

**Referat fra ekspertgruppemøte i Elhub.no  
Ekspertgruppe Migrering og test**

**Dato:** Torsdag 10. september 2015  
**Tid:** 9:30 – 15:30  
**Sted:** Nydalen

**elhub**

**Elhub.no Ekspertgruppe  
Migrering og test**

*10. september 2015*

**Referat fra møte i Ekspertgruppe Migrering og test, 10. september 2015**

**Deltagere fra Ekspertgruppe Migrering og test:**

Liv Helgesen Eppeland	Agder Energi Nett
Stina Christofersen	BKK
Jan Bergan	Eidsiva Nett
Anita T. Midthaug	Istad Kraft AS
Jarle Stava	Lyse Nett
Eli Skamsar	Ringriks-kraft Nett
Trond Thorsen	Skagerak Energi
Reinert Aarseth	Meløy Energi As
Kristi Horne Gullstein	Ustekveikja Energi
Randi Lineikro	Valdres Energi
Steinar Rudsar	Hafslund Nett
Henning Dag Stenseth	Valider
Bjørn Andre Storøy	SFE Nett
Christian Moe	Ringeriks-Kraft
Alexander Gustavsven	Bergen Energi
Christian Valland	NorgesEnergi
Per Gunnar Rækken	Maik
Fredrik Lied Larsen	Hafslund Tellier
Terje Bye	NTE Nett
Thor Arne Heggtveit	Vest-Telemark Kraftlag AS
Silje Ingebrigtsen	Alta Kraftlag
Johan Flaa	Eidsiva Nett
Tor Håvard Wiig	Fjordkraft

**Systemleverandører:**

Rein-Amund Schultz	Embriq
Jan Are Ulvåen	Tieto
Rune Faaberg	Enoro
Geir Davidsen	CGI
Per-Herman Puck	Brady

**Fraværende:**

Finn Arne Gravdehaug	Istad Nett
Geir Mikkelsen	Troms Kraft
Laila Lydersen	Norges Energi
Anette Huke	Bergen Energi
Arne Sandbakken	Nord-Østerdal Kraftlag SA
Hans Olav Warholm	SORIA
Øystein Solberg	Tieto
Jannicke Thorstenson	Enoro

Bjørn Hunshammer	Årdal Energi
Tor Sannes	Powel
Jan Waage	Agder Energi
Egil Bokn	CGI
Pål Rambjørg	Enoro
Jan Waage	Agder Energi
Jarle Kvitnes	Tieto

### Prosjekt:

Are Berg	Elhub	
Marius Gravdal	Elhub	
Per Øyvind Berg-Knudsen	Elhub	
Kim Atle Norén	Elhub	
Egil Gjelsvik	Elhub	
Jørgen Møller	Elhub	
Emily Siggerud	Elhub	
Hans Stubberud	Elhub	Møteleder
Victoria Lund	Elhub	Referent

### Observatør:

Karl Magnus Ellinggard	NVE
Niklas Kalvø Tessem	KS Bedrift

## 1 Møteplan framover

10.09.2015	09:30-15:30	Statnett, Nydalen Allé 33, Oslo	
15.10.2015	09:30-15:30	Statnett, Nydalen Allé 33, Oslo	
19.11.2015	09:30-15:30	Statnett, Nydalen Allé 33, Oslo	
21.01.2016	09:30-15:30	Statnett, Nydalen Allé 33, Oslo	
03.03.2016	09:30-15:30	Statnett, Nydalen Allé 33, Oslo	
21.04.2016	09:30-15:30	Statnett, Nydalen Allé 33, Oslo	
26.05.2016	09:30-15:30	Statnett, Nydalen Allé 33, Oslo	

## 2 Saksliste

	Sak	Presentatør
1	<p><b>Overordnet tidsplan for NBS og Elhub</b></p> <p>NBS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nordic Balance Settlement er utsatt.</li> <li>- Ny utgave av tidsplan kommer i løpet av september.</li> <li>- Utsettelse grunnet: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Har ikke fått systemsertifisering for å begynne testing</li> <li>o Aktørene er ikke helt klare</li> <li>o Forskriftsendringer i Sverige og Finland er ikke klare</li> <li>o Avregningen skal foregå i CET-tid; Dette blir en mismatch på én time for Finland.</li> </ul> </li> <li>- Testing vil bli utført i februar/mars.</li> <li>- <b>Innspill:</b> KS bedrift fremstilte et ønske om en utsettelse av NBS, til etter Elhub.</li> </ul> <p>Elhub</p>	Kristian Lund Bernseter, Eigil Gjelsvik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elhub følger plan for produksjonssetting 1. februar og igangsettelse 20. februar 2017.</li> <li>- Det legges til grunn at NBS innføring gjøres før Elhub innføring</li> <li>- M2: 1. november: aktørene skal ta datauttrekk</li> <li>- M3: 1. mars: uttrekk til DAM v2. Aktørsystem skal være sertifisert i Ediel-portalen. Migrering fortsetter som planlagt.</li> <li>- M4: Systemsertifisering i Elhub skal være gjennomført. Måleverdier skal inn i Elhub (måleverdier f.o.m 1. mai).</li> <li>- M5: kommer <u>etter</u> NBS Go-Live. M5 blir derfor forskjøvet, tentativt til 1.11.2016.</li> <li>- M6: 15.1.2017</li> <li>- <b>Svar til innspill:</b> Når det gjelder migreringen skal det leveres data fra 3 år tilbake i tid, det er av den grunn ingen problem for aktører å sende inn måleverdier før NBS Go-Live slik at Elhub-prosjektet kan starte å teste basert på migrerte måleverdier. Elhub vil ikke benytte måleverdiene fra før NBS Go-Live ved oppstart.</li> <li>- <b>Innspill:</b> Det er ikke alle systemleverandørene som har forhold til NBS.</li> <li>- Det blir ingen endringer i plan for krav om datakvalitet.</li> </ul>	
2	<p><b>Datakvalitetsrapporten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vi har fått inn flere svar siden forrige rapport: 20 nettselskaper, 30 kraftleverandører.</li> <li>- De fleste svarte i mai, men noen svarte i juni, juli og august. Det gjør analysene litt mer usikre.</li> <li>- Det er veldig mange kunder som velger en vertikalintegreert leverandør.</li> <li>- Ca 90% av målepunktene er profilavregnede.</li> <li>- En del kunder (0,5%) har ikke fødselsdato registrert.</li> <li>- De aller fleste markedsaktører har lagt plan for datavask.</li> <li>- Edielportalen blir master for Elhubs kontaktinformasjon om markedsaktørene.</li> <li>- Elhub-prosjektet kommer til å rydde opp i kontaktinformasjonen og importere til Edielportalen og så er det opp til aktørene å holde det oppdatert. Nye aktører registrerer seg selv i Edielportalen.</li> </ul>	Marius Gravdal
3	<p><b>EMIF grensesnittet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Det forventes å sende 24 timers tidsserier per målepunkt som skal sendes inn til Elhub én gang i døgnet, mellom 00:00 og 07:00. Det er mulig å sende inn data for målepunktene gradvis etter hvert som de er klare. For eksempel kan man sende mesteparten kl 02 og så sende for de resterende rett før fristen kl 07.</li> <li>- <b>Svar til innspill:</b> Oppdatering: om ikke alle dataene er kommet inn innen klokken 07:00, kan det sendes inn enkelttimer på et annet tidspunkt.</li> <li>- <b>Innspill:</b> Det er foretrukket å kunne sende flere ganger i døgnet.</li> <li>- I første omgang må det settes en konkret retningslinje for innsendingssekvens, denne vil vurderes hele tiden underveis.</li> <li>- <b>Innspill:</b> For 20 000 målepunkt tar det ca 5 timer å samle alle målepunkt, så kommer verifisering. Dersom det ikke kommer noen konkrete retningslinjer, vil markedsaktørene mest sannsynlig sende</li> </ul>	Christian Haugen

	måleverdiene mellom 06:00 og 07:00. Om alle gjør det kommer ikke systemet til å takle det.	
4	<p><b>Retningslinjer for identifikasjon</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grunnleggende datavask</li> <li>- <b>Innspill:</b> For kunder hvor strømvaktale står både på "herr og fru", kan det være vanskelig å kommunisere at man kun skal ha ett fødselsnummer.</li> <li>- <b>Svar til innspill:</b> Informasjon til kundene som forklarer behov for innhenting av fødselsnummer og krav til at det er en unik sluttbruker for kraft og nett på et målepunkt vil bli laget. Dette vil sendes ut fra NVE og Statnett.</li> <li>- DAM v2.0 blir tilgjengeliggjort i januar 2016.</li> <li>- Kundebytte hos en av partene krever bekreftelse fra sluttbruker.</li> <li>- <b>Innspill:</b> Vil det komme retningslinjer for retting eller endring av forbrukskode og næringskode? Om kraft kan gjøre det på vegne av kunder? NVE vil lage en veiledning på dette. I utgangspunktet er det nettselskapet som skal ta seg av dette. Det er viktig å skille mellom sluttbruker og type forbruk på målepunktet.</li> <li>- <b>Innspill:</b> Næringskode har ingenting med kundens identitet å gjøre. Næringskoden henger på kunden og forbrukskoden henger på målepunktet.</li> <li>- Elhub-prosjektet vurderer å lage en oppsummering av hvordan næringskoder og forbrukskoder skal benyttes, som legges ut på nettsidene. NVE kan lage en veileder, med hjelp.</li> <li>- De som kunne tenke seg å være med i en arbeidsgruppe kan melde seg til <a href="mailto:migrering@elhub.no">migrering@elhub.no</a>.</li> <li>- Det er opp til kunden selv å registrere virksomhet, det står veldig tydelig i forskriften.</li> <li>- Innhenting av fødselsnummer til anleggseier: Elhub skal ikke ha anleggseier i sitt system.</li> <li>- <b>Innspill:</b> Nye kunder kommer inn hele tiden, hvordan gjøres det med vasking av fødselsnummer på disse? Kan man gjøre online program-til-program oppslag mot folkeregisteret?</li> <li>- NVE sier at det ikke er søkt om online program-til-program oppslag.</li> <li>- <b>Svar på innspill:</b> Det skal ikke finnes foretak som ikke "eksisterer". Alle skal registreres på fødselsdato eller org. nummer. Har man ikke dette så må det skaffes.</li> </ul>	Hans Stubberud
5	<p><b>Systemsertifisering og aktørtesting</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sertifisering må omfatte både kjernesystemet og integrasjonslag/EDI-system.</li> <li>- Systemet som lagrer måleverdier må inngå i sertifisering.</li> <li>- <b>Innspill:</b> Sertifisering av kjernesystem gjelder kundedata og måleverdi, anleggsdata er ikke så relevant for Elhub.</li> <li>- Typer av tester som skal gjennomføres: Teknisk test, test av meldinger, test av prosesskomponenter, test av prosesser. Simulering av Elhub-produksjon, test av Go-Live og Cut-Over prosess.</li> </ul> <p><b>Edielportalen.</b></p>	Are Berg

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planen er å få klar første versjon av Edielportalen for systemsertifisering 5/10-2015. Det jobbes med å få ferdig brukermanual ca. 20/9.</li> <li>- Systemleverandørene står for testingen/sertifiseringen med support fra Edielportalen og test team i Elhub.</li> <li>- <b>Innspill:</b> Hvor mye må bygges inn i systemene for å oppnå sertifisering? Logikken må være på plass for å sende enkeltmeldinger i riktig rekkefølge/sekvens som del av prosesskomponenter.</li> <li>- Det er viktig å forstå sammenhenger mellom meldinger, prosesskomponenter og prosesser/BRS'er!</li> <li>- <b>Innspill:</b> Det kan være lurt å ha et oppstartsmøte med systemleverandører i forkant av testing. Elhub vil kalle inn til et møte med systemleverandørene om noen uker for å diskutere det tekniske på dette området.</li> </ul> <p><b>Testdata og testsystemer.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Innspill:</b> Testing må gjøres i prod for de som ikke har egne testsystemer. Testdata/fiktive data i prod er ikke ønskelig men kan være nødvendig for de som ikke har et testsystem. Man kan ikke teste med live data.</li> <li>- <b>Innspill:</b> Vurdere bruk av testflagg i meldinger.</li> <li>- Aktørgodkjenning i Elhub skal sjekke at aktørene kan utveksle informasjon med Elhub.</li> <li>- Anne Stine: Hypotesen fra Statnett er at den siste testen/godkjenningen av aktørene gjøres i prod.</li> <li>- <b>Innspill:</b> Bruke spørrefunksjonen i Elhub som del av aktørgodkjenning. Dette endrer ikke på produksjonsdata og kan også verifisere at migrerte data er korrekt.</li> <li>- <b>Innspill:</b> Meldingsutveksling med Elhub kan kjøres parallelt med eksisterende produksjon.</li> <li>-</li> </ul> <p><b>For avklaring.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hvordan utnytte migrerte data i testingen?</li> <li>- Hvilke roller skal alliansene ha i testingen?</li> </ul> <p>Datoer for Edielportalen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Systemsertifisering v1: 5. oktober 2015</li> <li>- Systemsertifisering endelig: 1.januar 2016</li> <li>- Aktørsertifisering: 1. juni 2016</li> </ul>	
6	<p><b>Cut Over-prosessen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Det ble redegjort for Cut Over for forretningsprosesser.</li> <li>- Det ble redegjort for Cut Over for måleverdirapportering og beregninger.</li> <li>- Utkast til Go-Live prosess og plan for freeze period ble gjennomgått.</li> <li>- Det ble gitt hjemmelektur om å komme med tilbakemelding på Go-Live prosessen.</li> <li>- <b>Innspill:</b> Meldinger skal ikke sendes i frys perioden. Elhub legger ikke føring for hvordan utfordringene ved Go-Live blir løst, men NEE kan velge å legge føringer. Faktiske utflyttinger (move out) kan ikke stoppes i frys perioden.</li> </ul>	Hans Stubberud

7	<p><b>DAM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Steg i DAM-prosesseringen ble beskrevet.</li> <li>- Mens markedsinformasjon prosesseres i sin helhet gjennom format- og integritetssjekk for så å bli redusert i duplikatsjekk, foretas tilsvarende duplikatsjekk på måleverdier som siste steg i formatsjekk.</li> <li>- Mens nye data for markedsinformasjon alltid overskriver eldre/tidligere mottatte data - for samme entitet (målepunkt, kontrakt, kunde) og samme tidsperiode, vil tidligere måleverdier for samme målepunkt og kanal beholdes mens nyere, dvs. senere mottatte måleverdier med samme fra-, til- og prosesseringdato forkastes med antagelsen om at disse IKKE representerer noen endring. Dette gjøres per måleverdi, slik at eventuelt manglende tidsvinduer som er sendt inn i etterfølgende filer med overlappende data vil bli komplettert, mens duplikate verdier forkastes. Det sendes ingen melding til avsender når slike data forkastes, da dette antas å være normalt ifellet for sending av overlappende data. <b>Innspill:</b> Hvordan identifiserer man hva som er feil og hvor feilen oppsto i rapporten i DAM-portalen?</li> <li>- <b>Svar:</b> Rapporten inneholder en beskrivende feilmelding med henvisning til linjenummer dersom det er færre enn 5 feil av en gitt type.</li> <li>- Per Øyvind gikk gjennom endringer i filformatet. <ul style="list-style-type: none"> <li>o Måleverdifilen</li> <li>o Øvrige filer – krav til påkrevde felter</li> <li>o Øvrige filer – annet</li> <li>o Spesielt om Kunde-filen (dvs. navn)</li> </ul> </li> <li>- Enhver endring i felter for en måleverdi, slik som endring i validering eller kvalitet skal medføre at verdien skal sendes inn på nytt med ny/oppdatert prosesseringdato. Dette vil også bli beskrevet i detalj i revidert filformat. <b>Innspill:</b> Mellomnavn brukes ikke i markedet per i dag. Det skal sjekkes opp til neste gang om det skal forandres fra 80 til 40 tegn på fornavn i migreringsformatet. Mest sannsynlig beholder man lengden i filformatet og fjerner mellomnavn i BIM. Lengden på fornavnfeltet vil i så fall økes i BIM.</li> </ul>	Per Øyvind Berg-Knutsen
8	<p><b>M2 Uttrekk</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marius gikk gjennom formål og innhold i M2 uttrekket</li> <li>- <b>Svar på innspill:</b> Alle målepunkter skal sendes inn, også tekniske punkter eksempelvis utvekslingspunkter. Utvekslingspunkter har ikke sluttbrukere og vil dermed ikke ha kontrakt- eller kundefil.</li> <li>- <b>Svar på innspill:</b> Man kan ikke ha flere aktører (GLN) i en fil, men man kan ha 1 aktør (GLN) på flere filer.</li> <li>- Marius presisterte at det ikke var noen krav til data</li> <li>- Puljeinndeling av markedsaktørene ← denne ligger på elhub.no</li> <li>- <b>Svar på innspill:</b> Om man får dårlig tid til uttrekk av data, kan man sende mail til <a href="mailto:migrering@elhub.no">migrering@elhub.no</a> for å få en utsettelse nærmere 1.11</li> <li>- Marius presenterte hvordan laste opp filer i DAM <ul style="list-style-type: none"> <li>o Formatsjekk rapport</li> <li>o Rapport – Før formatsjekk</li> <li>o Rapport – Etter formatsjekk</li> <li>o Rapport – Last ned</li> </ul> </li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Nedlastet rapport – Eksempel</li><li>○ Mest vanlige feil som oppstår</li></ul> <p>- <b>Innspill:</b> Ved anlegg som har flere målere ønsker Elhub helst et målepunkt som summerer alle målerne (avregningspunkt).</p>	
--	---	--