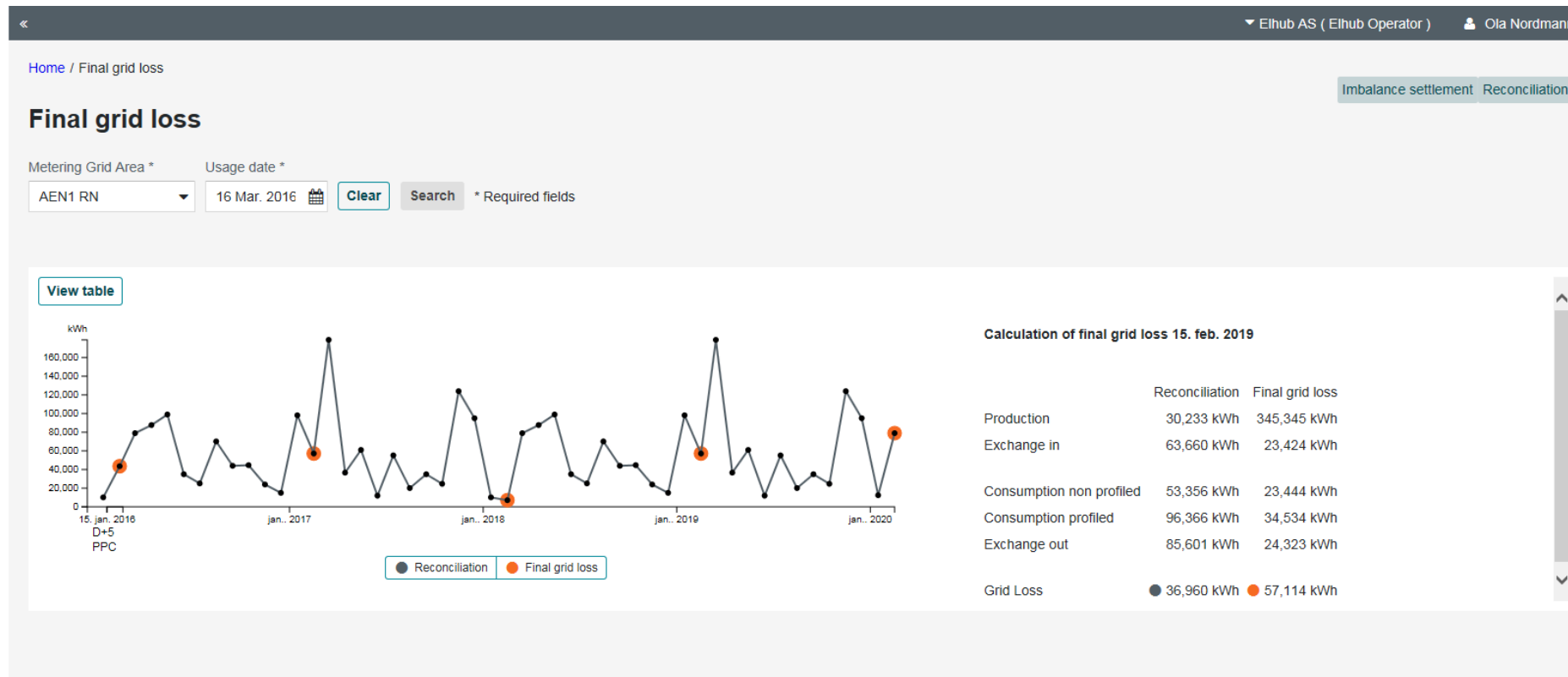
ClearRun test

Time	Infeed(kWh)	Actual loss%	New loss%
------	-------------	--------------	-----------

Add calculation

Avstemming av tap

- 1, 2 og 3 år etter bruksdøgnet avstemmes totalene på timenivå
- Eventuell avvik ift. den løpende justering av reelt tap oppdages



A background image of a tea plantation with rows of tea bushes in the foreground and a dense forest in the background. A semi-transparent white vertical band runs down the center of the image.

elhub

Struktur

Utveksling

- Utvekslingspunkts målepunktoppsett skal tillate utveksling i begge retninger
 - Skal alltid ha to kanaler
- Utveksling skal ikke rapporteres dobbelt
 - Kun et rapporteringsansvarlig nettselskap per utveksling
- NBS skal ha en summert nettoserie av hele utvekslingen mellom to nettavregningsområder
 - Elhub har ansvaret for å beregne og rapportere dette
 - Derfor endres fokus hos nettselskapet fra dagens fleksible beregning, til rapportering av målinger per målepunkt



Struktur – subnett

Nettavregningsområde ↔

Subnett

- Subnett er nettområder som ikke rapporteres til NBS
 - Typisk kjøpesentre, industriparker og lignende
 - Hensikten er å dele eierskapet til kraften mellom ulike brukere
- Knyttes til et mor-nettavregningsområde ved hjelp av tilknytningspunkt
 - Ser ut som et forbrukspunkt (eventuelt produksjon / plusskunde) med nettavregningsområdebriller
 - Ser ut som et utvekslingspunkt med subnettbriller
- Målepunkt bak tilknytningspunktet fungerer som normalt i Elhubs forretningsprosesser
- Subnett håndteres stort sett likt som MGAer i Elhub
 - Men de rapporteres ikke til NBS
 - De må settes opp manuelt i Elhub Aktørportalen

Struktur – virtuelle nettområder

- Grupperer målepunkter håndtert av samme markedsaktør
 - For eksempel en aktør som leverer og måler produksjonen bak en plusskunde
 - Behøver ikke dele geografisk lokasjon
 - Rapporteres ikke til NBS
- Målepunkt må være ikke-avregnet
 - Kan ikke være en del av andre nettområder
- Rapportering av produksjon til NECS

Plusskunder



- En sluttbruker som produserer kraft bak en nettoavregnet måler
 - Nettoproduksjon kan ikke overskride 100 kW
 - Samme kraftleverandør på forbruk og produksjon
 - Rapporteres som kombinasjonsmålepunkt
 - To kanaler - netto inn og ut
 - Alltid positive verdier
- Har fra 1. januar 2017 fritak fra å betale andre tariffledd i nettleien for innmatet overskuddsproduksjon
- Håndteres med samme BRSer som vanlige forbruksmålepunkter

Plusskunder i Elhub Aktørportal

Nettilknytningstilbyder: [Svalbard Nett](#) (3. apr. 2017 -)

Kraftleverandør: [Svalbard Plikt](#) (29. mar. 2017 -)

Nettområde: [50YNO-SVALBARD10](#) (10. des. 2015 -)

VIS HISTORIKK

Fra

Til

10. des. 2015

Målepunktsinformasjon

ID: 707057501905410018

GRUNN- OG STRUKTURDATA

Status: Aktiv (10. des. 2015 -)

Avregningsmetode: Timesavregnet (10. des. 2015 -)

Målepunktstype: **Pluss** (10. des. 2015 -)

Forbrukstype: Netto produksjon/forbruk (pumpekraft) (10. des. 2015 -)

Installert kapasitet (kW): 1.000 kW (10. des. 2015 -)

Effektgrense: 70 kW (10. des. 2015 -)

Estimert årsforbruk: 8.766 kW (10. des. 2015 -)

Utrekningsmetode: AUTOMATIC (10. des. 2015 -)

Utsagningsmetode: AUTOMATIC (10. des. 2015 -)

Prioritet: Prioritet (ikke utkoblbar) (10. des. 2015 -)

Kanal:

Avlesningsmetode: Automatisk (10. des. 2015 -)

Blokkert for leverandørbytte: Nei

Rapporter til NECS

MÅLER

Målerplassering:

Målernummer: 1905400003 (10. des. 2015 -)

Antall sifre: 8 (10. des. 2015 -)

Konstant: 1 (10. des. 2015 -)

KANAL

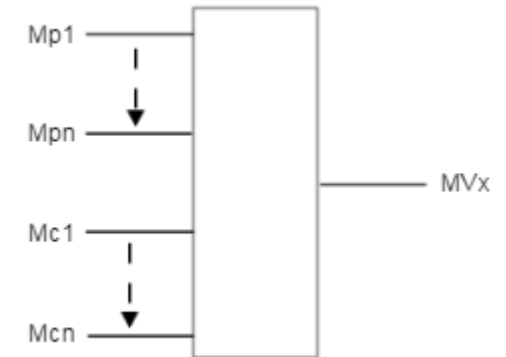
Produkt	Enhet	Retning	Oppløsning	Navn	Ekskluder fra avregning
8716867000030 Energi	KWH	OUT webportal.direction-typ...	PT60M webportal.channel-resolution-ty...	EH.ELECTRIC.KWH.1.3	Nei (10. des. 2015 -)
8716867000030 Energi	KWH	IN webportal.direction-type...	PT60M webportal.channel-resolution-ty...	EH.ELECTRIC.KWH.11.1	Nei (10. des. 2015 -)

Plusskunder

- Det kan tildeles elsertifikater for plusskundeproduksjon
- Produksjon det ønskes elsertifikater på, rapporteres til NECS primært via Elhub
 - Netto produksjon vil oftest være det samme som produsert volum, siden det kun er forbruk i hjelpeutstyr som skal trekkes fra
- Fordeling av felles produksjon for borettslag
 - -> Virtuelle målepunkt

Virtuelle målepunkt

- Måles ikke direkte
 - Baseres på måling og beregninger fra andre målepunkt
- Håndteres som konvensjonelle målepunkt i Elhubs BRSer
- Defineres med 5 predefinerte maler
 - Virtuelt målepunkt for nettomåling (forbruk og produksjon)
 - Virtuelt målepunkt for bruttomåling (forbruk og produksjon)
 - Virtuelt målepunkt for nettomåling av storforbruk
 - Virtuelt målepunkt for borettslag med felles produksjon
 - Virtuelt målepunkt for borettslag med felles forbruk
- Settes opp i Elhub Aktørportal



Virtuelle målepunkt i Elhub Aktørportal



Avansert søk

Målepunksverifisering

Målepunkt i gruppe

Tredjepartstilgang

Virtuelle målepunkt

Forespørsel grunndata

Grunndata sluttbruker

Automatisk avleste profilmålepunkt

Avlesninger

Nettområde

NettområdeID

Søk

GLN

708000 skriv inn siste del.

Søk

Målepunkt

MålepunktsID

Søk

Elhub AS (Domeneier)

Bytt rolle

Jørgen Nafstad Møller

Hjem / Virtuelle målepunkt / Opprett virtuelt målepunkt

Opprett virtuelt målepunkt

▼ Velg mal - Nettomåling



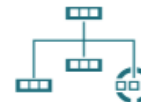
Nettomåling



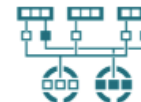
Delt produksjon



Delt forbruk



Nettoforbruk storkunde



Bruttomåling

▼ Navn og beskrivelse

Navn*

Beskrivelse

Eier*

Opprett

*Påkrevde felt



Målepunkt i gruppe

elhub

Avansert søk

Målepunksverifisering

Målepunkt i gruppe

Tredjepartstilgang

Virtuelle målepunkt

Forespørsel grunndata

Grunndata sluttbruker

Automatisk avleste profilmålepunkt

Avlesninger

Nettområde

NettområdeID

Søk

GLN

708000 skriv inn siste del.

Søk

Målepunkt

MålepunktsID

Søk

Elhub AS (Domeneieier)

Bytt rolle

Jørgen Nafstad Møller

Hjem / Målepunkt i gruppe

Målepunkt i gruppe

Søk etter virtuelle målepunkt

Søk etter målepunkt

Navn

MålepunktID

Gruppeeier

Brukt som

☐ Vis inaktive

Fjern

Søk

Sorter etter:

Aktiv fra dato

Opprett gruppe

Gruppe til VMP test	Active	30 Målepunkt	Arvepart AS
---------------------	--------	--------------	-------------

Endre gruppedetaljer

Slett gruppe

Legg til målepunkt

Målepunkt lagt til 30

Legg til flere målepunkt

Se liste av ID-er

Søk etter:

Metering Point ID

Fjern

Søk

Fjern valgte deltakere

MålepunktID	Målepunktstype	Adresse	Kontakt kraftleverandør	Sluttbruker	
707057501000474854	Forbruk	Sara undefined, 7406 TRO...	Luster Energiverk AS	8. jan. 2010 -	☐

elhub

Målepunkt i gruppe



Avansert søk

Målepunksverifisering

Målepunkt i gruppe

Tredjepartstilgang

Virtuelle målepunkt

Forespørsel grunndata

Grunndata sluttbruker

Automatisk avleste profilmålepunkt

Avlesninger

Nettområde

NettområdeID

Søk

GLN

708000 skriv inn siste del.

Søk

Målepunkt

MålepunktsID

Søk

«

Elhub AS (Domeneeier)

Bytt rolle

Jørgen Nafstad Møller

Gruppe til VMP test

Active

30 Målepunkt

Arvepart AS

Endre gruppedetaljer

Slett gruppe

Legg til målepunkt

Målepunkt lagt til 30

Legg til flere målepunkt

Se liste av ID-er

Søk etter:

Metering Point ID

Fjern

Søk

Fjern valgte deltakere

MålepunktID	Målepunktstype	Adresse	Kontakt kraftleverandør	Sluttbruker	
707057501000474854	Forbruk	Sara undefined, 7406 TR0...	Luster Energiverk AS 8. jan. 2010 -		☐
707057501000474861	Forbruk	Årfuglveien undefined, 85...	Helse Sør-Øst RHF 12. jan. 2010 -		☐
707057501000474793	Forbruk	Herbergveien undefined, ...	Statens Vegvesen 11. mar. 2010 -		☐
707057501000474984	Forbruk	Peter undefined, 0612 OS...	Kongsvinger Kommune 21. apr. 2010 -		☐
707057501000474847	Forbruk	Trulsebakken undefined, ...	BKK Produksjon AS 6. mar. 2011 -		☐
707057501000474922	Forbruk	Haukveien undefined, 040...	Ringsaker Kommune 2. aug. 2011 -		☐
707057501000474786	Forbruk	Sikaveien undefined, 5601...	Nordmøre Energiverk AS 4. sep. 2012 -		☐

A background image of a tea plantation with rows of tea bushes in the foreground and a dense forest in the background. A semi-transparent white vertical band is centered over the image.

elhub

Spørringer i Elhub
Aktørportal

Målepunktsøk

[Hjem](#) / Målepunkt

Oversikt målepunkt

Målepunkt ID

Målepunktstype

Målepunktstatus

Forbruk ✕

Aktiv ✕

Tøm filtre

Søk

Gatenavn

Postnummer

Avregningsmetode

Nettområde

Velg datointervall

Del av virtuelt målepunkt:

Del av gruppe:

[Vis færre søkekriterier](#) ▲

1288 resultat i listen

Målepunkt ID	Målepunktstype	Målepunktstatus	Avregningsmetode	Kraftkontrakt	Sluttbruker	
707057501000005843 Lyngåsveien, 4876 GRIMSTAD	Forbruk	14. des. 2015 - Aktiv	Profilavregnet	Statens Vegvesen 14. des. 2015 -	STORKJØKKEN GROSSISTEN VESTFOLD AS	
707057501000006161 Hemnesveien, 4625 FLEKKERØY	Forbruk	12. jun. 2014 - Aktiv	Profilavregnet	Statens Vegvesen 12. jun. 2014 -	NLI NYLAND AS	

Enkle søkekriterier tilbys for å finne riktig målepunkt.

Målepunktsøk

Hjem / Målepunkt

Hjem / Målepunkt / Sluttbrukerinformasjon målepunkt

Sluttbrukerinformasjon målepunkt

Målepunkt

SluttbrukerID

Organisasjonsnavn

Fornavn

Etternavn

Målepunkt ID

Tøm filt

Søk

1763 resultat i listen

Målepunkt	Navn
707057501000001029 Storesandveien , 5010 BERGEN	SVEND HOYER AS
707057501000001074 Hestehagen , 1380 HEGGEDAL	ACCON AS
707057501000001081 Bratnerveien , 2648 SØR-FRON	MURMESTER DAG ARNE NILSEN AS
707057501000001272 Generalveien , 9621 KVALSUND	MOODY INTERNATIONAL SCANDINAVIA AS
707057501000001364 Skalleåsveien , 4636 KRISTIANSAND S	Helgeland Kraft

Enkle søkekriterier tilbys for å finne riktig målepunkt.

Tilsvarende kriterier gis for å finne målepunkt tilknyttet sluttbruker.

Målepunktsøk

Profiled Automatic Metering Points

Advanced Metering Point Search

Market Overview Statistics

Metering Point Status

--Select Value--

Metering Point Enova Fee Type

--Select Value--

Metering Grid Area Id

--Select Value--

Grid Access Provider Party Name

--Select Value--

Grid Access Contract End Date

Metering Point Type

--Select Value--

Metering Point el Fee Share

--Select Value--

Metering Grid Area Type

--Select Value--

Balance Supplier Party Id

--Select Value--

In VMP Collection

--Select Value--

Metering Point VAT Code

--Select Value--

Metering Point Consumption Code

--Select Value--

End User First Name

--Select Value--

Balance Supplier Party Name

--Select Value--

Metering Point Group Name

--Select Value--

Metering Point Nace Code

--Select Value--

Metering Point Report To NECS

--Select Value--

End User Last Name

--Select Value--

Is Last Resort

--Select Value--

Snapshot Date

22/05/2017

Metering Point Settlement Method

--Select Value--

Metering Point Address City

--Select Value--

End User Company Name

--Select Value--

Balance Supplier Contract Start Date

Metering Point El Certificate Share

--Select Value--

Metering Point Address Postal Code

--Select Value--

Market Balance Area Identification

--Select Value--

Balance Supplier Contract End Date

Metering Point Enova Fee Share

--Select Value--

Metering Grid Area

--Select Value--

Grid Access Provider Party Id

--Select Value--

Grid Access Contract Start Date

Apply

Reset

Avanserte søk for gitte perioder er tilgjengelig i Elhub Aktørportal.

Målepunktsøk

Profiled Automatic Metering Points

Advanced Metering Point Search

Market Overview Statistics

Metering Point Status

Metering Point Enova Fee Type

Metering Grid Area Id

Grid Access Provider Party Name

Grid Access Contract End Date

Metering Point Portfolio

Metering Point Id	Metering Point Start Date	Metering Point End Date	Metering Point Status	Metering Point Type	Metering Point Settlement Method	Metering Point Consumption Type	Metering Point Estimated Annual Consumption	Metering Point EAC Calculation Method	Metering Point Production Type	Metering Point VAT Code	Metering Point Enova Fee Type	Metering Point Enova Fee Share	Metering Point el Fee Share	Metering Point EL Certificate Share	Metering Point Consumption Code	Metering Point Nace Code
707057501000002651	9 May. 2017		E22	E19	E02	B27	24,054	Automatic		S	ConsumptionDependent	1	1	72.33	ZZ	72.2
707057501000002668	9 May. 2017		E22	E19	E02	A07	28,596	Automatic		S	ConsumptionDependent	1	1	16.28	ZZ	47.782
707057501000002675	9 May. 2017		E22	E19	E02	B27	23,680	Automatic		S	ConsumptionDependent	1	1	88.15	ZZ	16.24
707057501000002682	9 May. 2017		E22	E19	E02	A07	24,321	Automatic		S	ConsumptionDependent	1	1	31.89	ZZ	52.213

Avanserte søk for gitte perioder er tilgjengelig i Elhub Aktørportal.

Kriterier like for porteføljesøk sluttbruker/målepunkt, mens resultatsett korresponderer med BRS-NO-303.

Målepunktsøk

Profiled Automatic Metering Points

Advanced Metering Point Search

Market Overview Statistics

Metering Point Sta

--Select Value--

3

Metering Po

4

Metering Point Id

707057501000002

707057501000002

707057501000002

707057501000002

1017 10 10 07

PDF

Excel 2007+

Powerpoint 2007+

Web Archive (.mht)

Data

ExportReturn

E17

E17

E17

Access Contract End Date

Enova

Metering Point Enova Fee Share

Metering Point el Fee Share

Metering Point El Certificate Share

Metering Point Consumption Code

Metering Point Nace Code

pendent

1

1

72.33

ZZ

72.2

pendent

1

1

16.28

ZZ

47.782

pendent

1

1

88.15

ZZ

16.24

pendent

1

1

31.89

ZZ

52.213

Avanserte søk for gitte perioder er tilgjengelig i Elhub Aktørportal.

Kriterier like for porteføljesøk sluttbruker/målepunkt, mens resultatsett korresponderer med BRS-NO-303.

Og – ja – det kan lastes ned.

Målepunktinformasjon

Målepunktsinformasjon

Nettilknytningstilbyder: [Nord-Salten Kraft AS](#) [14. des. 2011 -]

Kraftleverandør: [Tinfos AS](#) [14. des. 2011 -]

Nettområde: [50Y-100000000000](#) [14. des. 2011 -]

Administrer kontrakter på målepunktet

Måleverdier

Hendelseslogg

Endre målepunkt

VIS HISTORIKK

Fra

Til

14. des. 2011

Oppdater

▶ Målepunktsinformasjon	ID: 707057501000001050	
▶ Målepunktadresse	Sivveien 20, 0404 OSLO	
▶ Sluttbruker	Studentsamskipnaden i Oslo og Akershus	Org.nr. 879345758
▶ Tilgang (1)		
▶ Avgifter		
▶ Markedsaktivitet		
▶ Forespørsler		

Det er en rekke informasjonselementer tilgjengelig på målepunktet.

Målepunktinformasjon

Målepunktsinformasjon

Administrer kontrakter på målepunktet

Måleverdier

Hendelseslogg



▼ Målepunktsinformasjon

ID: 707057501000001050



GRUNN- OG STRUKTURDATA

Siste avlesning	7. apr. 2017	Avlesningsfrekvens	2011-12-14T00:00:00+01:00 (1. jan. 1970 -)
Status	Aktiv (14. des. 2011 -)	Blokkert for leverandørbytte	Nei
Avregningsmetode	Profilavregnet (14. des. 2011 -)	Rapporter til NECS	Nei (14. des. 2011 -)
Målepunktstype	Forbruk (14. des. 2011 -)		
Forbrukstype	Forbruk (14. des. 2011 -)		
Effektgrense	70 kW (14. des. 2011 -)		
Estimert årsforbruk	18.199 global.unit_code.KWh-translated (14. des. 2011 -)		
Utregningsmetode	AUTOMATIC (14. des. 2011 -)		
Årsforbruk			
Prioritet	Prioritet [ikke utkoblbar] (14. des. 2011 -)		
Avlesningsmetode	Manuell (14. des. 2011 -)		

MÅLER

Målerplassering	M-A-Pro-Con-C#:C:GA:3P#-MV 6
Målernummer	10000000106 (14. des. 2011 -)
Antall sifre	8 (14. des. 2011 -)
Konstant	1 (14. des. 2011 -)

GRUPPER

Vestlandsgruppe... 25. apr. 2017-

KANAL

Produkt	Enhet	Retning	Oppløsning	Navn	Ekskluder fra avregning
8716867000030 Energi	KWH	OUT webportal.direction-ty...	PT60M webportal.channel_resolution_...	EH.ELECTRIC.KWH.1.5	Nei (14. des. 2011 -)
8716867000030 Energi	KWH	OUT webportal.direction-ty...	N webportal.channel_resolution_type_...	EH.ELECTRIC.KWH.1.2	Nei (14. des. 2011 -)

Det er en rekke informasjonselementer tilgjengelig på målepunktet.

Målepunktinformasjon

Målepunktsinformasjon

Målepunktadresse

Sivveien 20, 0404 OSLO

Breddegrad, Lengdegrad

61.7403, 9.34431

Land

Norge

Sluttbruker

Studentsamskipnaden i Oslo og Akershus

Org.nr. 879345758

STUDENTSAMSKIPNADEN I OSLO OG AKERSHUS, POSTADRESSE(14. DES. 2011 -)

Posthusveien 81, 9742 KUNES NO

Adressebeskrivelse:

På vegne av:

Attn:

CO:

Poststed:

KUNES

Bydel:

Land:

Norge

Kommunennummer:

Gatenavn:

Postnummer:

9742

Etasjenummer:

Leilighetsnr:

Postboks:

Gatenummer:

Forlenget lagringstid måleverdier Inaktiv

Se sluttbrukers målepunkt

Tilgang (1)

Avgifter

Næringskode:

47.912 (14. des. 2011 -)

Forbrukskode:

ZZ webportal.consumption-code.ZZ-translated (14. des. 2011 -)

Elavgift:

1 (14. des. 2011 -)

Elsertifikatandel (i prosent):

91,55 (14. des. 2011 -)

Enovaavgiftsandel:

1 (14. des. 2011 -)

Enovaavgiftstype:

CONSUMPTION_DEPENDENT (14. des. 2011 -)

MVA:

S (14. des. 2011 -)

Administrer kontrakter på målepunktet

Måleverdier

Hendelseslogg

X

X

Endre målepunkt

X

HISTORIKK

a

Til

14. des. 2011

Oppdater

345758

Det er en rekke informasjonselementer tilgjengelig på målepunktet.

Målepunktinformasjon

Målepunktsinformasjon

Nettilknytningstilbyder: [Nord-Salten Kraft AS](#) [14. des. 2011 -]
Kraftleverandør: [Tinfos AS](#) [14. des. 2011 -]
Nettområde: [50Y-1000000000000](#) [14. des. 2011 -]

Administrer kontrakter på målepunktet Måleverdier Hendelseslogg

X

X

Endre målepunkt

X

VIS HISTORIKK

Fra

Til

Metering Point ID * Market Process Initiation Date Market Process Status Involved Party Meter Read Exchanged

707057501000894188 --Select Value--  --Select Value-- --Select Value-- --Select Value-- [Apply](#) [Reset](#)

* Required fields

Market Processes on a Metering Point

Initiated	Market Process Sub Group	Market Process	Change Date	Market Process Status	Market Process State	Juridical Process Initiator	Meter Read Exchanged
11 May. 2017, 14:00	MPS - Change of Supplier	BRS-NO-101 Start of Supply - Change of Supplier		Rejected	Rejected	Glitre Energi Produksjon AS	N

[Refresh](#) - [Print](#) - [Export](#)

Det er en rekke informasjonselementer tilgjengelig på målepunktet.

Strukturdata

Nettområder

NettområdeID

Nettområdenavn

NettområdeID

Nettområdenavn

Tom filtre

Søk

Vis flere søkekriterier

Opprett nytt nettområde

NettområdeID	Nettområdenavn	Status	Type	PrisområdeID	Netteier
50Y-10000000004T	ANDØY1	1. jan. 2000 - Aktiv	Regional	10Y-10000000003L	Andøy Energi AS Nett
50Y-100000000023P	BINDAL1	1. jan. 2000 - Aktiv	Distribusjon	10Y-10000000003L	Bindal Kraftlag SA
50Y-10000000010Y	BKKP1 NYGARD	1. jan. 2000 - Aktiv	Produksjon	10Y-10000000004J	BKK Produksjon AS - Nett
50Y-100000000006P	BKKP10 Ulvik	1. jan. 2000 - Aktiv	Produksjon	10Y-10000000004J	BKK Produksjon AS - Nett
50Y-100000000007N	BKKP2 DALE	1. jan. 2000 - Aktiv	Produksjon	10Y-10000000004J	BKK Produksjon AS - Nett
50Y-100000000012U	BKKP3 STEINSL	1. jan. 2000 - Aktiv	Produksjon	10Y-10000000004J	BKK Produksjon AS - Nett

Oversikt nettområder.

Strukturdata

Nettområder

NettområdeID

NettområdeID

Vis flere søkekriterier

NettområdeID

50Y-10000000004T

50Y-100000000023P

50Y-100000000010Y

50Y-100000000006P

50Y-100000000007N

50Y-100000000012U

ANDØY1 (50Y-10000000004T)

Hendelseslogg

Nettapsparametre

Søk målepunkt

☐ Ta med historikk

Sett deaktiveringsdato

Endre nettområde

Status	Aktiv	(1. jan. 2000 -)
Type	Regional	
Tap	Med tap	(1. jan. 2000 -)
Netteier	Andøy Energi AS Nett	(1. jan. 2000 -)
Pliktleverandør	Andøy Energi AS Nett Regulert Kraftleverandør	(1. jan. 2000 -)
Leverandør for tap	Andøy Energi AS Nett Regulert Kraftleverandør	(1. jan. 2000 -)
PrisområdeID	10Y-10000000003L NO4_Nord	(1. jan. 2000 -)
Rapporter til NBS	Ja	
Administreres av	ELHUB	
Avregningsmetode	Avregnet	(1. jan. 2000 -)
Fremmed	Nei	

Oversikt detaljer for nettområder.

Strukturdata

Nettområder

NettområdeID

ANDØY1 (50Y-10000000004T)

NettområdeID

Vis flere søkekriterier

Hendelseslogg

Nettapsparametre

Søk målepunkt

☐ Ta med historikk

Sett deaktiveringsdato

Endre nettområde

Opprett nytt nettområde

Administrer nettap

Nettområdenavn:

CAL_TYSNES1

NettområdeID:

50Y-300000000029Q

Logg beregningsmetode

Utregningsmetode	Gyldig fra	Tapskonstant	Tomgangstap
Stor JIP	1. jan. 2000	1.2e-7	4.8

Ny kalkyle

Utregningsmetode

Gyldig fra

Tapskonstant

Tomgangstap

Small PC

24. mai. 2017

0.0000071

2.8

Tøm filtre

Kjør test

Time	Infeed(kWh)	Actual loss%	New loss%
------	-------------	--------------	-----------

Oversikt nettområder.

Nettselskapene skal besørge at nettapsberegningsparametrene er satt. I god tid før Go-live må eksisterende formler omskrives til nytt regime.

De skal også holdes oppdatert underveis.

Rapporter - avstemming

Market Overview

Profiled Automatic Metering Points

Advanced Metering Point Search

Market Overview Statistics

Market Overview Statistics

Total Metering Points	273,540	Estimated Annual Consumption	8,883,442,013
-----------------------	---------	------------------------------	---------------

Status		Last Resort	53,495
E22	217,592		
E23	35,486		
E31	20,462		

Metering Point Type		Metering Method	
E17	199,337	(Blank)	9
E18	26,552	E13	145,975
E19	47,374	E14	101,249
E20	233	E16	26,307
Z01	44		

Metering Point Report To NECS		Settlement Method	
(Blank)	277	(Blank)	277
No	246,710	E01	101,256
Yes	26,553	E02	145,697

Kraftleverandører møter denne oppsummeringen så snart de har logget seg inn på Elhub Aktørportal, hvor oppsummeringen av nøkkeltall vises. Disse nøkkeltallene kan brukes som en god indikator på hva Elhub har av informasjon.



A background image of a tea plantation with rows of tea bushes in the foreground and a dense forest in the background. A semi-transparent white vertical band runs down the center of the image, serving as a backdrop for the text.

elhub

Siste momenter

Overgang til Elhub – ansvar

- Elhub tar trolig over ansvar for å beregne og fakturere/kreditere APAM på dato for Elhub Go Live
- Elhub tar over ansvar for å beregne ATAM på dato for Elhub Go Live
 - Nettselskap skal fremdeles fakturere/kreditere
 - Elhub håndterer da alle korreksjoner tilbake t.o.m. Elhub Go Live
- Elhub overtar rapportering av kvotepliktig forbruk for bruksdøgn etter 1. januar 2018

Daglige resultater

- D+1 grunnlag for balanseavregningen inkl. PPC
 - 07:10 – resultatene klare innen 09:00
- D+2 grunnlag for balanseavregningen inkl. PPC
 - 08:40 – resultatene klare innen 10:00
- D+3+4+5 grunnlag for balanseavregningen inkl. FPPC for D+5
 - 10:10 – resultatene klare innen 12:00
- Beregning av FPC
 - 12:00 – resultatene klare innen 16:00
- Produksjon til NECS
 - Mest sannsynlig 03:00 på D+14
- Estimering av periodevolum
 - Behovet sjekkes løpende
 - I praksis vil det gå ut estimerer etter midnatt, etter D+5 kjøring og etter FPC kjøring
- Beregninger for virtuelle målepunkt
 - Løpende

Månedlige/kvartalsvise resultater

- Manglende periodiske avlesninger og oppdatering av antatt årsforbruk
 - 10. hver måned ca. 16:00 (kan avvike ved behov)
- ATAM/APAM
 - 15. hver måned ca. 16:00 (kan avvike ved behov)
- Forbruk til NECS - preliminært
 - 1. februar, 1. mai, 1 august, 1. november ca. 16:00
- Forbruk til NECS
 - 12. februar, 12. mai, 12. august, 12. november ca. 16:00 (må sendes senest 15.)

Nytt resultat årlig per bruksdøgn

- Avstemming av tap:
 - Avstemmer 1 bruksdøgn
 - 1 år etter bruksdøgn
 - 365+ 48* dager for å sikre at alle avlesningene er med og APAM er kjørt for disse
 - 2 år etter bruksdøgn
 - 365+ 48* dager for å sikre at alle avlesningene er med og APAM er kjørt for disse
 - 3 år etter bruksdøgn
 - 365 + 15 dager for å sikre at APAM er kjørt for de siste tillatte avlesningene
 - I praksis kjører jobben hver dag for 1 bruksdøgn per år det kjøres avstemming for
 - F.om 1 år+ 48 dager etter oppstart av Elhub.
 - Planlagt kjørt ca. kl.20:00

** 48 dager = 3 virkedager svar etter purring (maks 11d) + 5 dager for å lage FPC + maks 31 dager til neste APAM + 1d i buffer*

Dagen i dag

Utføre arbeidsoppgaver enkelt og smart

- Forstå bakgrunn for ny funksjonalitet i eget system
- Måleverdiflyt
- Beregninger i Elhub, herunder: PPC, FPPC, FPC, nettap, APAM og ATAM
- Rollemodell, sikkerhet, tilgang, forretningsprosesser
- Strukturfunksjoner i Elhub
- Elhub Aktørportal og dets støttefunksjoner og rapporter



Videre studie

- BRSer for måleverdier og beregningsresultater
- VEE-guiden
- Versjon 1.7 av BRS Beregningsfunksjoner
- Portalen, når den er klar



elhub.no



Spørsmål?

post@elhub.no