



Webinar om  
Elhub Go Live

8/1-2019



# Innhold

---

- Overordnet beskrivelse
- Kommunikasjon mot bransjen
- Kjøreplan for Go Live-prosessen dag-for-dag
- Oppsummering av sjekkpunkter i Go Live-prosessen

# Overordnet beskrivelse

---



# Bakgrunn for Go Live-prosessen

- Go Live er en komplisert prosess for både Elhub, markedsaktører og systemleverandører
- Det er et paradigmeskift innen flere dimensjoner:
  - Endring i forretningsprosesser
  - Endring i meldingsformater og adresseringer
  - Endring fra distribuert til sentral datamodell
- Derfor:
  - Vi trenger en styrt og velkoreografert prosess for Go Live
- Markedet må fryses for å sikre at Elhub går live med korrekt migrerte data
  - Det vil si at markedsaktørenes data må være uendret mens Elhub migrerer og kvalitetssikrer disse
- Frysperiodens varighet er ulik for de ulike prosessene
  - Varigheten bestemmes av de ulike prosessenes behandlingstid, men det er en «kjernefrysperiode» på 10 dager.



## Go/No Go: Oppstart Go Live-prosess ved årsskiftet

- Elhub godkjent i UAT og idriftssatt
- Aktørenes datakvalitet ihht. krav. Nivå 1: 99,98%, Nivå 2: 99%
- Aktørenes IT-systemer godkjent mot Elhub
- Go Live-generalprøve gjennomført
- Daglig måleverdirapportering verifisert av samtlige aktører



### Forberedelser

- Resett av miljø av produksjonsmiljøet.
- Migrering 09.01 og verifisering av skarpe data for produksjon
- Aktørene gjennomfører oppstartssjekklister
- Connectivity test.
- Innlogging web-portal.
- Konfigurering av parametere for nettap og oppsett av subnett.
- Gradvis frys av markedsprosesser

### Reverifisering av måleverdirapportering

- Daglig rapportering av måleverdier (obligatorisk fra 28/1)
- Basert på migreringen 09/01
- Beslutningsgrunnlag for Go/No Go 01/02

Desember					Januar																														
51	52	1					2					3					4					5													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3

# Go Live-prosessen forts.

## Go/No Go 01/02:

- Start markedsfrys – Aktører begynner å holde igjen alle markedsprosesser og bufre meldinger

### Frysuke:

- Endelig migrering til Elhub 04.02..
- Kvalitetssikring av data i Elhub og aktørene rapporterer eventuelle utestående avvik

## Go/No Go 09/02:

- Point-of-no-return
- Aktørene kan starte irreversible systemendringer

### Oppstartsuke:

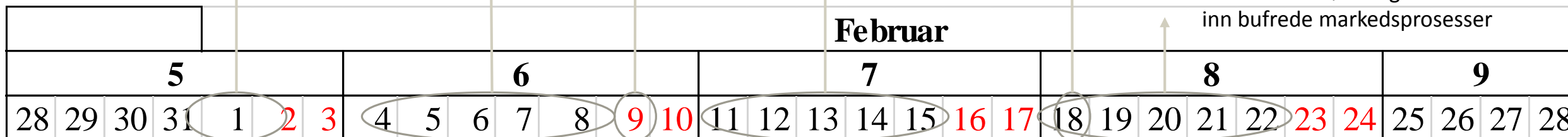
- Oppgradering/aktivering av Elhub-funksjonalitet hos aktørene.
- Nettselskaper sender inn grunndataoppdateringer.
- Måleverdier avregnes av nettselskaper og distribueres på Edifact og til Elhub i parallell.
- Manuell korrigering av data i Elhub.

### Første driftsuke:

- Nettselskaper sender inn måleverdier.
- Måleverdier avregnes i Elhub.
- Kraftleverandører og nett starter å sende inn bufrede markedsprosesser

Elhub Go Live 18/02

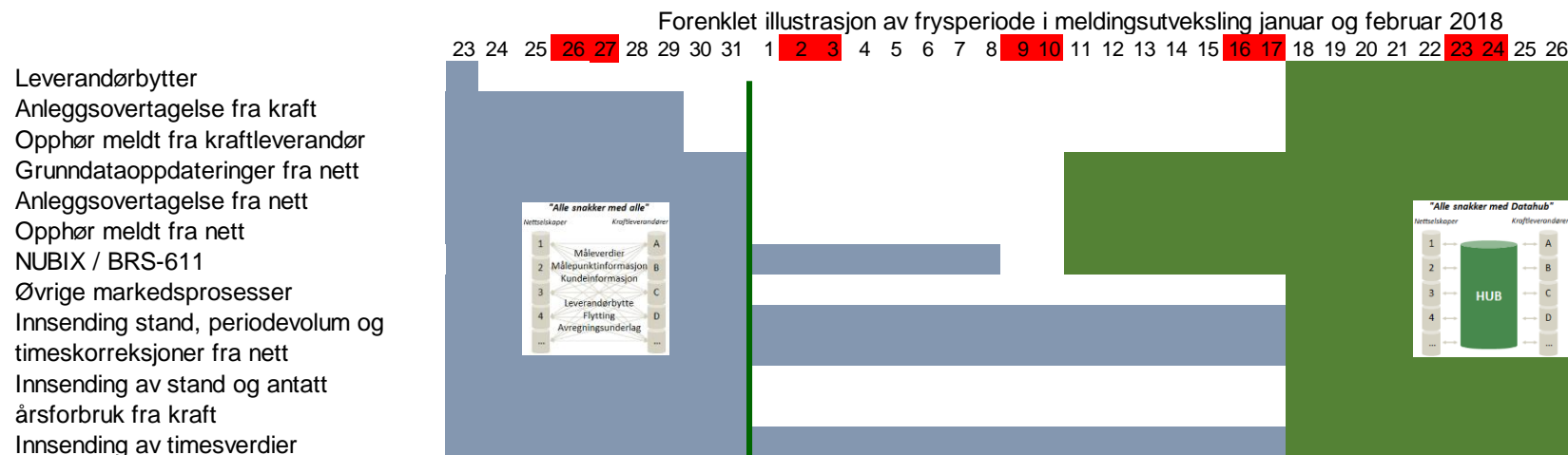
Februar



FRYS I MÅLEPUNKTDATA

FRYS I KONTRAKTSDATA

# Frys i meldingsutveksling ifm. Elhub Go Live

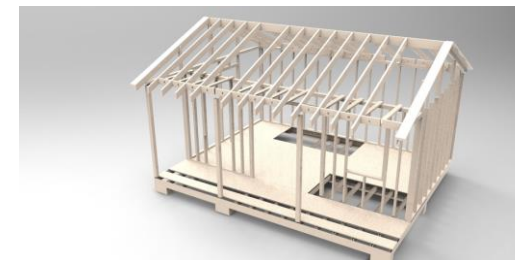


- Det generelle prinsippet er at alle meldinger bufres opp av markedsaktører i frysperioden og sendes til Elhub ved frysperiodens slutt. Elhub prosesserer deretter meldingene etter gjeldende regler i Elhub.
- Vi skal unngå "åpne" markedsprosesser i kjernefrysperioden. Dvs. ikke utestående meldingsutveksling for å slutføre prosessen i markedet.
- Generelt bør antall meldinger som må bufres minimeres. Kraftleverandører bør ikke planlegge salgskampanjer o.l. i frysperioden.

# Fryssperiode - strukturdataendringer

For å sikre stabilitet i Go Live-perioden innfører Elhub frys på endringer i strukturdata i perioden 01.09.2018 – 01.05.2019

- Ingen fusjoner (overdragelse av kraftleveranseansvar/balanseansvar/måleverdirapporteringsansvar for en stor mengde målepunkter)
- Ingen nyetableringer (nye kraftleverandører, nye nettselskaper, nye 3. parts aktører)
- Ingen nye nettavregningsområder, ingen fjerning av nettavregningsområder, ingen grensejustering mellom nettavregningsområder
- Ingen endring av systemoppsett / systemleverandør
- Porteføljeovertagelse ved konkurs og tap av lisens tillates



Følgende strukturelle endringer tillates ikke i perioden 02.01.2019 – 25.02.2019

- Opprette ny balanseansvarsavtale i Elhub og eSett mellom eksisterende balanseansvarlige og eksisterende kraftleverandører i eksisterende MGA. Endring og avslutning av balanseansvarsavtaler tillates ikke før 1.5.2019.



# Kommunikasjon mot bransjen

---



# Go Live på elhub.no (https://elhub.no/go-live/)



elhub

elhub.no // go live

Publisert 12. desember 2018 - Sist oppdatert 30. desember 2018

## Go Live

Ved idriftssettelse av Elhub overtar Elhub ansvaret som kilde for grunndata, måleverdier og grunnlag for avregning i det norske kraftmarkedet. Hele Go Live-prosessen varer fra perioden 2.1.2019 til 25.2.2019.

- Go Live kjøreplan →
- Frys av endringer i markedsstrukturen i forbindelse med Elhub Go Live →
- Skype-møter med Elhub →
- Oppretting av manglende målepunkter og manglende kraftkontrakter →

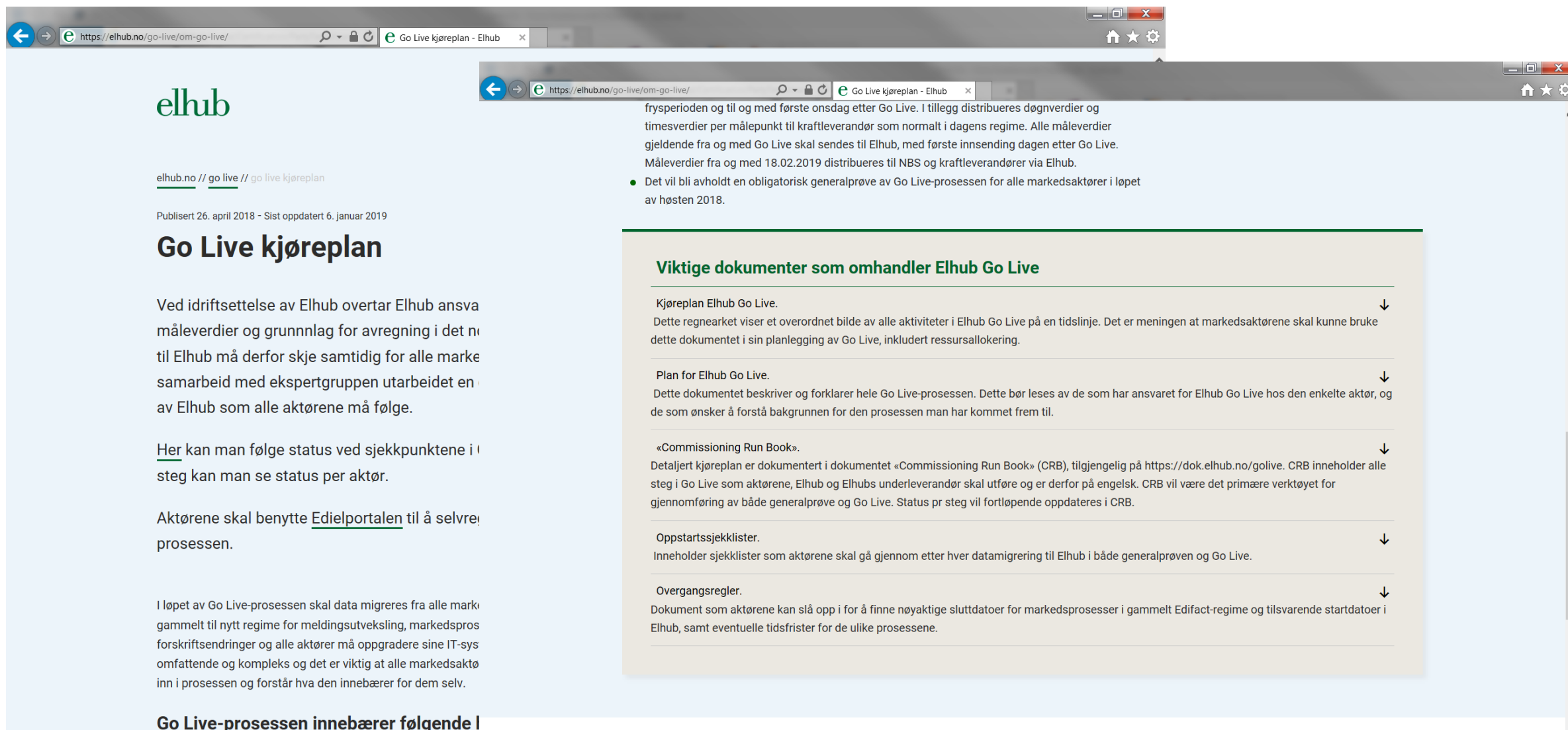
no /

Meny

### Relaterte sider

- Aktører og markedsstruktur →
- Aktørmilepæler →
- Brukerfora →
- Datamigrering →
- Go Live** →
- Karriere →
- Kurs og opplæring →
- Markedsdokumentasjon og miljøer →
- Om Elhub →
- Oppgaver i Elhub →
- Personvern og sikkerhet →
- Testing →

# Viktige dokumenter



elhub

[elhub.no // go live // go live kjøreplan](https://elhub.no/go-live/)

Publisert 26. april 2018 - Sist oppdatert 6. januar 2019

## Go Live kjøreplan

Ved idriftsettelse av Elhub overtar Elhub ansvar for måleverdier og grunnlag for avregning i det nye regimet til Elhub må derfor skje samtidig for alle markedsaktører. Samarbeid med ekspertgruppen utarbeidet en plan for Go Live som alle aktørene må følge.

Her kan man følge status ved sjekkpunktene i løpet av Go Live. I tillegg kan man se status per aktør.

Aktørene skal benytte [Edielportalen](#) til å selvereklære seg i Go Live-prosessen.

I løpet av Go Live-prosessen skal data migreres fra alle markedsaktører fra gammelt til nytt regime for meldingsutveksling, markedsprosedyrer, forskriftsendringer og alle aktører må oppgradere sine IT-systemer. Dette er omfattende og kompleks og det er viktig at alle markedsaktører er inn i prosessen og forstår hva den innebærer for dem selv.

### Go Live-prosessen innebærer følgende

frysperioden og til og med første onsdag etter Go Live. I tillegg distribueres døgnerverdier og timesverdier per målepunkt til kraftleverandør som normalt i dagens regime. Alle måleverdier gjeldende fra og med Go Live skal sendes til Elhub, med første innsending dagen etter Go Live. Måleverdier fra og med 18.02.2019 distribueres til NBS og kraftleverandører via Elhub.

- Det vil bli avholdt en obligatorisk generalprøve av Go Live-prosessen for alle markedsaktører i løpet av høsten 2018.

#### Viktige dokumenter som omhandler Elhub Go Live

Kjøreplan Elhub Go Live. Dette regnearket viser et overordnet bilde av alle aktiviteter i Elhub Go Live på en tidslinje. Det er meningen at markedsaktørene skal kunne bruke dette dokumentet i sin planlegging av Go Live, inkludert ressursallokering.	↓
Plan for Elhub Go Live. Dette dokumentet beskriver og forklarer hele Go Live-prosessen. Dette bør leses av de som har ansvaret for Elhub Go Live hos den enkelte aktør, og de som ønsker å forstå bakgrunnen for den prosessen man har kommet frem til.	↓
«Commissioning Run Book». Detaljert kjøreplan er dokumentert i dokumentet «Commissioning Run Book» (CRB), tilgjengelig på <a href="https://dok.elhub.no/golive">https://dok.elhub.no/golive</a> . CRB inneholder alle steg i Go Live som aktørene, Elhub og Elhubs underleverandører skal utføre og er derfor på engelsk. CRB vil være det primære verktøyet for gjennomføring av både generalprøve og Go Live. Status pr steg vil fortløpende oppdateres i CRB.	↓
Oppstartssjekklister. Inneholder sjekklister som aktørene skal gå gjennom etter hver datamigrering til Elhub i både generalprøven og Go Live.	↓
Overgangsregler. Dokument som aktørene kan slå opp i for å finne nøyaktige sluttdatoer for markedsprosesser i gammelt Edifact-regime og tilsvarende startdatoer i Elhub, samt eventuelle tidsfrister for de ulike prosessene.	↓

# Kjøreboka for Elhub Go Live ("CRB")



Go Live

## Commissioning Run Book ("CRB")

Sist oppdatert 2018-09-04 13:04

"Commissioning Run Book" er kjørebok for prosessen for Elhub Go Live. Denne inneholder all steg som utføres av enten Elhub, Elhubs underleverandør eller markedsaktørene i Go Live-prosessen. Den inneholder også sjekkpunkter, som er de punktene underveis i prosessen der vi oppgjør status før vi går videre.

"CRB" er delt inn i seksjoner delt opp etter sammenhengende aktiviteter. Hver seksjon har en kort innledning med oppsummering av innholdet, samt en oversikt over når stegene i seksjonen skal gjennomføres, både i Elhub Go Live, men også i generalprøven.

Sjekk også ut seksjonen "Leseguide for markedsaktørene" som forklarer innholdet til de ulike kolonnene i kjøreboka, og også forklarer fargekodene på stegene.

Under Go Live-prosessen og generalprøven kommer Elhub til å løpende oppdatere progresjonen på "våre steg" i kolonnen lengst til høyre, mens markedsaktørene rapporterer gjennomføringen av sine steg i Go Live-modulen i Edielportalen. Merk at CRB er organisert kronologisk innad i hver seksjon, men sjekk også ut kolonnene for start- og sluttidspunkt per steg.

< Go Live

Leseguide og rapportering i Edielportalen >

Powered by Atlassian Confluence and the Scroll Content Management Add-ons



# Leseguide for CRB

[Go Live / Commissioning Run Book \("CRB"\)](#)

## Leseguide og rapportering i Edielportalen

Sist oppdatert 2019-01-06 16:40

### Leseguide

Task ID	Commissioning Step	Start time	Deadline	Execution Organization	Step Description	Done
Stegets unike referansenummer	Navn på steget	Når steget kan startes	Tidsfrist for gjennomføring av steget	Hvem som er ansvarlig for å utføre steget. Herunder aktørtype, dersom steget skal utføres av markedsaktørene.	Beskrivelse av steget	Sjekkboks hvor vidt steget er utført
Steg i blått skal utføres av Accenture, og er kun til informasjon for markedsaktørene.						
Steg skal utføres av markedsaktører, og utførelsen registreres av markedsaktører i Edielportalen.						
Steg skal utføres av Elhub, og er kun til informasjon for markedsaktørene.						
Steg er et sjekkpunkt. Utfallet av sjekkpunktet bestemmes av Elhub og godkjennes av Elhub i Edielportalen.						

### Rapportering i Edielportalen

Følgende statuser benyttes ved selvregistrering av et steg i Edielportalen:

- Dersom alt gikk bra benytter man status Ok.
- Dersom noe ikke fungerte benytter man status "Feilet", eventuelt med en kommentar i Notat-feltet.
- Status "Hoppet Over" kan benyttes dersom steget ikke er relevant, eller man hopper over det midlertidig for deretter å gå tilbake. Spesifiser i Notat-feltet hvorfor man eventuelt valgte status "Hoppet over".

# Aktørenes første steg i CRB (!)

2.2.6	Notify market that EDM is ready for upload	9/1	13/1	Statnett	Final notification <a href="#">Send notification to market parties that does migration</a>	<input type="checkbox"/>
2.2.7	Laste opp migreringsfiler til DAM	9/1 00:00	9/1 22:00	Nettselskaper og kraftleverandører	Data om målepunkt, kunder og kontrakter, samt 1 uke måleverdier for timesavregnede (24.12. – 30.12.). I tillegg minimum siste periodevolum med tilhørende start- og sluttstand, på relevante (profilavregnede) målepunkter  <b>Gjennomføring av dette steget skal rapporteres i Edielportalen.</b>	NA
2.2.8	Receive data through migration files	9/1 00:00	9/1 22:00	Statnett	Includes format check and integrity check. Both master data and metering values <a href="#">Format and integrity check</a>	<input type="checkbox"/>
2.2.9	Verify all grid owners uploaded data	9/1	13/1	Statnett	We need data from all grid owners.	<input type="checkbox"/>

# Status ved Go Live-prosessens sjekkpunkter



## Go Live kjøreplan

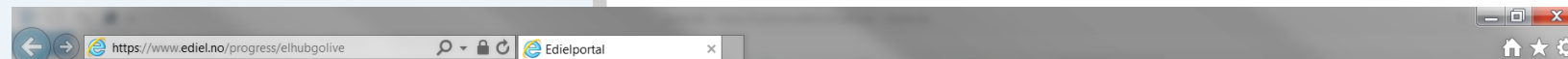
Ved idriftsettelse av Elhub overtar Elhub ansvaret som kilde for grunndata måleverdier og grunnlag for avregning i det norske kraftmarkedet. Overgang til Elhub må derfor skje samtidig for alle markedsaktører. Prosjektet har i samarbeid med ekspertgruppen utarbeidet en detaljert prosess for idrifts av Elhub som alle aktørene må følge.

Her kan man følge status ved sjekkpunktene i Go Live. Ved å klikke inn på steg kan man se status per aktør.

Aktørene skal benytte [Edielportalen](#) til å selvregistrere sin progresjon i Go Live-prosessen.

I løpet av Go Live-prosessen skal data migreres fra alle markedsaktørene, det skal skje en overgang fra gammelt til nytt regime for meldingsutveksling, markedsprosesser endres i henhold til forskriftsendringer og alle aktører må oppgradere sine IT-systemer. Go Live-prosessen er derfor omfattende og kompleks og det er viktig at alle markedsaktører og systemleverandører setter seg inn i prosessen og forstår hva den innebærer for dem selv.

<https://www.ediel.no/progress/elhubgolive> **Live-prosessen innebærer følgende hovedelementer:**



## Elhub Go Live

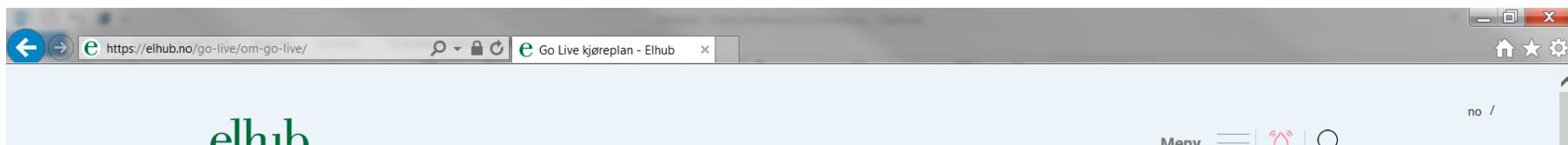
% = aktører som har oppfylt steg per sjekkpunkt

Startet 04.01.2019 10.30.26

Endret 04.01.2019 10.30.26



# Selvrappotering i Edielportalen



elhub.no // go live // go live kjøreplan

Publisert 26. april 2018 - Sist oppdatert 6. januar 2019

## Go Live kjøreplan

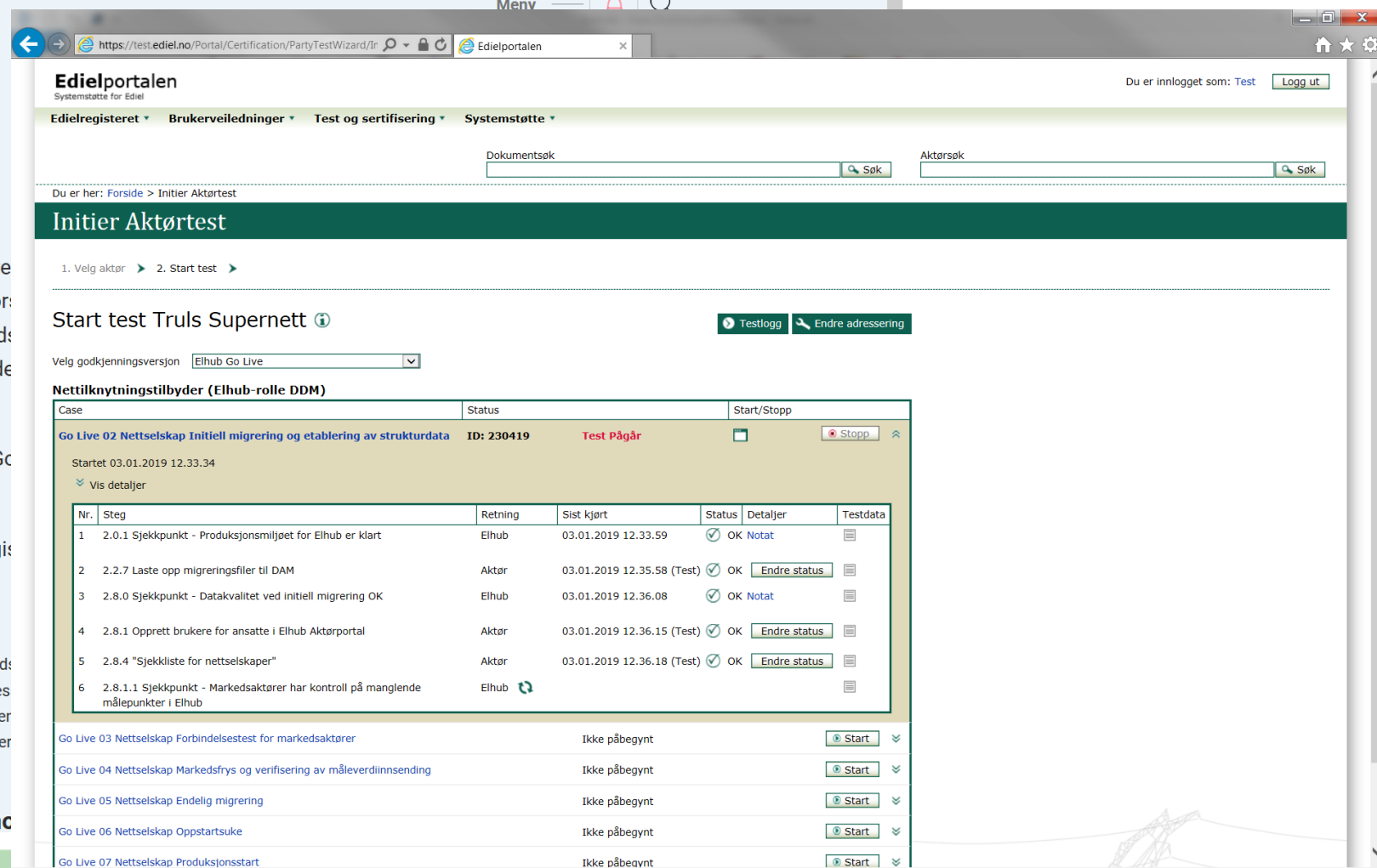
Ved idriftsettelse av Elhub overtar Elhub ansvare måleverdier og grunnlag for avregning i det norske til Elhub må derfor skje samtidig for alle markeds samarbeid med ekspertgruppen utarbeidet en del av Elhub som alle aktørene må følge.

Her kan man følge status ved sjekkpunktene i Go Live kjøreplan. I steg kan man se status per aktør.

Aktørene skal benytte Edielportalen til å selvregisstrere prosessen.

I løpet av Go Live-prosessen skal data migreres fra alle markedsprosesser gammelt til nytt regime for meldingsutveksling, markedsprosesser for skriftendringer og alle aktører må oppgradere sine IT-systemer omfattende og kompleks og det er viktig at alle markedsaktører er inn i prosessen og forstår hva den innebærer for dem selv.

<https://www.ediel.no/Portal/Certification/PartyTestWizard/Initiate?approvalRelease=45> er følgende hc



**Edielportalen**  
Systemstøtte for Ediel

Du er innlogget som: Test [Logg ut](#)

Edielregisteret ▾ Brukerveiledninger ▾ Test og sertifisering ▾ Systemstøtte ▾

Dokumentsøk   Aktørsøk

Du er her: [Forside](#) > [Initier Aktørtest](#)

### Initier Aktørtest

1. Velg aktør > 2. Start test >

#### Start test Truls Supernett ?

[Testlogg](#) [Endre adressering](#)

Velg godkjeningsversjon

##### Nettilknytningstilbyder (Elhub-rolle DDM)

Case	Status	Start/Stop				
<b>Go Live 02 Nettselskap Initie migrering og etablering av strukturdata</b>	<b>ID: 230419</b>	<b>Test Pågår</b>				
Startet 03.01.2019 12.33.34						
<a href="#">Vis detaljer</a>						
Nr.	Steg	Retning	Sist kjørt	Status	Detaljer	Testdata
1	2.0.1 Sjekkpunkt - Produksjonsmiljøet for Elhub er klart	Elhub	03.01.2019 12.33.59	✓ OK Notat		
2	2.2.7 Laste opp migreringsfiler til DAM	Aktør	03.01.2019 12.35.58 (Test)	✓ OK <a href="#">Endre status</a>		
3	2.8.0 Sjekkpunkt - Datakvalitet ved initie migrering OK	Elhub	03.01.2019 12.36.08	✓ OK Notat		
4	2.8.1 Opprett brukere for ansatte i Elhub Aktørportal	Aktør	03.01.2019 12.36.15 (Test)	✓ OK <a href="#">Endre status</a>		
5	2.8.4 "Sjekkliste for nettselskaper"	Aktør	03.01.2019 12.36.18 (Test)	✓ OK <a href="#">Endre status</a>		
6	2.8.1.1 Sjekkpunkt - Markedsaktører har kontroll på manglende målepunkter i Elhub	Elhub				

Go Live 03 Nettselskap Forbindelsestest for markedsaktører Ikke påbegynt [Start](#)

Go Live 04 Nettselskap Markedsfrys og verifisering av måleverdiinnsending Ikke påbegynt [Start](#)

Go Live 05 Nettselskap Endelig migrering Ikke påbegynt [Start](#)

Go Live 06 Nettselskap Oppstartstuke Ikke påbegynt [Start](#)

Go Live 07 Nettselskap Produksjonsstart Ikke påbegynt [Start](#)



# Samhandling under Elhub Go Live



- Detaljert beskrivelse av alle aktiviteter i "Commissioning Run Book" for generalprøven – oppdateres med status underveis
  - <https://dok.elhub.no/golive>
- Aktøren gjør selvrappotering av sine aktiviteter i Edielportalen. Utvalgt status for dette publiseres på elhub.no
- Skype-møter for alle kl. 9:30. Se detaljer her: <https://elhub.no/go-live/skype-moter-med-elhub/>
- Driftsmeldinger legges ut fortløpende på elhub.no.
- Informasjon om beslutninger ved Go/No Go-sjekkpunkter blir også kommunisert på SMS til aktørens Elhub-ansvarlige.
- Henvendelser til [post@elhub.no](mailto:post@elhub.no) og telefon. Utvidete åpningstider (Hypercare) på telefon i perioder:
  - Fom uke 4 tom uke 10:  
7:30 – 17:00.
  - Følgende helger:  
16/17.2. og 23/24.2. kl. 10 - 14

# Kjøreplan for Go Live-prosessen dag for dag



# Forberedende aktiviteter

...

Lørdag 1. september

- Strukturdata fryses i markedet, dvs. at selskapsendringer (fusjoner etc.), endring av MGA-struktur osv. ikke kan skje i denne perioden frem til 01.05.2019

...

Tirsdag 8. januar

- **Kl. 9:00:**  
**Sjekkpunkt:**  
**Produksjonsmiljøet for Elhub er klart**

...

# Komplett migrering

...

Onsdag 9. januar

- **00:00 – 22:00: Full opplasting av data til EDM**
- **Data om målepunkt, kunder og kontrakter, samt 1 uke måleverdier for timesavregnede (24.12. – 30.12.). I tillegg minimum siste periodevolum med tilhørende start- og sluttstand, på relevante (profilavregnede) målepunkter**

Torsdag 10. januar – søndag 13. januar

- Sikre komplett migrering
- Analyse av dataene i EDM
- Innlasting av data fra EDM til Elhub
- Kvalitetssikring av data i Elhub
- I denne perioden vil Elhub fortløpende tilgjengeliggjøre avviksfiler (NCFer) for nedlasting for aktørene
- **Første versjon av NCFer tilgjengelig for nedlasting fra EDM i løpet av 9. januar**
- **Endelig versjon av NCFer tilgjengelig for nedlasting fra EDM innen 13. januar klokka 17:00.**

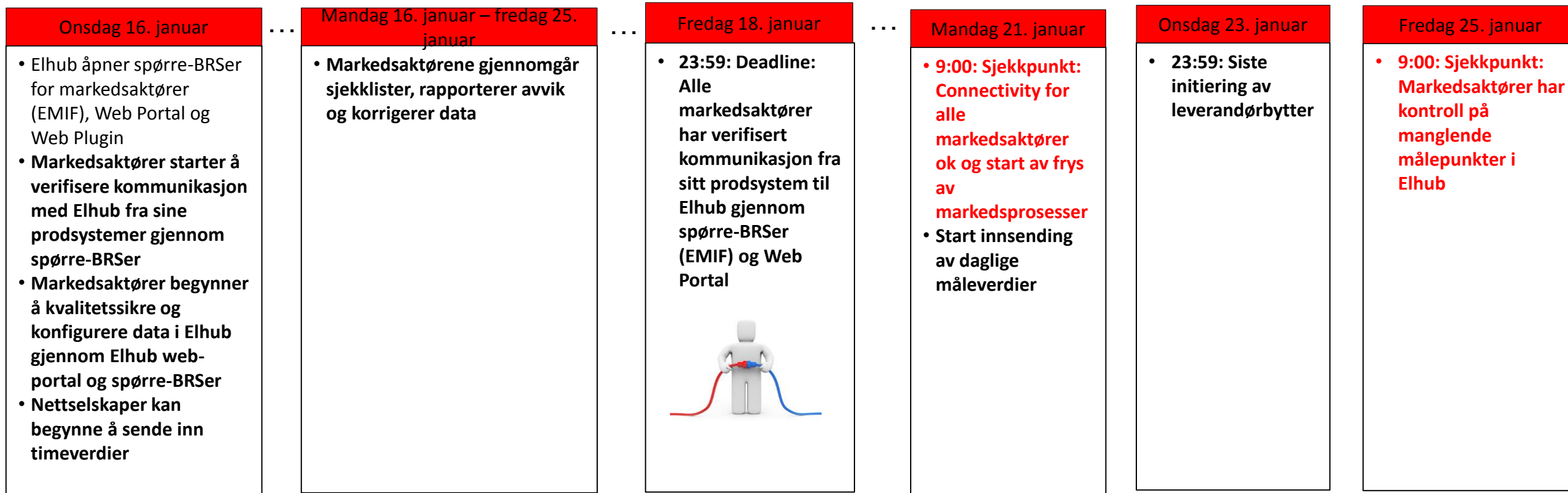
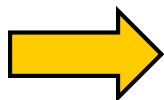
...

Onsdag 16. januar

- **9:00 Sjekkpunkt – Datakvalitet ved initiell migrering ok**



# Kvalitetssikring i Elhub, start av Cut Over og *daglig måleverdiinnsending*



# Verifisering av daglig måleverdiinnsending

Mandag 28. januar – fredag 1. februar

- **Obligatorisk verifisering av daglig måleverdiinnsending**

Tirsdag 29. januar

- Siste initiering av anleggsovertakelser fra kraftleverandør
- Siste initiering av opphør fra kraftleverandør

Torsdag 31. januar

- Siste initiering av anleggsovertakelser fra nettselskap
- Siste initiering av opphør fra nettselskap
- Siste meldingsutveksling for resterende markedsprosesser i Edifact

Fredag 1. februar

- Sikre at alle medlinger som er kommet på Edifact er behandlet
- **Kl. 9:00: Sjekkpunkt: Måleverdirapportering ok for alle nettselskaper og start kjernefrysperiode**
- Måleverdi-rapportering til kraft og NBS går som normalt i frysperioden på Edifact

# Andre migrering og frysuke – uke 6 – 4. - 10. februar



Mandag 4. februar – torsdag 7. februar	Tirsdag 5. februar	Onsdag 6. februar	... Fredag 8. februar	Lørdag 9. februar	Søndag 10. februar
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>00:00 – 22:00: Opplasting av data fra markedsaktører til DAM</b></li> <li>• <b>Data om målepunkt, kunder og kontrakter, samt 1 uke måleverdier for timesavregnede (21.1. – 27.1.). I tillegg minimum siste periodevolum med tilhørende start- og sluttstand, på relevante (profilavregnede) målepunkter</b></li> <li>• Analyse av dataene i DAM</li> <li>• Innlasting av data fra DAM til Elhub</li> <li>• Kvalitetssikring av data i Elhub</li> <li>• I denne perioden vil Elhub fortløpende tilgjengeliggjøre avviksfiler (NCFer) for nedlasting for aktørene</li> <li>• <b>Første versjon av NCFer tilgjengelig for nedlasting fra DAM i løpet av 4. februar</b></li> <li>• <b>Endelig versjon av NCFer tilgjengelig for nedlasting fra DAM innen 7. februar klokka 17:00.</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kl. 12:00: Sjekkpunkt – Migrering er komplett fra alle markedsaktører</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nettselskapene rapporterer til NBS og kraft for foregående uke</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nettselskaper gjennomgår oppstartssjekk lister og rapporterer avvik</li> <li>• Kraftleverandører gjennomgår oppstartssjekk lister og rapporterer avvik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>08:00: Sjekkpunkt – Datakvalitet i Elhub ok, avvik er håndterbart - Point of no return</b></li> <li>• <b>08:00: NUBIX stenges</b></li> <li>• <b>Nettselskaper retter avvik i migrering i henhold til oppstartssjekkliste</b></li> </ul> <p style="text-align: center;"><del>NUBIX</del></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Markedsaktører fortsetter oppgradering av systemer</b></li> <li>• <b>16:00: Sjekkpunkt: Elhub åpner EMIF for grunndataoppdateringer og måleverdirapportering fra nettselskaper</b></li> </ul> <p style="text-align: center;"><del>NUBIX</del></p>

# Oppstartsuke - uke 7 - 11. - 17. februar

## Mandag 11. februar

- BRS-611 åpnes
- BRSer for grunndataoppdateringer og daglig måleverdirapportering fra nett åpnes.
- Nettselskaper *kan* starte innsending av grunndata og måleverdier. Måleverdier rapporteres fra og med bruksdøgn søndag 10. februar.
- Kraftleverandører *kan* starte å lese inn endringer på grunndata og meldinger knyttet til BRS 321/502
- Aktører forts. evt. å oppgradere systemer om det ikke er ferdigstilt
- Nettselskaper retter avvik i migrering i henhold til oppstartssjekkliste
- Elhub gjør kvalitetssikring av data i henhold til egne sjekklister
- Elhub starter å kjøre balanseavregning D+1 og D+2 for foregående døgn og sender ut purringer ved manglende kompletthet
- Elhub starter å kjøre rapporter og prosedyrer for daglige operasjoner.

...

## Onsdag 13. februar

- 16:00: Alle markedsaktører har oppgradert sine systemer slik at de er kompatible med Elhub.
- 22:00: Nettselskapene er a jour med sin grunndataoppdatering mot Elhub.
- 22:00: Nettselskapene er a jour med måleverdirapportering til og med bruskdøgn 12. februar
- 23:00: Kraftleverandørene er a jour med innlesing av meldinger fra Elhub knyttet til grunndataoppdateringer og BRS 321/502
- Nettselskapene rapporterer til NBS for foregående uke på Edifact

## Fredag 15. februar

- **Kl. 9:00: Sjekkpunkt - alle målepunkter er korrekte og oppdaterte i Elhub og alle nettselskaper har startet måleverdiinnsending**

...

## Lørdag 16. februar

- **Buffer**

## Søndag 17. februar

- **14:00: Sjekkpunkt – Nettselskaper, Elhub og kraftleverandører er klare for normal drift**

# Første driftsuke – uke 8 – 18. - 24. februar



elhub

## Mandag 18. februar

- Elhub åpner for gjenstående uåpnede BRSer mot markedsaktørene
- **Kraftleverandører starter å sende inn bufrede meldinger**
- **Kraftleverandører gjør web plug in tilgjengelig for sluttbrukere**
- **Tredjeparter kan begynne å søke om tilgang til sluttbrukeres data**
- **Nettselskaper sender gjenstående bufrede meldinger**
- **Nettselskaper starter å sende inn Cut Over-stander**
- Første innflytting tilbake i tid fullføres
- Første opphør fullføres – grunnet spesialfrister
- Første utflytting fullføres – grunnet spesialfrister

## Tirsdag 19. februar

- **00:00 -07:00:**  
**Nettselskapene sender inn timesverdier for mandag**
- **00:00:**  
**Måleverdiutsending til kraftleverandører skrues på i Elhub**
- Første dag med prosessering og distribuering av timesverdier i Elhub som normalt
- Første leverandørskifte fullføres
- Første innflytting frem i tid fullføres

## Onsdag 20. februar

- **Nettselskapene rapporterer til NBS for foregående uke**

## Torsdag 21. februar

- **Klokka 23:59:**  
**Nettselskapenes siste frist for å sende inn Cut Over-stand**

# Andre driftsuke – uke 9 – 25. februar – 3. mars

Mandag 25. februar

- **Nettselskaper kan begynne å sende historiske data på forespørsel fra tredjeparter**



# Sjekkpunkter

- 
- Det er imperativt å ha fullstendig kontroll over prosjektet, og ikke på noe tidspunkt løpe en risiko i forhold til bransjens renommé og markedets primære funksjon, som er å legge til rette for sluttbrukere.
  - Elhub-prosjektet har derfor definert en rekke datoer og tidspunkter for gå-/ikke-gå-sjekkpunkter for Go Live-prosessen.
  - Elhub kaller inn ekspertgruppen og NVE til sjekkpunktmøter. Elhub fatter beslutningen om videre progresjon basert på vurdering av innspillene fra ekspertgruppen. Hele markedet informeres rett etterpå.

Sjekkpunkt	Beskrivelse	Kriterier
<b>8/1 kl. 9:00</b>	Produksjonsmiljøet for Elhub er klart	Kapittel 1 i CRB er gjennomført. Ingen blokkerende feil i Elhub-systemet
<b>16/1 kl. 9:00</b>	Datakvalitet ved initiell migrering ok	Datakvalitet nivå 1 >99,9% totalt for hele markedet  > 99% av alle opplastede målepunkter korrekt migrert inn i Elhub
<b>21/1 kl. 9:00</b>	Connectivity for alle markedsaktører ok og start av frys av markedsprosesser	Verifisert kommunikasjon over EMIF og Web Portal mot Elhub produksjon fra alle vesentlige aktørers produksjonssystem.  Måleverdiverifisering i Exa2: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Det skal være god progresjon på måleverdirapportering hos samtlige markedsaktører</li> </ul>
<b>25/1 kl. 9:00</b>	Markedsaktører har kontroll på manglende målepunkter i Elhub	Alle nettselskaper rapporterer at de har gjennomført oppstartssjekklisten og har kontroll på manglende målepunkter (dvs. at de blir riktig ved neste migrering)
<b>1/2 kl. 9:00</b>	Måleverdirapportering ok for alle nettselskaper og start kjernefrysperiode	Måleverdirapporteringen har fungert for de nettselskapene som har kunnet parallellrapportere fra produksjonssystemet sitt. Mao avvik mindre enn 1% for produksjon, forbruk og utveksling
<b>5/2 kl. 12:00</b>	Migrering er komplett fra alle markedsaktører	Alle nettselskaper skal ha lastet opp sine migreringsfiler.
<b>9/2 kl. 8:00</b>	Datakvalitet i Elhub ok, avvik er håndterbart -> Point of no return	Alle aktører har gått gjennom oppstartssjekkliste og rapportert avvik  Antall feilede målepunkter eller manglende målepunkter skal være under et håndterbart antall.
<b>10/2 kl. 16:00</b>	Elhub åpner EMIF for grunndataoppdateringer og måleverdirapportering fra nettselskaper	Ingen blokkerende feil i Elhub-systemet.
<b>15/2 kl. 9:00</b>	Alle målepunkter er korrekte og oppdaterte i Elhub og alle nettselskaper har startet måleverdiinnsending	Alle nettselskaper har lagt inn manglende målepunkter. Alle aktører har oppgradert sine systemer. Alle nettselskaper har debufret alle grunndataendringer. Alle kraftleverandører har mottatt grunndataoppdateringer.  Alle nettselskaper har sendt inn komplette måleverdier fra og med bruksdøgn søndag 10/2 til og med bruksdøgn onsdag 13/2  Resultat av balanseavregning for søndag 10/2 stemmer med resultat i eSett for alle MGA  X% av alle måleverdier for onsdag 13/2 er sendt til Elhub innen torsdag 14/2 kl. 07:00  Alle schedulerede beregningsjobber er kjørt som normalt torsdag 14/2
<b>17/2 kl. 14:00</b>	Elhub og markedsaktører er klare for normal drift	Ingen blokkerende feil i Elhub-systemet.  Ingen aktører har meldt om blokkerende feil på sin side.

# Spørsmål

---

elhub

?