

Til omsetningskonsesjonærer

Vår dato: 13.08.2018

Vår ref.: 201836732-2

Arkiv:

Deres dato:

Deres ref.:

Saksbehandler:

Karl Magnus Ellinggard

22959326/kmel@nve.no

Vedtak om datamigrering og aktørgodkjenning ved innføring av Elhub

NVE vedtar at nettselskap og kraftleverandører må migrere data til Elhub, samt gjennomføre aktørgodkjenning i Elhub sitt testmiljø, jf. avregningsforskriften §§ 1-6 og 1-7. Vedtaket pålegger nettselskap og kraftleverandører å kvalitetssikre og migrere opplysninger til avregningsansvarlig i henhold til krav om datakvalitet ved milepæl 10. Det pålegger også nettselskap og kraftleverandører å gjennomføre aktørgodkjenning i Elhub testmiljø. Fristen for datamigrering og aktørgodkjenning settes til 1. september 2018.

Bakgrunn

NVE viser til varsel om vedtak av 9. juli 2018. Vi viser videre til vårt vedtak av 25. februar 2016 om kvalitetssikring og migrering av data til avregningsansvarlig i forbindelse med innføring av Elhub.

Som ved oppfølging av tidligere milepæler i migreringsprosjektet for Elhub, vil NVE følge opp nettselskap og kraftleverandører ved milepæl 10 (M10) i migreringsprosjektet. Dette vedtaket angir krav til datakvalitet for migrerte data til Elhub som ved oppfølging av tidligere milepæler. Hensikten med migreringen er å verifisere at nettselskap og kraftleverandører har nødvendige data med tilfredsstillende datakvalitet før idriftsettelsen av Elhub 18. februar 2019. Aktørgodkjenningen skal verifisere at aktører kan kommunisere og gjennomføre forretningsprosesser i Elhub før den settes i drift.

Krav om kvalitetssikring og migrering av data

For å sikre at Elhub har nødvendig datakvalitet når den skal settes i drift 18. februar 2019 skal nettselskap og kraftleverandører overføre nødvendige og korrekte opplysninger til Elhub ved M10. Ved denne milepælen stilles krav til datakvalitet. I tillegg til kravene om datakvalitet stilles det denne gang også krav til at alle nettselskap skal migrere data for alle målepunkt de er ansvarlige for til Elhub sitt migrerings-verktøy. Disse dataene skal ikke ha tekniske feil eller mangler som gjør at målepunktene ikke kan tas inn i Elhub. For eksempel skal målepunktene være knyttet til korrekt avregningsområde (MGA), ha fullstendig historikk, og for øvrig ha korrekt teknisk format. Bakgrunnen for dette kravet er å sikre at Elhub har alle målepunkt i nettet, og er utformet spesielt med tanke på å få fullstendig korrekt migrering av målepunktdata for målepunkt med produksjon og utveksling. Disse målepunktene er

E-post: nve@nve.no, Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 09575, Internett: www.nve.no

Org.nr.: NO 970 205 039 MVA Bankkonto: 7694 05 08971

Hovedkontor

Middelthunsgate 29
Postboks 5091, Majorstuen
0301 OSLO

Region Midt-Norge

Abels gate 9
7030 TRONDHEIM

Region Nord

Kongens gate 14-18
8514 NARVIK

Region Sør

Anton Jenssensgate 7
Postboks 2124
3103 TØNSBERG

Region Vest

Naustdalsvegen. 1B
6800 FØRDE

Region Øst

Vangsveien 73
Postboks 4223
2307 HAMAR

spesielt viktige for at Elhub skal kunne beregne justert innmatingsprofil og avregningsdata som benyttes til balanseavregning.

Målepunkt med utveksling skal kun migreres fra ett nettselskap. Dersom to nettselskap migrerer data (duplikater) for samme målepunkt vil dette kunne regnes som en feil for begge nettselskapene knyttet til kravet om komplette målepunktdata. Nettselskaper må inngå avtaler seg imellom om hvilket nettselskap som er ansvarlig for målepunkt med utveksling i tilfeller hvor det fortsatt er tvil om og uavklart hvilket av de to nettselskapene som er ansvarlig for målepunktet. Manglende målepunkt tas ikke med i beregningen av datakvalitet for kritikalitetsnivå 1 og 2.

Aktørgodkjenning

For å sikre at aktører kan gjennomføre forretningsprosesser når Elhub er i drift, må aktører teste sine systemer og løsninger mot Elhub sitt testmiljø. Hensikten er å få testet og verifisert at aktørens systemer fungerer i kommunikasjon med Elhub. Aktører som skal fortsette å delta i markedet når Elhub settes i drift må på forhånd være godkjent etter avregningsforskriften § 1-7. NVE vil derfor følge opp at alle eksisterende kraftleverandører og nettselskap har gjennomført aktørgodkjenning ved M10.

Vedtak om kvalitetssikring og overføring av informasjon til avregningsansvarlig

NVE fatter i henhold til avregningsforskriften § 1-6 fjerde ledd vedtak om kvalitetssikring og overføring (migrering) av informasjon til avregningsansvarlig hvor det stilles følgende krav til nettselskap og kraftleverandører:

- Nettselskap og kraftleverandører skal innen 1. september 2018 (M10) overføre kvalitetssikret porteføljeinformasjon, målepunktinformasjon, målepunktadresse, måleverdiinformasjon, opplysninger om avgiftsplikt, kundeadresse, kontaktinformasjon og kundeidentifikasjon for alle målepunkt i sitt nett til avregningsansvarlig. Nettselskap og kraftleverandører skal tilfredsstille krav om minst 99,98 % datakvalitet for opplysninger på kritikalitetsnivå 1 og 99,0 % på kritikalitetsnivå 2.
- Datakvalitet måles som andel av alle målepunkt med komplette og konsistente opplysninger. Det tas utgangspunkt i alle unike målepunkt migrert fra nettselskap og hvor det er registrert kontrakt for kraftleverandør. Kritikalitetsnivå for ulike opplysninger i migreringen er angitt i vedlegg til dette vedtaket.
- Nettselskap skal overføre data for alle målepunkt de er ansvarlige for (100 %). Manglende målepunkt, duplikater, tekniske formatfeil, manglende eller feil avregningsområde eller manglende nåværende tilstand/historikk medfører at nettselskap ikke tilfredsstiller kravet til komplett overføring av målepunktdata. Manglende målepunkt tas ikke med i beregningen av datakvalitet for kritikalitetsnivå 1 og 2.
- Nettselskap og kraftleverandører skal oversende informasjon på standard format for migreringsfiler utviklet av avregningsansvarlig. Migreringsfilene skal oversendes ved bruk av migreringsverktøyet DAM (Data Analysis and Migration tool).

Vedtak om aktørgodkjenning

NVE fatter i henhold til avregningsforskriften § 1-7 vedtak om aktørgodkjenning av nettselskap og kraftleverandører:

- Nettselskap og kraftleverandører skal innen 1. september 2018 (M10) gjennomføre aktørgodkjenning i Elhub.

For videre dokumentasjon og veiledning til datamigrering og aktørgodkjenning vises det til informasjon på Elhub.no.

Klageadgang

Denne avgjørelsen kan påklages til Olje- og energidepartementet av parter i saken og andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra det tidspunkt denne underretning er kommet frem, jf. fvl. kapittel VI. En eventuell klage skal begrunnes skriftlig, stiles til Olje- og energidepartementet og sendes til NVE. Vi foretrekker elektronisk oversendelse til vår sentrale e-postadresse nve@nve.no.

Med hilsen

Guro Grøtterud
seksjonssjef

Karl Magnus Ellinggard
seniorrådgiver

Dokumentet sendes uten underskrift. Det er godkjent i henhold til interne rutiner.

Vedlegg:

1. Oversikt over opplysninger og kritikalitetsnivå i migreringsfiler som overføres til DAM i migreringsprosjektet
2. Oversikt over testcaser for aktørgodkjenning

Vedlegg 1: Oversikt over opplysninger og kritikalitetsnivå i migreringsfiler som overføres til DAM i migreringsprosjektets milepæl 10.

 Migreringsfiler og felter - Informasjon om målepunkt fra nettselskap (i/r: ikke relevant)

InfoType (kategori)	Felt	Kritikalitet	Historie
Kritisk MP info	MeteringPointID	1	i/r
Kritisk MP info	ValidFrom	1	i/r
Kritisk MP info	ValidTo	1	i/r
Kritisk MP info	SettlementMethodType	1	Ja
Kritisk MP info	MeteringReadingCharacteristics	1	Ja
Øvrig MP info	MeterProfile	3	Ja
Øvrig MP info	Priority	3	Nei
Øvrig MP info	MeteringPointLoadLimit	3	Nei
Øvrig MP info	MeteringPointInstalledEffect	3	Nei
Øvrig MP info	ReportingFrequency	3	Nei
Øvrig MP info	ReportingFrequencyStart	3	Nei
Øvrig MP info	MeteringPointSubTypeProduction	3	Nei
Øvrig MP info	MeteringPointSubTypeConsumption	3	Nei
Øvrig MP info	SettlementConstant	3	Nei
Øvrig MP info	MeterDigits	3	Nei
Øvrig MP info	MeterLocation	3	Nei
Kritisk MP info	MeteringGridAreaUsed	1	Ja
Kritisk MP info	OutAreaUsed	1	Ja
Kritisk MP info	MeteringPointType	1	Nei
Kritisk MP info	MeteringPointStatus	1	Ja
Øvrig MP info	MeteringPointDescription	3	Nei
Øvrig MP info	MeterIdentification	3	Nei
Øvrig MP info	MeteringPointAccountable	3	Nei
MP adresse	GardsNr	3	Nei
MP adresse	BruksNr	3	Nei
MP adresse	SeksjonsNr	3	Nei
MP adresse	FesteNr	3	Nei
MP adresse	PropertyName	3	Nei
MP adresse	Location	3	Nei
MP adresse	RoomIdentification	3	Nei
MP adresse	FloorIdentification	3	Nei
MP adresse	BuildingNumber	3	Nei
MP adresse	BuildingLetter	3	Nei
MP adresse	StreetName	3	Nei
MP adresse	StreetCode	3	Nei
MP adresse	CitySubDivisionName	3	Nei
MP adresse	PostCode	3	Nei
MP adresse	AddressDescription	3	Nei
MP adresse	MunicipalityCode	3	Nei

Migreringsfiler og felter - Informasjon om måleverdier fra nettselskap

InfoType	Felt	Kritikalitet	Historie
Øvrig måleverdiinformasjon	MeteringValueVersion	3	i/r
Porteføljeinformasjon	MeteringPointUsed	1	i/r
Måleverdiinformasjon	TimeSeriesType	2	Ja
Måleverdiinformasjon	ProductType	2	Ja
Måleverdiinformasjon	UnitType	2	Ja
Øvrig måleverdiinformasjon	RegistrationVersionNumber	3	Ja
Måleverdiinformasjon	StartDate	2	i/r
Måleverdiinformasjon	EndDate	2	i/r
Måleverdiinformasjon	QuantityQuality	2	Ja
Måleverdiinformasjon	ProcessingDatetime	2	i/r
Måleverdiinformasjon	ProcessingStatus	2	Ja
Måleverdiinformasjon	BalanceSupplierUsed	2	Ja
Måleverdiinformasjon	BalanceResponsibleParty	2	Ja
Måleverdiinformasjon	Quantity	2	Ja
Måleverdiinformasjon	ValidationCode	2	Ja
Måleverdiinformasjon	EstimationCode	2	Ja
Måleverdiinformasjon	VolumeCategoryCode	2	Ja
Kritisk MP info	ExpectedAnnualConsumption	1	Nei
Måleverdiinformasjon	MeterReadingReasonCode	2	Ja

Migreringsfiler og felter - Informasjon om kontrakt fra nettselskap

InfoType	Felt	Kritikalitet	Historie
Porteføljeinformasjon	MeteringPointUsed	1	i/r
Porteføljeinformasjon	ValidFrom	1	i/r
Porteføljeinformasjon	ValidTo	1	i/r
Porteføljeinformasjon	ContractCode	1	i/r
Porteføljeinformasjon	CustomerReferenceEndUser	1	i/r
Kundeadresse	CustomerReferenceInvoice	3	Ja
Porteføljeinformasjon	GridAccessProvider	1	i/r
Porteføljeinformasjon	BalanceSupplierUsed	1	i/r
Porteføljeinformasjon	BalanceResponsibleParty	3	Ja
Avgiftsinformasjon	NACE_Code	2	Ja
Avgiftsinformasjon	ConsumptionCode	2	Ja
Avgiftsinformasjon	EnovaFeeShare	2	Nei
Avgiftsinformasjon	EnovaFeeType	2	Nei
Kritisk avgiftsinformasjon	ElCertificateShare	1	Ja
Avgiftsinformasjon	ElFeeShare	2	Nei
Avgiftsinformasjon	ValueAddedTaxShare	2	Nei
Øvrig MP info	SiteDescription	3	Nei
Porteføljeinformasjon	EndReason	1	Nei
Kontaktinformasjon	Channel1	3	Nei
Kontaktinformasjon	Description1	3	Nei
Kontaktinformasjon	Value1	3	Nei
Kontaktinformasjon	Channel2	3	Nei
Kontaktinformasjon	Description2	3	Nei
Kontaktinformasjon	Value2	3	Nei
Kontaktinformasjon	Channel3	3	Nei
Kontaktinformasjon	Description3	3	Nei
Kontaktinformasjon	Value3	3	Nei
Kontaktinformasjon	Channel4	3	Nei
Kontaktinformasjon	Description4	3	Nei
Kontaktinformasjon	Value4	3	Nei

Migreringsfiler og felter - Informasjon om kunde fra nettselskap

InfoType	Felt	Kritikalitet	Historie
Porteføljeinformasjon	CustomerReference	1	i/r
Kundeidentifikasjon	AddressType	1	i/r
Porteføljeinformasjon	ValidFrom	1	i/r
Porteføljeinformasjon	ValidTo	1	i/r
Kundeidentifikasjon	CustomerIdentity	2	Nei
Kundeidentifikasjon	CustomerIdentityType	2	Nei
Kundeidentifikasjon	Nationality	2	Nei
Kundeidentifikasjon	FirstName	2	Nei
Kundeidentifikasjon	LastName	2	Nei
Kundeidentifikasjon	CompanyName	2	Nei
Kundeadresse	PostOfficeBox	3	Nei
Kundeadresse	CareOf	3	Nei
Kundeadresse	Attention	3	Nei
Kundeadresse	RoomIdentification	3	Nei
Kundeadresse	FloorIdentification	3	Nei
Kundeadresse	BuildingNumber	3	Nei
Kundeadresse	BuildingLetter	3	Nei
Kundeadresse	StreetName	3	Nei
Kundeadresse	StreetCode	3	Nei
Kundeadresse	CitySubDivisionName	3	Nei
Kundeadresse	PostCode	3	Nei
Kundeadresse	CountryCode	3	Nei

Migreringsfiler og felter - Informasjon om målepunkt fra kraftleverandør

InfoType	Felt	Kritikalitet	Historie
Kritisk MP info	MeteringPointID	1	i/r
Kritisk MP info	ValidFrom	1	i/r
Kritisk MP info	ValidTo	1	i/r
Kritisk MP info	SettlementMethodType	3	Ja
Kritisk MP info	MeteringReadingCharacteristics	3	Ja
Øvrig MP info	MeterProfile	3	Ja
Øvrig MP info	Priority	3	Nei
Øvrig MP info	MeteringPointLoadLimit	3	Nei
Øvrig MP info	MeteringPointInstalledEffect	3	Nei
Øvrig MP info	ReportingFrequency	3	Nei
Øvrig MP info	ReportingFrequencyStart	3	Nei
Øvrig MP info	MeteringPointSubTypeProduction	3	Nei
Øvrig MP info	MeteringPointSubTypeConsumption	3	Nei
Øvrig MP info	SettlementConstant	3	Nei
Øvrig MP info	MeterDigits	3	Nei
Øvrig MP info	MeterLocation	3	Nei
Kritisk MP info	MeteringGridAreaUsed	3	Ja
Kritisk MP info	OutAreaUsed	3	Ja
Kritisk MP info	MeteringPointType	3	Nei
Kritisk MP info	MeteringPointStatus	3	Ja
Øvrig MP info	MeteringPointDescription	3	Nei
Øvrig MP info	MeterIdentification	3	Nei
Øvrig MP info	MeteringPointAccountable	3	Nei
MP adresse	GardsNr	3	Nei
MP adresse	BruksNr	3	Nei
MP adresse	SeksjonsNr	3	Nei
MP adresse	FesteNr	3	Nei
MP adresse	PropertyName	3	Nei
MP adresse	Location	3	Nei
MP adresse	RoomIdentification	3	Nei
MP adresse	FloorIdentification	3	Nei
MP adresse	BuildingNumber	3	Nei
MP adresse	BuildingLetter	3	Nei
MP adresse	StreetName	3	Nei
MP adresse	StreetCode	3	Nei
MP adresse	CitySubDivisionName	3	Nei
MP adresse	PostCode	3	Nei
MP adresse	AddressDescription	3	Nei
MP adresse	MunicipalityCode	3	Nei

Migreringsfiler og felter - Informasjon om kontrakt fra kraftleverandør

InfoType	Felt	Kritikalitet	Historie
Porteføljeinformasjon	MeteringPointUsed	1	i/r
Porteføljeinformasjon	ValidFrom	1	i/r
Porteføljeinformasjon	ValidTo	1	i/r
Porteføljeinformasjon	ContractCode	1	i/r
Porteføljeinformasjon	CustomerReferenceEndUser	1	i/r
Kundeadresse	CustomerReferenceInvoice	3	Ja
Porteføljeinformasjon	GridAccessProvider	1	i/r
Porteføljeinformasjon	BalanceSupplierUsed	1	i/r
Porteføljeinformasjon	BalanceResponsibleParty	3	Ja
Avgiftsinformasjon	NACE_Code	2	Ja
Avgiftsinformasjon	ConsumptionCode	2	Ja
Avgiftsinformasjon	EnovaFeeShare	2	Nei
Avgiftsinformasjon	EnovaFeeType	2	Nei
Kritisk avgiftsinformasjon	ElCertificateShare	2	Ja
Avgiftsinformasjon	ElFeeShare	2	Nei
Avgiftsinformasjon	ValueAddedTaxShare	2	Nei
Øvrig MP info	SiteDescription	3	Nei
Porteføljeinformasjon	EndReason	1	Nei
Kontaktinformasjon	Channel1	3	Nei
Kontaktinformasjon	Description1	3	Nei
Kontaktinformasjon	Value1	3	Nei
Kontaktinformasjon	Channel2	3	Nei
Kontaktinformasjon	Description2	3	Nei
Kontaktinformasjon	Value2	3	Nei
Kontaktinformasjon	Channel3	3	Nei
Kontaktinformasjon	Description3	3	Nei
Kontaktinformasjon	Value3	3	Nei
Kontaktinformasjon	Channel4	3	Nei
Kontaktinformasjon	Description4	3	Nei
Kontaktinformasjon	Value4	3	Nei

Migreringsfiler og felter - Informasjon om kunde fra kraftleverandør

InfoType	Felt	Kritikalitet	Historie
Porteføljefinformasjon	CustomerReference	1	i/r
Kundeidentifikasjon	AddressType	2	i/r
Porteføljefinformasjon	ValidFrom	1	i/r
Porteføljefinformasjon	ValidTo	1	i/r
Kundeidentifikasjon	CustomerIdentity	2	Nei
Kundeidentifikasjon	CustomerIdentityType	2	Nei
Kundeidentifikasjon	Nationality	2	Nei
Kundeidentifikasjon	FirstName	2	Nei
Kundeidentifikasjon	LastName	2	Nei
Kundeidentifikasjon	CompanyName	2	Nei
Kundeadresse	PostOfficeBox	3	Nei
Kundeadresse	CareOf	3	Nei
Kundeadresse	Attention	3	Nei
Kundeadresse	RoomIdentification	3	Nei
Kundeadresse	FloorIdentification	3	Nei
Kundeadresse	BuildingNumber	3	Nei
Kundeadresse	BuildingLetter	3	Nei
Kundeadresse	StreetName	3	Nei
Kundeadresse	StreetCode	3	Nei
Kundeadresse	CitySubDivisionName	3	Nei
Kundeadresse	PostCode	3	Nei
Kundeadresse	CountryCode	3	Nei

Vedlegg 2: Oversikt over testcaser som skal gjennomføres for aktørgodkjenning i Elhub (M10)

Aktørgodkjenning oppnås ved å gjennomføre og oppnå godkjenning på et sett av definerte obligatoriske testcaser pr rolle. Testcasene representerer de viktigste prosessene som ligger innunder hver rolle. Nettselskap og kraftleverandører må oppnå godkjenning for alle rollene de innehar.

Testcaser for rollen nettilknytningstilbyder (DDM), gjelder for nettselskap:

- DDM101-01* Mottak av melding om kundebytte og leverandørskifte på timeavregnet målepunkt
- DDM102-01* Mottak av melding om innflytting meldt av kraftleverandør og reversering
- DDM102-02 Mottak av melding om innflytting meldt av kraftleverandør, aktivering av målepunkt fra nettselskap
- DDM121-01 Nytt målepunkt, aktivering og oppstart – innflytting
- DDM122-01 Aktivering i målepunkt og reversering av aktivering i målepunkt
- DDM123-01 Innflytting på målepunkt med aktiv sluttbruker og reversering
- DDM123-02 Innflytting tilbake i tid på inaktivt målepunkt
- DDM201-01* Mottak av melding om utflytting meldt av kraftleverandør og reversering
- DDM211-01* Utflytting frem i tid og korrigerende av opphørsdato
- DDM211-02* Utflytting frem i tid og reversering av utflytting
- DDM211-03 Utflytting frem i tid, innsending av målerstand, kansellering av opphør og tilbaketrekking av stand uten erstatning
- DDM213-01 Nedtak av anlegg der det finnes aktiv sluttbruker
- DDM301-01 Mottak av oppdatering av sluttbrukerinformasjon
- DDM302-01 Oppdatering av grunndata – nettselskap, endring av avgifter
- DDM302-02 Oppdatering av grunndata – nettselskap, endring av konstant og innsending av måleverdier
- DDM306-01 Oppdatering av grunndata – endring av avregningsform og innsending av måleverdier
- DDM312-01 Måleverdier for profilavregnede målepunkt – mottak
- DDM313-01 Volumserier for forbruksmålepunkt – mottak
- DDM313-02 Volumserier for produksjonsmålepunkt – mottak
- DDM313-03 Volumserier for kombinert målepunkt – mottak
- DDM313-04 Volumserier for utvekslingsmålepunkt – mottak
- DDM317-01 Mottak av innflytting tilbake i tid og stand, innsending av målerstand og antatt årsforbruk fra nettselskap
- DDM402-01 Korrigeringer i grunndata – fra nettselskap tilbake i tid
- DDM601-01 Mottak av forespørsel til nettselskap

Testcaser for rollen måleverdiinnsamler (DDE), gjelder for nettselskap:

- DDE312-01 Oversendelse av måleverdier for profilavregnet forbruksmålepunkt
- DDE312-02 Oversendelse av måleverdier for umålte anlegg
- DDE332-01 Tilbaketrekking av måleverdier for profilavregnet forbruksmålepunkt uten erstatning
- DDE332-02 Tilbaketrekking av måleverdier for profilavregnet forbruksmålepunkt med erstatning
- DDE313-01 Oversendelse av volumserier for timeavregnet forbruksmålepunkt
- DDE313-02 Oversendelse av volumserier for timeavregnet produksjonsmålepunkt
- DDE313-03 Oversendelse av volumserier for timeavregnet kombinert målepunkt
- DDE313-04 Oversendelse av volumserier for timeavregnet utvekslingsmålepunkt
- DDE313-05 Oversendelse av måleverdier for umålte anlegg

Testcaser for rollen Regulert Kraftleverandør (SLR), gjelder for nettselskap:

- SLR104-01 Mottak av melding om erstatning av leveringsplikt
- SLR123-01* Oppstart i målepunkt – innflytting (mottak oppstart)
- SLR202-01* Opphør kraftleveranse – (mottak opphør)
- SLR301-01 Oppdatering av grunndata – kraftleverandør
- SLR312-01 Måleverdier for profilavregnede målepunkt (mottak)
- SLR313-01 Volumserier for målepunkt (mottak)

Testcaser for rollen kraftleverandør (DDQ), gjelder for kraftleverandør:

- DDQ101-01* Leverandørskifte frem i tid for timeavregnet målepunkt
- DDQ101-02* Leverandørskifte frem i tid for profilmålt målepunkt med oppdatering av e-postadresse, innsending av målerstand og antatt årsforbruk og kansellering
- DDQ102-01 Oppstart kraftleveranse – innflytting frem i tid for timeavregnet målepunkt med kansellering av oppstart kraftleveranse – innflytting tilbake i tid
- DDQ103-01* Oppstart kraftleveranse – innflytting tilbake i tid mindre enn 30 dager med oppdatering av e-postadresse, og opphør på grunn av utflytting for timeavregnet målepunkt
- DDQ103-02* Oppstart kraftleveranse – leverandørskifte tilbake i tid mindre enn 30 dager og opphør av kraftleveranse for profilavregnet målepunkt
- DDQ104-01 Oppstart kraftleveranse – leverandørskifte fra leveringsplikt for timeavregnet målepunkt med reversering av oppstart kraftleveranse
- DDQ221-01* Oppstart kraftleveranse – innflytting tilbake i tid mindre enn 30 virkedager, opphør på grunn av utflytting og reversering av opphør
- DDQ301-01 Oppdatering av grunndata – kraftleverandør
- DDQ302-01 Mottak av oppdatering av grunndata
- DDQ306-01 Mottak av endring i avregningsform

- DDQ312-01 Mottak måleverdier, periodevolum og stand
- DDQ313-01 Mottak måleverdier, volumserie

Mottakerliste: AGDER ENERGI NETT AS
AGDER ENERGI VANNKRAFT AS
Agva Kraft AS
AKERSHUS ENERGI VANNKRAFT AS
Akraft AS
Aktieselskabet Saundefaldene
Aktieselskabet Tyssefaldene
Albert Collett AS
ALPIQ AG
Alpiq Energy Nordic AS
ALTA KRAFTLAG SA
ANDØY ENERGI AS
ARENDALS FOSSEKOMPANI ASA
Arna Kraftselskap AS
AS EIDEFOSS
AS RANDSFJORD TREMASSE- & PAPIRFABRIKK
Askøy Energi AS
AURLAND ENERGIVERK AS
AUSTEVOLL KRAFTLAG SA
Avantor AS
AVERØY INDUSTRIPARK AS
Axpo Nordic AS
BALLANGEN ENERGI AS
BANE NOR SF
BE Kraftsalg AS
BINDAL KRAFTLAG SA
BKK NETT AS
BKK PRODUKSJON AS
BKK Varme AS
Boliden Odda AS
Borregaard AS
Brattvåg Kraftverk AS
DALANE ENERGISALG AS
DALANE KRAFT AS
DALANE NETT AS
DRAGEFOSSEN AS
DRANGEDAL EVERK KF
Drangedal Kraft KF
Driva Kraftverk DA
E-CO ENERGI AS
EIDSIVA BIOENERGI AS

EIDSIVA MARKED AS
EIDSIVA NETT AS
Eiendomsspar AS
Elkem AS
Elkraft AS
Eneas Energy AS
Energi Salg Norge AS
Energi.ai AS
ENERGIPLAN AS
Engeset Kraft AS
Equinor ASA
Eramet Norway Kvinesdal AS
ETNE ELEKTRISITETSLAG SA
Finnfjord AS
FINNÅS KRAFTLAG SA
Firdakraft AS
FITJAR KRAFTLAG SA
FJELBERG KRAFTLAG SA
Fjord Energi AS
FJORDKRAFT AS
FLESBERG ELEKTRISITETSVERK AS
FORSAND ELVERK KOMMUNALT FØRETAK I FORSAND
FORTUM MARKETS AS
Fortum Oslo Varme AS
FOSEN NETT AS
FOSENKRAFT ENERGI AS
Fredrikstad Energisalg AS
FREDRIKSTAD INNOVASJONSPARK AS
FUSA KRAFTLAG SA
Gauldal Energi AS
Glitre Energi AS
GLITRE ENERGI NETT AS
GLITRE ENERGI PRODUKSJON AS
GLITRE ENERGI STRØM AS
GNP ENERGY AS
GUDBRANDSDAL ENERGI AS
GUDBRANDSDAL ENERGI NETT AS
HADELAND KRAFTPRODUKSJON AS
HAFSLUND NETT AS
Hafslund Produksjon AS
Hafslund Strøm AS
HALLINGDAL KRAFTNETT AS
Hallingkraft AS
Hammerfest Energi AS
Hammerfest Energi Kraftomsetning AS
HAMMERFEST ENERGI NETT AS
HARDANGER ENERGI AS
HARDANGER ENERGI NETT AS

Haugaland Kraft Energi AS
HAUGALAND KRAFT NETT AS
HAUKVIK KRAFT AS
HELGELAND ENERGI AS
HELGELAND KRAFT NETT AS
HELGELAND KRAFT STRØM AS
HEMSEDAL ENERGI KF
HERØYA NETT AS
HISVATN KRAFTLAG AS
HJALMAR JOHANSSENS GATE 12 AS
HJARTDAL ELVERK AS
HUDYA POWER AS
Hurum Energiverk AS
Hurum Kraft AS
HURUM NETT AS
Hydro Aluminium AS
HYDRO ENERGI AS
Hydro Vigelandsfoss AS
HØLAND OG SETSKOG ELVERK SA
HÅLOGALAND KRAFT KUNDE AS
HÅLOGALAND KRAFT NETT AS
HÅLOGALAND KRAFT PRODUKSJON AS
ISE NETT AS
Ishavskraft AS
ISTAD KRAFT AS
ISTAD NETT AS
JotunKraft AS
JÆREN EVERK KOMMUNALT FORETAK I HÅ
JØRPELAND KRAFT AS
KINECT ENERGY SPOT AS
KLEPP ENERGI AS
KONGSBERG ENERGISELSKAP AS
Kongsberg Teknologipark AS
KRAFTKOMPANIET AS
KRAFTRIKET AS
KRAFTVERKENE I ORKLA DA
KRAGERØ ENERGI AS
KRØDSHERAD EVERK KF
KVAM KRAFTVERK AS
KVIKNE-RENNEBU KRAFTLAG SA
KVINNHERAD ENERGI AS
KVÆNANGEN KRAFTVERK AS
KVÆRNER AS
Kværner Stord AS
LIER EVERK HOLDING AS
Lindum AS
LOFOTKRAFT AS
LOFOTKRAFT PRODUKSJON AS

Los AS
LOS ENERGY AS
LUOSTEJOK KRAFTLAG SA
LUSTER ENERGIVERK AS
LYSE ELNETT AS
LYSE ENERGISALG AS
LYSE PRODUKSJON AS
LÆRDAL ENERGI AS
LØVENSKIOLD FOSSUM KRAFT
Malmo Elektrisitetsverk DA
MARKEDSKRAFT AS
Meierifossen Kraftverk AS
MELØY ENERGI AS
MELØY ENERGI NETT AS
MIDT ENERGI AS
MIDTKRAFT AS
MIDT-TELEMARK ENERGI AS
MO INDUSTRIPARK AS
MODALEN KRAFTLAG SA
MODUM KRAFTPRODUKSJON KF
Mykleby Maskin AS
MØRENETT AS
Naturkraft AS
NESSET KRAFT AS
NOOVA ENERGI SYSTEM AS
Noova Market AS
Nordic Paper AS
Nordkraft Magasin AS
NORDKYN KRAFTLAG SA
NORDLANDSNETT AS
NORDLYSENERGI AS
NORDMØRE ENERGIVERK AS
NORD-SALTEN KRAFT AS
NORDVEST NETT AS
NORD-ØSTERDAL KRAFTLAG SA
NORE ENERGI AS
NorgesEnergi AS
NORGESNETT AS
Norsk Hydro ASA
Norske Skog Saugbrugs AS
Norske Skog Skogn AS
Notodden Energi Kraft AS
NOTODDEN ENERGI NETT AS
NRGY NORGE AS
NTE Marked AS
NTE NETT AS
ODDA ENERGI AS
OPPDAL EVERK AS

Oppland Energi AS
Opplandskraft DA
ORKDAL ENERGI AS
ORKDAL ENERGINETT AS
OSLO LYSVERKER AS
Otovo AS
OTRA KRAFT DA
PASVIK KRAFT AS
Polar Kraft AS
Porsa Kraftlag AS
POWER1 AS
RAKKESTAD ENERGI AS
Ramfoss Kraftlag
RAULAND KRAFTFORSYNINGSLAG SA
RAUMA ENERGI AS
Rauma Energi Kraft AS
REINSTAUL KRAFT AS
REPVÅG KRAFTLAG SA
Ringeriks-Kraft Nett AS
RINGERIKS-KRAFT PRODUKSJON AS
Rissa Kraftlag SA
ROLLAG ELEKTRISITETSVERK SA
RØDØY-LURØY KRAFTVERK AS
RØROS ELEKTRISITETSVERK AS
RØROS E-VERK KRAFT AS
RØROS E-VERK NETT AS
RØYKEN KRAFT AS
SANDØY ENERGI AS
Sandøy Vindkraft AS
Sarpsfoss Limited
SELBU ENERGIVERK AS
SFE Kraft AS
SFE NETT AS
SFE PRODUKSJON AS
SIRA KVINA KRAFTSELSKAP
SKAFSÅ KRAFTVERK ANS
SKAGERAK KRAFT AS
SKAGERAK NETT AS
SkandiaEnergi Omsetning AS
SKIEN KRAFTPRODUKSJON AS
SKJÅK ENERGI KF
SKS HANDEL AS
SKS PRODUKSJON AS
SKÅNEVIK ØLEN KRAFTLAG AS
SMART ENERGI AS
SODVIN ENERGI OG FIBER AS
SOGNEKRAFT AS
SOLCELLEKRAFT AS

Solør Bioenergi AS
Stange Energi AS
Stange Energi Marked AS
STANGE ENERGI NETT AS
Statnett SF
STRANDA ENERGI AS
STRYN ENERGI AS
SULDAL ELVERK KF
Sundsborn Kraftverk
SUNNDAL ENERGI KF
SUNNFJORD ENERGI AS
Sunnmøre Energi AS
Svanedal AS
Svartdalen Kraft AS
SVELGEN KRAFT AS
SVORKA ENERGI AS
SYKKYLVEN ENERGI AS
SØR AURDAL ENERGI AS
SØR-NORGE ALUMINIUM AS
TAFJORD KRAFTPRODUKSJON AS
Tafjord Kraftvarme AS
Tafjord Marked AS
Telinet Energi AS
TIBBER NORGE AS
Tinde Energi AS
TINFOS AS
TINN ENERGI AS
Titania AS
Tizir Titanium & Iron AS
Trollfjord Kraft AS
Trollfjord Nett AS
TROLLFJORD. AS
Troms Kraft AS
Troms Kraft Marked AS
TROMS KRAFT NETT AS
TROMS KRAFT PRODUKSJON AS
TROMS KRAFT STRØM AS
TRÆLANDSFOS AS
TRØGSTAD ELVERK AS
TRØNDELAKRAFT AS
TRØNDERENERGI KRAFT AS
TRØNDERENERGI MARKED AS
TRØNDERENERGI NETT AS
TUSSA ENERGI AS
Tussa-24 AS
TYSNES KRAFTLAG SA
Ulefoss Kraftverk DA
Ullensvang herad

Ustekveikja Energi AS
UVDAL KRAFTFORSYNING SA
VALDRES ENERGIVERK AS
VANG ENERGIVERK KF
Varanger Kraftmarked AS
VARANGER KRAFTNETT AS
Vattenfall AB Filial Norge
VESTERÅLSKRAFT NETT AS
VESTERÅLSKRAFT PRODUKSJON AS
VESTERÅLSKRAFT STRØM AS
VEST-TELEMARK KRAFTLAG AS
Vinstra Kraftselskap DA
VIUL KRAFT AS
Vokks Kraft AS
VOKKS NETT AS
Vollakvernfalllet AS
VOSS ENERGI KRAFT AS
VOSS ENERGI NETT AS
VOSS ENERGI PRODUKSJON AS
Yara Norge AS
YETZ STRØM AS
YMBER AS
ØRTEREN KRAFTVERK HOL KF
ØSTERDALEN KRAFTPRODUKSJON AS
Øvre Eiker Energi AS
ØVRE EIKER NETT AS
Øvre Eiker Strøm AS
Ågjølet Kraftverk AS
Ål Kraftverk
ÅRDAL ENERGI KF