

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

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

**elhub**

**Elhub.no Ekspertgruppe  
Migrering og test**

*15. oktober 2015*

**Referat fra møte i Ekspertgruppe Migrering og test, 15. oktober 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
Kristi Horne Gullstein	Ustekveikja Energi
Randi Lineikro	Valdres Energi
Steinar Rudsar	Hafslund Nett
Christian Valland	NorgesEnergi
Finn Arne Gravdehaug	Istad Nett
Terje Bye	NTE Nett
Thor Arne Heggtveit	Vest-Telemark Kraftlag AS
Johan Flaa	Eidsiva Nett
Anette Huke	Bergen Energi
Kjell Anders Grov	Valider
Roy Martin Nilsen	Compello
Dag Efjestad	Agder Energi
Jo Morten Sletner	Esmart Systems
Tomas Dahl	Hafslund Tellier
Torleif Korneliussen	Hafslund Tellier
Hans Olav Warholm	SORIA
Fredrik Lied Larsen	Hafslund Tellier

**Systemleverandører:**

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

**Fraværende:**

Geir Mikkelsen	Troms Kraft
Laila Lydersen	Norges Energi
Arne Sandbakken	Nord-Østerdal Kraftlag SA
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
Karl Magnus Ellinggard	NVE
Are Berg	Elhub
Reinert Aarseth	Meløy Energi As
Bjørn Andre Storøy	SFE Nett
Alexander Gustavsen	Bergen Energi
Per Gunnar Rækken	Maik
Silje Ingebrigtsen	Alta Kraftlag
Tor Håvard Wiig	Fjordkraft
Henning Dag Stenseth	Valider
Christian Moe	Ringeriks-Kraft

#### Prosjekt:

Trond Strømme	Elhub	
Marius Gravdal	Elhub	
Per Øyvind Berg-Knudsen	Elhub	
Kim Atle Norén	Elhub	
Eigil Gjelsvik	Elhub	
Leif Morland	Elhub	
Jørgen Møller	Elhub	
Emily Siggerud	Elhub	
Linda Charlotte Nedberge	Elhub	
Hans Stubberud	Elhub	Møteleder
Victoria Lund	Elhub	Referent

#### Observatør:

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 Sakliste

	Sak	Presentatør
1	<b>Overordnet tidsplan for NBS og Elhub</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- M1, M2 og M3 er ikke endret</li> <li>- For M4 er dato den samme, men måleverdier som blir sendt til M4 blir ikke lagt inn i Elhub. Måleverdier fra 1. mai skal inn.</li> </ul>	Eigil Gjelsvik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fødselsnummer er ikke et krav i M3</li> <li>- M5 er utsatt til etter NBS Go-Live (1.11.15)</li> <li>- M5 er den milepælen hvor data faktisk blir lagt inn i Elhub. Milepælene før dette er "øving" og en sjekk på om aktørene er klare for å legge inn data.</li> <li>- Vi begynner å måle kvalitet i M3</li> <li>- Fra og med 1.1.2016 er det et krav om at alle aktører har linket MGA for alle målepunkt i sine systemer.</li> <li>- Det er anbefalt at man har fødselsnummer på alle kundene til M3 og et krav til M4 (1.7.16).</li> <li>- Innspill: Duplikater av næringskunder; vil disse forsvinne når man innhenter organisasjonsnummer?</li> <li>- <u>Svar</u>: Duplikater av næringskunder kan fortsatt ligge i aktørens system, men disse vil knyttes opp mot hverandre i Elhub.</li> <li>- Elhub krever ikke at det vaskes i gamle kundedata. Fødselsnummer er ikke kritisk i denne sammenheng.</li> <li>- M2: Elhub legger ut status på M2 en gang i uka på <a href="http://www.elhub.no">www.elhub.no</a></li> <li>- Alle endringer som gjøres på milepæler blir lagt ut på <a href="http://www.elhub.no">www.elhub.no</a></li> </ul>	
2	<p><b>Planlegging av test og sertifisering</b></p> <p><b>Systemsertifisering:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Det er ønske om å starte flere test caser i parallell. Det vil effektivisere sertifiseringen betydelig. Svar: Det er mulig, men det er ikke bestilt. <b>Emily viderefremidler at det er et ønske å kunne kjøre flere case samtidig.</b> Slik løsningen fungerer nå vil man per rolle og per gruppe med testcase kunne kjøre alle testcases i gruppen i en automatisk sekvens fra Edielportalens side.</li> <li>- CGI og Enoro er skeptiske til å teste fra prod. CGI vil antagelig ha testsystemer for alle sine kunder. Enoro har ikke landet dette ennå. Enoro ønsker ikke å "blande" Elhub og Edifact meldingsutveksling. Men skal ta det med tilbake og vurdere</li> <li>- Innspill: Hva med netteiere som egentlig er produksjonsselskaper?</li> <li>- Svar: Systemsertifisering skal skje per rolle og per prosesskomponent systemet støtter.</li> <li>- Innspill: Man må i dag logge seg inn for å starte ett case, Er det mulig å gjøre en automatikk på dette?</li> <li>- Svar: <b>Dette blir diskutert nærmere i Edielportalen.</b></li> <li>- Innspill: Er det mulig å bruke testsystemet utenom det som skal testes mot Elhub?</li> <li>- Svar: Ja, det kan det.</li> <li>-</li> <li>- <u>Leverandørtest</u>: det er fullstendige BRSer som skal testes, ikke prosesskomponentene.</li> <li>- Innspill: Er det mulig å sammensette roller noe? Slik at man kan både sende og svare i Elhub?</li> <li>- <u>Aktørsertifisering</u>: Markedsaktørene skal kommunisere mot Edielportalen. Vil dekke utvalgte viktige prosesser.</li> <li>- Testmiljø: systemgodkjenning kommer først, her verifiseres kommunikasjon med Elhub og relevante prosesser.</li> <li>- <u>Aktørgodkjenning</u> i Elhub: Hensikten er å sjekke kommunikasjonen.</li> <li>- Det blir ingen bytteprosesser, man er altså ikke avhengige av andre i denne godkjenningen.</li> </ul>	Emily Siggerud

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktørsertifisering: Mange overlater testing til systemleverandør. Her må aktørene involveres mer, Elhubs mening er at en person hos aktørene må utføre testingen selv slik at de forstår prosessen opp mot Elhub Go-Live.</li> <li>-</li> <li>- Det blir en siste verifisering som vi jobber med nå som tester om prod går mot prod.</li> <li>- Forut for frysperioden blir det et sjekkpunkt...Du skal kunne kjøre queary før frysperioden. Queary er minimum, og vi vurderer om det også skal sendes målepunkt allerede i denne perioden.</li> <li>-</li> <li>- Aktørgodkjenning: Sjekker at installasjonen fungerer mot Elhubs testsystem.</li> <li>- <u>Spørsmål til ekspertgruppen</u> (systemleverandørene):</li> <li>- Hvordan vil markedet reagere på krav om bruk av testsystem eller test i prodmiljø?</li> <li>- Innspill: Mange aktrører vil her måtte støtte seg på systemleverandører.</li> <li>- Hvilke typer av tester kan gjennomføres parallelt med EDIFACT-utveksling?</li> <li>- Innspill: Hovedsakelig ønsker vi ikke å blande disse to.</li> <li>- Spørsmål til hva som kan testes parallelt med EDIFACT-utveksling vil bli sendt ut til alle aktører slik at vi kan få bedre oversikt over dette.</li> <li>- Er det mulig å bruke test mot Edielportalen/Elhub som en opplæring av aktørene?</li> <li>- Innspill: Om vi lærer det vil vi gjerne bruke det.</li> <li>-</li> <li>- Alternative systemoppsett: Har Elhub tenkt mer på hva som vil være krav i systemsertifiseringen? Dette er ikke avgjort men vi ser at dette er mindre viktig nå som alt går på xml.</li> <li>- <u>Sjekkliste</u> er oppdatert på <a href="http://www.elhub.no">www.elhub.no</a> Den kan lastes ned her: <a href="http://elhub.no/nb/pages/50-Filformater-og-prosedyrer/files/271.xlsx">http://elhub.no/nb/pages/50-Filformater-og-prosedyrer/files/271.xlsx</a></li> <li>- Elhub ønsker innspill på sjekklisten, kom gjerne med tilbakemelding.</li> <li>- <u>Utvikling av Edielportalen</u>. Første versjon ble lansert 5. oktober i år; enkelt teknisk grensesnitt, utvalgte prosesskomponenter og meldinger. Brukermanual blir oppdatert da det er noen feildetaljer der. Liste over feilene er lagt ut på elhub.no til vi får rettet feilene i manualen. Neste leveranse er planlagt 9. november.</li> <li>- Innspill: Oversikt over release for de ulike testene?</li> <li>- Svar: Se slide Utvikling edielportalen. Plan for resterende releases vil bli utgitt når den er klar.</li> </ul>	
3	<p><b>Elhub og ytelse – basert på markedets oppførsel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vi får mange innkommende måleravlesninger i 2017 vil det komme ca 24 millioner, i 2019 vil det være ca 70 millioner.</li> <li>- EMIF: meldingsformatet mot Elhub.</li> <li>- Normalenarioet for forretningsprosesser i timen er 180.000 nye instanser, basert på hvordan vi tror markedet vil oppføre seg.</li> <li>- Hvordan kan vi ivareta Elhub.</li> <li>- Elhub ønsker tilbakemelding på når Målepunktavlesning vil bli sendt. Det må være innen kl 07.00.</li> </ul>	Trond Stømme

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle aktører må kunne sende inn 24 avlesninger i døgnet.</li> <li>- Elhub skal være "fasiten" i markedet.</li> <li>- Forretningsprosesser; vil aktørene batche?</li> <li>- Innspill: Nettselskap sitter jo på masterdata selv, så å bruke Elhub som "Gulesider" kommer ikke til å skje.</li> <li>- Kraftleverandører må Elhub regne med at kommer til å bruke Elhub som "gulesider".</li> <li>- BRS-NO-314 Purring på måleverdier fra nettselskap; worst case vil være 78 mill. Jo mer dette kan settes ned, jo bedre.</li> <li>- Innspill: Aktørene bør få tilbakemelding fra Elhub om hvordan/når de skal sende inn målepunkt. Dette må komme nå, om aktørene får beskjed i 2017 at Elhub ikke klarer å ta imot alle målepunktene kl 06.55 så må det legges en retningslinje for dette nå slik at det kan korrigeres før Go-Live.</li> <li>- Innspill: 3. part spørring mangler på lista. Elhub vet ikke dette per i dag. De ligger nederst på lista.</li> <li>- Embriq: Elhub må spesifisere hvordan de ønsker at aktørene skal benytte Elhub</li> <li>-</li> </ul>	
4	<p><b>Forretningsprosesser før og etter Go-Live, og mulige/kommende endringer i BRS/BIM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enoro mener at avspilling av køer bør gjøres av Elhub. Ser ikke hvordan markedsaktørene skal klare å spole av meldinger i riktig rekkefølge. Svaret er at det er planlagt med en åpning av prosesser i en viss rekkefølge, der f.eks. grunndataoppdateringer fra nett skjer først.</li> <li>- Aktørene må analysere hvorvidt det er behov for ekstra systemstøtte som må implementeres spesielt for frysperioden. Det må tas med i vurderingen at systemene uansett må håndtere en situasjon der Elhub ikke er tilgjengelig en periode, dvs at systemene uansett må kunne kjøpe opp meldinger, noe en også må gjøre i normal operasjon med prosesser som er meldt inn før tidligste fristen for innsending til Elhub.</li> <li>- Elhub vil se nærmere på hvilke muligheter som finnes for buffring av meldinger i Elhub under frysperioden, basert på konkrete innspill fra aktører og systemleverandøren ift utfordringer de ser.</li> <li>-</li> <li>- Viktige endringer:</li> <li>- Etter Elhub Go-Live må aktørene ha en kø/ventepossibilitet av innsendingen av meldinger.</li> <li>- Innspill: Hvordan skal man klare å få avsporingene i riktig rekkefølge?</li> <li>- Svar: I frysperioden blir det utført en stor migrering av data, og køene vil åpnes for grunndata og måleverdier for go-live, men for markedsprosesser det er bedre å beholde de køene som aktørene allerede bør ha klar, inkludert å kunne endre kansellere prosesser før de sendes til Elhub.</li> <li>- Kommentar: Ved avspoling fins ikke målepunktet i Elhub enda.</li> <li>- Svar: Grunndataoppdateringene skal være på plass før go-live.</li> <li>- Hvis noen ser mangler, trenger Elhub konkrete eksempler på prosesser som ikke er dekket.</li> </ul>	Leif Morland

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En mulig løsning på dato vs prosess, kan være at en kun registrerer innflytningsdag, og at prosessvalg og meldingen blir definert den dagen melding kan sendes til Elhub. Her er det viktig med tett dialog mellom systemleverandører og Elhub for å sikre effektiv og riktig håndtering i alle systemene.</li> <li>- Et opphør skal skje i dag eller frem i tid, ikke bakover i tid. De som flytter ut er ansvarlig til det har blitt gitt beskjed.</li> <li>- Innspill: Er dette realistisk? Det er greit hvis sluttkunden ikke har gjort jobben sin, men om nettselskapet ikke har gjort jobben sin skal ikke sluttkunden lide av det.</li> <li>- Et viktig punkt er hvem som har gjort feilen. Hvis nettselskapet gjør feil bør det ikke kunne sendes faktura i kundens disfavør.</li> <li>- Opphør dato før dagens dato kan ikke registreres i Elhub.</li> <li>- Elhub vil være master for alle data som sendes ut i markedet.</li> <li>- Når Elhub kommer, skal man kunne hente ut timevolumer på profilavregnede målepunkt.</li> <li>- Kun Elhub kan estimere basert på JIP.</li> <li>- Nettselskapet skal kunne sende omforente stipuleringer.</li> <li>- I tilbaketrekkingen skal du ikke sende den gamle verdien du skal trekke tilbake, du skal sende perioden for så å trekke tilbake verdien på slutten.</li> <li>- Innspill: Må alle serier i samme målepunkt på en melding? Må man sortere seriene i utplukkene for å garantere at man har alle seriene i samme melding?</li> <li>- Svar: Timeserien som skal avregnes i Elhuben er det primære</li> <li>- Svar: Alle verdiene for samme kanal skal sendes i samme melding, men kanalene kan komme i forskjellige meldinger.</li> <li>- Måleverdier for pluss kunder skal sendes inn på 1 målepunkt med 2 kanaler.</li> <li>- Meldinger som ikke skal avregnes, eller som ikke ligger i forskriften blir det ikke purret på av Elhub.</li> <li>- Innspill: Aktørene legger opp til å sende passende bolker etter Elhubs ønsker så fort som mulig.</li> <li>- Insende data skal være klar kl 9 og skal kunne hentes da. Spørsmål fra Trond; vil aktører hente data kl 9 hver dag?</li> <li>- Sub-nett slippes inn i Elhub, og Elhub vil tillate markedsprosesser, måleverdiprosesser, beregninger og aggregeringer, men ikke sendes verdier til NBS</li> <li>- Spm fra Elhub: Er det flere ting ekspertgruppen mener er viktige endringer fra dagens prosesser.</li> <li>- Timegrunnlaget vil ikke bli oppdatert og utsendt hver dag, med mindre aktørene ønsker det, og melder det inn ASAP. Det sendes i utgangspunktet kun oppdateringer etter D+2, D+5 og D+13.</li> <li>- Innspill: Hvor lenge må vi vente på grunnlaget for fakturering hver måned, D+13 er for lenge.</li> <li>- Faktureringsklart sett timeverdier D+5, men for profilavregnede målepunkt vil ikke en avlesning være fordelt før D+13..</li> <li>- Korreksjonsoppgjøret + beregningene gjøres i elhub.</li> <li>- Endringer som vurderes ifm. Neste versjon av BRS dokumentene.</li> </ul>	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BRS 102: Pgaålepunkt som må aktiveres, sendes nå melding til nettselskap umiddelbart. Hvis aktivering uteblir, selv etter purring, blir prosessen kansellert.</li> <li>- Når et målepunkt ikke er aktivert vil nettselskap/kraftleverandøren få en purring på dette, punktet må aktiveres for at det skal registreres.</li> <li>- Oppsummert er denne prosessen bedre enn den var.</li> <li>- Hvis et målepunkt blir aktivert men aktiveringen ikke ble sendt; Målepunkt kan ikke aktiveres tilbake i tid, da må det gjøres en korrigering i stedet.</li> <li>- Prosess 401 kommer sannsynligvis til å fjernes da det ikke blir korrigeringer tilbake i tid på sluttbruker.</li> <li>- Strengere validering av oppdatering av grunndata. Endringer i spesielle kategorien må gjøres i den spesifikke prosessen. Det går ikke an å sende en oppdatering av disse feltene i den generelle prosessen.</li> <li>- Avregningsformen f.eks. endres i 306 og ikke i 302.</li> <li>- Endringer i versjon 1.4 BIM vil bli sendt ut nå ganske snart.</li> <li>- Endringer i BIM betyr ikke nødvendigvis at migreringsfilene vil endres tilsvarende.</li> <li>- Siste frist i Cut Over Timeline for gamle markedsprosesser viser bare vår anbefaling. En kan stoppe tidligere, men en må kunne behandle innkommende meldinger til våre frister.</li> <li>- F.eks. i en innflytningsprosess er det ingen som kan kontrollere at det ble sendt til rett tidspunkt. En kan velge å sende den inn etter Elhub go-live i stedet.</li> <li>-</li> <li>- Det kan legges inn en sjekk allerede nå på om prosesser kan ha en endringsdato etter Elhub Go-Live i de gamle systemene.</li> <li>- Opphør av kraftleveranse vil ikke være mulig å gjøre i frysperioden. Markedsaktørene bør rydde opp i egne oppsigelser før frysperioden. Elhub ser på det spesielle caset der en sluttbruker selv sier opp for å komme på leveranseplikt (ikke leverandørskifte). Er det er reelt case, og hva er konsekvensen av å utsette de tilfellene til etter go-live..</li> <li>- Innspill: Kan noen av aktørene bli skadelidende pga frysperioden? Elhub tar tak i dette.</li> <li>- Elhub vil være veldig tydelig på hvordan korrigeringer av timeverdiene skal sendes inn til Elhub rett etter oppstar av Elhub. Dette fordi vi ikke vil gjøre et korreksjonsoppgjør to ganger.</li> <li>- Elhub kan videresende korrigeringer fra før NBS, inntil tre år tilbake i tid, men kjører ikke avviksoppgjør for disse.</li> <li>- Innspill: Buffring. Er det slik at Statnett kan vurdere å tilby mer bufring på noen områder?</li> <li>- Svar: Det vil vurderes etter konkrete case/henvendelser.</li> <li>- Elhub har dialog med NVE for å avklare regler rundt nedetid, der Elhub ikke er tilgjengelig i en periode.</li> <li>- Innspill: Om Elhub går ned, kan aktørene miste 1-2 dager leveranse til en kunde. Dette må NVE kommentere om er akseptabelt.</li> <li>- Det må utvikles systemstøtte hos aktørene som dekker normal drift, frysperiode og nedetid/disaster recovery.</li> <li>- Innspill: Hva ligger oppetid garantien på på Elhub? Vi kommer tilbake til konkrete tall.</li> </ul>	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Er innkø også nede vil det oppstå et problem. Dette jobber Elhub med å unngå, men aktørens systemer må kunne håndtere en slik situasjon. Elhub må sikre at mottatte meldinger ikke forsvinner, og aktørene må sikre at meldinger som ikke er blitt levert, ikke slettes.</li> <li>- Det er ikke slik at Elhub begynner prosessering av en melding med engang vi mottar den, vi har også en innkommende kø.</li> <li>- Meldings ID må være unik, fordi Elhubsystemet skal kunne slette duplikater.</li> </ul>	
5	<p><b>Presentasjon av migrerings- og Go-Live-prosessen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktørene må til enhver tid sørge for at strukturdata i Edielportalen er riktig. Elhub-prosjektet legger inn et sjekkpunkt for dette i sjekklisten før M3</li> <li>- Elhub-prosjektet vurderer å flytte første opplasting før M3 til januar fordi det vil ta tid å prosessere de første ncf-filene</li> <li>- Det er planlagt to simuleringer av Go-Live i migreringsprosessen. Elhub-prosjektet tar nærmere kontakt med pilotene ang. dette.</li> <li>- Opplasting av strukturdata leveres ikke av Accenture før i februar 2016.</li> <li>- I første omgang skal alle laste opp fulle data, deretter Delta-upload.</li> <li>- Edielportalen er master for all aktørinformasjon, det er markedsaktørens ansvar å hele tiden holde Edielportalen oppdatert.</li> <li>- NBS Go-Live er mandag 3. oktober 2016.</li> <li>- Cut over simulation #1 ønskes utført i september 2016.</li> <li>- Cut over simulation #2 utføres i november/desember 2016.</li> <li>- Elhub er oppe og går 1. februar 2017. Databasen resettes og strukturdata lastes inn på nytt. Når strukturdata skal fryses, er ikke avgjort enda.</li> <li>- Frysperioden i februar "tines" sakte for å få en slow start. 16. februar åpnes prosesser for oppdatering av grunndata, 17. februar for måleverdirapportering. 20. februar åpnes øvrige prosesser.</li> <li>- Milepælene måles på kvalitet, flere innsendinger øker kvaliteten på migreringen</li> <li>- Vi ønsker ikke ad hoc opplastninger fra markedet, men en styrt prosess. Dette for å gi bedre tilbakemeldinger på konsistens for å spare aktørene for unødvendig arbeid.</li> </ul>	Hans Stubberud
6	<p><b>Filformat, måleverdier og adresser</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Det er en inkonsistens mellom BIM og migreringsfiler på husnummer og husbokstav</li> <li>- Konklusjon er at husnummer og husbokstav blir slått sammen i migreringen på vei inn i Elhub (altså at man også kan bruke bokstaver i husnummer feltet).</li> <li>- I denne versjonen av DAM vil det komme feilkode på bokstavinnsetting i husnummerfeltet, denne feilen blir slettet i neste versjon av DAM.</li> <li>- Koder: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nettselskap – GA</li> <li>- Kraftleverandør – BS</li> <li>- Leveransepliktig kraftleverandør – LR</li> </ul> </li> <li>- En kanselleringskode vil KUN brukes ved feil på kontrakt.</li> <li>- Innspill: Det er brukt GA og GO for samme kode.</li> </ul>	Per Øyvind Berg-Knutsen



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Svar: Dette er bevisst, siden nettilknytning og nettselskap er to forskjellige begreper, og kontraktene er knyttet til nettilknytningen (GA) og ikke rollen som nettselskap (GO).</li> <li>- Adresser:</li> <li>- Målepunktfilen har IKKE post-/kundeadresser</li> <li>- Forventer ingen utenlandske adresser</li> <li>- V/ er forstått som å ha en juridisk funksjon</li> <li>- I BIM er v/ lagt til</li> <li>- Adresser i migreringsformatet:</li> <li>- Det blir ikke gjort endringer i filformatet, vi utvider bruk av feltet: AdressType</li> <li>- Ingen endringer i "Normale adresser"</li> <li>- Evt. "vaktmester" må legges inn i kontaktinformasjon.</li> <li>- Innspill: Kreditor sier at man ikke juridisk blir bundet ved å bruke v/. Ustekveikja har tatt det helt bort.</li> <li>- Utenlandsadresser:</li> <li>- Innspill: Det er noen land som har avvikende postnummer.</li> <li>- Innspill: Enkelte målepunkter mangler postnummer. Nets har krav til postnummer og man kommer ikke inn uten.</li> <li>- Svar: Det enkleste er å fylle inn 0000 der postnummer ikke er relevant (eks. fjellanlegg eller andre steder som mangler postnummer).</li> </ul>	
<b>7</b>	<p><b>Status på tilgang til folkeregisteret</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Søknad fra NVE til Skattedirektoratet er innvilget for navn og fødselsnummer, for online oppslag, program-til-program oppslag, vask og ajourføring.</li> <li>- NVE sender nå en ny søknad til folkeregisteret om utvidet tillatelse for oppslag som også inkluderer adresse etc.</li> <li>- Vilkårene for å ligge under denne regelen er at du har konsesjon og står i liste hos NVE. Dette kan man finne ut via Evry. Det som er viktig er at alle aktørene har registrert korrekt org.nummer hos NVE. Tilgangen til DSF er bransjespesifikk og kan for eksempel ikke brukes til bredbåndsvirksomhet.</li> <li>- NVE skal lage et informasjonsskriv til kundene til de forskjellige aktørene om hvorfor aktørene har lov til å innhente info fra folkeregisteret.</li> <li>- Før jul er det planlagt at Elhub-prosjektet kommer med generelle retningslinjer for hvordan sperrede adresser skal håndteres i Elhub.</li> <li>- Foreløpig skal målepunkter og annen informasjon knyttet til kunder med sperret adresse ikke migreres til Elhub.</li> </ul>	Hans Stubberud
<b>8</b>	<p><b>Tilgang til folkeregisteret og bruk av kode 6 og 7 i Elhub og migrering</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tilgang til folkeregisteret og bruk av kode 6 og 7 i Elhub og migrering</li> <li>- Innspill: Slik Elhub legger det frem virker det som at man er pålagt til å handle med Evry.</li> <li>- Svar: Man er uansett pålagt å signere en avtale med Evry, men kan bruke en annen leverandør.</li> <li>-</li> <li>- Har systemleverandørene støtte for kode 6 og 7 i sine systemer? Dette bør håndteres på en helhetlig måte på tvers av bransjen.</li> </ul>	Linda Charlotte Nedberge

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kode 7 blir håndtert av Skattedirektoratet og kode 6 av Kripos. Kode 6 skal ifølge Beskyttelsesinstruksen behandles som strengt fortrolig. Du skal kunne sitte med fødselsnummer og navn, men kan ikke finne ut hvor personen/e befinner seg; derfor heter dette Adressesperrer (ikke hemmelig kunde etc.)</li> <li>- Personer som har fått en helt ny identitet er ikke et problem for Elhub.</li> <li>- Elhub skal nå i første omgang IKKE få innsendt målepunkt eller data på personer med adressesperring. Elhub har ikke landet på en løsning for hvordan dette skal håndteres enda.</li> <li>- Alle personopplysninger skal beskyttes, ref. Personopplysningsloven og Personopplysningsforskriften. Alle må ha god informasjonssikkerhet og dokumenterte tiltak; et styringssystem for informasjonssikkerhet. Tips: ISO/IEC 27001</li> <li>- For store bedrifter eller bedrifter som håndterer mye persondata vil det etter innføringen av ny EU Personvernforordning (sannsynligvis ved årsskiftet) bli påbudt å ha et personvernombud. Datatilsynet har dette som frivillig ordning i dag og tilbyr kurs.</li> <li>- Ved vask mot folkeregisteret vil man få Kripos adresse på kode 6 tilfeller.</li> <li>- Kode 4 er klientadresse.</li> <li>- Elhub vet enda ikke om vi må motta kode 4, 6 og 7 på kunder av aktørene.</li> </ul>	
9	<p><b>Hjemmelekser frist 28. oktober</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle systemleverandørene må svare på spørsmålet om hvorvidt det er mulig å utveksle meldinger med Elhub i parallell med Edifact meldingsutveksling. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Spørringer (sending/mottak uten endring av data)</li> <li>○ Innsending av måleverdier (kun sending)</li> <li>○ Leverandørbytter (sending/mottak med endring av data)</li> </ul> </li> <li>- Tilbakemeldinger på migreringsprosessen.</li> <li>- Ytterlige tilbakemeldinger på Go-Live prosessen.</li> <li>- Elhub trenger tilbakemelding fra leverandørene på hvordan de vil bruke Elhub - er Elhubs sine antagelser riktige? Hvor ofte vil man gjøre oppslag mot Elhub etc.?</li> </ul>	