

elhub

Bransjerådsmøte 31

10.12.2020

Kl.12.00-14.30

[Bli med i Microsoft Teams-møte](#)

Agenda:

Sak nr.	Sak	Sakstype	Saksfremstill er	Tid (ca.)
31-01	Referat og aksjoner forrige møte	Orientering	Elhub	10 min
31-02	Status Elhub drift - Hovedpunkter Markedsrapporten - Status Transisjonsprosjektet - Status 15 min prosjektet	Orientering	Elhub	15 min
31-03	Datakvalitet måleverdier – Elhub presenterer utarbeidet forslag (Aksjonspunkt B-84)	Orientering	Elhub	15 min
31-04	Datakvalitet – Grunndata – Elhub presenterer utarbeidet forslag	Orientering	Elhub	15 min
31-05	Status Brukerforum – viktigste saker - Flytteprosessen m fl.	Orientering/ Diskusjon	Elhub	20 min
31-06	Status Aktører – ca. 2 min. per aktør	Orientering	Medlemmer	25 min
31-07	Forskriftsendringer – grunndata	Orientering	Elhub	15 min
31-08	Nye rapporter til aktørene - Anleggsadresse - Bruk av markedsprosesser	Orientering	Elhub	10 min
31-09	Gevinstrealiseringsrapport	Diskusjon	Elhub	20 min
	Eventuelt Forslag: Ny møtekalender 2021 – 4 møter: 1-Uke 10 – 11 mars - Teams 2- Uke 24 – 17 juni 3- Uke 39 – 30 september 4- Uke 49 – 9 desember			5 min

Saksnr.:	31-01
Saksnavn:	Referat og aksjoner fra sist

Sakstype:	Orientering/Godkjenning
Ansvarlig:	Elhub

Vedlegg:	ingen

Åpne aksjoner

ID	Aksjon	Ansvarlig	Opprettet	Frist	Status
B-084	Elhub utarbeider oppdaterte kvalitetskrav til neste bransjerådsmøte	Elhub	14.10.2020	10.12.20	Åpen
B-072	Bransjeorganisasjonene utarbeider en kort veileder for sluttkunder angående flytting; varsling ved utflytt, info om hvem som flytter inn, valg av kraftleverandør og risikoen for stenging.	UM	06.02.2020	10.12.2020	Åpen
B-049	Energi Norge tar innspillene fra Elhub i betraktning ved neste revisjon av standard kraftleveringsavtale	UM	21.03.2018	26.08.2020	Åpen

Saksnr.:	31-02
Saksnavn:	Status: Elhub drift

Sakstype:	Orientering
Ansvarlig:	Elhub

Vedlegg:	4 neste sider

Status Elhub Drift

- Hovedpunkter Markedsrapporten
- Status Transisjonsprosjektet
- Status 15 min prosjektet



MÅNEDSRAPPORT

Oktober 2020

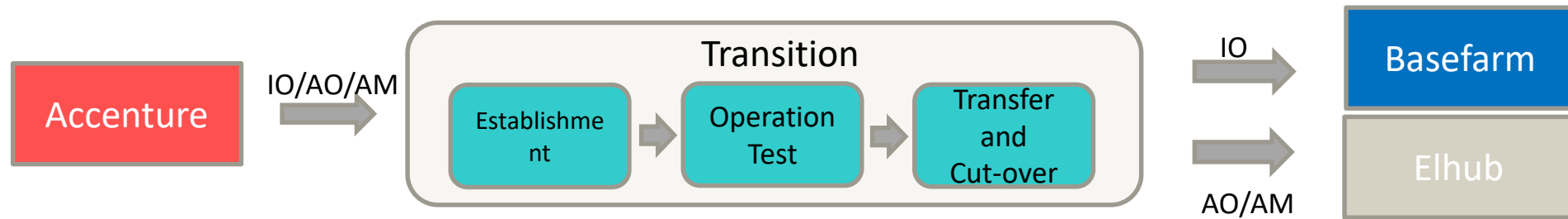
INNLEDNING

Elhub månedsrapport beskriver status på driften av Elhub hver måned. Denne utgaven oppsummerer driften i oktober 2020.

- Elhub gikk i september over til ny driftsleverandør. Den siste overgangshelgen 9-11 oktober ble gjennomført som planlagt
- Tilgjengelighet for Elhub kjernesystem var 97,9%. Elhubs meldingsmottak var nede i omlag 14 timer 24.10
- Antall profilavregnede målepunkter ble redusert fra 82 500 i september til 79 000 i oktober
- Det var en oppgang i antall leverandørskifter fra september. Antall inn/utflyttinger var noe ned
- Datakvalitet på sluttbrukerinformasjon og anleggsinformasjon er ytterligere noe forbedret
- Etter en nedgang i første halvår 2020 ligger det an til en liten økning i andel reverseringer av markedsprosesser de siste månedene
- Det ble planlagt og gjennomført 6 strukturendringer i markedet i oktober
- Kompletthet forbruk på D+1 i oktober endte nede på 94,58%. Dette er den laveste komplettheten siden Elhub Go Live. Nedetid i Elhub 24/10, overgangshelg og utfordringer hos enkelte innsendere er de største driverne for den lave komplettheten. Kompletthet på D+5 holder seg stabilt høyt på over 99,99%. Antall ikke godkjente MGA var for alle versjoner høyere i oktober enn tidligere måneder. Mye av årsaken skyldes nedetid i Elhub, overgangshelg samt utfordringer hos enkelte innsendere.
- Avviksoppgjøret ble kjørt 19. november men for en begrenset periode - kun frem til 25.09. Kvaliteten var god.
- I oktober mottok vi totalt 840 supporthenvendelser på epost. 85% av sakene vi mottok ble besvart innen 2 arbeidsdager

INNHold

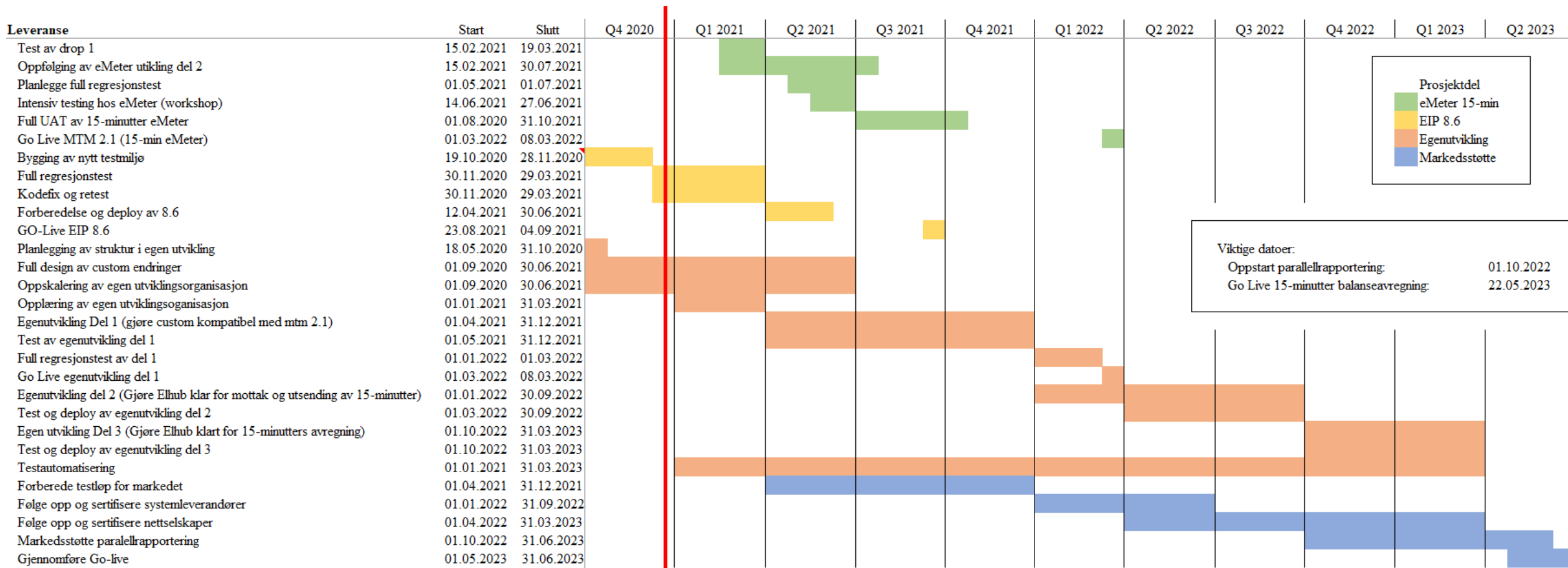
1. Innledning og markedsoversikt
2. Tilgjengelighet og funksjonelle feil
3. Markedsprosesser og datakvalitet
4. Måleverdier og beregninger
5. Support



- Alt er overført fra Accenture til Elhub/Basefarm
- Prosjektet har gått inn i akseptanseperiode (06.11.2020 - 06.01.2021)
- Prosjektet leveres på tid. Noe høyere kost bl.a. som følge av Covid-19.
- Prosjektet er i avslutningsfasen, noen restanser gjenstår med frist 06.11.2020
 - 2 tester er ikke godkjent
 - 1 B-feil
 - Revisjon av krav vs. leveranse
 - Dokumentasjon

- Investeringsbeslutning tatt i Statnetts styre og Elhubs styre den 03.12
- Prosjektleder nominert og på plass – Åsmund Dybvik
- Utvikling av kjerneløsning som utføres av Siemens/eMeter går etter planen og første drop av kjørbare kode blir levert iht. til kontrakt februar 2021
- Design av alle endringer for grunndata, meldingsutveksling og portalen er snart ferdigstilt.
- Planleggingen av både automatiserte og manuelle regresjonstester har startet opp
- To ekspertgrupper er opprettet. En med markedsaktørene og en med systemleverandørene.
- Gjennomført første møte med markedsaktørgruppen og fått avklart hvordan markedet ønsker at skifte fra timeavregnede målepunkter til kvarteravregnede målepunkter skal foregå
- Første møte med systemleverandørene er planlagt 9 desember med samme tema
- Elhub vil rapportere til Nordic Balancing Model prosjektet status og progresjon i EBGL-15min endringen i det norske markedet.

Gjennomføringsplan og vesentlige milepæler



- Fremdrift er i henhold til plan

Saksnr.:	31-03
Saksnavn:	Datakvalitet måleverdier

Sakstype:	Orientering
Ansvarlig:	Elhub

Vedlegg:	Ingen

Kort beskrivelse av saken

Problemstilling:

Datakvalitet måleverdier – hvilke mål bør settes fremover?

Kvalitetskrav 2020:

	KOMPLETTHET		% MÅLT FORBRUK		% MÅLT PRODUKSJON		% MÅLT UTVEKSLING		% MIDLERTIDIGE VED D+5			# REKJ.
ved	D+1	D+5	D+1	D+5	D+1	D+1	D+1	D+5	Forbruk	Prod.	Utv.	D+5
krav	99 %	100 %			99 %	100 %	99 %	100 %	0 %	0 %	0 %	0

Kvalitetskrav 2021:

	KOMPLETTHET		% Målt og Endelig Estimert FORBRUK		% Målt og Endelig Estimert PRODUKSJON		% Målt og Endelig Estimert UTVEKSLING		% MIDLERTIDIGE VED D+5			Ikke godkjente kjøring	# REKJ.
ved	D+1	D+5	D+2	D+5	D+2	D+5	D+2	D+5	Forbruk	Prod.	Utv.	D+2	D+5
krav	99,5 %	100 %	98 %	99 %	99 %	100 %	99 %	100 %	0 %	0 %	0 %	1	0

Endringer:

- ❖ Økt komplettethet ved D+1
- ❖ Kvalitet måles fra D+2
- ❖ Krav til kvalitet på Forbruk
- ❖ Endelig estimert inkluderes som godkjent kvalitet
- ❖ Krav til maks antall "Ikke godkjente kjøring" av grunnlag balanseavregning på versjon D+2

Hva skal det tas stilling til:

Saksnr.:	31-04
Saksnavn:	Datakvalitet – Grunndata – Elhub presenterer utarbeidet forslag

Sakstype:	Orientering
Ansvarlig:	Elhub

Vedlegg:	3 neste slode

Kort beskrivelse av saken

Problemstilling:
For å sikre høy datakvalitet på grunndata i Elhub foreslår vi å sette datakvalitetskrav til aktørene. Dette vil være et godt verktøy både for aktørene og Elhub i arbeidet med å øke datakvaliteten. Se neste slide for foreslåtte mål
Hva skal det tas stilling til:

Datakvalitetskrav grunndata - målepunktsinformasjon

Målepunktsinformasjon

Kompletthetskrav	Hvorfor sette kompletthetskrav?	Mål 2021	01.11.2020
Antatt årsforbruk for forbruks- og kombinasjonsmålepunkt	-Kraftleverandør trenger feltet til anmelding -Feltet er ikke påkrevd for aktivering av timesavregnedemålepunktet og kan sendes inn i etterkant	99,9 %	99,8%
Breddegrad, lengdegrad	-NVE er interessert i feltet ifm. nye modeller for å beregne inntektsramme for nettselskapene -SSB ønsker å lage statistikk basert på geografi -Er kraftleverandører interessert? Hvorfor?	Under arbeid	37,9 %
Anleggsadresse - gatenavn er oppgitt på målepunkt	Gatenavn er oppgitt på målepunkt MERK Dersom en gyldig adresse for anlegget ikke eksisterer, kan netteier benytte feltene for gatenavn/husnummer for å enklere identifisere anlegget. Eksempel: Gatelys vil kunne inneholde kun gatenavn (ikke husnummer), selv om dette ikke er en gyldig adresse i Matrikkel/Posten. Følgende anlegg er identifisert som eksempler på anlegg som ikke har en gyldig gateadresse: Lysløyper, Pukkverk, Måle/trafo/nett-stasjoner, Vei/gatelys, Veianlegg generelt (lys, bom, infotavler, skilt), Pumpeanlegg – vann og avløp, Byggestrøm/anleggs-kasser, Hytter, Forsterkere for tele/mobil/data, Tog, Tunneler, Skianlegg I matrikkelen utgitt av kartverket er det 96,83 % vegadresser i landet	-	99,09 %

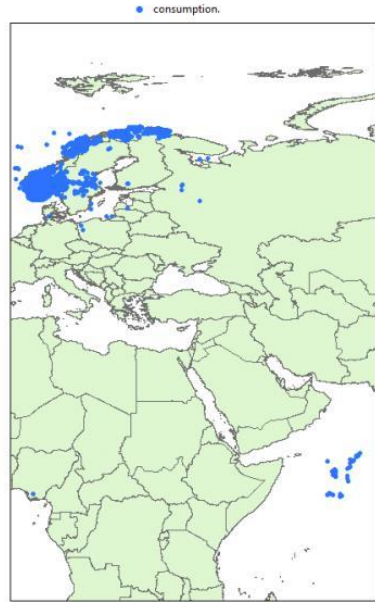
Kvalitetskrav	Beskrivelse	Mål 2021	01.11.2020
Anleggsadresse format	Alle av følgende valideringer er korrekte -Husnummer: Hvis oppgitt skal husnummer starte med heltall, men ikke null og kan etterfølges av én bokstav uten mellomrom. Store bokstaver skal benyttes. -Postnummer: Postnummer skal være fire tall. -Poststed: Poststed med store bokstaver.	100%	99,65 %

GPS Koordinater

- Netteiere har i dag registrert GPS-koordinater på de fleste målepunkt i egne systemer.
- Komplettheten på GPS-Koordinater på aktive målepunkt er i dag 38% i Elhub
- Noen systemleverandører har i dag støtte for å sende inn GPS-koordinater, mens andre har det ikke
- **Hvorfor skal GPS-Koordinater ligge i Elhub?**
 - NVE er interessert i feltet ifm. nye modeller for å beregne inntektsramme for nettselskapene
 - SSB ønsker å lage statistikk basert på geografi
 - Er kraftleverandører/tredjeparter interessert? Hvorfor?

Målepunktstype	Antall målepunkter uten GPS-Koordinater i Elhub
Forbruk (E17)	2 007 222
Kombinert (E19)	2 447
Produksjon (E18)	911
Tilknytning (Z01)	180
Utveksling (E20)	11
Totalt	2 010 590

Figur 4.6 Kart over forbruksmålere



Her vises forbruksmålere (E17) som blå punkter. Land som lysgrønt, og kyst og landegrenser som grå linjer.

Figuren avdekker følgende (som for produksjonsmålere):

- Byttet om på koordinatene i koordinatparet
- Manglende koordinater
- Desimalfeil i koordinater
- Koordinater i feil sone.

Deler av Norge er uten målerkoordinater, en del målere er «plassert» i Sverige (feil sone), i Stillehavet ved ekvator (byttet om på koordinater).

En del av målerne ligger i Norskehavet. Dette viser seg å være reelle forbrukspunkter på oljeplattformer.

Datakvalitetskrav grunndata - kundeinformasjon

Sluttbrukerinformasjon

Komplettthetskrav	Hvorfor sette komplettthetskrav?	Mål 2021	01.11.2020
Sluttbrukers kontaktinformasjon	-Alle kontaktfelt mangler - kontaktinformasjon mangler i alle feltene: telefon, e-post og mobil. -Det kan være enkelte tilfeller der sluttbruker ikke ønsker å oppgi hverken mobil, telefon eller e-post.	99,9 %	Ukjent

Kvalitetskrav	Beskrivelse	Mål 2021	01.11.2020
Sluttbrukers kontaktinformasjon	Alle av følgende valideringer er korrekte -Telefon Formatfeil - norske telefonnummer skal ha 8 siffer og starte med et tall mellom 2 og 9. Formatet er i henhold til E.164 nummerplan, men skal være uten mellomrom. -Mobil formatfeil - norske mobilnummer skal ha 8 siffer og nummeret må starte med 4 eller 9 i henhold til norsk nummerplan. -E-post formatfeil - e-post adresse skal ha følgende elementer: <et eller flere tegn foruten snabel-a og tomrom>@<et eller flere tegn foruten snabel-a og tomrom>.< et eller flere tegn foruten snabel-a og tomrom>	100,0 %	99,03 %
SluttbrukerID	Gyldig fødsels- eller organisasjonsnummer	100,0 %	99,9944 %
Sluttbrukers fakturaadresse, gjelder kun norske adresser	Alle av følgende valideringer er korrekte -Postnummer formatfeil - postnummer skal ha 4 tall. -Husnummer formatfeil - skal starte med heltall, men ikke null og kan etterfølges av én bokstav uten mellomrom. -Postboks i Gatenavn feltet - skal ikke inneholde ordet "postboks". -Både Gatenavn og Postboks feltet brukt - kun et av feltene kan benyttes. -Både Gatenavn og Stedsnavn feltet brukt - kun et av feltene kan benyttes.	100,0 %	95,54 %
Sluttbrukers postadresse, gjelder kun norske adresser	Alle av følgende valideringer er korrekte -Postnummer formatfeil - postnummer skal ha 4 tall. -Husnummer formatfeil - skal starte med heltall, men ikke null og kan etterfølges av én bokstav uten mellomrom. -Postboks i Gatenavn feltet - skal ikke inneholde ordet "postboks". -Både Gatenavn og Postboks feltet brukt - kun et av feltene kan benyttes. -Både Gatenavn og Stedsnavn feltet brukt - kun et av feltene kan benyttes.	100,0 %	96,88 %

Saksnr.:	31-05
Saksnavn:	Status Brukerforum – viktigste saker - Flytteprosessen

Sakstype:	Orientering
Ansvarlig:	Elhub

Vedlegg:	Ingen

Kort beskrivelse av saken

Problemstilling:

Siden Elhub gikk i drift har det vært observert flere problemer i prosessen med flytting av sluttbruker. Elhub har sammen med Brukerforum nå foretatt en strukturert kartlegging av flytteprosessen og identifisert et overordnet set problemsituasjoner. Disse situasjonene har vært grundig analysert for å finne frem rotårsakene til hvorfor de oppstår. I tillegg er det tatt frem en rekke tiltak som på sikt vil bidra til en mer strømlinjeformet flytteprosess i markedet. For å realisere foreslåtte tiltak vil det være nødvendig for endringer så vel i Elhubs markedsprosesser som i rutiner og prosedyrer hos markedsaktørene.

Resultatene av kartleggingen er publisert her: <https://dok.elhub.no/bf/saksdokumenter/ei-703-forbedringer-til-flytteprosessen/kartlegging-av-problemsituasjoner-i-flytteprosessen>

Veien videre:

1. Elhub gjennomfører foreslåtte endringer i markedsprosesser
2. Arbeid med datakvalitet fortsetter med Elhub som prosessdriver
3. Nye tiltak som innebærer endringer hos markedsaktørene vil bli iverksatt. Elhub vil bidra som prosessdriver og vil kunne spre informasjon om nye rutiner og prosedyrer i bransjen.

Hva skal det tas stilling til:

Saksnr.:	31-06
Saksnavn:	Status aktører

Sakstype:	Orientering
Ansvarlig:	Medlemmer bransjerådet

Vedlegg:	ingen

Runde rundt bordet hvor bransjerådsmedlemmene orienterer om status og problemstillinger knyttet til Elhub og egen virksomhet.

Saksnr.:	31-07
Saksnavn:	Forskriftsendringer – grunndata

Sakstype:	Orientering
Ansvarlig:	Elhub

Vedlegg:	3 neste slides

Kort beskrivelse av saken

Problemstilling:

Innføringen av Elhub og samtidige forskriftsendringer har medført høyere krav til datakvalitet da partene i verdikjedene i større grad må basere seg på dataelementer andre er ansvarlige for. Videre er høy datakvalitet en forutsetning for automatisering, digitalisering og effektivisering. Basert på erfaringer, tilbakemeldinger og diskusjoner i Elhub og bransjefora mener vi det er et ytterligere behov for forbedring av datakvalitet. Vi har derfor definert en rekke tiltak og et av disse er forslag til endringer i avregningsforskriften. Vi foreslår en tydeliggjøring av vedlikeholdsansvaret for de enkelte dataelementer samt flere obligatoriske informasjonselementer.

Brev er sendt RME 12.11.2020.

Hva skal det tas stilling til:

Synspunkter på forslaget til RME

Reguleringsmyndigheten for energi
Middelthunsgate 29
Postboks 5091 Majorstua
0301 Oslo

Saksbeh./lf.nr.: Tor Heiberg / 99353989
Kristian Bernseter / 91711627

Deres ref.:
Vår ref.: IFS-3382674
Vår dato: 12.11.2020

Innspill til tydeliggjøring av regelverket for aktørenes utveksling av informasjon med Elhub

Innføringen av Elhub og samtidige forskriftsendringer har medført høyere krav til datakvalitet da partene i verdikjedene i større grad må basere seg på dataelementer andre er ansvarlige for. Videre er høy datakvalitet en forutsetning for automatisering, digitalisering og effektivisering. Basert på erfaringer, tilbakemeldinger og diskusjoner i Elhub og bransjefora mener vi det er et ytterligere behov for forbedring av datakvalitet. Vi har derfor definert en rekke tiltak og et av disse er forslag til endringer i avregningsforskriften. Vi foreslår en tydeliggjøring av vedlikeholdsansvaret for de enkelte dataelementer samt flere obligatoriske informasjonselementer.

Forslag til endringer er beskrevet i det følgende med referanser til forskriften. Formatet er valgt for å tydeliggjøre endringsønskene og vi har full forståelse for at dette eventuelt kan eller må gjøres på andre måter.

Nettselskapenes informasjonsplikt

I dag nevnes noen grunndata i enkelte paragrafer som nettselskapet kan tolkes å være ansvarlige for, uten at det samtidig er beskrevet hvordan disse feltene skal vedlikeholdes. Oppsummert gjelder dette:

- i. Målepunkt-ID (§ 3-9)
- ii. Avregningsmetode (§ 3-9)
- iii. Innhentingsmetode (§ 3-9)
- iv. Målnummer (§ 3-9)
- v. Anleggets forventede årsvolum (§ 3-11)

Videre er det en rekke grunndata som ikke nevnes i forskriften, men som er avtalt med bransjen at nettselskapet er ansvarlig for og som er en del av Norsk Ediel standard som alle er forpliktet til å følge.

Dette gjelder:

Informasjonselement	Motivasjon
Nettavregningsområde	Kritisk for Elhub og hele balanseavregningen
Anleggsadresse	Står i forskriften i dag, men må oppdateres ved endring. Viktig i kraftleverandørenes kundeførelse.
Anleggsbeskrivelse	Brukes av eSett for å identifisere produksjonsanlegg. Brukes av enkelte nettselskap på faktura i sluttbrukerfakturering.
Anleggets geografiske posisjon	Gps koordinater. Relevant for SSB og NVE (inntektsrammeberegning)
Målepunktstatus	Kritisk for balanseavregning og avvikssoppgjør i Elhub. Viktig i forhold til kraftleverandørenes kundeførelse.
Type målepunkt	Kritisk for balanseavregning og avvikssoppgjør i Elhub.
Type forbruk og/eller type produksjon	Kritisk for balanseavregning og avvikssoppgjør i Elhub.
Målingsoppsett	Kritisk for Elhubs måleverdihåndtering
Prioritet	For utkoblbart forbruk
Effektgrense	Nyttig i kraftleverandørs kundeførelse
Installert effekt	Elhub oppdaterer eSett. Brukes i avvikssoppgjør i Elhub grunnet toprismodell og i eSett for å definere produksjonsanlegg som er unntatt fra toprisavregning.
Næringskode	Til bruk i statistikk og i kraftleverandørenes kundeførelse.
Forbrukskode	Til bruk i statistikk og til beregning av KILE
Opplysning om elsertifikater	Kritisk for Elhubs rapportering av elsertifikater til NECS
Opplysning om merverdiavgift	Kritisk for kraftleverandørenes sluttbrukerfakturering
Forbruksavgift på elektrisk kraft (elavgift)	Kritisk for Elhubs rapportering av kvotepliktig forbruk til NECS
Opplysninger om påslag på nettariffen til Energifondet (Enovaavgift)	Kritisk for sluttbrukerfakturering
Antall siffer i målerens telleverk	Kritisk for Elhubs estimering av periodevolum
Måler-/avregningskonstant	Kritisk for Elhubs estimering av periodevolum
Avlesningsfrekvens og startdato for avlesningsfrekvens	Nyttig i kraftleverandørenes kundeførelse

Alle disse grunndata er mer eller mindre viktige for at markedet skal fungere. Vi anbefaler derfor at ansvaret for vedlikehold av grunndata tydelig plasseres på nettselskapene, eksempelvis i forskriften.

Nettselskap skal sende melding med oppdaterte grunndata til avregningsansvarlig senest dagen endringen trer i kraft, i henhold til regler definert i Ediel. Elhub skal straks sende melding videre til kraftleverandør. Informasjonen kan bare utelates i de tilfeller den ikke er relevant i henhold til Ediel.

Meldingen skal inneholde oppdaterte grunndata for:

- *Målepunkt-ID*
- *Målenummer*
- *Nettavregningsområde,*
- *Anleggsadresse,*
- *Anleggsbeskrivelse,*
- *Anleggets geografiske posisjon,*
- *Målepunktstatus*
- *Type målepunkt,*
- *Type forbruk og/eller type produksjon,*
- *Avregningsmetode,*
- *Målingsoppsett,*
- *Innhentingsmetode,*
- *Prioritet,*
- *Effektgrense,*
- *Installert effekt,*
- *Anleggets forventede årsvolum,*
- *Næringskode,*
- *Forbrukskode,*
- *Opplysning om elsertifikater,*
- *Opplysning om merverdiavgift,*
- *Forbruksavgift på elektrisk kraft (elavgift),*
- *Opplysninger om påslag på nettariffen til Energifondet (Enovaavgift),*
- *Antall siffer i målerens telleverk,*
- *Måler-/avregningskonstant,*
- *Avlesningsfrekvens og startdato for avlesningsfrekvens.*

Videre blir det stadig stilt større krav til informasjon og god statistikk, eksempelvis fra NVE og SSB. NVE vurderer bl.a. å bruke Elhub data med geografisk målepunktsposisjon til å utarbeide mer presis inntektsrammeregulering. SSB har utgitt en rapport, datert 01.07.2020, som vurderer kvalitet i data som kommer fra markedet via Elhub og som påpeker et forbedringspotensial. Elhub forventer at SSB vil ta kontakt med NVE i løpet av høsten 2020 for å få hjelp til å forskriftsfeste kvalitetskrav på nøkkelinformasjon til statistikkrapportering. [Link til Rapport](#)

Kraftleverandørenes informasjonsplikt

Kraftleverandørene er ansvarlige for sluttbrukerinformasjon og denne oppgis i henhold til § 2-4. I tillegg nevnes mobilnummer og epostadresse i § 6-17. Mobilnummer og epostadresse er etter hvert blitt noe som alle har, og denne informasjon om sluttbruker vil forenkle nettselskapets kundeservice ved fakturering og ved varsling om både planlagt og ikke planlagt strømavbrudd. Videre er det en gjentakende problemstilling knyttet til flytteprosessen der nettselskapet ønsker å komme i kontakt med sluttbruker for å ta rede på saksforhold når flytting medfører ukjente brukere av anlegget. Dette siste for at nettselskapet skal slippe å stenge anlegget på grunn av manglende sluttbruker. Vedlikeholdsplikten er for så vidt beskrevet i § 6-17 men i argumentasjon med kraftleverandører opplever vi at det ikke er tydelig nok.

Vi foreslår derfor at § 2-4 tydeliggjøres:

Nye obligatoriske informasjonsfelter:

f) sluttbrukers mobilnummer

g) sluttbrukers epostadresse

Kraftleverandør er ansvarlig for at informasjonsfeltene til enhver tid er riktige og plikter å oppdatere Elhub ved endringer. Informasjonen i punktene f) og g) kan bare utelates i de tilfeller sluttbruker ikke har mobilnummer og/eller epostadresse.

Detaljert forskrift eller delegert myndighet

En fordel med en tydelig forskrift er at tolkningsrommet begrenses. Det blir mindre diskusjon med aktørene og oppfølgingen blir enklere.

For avregningsansvarlig er det viktig at ansvarsforhold for grunndata blir tydeligere og datakvaliteten forbedres. Et alternativ til sterkere forskriftsregulering kan være at kravene til grunlagsdata bestemmes av avregningsansvarlig gjennom Systemstøtten for Ediel og etablerte samarbeidsfora med bransjen; Det er slik mange av kravene i dagens meldingsutveksling er fastsatt. Det er planlagt videreutvikling og forbedringer av Elhub, og informasjonsmodellen vil sannsynligvis bli utvidet eller endret.

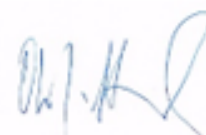
Et mulig alternativ til sterkere forskriftsregulering er en formalisering av dagens praksis ved å tydeliggjøre avregningsansvarlig sin rolle i å sette krav til informasjonsmodellen. Dette støttes allerede delvis i eksisterende forskriftstekst (§ 1-3 og § 1-4) hvor bl.a. Systemstøtten for Ediel er definert. Men det går ikke tydelig frem at avregningsansvarlig derigjennom har anledning til å fastsette innholdet i meldingsutvekslingen og at avvik kan sanksjoneres av RME.

Tidspunkt for når endring bør gjelde fra

Endring av regelverket for kvalitetssikring og overføring av informasjon er en viktig forutsetning for nyttevirkninger som det kan ta lang tid å realisere og bør etter vår mening implementeres så snart som mulig. Forslag til tydeliggjøring i forskrift kan eventuelt sendes ut sammen med planlagte høringer f.eks. 15min avregningsperiode.

Med vennlig hilsen

Ole Jacob Høyland



Direktør, Markedsoperasjoner
Statnett SF

Tor Bjarne Heiberg



Daglig leder
Elhub AS

Saksnr.:	31-08
Saksnavn:	Nye rapporter til aktørene

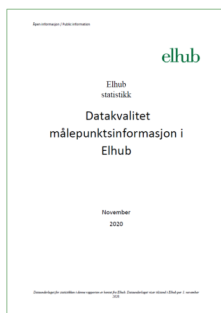
Sakstype:	Orientering
Ansvarlig:	Elhub

Vedlegg:	2 neste sider

Kort beskrivelse av saken

Problemstilling:

Nye månedlige rapporter har blitt distribuert til driftskontakter hos alle kraftleverandører, regulerte kraftleverandører og nettselskaper per e-post.



"Datakvalitet målepunktsinformasjon i Elhub"

- Rapporten måler datakvalitet iht. [Elhubs krav til format og innhold](#) for anleggsadresse for feltene
 - Gatenavn
 - Husnummer
 - Postnummer
 - Poststed
- Rapporten viser %-andel av målepunktene per netteier som har korrekt format.



"Kontrollrapport markedsprosesser – for kraftleverandører"

- Antall endring av organisasjonsnummer gjennom BRS-NO-301 per kraftleverandør. Organisasjonsnummer skal ikke oppdateres gjennom denne prosessen.
- Reverseringer i BRS-NO-111 i % av fullførte leverandørbytter (BRS-NO-101 og BRS-NO-104) en gitt måned per kraftleverandør. En relativt sett høy andel reverseringer i forhold til andre aktører kan indikere at interne rutiner bør revideres.
- Reverseringer i BRS-NO-111 i % av fullførte innflyttinger (BRS-NO-102 og BRS-NO-103) en gitt måned per kraftleverandør. En relativt sett høy andel reverseringer i forhold til andre aktører kan indikere at interne rutiner bør revideres.

Dere kan få tilsendt rapportene på forespørsel

Hva skal det tas stilling til:

Utdrag fra "Datakvalitet målepunktsinformasjon i Elhub"

Åpen informasjon / Public information

elhub

Elhub statistikk

Datakvalitet målepunktsinformasjon i Elhub

Elhub skal være den autoritative kilden til data i kraftmarkedet. Nettselskap er ansvarlig for kvalitet og vedlikehold av all informasjon relatert til målepunktet. Mer informasjon om grunndata nettselskap er ansvarlige for: [Ansvar for vedlikehold av grunndata](#).

RAPPORTENS HENSIKT

Hensikten med rapporten er å sikre høy datakvalitet på målepunktsinformasjon i det norske markedet. Rapporten viser datakvalitet på målepunktsinformasjon i Elhub per netteier, og er et verktøy for å jobbe med å forbedre datakvaliteten. Rapporten viser %-andel av målepunktene til netteier som har korrekt format. Merk at Elhub kun sjekker at formatet på innholdet er korrekt og ikke kvalitetssikrer innholdet.

Anleggsadresser i Elhub er viktig for bruken av BRS-NO-611, og det er derfor det er viktig å fokusere på at disse feltene (gatenavn, husnummer, postnummer og poststed) er korrekte. Formatkrav for anleggsadresse er publisert på våre nettsider [Anleggsadresse - krav til format og innhold](#). Anleggsadresse i Elhub skal i normaltilfeller være en gyldig adresse i Matrikkelen eller Postens adresseregister.

FORKLARING TIL RAPPORTENS INNHOLD

ANLEGGSADRESSE

Gatenavn:

Er fylt inn og er skrevet med store og små bokstaver, slik det gjøres i Matrikkelen/Posten. Merk at manglende gatenavn ikke nødvendigvis er en feil da det finnes adresser i Norge som ikke har gatenavn samt at det erfaringsvis tar tid å oppdatere Matrikkelen med riktig gatenavn. Se oversikt på våre nettsider over hvilke typer anlegg som er identifisert som anlegg som ikke har en gyldig adresse. Dersom gateadresse ikke eksisterer eller er vanskelig å vedlikeholde skal adressen være "tom" eller skal netteier inkludere "det beste de har".

Husnummer:

Skal starte med heltall, men ikke null og kan etterfølges av én bokstav uten mellomrom. Store bokstaver skal benyttes.

Postnummer:

Postnummer skal være fire tall og være et gyldig postnummer i postens register.

Poststed:

Poststed med store bokstaver.

Aktør	GLN	Gatenavn	Husnummer	Postnummer	Poststed
Agder Energi Nett AS	7080005056069	95,63 %	99,92 %	100,00 %	100,00 %
Aktieselskabet Saudefaldene Nett	7080003674630	0,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
Alcoa Norway Nett	7080003674685	0,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
Alta kraftlag SA	7080005054850	99,68 %	98,49 %	100,00 %	100,00 %
Andøy Energi AS Nett	7080005054959	99,89 %	99,73 %	100,00 %	100,00 %
	7080005050548	99,39 %	99,86 %	100,00 %	100,00 %
	7080005054942	96,22 %	99,89 %	100,00 %	100,00 %
	7080003864895	66,67 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
	7080005055963	93,22 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
	7080005051378	99,99 %	99,63 %	100,00 %	100,00 %
	7080004067714	97,75 %	99,99 %	100,00 %	100,00 %
	7080005052931	0,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
	7080001033477	0,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
	7080010002327	100,00 %	99,97 %	100,00 %	100,00 %
	7080001329570	0,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
	7080010003614	99,82 %	99,40 %	100,00 %	100,00 %
	7080010000316	98,94 %	99,83 %	100,00 %	100,00 %
	7080003321466	0,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
	7080005050579	99,77 %	99,93 %	100,00 %	100,00 %
	7080005046220	100,00 %	99,96 %	100,00 %	100,00 %
	7080003871534	99,99 %	99,84 %	99,99 %	100,00 %
	7080005055772	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
	7080001266455	0,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
	7080005052825	99,74 %	99,79 %	100,00 %	100,00 %
	7080003503541	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
	7080005051729	100,00 %	98,88 %	100,00 %	100,00 %
	7080005050647	51,28 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
	7080005054904	99,38 %	97,54 %	100,00 %	100,00 %
	7080003999207	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
	7080005051538	100,00 %	99,87 %	100,00 %	100,00 %
	7080003807724	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
	7080005052672	99,99 %	99,99 %	100,00 %	100,00 %
	7080005053273	0,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
	7080003807946	98,72 %	99,75 %	100,00 %	100,00 %
	7080005055666	0,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
	7080005050654	100,00 %	99,99 %	100,00 %	100,00 %
	7080005050661	99,58 %	95,60 %	100,00 %	100,00 %
	7080005051590	96,38 %	99,77 %	100,00 %	100,00 %

Kontrollrapport markedsprosesser – for kraftleverandør

Antall målepunkt med organisasjonsnummer oppdatert gjennom BRS-NO-301 (Oppdatering av grunndata - kraftleverandør inkl. regulert kraftleverandør)

Totalt antall målepunkt	73	114
Kraftleverandør inkl. regulert kraftleverandør	Sept	Okt
Agder Energi Nett AS - Regulert kraftleverandør	0	0
Agder Energi Vannkraft AS	0	0
Agva Kraft AS	0	0
Akershus Energi Vannkraft AS	0	0
Aktieselskabet Sauefaldene	0	0
Aktieselskabet Sauefaldene Nett, Regulert Kraft	0	0
Alesund Energi Vannkraft AS	0	0

Reversering BRS-NO-111 i % av leverandørbytte BRS-NO-101 og BRS-NO-104

Total %	0,89 %	0,64 %
Kraftleverandør	Sept	Okt
Agder Energi Vannkraft AS	0,00 %	0,00 %
Agva Kraft AS	2,51 %	2,81 %
Akershus Energi Vannkraft AS	0,00 %	0,00 %
AKRAFT AS	0,59 %	0,00 %
Aktieselskabet Sauefaldene	0,00 %	0,00 %
Allwin Strøm AS	4,76 %	0,00 %
Andøy Energi AS	0,00 %	0,00 %
Aurland Energiverk AS	0,00 %	0,00 %
Austevoll Kraftlag SA	0,00 %	0,00 %
AVINOR AS	0,00 %	0,00 %
AXPO Nordic AS	0,00 %	0,00 %
Bane NOR	0,00 %	0,00 %
Bindal Kraftlag Marked	100,00 %	0,00 %
BKK Produksjon AS	0,00 %	0,00 %
BKK Strøm AS	0,00 %	0,00 %
BKK TYSNESKRAFT AS	0,00 %	0,00 %
Bodø Energi Kraftsalg	0,84 %	1,69 %
Boliden Odda AS	0,00 %	0,00 %
BÆRUM ENERGIOMSETNING AS	0,00 %	9,76 %
Centrica Energy Trading A/S	0,00 %	0,00 %
Dalane Kraft AS	1,05 %	0,00 %
Danske Commodities A/S	0,00 %	0,00 %
Dragefossen Kraftanlegg AS Kraft	0,00 %	0,00 %
Drangedal Kraft	0,00 %	0,00 %
EIDEFOSS STRØM AS	1,79 %	0,00 %
Eidsiva Marked AS	2,31 %	2,21 %
Elekt AS	0,00 %	0,00 %
Elevo Norge AS	0,00 %	25,00 %
Elkraft AS	0,00 %	7,69 %
Energi Salg Norge AS	0,71 %	1,21 %
ENTELIOS AS	1,04 %	2,18 %
Equinor ASA Kraft	0,00 %	0,00 %
Finnås Kraftlag SA (kraft)	0,00 %	0,00 %
FITJAR KRAFTLAG SA Kraft	0,00 %	0,00 %
Fjelberg Kraftlag SA	0,00 %	0,00 %
Fjord Energi AS	0,00 %	0,00 %
Fjordkraft AS	3,16 %	2,38 %

Reversering BRS-NO-111 i % av innflytt BRS-NO-102 og BRS-NO-103

Total %	2,81 %	2,22 %
Kraftleverandør	Sept	Okt
Agder Energi Vannkraft AS	0,00 %	0,00 %
Agva Kraft AS	7,72 %	5,88 %
Akershus Energi Vannkraft AS	0,00 %	0,00 %
AKRAFT AS	0,00 %	0,00 %
Aktieselskabet Sauefaldene	0,00 %	0,00 %
Allwin Strøm AS	0,00 %	0,00 %
Andøy Energi AS	10,53 %	0,00 %
Aurland Energiverk AS	0,00 %	40,00 %
Austevoll Kraftlag SA	0,00 %	3,45 %
AVINOR AS	0,00 %	0,00 %
AXPO Nordic AS	0,00 %	0,00 %
Bane NOR	0,00 %	0,00 %
Bindal Kraftlag Marked	0,00 %	12,50 %
BKK Produksjon AS	0,00 %	0,00 %
BKK Strøm AS	0,00 %	0,00 %
BKK TYSNESKRAFT AS	0,00 %	0,00 %
Bodø Energi Kraftsalg	0,84 %	1,69 %
Boliden Odda AS	0,00 %	0,00 %
BÆRUM ENERGIOMSETNING AS	0,00 %	9,76 %
Centrica Energy Trading A/S	0,00 %	0,00 %
Dalane Kraft AS	1,05 %	0,00 %
Danske Commodities A/S	0,00 %	0,00 %
Dragefossen Kraftanlegg AS Kraft	0,00 %	0,00 %
Drangedal Kraft	0,00 %	0,00 %
EIDEFOSS STRØM AS	1,79 %	0,00 %
Eidsiva Marked AS	2,31 %	2,21 %
Elekt AS	0,00 %	0,00 %
Elevo Norge AS	0,00 %	25,00 %
Elkraft AS	0,00 %	7,69 %
Energi Salg Norge AS	0,71 %	1,21 %
ENTELIOS AS	1,04 %	2,18 %
Equinor ASA Kraft	0,00 %	0,00 %
Finnås Kraftlag SA (kraft)	0,00 %	0,00 %
FITJAR KRAFTLAG SA Kraft	0,00 %	0,00 %
Fjelberg Kraftlag SA	0,00 %	0,00 %
Fjord Energi AS	0,00 %	0,00 %
Fjordkraft AS	3,16 %	2,38 %

RAPPORTENS HENSIKT

For å sikre at markedsaktørene i Elhub benytter markedsprosessene slik det er beskrevet i markedsdokumentasjonen og Elhubs veiledere måler vi potensiell uhensiktsmessig bruk av markedsprosesser månedlig. Hensikten med denne rapporten er å synliggjøre resultatet av de månedlige kontrollene overfor alle aktørene. Hver aktør har dermed mulighet til å vurdere egne rutiner opp mot andre aktørers rutiner, og kan benytte underlaget for å forbedre egne rutiner.

Elhub vil, månedlig eller ved behov, rapportere statistikken til RME.

FORKLARING TIL RAPPORTENS INNHOLD SOM VISER MARKEDSPROSESS PER KRAFTLEVERANDØR

- BRS-NO-301** viser endring av organisasjonsnummer gjennom BRS-NO-301 per kraftleverandør per måned. Organisasjonsnummer skal ikke oppdateres gjennom denne prosessen. Dersom et selskap som er registrert som sluttkunde i Elhub endrer organisasjonsnummer skal det meldes innflytting på nytt organisasjonsnummer. Se <https://elhub.no/dokumentasjon-og-miljoer/markedsdokumentasjon/kjoreregler-for-bruk-av-elhub/endring-av-organisasjonsnummer-ikke-tillatt-i-brs-no-301/>
- Reversering leverandørbytte** viser reverseringer i BRS-NO-111 i % av fullførte leverandørbytter (BRS-NO-101 og BRS-NO-104) en gitt måned. En relativt sett høy andel reverseringer i forhold til andre aktører kan indikere at interne rutiner bør revideres. Merk at det kan foretas reverseringer inntil 3 år tilbake i tid, og de fleste reverseringer gjøres for de siste månedene. Tallene for de siste månedene vil derfor trolig øke i de kommende månedene.
- Reversering innflytting** viser reverseringer i BRS-NO-111 i % av fullførte innflyttinger (BRS-NO-102 og BRS-NO-103) en gitt måned. En relativt sett høy andel reverseringer i forhold til andre aktører kan indikere at interne rutiner bør revideres. Merk at det kan foretas reverseringer inntil 3 år tilbake i tid, og de fleste reverseringer gjøres for de siste månedene. Tallene for de siste månedene vil derfor trolig øke i de kommende månedene.

Saksnr.:	31-09
Saksnavn:	Gevinstrealiseringsrapport

Sakstype:	Diskusjon
Ansvarlig:	Elhub

Vedlegg:	Eget vedlegg

Kort beskrivelse av saken

Problemstilling:
Elhub har i samarbeid med Oslo Economics utarbeidet en Gevinstrealiseringsrapport for tiltaket "Elhub" Kommentartutgaven til Bransjerådet som også er forelagt Elhub sitt styret er vedlagt saksdokumentene.
Hva skal det tas stilling til: Bransjerådsmedlemmene skal ta stilling til innholdet i rapporten og komme med innspill på det som er omtalt i rapporten før den offentliggjøres

- AOB
- Ny møteplan for 2021
 - Forslag: Ny møtekalender 2021 – 4 møter:
 - 1-Uke 10 – 11 mars - Teams
 - 2- Uke 24 – 17 juni
 - 3- Uke 39 – 30 september
 - 4- Uke 49 – 9 desember