



24.04.2019

Elhub driftsforum

Thon Hotel Opera, Oslo

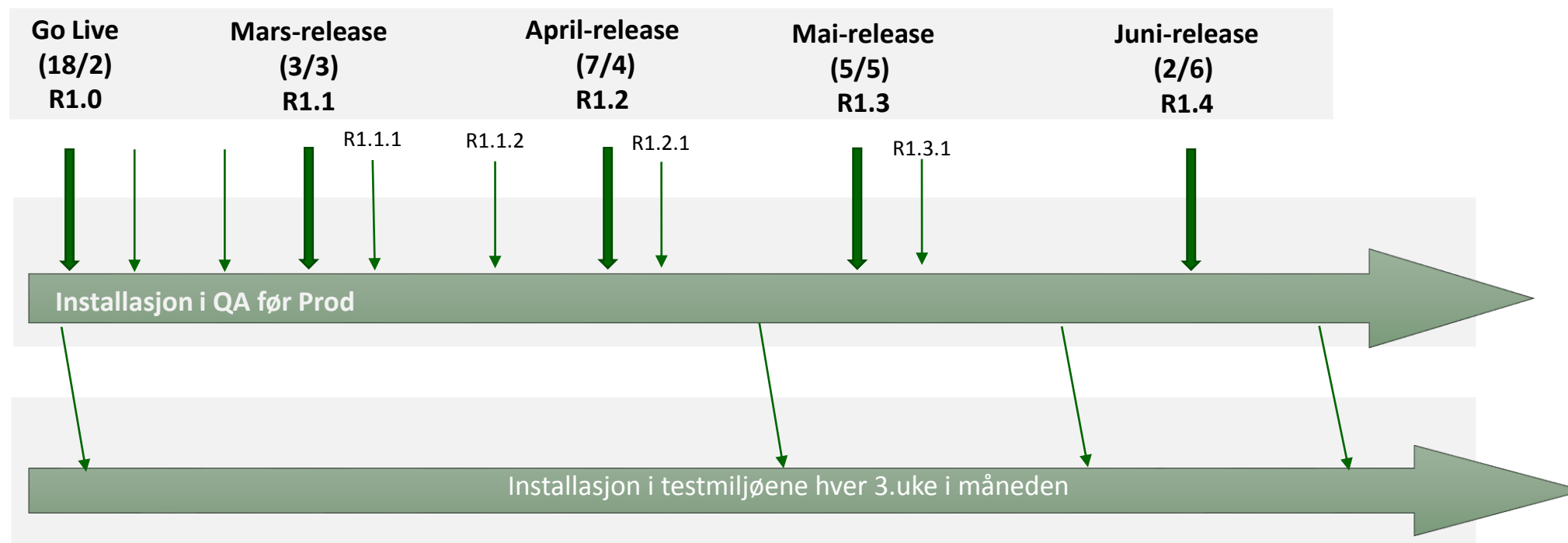


elhub

Driftsforum 3
Feilrettinger i Elhub

24.april 2019

Planlagte releaser i Elhub



- Hoved-release 1 søndag i måneden. Ekstra-release 2.søndag i måneden har i hovedsak vært for EnergyIP-oppdateringer
- Mellom-releasene tas også på søndager
- Innhold i månedsreleasene bestemmes ca. 4 uker før release-dato, men her kan gjøres det justeringer
- P.t. er det 83 feilrettinger, endringer og forbedringer som er planlagt i Mai-release

Rutiner for feilhåndtering

- ❖ Målet er at alle feil skal oppdages av monitorering, men der er vi ikke enda.
- ❖ Feil kan ha 3 kategorier:
 - A (P1) = Kritisk feil som skal rettes umiddelbart
 - B (P2) = Alvorlig feil som normalt skal rettes i neste release
 - C (P3) = Mindre alvorlig feil som rettes ut fra prioritet
- ❖ Involverte team:
 - 1.linje (L1) – Operatørene i Elhub
 - 2.linje (L2) – Leverandørs onshore-team
 - 3.linje (L3) – Leverandørs offshore-team
- ❖ Elhubs release-manager bestemmer innhold i neste release i samarbeid med Elhubs fagansvarlige og leverandør

Kjente feil på Elhub.no

- ❖ Her vises oversikt over kjente feil som påvirker bruken av Elhub i vesentlig grad
- ❖ Det kan også være feil som påvirker enkeltaktører og som vil bli avklart direkte med disse
- ❖ A-feil/P1 blir eventuelt lagt ut som driftsmelding og ikke under kjente feil

- ❖ [Kjente feil](#)
- ❖ [Mai release](#) (intern side)

- ❖ Gir oversikten god nok oversikt over åpne feil og når de er planlagt rettet?



elhub

Driftsforum 3
Status beregninger

24.april 2019

Måleverdirapportering – kompletthet

- ❖ Nedgang i kompletthet i påsken
- ❖ D+5 kjørte skedulert
- ❖ NVE følger opp kompletthet på D+1

Prosentvis kompletthet																								
	D+1					D+2					D+3					D+4					D+5			
	Målepunktttype					Målepunktttype					Målepunktttype					Målepunktttype					Målepunktttype			
Bruksdøgn	Forbruk	Stor prod	Liten prod	Uttevksling	Forbruk	Stor prod	Liten prod	Uttevksling	Forbruk	Stor prod	Liten prod	Uttevksling	Forbruk	Stor prod	Liten prod	Uttevksling	Forbruk	Stor prod	Liten prod	Uttevksling				
08.04.2019	0,9974	0,9243	0,9681	0,8635	0,9990	0,9939	0,9811	0,9818	0,9994	0,9963	0,9811	0,9840	0,9995	1,0000	0,9812	1,0000	0,9995	1,0000	0,9812	1,0000				
09.04.2019	0,9985	0,9042	0,9807	0,8848	0,9994	0,9957	0,9816	0,9840	0,9994	0,9994	0,9816	1,0000	0,9995	0,9994	0,9812	1,0000	0,9995	0,9994	0,9812	1,0000				
10.04.2019	0,9942	0,9628	0,9808	0,9561	0,9947	0,9994	0,9808	1,0000	0,9995	0,9994	0,9812	1,0000	0,9995	0,9994	0,9812	1,0000	0,9995	0,9994	0,9820	1,0000				
11.04.2019	0,9933	0,9267	0,9692	0,8674	0,9995	0,9994	0,9813	1,0000	0,9995	0,9994	0,9813	1,0000	0,9995	0,9994	0,9813	1,0000	0,9995	0,9994	0,9821	1,0000				
12.04.2019	0,9987	0,9634	0,9802	0,9588	0,9992	0,9640	0,9810	0,9599	0,9992	0,9670	0,9810	0,9647	0,9995	0,9994	0,9819	1,0000	0,9997	0,9994	0,9819	1,0000				
13.04.2019	0,9984	0,9591	0,9806	0,9479	0,9989	0,9670	0,9818	0,9647	0,9994	0,9994	0,9827	1,0000	0,9996	0,9994	0,9827	1,0000								
14.04.2019	0,9982	0,9634	0,9806	0,9593	0,9994	0,9988	0,9827	1,0000	0,9996	0,9988	0,9827	1,0000	0,9997	0,9994	0,9831	1,0000								
15.04.2019	0,9652	0,9445	0,9538	0,9345	0,9955	0,9976	0,9715	0,9898	0,9955	0,9994	0,9715	0,9963	0,9996	0,9994	0,9830	1,0000								
16.04.2019	0,9942	0,9585	0,9697	0,9538	0,9950	0,9945	0,9713	0,9957	0,9991	0,9994	0,9828	1,0000	0,9991	0,9994	0,9828	1,0000								
17.04.2019	0,9940	0,9463	0,9697	0,9540	0,9986	0,9652	0,9824	0,9599	0,9986	0,9659	0,9824	0,9604	0,9986	0,9994	0,9824	1,0000								
18.04.2019	0,8043	0,7439	0,9357	0,8049	0,9679	0,9390	0,9795	0,9580	0,9699	0,9726	0,9795	0,9984	0,9703	0,9726	0,9808	0,9987								
19.04.2019	0,9619	0,9378	0,9750	0,9570	0,9664	0,9719	0,9779	0,9984	0,9684	0,9726	0,9791	0,9987	0,9949	0,9994	0,9820	1,0000								
20.04.2019	0,9638	0,9152	0,9730	0,9556	0,9673	0,9390	0,9767	0,9583	0,9938	0,9659	0,9795	0,9604												
21.04.2019	0,9645	0,9384	0,9730	0,9567	0,9926	0,9659	0,9783	0,9602																
22.04.2019	0,9885	0,9646	0,9767	0,9549																				

Måleverdirapportering – kvalitet

- ❖ For Utveksling har andelen «Målt» økt
- ❖ NVE følger opp kvalitet på D+5
- ❖ Gjenstår godkjent D+5 for enkelt MGA fra 13. april og fremover

Kvalitet på måleverdier D+5																								
Forbruk							Produksjon						Liten produksjon						Utteksling					
Bruksdøgn	Målt	Est.	End. est	Temp	Sys.ber	Mangler	Målt	Est.	End. est	Temp	Sys.ber	Mangler	Målt	Est.	End. est	Temp	Sys.ber	Mangler	Målt	Est.	End. est	Temp	Sys.ber	Mangler
02.04.2019	0,9912	0,0021	0,0061	0,0001	0	0,0005	0,9875	0,005	0,0069	0,0006	0	0	0,9329	0,0552	0,0086	0,0017	0	0,0016	0,9669	0,0089	0,0243	0	0	0
03.04.2019	0,9912	0,0021	0,0063	9E-05	0	0,0004	0,9898	0,0058	0,0044	0	0	0	0,9771	0,0013	0,0057	0,0017	0	0,0142	0,9687	0,0086	0,0227	0	0	0
04.04.2019	0,9909	0,0021	0,0065	1E-04	0	0,0004	0,9783	0,0062	0,0149	0,0006	0	0	0,9737	0,0015	0,0057	0,0017	0	0,0174	0,965	0,0089	0,0261	0	0	0
05.04.2019	0,9902	0,0026	0,0066	9E-05	0	0,0004	0,9724	0,0215	0,0044	0,0012	0	0,0006	0,969	0,0035	0,0059	0,0017	0	0,0198	0,9651	0,0124	0,0226	0	0	0
06.04.2019	0,9895	0,0026	0,0075	8E-05	0	0,0004	0,9708	0,024	0,004	0,0012	0	0	0,9691	0,0036	0,0057	0,0017	0	0,0198	0,9651	0,0123	0,0226	0	0	0
07.04.2019	0,9907	0,0026	0,0062	8E-05	0	0,0005	0,986	0,0086	0,0048	0,0006	0	0	0,9669	0,0042	0,0074	0,0017	0	0,0198	0,9693	0,0084	0,0224	0	0	0
08.04.2019	0,9881	0,0057	0,0056	7E-05	0	0,0005	0,9864	0,0088	0,0048	0	0	0	0,9705	0,0022	0,0076	0,0009	0	0,0188	0,9684	0,0079	0,0237	0	0	0
09.04.2019	0,9915	0,0023	0,0056	8E-05	0	0,0005	0,9855	0,0075	0,0064	3E-05	0	0,0006	0,974	0,0025	0,0037	0,001	0	0,0188	0,9682	0,008	0,0239	0	0	0
10.04.2019	0,9914	0,002	0,006	9E-05	0	0,0005	0,9921	0,0033	0,0039	0	0	0,0006	0,9753	0,0011	0,0049	0,0008	0	0,018	0,9665	0,0072	0,0263	0	0	0
11.04.2019	0,992	0,002	0,0054	9E-05	0	0,0005	0,9928	0,0026	0,004	0	0	0,0006	0,9744	0,0022	0,0048	0,0008	0	0,0179	0,9688	0,007	0,0243	0	0	0
12.04.2019	0,9924	0,002	0,0052	9E-05	0	0,0003	0,9903	0,0048	0,0043	0	0	0,0006	0,9738	0,0008	0,0058	0,0014	0	0,0181	0,9706	0,007	0,0224	0	0	0

Grunnlag balanseavregninger

Status MGA på de ulike versjonskjøringer																
	D+1			D+2			D+3			D+4			D+5			
Mars	Godkjent	Feilet	Stoppet	Godkjent	Feilet	Stoppet	Godkjent	Feilet	Stoppet	Godkjent	Feilet	Stoppet	Godkjent	Feilet	Stoppet	
11.04.2019	208	33	73	303	2	9	302	2	10	304	1	9	314	0	0	
12.04.2019	250	20	44	266	13	35	273	11	30	303	3	8	314	0	0	
13.04.2019	223	30	61	259	10	45	306	3	5	310	0	4	312	0	2	
14.04.2019	245	18	51	298	6	10	305	2	7	310	1	3	312	0	2	
15.04.2019	226	32	56	293	4	17	305	2	7	306	3	5	307	2	4	
16.04.2019	237	23	54	298	8	8	304	4	6	302	6	6	307	3	4	
17.04.2019	234	29	51	260	18	36	266	14	34	297	9	8	303	6	5	
18.04.2019	182	43	89	249	18	47	284	10	20	288	8	18	302	5	7	
19.04.2019	229	25	60	279	11	24	291	6	17	301	4	9				
20.04.2019	229	25	60	253	14	47	267	12	35							
21.04.2019	219	29	66	250	16	48										
22.04.2019	215	35	63													

	D+1			D+2			D+3			D+4			
	Godkjent	Feilet	Stoppet	Godkjent	Feilet	Stoppet	Godkjent	Feilet	Stoppet	Godkjent	Feilet	Stoppet	
Mars													
Max	271			305			307			309			
Min	111			245			269			277			
Gjennomsnit	231	22	61	281	8	25	290	5	19	295	4	15	
April													
Max	250			303			306			310			
Min	140			237			249			265			
Gjennomsnit	212	32	70	267	14	32	283	9	21	295	6	13	

Oppfølging fra NVE

I perioden 26. april – 31. mai vil NVE følge opp krav til daglig rapportering:

- ❖ Kompletthet D+1
 - ❖ 99,95% for forbruk og liten produksjon
 - ❖ 100% for produksjon og utveksling

- ❖ Kvalitet måleverdier D+5
 - ❖ 99% målte verdier på forbruk og liten produksjon
 - ❖ 100% målte verdier på produksjon og utveksling
 - ❖ Feilet balanseavregning

Elhub beregner grunnlag og sender til NVE samt distribuerer på elhub.no minimum en gang i uka

Korrigeringer av feil i BRS-NO-313/BRS-NO-315

- ❖ Spørring på måleverdier i BRS-NO-315 der det har vært korrigeringer har ikke alltid returnert riktige verdier fra Elhub:

I enkelte tilfeller der deler av den korrigerte perioden i innkommende BRS-NO-313-meldingen ignoreres fordi verdiene har et eldre tidsstempel enn det vi har fra før, så vil Elhub likevel sende ut en periode som også dekker disse verdiene. Konsekvensen er at Elhub lager en ugyldig melding der antall timesverdier ikke stemmer med periode

Vi planlegger å sende ut BRS-NO-313 på nytt til alle relevante aktører for disse tilfellene, uavhengig av hvilken aktør som har spurt

- Dette vil kun gjelde bruksdøgn fra 18.02.2019 og fremover
- Perioder før 18.02.2019 og verdier på reaktive kanaler resendes ikke. Om man mistenker feil her, kan man spørre på nytt med BRS-NO-315
- Utsending skjer i slutten av inneværende uke, eller starten av neste uke (med nyhetssak i forkant)

- ❖ Vi hadde også en feil i utsendelsen av BRS-NO-313 i noen spesielle tilfeller der nettselskapet sendte inn en ugyldig melding.

Feilen var ikke i daglig innsending, kun når det ble sendt korrigeringer for en lengre periode med flere bruksdager eller flere overlappende korrigeringer med feil tidsstempel. Her ser vi det også som unødvendig risiko å sende verdier på alle målepunkt for å fange opp relativt få feil. Dermed blir det avsender/mottaker som må finne eventuelle feil, og nettselskapet bør da sende nye BRS-NO-313 til Elhub.



Audun Meinich

Avviksoppgjør

24.04.2019, Driftsforum

Avviksoppgjør

- I henhold til avregningsforskriften §6-12 og §6-13 skal Elhub gjennomføre det økonomiske oppgjøret mellom aktørene for profilavregnede målepunkt (nå kjent som APAM, før kjent som Saldoppgjør)
- I forskriften står det at nettselskapene skal gjennomføre det økonomiske avviksoppgjøret for timesavregnede målepunkt (ATAM) på grunnlag generert av Elhub
 - Av praktiske årsaker har Elhub tilbudt seg å også fakturere ATAM (gratis og med motpartsrisiko)
 - Det formelle rundt dette tas opp i bransjerådet. Så langt har 67 nettselskaper svart, alle positivt

Testkjøring 29.04

- Vi mistenker at det er mye feil i dataene etter D+5, og ser at det kommer inn mye måleverdier etter D+5
- Vi vil kjøre en testkjøring av avviksoppgjøret for å gi nettselskapene tid til å rette opp i datagrunnlaget før det ekte avviksoppgjøret kjøres
 - Ingen fakturaer vil bli generert
 - Ingen meldinger vil bli sendt til aktørene
 - Rapporter vil bli generert i Elhub Web Portal
- Aktørene vil få 16 dager til å rette eventuelle feil funnet i testkjøringen før avviksoppgjøret kjøres på ekte

Avviksoppgjør 15.05

- Avviksoppgjøret skal normalt kjøres automatisk den 15. hver måned
- Grunnet sterk mistanke om dårlig datakvalitet har vi hittil valgt å utsette dette i et håp om at kvaliteten blir bedre
- Vi tenker nå å kjøre det 15. mai, og etter dette kjøre det tidsstyrt hver måned
- Før både testkjøringen og avviksoppgjøret vil vi publisere en nyhetssak med brukerveiledninger
 - [Brukerveiledning for avviksoppgjør](#)
 - [Brukerveiledning for avviksoppgjør for utveksling](#)
- Avviksoppgjøret vil også bli tatt opp i det ukentlige statusmøtet med bransjen



elhub

Driftsforum 3

Nødløsning for
måleverdiinnsending

24.april 2019

Hydro-case

- ❖ Hydro ble utsatt for et cyber-angrep 18.mars
 - ❖ Systemene for måleverdiinnsending ble berørt og satt ut av spill
 - ❖ Sterkt forsinket måleverdiinnsending
- ❖ Hydro start manuell innhenting av måleverdier
 - ❖ Etter en ukes tid med kartlegging, starter Hydro manuell innhenting av måleverdier
 - ❖ En meget tidkrevende prosess
- ❖ Systemsvikt ved innsending til Elhub
 - ❖ Ingen kontakt med deres server for innsending til Elhub

Konsekvenser

- ❖ Påvirker kompletthet for flere enn bare Hydro-nettområder
 - ❖ Flere nabonett og deres naboer igjen har fått forsinkelser i måleverdirapporteringen
 - ❖ Lavere kvalitet på rapporterte verdier fra Hydro til andre aktører
 - ❖ Hydro sin rapportering påvirker også andre nettområder
- ❖ Elhub måtte utsette den tidsstyrte balanseavregningen (D+5)
 - ❖ Konsekvenser for hele markedet
 - ❖ Mye ekstraarbeid for Elhub

Nødløsning for måleverdiinnsending

- ❖ Brukes i tilfeller der alt annet er prøvd
- ❖ Elhub har utviklet et enkelt verktøy for innsending av måleverdier (BRS-313)
- ❖ Kan sikre komplett rapportering dersom et nettselskap sliter
- ❖ Verktøyet for innsending
 - ❖ Juridisk avtale mellom nettselskap og Elhub
 - ❖ Mottak av BRS-NO-313 XML fra netteier
 - ❖ En Elhub-operatør sender inn XML til Elhub
 - ❖ Full logging av alle innsendte meldinger

Nødløsning – noen skjermbilder

ELPME

Upload

History

STATNETT\trondb

File with CollectedDataRequest *

Velg fil Ingen fil valgt

Party requesting help *

Select party ▼

External Reference (e.g. ServiceNow) *

Send to Elhub

Instructions

- The uploaded file must contain 1 CollectedDataRequest (v2)
- DocumentType = E13
- EnergyBusinessProcess = BRS-NO-313
- EnergyBusinessProcessRole = DDE
- Valid against XSD, Schematron and timeseries rules.

Configuration

- GLN replacement = 7080003927187
- Certificate Subject = SERIALNUMBER=915925529, CN=ELHUB AS, O=ELHUB AS, C=NO
- Elhub Service Uri =
<https://service.elhub.no:8200/WebService/services>

Nødløsning – noen skjermbilder

ELPME

[Upload](#)[History](#)

STATNETT\trondb

Status	Uploaded At	Party	Party GLN	Uploaded By	External Reference	Edielportalen Log Reference
✓	28.03.2019 08.39	Hydro Energi AS (nett)	7080005052818	STATNETT\trondb	Hydro-sak	20167624
✓	28.03.2019 08.39	Hydro Energi AS (nett)	7080005052818	STATNETT\trondb	Hydro-sak	20167622
✓	28.03.2019 08.24	Hydro Energi AS (nett)	7080005052818	STATNETT\trondb	Hydro-sak	20167620
✓	28.03.2019 08.24	Hydro Energi AS (nett)	7080005052818	STATNETT\trondb	Hydro-sak	20167618
✓	28.03.2019 08.23	Hydro Energi AS (nett)	7080005052818	STATNETT\trondb	Hydro-sak	20167616
✓	28.03.2019 08.23	Hydro Energi AS (nett)	7080005052818	STATNETT\trondb	Hydro-sak	20167614



elhub

Driftsforum 3

Endre organisasjonsnummer med BRS-NO-301

24.april 2019

Bakgrunn

- ❖ Gyldig grunn for ending av ID for privatpersoner er godt definert i BRS-NO-301
 - ❖ *Endringer i sluttbruker-ID for privatpersoner (fødselsnummer) kan gjøres gjennom denne prosessen når det finnes gyldig grunn, f.eks. ved bytte fra D-nummer til fødselsnummer, ved endring av kjønnsstatus, uskiftet bo, eller ved feil i migrert data.*
- ❖ Det er ikke definert noen gyldig grunn for endring av id på organisasjoner.
- ❖ Det er ingen sperrer for endring av organisasjonsnummer på sluttbruker i Elhub og vi registrerer at det har vært gjort. Dette har også skapt problemer for enkelte netteiere.
- ❖ Hva skal være praksis i bransjen? Finnes det noen gyldige grunner for å endre organisasjonsnummer i BRS-NO-301?

Momenter til diskusjon

- Husk at "*Grunndata for sluttbruker har ingen gyldighetsperiode, men vil være gyldige for sluttbrukeren for hele perioden sluttbrukeren er knyttet til målepunktet.*"
- Typer endringer
 - Oppkjøp
 - Omstrukturering
 - Konkurser
 - Endring hoved/virksomhetsnummer
- Det må sikres at avtaler/systemer hos nett håndterer det

Regime for manuell gjennomføring av markedsprosesser i Elhub

Markedsprosesser som gjennomføres manuelt i Elhub

- Elhub har definert et sett av tilleggstjenester som kan bestilles. Dette er manuelle endringer knyttet til feil i migrering og reverseringer før Go Live:
 - Feil eller manglende data migrert fra netteiere. Dette gjelder IKKE historikk, kun nåværende kontrakter.
 - Reversering av prosesser som er gjennomført før Elhub Go Live (innflytt, leverandørbytter, opphør/utflytt).
- Vi jobber videre med å identifisere feilsituasjoner hvor prosesser manuelt må håndteres av Elhub.
- Feil i historikk før Go Live som ikke har innvirkning på avregningen i Elhub vil ikke bli rettet.

Regime for manuell gjennomføring av markedsprosesser i Elhub

- Vi får en del henvendelser om å gjennomføre markedsprosesser manuelt når de feiler hos aktøren.
 - Vi forstår at det er flere feil hos systemleverandørene som gjør at markedsprosesser feiler i Elhub, og vi forstår at dette er utfordrende for markedsaktørene. Vi mener likevel at det er systemleverandørenes ansvar å finne workarounds og permanente løsninger sammen med aktørene, selv om det er frustrerende og kan ta tid.
 - Videre er vår forståelse at systemleverandørene ikke har utviklet og testet mottak av manuelle endringer fra Elhub i tilstrekkelig grad. Det betyr i praksis at aktøren må ha hjelp av sin systemleverandør uansett dersom markedsprosesser feiler hos aktøren.
- Fra 1.april innførte Elhub betaling for manuell gjennomføring av markedsprosesser. Dette er i praksis en omfordeling av kostnader fra aktører som har lite feil til aktører som har mye feil. Flere aktører synes det er urimelig å ta betaling allerede fra 1.april da de opplever mye feil og ekstraarbeid ifm. innføringen av Elhub. **Elhub foreslår derfor at vi venter med å ta betalt for gjennomføring av manuelle endringer til vi kommer tilbake til en normalsituasjon i markedet.** Ingen aktører har foreløpig blitt fakturert for dette.
- Prisen er satt til 1210,- per påbegynte time.
- **Spørsmål til diskusjon**
 - Synes ekspertgruppen at Elhub bør ta betalt for slike tilleggstenester?
 - Hvis ja, fra hvilket tidspunkt bør Elhub innføre betaling for slike tilleggstenester?



elhub

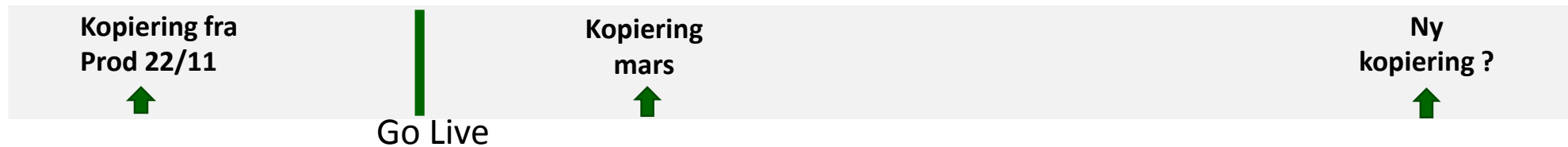
Driftsforum 3

Behov for testdata

24.april 2019

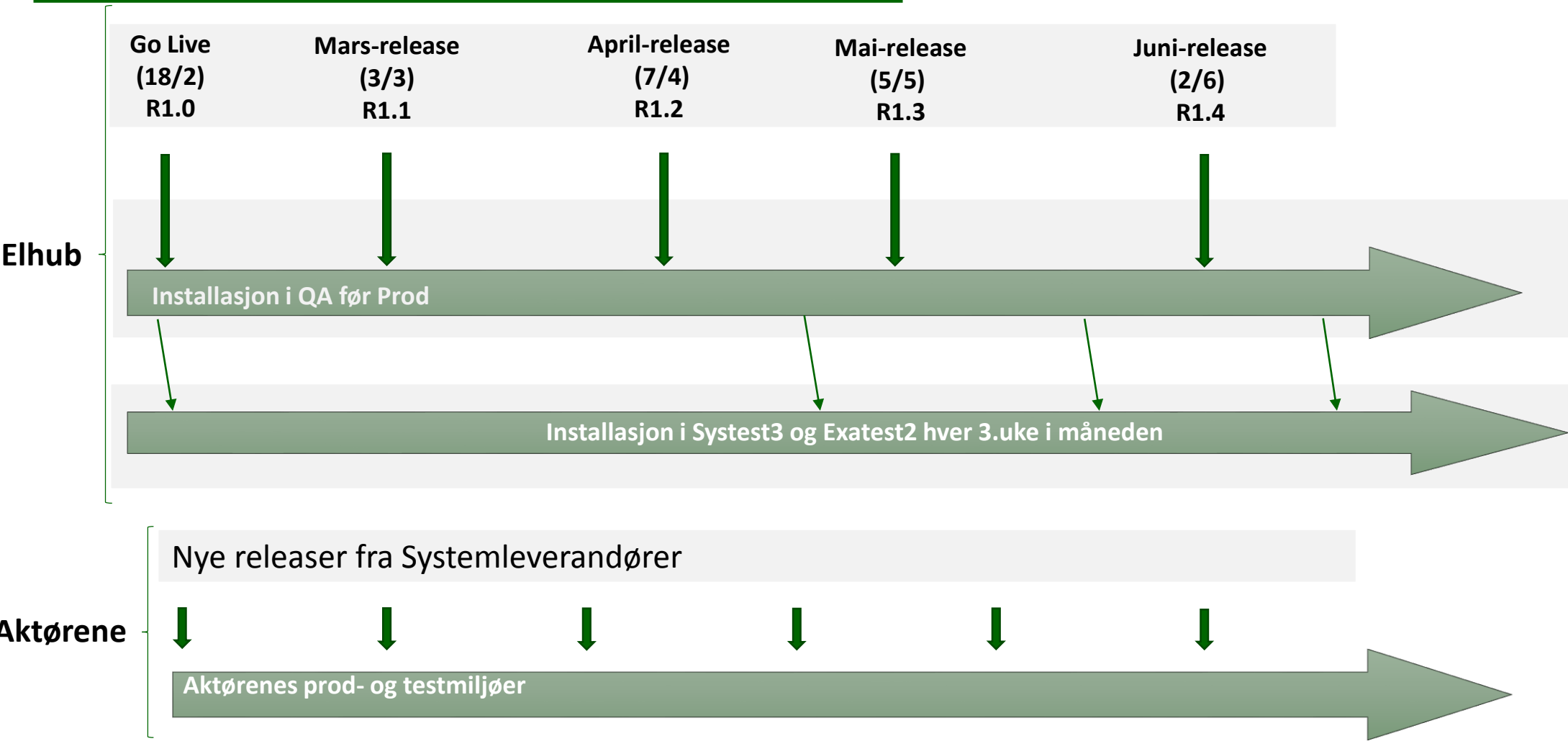
Testdata i Exatest2

- ❖ Gjeldende data i Exatest2 ble kopiert fra Elhub Prod 22/11 2018
- ❖ Det var planlagt ny kopiering fra Elhub Prod i mars, men denne er blitt utsatt



- ❖ Før Go Live var det gode argumenter for å bruke prod-data i test
 - Test av komplett Elhub-funksjonalitet inkludert målverdiinnsending og balanseavregning
 - Samtidig test med mange aktører over en kort periode i Generalprøven
 - Test av migrering
 - Ytelsestester
- ❖ Behovet for testdata er ikke det samme nå som vi er i produksjon

Oppdateringer av testmiljøene



Behov for testdata

- ❖ Når har aktørene behov for å gjennomføre test?
 - Test av ny funksjonalitet
 - Regresjon
- ❖ Hvor mange aktører vil teste regelmessig?
 - Kun store aktører med egne systemoppsett?
- ❖ Hvilke typer av tester vil bli gjennomført?
 - Test av måleverdiinnsending/beregning/fakturering krever koordinert innsending fra flere aktører
 - Ytelsestester og volumtester krever større mengder av data
- ❖ Ved nye versjoner av Elhub vil det være utvidete behov for testdata

Alternativer

	Fordeler	Ulemper
1. Vi har kun fiktive data i Exatest2.	Vi tilfredsstiller krav til ikke å bruke prod-data til test (GDPR). Aktørene kan generere egne testdata ut fra behov via BRS'er og synke disse med egne testmiljøer.	Det kan være krevende å lage testdata for ulike scenarier. Kopiering av måleverdier fra prod er ikke mulig. Koordinert test med ulike aktører involvert blir krevende.
2. Gjeldende prod-kopi fra 22/11 blir liggende.	Aktørene vil fortsatt ha mange målepunkter å teste på som ikke er endret i prod. Exatest2 er i synk med aktørenes testmiljøer.	Muligheten for å kopiere måleverdier fra prod avtar fordi det blir større og større avvik mellom test og prod. GDPR vil fortsatt være et issue.
3. Elhub kopierer fra Prod til Exatest2 regelmessig.	Aktørene vil ha friske data å teste på og vil kunne kopiere måleverdier fra Prod. Det vil til enhver tid være testdata for ulike scenarier fra prod. Anonymisering kan brukes for å maskere data.	Prod-data er i prinsippet ikke lov å bruke til testformål og GDPR har skjerpet dette kravet. Aktørene må oppdatere egne testmiljøer hver gang Elhub kopierer.

Saksnr.:	22-03	Sakstype:	Beslutning	Vedlegg:	1 slide etter denne
Saksnavn:	Forslag til endringer til Styringsmodell for bransjen	Ansvarlig:	Elhub		

Kort beskrivelse av saken

Bakgrunn: Det er i samarbeid med bransjerådet utarbeidet en styringsmodell for bransjen. Styringsmodellen er beskrevet i et vedlegg til Elhub brukeravtale. I gjeldende styringsmodell er det definert to operasjonelle organer for behandling av operasjonelle saker:

Norsk Ediel Ekspertgruppe (NEE). NEE skal være en rådgivende gruppe og beslutningsveileder for Avregningsansvarlig i arbeidet med forvaltning av Norsk Elhub Ediel-standard. NEE arbeider både teknisk og funksjonelt, og vil bestå av representanter for aktører og systemleverandører i kraftbransjen.

Elhub Driftsforum. Driftsforum skal sikre et effektivt operasjonelt samspill mellom markedsaktørene og Elhub. Hovedoppgaven er å arbeide for samordnete løsninger av operasjonelle utfordringer, samt koordinerte driftsrutiner og endringsprosedyrer. Driftsforum skal være en arena hvor representanter fra de betalende markedsaktørene, systemleverandørene og Elhub.

Problemstilling:

1. Mange operasjonelle saker har både en driftsmessig side og en mer langsiktig side. Å skille behandling av dette i forskjellige fora kan være lite effektivt og kan også medføre suboptimale løsninger. Vi mener det er hensiktsmessig å samordne dette i større grad.
2. Frafall og endret fokus i bransjerådet- har bransjerådet riktig sammensetning

Hva skal det tas stilling til:

1. Det foreslås å slå sammen NEE og Driftsforum til **Elhub brukerforum**. Elhub brukerforum skal arrangeres månedlig

Formål og mandat for Elhub brukerforum skal være

- Å sikre et effektivt operasjonelt samspill mellom markedsaktørene og Elhub
- Å arbeide for samordnete løsninger av operasjonelle utfordringer, samt koordinerte driftsrutiner og endringsprosedyrer.
- Å være en rådgivende gruppe og beslutningsveileder for Avregningsansvarlig i arbeidet med forvaltning av Norsk Elhub Ediel-standard og prioritering av forbedringer i Elhub (roadmap)

Deltagere i Elhub brukerforum skal være

- Representanter for nettselskaper, kraftleverandører og tredjeparter
- Systemleverandører
- NVE
- Statnetts seksjon for balanseavregning
- Elhub (møteleder)

2. Medlemmer til bransjerådet: Bør vi ta en ny runde med oppnevnelser tilsvarende det som ble gjort i 2013?

Forum

Forum	Formål	Deltagere eksternt	Deltagere internt	Frekvens
Elhub Brukerforum (sammenslåing av driftsforum og NEE)	- Sikre et effektivt operasjonelt samspill mellom markedsaktørene og Elhub - Arbeide for samordnete løsninger av operasjonelle utfordringer, samt koordinerte driftsrutiner og endringsprosedyrer. - Rådgivende gruppe og beslutningsveileder for Avregningsansvarlig i arbeidet med forvaltning av Norsk Elhub Ediel-standard og prioritering av forbedringer i Elhub (roadmap)	- Representanter for nettselskaper - Representanter for kraftleverandører og tredjeparter - Systemleverandører - NVE - Elcert - Balanseavregning	- Leder: Eigil - Referent: Christine / Helle - Sekretær: Julie - Jan Magne, ev. Anne Cath. (endringer og plan/releaser) - Andreas (prosesser) - Anne Cath/Anne Stine (Struktur/personvernrådgiver) - Kristoffer (teknisk) - Alf (Beregninger/måleverdier) - Truls (markedssupport) - Bård (drift)	Månedlig
Brukerforum - Arbeidsgrupper/ NEE	- Oppretter arbeidsgrupper for spesifikke problemstillinger som må behandles. Problemene skal ikke saksbehandles i Brukerforum-møtene. - Arbeidsgruppen rapporterer status og forslag til Brukerforum. Elhub har beslutningsmyndighet. - Elhub kan opprette egne arbeidsgrupper. (Eks. forespørsler fra NVE)		- Leder for arbeidsgruppen hentes i hovedsak fra Elhub. - Referent til arbeidsgruppe stilles tilgjengelig fra Brukerforum - Ressurser fra Bransjen – NVE	Egen