



06. september 2018

EKSPERTGRUPPEMØTE

Migrering og test

Statnett SF, Nydalen, Oslo

AGENDA

09:30-12:00

Status Elhub UAT

Migrering

- Status M10 og tilhørende tiltak
- Nye migreringer november/desember 2018
- Prosess for målepunkter som ikke har blitt migrert til Elhub

Aktørtesting

- Status Aktørgodkjenning M10
- Håndtering av selskaper som ikke er aktørgodkjent pr 30.09
- Status Utvidet markedsverifisering

Verifisering av daglig måleverdiinnsending

- Gjennomgang plan, metodikk for oppfølging, krav på M11
- Minimumskriterier for å gå i drift

12:00-12.45

Lunsj

12:45-15.30

Go Live

- Gjennomgang revidert Go Live plan
- Gjennomgang av plan for Go Live generalprøve

Pilottesting videre



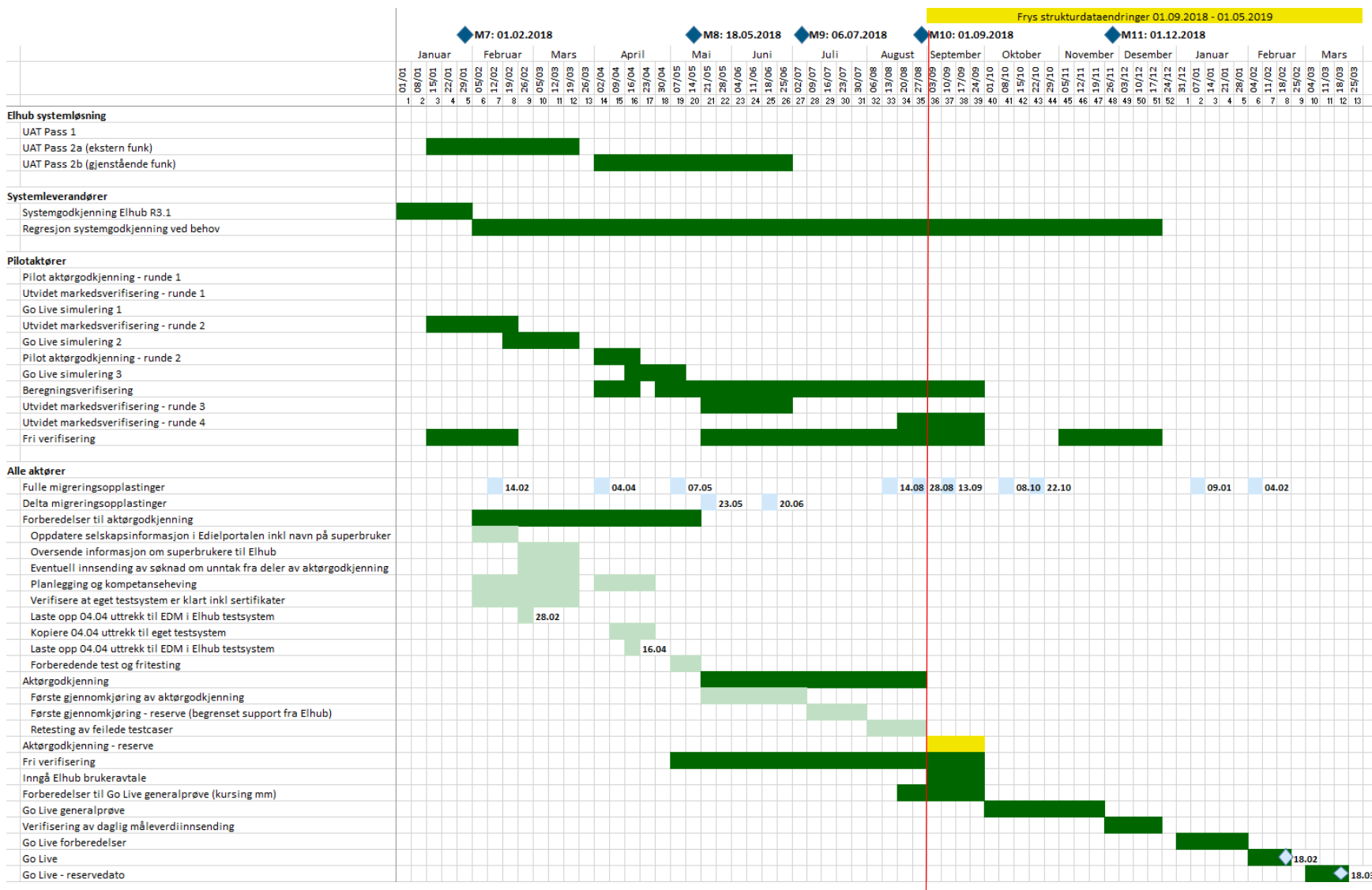
elhub

Status fremdrift (vesentligste aktiviteter)

- God progresjon på alle områder, men ytelsestestingen er forsinket
- Bekymring for nettselskapenes evne til å rapportere korrekte data for utveksling og produksjon

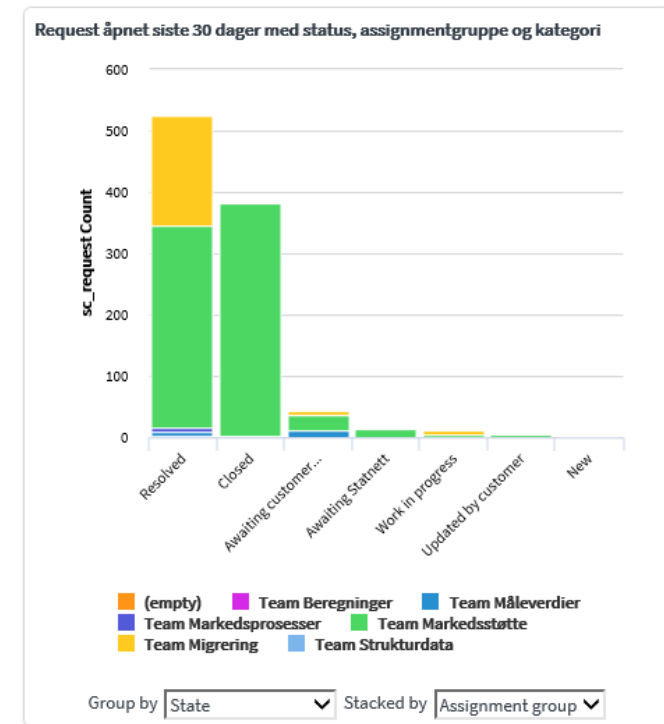
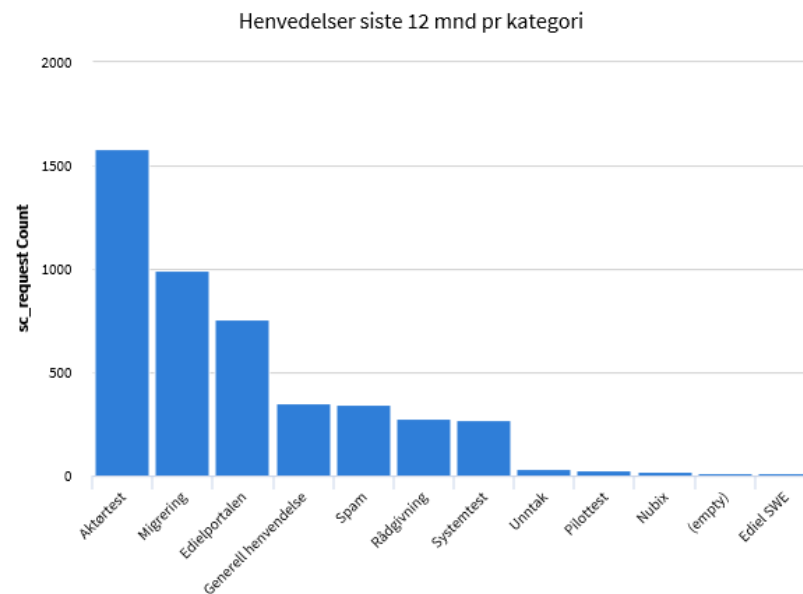
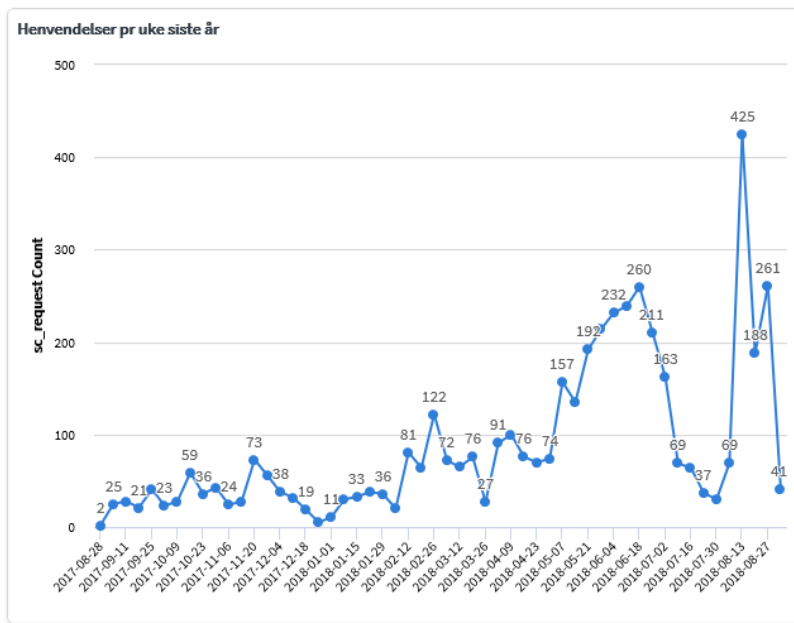
Datamigrering og verifisering	●	EDM verktøyet levert og akseptert 31/12.2017 Flere vellykkede opplastninger
UAT (Akspetansetest)	●	Del 1 avsluttet 20:12.2017 Del 2a avsluttet 6.april Del 2b er replanlagt til 07.09.2018 (går ikke ut over Go-live dato)
SVT (Systemleverandørtest)	●	Alle testcase fungerer fra Elhub sin side. De 10 største er ferdige
MT (Markedsaktørtest)	●	Startet som planlagt for pilotaktørene 03.04 Mye feil knyttet til manglende innrapportering av utveksling og produksjon fra nettselskapene
Performance (ytelse)	●	Forsinket
Operations test	●	Kjøres i august og september 2018
Go-live	●	Forberedelser ihht. Plan

Overordnet status markedsinnføring



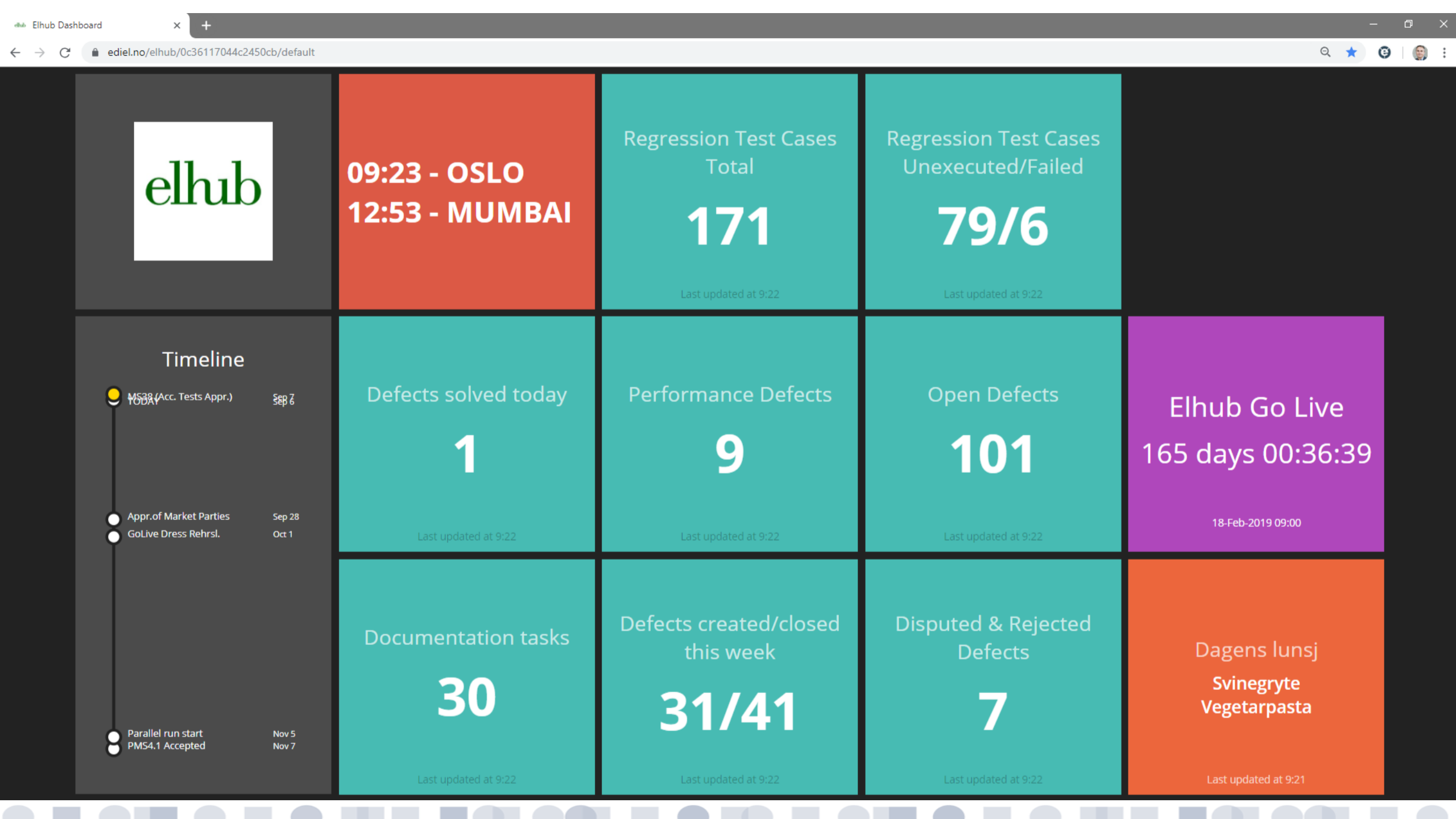
- ❖ God progresjon på aktørgodkjenning
- ❖ Fortsatt mye mangler i migrering
- ❖ Mye arbeid gjenstår for å verifisere komplett måleverdirapportering
- ❖ Innføringsplanen fortsetter ihht plan mot Go Live i februar 2019

Statistikk Elhub support



Elhub - Weekly Status Report

Week 36



Nye områder som åpnes



elhub

Målepunkt

Avlesninger

Markedsaktivitet

Monitorering

Markedsprosessoversikt

Markedsendringer

Oversikt marked

Kryssende markedsprosesser

Forespørsler

Obs-prosesser

Issues netteierspesifikk

Beregninger

Strukturdata

Rapporter

Administrasjon

Søk

Nettområde

NettområdeID

Søk

Markedsendringer

--Velg verdi--

September 2018

Bruk

Tilbakestill

* Påkrevd felt

Markedsendringer September 2018

Endringer nett-kontrakt

64

Fra of Supply

553

Opphør

489

Innflytting 493

Leverandørbytte 60

Utflytting 429

Leverandørbytte 55

Avsluttede kontrakter 5

Markedsendringer siste 12 måneder

Oppstart, Opphør

Netto endring kontrakter

Markedsendringer

Daglige måleverdier

Målepunktstype

Næringskode

Forbrukskode

Målepunkt ID

Navn kanal

SluttbrukerID

Organisasjonsnavn

Kraftleverandør

Kommunennummer

Postnummer

Nettavregningsområde

Bruksdøgn

* Påkrevd felt

Daglige måleverdier

Volum

Bruksdøgn

Time Run: 05.09.2018 16:25:50

EMIF	NOA	NBS	NECS	IFS	NordPool	Altinn	Ediel
------	-----	-----	------	-----	----------	--------	-------

Structure Data	Market Processes	Metering Values	Calc. and Aggregation
Manage Market Parties	Change of Supplier and End User Moving	Receiving Interval Volumes	Imbalance Settlement
Manage Grid Model	Change of MP and End User Information	Receiving Period Volumes	Final Grid Loss
Manage Balance Responsibility Contract	Distribution of Master Data	Distributing Metering Values	Reconciliation (ATAM/APAM)
	Change of Third Party Access	Follow Up Missing Metering Values	PPC / TPC / FPC
	Request for Master Data and Services	Reminders for Metering Values	Estimation of Period Volume
	Manual Master data update	Request for Metering Values	Quota Obligated Consumption (QOC)
	Manage Groups & Virtual MPs (VMP)	Update Estimated Annual Consumption	Production to NECS
	End User Access (web plugin)	Explore Metering Values (portal)	Virtual Metering Point calculation
	Explore Metering Points (portal)		Request for Settlement Results

Business Configuration and access management (Role/data)

Access management**

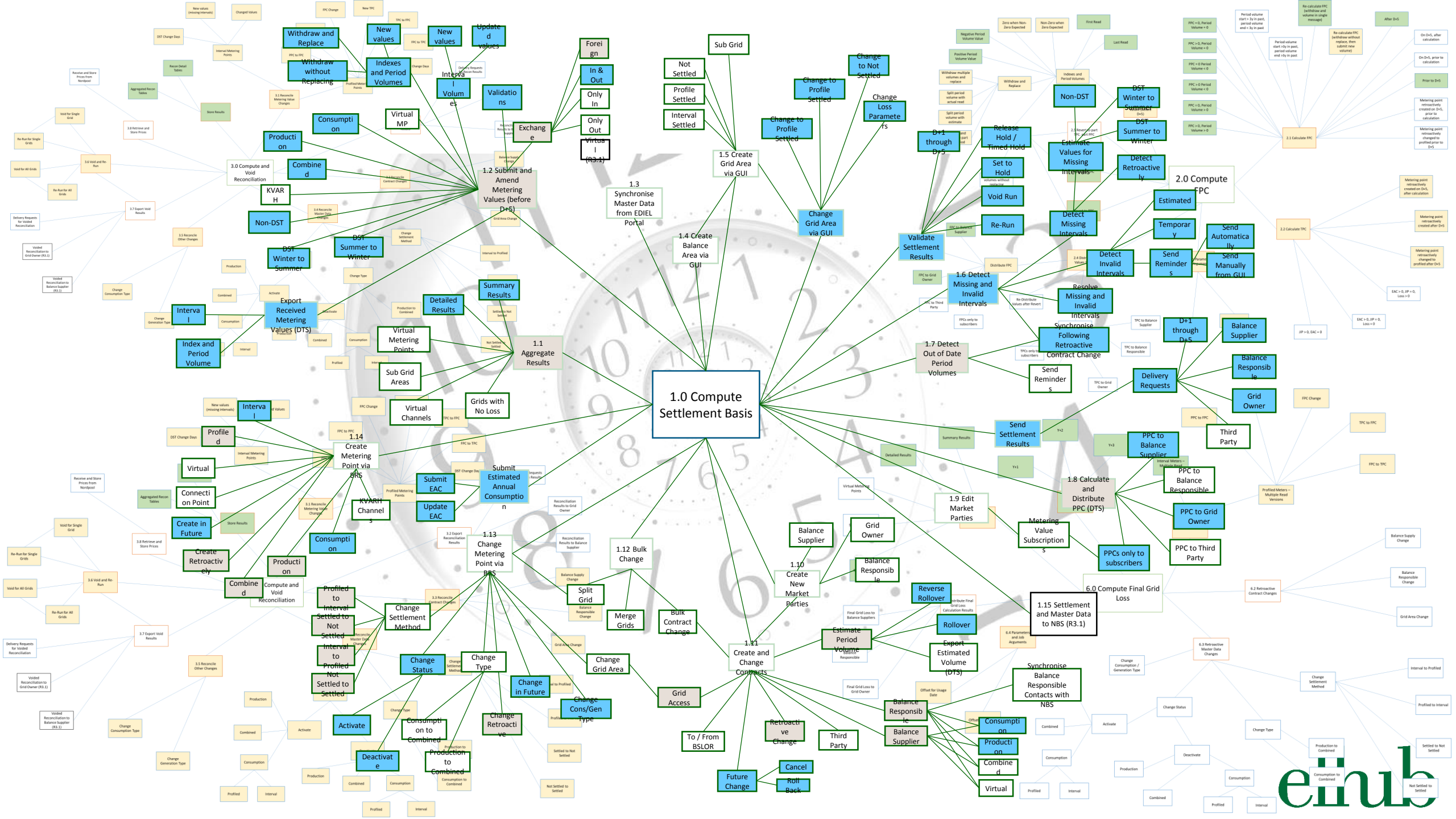
Insight and Analysis

Statistics and reporting

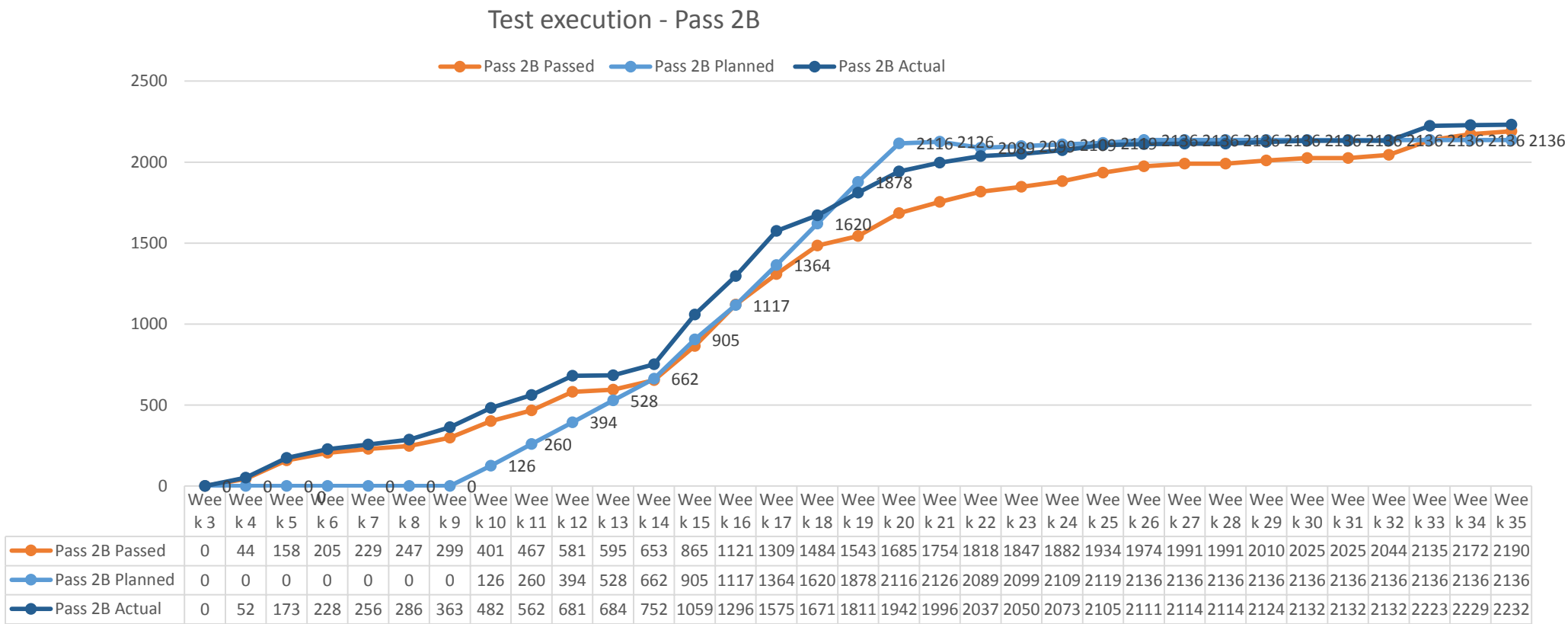
Invoicing

Manage Subscription Fee (IFS)

** Change in heatmap



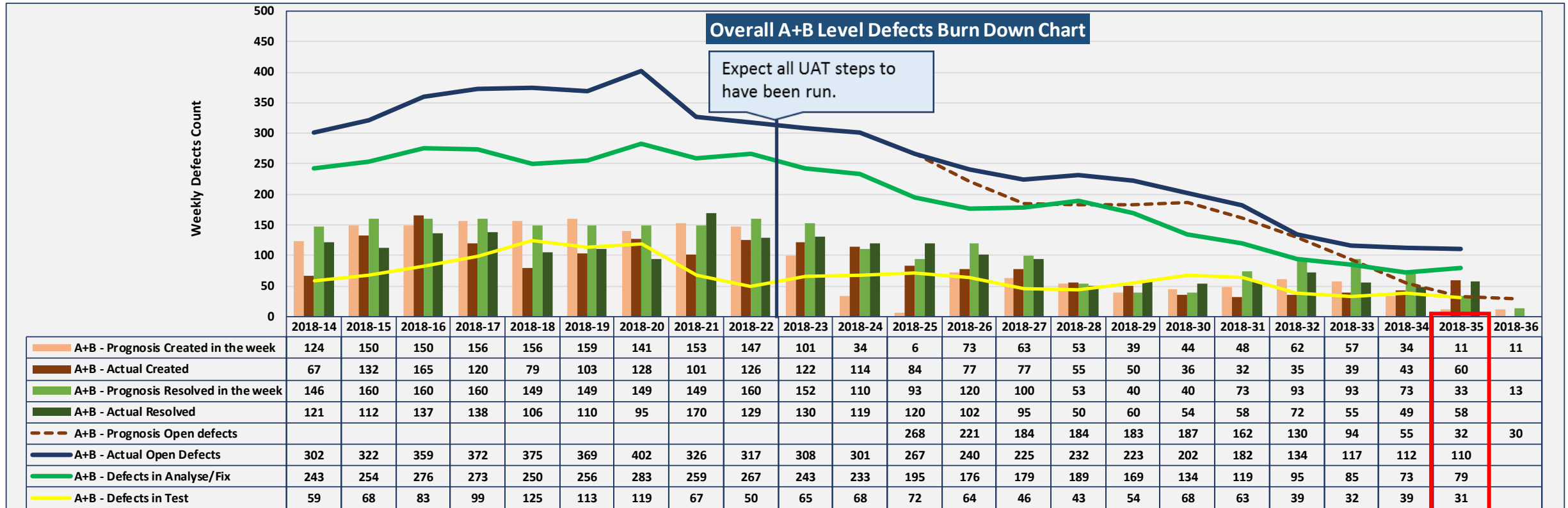
UAT Test status



Gjenstående: I hovedsak regresjonstesting av alle funksjonsområdene og test av rettelser

Overall – Defect Burn-down chart for A/B level

Data as of 01-September-2018



Key observations for Week 35 :

- Actual Defects Created: 60 (against prognosis of 11)
- Actual Defects Resolved: 58 (against prognosis of 33)
- Net open defects: 110 (31 in Test, 79 in Analysis/Fix)
- Defects in Test: 31 (Accenture: 13, Client: 18)
- Defects in Analysis/Fix: 79 (Accenture: 65, Client: 14)
- Defects Waiting for Deploy: 32
- Defects Disputed: 2
- Defects Rejected: 7

- Resolved defects include those with status – Closed, Change Request, Improvement (i.e. not Rejected)
- The 'Actual Open Defects' count includes the defects that have been re-opened from previously Closed status and hence the number is higher than the sum of open defects from previous week and difference between the Created count & Resolved count for the week.
- Operations test Phase Defects are not included in above graph (unless they are part of Functional fixes (ED))

None Functional Testing

- Performance
 - Stand-Alone
 - Bra progresjon og resultat
 - Concurrency
 - Har utfordringer innen områdene Portal/rapporter og kalkulasjoner
 - Serverparken blir oppdatert og nær dobler kapasiteten (Exalogic)
- Penetration
 - Bruker eksternt selskap. I gang med testene.
- Tilganger/sikkerhet
 - Portalen er nå klar til å bli åpnet 1/10
 - Venter med WEB Plug-in

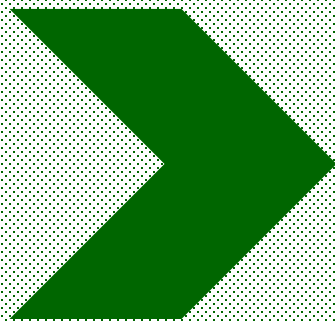
The background image shows a person running on a paved road that curves through a hilly landscape at sunset. The sky is filled with soft, colorful clouds. A solid green overlay covers the entire image. In the top right corner, there are white geometric graphics consisting of two overlapping circles, a horizontal line, and a vertical line. A white triangle is also present, with its vertices connected to the circles and lines.

elhub

Migrering

Ekspertgruppemøte 26

AGENDA



- Status deltafri migrering
- M10
- Ny migrering i november/desember
- Prosess for manglende målepunkter
- Mal for manglende målepunkter

Status deltafri migrering

- Vi er i rute
- Ny funksjonalitet er utviklet, men det gjenstår noe test før Go Live generalprøven

M10 (1/3) – oppsummering – 06.09

Resultat pr aktørtype

	Lastet opp	Kvalitet nivå 1 > 99,98%	Kvalitet nivå 2 >99%	Kompletthet 100%	Passert M10
Netteiere	143/144	50/144	140/144	13/144	9/144
Regulert kraftleverandør	140/143	132/143	119/143	-	113/143
Kraftleverandør	167/176	111/176	133/176	-	103/176

Total datakvalitet

	Antall migrerte målepunkter	Målepunkter med nivå 1 feil	Datakvalitet nivå 1	Målepunkter med nivå 2 feil	Datakvalitet nivå 2
Kraftleverandør	3 074 833	1 507	99,9510 %	31 140	98,9873 %
Nettselskaper	3 125 808	16 842	99,4612 %	2 998	99,9041 %

M10 (2/3) – øvrige funn

- ❖ 90% av utvekslingene har nå utvekslingsmålepunkter (mangler 43)
- ❖ 435 av 2681 produksjonsenheter/plusskunder i eSett mangler i migrering
- ❖ 529 målepunkter stoppet i DAM
- ❖ Kø i DAM
 - ❖ Filene prosesseres ferdig i løpet av natten

M10 (3/3) - videre oppfølging

1. Webinar/Skypemøte om kompletthet gjennomført 03. september
2. Møte med NVE gjennomført 04. september
3. Neste migrering 13. september – ny vurdering av kvalitet
4. Individuelle migreringer og vurderinger
5. Ta kontakt med netteiere som ikke henger med (?)
6. Migreringer til GoLive generalprøve 8. og 22. oktober
7. Oppdatering av netteier-rapport fortløpende

Ny migrering i november/desember

- Hensikt: Datavask
- OBS: Verifisering av daglig måleverdiinnsending starter uke 48 – 26. november
- Foreslår én ny migrering (velge én):
 - Uke 48 – unngår månedsskifte
 - Onsdag 28. november
 - Torsdag 29. november
 - Uke 49
 - Tirsdag 4. desember
 - Onsdag 5. desember
 - Uke 50 - unngår månedsskifte, men er kanskje litt for sent?
 - Tirsdag 11. desember
 - Onsdag 12. desember

Opprette målepunkter som mangler/feiler i migrering (1/2)

- Kun aktive avregningsmålepunkter
 - Utvekslingspunkter skal opprettes i WebPortal av netteier. NB: **Kan ikke tilbakedateres**
- Ingen historikk (men netteier kan angi startdato noe tilbake i tid)
- Oppretter MP og kontrakt med *absolutt minimum av informasjon*
- Netteier må selv gjøre grunndataoppdatering i ettertid
- Anleggsadresse og kundeadresse settes til det samme (kun postnummer og sted)
- Vi setter standardverdier for en rekke felter
 - Avlesningsmetode
 - Taxation profile
 - Forbrukstype
 - Estimert årsforbruk
 - ++

Opprette målepunkter som mangler/feiler i migrering (2/2)

- Netteier laster ned excel mal fra Elhub.no og puncher inn informasjon (mal vedlagt)
- Malen krypteres av netteier (excel-lagre som) og sendes til oss på epost til post@elhub.no.
- Passord sendes på SMS med referanse til GLN eller REQ-nummer. ***Vi må få på plass et dedikert nummer***
- Elhub laster eller puncher dataene
- Netteier sjekker at dataene er kommet inn
- **Netteier kjører grunndataoppdatering på målepunktene og verifiserer at informasjon er oppdatert i Elhub WebPortal**

Mal for manglende målepunkter

A	B	C	D	E	F	G	H
MålepunktID	Målepunkttype	Avregningsform	Oppstartsdato	Produksjonskapasitet	Produksjons-type	NettområdelID	GLN Netteier
▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
123456789123456789	Forbruk	mesavregnet	15.03.2018			50YABCDEFGHijkl1	7081234567890
	Produksjon						
	Forbruk						
	Kombinert						

I	J	K	L	M	N	O	P
GLN Kraftleverandør	Postnummer	Poststed	Fødselsnummer	Fornavn	Etternavn	Organisasjons-nummer	Bedriftsnavn
▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
7081234567890	0546	Oslo	12345678901	Mangle	Målepunktson		



elhøb

Aktørgodkjenning

6. september 2018

Plan for aktørtesting høsten 2018

		Frys strukturdataendringer 01.09.2018																											
		018				M10: 01.09.2018														M11: 01.12.2018									
		August				September				Oktober				November				Desember				Jan							
		06/08	13/08	20/08	27/08	03/09	10/09	17/09	24/09	01/10	08/10	15/10	22/10	29/10	05/11	12/11	19/11	26/11	03/12	10/12	17/12	24/12	31/12	07/01	14/01				
		32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3				
Pilotaktører																													
	Utvidet markedsverifisering - runde 4																												
	Fri verifisering																												
Alle aktører																													
	Fullle migreringsopplaster																												
	Aktørgodkjenning																												
	Retesting av feilede testcaser																												
	Aktørgodkjenning - reserve																												
	Fri verifisering																												
	Inngå Elhub brukeravtale																												
	Forberedelser til Go Live generalprøve (kursing mm)																												
	Go Live generalprøve																												
	Verifisering av daglig måleverdiinnssending																												

Status aktørgodkjenning

Milepælsrapport

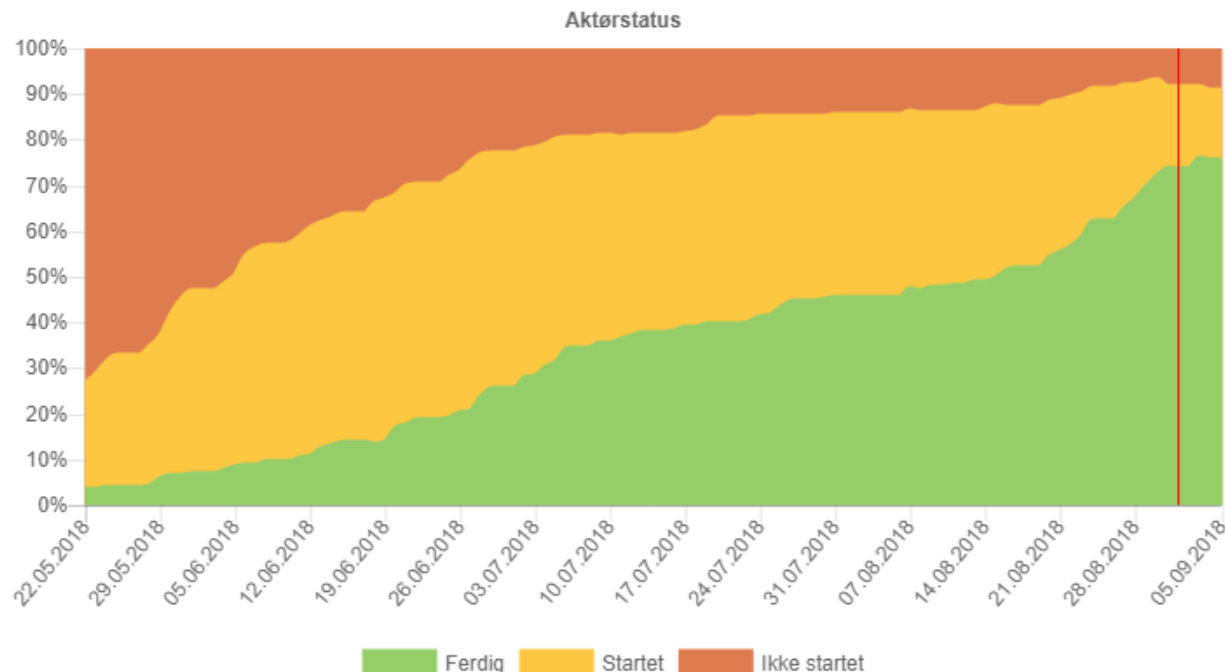
Elhub Aktørgodkjenning M10

Periode 22.05.2018 - 01.11.2018

Frist 01.09.2018

Status per 05.09.2018 13.18

Filter role



Totalt 478 aktører

Ferdig 362 aktører (76%)

Startet 72 aktører (15%)

Ikke startet 44 aktører (9%)

❖ Nettselskap – 148 aktører

- 69% er ferdige
- 27% har startet – de fleste har fullført over 60%
- 4% ikke startet – hovedsakelig grunnet organisasjonsendringer

❖ Kraftleverandør – 183 aktører

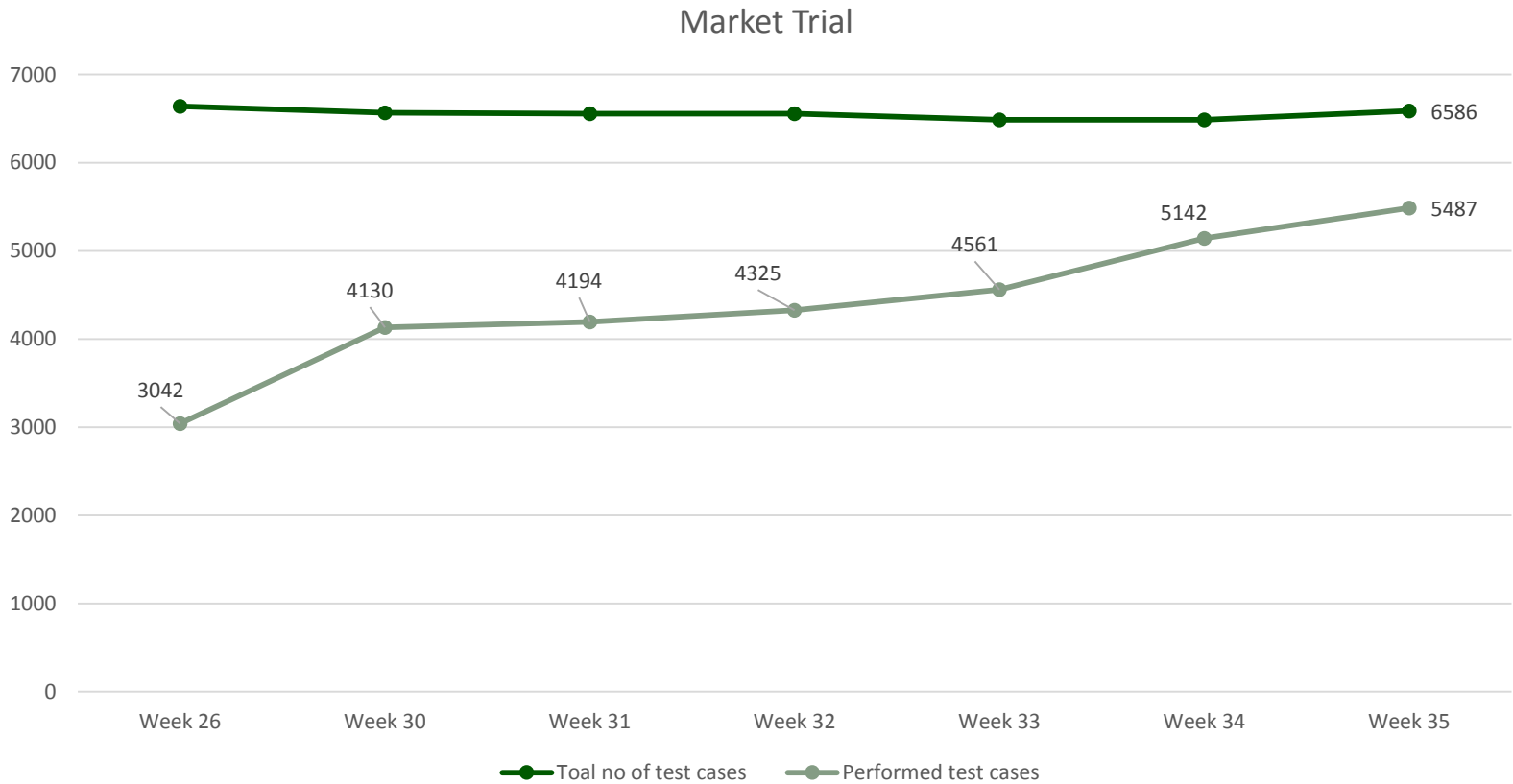
- 81% er ferdige
- 9% har startet
- 10% ikke startet

❖ Regulert kraftleverandør – 124 aktører

- 82% er ferdige
- 10% har startet
- 8% ikke startet

Status aktørgodkjenning

❖ 85% av alle testcase er gjennomført



Oppfølging av aktører som ikke er aktørgodkjent

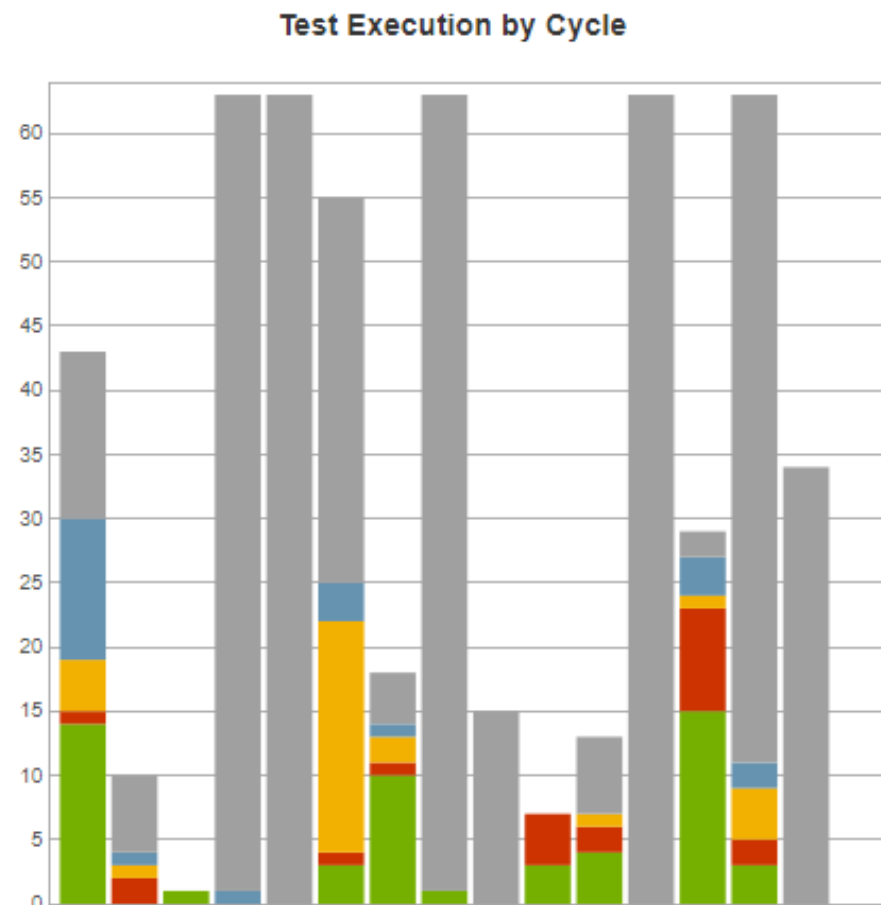
- ❖ Aktører som ikke er godkjent til M10 vil få brev fra NVE med ny frist for å komme i mål og informasjon om eventuelle sanksjoner
- ❖ Testmiljøet vil være tilgjengelig slik at aktører kan etterkomme kravet fra NVE
- ❖ Absolutt siste frist for godkjenning er 22.oktober
- ❖ Support fra Elhub vil være begrenset etter reserveperioden i september
- ❖ Alle Nettselskaper må være med i det videre løpet mot Elhub Go Live
- ❖ NVE vil avklare håndtering av Kraftleverandører som ikke er godkjent innen endelig frist

			M11 01.12: Go Live																
			03/09	10/09	17/09	24/09	01/10	08/10	15/10	22/10	29/10	05/11	12/11	19/11	26/11	03/12	10/12	17/12	
Aktivitet			36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	
Go Live generalprøve																			
	Wipe																		
	Initiell migrering							8.10											
	Lasting og QA av data																		
	Connectivity og sjekklister for aktørene																		
	Deltamigrering																		
	Lasting og QA av data																		
	Connectivity og sjekklister for aktørene																		
	Systemoppsett hos markedsaktører																		
	Contingency for kraft for systemoppsett																		
	Oppstartstuke																		
	Første driftstuke																		
Komplett rapportering av måleverdier																			
	Oppsett av komplett måleverdirapportering for de som svitsjer miljø																		

Status Utvidet markedsverifisering (EMT)

- ❖ Pilotene bidrar i Utvidet markedsverifisering ut fra kapasitet og interne prioriteringer
- ❖ Fokus på funksjonalitet med størst risiko (sannsynlighet * konsekvens)
- ❖ Selv om pilotene har gjort en flott innsats blir det vanskelig å oppnå resultatmålet om 100% gjennomføring.
Da kan vi enten
 - ❖ redusere omfanget
 - ❖ utvide testperioden
- ❖ Hvilke konsekvenser vil det ha dersom ikke alle tester i EMT blir gjennomført?

Extended Market Trial (EMT) / Utvidet markedsverifisering runde 3 og 4





Verifisering av daglig måleverdiinnsending

6. september 2018



elhut

M11 – Daglig måleverdiinnsending
Plan, formål og gjennomføring

Verifisering av daglig måleverdiinnsending

			03/09	10/09	17/09	24/09	01/10	08/10	15/10	22/10	29/10	05/11	12/11	19/11	26/11	03/12	10/12	17/12	24/12
Aktivitet		Ansvarlig	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Forberedelser til Go Live generalprøve																			
Go Live generalprøve																			
	Sletting av data i Elhub produksjonsmiljø	Elhub																	
	Initiell migrering	Nett / Kraft						08.10											
	Lasting og QA av data	Elhub																	
	Sjekkliste for aktørene og oppstart connectivity-testing	Nett / Kraft																	
	Siste migrering	Nett / Kraft								22.10									
	Lasting og QA av data	Elhub																	
	Sjekkliste for aktørene og fortsettelse connectivity-testing	Nett / Kraft																	
	Synkronisering av data i markedsaktørenes testmiljø	Nett / Kraft																	
	Oppstartsuks	Nett / Kraft																	
	Første driftsuks	Nett / Kraft																	
Verifisering av daglig måleverdiinnsending		Nett																	
	Oppsett av komplett måleverdirapportering for de som svitsjer miljø	Nett																	

- Etter endt generalprøve torsdag 22.11 skal nettselskapene fortsette å sende inn måleverdier daglig. Vi går da over i aktiviteten "Verifisering av daglig måleverdiinnsending"
- Hovedformålet er verifisere at målverdikjeden for samtlige typer av målepunkter fungerer for alle nettselskap og at nettselskapet evner å sende inn komplette måleverdier innen gjeldende tidsfrister, over tid.
 - Produksjon, utveksling, kombinasjon, stort forbruk, forbruk
- Man viser at måleverdikjeden fungerer ved å sende inn daglige, reelle verdier til Elhub innen gjeldende frister. Elhub vil gjøre beregninger på disse som sammenlignes med aggregeringer hos eSett.
- Måleverdiene skal være reelle verdier fra de faktiske målerne. Aktøren velger selv om den benytter test- eller produksjonssystemer i innsendingskjeden for å sende måleverdiene til Elhub – det viktigste er at automatikk i innsamling, validering (VEE) og innsending samt grensesnittene mellom involverte systemer verifiseres.
- Verifisering av daglig måleverdiinnsending er obligatorisk for nettselskaper. Det er valgfritt for kraftleverandører å koble seg på for å motta måleverdiene fra Elhub. Aktørene kan bruke denne aktiviteten til å teste prosesser internt hos seg, som for eksempel fakturering.
- **Viktig:** Mange nettselskaper har rullet ut AMS-målere uten å legge om til timesavregning. Dette bør de gjøre før Go Live-generalprøve for å ha best mulig grunnlag for daglig måleverdirapportering.
 - Seneste måldato for omlegging av installerte AMS-målere til timesavregning bør være 1. oktober.
- Aktørene kan selv teste egne systemers håndtering av nedetid på måleverdimottaket i Elhub i denne perioden. Det vil ikke være orkestrert av Elhub, men kan gjøres ved at aktøren selv kutter tilkoblingen til Elhub ved innstilling i egen brannmur, slik at det ser ut for KIS-systemet som Elhub er nede.

Resultatmål verifisering av daglig måleverdiinnsending – krav til milepæl M11



- Nettselskap har sendt inn komplett sett av timeverdier for alle timesavregnede målepunkter (inkl forbruk, produksjon, utveksling, kombinasjon) i alle sine MGA innen kl. 07.00 D+2, for minst ett driftsdøgn. Resultat av balanseavregningsjobb D+2 i Elhub for dette døgnet skal maksimalt avvike fra det nettselskapet har rapportert til NBS med 10% for forbruk, 1% for produksjon og 1% for utveksling.

- Intet krav om innsending av stander og volum, men dette kan gjøres dersom aktøren ønsker. Merk imidlertid at Elhub kommer ikke til å kjøre saldooppgjør i denne perioden.
- Utgående meldinger sendes fra Elhub som ved vanlig drift.
- Aktørene avgjør selv om de parallellrapporterer via testmiljøet sitt (med fullstendig Elhub-kompatibel software) til denne testen, eller om de benytter parallellrapportering direkte fra produksjonssystemet og ruter om meldingene til Elhub og konverterer til EMIF.
 - Fordelen med å benytte testmiljøet er at de kan behandle returmeldingene fra Elhub.
 - Fordelen med å benytte produksjonssystemet direkte er at grunndata og måleverdier er 100% i synch.
 - Dersom aktørene trenger å endre systemoppsettet sitt mellom generalprøven og verifisering av daglig måleverdiinnsending skal dette gjøres fra og med fredag 23/11 til og med mandag 26/11.
- Elhub kjører D+1 og D+2-beregninger. D+2-resultatene kommer vi til å sende til eSett sitt testsystem, og eSett kommer til å bistå med å sammenligne resultater mellom sitt testsystem og produksjonssystem.
- Markedsaktører sammenligner med eSett sitt produksjonssystem (Online service) og rapporterer til Elhub om resultater ref. resultatmålene.
- Elhub gjør også prøver mellom eSett test og eSett produksjon for å verifisere selvrapporteringen fra aktørene.

Nye testcase i Edielportalen for rolle DDE (nettselskapet)

- ❖ M11-01 Innsending av volumserier per MGA
 - ❖ Mål: Nettselskap har sendt inn komplett sett av timesverdier for alle timesavregnede målepunkter i alle sine MGA for minst ett driftsdøgn
- ❖ M11-02 Innsending av volumserier per MGA m/tidsfrist
 - ❖ Mål: Nettselskap har sendt inn komplett sett av timesverdier for alle timesavregnede målepunkter i alle sine MGA innen kl. 07:00 D+2, for minst ett driftsdøgn
- ❖ M11-03 Verifiser resultatet av balanseavregningsjobb D+2
 - ❖ Mål: Resultat av balanseavregningsjobb D+2 i Elhub for dette døgnet skal maksimalt avvike fra det nettselskapet har rapportert til NBS med 10% for forbruk, 1% for produksjon og 1% for utveksling.

Link til mer informasjon: <https://elhub.no/test-og-migrering/verifisering-av-daglig-maleverdiinnsending/>

Kom i gang nå

- ❖ Elhubs testmiljø exatest2 vil være åpen for testing minimum ut september
- ❖ Send inn komplette verdier på de timesavregnede MPID som ligger i exatest2
- ❖ I Oktober må dere fokusere på Go Live generalprøve
- ❖ Testing vil da skje mot Elhubs produksjonsmiljø basert på uttrekk 8. oktober og 22. oktober
- ❖ Måleverdiinnsending mot produksjonsmiljøet starter 5. november

Oppfølging fra Elhub

- ❖ Rapporter til post@elhub.no når MGA er komplette
- ❖ Elhub følger opp med å kjøre balanseavregning

GLN	AKTØR	MGA navn	MGA id	MP TOTALT	Input pr. Nettselskap			Verifisert av Elhub			Selverklært av Nettselskap til M11		Verifisert av Elhub	Målepunkter pr. type		
					Måleverti- testcase OK i AGT	Selvangivelse levert	Nettselskap har erklært at M11-01 er kjørt ok for spesifisert dato	Måleverdier er sendt inn for minst 95% av timesavregnede målepunkter for spesifisert døgn	Måleverdier er sendt inn for alle produksjons- målepunkter for spesifisert døgn	Måleverdier er sendt inn for alle utevkslings- målepunkter for spesifisert døgn	Nettselskap har erklært at komplette måleverdier er levert ihht tidsfrist definert p M11 (D+2 kl 07) - M11- 02	Nettselskap har erklært at de har verifisert resultater fra balanseavregningskj D+2 mot NBS - M11- 03	Balanseavregning kjørt med oppnådd balanse inkludert verifisering mot NBS			
7080000923168	Statnett SF	Alle MGA'er		357	Ikke ferdig	x								6	8	0
7080000923168	Statnett SF	SN1	50YXY3H7Q1NT7E5K			x										
7080000923168	Statnett SF	SN10	50Y7Q1NT7E5QLMKX			x										
7080000923168	Statnett SF	SN11	50YGEAL-AA8J1ZG7			x										
7080000923168	Statnett SF	SN12	50Y003T22AXX811M			x										
7080000923168	Statnett SF	SN13	50YXAKFVSAM50X4J			x										
7080000923168	Statnett SF	SN14	50YQ4B2NIJIMG9GG			x										
7080000923168	Statnett SF	SN15	50Y7DNUK95649Y1B			x										
7080000923168	Statnett SF	SN16	50YX5DEXY3H7Q1NC			x										
7080000923168	Statnett SF	SN17	50YGZGE5YD5-9B3R			x										
7080000923168	Statnett SF	SN18	50YQ6Y3HC11N26EC			x										
7080000923168	Statnett SF	SN19	50YF01E570F2MKBM			x										
7080000923168	Statnett SF	SN2	50YLMKPCCCOGAIL5			x										
7080000923168	Statnett SF	SN3	50YCCOGAILNG1IK			x										
7080000923168	Statnett SF	SN4	50YUUFGRDNCQ3E34			x										
7080000923168	Statnett SF	SN5	50YCA2FH88--EMXQ			x										
7080000923168	Statnett SF	SN6	50YPXYW08HOBGFU7			x										

Til diskusjon

- ❖ Channel Milestone - Settes 5/11, 12/11 og 19/11 (oppstartsuker og Go Live dato) thats it
- ❖ Legge inn 1 dag med nedetid? – For å teste aktørers evne til å ettersende data
- ❖ Scheduling av jobber, delvis opptrapping ref. CRB



elhub

Kriterier for måleverdirapportering
for å gå i drift

Kompletthet i migrering

- ❖ Alle MPID skal migreres
 - ❖ De viktigste MPID er produksjons og utvekslingsmålepunkt
 - ❖ I dag er det fortsatt 10-20% mangler på utvekslinger og produksjonspunkt
-
- ❖ Hvordan sikrer vi at vi når 100% i kommende migreringer?

Maksimale avvik på migrering som er håndterbart

- ❖ Et fåtall nettselskap med mangler
- ❖ Et fåtall produksjons og utvekslingsmålepunkt
- ❖ Noen flere mangler på forbruks og kombinasjonspunkt
- ❖ Avvikshåndtering gjennomgått i «migrerings-ppt»

Maksimale avvik på måleverdiinnsending som er håndterbart

- ❖ Ingenting på produksjon og utveksling
 - ❖ Valideringsregel krever kompletthet
 - ❖ Mangler vil føre til feil i balanseavregningen
-
- ❖ Klarer nettselskapene å rette opp i mangler innen D+5/D+13?
 - ❖ I så fall hvordan?

**Spørsmål kan sendes til
post@elhub.no**

Takk for meg!

Elhub Go Live og generalprøve - avklaringer

Ekspertgruppemøte 30

Oslo, 6.9.2018

-
- Go Live
 - Innspill og avklaringer til fine tuning av prosess og dokumentasjon
 - Generalprøve
 - Innspill og avklaringer til fine tuning av prosess og dokumentasjon

Go Live

elhub

Statnett

- Vi har fått innspill på at det bør settes av en hel virkedag til å konsolidere at alle meldinger har blitt prosessert i aktørens system før siste migreringsuttrekk til Elhub.
- Vi legger til grunn at fredag 01/02-2019 benyttes av aktørene til å konsolidere alle meldinger som på dette tidsrom måtte være i flyt i systemet, inkludert behandle alt som eventuelt ligger i feillogger etc.
- Siste mulige effektueringsdato for markedsprosesser blir også fredag 01/02-2019, med unntak av opphør fra kraft, som kan ha effektueringsdato i frysperioden.
- Meldingsutveksling for markedsprosesser i Edifact opphører torsdag 31/01-2019 klokka 23:59.

		Uke 4							Uke 5					
Aktivitet	Ansvarlig	21.jan	22.jan	23.jan	24.jan	25.jan	26.jan	27.jan	28.jan	29.jan	30.jan	31.jan	01.feb	02.feb
Siste initiering av leverandørbytter	Kraft													
Sjekkpunkt: Markedsaktører har kontroll på manglende målepunkter i Elhub	Nett/Kraft					25.01 kl. 9:00								
Verifisering av daglig måleverdiinnsending fra produksjonssystem	Nett													
Siste initiering av anleggsovertakelser fra kraftleverandør	Kraft													
Siste initiering av opphør fra kraftleverandør	Kraft													
Siste initiering av anleggsovertakelser fra nettselskap	Nett													
Siste initiering av opphør fra nettselskap	Nett													
Siste meldingsutveksling for resterende markedsprosesser i Edifact	Nett/Kraft													
Sikre at alle medlinger som er kommet på Edifact er behandlet														
Sjekkpunkt: Måleverdirapportering ok for alle nettselskaper og start kjernefrysperiode	Elhub												01.02 kl. 9:00	

- Dokumentet "Overgangsregler" publiseres neste uke og beskriver åpning og lukking av alle prosesser, samt tidsfrister. Det er ment som et oppslagsdokument som gir dypere kunnskap. Overordnet kjøreplan og CRB er tilstrekkelige dokumenter å lese for å gjennomføre Go Live.

- Det har blitt meldt av en aktør at de ikke kan kjøre Connectivity og bufring/debufring før Elhub-versjon, dvs. før systemoppgradering og point-of-no-return lørdag 09/02-2019. Samme aktør har meldt at de derfor også kommer til å oppgradere systemet rett etter siste migrering og ikke vente til point-of-no-return.
- Stemmer dette? Kan vi ta en runde med systemleverandørene? Dette er i så fall motstridende til en prosess vi har diskutert lenge.
- Dersom dette er tilfelle må vi diskutere følgende:
 - Hvor mange gjelder dette? Ser de for seg noen alternativ måte å kjøre Connectivity-test på? Statisk verifisering av brannmurer og sertifikater..?
 - Ettersom man gjør systemoppgraderingen før point-of-no-return er det viktig at disse aktørene faktisk har mulighet til å rulle systemet sitt tilbake, ettersom vi ikke ennå vet utfallet av siste migrering idet de gjør systemoppgradering.

- Denne gjøres på målepunkter migrert 9. januar
- Dette er en reverifisering av den daglige måleverdiinnsendingen før jul
- Den kan gjøres enten fra produksjonssystemet eller testmiljøet.
 - Er det noen aktører eller systemleverandører som ikke får til dette?
 - Kan vi gjøre dette til en obligatorisk aktivitet?
 - Det vil være ekstremt verdifullt for bransjen å få informasjon om hvordan vi ligger an med måleverdikompletthet og korrekthet før point-of-no-return (siste måling før denne vil være fra uke 51)
 - Det kommer ikke til å være aktuelt for Elhub å gå live med store avvik i måleverdikompletthet og korrekthet.

-
- Måleverdirapportering for timesmålte punkter starter for et nettselskap mellom mandag 11/02-2019 og onsdag 13/02-2019.
 - Det skal rapporteres for bruksdøgn fra og med søndag 10/02-2019.
 - Elhub overtar som kilde for historiske korreksjoner fra og med tirsdag 19/02-2019, da skyr Elhub på videresending av måleverdier til kraft.

- Aktørene benytter regnearket Kjøreplan Elhub Go Live til overordnet planlegging og ressursallokering.
- Til detaljert planlegging og gjennomføring benyttes:
 - CRB: dok.elhub.no/golive til detaljerte instruksjoner og detaljert kjøreplan
 - Go Live-modul i Edielportalen for selvregistrering av progresjon. Dette verktøyet benyttes av Elhub til å følge opp aktørene
- Dere i ekspertgruppen oppfordres spesielt til å melde inn til oss eventuelle inkonsistenser eller ting som er vanskelige å forstå i CRB

- Vi har lagt til grunn at Connectivity kan kjøres i uke 42. Testmiljøene er ikke satt opp hos aktøren ennå, nei, men det skal heller ikke være nødvendig. Oppsettet fra aktørgodkjenningen kan brukes til Connectivity så lenge man endrer noen få endepunkter for web services (type 4-5 IP-adresser i en konfigurasjonsfil) og eventuelt sertifikater.
- Er det noen som ikke kan kjøre Connectivity i uke 42? I så fall når kan man kjøre Connectivity?
- Vi vurderer å benytte produksjonssertifikater i generalprøven, både når Elhub og aktørene signerer. Dette for at generalprøven blir mest lik Go Live i oppsett, og at vi slipper unødvendige issues med infrastruktur/Connectivity i Go Live-prosessen.

Kommentarer eller innspill?

[illegible]

- Det er obligatorisk for kraft å delta i generalprøven.
- Det er ikke obligatorisk for kraft å delta i verifisering av daglig måleverdirapportering.
- Vi har sagt at kraft skal begynne å lese inn grunndatameldinger i uke 45 eller 46, samme uke som nett begynner å sende.
 - Bør vi be kraft om å vente til uke 46 for å ha et hovedfokus på nett første uken? Kommentarer?
 - Hvem sine testmiljøer ønsker systemleverandørene å fokusere på å sette opp først?

-
- Det er ingen gradvis frys i generalprøven – av åpenbare grunner
 - Frys skjer per definisjon 22/10, og det vil være åpne prosesser
 - Fra og med 22/10 skal forretningsprosesser bufres i generalprøven

- Testcasene i generalprøven utgjøres av stegene i CRB som skal gjøres av markedsaktørene
 - Steg i CRB = testcase
- Resultatet av et testcase (steg) i Edielportalen
 - Ok – Det gikk bra 😊
 - Failed – Det feilet. Aktøren har en hjemmelekse i å få det til virke i faktisk Go Live
 - Skipped – Steget ble ikke gjennomført. Ikke alle steg er obligatoriske i generalprøven.
 - Ongoing – Steget kan ta noe tid å gjennomføre, og da kan man sette til denne statusen. Man kan siden gå tilbake og endre til noe annet.
 - Aktørene kan også registrere en kommentar til caset i Edielportalen
- Elhub kommer til å hente ut statistikk på resultatene av generalprøven, og dette vil sammen med blant annet M11-resultatene danne beslutningsgrunnlag for Go Live-prosessen ved årsskiftet.

- Komplette daglige måleverdiinnsending
- Cut Over-stander (ellers ingen pålagte aktiviteter knyttet til måleverdirapportering for profilmålte), men man kan gjøre det dersom man har et testbehov for det.
- Markedsprosesser. Aktørene skal teste den bredde og mengde av markedsprosesser som er nødvendig og mulig for dem i generalprøven.
 - Den beste måten å oppnå dette på er å replikere alle markedsprosesser i produksjon mellom 22/10 og 18/11, bufre disse og avspille de 19/11. Deretter kjøre en uke med replikering av markedsprosesser for å se at det også virker i business as usual.
 - Aktørene er ansvarlige for koordinering, timing og effektivering av sine markedsprosesser i generalprøven.
 - Hele Elhub sitt supportteam er tilgjengelig under generalprøven på telefon og epost@elhub.no
 - Generalprøven er også en test av Elhub sitt supportapparat, og ikke minst også markedsaktørenes prosesser og apparat, selvfølgelig i tillegg til programvaren.

- Vi har forespurt noen piloter til å være ekstra samvittighetsfulle i generalprøven i forhold til å teste både bredde og volum
- Hafslund har meldt seg frivillige til å teste full bredde av forretningsprosesser og fullt volum
- Selskaper med CGI
 - En kraftleverandør: Fjordkraft har meldt seg frivillig til å test full bredde av forretningsprosesser, og i tillegg et stort volum, om enn ikke representativt
 - Et nettselskap: Skagerak har meldt seg frivillig til å test full bredde av forretningsprosesser, og i tillegg et stort volum, om enn ikke representativt
- Selskaper med HansenCX
 - En kraftleverandør: Los har meldt seg frivillige til å teste full bredde av forretningsprosesser og fullt volum
 - Et nettselskap : Agder har meldt seg frivillige til å teste full bredde av forretningsprosesser og fullt volum

- Andre spørsmål eller innspill til Go Live eller Elhub generalprøve?