



# FORRETNINGSPROCESSER FOR DET DANSKE ELMARKED

(EDI guide - BRS)

Version 3.7.7 B

1. januar 2024

Dato:

1. januar 2024

Forfatter:

CCO/PBR

Bemærk:

Håndteringen af resterende skabelonafregning vil følge beskrivelserne i Forretningsprocesser for det danske elmarked version 3.75 indtil skabelonafregning helt ophører.

REV.	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	REVIEWED	APPROVED
3.6.0	Baseline version	30-1-2015 CCO		31-5-2015 XVJE	DATE
3.6.1	Revideret version – primært flexafregning	27-6-2015 CCO		29-6-2015 XVJE	
3.6.2	Revideret version – primært elvarme	5-11-2015 CCO		11-11-2015 XVJE	
3.7.0	Endelig version	11-5-2016 CCO		20-05-2016 XVJE	01-06-2016 SVE
3.7.1	Revision version	01-01-2018 CCO			10-1-2018 PBR
3.7.2	Revision version	01-04-2019 CCO			15-03-2019 PBR
3.7.5	Ny skema version	01-08-2019 CCO			01-08-2019 PBR
3.7.6	Revision version	01-11-2020 CCO			01-11-2020 PBR
3.7.7	Revision version	09-12-2022 CCO			09-12-2022 PBR
		<b>DOC. NO: 15/00718-195</b>			

# INDHOLDSFORTEGNELSE

1. Ændringer.....	5
2. Udgivelse.....	22
3. Indledning.....	24
3.1 Introduktion.....	24
3.2 Grundlag for specifikationen.....	24
4. Forretningsprocesser.....	25
4.1 BRS-001: Leverandørskift.....	29
4.2 BRS-002: Leveranceophør.....	41
4.3 BRS-003: Håndtering af fejlagtigt leverandørskift.....	57
4.4 BRS-004: Oprettelse af målepunkt.....	64
4.5 BRS-005: Anmodning om stamdata.....	74
4.6 BRS-006: Fremsendelse af stamdata - netvirksomhed.....	78
4.7 BRS-007: Nedlæggelse af målepunkt.....	88
4.8 BRS-008: Tilslutning af målepunkt med status nyoprettet.....	92
4.9 BRS-009: Tilflytning.....	96
4.10 BRS-010: Fraflytning.....	108
4.11 BRS-011: Fejlagtige flytninger.....	114
4.12 BRS-012: Skift af afregningsform.....	122
4.13 BRS-013: Afbrydelse og genåbning af målepunkt.....	126
4.14 BRS-014: Målerhåndtering.....	131
4.15 BRS-015: Fremsendelse af kundestamdata - elleverandør.....	136
4.16 BRS-016: Fremsend forventet årsforbrug - elleverandør.....	143
4.17 BRS-017: Fremsend forventet årsforbrug - netvirksomhed.....	146
4.18 BRS-018: Udgået.....	149
4.19 BRS-019: Fremsend tællerstand - netvirksomhed.....	150
4.20 BRS-020: Udgået.....	153
4.21 BRS-021: Fremsendelse af måledata for et målepunkt.....	154
4.22 BRS-022: Udgået.....	161
4.23 BRS-023: Fremsendelse af beregnede energitidsserier.....	162
4.24 BRS-024: Anmodning om historiske data.....	169
4.25 BRS-025: Anmodning om måledata på et målepunkt.....	172
4.26 BRS-026: Anmodning om beregnede energitidsserier.....	176
4.27 BRS-027: Aggregering af engrosydelser.....	181
4.28 BRS-028: Anmodning om aggregerede abonnementer eller gebyrer.....	187
4.29 BRS-029: Anmodning om aggregerede tariffer.....	192
4.30 BRS-030: Anmodning om afregningsgrundlag.....	197
4.31 BRS-031: Opdatering af abonnement prislister.....	201
4.32 BRS-032: Opdatering af gebyr prislister.....	207
4.33 BRS-033: Opdatering af tarif prislister.....	213
4.34 BRS-034: Anmodning om prislister.....	219

4.35	BRS-035: Udgået .....	223
4.36	BRS-036: Ændring af aftagepligt .....	224
4.37	BRS-037: Afregningsstamdata for et målepunkt tilknytning af abonnemeter, gebyrer og tariffer .....	228
4.38	BRS-038: Anmodning om afregningsstamdata på målepunkt .....	235
4.39	BRS-039: Anmodning om serviceydelse hos netvirksomhed .....	239
4.40	BRS-040: Skift af relation mellem balanceansvarlig aktør og elleverandør .....	247
4.41	BRS-041: Udgået .....	249
4.42	BRS-042: Kundens adgang til at igangsætte proces for annullering af leverandørskift .....	250
4.43	BRS-043: Leverandørskift med forkortet varsel .....	254
4.44	BRS-044: Tvunget leverandørskifte på målepunkt .....	264
4.45	BRS-045: Fremsendelse af "hullerlog" .....	269
4.46	BRS-046: Fremsendelse af kontaktadresse fra netvirksomhed .....	272
4.47	BRS-047: Udgået .....	275
4.48	BRS-048: Udgået .....	276
<b>5.</b>	<b>Stamdata .....</b>	<b>277</b>
5.1	Stamdata målepunkt .....	277
5.2	Stamdata kunde .....	280
<b>6.</b>	<b>Håndtering af elvarme .....</b>	<b>282</b>
6.2	Oprettelse af elvarme på et målepunkt .....	283
6.3	Fjernelse af elvarme på et målepunkt .....	285
6.4	Elvarmeberegningmotoren .....	287
6.5	Særlige forhold omkring kombineret elvarme og nettoafregning .....	291
6.6	Netvirksomheden vælger at indsende D14-værdier .....	293
6.7	Elleverandørens afregning af elafgift overfor kunden .....	294
6.8	Tidsfrister og dataindhold .....	294
<b>7.</b>	<b>Håndtering af tilknytninger .....</b>	<b>295</b>
7.1	Håndtering af oprettelse af pristilknytning (BRS-038) .....	295
7.2	Håndtering af ændring af pristilknytning (BRS-038) .....	296
7.3	Håndtering af stop af pristilknytning (BRS-038) .....	297
7.4	Anmod om pristilknytninger (BRS-038) .....	298
<b>8.</b>	<b>Principper for håndtering af målepunkter og målepunktsstrukturer .....</b>	<b>303</b>
8.1	Målepunkts tilstande .....	303
8.2	Målepunktsstrukturer .....	303
8.3	Stamdata håndtering .....	304
8.4	Til- og frakobling af child-målepunkter .....	304
8.5	Forkert definerede relationer .....	305
8.6	Afregningsforhold .....	305
8.7	Nettoafregnede installationer .....	305
8.8	Målepunkter der ikke indgår i hverken balance eller engrosafregning .....	305
<b>9.</b>	<b>ITX .....</b>	<b>306</b>
<b>10.</b>	<b>HTX .....</b>	<b>308</b>

## 11. Beregning af nettoforbrug og -produktion for anlæg i nettoafregningsgruppe 6

.....	311
11.1 Forventet årsnettoforbrug .....	311
11.2 Forventet dagsnettoforbrug (løbende dagsværdier) .....	311
11.3 Faktisk dagsnettoforbrug (endelige dagsværdier ved periodeafslutning) .....	312
11.4 Netto-/overskudsproduktion (endelig periodeværdi ved periodeafslutning) ..	312

## 1. Ændringer

Ændringer er altid ændringer i forhold til den tidligere udgivne version. Det vil sige, at ændringer markeret med version 3.7.1 er ændringer i forhold til version 3.7.0

Version	BRS nr.	Afsnit	Rettelse	I drift
Ændringer udmeldt 10-12-2022				
3.7.7B	Generelt		Uaktuelle henvisninger til hjemmesider er fjernet	
3.7.7B	Generelt		GDPR-opdateringer uddybning af indhold	
3.7.7B	Generelt	4.12.4	Uddybning af anvendelse af aflæsningsfrekvens i forbindelse med "Skift af afregningsform"	
3.7.7A	Forside		Afsnit fjernet: <i>Afregningsform benævnes stadig timeafregning, bliver ændret i næste version til april.</i> Navn ændres ikke p.t.	
3.7.7	Generelt		Afregningsform hedder stadig timeafregning, vi laver en ny revision til april og ændrer der navnet	
3.7.7	Generelt		Diverse tekstuelle rettelser	
3.7.7	BRS-004	4.4.4	Præcisering: For et Overskudsproduktion gruppe 6 (D04), Elvarme (D14), Nettoforbrug (D15) og Effektbetaling (D19) målepunkt gælder, at DataHub ændrer tilslutningsstatus fra <i>nyoprettet</i> til <i>tilsluttet</i> på oprettelsesdatoen uanset hvad netvirksomhed har angivet. (Flere målepunktstyper er tilføjet)	
3.7.7	BRS-004	4.4.4	Tilføjelse: <i>D19 Effektbetaling</i> tilføjet til målepunktstyper der ikke kan ændres	
3.7.7	BRS-004	4.4.7	Tilføjelse: Målepunktstype <i>D19 Effektbetaling</i> er tilføjet	
3.7.7	BRS-004	4.4.10	Tidsfrist for effektbetaling målepunkt angivet: <i>Oprettelsen af Effekt betaling (D19) målepunkt kan ske med en gyldighedsdato (der bliver dato for oprettelse), som er op til 150 kalenderdage efter indsendelsesdato.</i>	
3.7.7	BRS-012	4.12.7.1	Tilføjelse: Aflæsningsfrekvens 15 minutter er tilføjet	
3.7.7	BRS-021	4.21.11	Ændring: Tidsfrist - for andre månedsaflæste målepunkter - VE andel af produktion ændret til Senest kl. 10.00, samt tekstændringer	
3.7.7	BRS-023	4.23.13.1	Tilføjelse: Tidsopløsning ændret til 15 minutter	

Version	BRS nr.	Afsnit	Rettelse	I drift
3.7.7	BRS-026	4.26.7.3	Tilføjelse: Aflæsningsfrekvens 15 minutter er tilføjet	
3.7.7	BRS-034	4.34.6	Ændring: Dato interval/dato (Søgning kan ske for en dato eller en periode, dog maks. 3 mdr. (90 dage) af hensyn til datamængden) – periode ændret	
3.7.7	BRS-036	4.36	Ændring: Netvirksomhed modtager stamdatameddelelse og tidsfrist er ændret	
3.7.7	Kap 5		Tilslutningstype: Skal kun medsendes for produktionsmålepunkter samt forbrugsmålepunkter, hvor nettoafregning er forskellig fra gruppe 0.	
3.7.6	Generelt		Skabelonafregning er fjernet (undtaget elvarme afsnit)	
3.7.6	Generelt		Tællerstand fjernet (undtagen BRS-019 og BRS-025)	
3.7.6	Generelt		Diagrammer er rettet	
3.7.6	Generelt		Småfejl m.m. uden betydning for aktører er rettet (ex. Bilag rettet se afsnit 5 stamdata)	
3.7.6	Generelt		Tidsfrister er ændret jævnt før nye forskrifter	
3.7.6	Generelt		Fiksering og refiksering er rettet til balancefiksering og engrosfiksering	
3.7.6	Generelt		Aggregeringer tilrettet med nye regler fra forskrifter med hensyn til overgang til Nordisk Balanceafregning	
3.7.6	Udgivelse	2	BRS'er er markeret som udgået	
3.7.6	Indledning	3.2	Forskrifter opdateret	
3.7.6	Forretningsprocesser	4	Tekst tilrettet	
3.7.6	BRS-001	4.1.12	Tidsfrister er opdateret	
3.7.6	BRS-002	4.2.6	Rettelse: og en evt. bemærkning er tilføjet flere steder	
3.7.6	BRS-004	4.4.11.1	Rettelse: Dataindhold er opdateret	
3.7.6	BRS-005	4.5.5	Præcisering af søgekriterie	
3.7.6	BRS-006	4.6.7	Rettelse Aflæsningsdag kun for nettoafregningsgruppe 6 og anlægskapacitet fjernet fra punkt nettoafregningsgruppe	
3.7.6	BRS-006	4.6.8	Rettelse af tidsfrist til 22 dage	
3.7.6	BRS-006	4.6.9.1	Nominal aflæsningsdag er opdateret	

Version	BRS nr.	Afsnit	Rettelse	I drift
3.7.6	BRS-007	4.7.7	Tidsfrist ændret til 60 dage	
3.7.6	BRS-009	4.9.11	Forskellige tidsfrister er ændret	
3.7.6	BRS-010	4.10.10	Tidsfrist ændret	
3.7.6	BRS-012	4.12.6	Tidsfrister ændret	
3.7.6	BRS-012	4.12.7.4	Nominel aflæsningsdag er opdateret	
3.7.6	BRS-018	4.18	Udgået	
3.7.6	BRS-020	4.20	Udgået	
3.7.6	BRS-021	4.21	Beregnet indsat som kvalitet fra DataHub	
3.7.6	BRS-021	4.21.11	Sidste afsnit fjernet under tidsfrister (var ikke implementeret)	
3.7.6	BRS-022	4.22	Udgået	
3.7.6	BRS-039	4.39.9.1	Præcisering: Følgende tilføjes "Denne dato er ønsket udførselsdato fra elleverandør, og har ikke betydning for netvirksomhed i forhold til processen for misligholdelse grundet manglende svar, som håndteres ud fra hvilken dato anmodningen blev modtaget i DataHub.	
3.7.6	BRS-040	4.40	Elleverandørens mulighed for skift af balanceansvarlig aktør gælder ikke fra overgang til nordisk balanceafregning. Proces er omskrevet	
3.7.6	Stamdata	5	Stamdatabeskrivelser er opdateret	
3.7.6	Elvarme	6.3.4	Rettelse: skema rettet	
3.7.5	Generelt		Henvisning til Forskrift F er fjernet	
3.7.5	BRS-001	4.1.1	<i>Ændring: Almindelig kontraktfornyelse med aktuel elleverandør er som udgangspunkt ikke et leverandørskift. Dog kan elleverandøren vælge at gennemføre processen for leverandørskift ved et produktskifte, hvis elleverandøren finder dette hensigtsmæssigt af interne årsager. I disse tilfælde modtager elleverandøren ikke en aflæsning for et skabelonafregnet målepunkt. Mulighed fjernes.</i>	

Version	BRS nr.	Afsnit	Rettelse	I drift
3.7.5	BRS-001	4.1.4	Ændring: Hvis elleverandøren foretager et produktskifte, kan det ske ved indsendelse af EDI meddelelse Anmod om leverandørskifte med forretningsårsag Skift af elleverandør. Der vil ikke ske en aflæsning ved et sådant produktskifte. Mulighed fjernes.	
3.7.5	BRS-001	4.1.5	Ændring: validering, Elleverandøren er legitim aktør udvides med og elleverandør er ikke nuværende elleverandør på målepunktet	
3.7.5	BRS-001	4.1.13	Præcisering: Vær opmærksom på, at de almindelige regler for fjernkøb med 14 kalenderdages fortrydelsesret skal indarbejdes i leverandørens egne tidsfrister. Dette fjernes	
3.7.5	BRS-002	4.2.14.4	Ændring: nyt felt bemærkning indsat	
3.7.5	BRS-002	4.2.14.5	Ændring: nyt felt bemærkning indsat	
3.7.5	BRS-002	4.2.14.6	Ændring: nyt felt bemærkning indsat	
3.7.5	BRS-003	4.3.8.10	Ændring: mulighed for at anvende kode korrektion (36) fjernes	
3.7.5	BRS-004	4.4.7	Ændring: Målepunktstype D17 Øvrigt forbrug er tilføjet Målepunktstype D18 Øvrig produktion er tilføjet Målepunktstype D20 Udveksling reaktiv energi er tilføjet	
3.7.5	BRS-004	4.4.10	Ændring: gyldighedsdato (der bliver dato for oprettelse), som er op til 22 kalenderdage før, hvis D14 målepunktet oprettes som et child målepunkt	
3.7.5	BRS-004	4.4.11.1	Præcisering Nominel aflæsningsdag indsat i bemærkning samt time eller flex afregnet målepunkt i nettoafregningsgruppe 6 (aflæsningsdag skal angives som MM01 for gruppe 6)	
3.7.5	BRS-004	4.4.11.1	Præcisering Målepunktsart: kolonne Værdi er opdateret.	
3.7.5	BRS-004	4.12.7.1	Præcisering Målepunktstype: kolonne Værdi er opdateret.	
3.7.5	BRS-004	4.4.11.1	Præcisering Afbrydelsesart kolonne Værdi er opdateret.	
3.7.5	BRS-004	4.4.11.1	Præcisering Tilslutningstype kolonne Værdi er opdateret. Indsat i bemærkning: Skal kun medsendes forbrugs- og produktionsmålepunkt, hvor nettoafregning er forskellig fra gruppe 0. Hvis afregningsgruppe 4, 5, eller 6 skal målepunkt være Installationstilsluttet Må ikke medsendes i andre situationer	



Version	BRS nr.	Afsnit	Rettelse	I drift
3.7.5	BRS-004	4.4.11.1	Præcisering <i>Netområde</i> kolonne Bemærkning er opdateret med Angives ved oprettelse. Kan ikke ændres efterfølgende	
3.7.5	BRS-004	4.4.11.1	Præcisering <i>Effektgrænse kW</i> indsat i bemærkning <i>Skal medsendes for forbrugs-og produktions-målepunkt, hvor nettoafregning er forskellig fra gruppe 0. Er tilladt for D01 og D04 til D12 målepunkter.</i>	
3.7.5	BRS-004	4.4.11.1	Præcisering <i>Anlægs kapacitet</i> i kolonne Værdi er opdateret.	
3.7.5	BRS-004	4.4.11.1	Ændring: <i>Anlægsteknologi</i> er indsat – kodeliste	
3.7.5	BRS-004	4.4.11.1	Ændring: Feltet <i>Ignorer Obligatorisk grænse</i> er fjernet	
3.7.5	BRS-004	4.4.11.1	Præcisering <i>Værks-GSRN</i> indsat i bemærkning <i>Obligatorisk på E17, hvis nettoafregningsgruppe &lt;0 og 99. Er tilladt for D05D04-D12 målepunkter</i>	
3.7.5	BRS-005	4.5.5	Afsnit om søgekriterier er indsat	
3.7.5	BRS-005	4.5.7.1	Ændring feltet <i>Start</i> er indsat	
3.7.5	BRS-005	4.5.7.1	Ændring feltet <i>Slut</i> er indsat	
3.7.5	BRS-005	4.5.7.1	Ændring feltet <i>Stamdata child målepunkt</i> er indsat	
3.7.5	BRS-006	4.6.7	Ændring <i>Ved skift fra nettoafregningsgruppe 6 sletter DataHub indhold af feltet Nominel aflæsningsdag</i> tilføjes	
3.7.5	BRS-006	4.6.9.1	Ændring feltet <i>Anlægsteknologi</i> er indsat	
3.7.5	BRS-006	4.6.9.1	Ændring: Feltet <i>Ignorer Obligatorisk grænse</i> er fjernet	
3.7.5	BRS-011	4.11.6.1	Præcisering: Figur 37 – <i>Sekvensdiagram for håndtering af simpel fejlagtig flytning</i> er opdateret	
3.7.5	BRS-011	4.11.7.1.10	Ændring: <i>Korrektion (kun fra DataHub)</i> er slettet	
3.7.5	BRS-012	4.12.4	Ændring: <i>Bemærk: Hvis netvirksomheden indmelder et skift af afregningsform fra skabelonafregning til flex eller time afregning på et målepunkt i nettoafregningsgruppe 6, skal den nominelle aflæsningsdag være angivet som den 1. i måneden (MM01) før indmeldelsen</i> er tilføjet	

Version	BRS nr.	Afsnit	Rettelse	I drift
3.7.5	BRS-015	4.15.7	Ændring: <i>Hemmelig adresse</i> <i>Hemmelig adresse angives på målepunkter, hvor navne kun må oplyses til nuværende elleverandør og netvirksomhed. Hemmelig adresse kan enten angives for kundenavn(e) og/eller navn på teknisk adresse og juridisk adresse. Det er elleverandørens ansvar at hemmelig adresse anvendes korrekt.</i> er tilføjet	
3.7.5	BRS-015	4.15.7	Ændring: <i>Kontaktadresser</i> Antal adresser ændres fra 4 til 2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• "teknisk adresse"</li> <li>• "juridisk adresse"</li> </ul> Og følgende er tilføjet: <i>Bemærk også ved fremsendelse af kontaktinformation fremsendes e-mailadresse og telefonnumre kun til netvirksomhed og nuværende elleverandør.</i>	
3.7.5	BRS-015	4.15.9.1	Ændring Bemærkningsfelt rettet for Adresse(r)	
3.7.5	BRS-018	4.18.4	Præcisering, følgende er tilføjet <i>Bemærk, medsendt måler ID ignoreres af DataHub ved indsendelse.</i>	
3.7.5	BRS-0190	4.19.7	Præcisering, følgende er tilføjet <i>Tidsfrist for indsendelse af tællerstand på et målepunkt, hvor skæringsdato er oplyst, følger tidsfrist for indsendelse af måleværdier.</i> <i>Bemærk child målepunkt følger tidsfrist for parent målepunkt.</i>	
3.7.5	BRS-021	4.21.8	Ændring: <i>Korrektion af værdi</i> er slettet	
3.7.5	BRS-021	4.21.9	Ændring: <i>Korrektion af værdi</i> er slettet	
3.7.5	BRS-021	4.21.10	Ændring: <i>Korrektion af værdi</i> er slettet	
3.7.5	BRS-021	4.21.12.1	Ændring: <i>Korrektion (kun fra DataHub)</i> er slettet	
3.7.5	BRS-023	4.23.4	Præcisering: <i>Balanceansvarlig skal ikke indgå i Korrektionsafregningen</i>	
3.7.5	BRS-023	4.23.10	Ændring/præcisering. Nyt afsnit tilføjet Håndtering af systemkorrektionsmålepunkt og nettabs målepunkt i forbindelse med beregninger. Slettet dele af 4.23.6 indgår	
3.7.5	BRS-023	4.23.13.1	Ændring feltet <i>Proces variant</i> er indsat	
3.7.5	BRS-025	4.25.4	Præcisering: <i>derudover skal slutdato for forbrugsopgørelsen være i søge periode, ellers kommer forbrugsopgørelsen ikke med i resultatet</i> er tilføjet	

Version	BRS nr.	Afsnit	Rettelse	I drift
3.7.5	BRS-026	4.26.4	Præcisering: tekstuelle ændringer	
3.7.5	BRS-026	4.26.4	Ændring: Mulighed for anvendelse af <i>Proces variant</i> er beskrevet	
3.7.5	BRS-026	4.26.7.1	Ændring feltet <i>Proces variant</i> er indsat	
3.7.5	BRS-026	4.26.7.3	Ændring feltet <i>Proces variant</i> er indsat	
3.7.5	BRS-027	4.27.4	Præcisering: tekstuelle ændringer	
3.7.5	BRS-027	4.27.8.1	Ændring feltet <i>Proces variant</i> er indsat	
3.7.5	BRS-028	4.28.4	Præcisering: tekstuelle ændringer	
3.7.5	BRS-028	4.28.4	Ændring: <i>Proces variant</i> er beskrevet	
3.7.5	BRS-028	4.28.8.1	Ændring feltet <i>Proces variant</i> er indsat	
3.7.5	BRS-028	4.28.8.3	Ændring feltet <i>Proces variant</i> er indsat	
3.7.5	BRS-029	4.29.4	Præcisering: tekstuelle ændringer	
3.7.5	BRS-029	4.29.4	Ændring: <i>Proces variant</i> er beskrevet	
3.7.5	BRS-029	4.29.8.1	Ændring feltet <i>Proces variant</i> er indsat	
3.7.5	BRS-029	4.29.8.3	Ændring feltet <i>Proces variant</i> er indsat	
3.7.5	BRS-030	4.30.5	Præcisering: tekstuelle ændringer	
3.7.5	BRS-030	4.30.5	Ændring: <i>Proces variant</i> er beskrevet	
3.7.5	BRS-030	4.30.9.1	Ændring feltet <i>Proces variant</i> er indsat	
3.7.5	BRS-030	4.30.9.3	Ændring feltet <i>Proces variant</i> er indsat	
3.7.5	BRS-039	4.39.1	Ændring: feltet <i>bemærkning</i> med tilhørende tekst er indsat	
3.7.5	BRS-039	4.39.6	Ændring: afsnit om annullering er indsat	
3.7.5	BRS-039	4.39.8	Ændring: <i>Annullering kan finde sted indtil netvirksomhed har svaret på anmodning eller indtil skæringsdato for anmodning er indtruffet</i>	
3.7.5	BRS-039	4.39.9.2	Ændring feltet <i>bemærkning</i> er indsat	
3.7.5	BRS-039	4.39.9.2	Ændring feltet <i>bemærkning</i> er indsat	

Version	BRS nr.	Afsnit	Rettelse	I drift
3.7.5	BRS-039	4.39.9.2	Ændring feltet <i>bemærkning</i> er indsat	
3.7.5	BRS-039	4.39.9.5 -9	Ændring afsnit om dataindhold i annullering er indsat	
3.7.5	BRS-040	4.40.8	Ændring afsnit skift af balanceansvarlig aktør på et produktionsmålepunkt er indsat	
3.7.5	BRS-044	4.44.7	Præciseringer vedrørende udsendelse af måledata	
3.7.5	BRS-044	4.44.9.9	Ændring: <i>Korrektion (kun fra DataHub)</i> er slettet	
3.7.5	BRS-046	4.46	Ændring begrænses til kun at omfatte den tekniske adresse	
3.7.5	BRS-046	4.46.4	Ændring: <i>Hvis netvirksomheden fremsender stamdata meddelelse uden kontaktinformation, er det et forslag til at få fjernet eksisterende kontaktinformation fra målepunktet</i> slettes	
3.7.5	BRS-046	4.46.8.1	Ændring Adresse information er opdateret	
3.7.5	Stamdata	5.1	Ændring: Feltet <i>Anlægsteknologi</i> er indsat	
3.7.5	Stamdata	5.1	Ændring: Feltet <i>Ignorer Obligatorisk grænse</i> er fjernet	
3.7.5	Stamdata	5.1	Ændring: Feltet <i>DAR reference</i> er indsat	
3.7.5	Stamdata	5.1	Ændring: Husnummer ændret. Hvis dansk adresse (Landekode = DK) gælder: Antal tegn <= 4 Foranstillede nuller anvendes Hvis udenlandsk adresse (Landekode <> DK) gælder: Antal tegn <= 6 tilføjet	
3.7.5	Stamdata	5.1	Ændring: Postnummer. Hvis dansk adresse (Landekode = DK) gælder: Antal tegn <= 4 Foranstillede nuller anvendes Hvis udenlandsk adresse (Landekode <> DK) gælder: Antal tegn <= 10 tilføjet	
3.7.5	Stamdata	5.2	Ændring: Feltet <i>Hemmelig adresse</i> er indsat Omfattende kundenavne er indsat	
3.7.5	Stamdata	5.2	Ændring: Feltet <i>Identisk med MP</i> er fjernet	
3.7.5	Stamdata	5.2	Ændring: Feltet <i>Navn 2</i> er ændret til <i>Attention</i>	
3.7.5	Stamdata	5.2	Ændring: Feltet <i>Identisk med MP</i> er fjernet	

Version	BRS nr.	Afsnit	Rettelse	I drift
3.7.5	Stamdata	5.2	Ændring: Feltet <i>Hemmelig adresse</i> er indsat	
3.7.5	Stamdata	5.2	Ændring: Feltet <i>DAR reference</i> er indsat	
3.7.5	Stamdata	5.2	Ændring: Husnummer ændret. Hvis dansk adresse (Landekode = DK) gælder: Antal tegn <= 4 Foranstillede nuller anvendes Hvis udenlandsk adresse (Landekode <> DK) gælder: Antal tegn <= 6	
3.7.5	Stamdata	5.2	Ændring: Feltet <i>Postboks</i> er indsat	
3.7.5	Stamdata	5.2	Ændring: Optionel Hvis dansk adresse (Landekode = DK) gælder: Antal tegn <= 4 Foranstillede nuller anvendes Hvis udenlandsk adresse (Landekode <> DK) gælder: Antal tegn <= 10 tilføjet	
3.7.5	Stamdata	5.2	Ændring: E-mail, følgende tilføjelse til anvendelse: sendes kun til nuværende elleverandør og netvirksomhed	
3.7.5	Stamdata	5.2	Ændring: tlf., følgende tilføjelse til anvendelse: sendes kun til nuværende elleverandør og netvirksomhed	
3.7.5	Stamdata	5.2	Ændring: mobil, følgende tilføjelse til anvendelse: sendes kun til nuværende elleverandør og netvirksomhed	
3.7.5	Håndtering af elvarme	6.4.2	Ændring af opgørelse af elvarme nettoafregningsgruppe 6	
3.7.5	Håndtering af elvarme	6.5.4	Ændring af opgørelse af elvarme nettoafregningsgruppe 6	
3.7.5	Håndtering af elvarme	6.5.4	Ændring af opgørelse af elvarme nettoafregningsgruppe 6	
3.7.5	Principper for håndtering ...	8.2	Ændring: <i>Håndtering af D20 målepunkt tilføjes</i>	
3.7.5	Principper for håndtering ...	8.2	Præcisering: <i>(se fuldstændig oversigt over mulige attributter i tabellen i afsnit 8.1)</i> slettes	
3.7.5	Beregning af nettoforbrug	11.1.2	Ændring: <i>1. januar</i> er slettet	
3.7.5	Beregning af nettoforbrug	11.3.2	Ændring: <i>1. januar</i> er slettet	
3.7.2	BRS-001	4.1.10	Præcisering: Der er således ikke tale om en annulleringsmeddelelse på et allerede indsendt forbrug. Hvis netvirksomheden allerede har fremsendt en forbrugsopgørelse kan meddelelse <i>Information om annullering af aflæsning</i> ignoreres.	
3.7.2	BRS-002	4.2.13	Ændring: Indmeldelsen rettet til Indsendelsen	

Version	BRS nr.	Afsnit	Rettelse	I drift
3.7.2	BRS-004	4.4.4	Ændring: <i>eller D15</i> tilføjes	
3.7.2	BRS-004	4.4.7	Ændring: Ny målepunktstype D15 Nettoforbrug tilføjet	
3.7.2	BRS-008	4.8.7	Ændring: Tidsfrist for produktionsmålepunkter: <i>Produktionsmålepunkter kan dog ændres op til og med 3 arbejdsdage frem i tid.</i>	
3.7.2	BRS-009	4.9.6	Ændring: 60 kalenderdage rettes til 40 arbejdsdage	
3.7.2	BRS-009	4.9.8	Ændring: <i>Bemærk elleverandøren skal være opmærksom på at for time- flex- afregnede målepunkter fremsendes tidsserier ikke automatisk til elleverandøren ved skift tilbage i tid. I stedet skal elleverandøren anvende BRS-025: Anmodning om måledata på et målepunkt til at fremskaffe ønskede måledata ændres til Bemærk at elleverandøren for time- og flex- afregnede målepunkter automatisk vil få tilsendt tidsserier med måledata fra skæringsdag for tilflytning ved skift tilbage i tid.</i>	
3.7.2	BRS-009	4.9.11	Præcisering: tilføjes .. undtagen for en elleverandør, som er registreret for aftagepligt.	
3.7.2	BRS-009	4.9.12	Ændring: 60 <i>Kalenderdage</i> ændres til 40 <i>arbejdsdage</i>	
3.7.2	BRS-023	4.23.4	Ændring: i formel (FPh, FPf, P EX) ændret til (FBh, FBf, P og EX)	
3.7.2	BRS-023	4.23.10	Ændring: ny afsnit med systemkorrektionsmålepunkt og nettabs målepunkt for fuld flex udarbejdet	
3.7.2	BRS-024	4.24	Ændring: Tekst i forretningsproces tilrettet således at anvendelse kan foretages af alle elleverandører	
3.7.2	BRS-043	4.43.6	Ændring: 60 <i>Kalenderdage</i> ændres til 40 <i>arbejdsdage</i>	
3.7.2	BRS-043	4.43.11	Ændring: 60 <i>Kalenderdage</i> ændres til 40 <i>arbejdsdage</i>	
3.7.2	BRS-045	4.45.1	Ændring: <i>Der udsendes ikke rykkere på målepunkter med målepunktsart Beregnet, da der ikke sker indsendelse af måledata på disse målepunkter</i>	
3.7.2	Stamdata	5.1	Ændring: Afregningsform: <i>Hvis målepunkt er et forbrugsmålepunkt i nettoafregningsgruppe 1 eller 2, skal målepunkt være time eller flex afregnet tilføjet</i>	
3.7.2	Stamdata	5.1	Ændring: Nominel aflæsningsdag: <i>Kun skabelonafregnet forbrugsmålepunkt og time eller flex afregnet målepunkt i nettoafregningsgruppe 6 (aflæsningsdag skal angives som MM01 for gruppe 6)</i>	2019 Q2

Version	BRS nr.	Afsnit	Rettelse	I drift
3.7.2	Stamdata	5.1	Ændring: Målepunktsart: Hvis målepunktstype er E17 eller E18 og hvis nettoafregningsgruppe <> 0 og 99, så må målepunktsart ikke være Fysisk. Hvis målepunktstype er D05, D06 eller D07 så skal målepunktsart være Fysisk. Hvis målepunktstype er D12 så skal målepunktsart ikke være fysisk. Hvis type er D09, hvor parent målepunkt har nettoafregningsgruppe forskellig fra gruppe 0 eller 99 så må målepunktsart ikke være fysisk tilføjet	
3.7.2	Stamdata	5.1	Ændring: Tilslutningstype: Hvis afregningsgruppe 4, 5, eller 6 skal målepunkt være Installationstilsluttet tilføjet	
3.7.2	Stamdata	5.1	Ændring: Anlægskapacitet: Må ikke medsendes for forbrugs- og produktions-målepunkter hvor nettoafregningsgruppen er slettes.	
3.7.2	Stamdata	5.1	Ændring: Forventet årsforbrug: kun obligatorisk for skabelonafregnede målepunkter	
3.7.2	Håndtering af elvarme	6.3.4	Ændring: D15 tilføjes, hvor E17 er angivet	
3.7.2	Håndtering af elvarme	6.4.2	Ændring: flex/ time tilføjet til NGR6	
3.7.2	Håndtering af elvarme	6.5.4	Nyt afsnit vedrørende nettoafregningsgruppe 6 og elvarme	
3.7.2	Principper for håndtering ...	8.2	Figur opdateret	
3.7.2	Beregning af nettoforbrug	11	Nyt kapitel vedrørende beregninger i nettoafregningsgruppe 6	
3.7.1		Generelt	Elvarmestartdato og elvarmeafgiftsstartdato ændres til elvarmeafgiftsdato	
3.7.1	BRS-001	4.1.5	Præcisering: BRS-001 kan først anvendes efter faktisk ophørsdato	
3.7.1	BRS-001	4.1.5	Ændring ved anvendelse af fiktivt CPR/CVR-nummer jævnfør forskrift H1	Q1 2018
3.7.1	BRS-002		Forsyningspligt er fjernet fra BRS	
3.7.1	BRS-002		Proces er omskrevet og validering opdateret	
3.7.1	BRS-002	4.2.6	Kundenavn opdateres på dato for modtagelse af målepunktsstamdata (RSM-021)	
3.7.1	BRS-002	4.2.6	Målepunkt afbrydes på dato for modtagelse af målepunktsstamdata (RSM-021)	
3.7.1	BRS-002	4.2.7	Elleverandør fjernes på faktisk stopdato	
3.7.1	BRS-002	4.2.7	Eventuel elvarme fjernes på faktisk stopdato	

Version	BRS nr.	Afsnit	Rettelse	I drift
3.7.1	BRS-002	4.2.8	Nyt afsnit tilføjes: Eksempler på anvendelse af datoer i forbindelse med stamdatameddelelse fra netvirksomhed	
3.7.1	BRS-002	4.2.13	Præcisering: Kalenderdage anvendes	
3.7.1	BRS-002	4.2.13	Præcisering: "Ved manglende indsendelse af stamdata fra netvirksomhed lukkes proces for leveranceophør efter 1 år" tilføjes	
3.7.1	BRS-002	4.2.14.7	Ny afvisningskode tilføjet: Ingen adgang til måler	Q1/Q2 2018
3.7.1	BRS-002	4.2.5	Præcisering: "og heller ikke en aktiv flytning eller leverandørskifte" er tilføjet validering Der findes ikke et indmeldt leveranceophør på målepunkt og heller ikke en aktiv afventende flytning eller leverandørskifte	
3.7.1	BRS-003	4.3.4	Ændring: "Bemærk, at der kun kan anmeldes en fejlagtig flytning på en flytning, der har skæringsdato højst 180 kalender dage før anmeldelsesdagen." tilføjes	Q1
3.7.1	BRS-003	4.3.4	Præcisering: "Bemærk at det kun er det seneste skift af elleverandør og kun på denne ene proces et fejlagtigt leverandørskift kan gennemføres. Det vil sige, at når et fejlagtigt leverandørskift er gennemført på et målepunkt kan et nyt ikke påbegyndes uden der er sket et nyt leverandørskifte." tilføjes	
3.7.1	BRS-003	4.3.5	Præcisering: "Bemærk at hidtidig elleverandør er forpligtiget til umiddelbart efter genoptagelse at opdatere kundedata i overensstemmelse med indhold af kontrakten. Dette skal ske via BRS-015: Fremsendelse af kundestamdata – elleverandør." tilføjes	
3.7.1	BRS-003	4.3.8.6 4.3.8.8	Ændring: Dato for genoptagelse af leverance ændres til dato for oprindelig start af leverance.	Q1
3.7.1	BRS-004	4.4.10	Ændring: Tidsfrist ændres til tidsfrist for indsendelse af stamdata	
3.7.1	BRS-006	4.6.5	Tilføjelse af eksisterende validering i BRS: Elleverandør har været eller er tilknyttet målepunkt - D35 Målepunkt har tilknyttet elleverandør	
3.7.1	BRS-006	4.6.5	Ændring af fejlkode i validering: Hvis målepunktsarten er fysisk, er der registreret en måler på målepunktet. Fejlkode ændres til D31: Registrering af måler er ikke i overensstemmelse med reglerne	
3.7.1	BRS-006	4.6.5	Ændring af fejlkode i validering: Hvis målepunktsarten er virtuel eller beregnet er der ikke registreret en måler på målepunktet. Fejlkode ændres til D31 Registrering af måler er ikke i overensstemmelse med reglerne	
3.7.1	BRS-006	4.6.5	Tilføjelse af eksisterende validering i BRS: Målepunktsart er ikke ændret - D32: Forkert	



Version	BRS nr.	Afsnit	Rettelse	I drift
3.7.1	BRS-006	4.6.5	Ny validering: Målepunktstype er D14 og målepunktsart er ikke beregnet - D23 Tidsopløsning er ikke korrekt	
3.7.1	BRS-006	4.6.5	Tilføjelse af eksisterende validering i BRS: Hvis målepunkt er registreret, er et forbrugsmålepunkt i nettoafregningsgruppe 6 og der er registreret 1 og kun 1 nominel aflæsningsdag - D47 Håndtering ikke tilladt for målepunkt tilhørende nettoafregningsgruppe 6	
3.7.1	BRS-006	4.6.5	Tilføjelse af eksisterende validering i BRS: Hvis afregningsform er udfyldt, er målepunkt et forbrugsmålepunkt - D15 Afregningsform er forkert	
3.7.1	BRS-004	4.6.8	Ændring: Tidsfrist ændres til tidsfrist for indsendelse af stamdata	
3.7.1	BRS-007	4.7.5	Ny validering: Målepunktet har ikke registreret måledata med en senere slutdato end dato for nedlæggelse. D27: Anmodning er ikke lovlig	
3.7.1	BRS-008		Forsyningspligt er fjernet fra BRS	
3.7.1	BRS-008	4.8.7	Præcisering: "... gyldighedsdato på afsendelsesdagen eller højst 5 arbejdsdage før afsendelsesdagen. Dog tidligst på dato for oprettelse". Følgende er tilføjet: Dog tidligst på dato for oprettelse.	
3.7.1	BRS-009	4.9.1	Præcisering: "Bemærk ved tilflytning på et målepunkt, hvor en kunde er registreret med et fiktivt CPR/CVR kan ny kunde anvende samme fiktive CPR/CVR, som allerede er registreret på målepunkt, da et fiktivt CPR/CVR betragtes som et blankt CPR/CVR." tilføjes	
3.7.1	BRS-009	4.9.4	Ændring: "Bemærk hvis hidtidig kunde selv har afregnet energiafgifter med SKAT er elleverandørens pligt at tilbageføre afgiftstilknytninger til normale afgifter, såfremt den nye kunde ikke har samme undtagelse. DataHub vil fremsende e-mail til elleverandøren om de manglende afgiftstilknytninger." Sætning tilføjes	Q2 2018
3.7.1	BRS-009	4.9.4	Ændring: " Bemærk hvis der på målepunktet har været gennemført et leveranceophør og hidtidige kunde har haft elvarme, vil DataHub vil fremsende e-mail til elleverandøren om dette forhold." Sætning tilføjes	Q2 2018
3.7.1	BRS-009	4.9.5	Ny validering: Der er gennemført et leveranceophør på målepunkt med senere skæringsdato; D54 Flytning kan ikke gennemføres på grund af et leveranceophør	
3.7.1	BRS-010	generelt	Forsyningspligt er fjernet fra BRS	
3.7.1	BRS-011	4.11.6.1	Ændring: "Bemærk at der kun kan anmeldes en fejlagtig flytning på en flytning, der har skæringsdato højst 180 kalender dage før anmeldelsesdagen." tilføjes	Q1

Version	BRS nr.	Afsnit	Rettelse	I drift
3.7.1	BRS-011	4.11.6.1	Præcisering: "Bemærk at det kun er den seneste flytning og kun på denne ene proces en fejlagtig flytning kan gennemføres. Det vil sige, at når en fejlagtig flytning er gennemført på et målepunkt kan et nyt ikke påbegyndes uden der er sket en ny tilflytning." tilføjes	
3.7.1	BRS-011	4.11.7.1.6 og 8	Ændring: Dato for genoptagelse af leverance ændres til dato for oprindelig start af leverance.	Q1
3.7.1	BRS-014	4.14.9	Ændring: Tidsfrist ændret til -6 dage jf. forskrift.	Q1
3.7.1	BRS-015	4.15.7	Præcisering: Følgende er tilføjet: Dog undtaget hvis kundenavn2 også sendes som blankt (sletning af kunde). Sletning af CPR kan også ske implicit ved fremsendelse af tom kunde attribut og udeladelse af CPR-attribut. Sætning tilføjes	
3.7.1	BRS-015		Elvarme stop efterfulgt af start samme dag	
3.7.1	BRS-016	4.16.4	Præcisering: "og forslag til forventet årsforbrug er gældende fra dagen for indsendelsen" tilføjes	
3.7.1	BRS-018	4.18.6	Præcisering: "DataHub ignorerer eventuelt medsendt måler ID, men vil ved videre sendelse til netvirksomhed indsætte det måler ID, der er registreret i DataHub for den dato, hvorpå elleverandør ønsker en ændring af tællestand." tilføjes	
3.7.1	BRS-021	4.21.7	Præcisering: "Bemærk EDI meddelelsen må kun indeholde tidsserier, der er korrigeret." tilføjes	
3.7.1	BRS-021	4.21.10	Ændring: tekst "eller som korrektion" fjernes	
3.7.1	BRS-022	4.22.6	Ændring: alle registreringer af tidspunkt "kl. 12.00" fjernes er ikke i forskrift D1	
3.7.1	BRS-023	4.23.6	Ændring: Indførelse af systemkorrektionsmålepunkt	Q1 2018
3.7.1	BRS-023	4.23.10	Ændring: Fremsendelse af tidsserier, hvis aggregering bortfalder ved ny refiksering (0-serier)	Q1 2018 Udsat Q2 2019
3.7.1	BRS-025	4.25.1	Præcisering: Processen finder anvendelse på såvel flex-, time- som skabelonafregnede målepunkter. - sætning fjernes	
3.7.1	BRS-025	4.25.4	Præcisering: Bemærk at dette også er gældende for søgning på tællerstande. - sætning tilføjes	
3.7.1	BRS-025	4.25.7.4	Præcisering: I bemærkningsfelt for Målepunktstype fjernes Forbrug og Produktion	
3.7.1	BRS-026	4.26.4	Ændring: DataHub administration får mulighed for at slå anvendelse af årsagskode D09 fra og til. Funktionaliteten vil som standard være slået fra.	Q1 2018

Version	BRS nr.	Afsnit	Rettelse	I drift
3.7.1	BRS-026	4.26.4	Ændring: Samtidig begrænses en søgning således at start og slut dato skal være i samme kalendermåned og der kan som maksimum højst søges 1 kalendermåned (fra den 1. i en måned til den 1. i næste måned). - sætning tilføjes og først åbning efter anmodning	Q2 2018
3.7.1	BRS-026	4.26.7.1	Ændring: Max 1 kalendermåned for D09 - tilføjes til Tidsperiode	
3.7.1	BRS-027	4.27.6	Ændring: Fremsendelse af tidsserier, hvis aggregering bortfalder ved ny refiksering (0-serier)	Q1 2018 Udsat Q2 2019
3.7.1	BRS-028	4.28.4	Ændring: Samtidig begrænses en søgning således at start og slut dato skal være i samme kalendermåned og der kan som maksimum højst søges 1 kalendermåned (fra den 1. i en måned til den 1. i næste måned) - sætning tilføjes og først åbning efter anmodning	Q2 2018
3.7.1	BRS-028	4.28.8.1	Ændring: Max 1 kalendermåned for D09 - tilføjes til Tidsperiode	
3.7.1	BRS-029	4.29.4	Ændring: Samtidig begrænses en søgning således at start og slut dato skal være i samme kalendermåned og der kan som maksimum højst søges 1 kalendermåned (fra den 1. i en måned til den 1. i næste måned) - sætning tilføjes og først åbning efter anmodning	Q2 2018
3.7.1	BRS-029	4.29.8.1	Ændring: Max 1 kalendermåned for D09 - tilføjes til Tidsperiode	
3.7.1	BRS-031	4.31.4	Præcisering: Bemærk når en momscode er angivet kan den efterfølgende ikke ændres. - sætning tilføjes	
3.7.1	BRS-032	4.32.4	Ændring: Bemærk når en momscode er angivet kan den efterfølgende ikke ændres. - sætning tilføjes	
3.7.1	BRS-033	4.33.4	Ændring: Bemærk når en momscode er angivet kan den efterfølgende ikke ændres. - sætning tilføjes	
3.7.1	BRS-037	4.37.1	Præcisering: I afsnit 7. Håndtering af tilknytninger findes der en yderligere gennemgang af pristilknytninger	
3.7.1	BRS-037	4.37.8	Fejl: Såfremt afregningsstamdata berører abonnenter eller tariffer som er markeret som obligatorisk viderefakturering, så skal elleverandørerne medtage abonnementsnavn eller tarifnavn og den nye pris på faktura til de relevante kunder - Gebyr fjernet fra sætning da gebyr jf. H3, afsnit 3.2 aldrig må oprettes til obligatorisk viderefakturering.	
3.7.1	BRS-037	4.37.10	Rettelse: Afgift tilknytning: Fremsendelse af oplysning om afregningsstamdata skal ske senest 90 kalenderdage efter skæringsdatoen. Rettes til senest 21 kalenderdage efter	
3.7.1	BRS-038	4.38.1	Præcisering: I afsnit 7. Håndtering af tilknytninger findes der en yderligere gennemgang af pristilknytninger	

Version	BRS nr.	Afsnit	Rettelse	I drift
3.7.1	BRS-038	4.38.5	Præcisering: Dato interval/dato (Søgning kan ske for en dato eller en periode, dog maks. 14 mdr. (425 dage) af hensyn til datamængden) - efter 14 mdr. tilføjes (425 dage)	
3.7.1	BRS-039	4.39.1	Præcisering: For erhvervskunder gælder at efter gennemført rykkerprocedure kan anmodes om afbrydelse af elleverandør (implicit accept).	
3.7.1	BRS-039	4.39.5	Ny validering: Anmodning om genåbning af målepunkt er ikke muligt, da der ikke er et igangværende leverandørskifte på målepunktet. D39 Igangværende leveranceophør	
3.7.1	BRS-039	4.39.5	Præcisering: Skæringsdagen rettes til indsendelsesdagen - Elleverandøren er leverandør til målepunktet på indsendelsesdagen	
3.7.1	BRS-043	4.43.4	Præcisering: webform ændres til e-mail	
3.7.1	BRS-043	4.43.5	Validering (eksisterende): Ny elleverandør er lig nuværende elleverandør. E16 Elleverandør er ikke korrekt	
3.7.1	BRS-043	4.43.12.1	Præcisering: Dags dato eller indtil forventet ophørsdato kan denne dato også anvendes	
3.7.1	BRS-045	4.45.1	Ændring: Tabel 3-65 dage ændres til 5 - 65 dage for øvrige målepunkter	
3.7.1	BRS-045	4.45.1	Ændring: Der rykkes heller ikke for timeserier for skabelonafregnede målepunkter (RSM-0012/D06), men det er muligt via DataHub Markedsportal at fremsøge manglende indsendelser og få tilsendt disse via e-mail.	
3.7.1	BRS-047	4.47	Ændring: Processen er udgået og beskrivelse fjernes	
3.7.1	BRS-048	4.48	Ændring: Processen er udgået og beskrivelse fjernes	
3.7.1	Stamdata	5.1	Ændring: Anlægskapacitet... D05 ændres til D04	
3.7.1	Stamdata	5.1	Ændring: Forventet årsforbrug. I Bemærkning tilføjes tekst: "Kan ikke ændres i stamdata er en selvstændig proces. Forventet årsværdi skal være til stede for et skabelonafregnet forbrugsmålepunkt." Under Anvendelse tilføjes tekst: Skal angives for skabelonafregnet forbrugsmålepunkt. Optionel for øvrige målepunktstyper.	
3.7.1	Stamdata	5.1	Ændring: Værks-GSRN: tilføjes: "Obligatorisk på E17, hvis nettoafregningsgruppe <>0" og ...D05 ændres til D04	

Version	BRS nr.	Afsnit	Rettelse	I drift
3.7.1	Håndtering af elvarme	6.2.2	Præcisering: Punkt 3. "Netvirksomheden er forpligtiget til at lave tilknytningen senest 1 arbejdsdag efter modtagelse af besked om oprettelse af elvarme."	
3.7.1	Håndtering af elvarme	6.2.2	Præcisering: Punkt 6. "For nedlæggelse af D14 målepunkt gælder de almindelige regler for nedlæggelse. Netvirksomheden er forpligtiget til at gennemføre ændringen senest 1 arbejdsdag efter modtagelse af besked om fjernelse af elvarme."	
3.7.1	Håndtering af elvarme	6.3.4	Præcisering: Nyt afsnit vedrørende praktisk håndtering af ændringer af elvarme	
3.7.1	Principper for håndtering...	8.2	Figur opdateres med D09	
3.7.1	ITX	9.4	ITX opdateres med enkelte nye regler (publiceres i regneark)	

## 2. Udgivelse

Denne version består af følgende forretningsprocesser:

Proces	Navn
BRS-001	Leverandørskift
BRS-002	Leveranceophør
BRS-003	Håndtering af fejlagtigt leverandørskift
BRS-004	Oprettelse af målepunkt
BRS-005	Anmodning om stamdata
BRS-006	Fremsendelse af stamdata
BRS-007	Nedlæggelse af målepunkt
BRS-008	Tilslutning af målepunkt med status nyoprettet
BRS-009	Tilflytning
BRS-010	Fraflytning
BRS-011	Fejlagtige flytninger
BRS-012	Skift af afregningsform
BRS-013	Afbrydelse og genåbning af målepunkt
BRS-014	Målerhåndtering
BRS-015	Fremsendelse af kundestamdata
BRS-016	Fremsend forventet årsforbrug – elleverandør
BRS-017	Fremsend forventet årsforbrug – netvirksomhed
BRS-018	Udgået
BRS-019	Fremsend tællerstand – netvirksomhed
BRS-020	Udgået
BRS-021	Fremsendelse af måledata for et målepunkt
BRS-022	Udgået
BRS-023	Fremsendelse af beregnede energitidsserier
BRS-024	Anmodning om historiske data
BRS-025	Anmodning om måledata på et målepunkt
BRS-026	Anmodning om beregnede energitidsserier
BRS-027	Aggregering af engrosydelser
BRS-028	Anmodning om aggregerede abonnemeter eller gebyrer
BRS-029	Anmodning om aggregerede tariffer
BRS-030	Anmodning om afregningsgrundlag
BRS-031	Opdatering abonnement prisliste
BRS-032	Opdatering gebyr prisliste
BRS-033	Opdatering tarif prisliste
BRS-034	Anmodning om prisliste
BRS-035	Udgået
BRS-036	Ændring af aftagepligt
BRS-037	Afregningsstamdata for et målepunkt – tilknytning af abonnemeter, gebyrer og tariffer
BRS-038	Anmodning om afregningsstamdata på målepunkt
BRS-039	Anmodning om serviceydelse fra netvirksomhed
BRS-040	Skift af relation mellem balanceansvarlig aktør og elleverandør
BRS-041	Udgået

BRS-042	Kundens adgang til at annullere et leverandørskift
BRS-043	Leverandørskift med kort varsel
BRS-044	Tvunget leverandørskifte på målepunkt
BRS-045	Fremsendelse af "hullerlog"
BRS-046	Fremsendelse af kontaktadresser fra netvirksomhed
BRS-047	Udgået
BRS-048	Udgået

### 3. Indledning

#### 3.1 Introduktion

Denne specifikation skal benyttes af alle aktører på det danske elmarked, som skal udveksle meddelelser med DataHub. Målgruppen for specifikationen er alle aktører og deres IT-leverandører.

Specifikationen bygger på den nordeuropæiske standard specificeret af ebIX, men er tilpasset den danske markedsmodel og et elmarked, hvori der indgår en DataHub.

#### 3.2 Grundlag for specifikationen

Grundlaget for dette dokument er markedsforskrifterne på det danske elmarked, herunder særligt:

- Forskrift H1: "Skift af elleverandør, flytning m.v."
- Forskrift H3: "Afregning af engrosydelsler og afgiftsforhold"
- Forskrift D1: "Afregningsmåling"
- Forskrift I: "Stamdata"
- Forskrift C1: "Vilkår for balanceansvar"

Dokumentet er gældende for alle afregningsmålepunkter, som er defineret i Forskrift I. Dog kan der for produktionsmålepunkter være særlige forhold gældende, som i så fald er angivet i afsnittet *Særligt for produktionsmålepunkter* i hver enkelt BRS.

Med hensyn til beskrivelsen og anvendelsen af meddelelser henvises der til *EDI-transaktioner for det danske Elmarked (EDI Guide – RSM)*.

De betydende datafelter i meddelelserne, som indgår i de enkelte forretningsprocesser, vil være beskrevet under afsnittet *Dataindhold* i hver enkelt forretningsproces. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

#### 3.3 GDPR

Alle aktører, der deltager i det danske elmarked, er forpligtet til at overholde de danske regler vedrørende personoplysninger. Læs mere på nedenstående hjemmeside om hvad personoplysninger er:

<https://www.datatilsynet.dk/Media/637647832459647592/Personoplysninger%20-%20f%C3%A5%20et%20hurtigt%20overblik.pdf>.



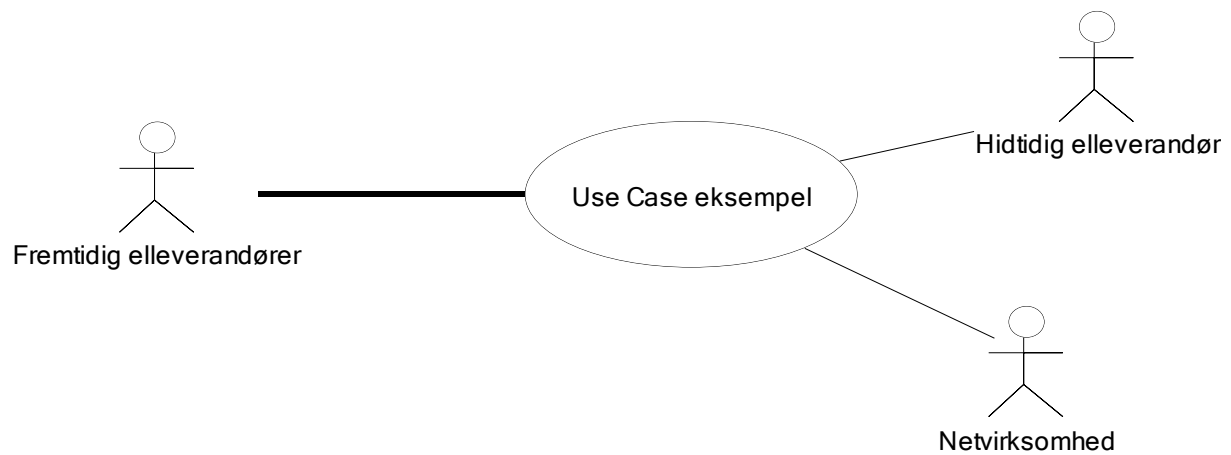
## 4. Forretningsprocesser

I dette afsnit beskrives forretningsprocesserne på det danske elmarked. Forretningsprocesserne beskrives via Use case diagrammer, sekvensdiagrammer og tilhørende beskrivelse af de forretningsmæssige procedurer og regler.

### Use case diagrammer

I forretningsprocesserne bliver der anvendt Use case diagrammer. Use case diagrammer viser relationer mellem relevante aktører og DataHub i de enkelte forretningsprocesser.

I use case diagrammet er der nogle tegne-tekniske forhold, man skal være opmærksom på for at få det optimale udbytte af diagrammet. Den initierende aktør er markeret med en ekstra tyk streg i diagrammet.



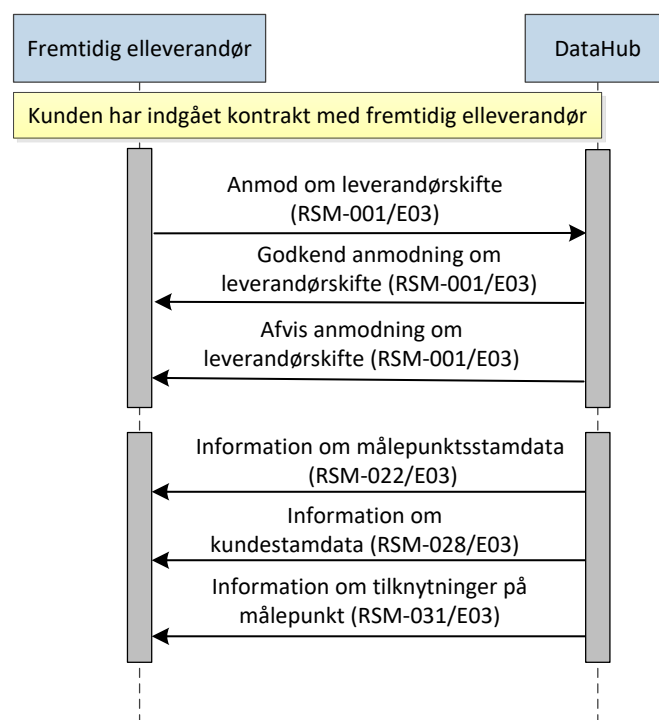
Figur 1 – Eksempel på use case diagram for proces

### Sekvensdiagrammer

Sekvensdiagrammerne viser en oversigt over meddelelsesudvekslingerne i en given forretningsproces, se figur 2 nedenfor. Sekvensdiagrammerne, repræsenterer EDI-transaktioner med tilhørende EDI-meddelelser i form af vandrette pile mellem aktørerne og DataHub.

EDI-meddelelser er identificeret med unikke navne, for eksempel *RSM-001: Anmod start af leverance*.

En gul bjælke angiver en manuel procedure/aktivitet, som ikke direkte er omfattet af EDI-transaktionerne.



Figur 2 – Eksempel på sekvensdiagram for proces

### Valideringsregler

For hver forretningsproces er der beskrevet et antal valideringsregler, som anvendes til at frasortere fejlagtige meddelelser. Valideringsreglerne er formuleret positivt, dvs. at meddelelser, hvor valideringsbetingelsen er opfyldt, bliver accepteret mens meddelelser, hvor valideringsbetingelsen ikke er opfyldt, resulterer i den fejl, som fremgår af valideringsskemaet.

I de tilfælde, hvor der ikke er angivet en specifik meddelelsestype til brug for fejlmeddelelser fremsender DataHub en *RSM-009: Kvittering (fejlrapport)*. Dette gælder f.eks. ved fejl i måledata (BRS-020 og BRS-021).

RSM-009 er ikke medtaget i afsnittene vedrørende "Identifikation af proces og transaktioner" og heller ikke i sekvensdiagrammerne, men vil blive anvendt af DataHub, hvis der i en BRS ikke er angivet en specifik meddelelsestype til rapportering af en fejl i en fra markedet modtaget meddelelse.

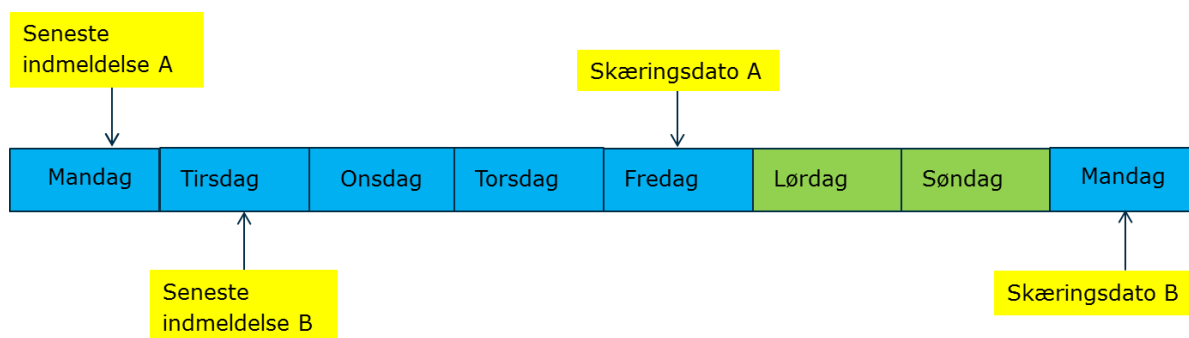
Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Målepunktet har status nyoprettet, tilsluttet eller afbrudt	D16 Tilslutningsstatus er forkert

Figur 3 – Eksempel på valideringsskema

### Tidsfrister

Tidsfrister i dette dokument er opgjort i enten arbejdsdage, kalenderdage eller år. Arbejdsdage er defineret i Forskrift D1.

De fleste frister i dette dokument er angivet som "Indmeldes senest X arbejdsdage før skæringsdato". Betydningen heraf er illustreret i nedenstående eksempel, hvor fristen er 3 arbejdsdage:



Figur 4 – Fortolkning af tidsfrist

Som det fremgår af figuren betyder "senest X arbejdsdage før skæringsdato" at der mellem indmeldelsesdatoen og skæringsdatoen skal være mindst 3 hele arbejdsdage, de to nævnte datoer eksklusive.

For hver forretningsproces er der indeholdt en tabel, som viser de tidsfrister, der er gældende for forretningsprocessen i henhold til markedsforskrifterne.

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Fremtidig elleverandør	DataHub	Indmeldelse af leverandørskift til DataHub skal ske senest arbejdsdagen før skæringsdato og hurtigst muligt efter kontraktens indgåelse.  Et leverandørskift kan anmeldes op til 3 år frem i tiden.  Hvis gældende tidsfrister for anmeldelse af leverandørskift overholdes, kan der skiftes elleverandør på en vilkårlig dag.
DataHub	Elleverandør	DataHub sender godkendelse/afvisning senest 1 time efter modtagelse af anmodning om leverandørskift.  Umiddelbart efter fremsendelse af godkendelse sender DataHub stamdata for målepunktet.

Figur 5 – Eksempel på tidsfrister

### Dataindhold

For hver forretningsproces er de i processen anvendte meddelelser (RSM) beskrevet. Listen over datafelter er ikke udtømmende, hvorfor der altid henvises til dokumentet *EDI-transaktioner for det danske elmarked*, som indeholder alle relevante felter.

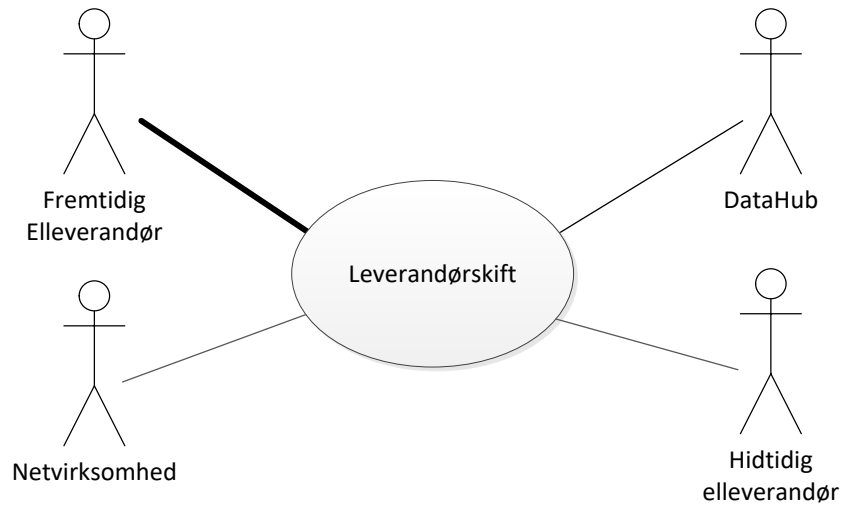
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag		Skift af elleverandør
Målepunkt ID		

Navn	Værdi	Bemærkning
Startdato for leverance		
Elleverandør ID		
Balanceansvarlig aktør		
CPR		Enten CPR eller CVR skal udfyldes
CVR		

Figur 6 – Eksempel på dataindhold (RSM-001)

## 4.1 BRS-001: Leverandørskift

### 4.1.1 Overblik



Figur 7 – Use case diagram for leverandørskift

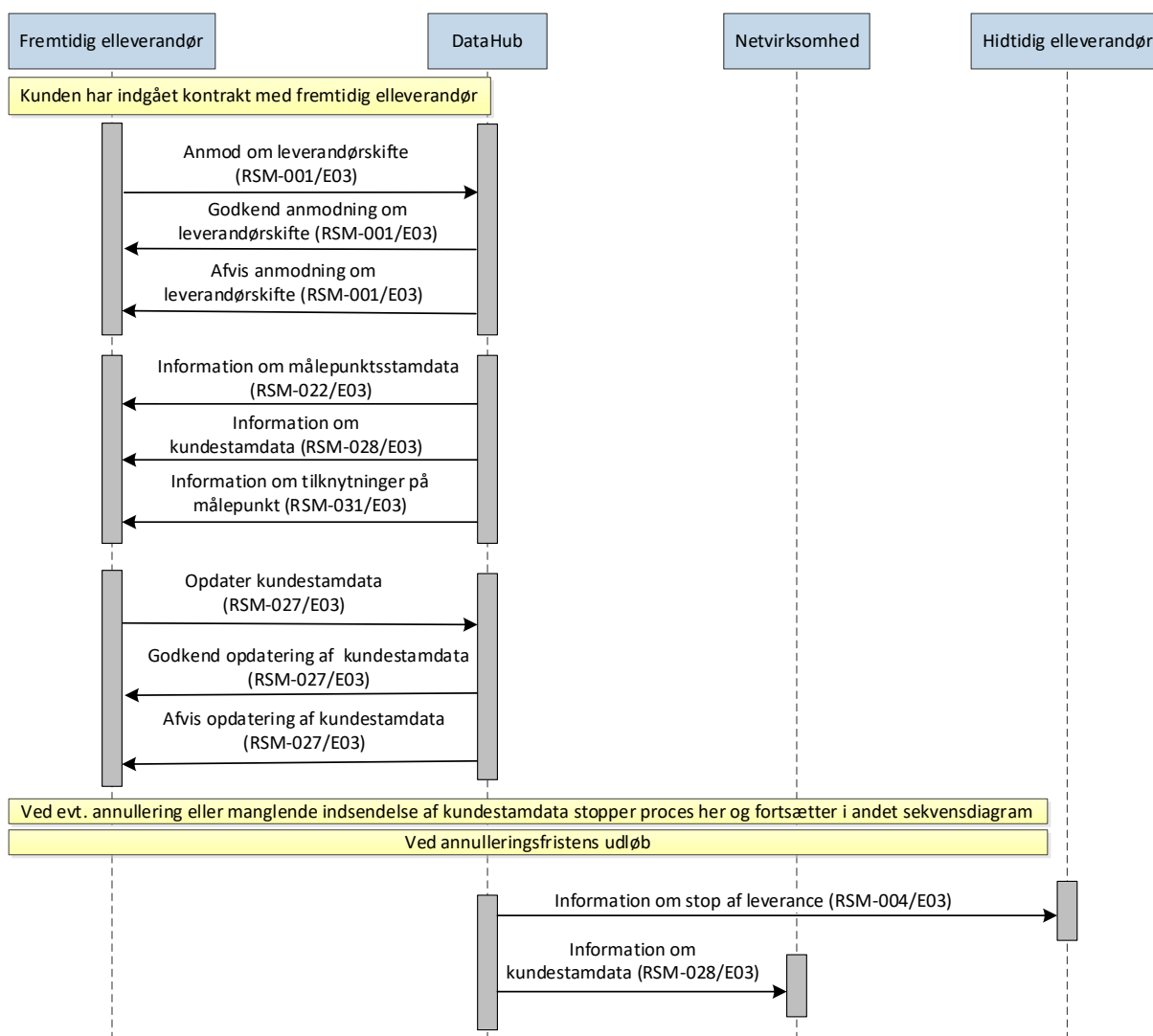
Med leverandørskift forstås et skift af elleverandør på et givet målepunkt.

Det er altid den elleverandør, der skal overtage målepunktet (fretidig elleverandør), der skal melde leverandørskift til DataHub. Det er ikke tilladt for kunden selv at oplyse det.

Leverandørskift sker for et forbrugs- eller produktionsmålepunkt. Et målepunkt angiver den mindste enhed i elsystemet, der kan skiftes elleverandør for.

Et målepunkt er i EDI kommunikationen identificeret med et GSRN nr. på 18 cifre.

### 4.1.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 8 – Sekvensdiagram for Leverandørskift – Totalt forløb

#### 4.1.3 Starttilstand

Inden et leverandørskift må påbegyndes, har kunden og den fremtidige elleverandør indgået kontrakt om levering af el til et målepunkt fra og med en given dato (skæringsdato), jævnfør Forskrift H1.

#### 4.1.4 Forløb for leverandørskift

Efter kontrakten er indgået, sender den fremtidige elleverandør en EDI meddelelse *Anmod om leverandørskifte* med forretningsårsag *Skift af elleverandør* til DataHub.

Meddelelsen skal indeholde et CPR-nummer eller et CVR-nummer. En beskrivelse af indholdet i CPR/CVR i DataHub kan findes i forskrift I: *Stamdata*. Den konkrete håndtering af CPR/CVR i DataHub er beskrevet i BRS-015 *Fremsendelse af kundestamdata – Elleverandør*.

Som svar på elleverandørens anmeldelse af skift af leverandør, sender DataHub en EDI meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er angivet nedenfor under valideringsreglerne.

Elleverandøren skal være opmærksom på, at leverandørskiftet afvises, hvis der er anmeldt et leveranceophør på målepunktet og tidsfristen for at indmelde af *BRS-043: Leverandørskift med kort varsel er opfyldt*.

Hvis leverandørskiftet godkendes, sendes EDI meddelelser indeholdende relevante stamdata for målepunktet til elleverandør. Hvis der til målepunktet er tilknyttet øvrige målepunkter, vil stamdata på disse målepunkter blive medsendt.

Elleverandøren skal være opmærksom på, at elleverandørens system skal være i stand til at modtage stamdata på tilknyttede målepunkter (child-målepunkter) før stamdata på parent målepunktet.

For meddelelsen *Information om kunde stamdata* gælder, at der kun sendes de data, som ikke er tilknyttet den hidtidige elleverandør. Dette betyder, at der ikke sendes information vedrørende CPR-numre.

For *Information om tilknytninger på målepunktet* fremsendes kun de abonnementer, gebyrer og tariffer, som er registreret som valide på skæringsdatoen og fremad.

Det er elleverandørens ansvar ud fra kundenavnet og målepunktets adresse at kontrollere, at leverandørskiftet er foretaget for det rigtige målepunkt og til den rigtige kunde. Hvis det ikke er tilfældet, skal elleverandøren inden udløb af annulleringsfrist annullere leverandørskiftet. Det sker ved, at elleverandøren sender en EDI meddelelse *Anmod om annullering af leverandørskifte* med funktionskode *Annullering*.

Hvis elleverandøren inden for tidsfrist for annullering annullerer leverandørskiftet, stopper forretningsprocessen.

Når den fremtidige elleverandør har konstateret, at leverandørskiftet er foretaget korrekt, skal elleverandøren kontrollere de oplysninger, som elleverandøren i henhold til Forskrift I er ansvarlig for, og senest inden udløb af tidsfrist for annullering, fremsende *Opdater kundestamdata* med forretningsårsag *skift af elleverandør* til DataHub.

De fremsendte *kundestamdata* for målepunktet skal altid indeholde information om kundenavn(e) med tilhørende CPR/CVR-nummer. Hvis der er to kunder på målepunktet, skal der være CPR-nummer på begge.

For CVR gælder, at der altid skal registreres to CVR-numre: Kunde- CVR, der anvendes til styring af flytning og leverandørskift samt et dataadgangs-CVR, der anvendes til styring af dataadgang til måledata for tredjepart. De to CVR-numre kan være identiske, hvis samme CVR anvendes til begge funktioner. Bemærk at kun første kundenavn må udfyldes ved anvendelse af CVR. Der er ikke tilknyttet et navn til dataadgangs-CVR.

De fremsendte stamdata vil blive valideret efter reglerne, som er angivet i *BRS-015: Fremsendelse af kundestamdata – Elleverandør*.

Dog skal bemærkes, at ændring af elvarmestatus ikke kan foretages i denne forretningsproces. Forsøges ændring gennemført afvises meddelelsen med fejlen *Ændring af elvarmestatus ikke tilladt*.

Eventuelle andre fremtidige elleverandører på målepunktet vil jævnfør *BRS-015* få tilsendt *Information om kundestamdata* med forretningsårsag *opdater stamdata kunde*.

En fremtidig elleverandør skal være opmærksom på, at det er de kundestamdata, som den fremtidige elleverandør oprindeligt fremsendte i forbindelse med leverandørskiftet eller tilflytningen, der bliver gældende fra skæringsdagen.

Dette gælder uanset om den fremtidige elleverandør har modtaget senere opdateringer af kundestamdata. Det vil derfor være den fremtidige elleverandørs ansvar at ajourføre kundestamdata på skæringsdag, hvis elleverandøren ønsker at anvende disse senere modtagne kundestamdata.

Hvis DataHub ikke har modtaget stamdatameddelelsen indeholdende ovenstående information fra den fremtidige elleverandør inden udløb af annulleringsfristen, vil DataHub annullere leverandørskiftet. I så fald vil DataHub sende en *Information om misligholdelse af proces* til den fremtidige elleverandør.

Hvis målepunktet har tilslutningsstatus *nyoprettet* og der er registreret en elleverandør på målepunktet, gennemføres processen som et leverandørskift for et tilsluttet målepunkt.

Hvis målepunktet har tilslutningsstatus *nyoprettet*, og kunde er angivet som (*ukendt*) vil anmodning om leverandørskifte blive afvist. Elleverandøren skal i denne situation anvende *BRS-009: Tilflytning*.

Levering af el starter dog først når DataHub og derefter elleverandøren har modtaget en stamdatameddelelse med tilslutningsstatus *tilsluttet* og skæringsdato for start af leverance.

#### 4.1.5 Valideringsregler for anmod om leverandørskift

For valideringer af fremsendelse af kundestamdata se *BRS-015 Fremsendelse af kundestamdata*.

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Målepunktet er registreret som et forbrugs- eller produktionsmålepunkt	D18 Målepunktstype ikke korrekt
Målepunktet er registreret som et produktionsmålepunkt og er ikke i aftagepligt	E22 Målepunkt blokeret for skift
Målepunktet har status nyoprettet, tilsluttet eller afbrudt	D16 Tilslutningsstatus er forkert
Målepunktet har tilknyttet en elleverandør	E22 Målepunkt blokeret for skift
Kunde på målepunktet er ikke registreret som ( <i>ukendt</i> )	E22 Målepunkt blokeret for skift
Elleverandøren er legitim aktør og elleverandør er ikke nuværende elleverandør på målepunktet	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Den balanceansvarlige aktør er legitim aktør	E18 Balanceansvarlig aktør er ikke korrekt
Der er ikke foretaget leverandørskift på dagen	E22 Målepunkt blokeret for skift
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist
CPR / CVR svarer til registrerede oplysninger *)	D17 CPR/CVR er ikke korrekt



Validering	Fejlmeddelelse
Der er ikke anmeldt flytning på målepunkt på eller før skæringsdag	D07 Igangværende flytning
Der er ikke anmeldt leveranceophør på målepunktet med en skæringsdato, der ligger tidligere end først mulige dato for leverandørskift	D39 Igangværende leveranceophør

\*) Valideringen af CPR/CVR foregår efter følgende regelsæt:

#### CPR:

- Såfremt mindst en af de registrerede kunder på målepunktet har et blankt CPR-nummer eller et fiktivt CPR-nummer i DataHub, accepteres leverandørskiftet.
- Såfremt der ikke er kunder med "blankt" eller fiktivt CPR-nummer på målepunktet, accepteres leverandørskiftet kun, hvis der er match med et af de på målepunktet registrerede CPR-numre.

#### CVR (kunde-CVR):

- Såfremt kunde-CVR-feltet i DataHub er blankt eller fiktivt accepteres leverandørskiftet.
- Såfremt kunde-CVR-feltet i DataHub ikke er blankt eller fiktivt, accepteres leverandørskiftet, hvis der er match med det på målepunktet registrerede kunde-CVR.

Bemærk at et skift fra CPR til CVR og omvendt skal gennemføres som en flytning.

#### 4.1.6 Orientering af netvirksomhed

Efter annulleringsfristens udløb sender DataHub kundestamdata til netvirksomheden med forretningsårsag *skift af elleverandør*.

#### 4.1.7 Information om stop af leverance

For målepunkter, hvorpå der er sendt accept af leverandørskiftet, og hvor fremtidig elleverandør har sendt opdaterede kundestamdata til DataHub, orienterer DataHub den hidtidige elleverandør om stop af leverance umiddelbart efter udløb af annulleringsfristen ved at sende en EDI meddelelse *Information om stop af leverance* med dato for stop.

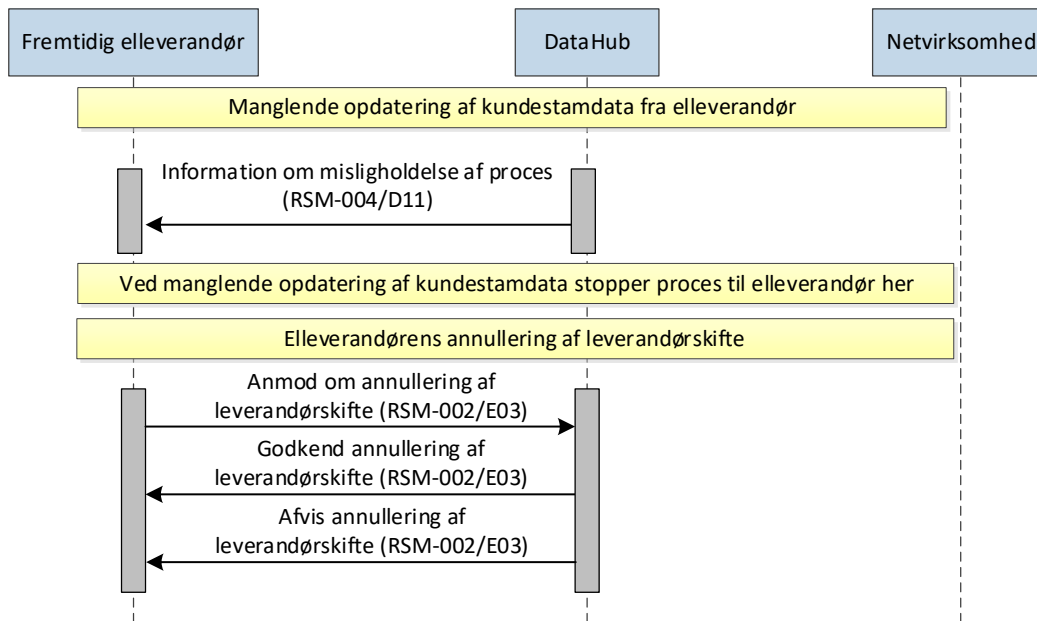
Bemærk, at den hidtidige elleverandør ikke kan afvise, at leverancen ophører. Dette gælder også, selv om kunden er bundet af en kontrakt, jævnfør Forskrift H1.

#### 4.1.8 Skæringsdato

For målepunkter, hvor der er sendt accept på leverandørskiftet, aktiverer DataHub skiftet på skæringsdatoen. Den fremtidige elleverandør starter leverancen på skæringsdatoen. Den hidtidige elleverandør stopper leverancen på skæringsdatoen.

Bemærk; hvis forbrugeren er tilknyttet nettoafregningsgruppe 6, skal der ved leverandørskift indsendes en eventuel overskudsproduktion på *Overskudsproduktion gruppe 6* målepunktet (D04).

#### 4.1.9 Annullere leverandørskift



Figur 9 – Sekvensdiagram for Leverandørskift – Annullering

Som nævnt i afsnit 4.1.4 annullerer DataHub leverandørskiftet, såfremt elleverandøren ikke indsender opdaterede kundestamdata indenfor tidsfristen. DataHub sender i så fald en EDI meddelelse *Information om misligholdelse af proces* til den fremtidige elleverandør.

Hvis elleverandøren ønsker at annullere leverandørskiftet sendes en EDI meddelelse *Anmod om annullering af leverandørskifte* med forretningsårsag *Skift af elleverandør* og funktionskode *Annullering* til DataHub. Dette skal f.eks. ske, hvis elleverandøren ved modtagelse af bekræftelse af leverandørskiftet opdager, at der er tale om et fejlagtigt leverandørskift, eller hvis kunden fortryder aftalen.

DataHub validerer meddelelsen, jævnfør nedenstående valideringsregler for annullering. Som svar på elleverandørens annulleringsmeddelelse, sender DataHub en EDI meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist). Ved afvisning af annullering skal DataHub angive en begrundelse.

Hvis tidsfrist for annullering overskrides, og forudsætningerne som angivet i Forskrift H1 er opfyldt, skal annullering af leverandørskifte gennemføres som beskrevet i forretningsprocessen, *BRS-003: Fejlagtigt leverandørskift*.

#### 4.1.10 Valideringsregler for annullering

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Målepunktet er lig med målepunkt i oprindelig meddelelse	D05 Målepunkt svarer ikke til målepunkt fra originalt dokument
Elleverandøren er samme elleverandør som ved anmodning	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor tidsfrist
Funktionskode er annullering	D19 Funktionskode er ikke tilladt
Referencen er til den oprindelige anmodning fra elleverandøren	D06 Reference til transaktions ID svarer ikke til Id fra originalt dokument

#### 4.1.11 Særligt for produktionsmålepunkter

DataHub vil afvise leverandørskift på produktionsmålepunkter omfattet af aftagepligt. Kunden skal kontakte Energinet og opgive sin ret til aftagepligt efter gældende regler, hvorefter Energinet fjerner blokeringen for at gennemføre leverandørskift på målepunktet.

#### 4.1.12 Tidsfrister for leverandørskift

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Fremtidig elleverandør	DataHub	Indmeldelse af leverandørskift til DataHub skal ske senest dagen før skæringsdato og hurtigst muligt efter kontraktens indgåelse.  Et leverandørskift kan anmeldes op til 3 år frem i tiden.  Hvis gældende tidsfrister for anmeldelse af leverandørskift overholdes, kan der skiftes elleverandør på en vilkårlig dag.
DataHub	Fremtidig Elleverandør	DataHub sender godkendelse/afvisning senest 1 time efter modtagelse af anmodning om leverandørskift. Umiddelbart efter fremsendelse af godkendelse sender DataHub stamdata for målepunktet.
Fremtidig elleverandør	DataHub	Annullering af et leverandørskifte skal indsendes til DataHub senest dagen før skæringsdato for leverandørskiftet.
Fremtidig elleverandør	DataHub	Ny elleverandør skal fremsende <i>kundestamdata</i> inden udløb af annulleringsfristen.
DataHub	Fremtidig elleverandør	Senest 1 time efter udløb af annulleringsperiode sender DataHub Information om misligholdelse af proces til den fremtidige elleverandør, hvis kundestamdata ikke er modtaget
DataHub	Hidtidig elleverandør	Senest 1 time efter udløb af annulleringsperiode sender DataHub meddelelse om stop til den hidtidige elleverandør.
DataHub	Netvirksomhed	Senest 1 time efter udløb af annulleringsperiode sender DataHub kundestamdata til netvirksomheden.

#### 4.1.13 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.1.13.1 Anmod om leverandørskifte (RSM-001/E03)

RSM-meddelelse	Anmod start af leverance	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E03	Skift af elleverandør
Målepunkt ID		
Startdato for leverance		
Elleverandør ID		
Balanceansvarlig ID		
CPR		Enten CPR eller CVR skal udfyldes

RSM-meddelelse	Anmod start af leverance	
CVR		Kunde-CVR

#### 4.1.13.2 Godkend anmodning om leverandørskifte (RSM-001/E03)

RSM-meddelelse	Godkend start af leverance	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E03	Skift af elleverandør
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod start af leverance</i>

#### 4.1.13.3 Afvis anmodning om leverandørskifte (RSM-001/E03)

RSM-meddelelse	Afvis start af leverance	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E03	Skift af elleverandør
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod start af leverance</i>
Afvisningsårsag		

#### 4.1.13.4 Information om målepunktsstamdata (RSM-022/E03)

RSM-meddelelse	Notifikation om stamdata, målepunkt	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E03	Skift af elleverandør
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Startdato for leverance
Elleverandør		GLN for elleverandør
Start af leverance		Startdato for leverance
Balanceansvarlig ID		GLN
Øvrige stamdata fremsendes til elleverandør jævnfør kapitel 5: Stamdata		

Eventuelle stamdata for child-målepunkter vil også blive medsendt til elleverandør.

#### 4.1.13.5 Information om tilknytninger på målepunkt (RSM-031/E03)

Sendes kun til elleverandør såfremt der er tilknytninger på målepunktet.

RSM-meddelelse	Notifikation om stamdata afregning	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E03	Skift af elleverandør
Gyldighedsdato		Dato for målepunktstilknytning
Funktionskode		Registreret værdi for tilknytning ( <i>Opret/Ændr/Stop</i> )
Målepunkt ID		
Aktør		GLN for Netvirksomhed
Pristype		Abonnement/gebyr/tarif
Pristype ID		Aktørens ID for pristype
Antal		

Eventuelle stamdata for child-målepunkter vil også blive medsendt til elleverandør, såfremt der er tilknytninger på målepunktet.

#### 4.1.13.6 Information om kundestamdata (RSM-028/E03/E34)

RSM-meddelelse		Notifikation om stamdata, kunde
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E03 E34	Skift af elleverandør Opdater stamdata kunde (fremtidige elleverandører)
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Startdato for leverance
Elvarme		Ja/Nej
Elvarmeafgiftsdato		Dato for start af beregning
Webaccess kode*		
DE branchekode		
Kundenavn og evt. andet Kundenavn		
Kunde-CVR		
Dataadgangs-CVR*		
Adresse(r)		Se kapitel 5: Stamdata
Øvrige stamdata fremsendes til elleverandør og netvirksomhed jævnfør kapitel 5: Stamdata		

Netvirksomheden modtager ikke data markeret med \*

#### 4.1.13.7 Opdater kundestamdata (RSM-027/E03)

RSM-meddelelse		Anmod opdater stamdata, kunde
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E03	Skift af elleverandør
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Startdato for leverance
Elvarme		Elvarmestatus kan ikke ændres i denne proces
Elvarmeafgiftsdato		Elvarmeafgiftsdato kan ikke ændres i denne proces
DE branchekode		
Kundenavn og evt. andet Kundenavn		
CPR		CPR skal angives for hver registreret kunde
Kunde-CVR		
Dataadgangs-CVR		
Adresse(r)		Se kapitel 5: Stamdata
Øvrige stamdata kan elleverandør fremsende jævnfør kapitel 5: Stamdata		

#### 4.1.13.8 Godkend opdatering af kundestamdata (RSM-027/E03)

RSM-meddelelse		Godkend opdater stamdata, kunde
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E03	Skift af elleverandør
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, elleverandør</i>

#### 4.1.13.9 Afvis opdatering af kundestamdata (RSM-027/E03)

RSM-meddelelse	Afvis opdater stamdata, kunde	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E03	Skift af elleverandør
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, elleverandør</i>
Afvisningsårsag		

#### 4.1.13.10 Anmod om annullering af leverandørskifte (RSM-002/E03)

RSM-meddelelse	Anmod annuller start af leverance	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E03	Skift af elleverandør
Funktionskode		Annullering
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod start af leverance</i>

#### 4.1.13.11 Godkend annullering af leverandørskifte (RSM-002/E03)

RSM-meddelelse	Godkend annuller af start af leverance	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E03	Skift af elleverandør
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod annuller start af leverance</i>

#### 4.1.13.12 Afvis annullering af leverandørskifte (RSM-002/E03)

RSM-meddelelse	Afvis annuller af start af leverance	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E03	Skift af elleverandør
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod annuller start af leverance</i>
Afvisningsårsag		

#### 4.1.13.13 Information om stop af leverance (RSM-004/E03)

RSM-meddelelse	Notifikation om skift af elleverandør	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E03	Skift af elleverandør (til elleverandør)
Målepunkt ID		
Skæringsdato		

#### 4.1.13.14 Information om misligholdelse af proces (RSM-004/D11)

RSM-meddelelse	Notifikation om skift af elleverandør	
Navn	Værdi	Bemærkning

RSM-meddelelse	Notifikation om skift af elleverandør	
Forretningsårsag	D11	Misligholdt proces
Målepunkt ID		
Skæringsdato		

#### 4.1.14 Identifikation af proces og transaktioner

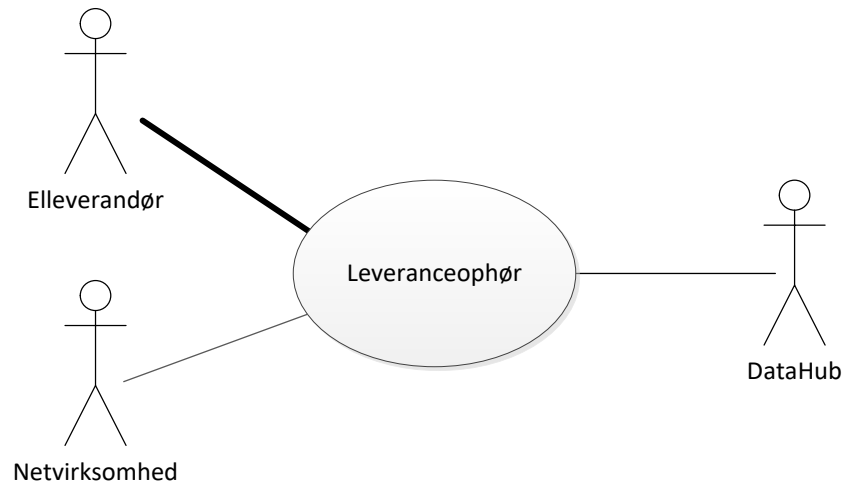
I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

<b>BRS ID</b>	BRS-001
<b>BRS navn</b>	Leverandørskift
<b>EDI-transaktioner:</b>	
<b>RSM ID</b>	RSM-001
<b>RSM navn</b>	Start af leverance
<b>RSM ID</b>	RSM-002
<b>RSM navn</b>	Annuller start af leverance
<b>RSM ID</b>	RSM-004
<b>RSM navn</b>	Notifikation om skift af elleverandør
<b>RSM ID</b>	RSM-022
<b>RSM navn</b>	Fremsend målepunkt stamdata
<b>RSM ID</b>	RSM-031
<b>RSM navn</b>	Fremsend afregningsstamdata
<b>RSM ID</b>	RSM-027
<b>RSM navn</b>	Ændring af kundestamdata
<b>RSM ID</b>	RSM-028
<b>RSM navn</b>	Fremsend kundestamdata



## 4.2 BRS-002: Leveranceophør

### 4.2.1 Overblik



Figur 10 – Use case diagram for leveranceophør

En elleverandør fortsætter med at være ansvarlig for et målepunkt, indtil en anden elleverandør overtager målepunktet, målepunktet nedlægges, eller elleverandøren giver besked om leveranceophør til DataHub efter denne proces med det gældende varsel.

Processen leveranceophør er kun aktuel, hvis den nuværende kontrakt med kunden ophører, og den nuværende elleverandør ikke inden den faktiske skæringsdag har modtaget en stopmeddelelse på grund af flytning eller leverandørskift. Elleverandøren kan herudover selv annullere processen indtil meddelelse om den faktiske skæringsdag er modtaget.

Modtages en annullering eller en stopmeddelelse fra en anden forretningsproces inden processen for leveranceophør er gennemført, dvs. inden den faktisk skæringsdag, stopper processen.

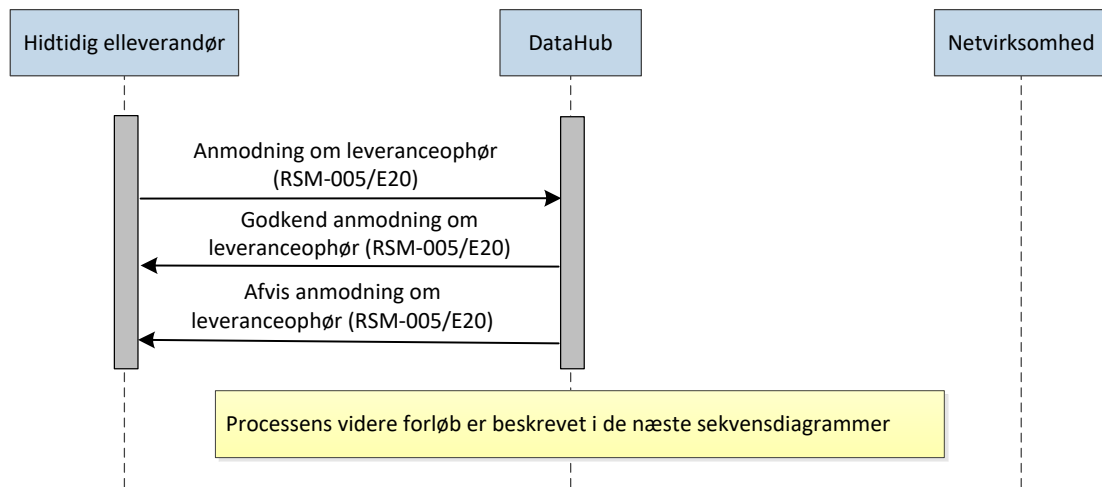
Leveranceophøret er først fuldt gennemført, når netvirksomheden som led i processen har afbrudt målepunktet. Processen har derfor en ønsket skæringsdag og en faktisk skæringsdag, hvor sidstnævnte er datoen, hvorfra ansvaret for målepunktet ophører.

Herudover anvendes datoen på hvilken målepunktet afbrydes og hvor netvirksomheden indsender målepunktsstamdata herom (ændring af tilslutningsstatus), denne kaldes indsendelsesdato for målepunktsstamdata.

Da netvirksomheden ikke altid vil kunne afbryde målepunktet på den ønskede skæringsdag, kan den faktiske skæringsdag ligge senere, men aldrig tidligere, end den ønskede skæringsdag.

Hvis netvirksomheden ikke får sendt stamdata om afbrydelse af målepunktet vil processen automatisk blive annulleret efter angivet periode og berørte aktører bliver orienteret med meddelelsen *Information om misligholdelse af proces*.

#### 4.2.2 Oversigt over udvekslinger fælles for alle netområder



Figur 11 – Sekvensdiagram for Leveranceophør

#### 4.2.3 Starttilstand

Elleverandøren er klar over, at kontrakten med kunden ophører, og har informeret kunden efter reglerne i Forskrift H1.

#### 4.2.4 Forløb for leveranceophør

Elleverandøren sender ophør af leverance på målepunktet med en ønsket skæringsdag for ophøret (typisk dagen efter kundens kontraktudløb) med EDI meddelelsen *Anmodning om leveranceophør*.

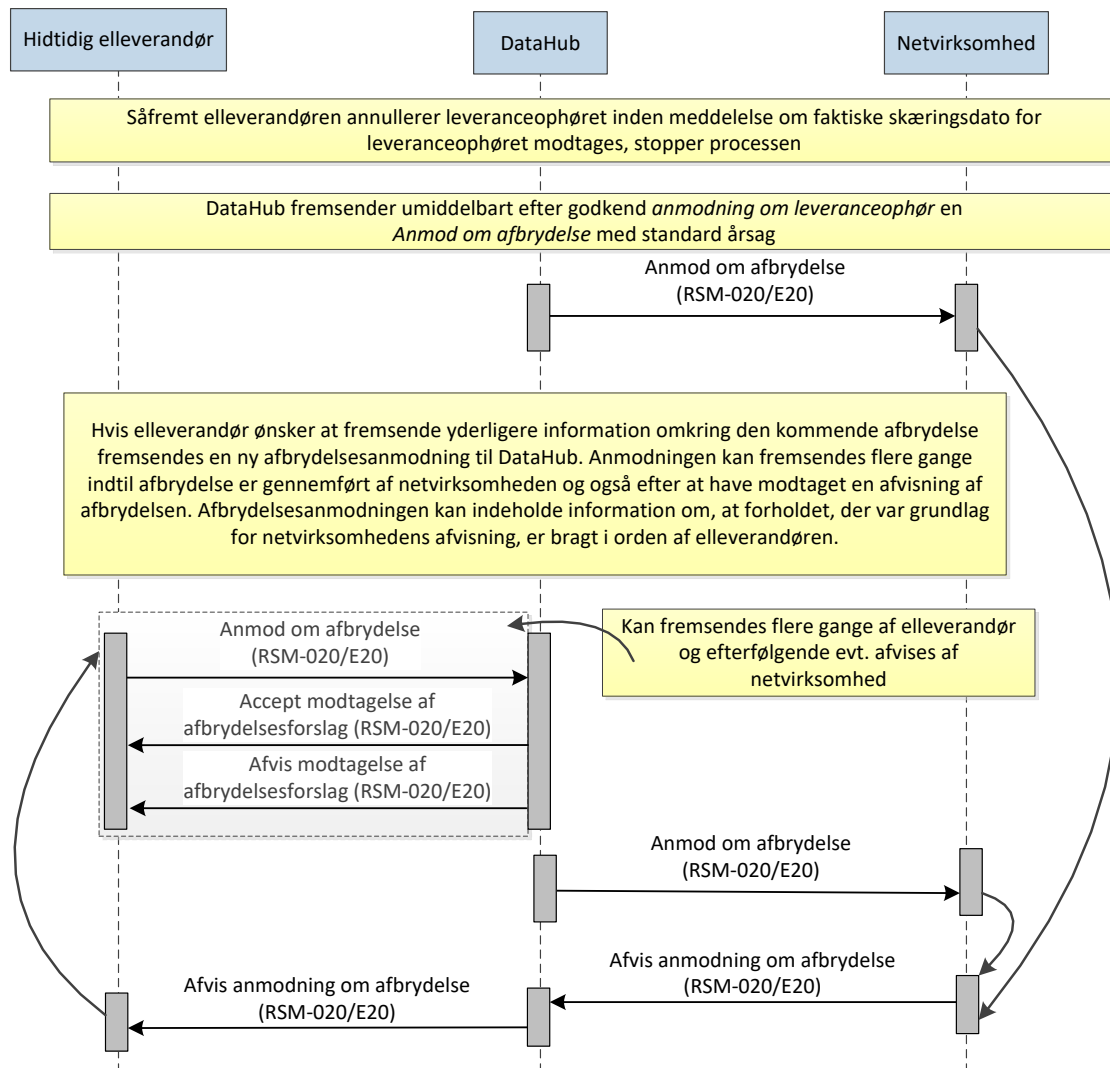
Som svar på elleverandørens anmeldelse, sender DataHub en meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er angivet nedenfor under valideringsreglerne.

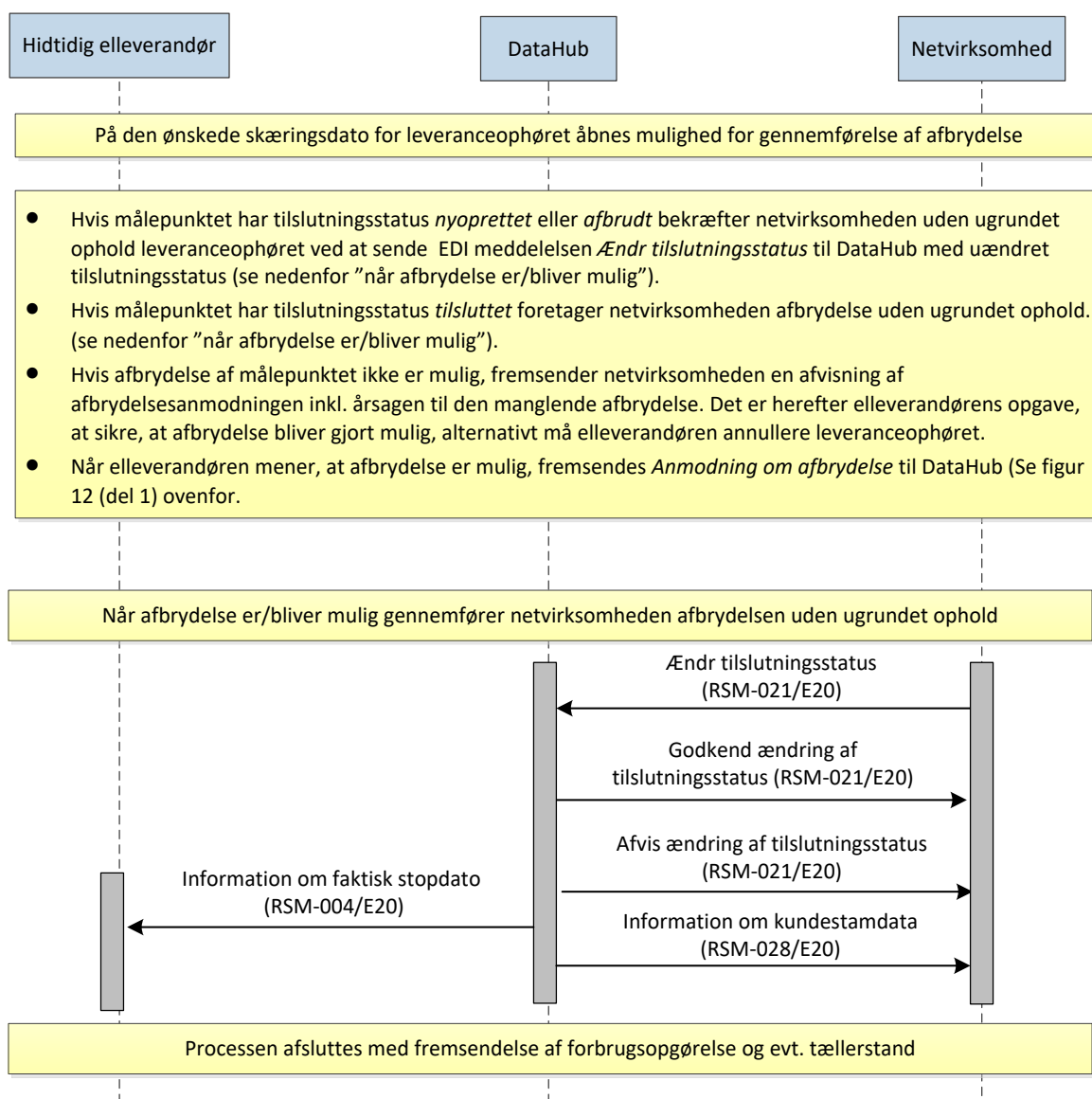
#### 4.2.5 Valideringsregler for anmodning om leveranceophør

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Elleverandør er legitim aktør til målepunktet	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist
Målepunktet er registreret som et forbrugs- eller produktionsmålepunkt	D18 Målepunktstype ikke korrekt
Der findes ikke et indmeldt leveranceophør på målepunkt eller en aktiv afventende flytning eller leverandørskifte (efter udløb af annulleringsfrist)	E22 Målepunkt blokeret for skift

#### 4.2.6 Leveranceophør i netområder med leverancepligt



Figur 12 – Sekvensdiagram for Leveranceophør (del 1)



Figur 13 – Sekvensdiagram for Leveranceophør (del 2)

Såfremt elleverandøren er bekendt med, at afbrydelse ikke er umiddelbart mulig for netvirksomheden uden eventuel assistance fra elleverandøren, har elleverandøren mulighed for at fremsende en afbrydelsesanmodning til DataHub under anvendelse af EDI meddelelsen *Anmod om afbrydelse* med forretningsårsag *leveranceophør* og en serviceart, der angiver, hvilken handling elleverandøren allerede har gennemført for at muliggøre afbrydelsen.

En sådan anmodning kan sendes til DataHub fra det tidspunkt elleverandøren har modtaget EDI-meddelelsen *Godkend anmodning om leveranceophør* fra DataHub og indtil afbrydelse har fundet sted.

Som svar på anmodningen om afbrydelse, sender DataHub en EDI meddelelse med accept eller afvisning af modtagelse af anmodningen.

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er givet nedenfor under valideringsregler i afsnit 4.2.9.

Bemærk at denne accept fra DataHub kun er en accept af modtagelse af meddelelsen og at denne formelt er i orden.

Umiddelbart efter accept af anmodning om leveranceophør er sendt til elleverandør, sender DataHub en EDI meddelelse *Anmod om afbrydelse* til netvirksomhed med serviceart *afbrydelse ved leveranceophør* og slutdato for leverance som ønsket udførelsesdag.

Elleverandøren kan fremsende de afbrydelsesanmodninger, elleverandøren mener, der er behov for. DataHub videresender disse anmodninger til netvirksomheden indenfor tidsfrist. Hvis netvirksomheden ikke kan acceptere anmodningen, sender netvirksomheden en afvisning med en afvisningsårsag og en evt. bemærkning.

Bemærk at den ønskede skæringsdag er den tidligste dato, hvorpå netvirksomheden må afbryde målepunktet eller bekræfte leveranceophøret (se nedenfor) efter denne proces.

På den ønskede skæringsdag kontrollerer netvirksomheden tilslutningsstatus for målepunktet og fortsætter processen afhængig af målepunktets tilslutningsstatus.

Hvis målepunktet på den ønskede skæringsdag har tilslutningsstatus *nyoprettet* eller *afbrudt*, skal netvirksomheden fremsende accept af leveranceophøret uden ugrundet ophold gennem fremsendelse af EDI meddelelsen *Ændr tilslutningsstatus* med uændret tilslutningsstatus.

Hvis tilslutningsstatus er *tilsluttet* igangsætter netvirksomheden processen for afbrydelse af målepunktet uden ugrundet ophold.

Hvis netvirksomheden ikke kan afbryde målepunktet fremsender netvirksomheden EDI meddelelsen *Afvis anmodning om afbrydelse* til DataHub indeholdende årsag for den manglende afbrydelse.

DataHub registrerer afvisningen og sender EDI meddelelsen *Afvis anmodning om afbrydelse* indeholdende afvisningsårsag og en evt. bemærkning til elleverandøren.

Når forudsætningerne for en afbrydelse er blevet bragt på plads, indsender elleverandøren en ny *Anmod om afbrydelse* til DataHub indeholdende den relevante serviceart.

Som svar på anmodningen om afbrydelse, sender DataHub en EDI meddelelse med accept eller afvisning af modtagelse af anmodningen.

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er givet nedenfor under valideringsregler i afsnit 4.2.9.

Såfremt der igen sker afvisning fra netvirksomhedens side, kan processen gentages flere gange af elleverandøren, indtil afbrydelse bliver mulig.

#### 4.2.7 Netvirksomhedens afbrydelse og videre forløb

Når afbrydelse af målepunktet enten er eller bliver gjort mulig, afbryder netvirksomheden målepunktet og sender en EDI meddelelse *Ændr tilslutningsstatus* til DataHub med tilslutningsstatus *Afbrudt* og en gyldighedsdato som samtidig bliver den faktiske skæringsdag.

Som nævnt ovenfor anvendes tilslutningsstatus *Afbrudt* også, hvis målepunkt allerede har denne status på skæringsdagen.

I det tilfælde, hvor målepunktet på den ønskede skæringsdag har tilslutningsstatus *nyoprettet*, fremsendes EDI meddelelsen med tilslutningsstatus *nyoprettet* til DataHub.

Som svar på netvirksomhedens anmeldelse, sender DataHub en meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist). Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er givet nedenfor under valideringsregler (afsnit 2.4.9).

Netvirksomhed må først indsende EDI meddelelse *Ændr tilslutningsstatus* til DataHub efter, at målepunktet er blevet afbrudt (uden strøm).

På dato for indsendelse af målepunktsstamdata vil målepunktet få status *afbrudt* eller *nyoprettet* i DataHub og kundeoplysning vil blive fjernet.

Den faktiske skæringsdag for leveranceophøret er den dato, hvor elleverandøren og eventuel elvarme og fjernes fra målepunkt i DataHub. Datoen er enten dags dato eller dagen i morgen.

DataHub sender herefter EDI meddelelse *Information om faktisk stopdato* til hidtidig elleverandør med den faktiske skæringsdag for leveranceophør.

Dette betyder samtidig, at efter *Information om faktisk stopdato* er sendt, kan leveranceophøret ikke mere annulleres af elleverandør, og at leverandørskift med kort varsel ikke længere kan anvendes.

Desuden betyder det også, at elleverandør ikke må anvende andre forretningsprocesser på målepunktet end BRS-009: *Tilflytning*, med en tilflytningsdato som tidligst kan være indsendelsesdatoen for målepunktsstamdata fra netvirksomheden.

Samtidig sender DataHub EDI meddelelsen *Information om kundestamdata* til netvirksomheden med den faktiske skæringsdag for leveranceophør. Dette for at sikre, at netvirksomheden bliver opmærksom på, at der ikke længere er elleverandør og kunde(r) på målepunktet, og at eventuel elvarme fjernes (elvarmeafgiftsdato opdateres).

Afregningsstamdata opdateres jævnfør BRS-037: *Afregningsstamdata for et målepunkt tilknytning af abonnenter, gebyrer og tariffer*.

Hvis der er registreret fremtidige leverandørskift og fraflytninger for målepunktet, sendes der også en meddelelse *Information om stop af leverance* med forretningsårsag *leveranceophør* til fremtidige elleverandør(er).

#### 4.2.8 Eksempler på anvendelse af datoer i forbindelse med stamdatameddelelse fra netvirksomhed

De to scenarier, der er mulige for håndtering af afbrydelse af strøm og håndtering i DataHub er:

Situation A:

Alle datoer er samme dag, altså faktisk ophørsdato = gyldighedsdato i målepunkts- stamdata.

Situation B:

Gyldighedsdato og faktisk ophørsdato ligger på dagen efter indsendelse af målepunktsstamdata.

De to scenarier er beskrevet nærmere herunder.

Dette betyder også, at elleverandør efterfølgende ikke må anvende andre forretningsprocesser på målepunktet end BRS-009: *Tilflytning*, med en tilflytningsdato som tidligst kan være indsendelsesdatoen for målepunktsstamdata fra netvirksomheden.

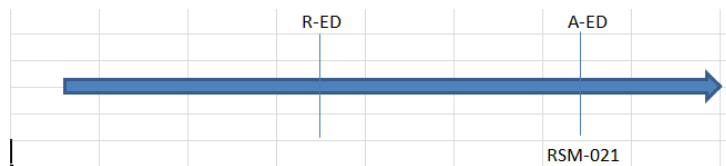
Anvendte forkortelser:

R-ED: Ønsket skæringsdag

A-ED: Faktisk skæringsdag

RSM-021: Indsendelsesdato af målepunktsstamdata

#### Situation A:



Faktisk skæringsdag (A-ED) og indsendelsesdato af målepunktsstamdata (RSM-021) er samme dato. Gyldighedsdato er "i dag" i stamdatameddelelsen (RSM-021).

Datahåndtering ved modtagelse af stamdatameddelelsen (RSM-021):

Kundenavn(e) sætte til *(ukendt)*

Tilslutningsstatus sættes til *afbrudt* (E23), undtagen hvis status er *nyoprettet*

Elleverandør informationer fjernes

Mulig elvarme fjernes fra målepunkt og elvarmeafgiftsdato sættes til faktisk skæringsdag.

Følgende beskeder sendes inden for 1 time efter modtagelsen af målepunktsstamdata (RSM-021):

*Information om faktisk stopdato* (RSM-004 / E20) til elleverandør med den faktiske skæringsdag som gyldighedsdato.

*Information om kundestamdata* (RSM-028 / E20) til netvirksomhed med den faktiske skæringsdag som gyldighedsdato.

Desuden fremsendes afregningsstamdata jævnfør BRS-037: Afregningsstamdata for et målepunkt: Tilknytning af abonnemeter, gebyrer og tariffer.

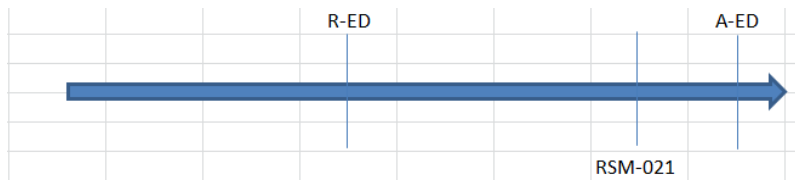
For elleverandør gælder følgende efter modtagelse af *Information om faktisk stopdato*:

- Annullering af leveranceophør kan ikke gennemføres.
- Leverandørskift med kort varsel (BRS-043) kan ikke gennemføres.
- Anmodning om serviceydelse hos netvirksomhed (BRS-039) kan ikke gennemføres.
- Fremsendelse af kundestamdata (BRS-015) kan ikke gennemføres.
- En *tilflytning* (BRS-009) kan gennemføres

For netvirksomheden gælder følgende:

- Ansvar for forbrug og betaling overgår til netvirksomhed
- Kun en *tilflytning* (BRS-009) kan tilknytte en elleverandør til målepunkt.

### Situation B:



Faktisk skæringsdato (A-ED) og indsendelsesdato af målepunktsstamdata (RSM-021) er forskellige dage. Gyldighedsdato er i stamdatameddelelsen (RSM-021) den faktiske skæringsdato.

Datahåndtering ved modtagelse af stamdatameddelelsen (RSM-021):

Kundenavn(e) sættes til *ukendt*

Tilslutningsstatus sættes til *afbrudt* (E23) undtagen, hvis status er *nyoprettet*

Datahåndtering på faktisk skæringsdag:

Elleverandør informationer fjernes

Mulig elvarme fjernes fra målepunkt og elvarmeafgiftsdato sættes til faktisk skæringsdato.

Følgende beskeder sendes inden for 1 time efter modtagelsen af målepunktsstamdata (RSM-021):

*Information om faktisk stopdato* (RSM-004 / E20) til elleverandør med den faktiske skæringsdag som gyldighedsdato.

*Information om kundestamdata* (RSM-028 / E20) til netvirksomhed med den faktiske skæringsdag som gyldighedsdato.

Desuden fremsendes afregningsstamdata jævnfør BRS-037: Afregningsstamdata for et målepunkt: Tilknytning af abonnemeter, gebyrer og tariffer.

For elleverandør gælder følgende efter modtagelse af *Information om faktisk stopdato*:

- Annullering af leveranceophør kan ikke gennemføres.
- Leverandørskift med kort varsel (BRS-043) kan ikke gennemføres.
- Anmodning om serviceydelse hos netvirksomhed (BRS-039) kan ikke gennemføres.
- Fremsendelse af kundestamdata (BRS-015) kan ikke gennemføres.
- En *tilflytning* (BRS-009) kan gennemføres

For netvirksomheden gælder følgende:

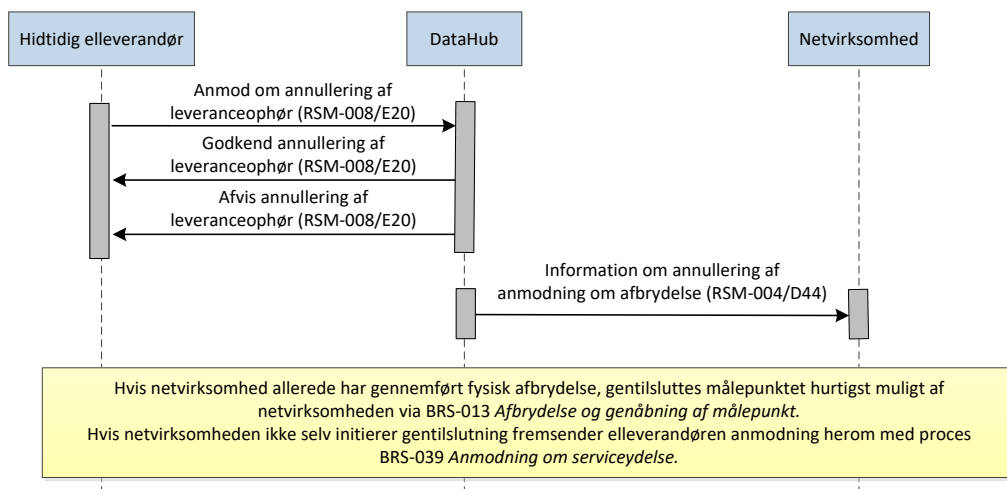
- Ansvar for forbrug og betaling overgår til netvirksomhed på den faktiske skæringsdag.
- Kun en *tilflytning* (BRS-009) kan tilknytte en elleverandør til målepunkt



#### 4.2.9 Valideringsregler for meddelelse om afbrydelse

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Målepunktet er registreret som et forbrugs- eller produktionsmålepunkt	D18 Målepunktstype ikke korrekt
Målepunktet er ikke registreret som nedlagt	D16 Tilslutningsstatus er forkert
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist
Hvis målepunkt har status <i>nyoprettet</i> i DataHub skal tilslutningsstatus være <i>nyoprettet</i>	D16 Tilslutningsstatus er forkert

#### 4.2.10 Annuller ophør af leverance



Figur 14 – Sekvensdiagram for Annullering af Leveranceophør

Den hidtidige elleverandør har mulighed for at annullere leveranceophør, fx hvis kunden betaler, efter at leveranceophør er meldt til DataHub.

Det sker ved, at elleverandøren sender EDI meddelelsen *Annuller leveranceophør* med forretningsårsag *leveranceophør* og funktionskode *Annuller* til DataHub.

DataHub validerer meddelelsen jævnfør nedenstående valideringsregler for annullering. Som svar på elleverandørens annulleringsmeddelelse, sender DataHub en EDI meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

DataHub vil ved godkendelse af annullering sende en *Information om annullering af anmodning om afbrydelse* til netvirksomheden, således at netvirksomheden indstiller afbrydelsen af målepunktet.

Såfremt fysisk afbrydelse allerede har fundet sted, når annulleringsmeddelelsen modtages, skal netvirksomheden hurtigst muligt gentilslutte målepunktet.

Når gentilslutning er gennemført, fremsendes besked til DataHub med BRS-013 *Afbrydelse og genåbning af målepunkt*. Såfremt gentilslutning ikke sker på netvirksomhedens eget initiativ, kan elleverandøren anmode herom ved at fremsende BRS-039 *Anmodning om serviceydelse*.

Som tidligere nævnt vil processen blive betragtet som misligholdt, hvis netvirksomheden ikke får sendt EDI meddelelse *Ændr tilslutningsstatus* til DataHub indenfor tidsperiode, og de berørte aktører bliver orienteret herom med meddelelsen *Information om misligholdelse af proces*.

#### 4.2.11 Valideringsregler for annullering

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Målepunktet er lig med målepunkt i oprindelig meddelelse	D05 Målepunkt svarer ikke til målepunkt fra originalt dokument
Elleverandøren er samme elleverandør som ved anmodning	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist
Referencen er til den oprindelige anmodning fra elleverandøren	D06 Reference til transaktions ID svarer ikke til Id fra originalt dokument

#### 4.2.12 Tidsfrister for leveranceophør

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Hidtidig elleverandør	DataHub	Elleverandøren skal sende EDI meddelelse om leveranceophør til DataHub senest 3 arbejdsdage før ønsket skæringsdato. Anmodningen kan tidligst fremsendes 60 kalenderdage før ønsket skæringsdato.
Hidtidig elleverandør	DataHub	Tidligst indsendelse af serviceanmodning er umiddelbart efter godkendelse af leveranceophør
DataHub	Hidtidig elleverandør	DataHub skal sende godkendelse/afvisning herpå senest 1 time efter modtagelse af anmodningen.
DataHub	Netvirksomhed	DataHub fremsender <i>Anmod om afbrydelse</i> til netvirksomheden senest en 1 time efter godkendelse af <i>anmodning om leveranceophør</i> .
Hidtidig elleverandør	DataHub	Elleverandøren kan annullere leveranceophøret indtil DataHub har godkendt netvirksomhedens besked om at afbrydelse er gennemført.
DataHub	Netvirksomhed	Senest 1 time efter godkendelse af annullering af et leveranceophør, som indmeldes senere end 3 arbejdsdage før skæringsdato for leveranceophør, sender DataHub <i>Information om annullering af afbrydelse</i> til netvirksomhed.
Netvirksomhed	DataHub	Indsendelsen af stamdata meddelelsen skal ske på dagen, hvor afbrydelsen gennemføres fysisk. Bemærk at gyldighedsdatoen i meddelelsen kan være på indsendelsesdatoen eller dagen efter den dag, hvor afbrydelsen er gennemført fysisk.
DataHub	Hidtidig elleverandør	DataHub sender EDI meddelelse om faktisk skæringsdato til hidtidig elleverandør senest 1 time efter godkendelse af afbrydelsen.
DataHub	Netvirksomhed	DataHub sender EDI kunde stamdata meddelelse til netvirksomhed senest 1 time efter godkendelse af afbrydelsen.

#### 4.2.13 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.2.13.1 Anmod om leveranceophør (RSM-005/E20)

RSM-meddelelse		Anmod om leveranceophør
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E20	Leveranceophør
Målepunkt ID		
Slutdato for leverance		

#### 4.2.13.2 Godkend anmodning om leveranceophør (RSM-005/E20)

RSM-meddelelse		Godkend leveranceophør
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E20	Leveranceophør
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod om leveranceophør</i>

#### 4.2.13.3 Afvis anmodning om leveranceophør (RSM-005/E20)

RSM-meddelelse		Afvis leveranceophør
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E20	Leveranceophør
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod om leveranceophør</i>
Afvisningsårsag		

#### 4.2.13.4 Anmod om afbrydelse (RSM-020/E20)

RSM-meddelelse		Anmod om serviceydelse
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E20	Leveranceophør
Målepunkts ID		
Serviceart		Afbrydelse ved leveranceophør (anvendes af DataHub, hvis ingen anmodning er fremsendt af elleverandør) Kommunen er inddraget i afbrydelsen Politiet er inddraget i afbrydelsen Fogedretten er inddraget i afbrydelse Afbrydelse - aftalt med kunden Anden årsag
Ønsket udførelsesdato		Dato skal være indmeldt skæringsdag eller senere dato
Aktør		Elleverandørens GLN - Udfyldes af DataHub
Bemærkning		Det er aktørens ansvar, at indhold er i overensstemmelse med persondataforordningen (GDPR).

#### 4.2.13.5 Accept modtagelse af afbrydelsesforslag (RSM-020/E20)

RSM-meddelelse		Godkend serviceydelse
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E20	Leveranceophør
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod om serviceydelse (RSM-020)</i>

RSM-meddelelse	Godkend serviceydelse	
Bemærkning		Det er aktørens ansvar, at indhold er i overensstemmelse med persondataforordningen (GDPR) Ved svar er det muligt at overskrive tidligere indsendt bemærkning, men anbefaling er, at modtager indsætter svar efter den tidligere bemærkning. Herved vil historik være nemmere tilgængelig.

#### 4.2.13.6 Afvis modtagelse af afbrydelsesforslag (RSM-020/E20)

RSM-meddelelse	Afvis serviceydelse	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E20	Leveranceophør
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod om serviceydelse</i> (RSM-020)
Afvisningsårsag		
Bemærkning		Det er aktørens ansvar, at indhold er i overensstemmelse med persondataforordningen (GDPR). Ved svar er det muligt at overskrive tidligere indsendt bemærkning, men anbefaling er, at modtager indsætter svar efter den tidligere bemærkning. Herved vil historik være nemmere tilgængelig.

#### 4.2.13.7 Afvis anmodning om afbrydelse (RSM-020/E20)

RSM-meddelelse	Afvis serviceydelse	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E20	Leveranceophør
Målepunkt ID		
Reference		Netvirksomhed: Reference til <i>Anmod om serviceydelse</i> . (RSM-020) Elleverandør: Reference til <i>Anmod om leveranceophør</i> (RSM-005)
Afvisningsårsag		Kommunen skal inddrages i afbrydelsen Politiet skal inddrages i afbrydelsen Fogedretten skal inddrages i afbrydelsen Anden afvisningsårsag Ingen adgang til måler

#### 4.2.13.8 Information om faktisk stopdato (RSM-004/E20)

RSM-meddelelse	Notifikation om skift af elleverandør	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E20	Leveranceophør
Målepunkt ID		

RSM-meddelelse	Notifikation om skift af elleverandør	
Skæringsdato		Dato for stop af leverance

#### 4.2.13.9 Ændre tilslutningsstatus (RSM-021/E20)

RSM-meddelelse	Anmod opdater stamdata, målepunkt	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E20	Leveranceophør
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		
Tilslutningsstatus		Afbrudt / Nyoprettet
Øvrige stamdata fremsendes af netvirksomhed jævnfør kapitel 5: Stamdata		

#### 4.2.13.10 Godkend ændring af tilslutningsstatus (RSM-021/E20)

RSM-meddelelse	Godkend opdater stamdata, målepunkt	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E20	Leveranceophør
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, målepunkt</i>

#### 4.2.13.11 Afvis ændring af tilslutningsstatus (RSM-021/E20)

RSM-meddelelse	Afvis opdater stamdata, målepunkt	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E20	Leveranceophør
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, målepunkt</i>
Afvisningsårsag		

#### 4.2.13.12 Anmodning om aflæsning (RSM-004/E53)

Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E53	Anmod om aflæsning
Målepunkt ID		
Skæringsdato		

#### 4.2.13.13 Information om kundestamdata (RSM-028/E20) (Til netvirksomhed)

RSM-meddelelse	Notifikation om stamdata, kunde	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E20	Leveranceophør
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Dato for leveranceophør
Elvarme	Nej	Eventuel elvarme fjernes
Elvarmeafgiftsdato		Dato for stop af elvarme. Dato vil være lig faktisk afbrydelsesdato
Kundenavn 1	(ukendt)	Sættes til (ukendt)
Kundenavn 2		Sættes til blank
Elleverandør status	Inaktiv	Sættes til <i>ingen elleverandør</i>

RSM-meddelelse	Notifikation om stamdata, kunde
Øvrige stamdata fremsendes til forsyningspligtig elleverandør jævnfør kapitel 5: Stamdata	

#### 4.2.13.14 Anmod om annullering af leveranceophør (RSM-008/E20)

RSM-meddelelse	Anmod annuller leveranceophør	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E20	Leveranceophør
Funktionskode		Annullering
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod leveranceophør</i> (oprindelig meddelelse)

#### 4.2.13.15 Godkend annullering af leveranceophør (RSM-008/E20)

RSM-meddelelse	Godkend annuller leveranceophør	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E20	Leveranceophør
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod annuller leveranceophør</i>

#### 4.2.13.16 Afvis annullering af leveranceophør (RSM-008/E20)

RSM-meddelelse	Afvis annuller leveranceophør	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E20	Leveranceophør
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod annuller leveranceophør</i>
Afvisningsårsag		

#### 4.2.13.17 Information om annullering af anmodning om afbrydelse (RSM-004/D44)

RSM-meddelelse	Notifikation om skift af elleverandør	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D44	Annuller leveranceophør
Målepunkt ID		
Skæringsdato		

#### 4.2.14 Identifikation af proces og transaktioner

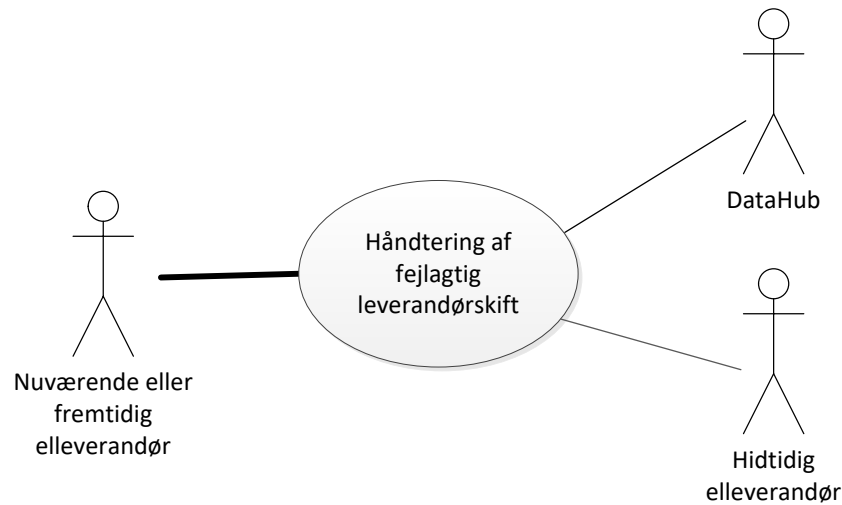
I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-002
BRS navn	Leveranceophør
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-004
RSM navn	Notifikation om skift af elleverandør
RSM ID	RSM-005
RSM navn	Ophør af leverance fra elleverandør
RSM ID	RSM-008
RSM navn	Annuler leveranceophør
RSM ID	RSM-020
RSM navn	Forespørg om serviceydelse
RSM ID	RSM-021
RSM navn	Ændring af målepunkt stamdata
RSM ID	RSM-022
RSM navn	Fremsend målepunkt stamdata
RSM ID	RSM-028
RSM navn	Fremsend kundestamdata
RSM ID	RSM-031
RSM navn	Fremsend afregningsstamdata



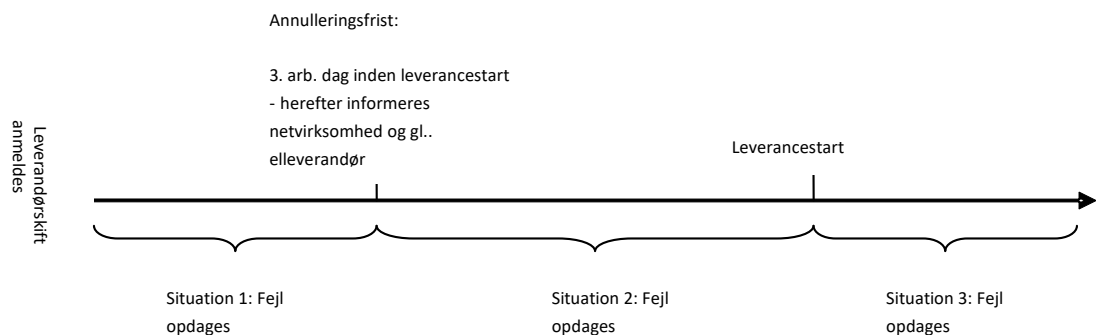
### 4.3 BRS-003: Håndtering af fejlagtigt leverandørskift

#### 4.3.1 Overblik



Figur 15 – Use case diagram for Håndtering af fejlagtig leverandørskift

Den nuværende elleverandør igangsætter processen efter at være blevet gjort opmærksom på, at der er sket et fejlagtigt leverandørskift, jævnfør Forskrift H1.



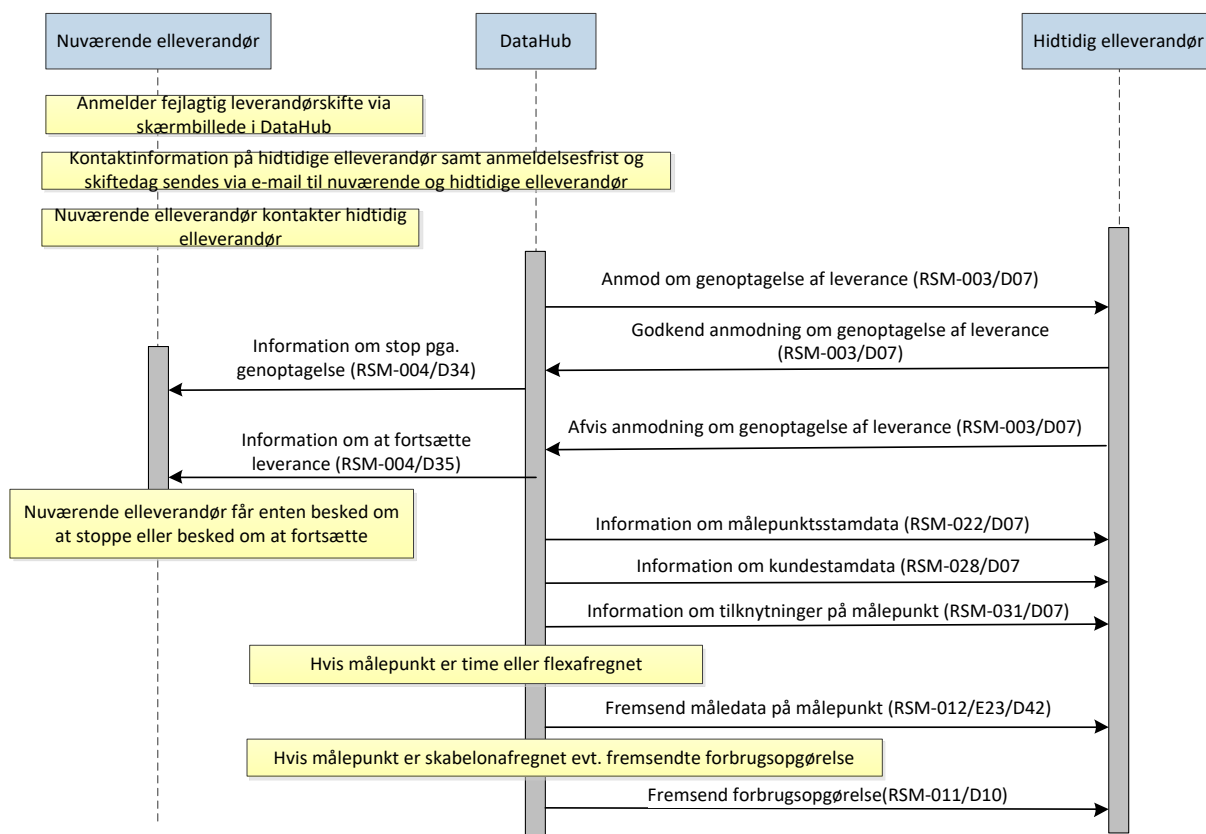
Figur 16 – Situationer for opdagelse af fejl i forbindelse med leverandørskift

Processen er delvis manuel og delvis baseret på udveksling af EDI meddelelser. Når processen er igangsat, kan den ikke annulleres.

Situation 1 behandles i *BRS-001: Skift af elleverandør*, således denne proces kun omhandler situation 2 og 3.

Processen resulterer efterfølgende i, at kunden enten får sin hidtidige elleverandør tilbage, såfremt forudsætninger for et fejlagtigt leverandørskift er opfyldt eller forbliver hos den nuværende elleverandør, såfremt aftalen i mellemtiden er udløbet.

#### 4.3.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 17 – Sekvensdiagram for Håndtering af fejlagtigt leverandørskift

#### 4.3.3 Starttilstand

Kunden har gjort opmærksom på, at der er sket et fejlagtigt leverandørskift hos den "nye" elleverandør.

#### 4.3.4 Forløb for fejlagtigt leverandørskift

Den nuværende elleverandør anmelder det fejlagtige leverandørskift via skærbillede i DataHub.

Der sker en registrering i DataHub af den modtagne information inklusiv anmeldelsesdato.

Bemærk at der kun kan anmeldes et fejlagtigt leverandørskift på et skift af elleverandør, der har skæringsdato højst 180 kalender dage før anmeldelsesdagen.

Bemærk at det kun er det seneste skift af elleverandør og kun på denne ene proces et fejlagtigt leverandørskift kan gennemføres. Det vil sige, at når et fejlagtigt leverandørskift er gennemført på et målepunkt kan et nyt ikke påbegyndes uden der er sket et nyt leverandørskifte.

DataHub sender efterfølgende en tekstbesked med kontaktinformation på den nuværende og hidtidige elleverandør, herunder telefonnummer til begge involverede elleverandører. Desuden indeholder tekstbeskeden information om det fejlagtige leverandørskift, herunder dato for udløb af svarfrist.

DataHub sender desuden en EDI meddelelse *Anmod om genoptagelse af leverance* til hidtidige elleverandør indeholdende startdato. Den hidtidige elleverandør skal inden udløb af tidsfrist sende godkend / afvis til DataHub.

Den hidtidige elleverandør kan ikke afvise at tage kunden tilbage med mindre, at aftaleforholdet overfor kunden er opsagt fra leverandørens side (jævnfør forskrift H1).

Afhængigt af svaret fra den hidtidige elleverandør fortsætter processen på forskellig vis.

#### 4.3.5 Hidtidig elleverandør genoptager leverance

Den hidtidige elleverandør sender godkend genoptagning af leverance.

DataHub sender herefter stamdatameddelelser på målepunktet.

Bemærk inden fremsendelse af kundestamdata fjernes eventuel CPR nr. fra målepunktet.

Bemærk at hidtidig elleverandør er forpligtiget til umiddelbart efter genoptagelse at opdatere kundedata i overensstemmelse med indhold af kontrakten. Dette skal ske via *BRS-015: Fremsendelse af kundestamdata – elleverandør*.

For afregningsstamdata skal alle tilknytninger foretaget på målepunkt fra den oprindelige stopdato til dagsdato sendes til den hidtidige elleverandør, og det vil være elleverandørens opgave at foretage de nødvendige tilpasninger af afgifter og Energinets tariffer fra skæringsdato.

Hvis den hidtidige elleverandør ikke overholder tidsfrist for svar, får den hidtidige elleverandør jævnfør forskrift H1 automatisk overdraget målepunktet. DataHub sender i dette tilfælde stamdatameddelelser ved udløb af tidsfrist.

Den forurettede kunde har krav på at blive afregnet, som om fejlen ikke var hændt jævnfør forskrift H1.

DataHub sender en EDI meddelelse *Information om stop pga. genoptagelse* med dato for start af det fejlagtige leverandørskift til nuværende elleverandør.

For et målepunkt sender DataHub måledata for hele perioden til hidtidig elleverandør, hvis denne overtager målepunktet.

DataHub retter med tilbagevirkende kraft elleverandøren på målepunktet, således at det periodiserede forbrug tilskrives den rigtige elleverandør.

Herefter udreder de implicerede parter de økonomiske konsekvenser efter retningslinjerne i Forskrift H1.

#### 4.3.6 Hidtidig elleverandør er ikke villig til at genoptage leverance

Hvis hidtidig elleverandør har afvist genoptagelse af leverance inden for tidsfrist, sendes en EDI meddelelse *Information om fortsættelse af leverance* med dato for start af det fejlagtige leverandørskift til nuværende elleverandør.

#### 4.3.7 Tidsfrister for fejlagtigt leverandørskift

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Hidtidig elleverandør	DataHub	Den hidtidige elleverandør skal inden for 3 arbejdsdag sende EDI meddelelse med godkend / afvis på anmod om tilbageføring til DataHub.
DataHub	Hidtidig elleverandør	DataHub skal sende stamdata umiddelbart efter godkend eller ved udløb af ovenstående tidsfrist.
DataHub	Nuværende/ fremtidige elleverandør	DataHub skal sende <i>Information om stop pga. genoptagelse</i> til den elleverandør, der allerede har målepunktet senest en time efter godkendelse eller umiddelbart efter udløb af tidsfrist.
DataHub	Nuværende/ fremtidige elleverandør	DataHub skal sende <i>Information om fortsættelse af leverance</i> til den elleverandør, der allerede har målepunktet senest en time efter godkendelse.

#### 4.3.8 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.3.8.1 Anmod om genoptagelse af leverance (RSM-003/D07)

RSM-meddelelse		
Anmod tilbageføring af elleverandør		
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D07	Genoptag leverance
Målepunkt ID		
Startdato for leverance		

##### 4.3.8.2 Godkend anmodning om genoptagelse af leverance (RSM-003/D07)

RSM-meddelelse		
Godkend tilbageføring af elleverandør		
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D07	Genoptag leverance
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod tilbageføring af elleverandør</i>

##### 4.3.8.3 Afvis anmodning om genoptagelse af leverance (RSM-003/D07)

RSM-meddelelse		
Afvis tilbageføring af elleverandør		
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D07	Genoptag leverance
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod tilbageføring af elleverandør</i>
Afvisningsårsag	D29	Ingen kontrakt

#### 4.3.8.4 Information om stop pga. genoptagelse (RSM-004/D34)

RSM-meddelelse		Notifikation om skift af elleverandør	
Navn	Værdi	Bemærkning	
Forretningsårsag	D34	Information om stop pga. genoptagelse	
Målepunkt ID			
Skæringsdato			

#### 4.3.8.5 Information om fortsættelse af leverance (RSM-004/D35)

RSM-meddelelse		Notifikation om skift af elleverandør	
Navn	Værdi	Bemærkning	
Forretningsårsag	D35	Information om fortsættelse af leverance	
Målepunkt ID			
Skæringsdato			

#### 4.3.8.6 Information om målepunktsstamdata (RSM-022/D07)

RSM-meddelelse		Notifikation om stamdata, målepunkt	
Navn	Værdi	Bemærkning	
Forretningsårsag	D07	Genoptag leverance	
Målepunkt ID			
Gyldighedsdato		Startdato for genoptagelse	
Elleverandør			
Start af leverance		Dato for <b>oprindelig start</b> af leverance	
Balanceansvarlig ID		GLN	
Øvrige stamdata fremsendes til elleverandør jævnfør kapitel 5: Stamdata			

Eventuelle stamdata for child-målepunkter vil også blive medsendt til elleverandør.

#### 4.3.8.7 Information om tilknytninger på målepunkt (RSM-031/D07)

Sendes kun til elleverandør såfremt der er tilknytninger på målepunktet.

RSM-meddelelse		Notifikation om stamdata afregning	
Navn	Værdi	Bemærkning	
Forretningsårsag	D07	Genoptag leverance	
Gyldighedsdato		Dato for målepunktstilknytning	
Funktionskode		Registreret værdi for tilknytning (Opret/Ændr/Stop)	
Målepunkt ID			
Aktør		GLN	
Pristype		Abonnement/gebyr/tarif	
Pristype ID		Aktørens ID for pristype	
Antal			

Eventuelle stamdata for child-målepunkter vil også blive medsendt til elleverandør, såfremt der er tilknytninger på målepunktet.

#### 4.3.8.8 Information om kundestamdata (RSM-028/D07)

RSM-meddelelse		Notifikation om stamdata, kunde	

RSM-meddelelse	Notifikation om stamdata, kunde	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D07	Genoptag leverance
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Dato for <b>oprindelig start</b> af leverance
CPR		Medsendes ikke til hidtidig elleverandør
Øvrige stamdata fremsendes til elleverandør jævnfør kapitel 5: Stamdata		

#### 4.3.8.9 Fremsend måledata på målepunkt (RSM-012/E23/D42)

RSM-meddelelse	Notifikation om måledata, målepunkt	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E23 D42	Periodisk forbrugsopgørelse Periodisk flex opgørelse
Målepunkt ID		
Tidsperiode for mængde		
Produkt		Aktiv energi
Målepunktstype		Forbrug Produktion
Afregningsform		For forbrug: Time/ Flex
Tidsopløsning		Time /15 minutter/Måned
Kvantum		kWh med op til 3 decimaler
Kvantum status		Skønnet Målt Manglende

Eventuelle måledata for child-målepunkter vil også blive medsendt til elleverandør.

#### 4.3.9 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-003
BRS navn	Håndtering af fejltagtigt leverandørskift
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-003
RSM navn	Genoptag leverance på målepunkt
RSM ID	RSM-004
RSM navn	Notifikation om skift af elleverandør
RSM ID	RSM-022
RSM navn	Fremsend målepunkt stamdata
RSM ID	RSM-031
RSM navn	Fremsend afregningsstamdata
RSM ID	RSM-028
RSM navn	Fremsend kundestamdata
RSM ID	RSM-012

RSM navn	Fremsend måledata for et målepunkt
----------	------------------------------------

#### 4.4 BRS-004: Oprettelse af målepunkt

##### 4.4.1 Overblik



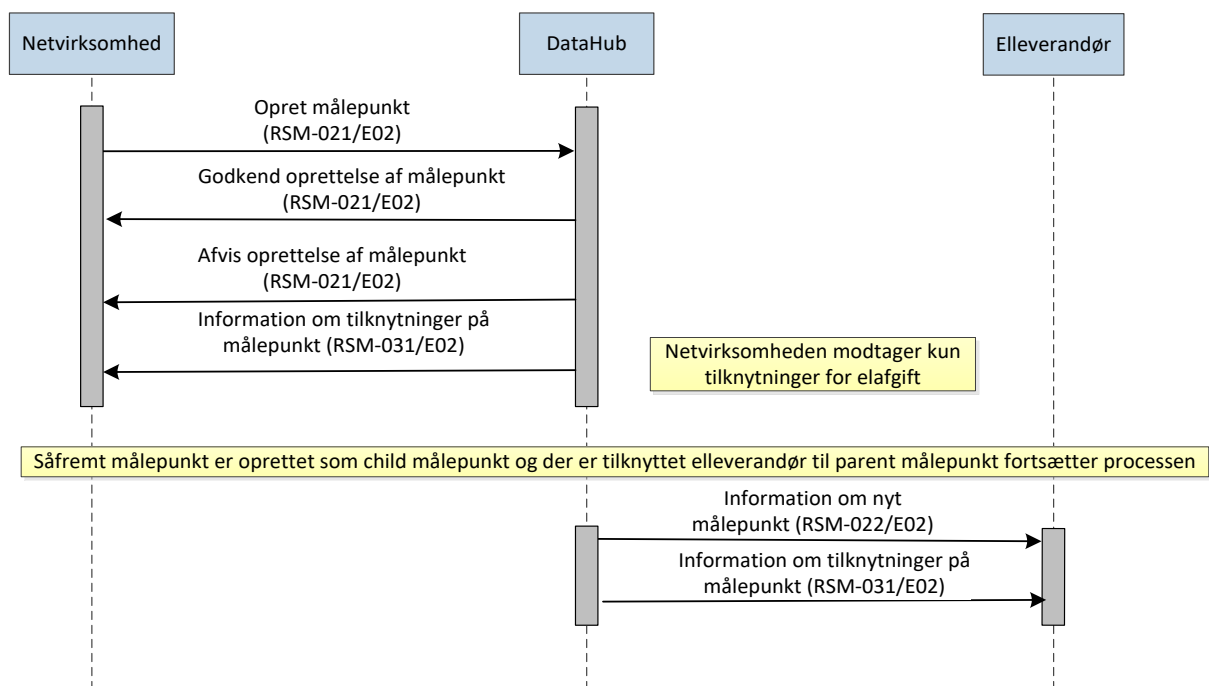
Figur 18 – Use case diagram for Oprettelse af målepunkt

Denne proces skal benyttes ved oprettelse af et målepunkt, som beskrevet i Forskrift H1.

Netvirksomheden opretter målepunktet, men leverancen af el påbegyndes først, når målepunktet er tilsluttet.

Hvis netvirksomheden konstaterer, at målepunktet aldrig vil blive tilsluttet, kan netvirksomheden nedlægge målepunktet via forretningsprocessen, *BRS-007: Nedlæggelse af Målepunkt*.

##### 4.4.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 19 – Sekvensdiagram for Oprettelse af målepunkt

##### 4.4.3 Starttilstand

Netvirksomheden opretter et målepunkt i sit system.



#### 4.4.4 Forløb for oprettelse af målepunkt

Netvirksomheden opretter et målepunkt i sit system og sender en anmodning om oprettelse af målepunkt til DataHub med forretningsårsag *Nyt målepunkt*. Tilslutningsstatus for målepunkt angives som *nyoprettet*.

Ved modtagelsen i DataHub valideres stamdatameddelelsen, og DataHub sender en meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er angivet nedenfor under valideringsreglerne.

DataHub opretter målepunktet ved godkendelse. For et Overskudsproduktion gruppe 6 (D04), Elvarme (D14), Nettoforbrug (D15) og Effektbetaling (D19) målepunkt gælder, at DataHub ændrer tilslutningsstatus fra *nyoprettet* til *tilsluttet* på oprettelsesdatoen uanset hvad netvirksomhed har angivet.

DataHub registrerer herefter de forskellige tilknytninger fra TSO som er relevant for målepunktstypen.

Umiddelbart derefter sender DataHub de tilknytninger på målepunktet, som er registreret som "afgift" til netvirksomheden med meddelelsen *Information om tilknytninger på målepunkt* med forretningsårsag *nyt målepunkt*.

Såfremt netvirksomheden ønsker at registrere et forventet årsforbrug i forbindelse oprettelse af et nyt målepunkt, skal oplysningen sendes til DataHub som beskrevet i forretningsproces *BRS-017: Fremsend forventet årsforbrug – Netvirksomhed* med samme gyldighedsdag som for oprettelse af nyt målepunkt.

Bemærk: Hvis netvirksomheden har fået oprettet et målepunkt med forkert målepunktstype, kan dette korrigeres så længe målepunktet har tilslutningsstatus *nyoprettet* og der ingen elleverandør er tilknyttet. Dette gælder dog hverken til eller fra et målepunkt af typen Elvarme (D14), Nettoforbrug (D15) eller Effektbetaling (D19). Ændringen af målepunktstype sker ved en stamdataopdatering jævnfør *BRS-006*.

Bemærk: Hvis netvirksomheden opretter et Effektbetaling (D19) målepunkt, skal det oprettes som et child målepunkt.

Processen for oprettelse af nyt målepunkt med tilslutningsstatus *nyoprettet* stopper her. Ændring af tilslutningsstatus til *tilsluttet* sker via forretningsprocessen, *BRS-008: Tilslutning af målepunkt med status nyoprettet*.

Bemærk at *BRS-008 Tilslutning af målepunkt med status nyoprettet* tidligst kan gennemføres, når der er sket en tilflytning på målepunktet med *BRS-009 Tilflytning*.

#### 4.4.5 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er ikke identificerbart. (Findes ikke i DataHub i forvejen)	E10 Problem med målepunkt
Målepunktets tilslutningsstatus er nyoprettet	D16 Tilslutningsstatus er forkert
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist
Parent målepunkt er et forbrugs- eller produktionsmålepunkt	D18 Målepunktstype ikke korrekt
Child målepunkt er ikke et forbrugs- eller produktionsmålepunkt	D18 Målepunktstype ikke korrekt
Hvis målepunktsarten er fysisk, er der registreret en måler på målepunktet	D31 Registrering af måler er ikke i overensstemmelse med regler
Hvis målepunktsarten er virtuel eller beregnet er der ikke registreret en måler på målepunktet	D31 Registrering af måler er ikke i overensstemmelse med regler
Et child målepunkt har samme netområde som parent målepunktet	D46 Netområde er ikke korrekt
Parent målepunktets tilslutningsstatus er ikke nedlagt	D16 Tilslutningsstatus er forkert
Ved tilknytning af D14 målepunkt er gyldighedsdato identisk med elvarmeafgiftsdato	E50 Invalid periode

#### 4.4.6 Forløb for fremsendelse af stamdata fra DataHub

Såfremt målepunktet bliver oprettet som et child målepunkt og der er registreret en elleverandør på parent målepunktet skal denne have tilsendt *Information om nyt målepunkt* med forretningsårsag *nyt målepunkt* samt alle automatisk oprettede tilknytninger på målepunktet med meddelelsen *Information om tilknytninger på målepunkt* med forretningsårsag *nyt målepunkt*.

DataHub sender alle stamdata til den nuværende og eventuelle fremtidige elleverandører for målepunktet.

Dato for, hvornår ændringen træder i kraft (gyldighedsdato), vil være den gyldighedsdato, som netvirksomheden fremsendte.

Bemærk at dette betyder, at en fremtidig elleverandør skal kunne modtage stamdatameddelelser, før leveringen er påbegyndt.

#### 4.4.7 Beskrivelse af målepunktstyper

Ethvert målepunkt i DataHub er identificeret ved en målepunktstype. Der skelnes mellem fire grupper af målepunktstyper.

Gruppe 1 omfatter de målepunkter, der indgår i elmarkedet, dvs. at der kan foretages leverandørskifte og flytninger på disse målepunkter.

Gruppe 2 omfatter udvekslingsmålepunkter, der ikke indgår i elmarkedet, dvs. at der ikke kan foretages leverandørskifte og flytninger på disse målepunkter.

Gruppe 3 og 4 kaldes også øvrige målepunkter. Øvrige målepunkter indgår ikke direkte i elmarkedet, men gruppe 3 målepunkter vil, hvis de tilknyttes gruppe 1 målepunkt, blive behandlet sammen med dette målepunkt, hvad angår elleverandør, kunde og afregning.

Gruppe 1, 2 og 3 er afregningsrelevante og skal derfor udover målepunktstype også have tilknyttet en målepunktsart (se afsnit 4.4.7).

*Afregningsrelevante* målepunkter skal opfylde en af nedenstående betingelser:

- Målepunktet indgår i enten balance- eller engrosafregning
- Målepunktet er en forudsætning for korrekt fakturering jfr. Faktureringsbekendtgørelsen
- Målepunktet er nødvendigt for at kunne overføre lovpligtig information fra netvirksomheden til elleverandøren.

Gruppe 1: Indgår i balanceafregningen og kan indgå i engrosafregning

Målepunktstype	Anvendelse	Forkortet navn
E17	Forbrugsmålepunkt	
E18	Produktionsmålepunkt	

Gruppe 2: Indgår i balanceafregningen

Målepunktstype	Anvendelse	Forkortet navn
E20	Udvekslingsmålepunkt	

Gruppe 3: Indgår **ikke** i balanceafregningen, men kan indgå i engrosafregning

Målepunktstype	Anvendelse	Forkortet navn
D01	VE produktion (andel)	VE
D04	Overskudsproduktion gruppe 6	
D05	Nettoproduktion	M1
D06	Leveret til net	M2
D07	Forbrugt fra net	M3

D08	Afregningsgrundlag/ Information	
D09	Egenproduktion	EP
D10	Netto fra net	NFN
D11	Netto til net	NTN
D12	Brutto forbrug	BF
D13	Nettabskorrektion	NT
D14	Elvarme	
D15	Nettoforbrug	
D17	Øvrigt forbrug	
D18	Øvrigt produktion	
D19	Effektbetaling	
D20	Udveksling reaktiv energi	

Gruppe 4: Indgår hverken i balanceafregning eller engrosafregning

Målepunktstype	Anvendelse	Forkortet navn
D02	Særlige målepunkter uden afregningsrelevans	Analysemålepunkt
D99	Anvendes af Energinet og aktørerne til diverse beregninger	Intern beregning

#### 4.4.8 Beskrivelse af målepunktsart

Til ethvert afregningsrelevant målepunkt er der knyttet en målepunktsart, som enten er *fysisk*, *virtuel* eller *beregnet*. Målepunktsarten beskriver, hvordan forbruget på målepunktet er fremkommet. Forbruget kan enten være målt baseret på en enkelt måler, beregnet baseret på flere målere eller alternativt estimeret.

##### Fysiske målepunkter

Et målepunkt er et fysisk målepunkt såfremt energimængden på målepunktet måles af netvirksomheden på en enkelt fysisk måler. Fra et fysisk målepunkt indsender netvirksomheden energimængder til DataHub i henhold til kravene i forskrifterne.

For større kunder med flere fysiske målere defineres hver af disse målere i udgangspunktet som et målepunkt. Flere målere kan dog alternativt aggregeres til ét (virtuelt) målepunkt (se nedenfor).

Ethvert fysisk målepunkt har tilknyttet en og kun en måler i DataHub.

Måleren er identificeret gennem et af netvirksomheden valgt måler ID.

#### Virtuelle målepunkter

Et virtuelt målepunkt er et målepunkt, hvor energimængden beregnes af netvirksomheden som funktion af 2 eller flere fysiske målere eller alternativt estimeres baseret på andet grundlag (f.eks. målepunkter uden måler). For et virtuelt målepunkt indsender netvirksomheden energimængder til DataHub i henhold til kravene i forskrifterne. Virtuelle målepunkter har ikke tilknyttet en måler.

Større kunders målepunkter, som angivet i DataHub og i netvirksomhedens systemer er meget ofte virtuelle målepunkter, der er sammensat af flere fysiske målere. Det samme gælder for produktionsanlæg.

Nettab skal altid repræsenteres ved et virtuelt målepunkt.

#### Beregnete målepunkter

Et beregnet målepunkt er et målepunkt, hvor energimængden er beregnet i DataHub baseret på den beregningsmotor, der er en del af DataHub.

Ved hjælp af beregningsmotoren konstrueres ud fra fysiske og virtuelle målepunkter de beregnede målepunkter, som er nødvendige for en korrekt afregningshåndtering. For nettoafregnede egen producenter gælder dette f.eks. forbrugsmålepunktet (E17), produktionsmålepunktet (E18) og egenproduktionen (D09), der ofte er beregnede målepunkter.

Der kan ikke indsendes energimængder til beregnede målepunkter, der derfor heller ikke har tilknyttet en måler.

#### **4.4.9 Tilknytning af afgifter og Energinet tariffer**

Bemærk at DataHub ved ny oprettelse af et målepunkt tilknytter relevante afgifter og Energinets tariffer til målepunktet.

Disse afregningsstamdata videresendes til målepunktets elleverandør, når en sådan bliver tilknyttet målepunktet. Det er herefter elleverandørens ansvar at vedligeholde disse stamdata for afgifter og PSO således, at de er i overensstemmelse med afgiftsforholdene for det konkrete målepunkt.

#### 4.4.10 Tidsfrister for oprettelse af nyt målepunkt

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Netvirksomhed	DataHub	Netvirksomheden sender stamdata med tilslutningsstatus <i>nyoprettet/tilsluttet</i> til DataHub uden ugrundet ophold og senest den følgende arbejdsdag, efter at netvirksomheden har sendt anvisningen af tilslutningspunktet til ejer eller installatør. Oprettelsen af Elvarme (D14) målepunkt skal ske uden ugrundet ophold og senest den følgende arbejdsdag efter at netvirksomheden har modtaget information om elvarme fra DataHub. Oprettelse kan ske med en <i>gyldighedsdato</i> (der bliver dato for oprettelse), som er op til 22 kalenderdage før, hvis Elvarme (D14) målepunktet oprettes som et child målepunkt. Oprettelsen af Effekt betaling (D19) målepunkt kan ske med en <i>gyldighedsdato</i> (der bliver dato for oprettelse), som er op til 150 kalenderdage efter indsendelsesdato.
DataHub	Elleverandør	DataHub skal sende eventuelle stamdatameddelelser til den elleverandør, der har parent målepunktet senest en time efter godkendelse
DataHub	Netvirksomhed	DataHub skal sender eventuelle tilknytninger markeret som afgift til netvirksomhed senest en time efter registrering i DataHub

#### 4.4.11 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.4.11.1 Opret målepunkt (RSM-021/E02)

RSM-meddelelse	Anmod opdater stamdata, målepunkt	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E02	Nyt målepunkt
Målepunkt ID		
Parent målepunkts ID		
Gyldighedsdato		Dato for oprettelse
Målepunkt adresse		Se kapitel 5: Stamdata
Tilslutningsstatus		Nyoprettet
Afregningsform		Time/Flex
Aflæsningsfrekvens		Time/15 minutter /Måned
Nominel aflæsningsdag		For et flex eller time afregnet målepunkt i nettoafregningsgruppe 6 angives en aflæsningsdag med format MM01. (Skal gennemføres ved indmeldelse af sag til DataHub Support)

RSM-meddelelse		Anmod opdater stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Målepunktsart	Fysisk/Virtuel/ Beregnet	
Målepunktstype	Forbrug/Produktion/ Øvrig	
Afbrydelsesart	Fjernafbrydelig / Manuel afbrydelig	Kun forbrugs- og produktionsmålepunkt
Tilslutningstype	Direkte tilsluttet / Installations tilsluttet	Skal kun medsendes forbrugs- og produktionsmålepunkt, hvor nettoafregning er forskellig fra gruppe 0. Hvis afregningsgruppe 4, 5, eller 6 skal målepunkt være <i>Installationstilsluttet</i> Må ikke medsendes i andre situationer.
Nettoafregningsgruppe		
Netområde		Angives ved oprettelse. Kan ikke ændres efterfølgende
Effektgrænse kW		
Effektgrænse Ampere		
Anlægs kapacitet	kW	Er obligatorisk for forbrugs- og produktionsmålepunkt, hvor nettoafregning er forskellig fra gruppe 0. Er tilladt for øvrige E17 og E18 samt D01 og D04 til D12 og D17 og D18 målepunkter.
Anlægsteknologi		Kode liste
Produkt		GLN kode
Energienhed		Enhed hvormed målepunkt måles
Værks-GSRN		Obligatorisk for produktionsmålepunkt og D01målepunkt. Obligatorisk på E17, hvis nettoafregningsgruppe <=0 og 99. Er tilladt for D04-D12 målepunkter
FraNet		Kun udvekslingsmålepunkter
TilNet		Kun udvekslingsmålepunkter
Målepunktskommentar		Kan anvendes til at angive den fysiske placering. Det er aktørens ansvar, at indhold er i overensstemmelse med persondataforordningen (GDPR).
Vaskeanvisning		Vaskbar/ Ikke vaskbar.
Måler ID		Kun for målepunktsart fysik
Målercifre		Kun for målepunktsart fysik
Måleromregningsfaktor		Kun for målepunktsart fysik
Målerenhed		Kun for målepunktsart fysik Typisk kWh
Målertype		Kun for målepunktsart fysik Akkumulerende/Salderende
Øvrige stamdata fremsendes af netvirksomhed jævnfør kapitel 5: Stamdata		

#### 4.4.11.2 Godkend oprettelse af målepunkt (RSM-021/E02)

RSM-meddelelse	Godkend opdater stamdata, målepunkt	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E02	Nyt målepunkt
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, målepunkt</i>

#### 4.4.11.3 Afvis oprettelse af målepunkt (RSM-021/E02)

RSM-meddelelse	Afvis opdater stamdata, målepunkt	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E02	Nyt målepunkt
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, målepunkt</i>
Afvisningsårsag		

#### 4.4.11.4 Information om nyt målepunkt (RSM-022/E02)

RSM-meddelelse	Notifikation om stamdata, målepunkt	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E02	Nyt målepunkt
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Dato for oprettelse
Elleverandør		GLN for elleverandør
Start af leverance		Startdato for leverance
Balanceansvarlig ID		GLN
Øvrige stamdata fremsendes til elleverandør jævnfør kapitel 5: Stamdata		

#### 4.4.11.5 Information om tilknytninger på målepunkt (RSM-031/E02)

Sendes kun til elleverandør og netvirksomhed, såfremt der er tilknytninger på målepunktet.

RSM-meddelelse	Notifikation om stamdata afregning	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E02	Nyt målepunkt
Gyldighedsdato		Dato for målepunktstilknytning lig dato for oprettelse
Funktionskode		<i>Opret</i>
Målepunkt ID		
Aktør		GLN for Netvirksomhed
Pristype		Abonnement/gebyr/tarif
Pristype ID		Aktørens ID for pristype
Antal		



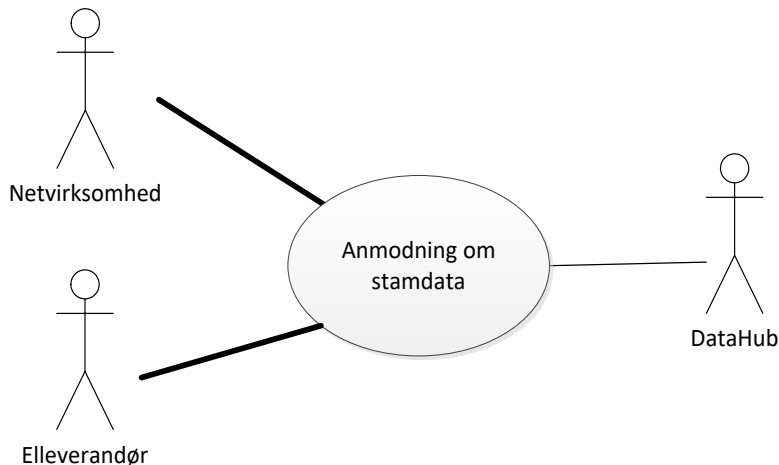
#### 4.4.12 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-004
BRS navn	Oprettelse af målepunkt
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-021
RSM navn	Ændring af målepunkt stamdata
RSM ID	RSM-022
RSM navn	Fremsend målepunkt stamdata
RSM ID	RSM-031
RSM navn	Fremsend afregningsstamdata

## 4.5 BRS-005: Anmodning om stamdata

### 4.5.1 Overblik



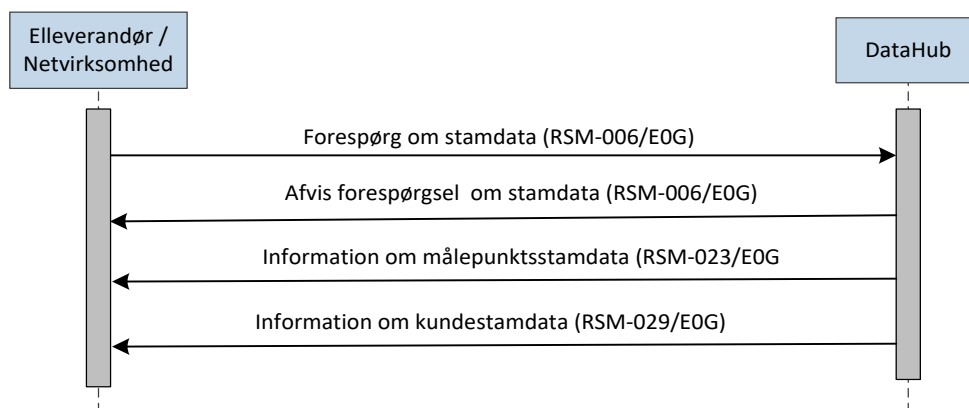
Figur 20 – Use case diagram for Anmodning om stamdata

Anmodning om stamdata kan anvendes af en elleverandør eller en netvirksomhed til at indhente oplysninger på et målepunkt.

Anmodning om afregningsstamdata skal ske via *BRS-038: Anmodning om afregningsstamdata på målepunkt*.

Elleverandøren kan anvende processen enten under tilbudsfasen til at indhente målepunktsadresse, kundenavn(e), forventet årsforbrug m.v., fra accept af leverandørskift, eller når leverance er påbegyndt til at hente alle stamdata på målepunkt.

### 4.5.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 21 – Sekvensdiagram for Anmodning om stamdata

### 4.5.3 Starttilstand

Elleverandøren eller netvirksomheden ønsker oplysninger om et målepunkt.

#### 4.5.4 Forløb for anmodning om stamdata

Elleverandøren eller netvirksomheden sender en EDI meddelelse til DataHub med en anmodning om stamdata på målepunkt.

Bemærk at en elleverandør kun kan forespørge på forbrugs- og produktionsmålepunkter samt øvrige målepunkter, der er registreret som et child målepunkt. En netvirksomhed kan søge på egne målepunkter.

Som svar på elleverandørens anmodning om stamdata, sender DataHub EDI meddelelser med relevante stamdata for målepunktet eller en afvisning.

Ved afvisning skal DataHub angive en begrundelse jævnfør nedenstående valideringsregler.

#### 4.5.5 Søgkriterier

Det er muligt at anvende følgende som søgekriterium for anmodning om stamdata.

- Målepunkts ID
- Dato interval/dato (Søgning kan ske for en dato eller en periode, hvis ingen angives, fås stamdata pr. dags dato)
- Markering for fuldt stamdata sæt for child målepunkter

Bemærk at en potentiel elleverandør kun kan fremsøge stamdata pr. dags dato (ingen dato må angives ved søgning), og at en elleverandør kun kan forespørge på stamdata for en periode, hvor denne er eller har været elleverandør på målepunktet, ved andre datoangivelser afvises forespørgslen.

DataHub kontrollerer, om anmodningen kommer fra en netvirksomhed, en potentiel ny elleverandør på målepunktet (tilbudsfasen), en fremtidig elleverandør eller elleverandøren på målepunktet og sender derefter stamdata med de relevante informationer til aktøren. Aktøren vil få en transaktion for hver stamdata ændring, der findes i DataHub, for den søgte periode.

Liste over attributter der fremsendes til de forskellige aktører findes i afsnit 5.1 *stamdata*.

#### 4.5.6 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Netvirksomhed er legitim aktør til målepunktet	E01 Netvirksomhed er ikke korrekt
Elleverandøren er legitim aktør	E16 Elleverandør er ikke korrekt

#### 4.5.7 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

Bemærk, de forskellige aktører får kun de stamdata de er berettiget til at modtage.

##### 4.5.7.1 Forespørg om stamdata (RSM-006/E0G)

RSM-meddelelse		Forespørg stamdata
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E0G	Stamdata til kontrol
Målepunkt ID		
Start		Hvis udeladt stamdata pr. dags dato. Hvis start angives uden slut, så øjebliksbillede af stamdata på en bestemt dag
Slut		Anvendes sammen med start, hvis periode ønskes
Stamdata child målepunkt	Ja/Nej	

##### 4.5.7.2 Afvis forespørgsel om stamdata (RSM-006/E0G)

RSM-meddelelse		Afvis forespørg stamdata
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E0G	Stamdata til kontrol
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Forespørg stamdata</i>
Afvisningsårsag		

##### 4.5.7.3 Information om målepunktsstamdata (RSM-023/E0G)

RSM-meddelelse		Svar forespørg stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E0G	Stamdata til kontrol
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Dags dato
Reference		Reference til <i>Forespørg stamdata</i>
Child-målepunkt ID		Liste over child-målepunkter til målepunktet og deres målepunktstype.
Øvrige stamdata fremsendes jævnfør kapitel 5: Stamdata		

##### 4.5.7.4 Information om kundestamdata (RSM-029/E0G)

RSM-meddelelse		Svar forespørg stamdata, kunde
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E0G	Stamdata til kontrol
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Dags dato

RSM-meddelelse	Svar forespørg stamdata, kunde	
Reference		Reference til Forespørg stamdata
Øvrige stamdata fremsendes jævnfør kapitel 5: Stamdata		

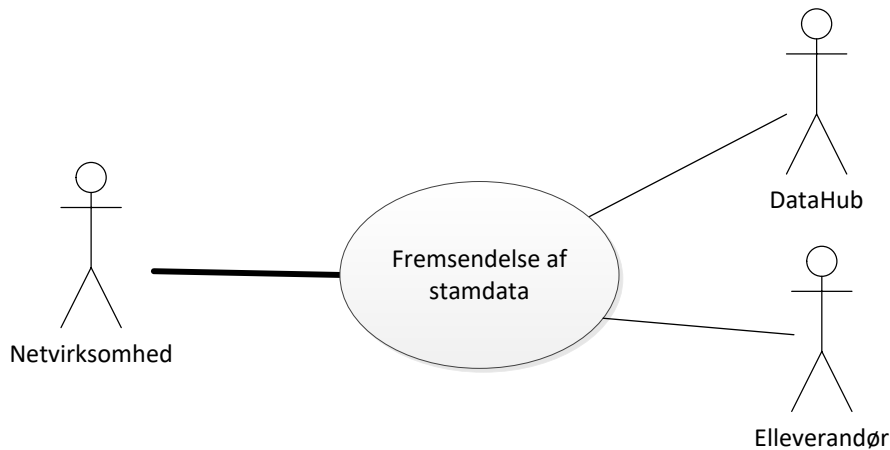
#### 4.5.8 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-005
BRS navn	Anmodning om stamdata
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-006
RSM navn	Forespørg om stamdata
RSM ID	RSM-023
RSM navn	Forespørg om målepunkt stamdata (svar)
RSM ID	RSM-029
RSM navn	Forespørg om kundestamdata (svar)

## 4.6 BRS-006: Fremsendelse af stamdata - netvirksomhed

### 4.6.1 Overblik



**Figur 22 – Use case diagram for Fremsendelse af stamdata**

Hvis der sker ændringer i de stamdata, som er registreret i DataHub og som netvirksomheden har ansvaret for, skal netvirksomheden straks fremsende de ændrede stamdata til DataHub, som videresender informationen til de elleverandører, der er legitime modtagere.

I relation til ændringer af målerinformation må denne proces kun anvendes i forbindelse med korrektion af fejl. I andre tilfælde, hvor der ikke er tale om fejl, anvendes *BRS-014: Målerhåndtering*.

Både nuværende og eventuelle fremtidige elleverandører, som er registreret på et målepunkt, vil modtage informationen. Fremsendelsen af de ændrede stamdata sker efter denne forretningsproces.

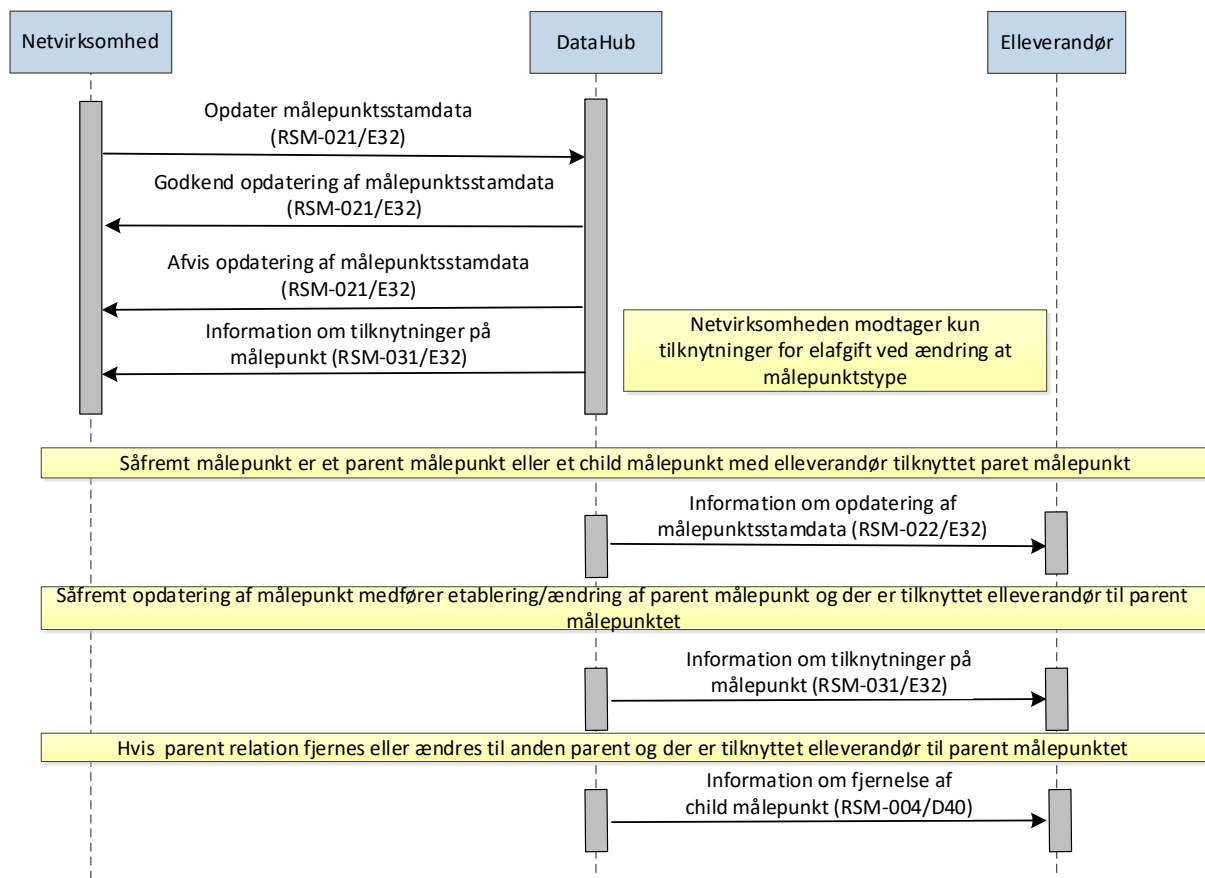
Netvirksomheden må ikke fremsende stamdata uden grund.

Fremsendelse af stamdata indgår i mange strukturerede forretningsprocesser, og denne proces skal ikke anvendes i disse tilfælde. Sådanne forretningsprocesser, hvor stamdata indgår i, er for eksempel *BRS-012: Skift af afregningsform*.

Denne proces omfatter kun netvirksomhedens opdatering af stamdata for et målepunkt med forretningsårsag *Opdater stamdata målepunkt*.

Processen kan omfatte flere samtidige ændringer.

#### 4.6.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 23 – Sekvensdiagram for Fremsendelse af stamdata

#### 4.6.3 Starttilstand

Netvirksomheden har konstateret, at en eller flere af egenskaberne for et målepunkt er ændret, og disse ændringer falder ikke ind under nogen af de øvrige forretningsprocesser.

#### 4.6.4 Forløb for fremsendelse af stamdata fra netvirksomheden

Netvirksomheden sender en EDI meddelelse til DataHub for målepunktet, med forretningsårsag *Opdater stamdata målepunkt*.

Stamdatameddelelsen indeholder alle ændringer, der er på målepunktet på gyldighedsdagen.

Som svar på netvirksomhedens anmeldelse, sender DataHub en meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Ved godkendelse opdaterer DataHub målepunktet med de nye informationer.

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der angivet nedenfor under valideringsreglerne.

Bemærk hvis netvirksomheden ønsker at opdatere et forventet årsforbrug, skal oplysningen sendes til DataHub som beskrevet i forretningsproces *BRS-017: Fremsend forventet årsforbrug – Netvirksomhed*.

Bemærk: For et forbrugs- eller produktionsmålepunkt kan målepunktstype ændres, hvis tilslutningsstatus er *nyoprettet* og der ikke er en elleverandør registreret på målepunktet. For et udvekslingsmålepunkt eller et *øvrigt* målepunkt, som ikke er tilknyttet et parent målepunkt, kan målepunktstype ændres, hvis tilslutningsstatus er *nyoprettet*.

Hvis målepunktstype ændres, indsendes de attributter, der er relevante for den ny målepunktstype, og den nye meddelelse bliver behandlet efter reglerne i *BRS-004: Oprettelse af målepunkt*. Alle tidligere indsendte informationer på målepunktet herunder afregningsstamdata bliver fjernet af DataHub.

Bemærk at netvirksomheden ved skift af målepunktstype ikke modtager besked om stop for allerede oprettede links på målepunktet, men at alle tidligere oprettede links på målepunktet, slettes på DataHub og erstattes med links svarende til, at *BRS-004: Oprettelse af målepunkt* har været anvendt for målepunktet med den nye målepunktstype.

Netvirksomheden skal derfor sikre, at alle tilknytninger af afregningsstamdata, herunder tariffer som er registreret som afgift, kommer i overensstemmelse med den nye målepunktstype i sit eget it-system. Netvirksomheden skal herudover være opmærksom på at fremsende de afregningsstamdata, der skal være gældende for den nye målepunktstype jævnfør *BRS-037: Afregningsstamdata for et målepunkt tilknytning af abonnenter, gebyrer og tariffer*.

Bemærk ændring af afregningsform skal foretages, som beskrevet i *BRS-012: Skift af afregningsform*.

Bemærk DataHub vil i disse tilfælde ændre gyldighedsdato ved registrering af stamdata til målepunktets oprettelsesdato.

Hvis målepunktstype ændres, skal afgifter og Energinets tariffer opdateres. Netvirksomheden modtager kun tariffer som er registreret som afgift.



#### 4.6.5 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Netvirksomhed er legitim aktør	E01 Netvirksomhed er ikke korrekt
Målepunktet er ikke registreret som nedlagt	D16 Tilslutningsstatus er forkert
Parent målepunkt er et forbrugs- eller produktionsmålepunkt	D18 Målepunktstype ikke korrekt
Child målepunkt er ikke et forbrugs- eller produktionsmålepunkt	D18 Målepunktstype ikke korrekt
Elleverandør har været eller er tilknyttet målepunkt	D35 Målepunkt har tilknyttet elleverandør
Hvis målepunktsarten er fysisk, er der registreret en måler på målepunktet	D31 Registrering af måler er ikke i overensstemmelse med reglerne
Hvis målepunktsarten er <i>virtuel</i> eller <i>beregnet</i> er der ikke registreret en måler på målepunktet	D31 Registrering af måler er ikke i overensstemmelse med reglerne
Målepunktsart er ikke ændret	D32 Forkert målepunktsart
Et child målepunkt har samme netområde som parent målepunktet	D46 Netområde er ikke korrekt
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist
Parent målepunktets tilslutningsstatus er ikke nedlagt	D16 Tilslutningsstatus er forkert
Ved tilknytning af D14 målepunkt til parent målepunkt er gyldighedsdato identisk med elvarmeafgiftsdato	E50 Invalid periode
Skift af målepunktstype involverer ikke målepunktstype D14	D27 Anmodning er ikke lovlig
Hvis målepunktstype er D14 og målepunktsart er <i>beregnet</i>	D23 Tidsopløsning er ikke korrekt
Hvis målepunkt er registret, er et forbrugsmålepunkt i nettoafregningsgruppe 6 og der er registreret 1 og kun 1 nominel aflæsningsdag	D47 Håndtering ikke tilladt for målepunkt tilhørende nettoafregningsgruppe 6
Hvis afregningsform er udfyldt, er målepunkt et forbrugsmålepunkt	D15 Afregningsform er forkert

#### 4.6.6 Forløb for fremsendelse af stamdata fra DataHub

DataHub videregiver alle målepunktets stamdata til den nuværende og eventuelle fremtidige elleverandører for målepunktet.

Efter modtagelsen af de nye stamdata korrigerer den/de modtagende elleverandør(er) deres systemer med de tilsendte stamdata.

Hvis elleverandøren under kontrollen af stamdata finder, at oplysningerne ikke stemmer overens med de oplysninger, som kunden har oplyst, kan elleverandøren enten kontakte netvirksomheden direkte eller gøre opmærksom på problemstillingen ved udfyldelse af en webformular.

Dato for, hvornår ændringen træder i kraft (gyldighedsdato), vil være den gyldighedsdato, som netvirksomheden fremsendte.

Bemærk at dette betyder, at en fremtidig elleverandør skal kunne modtage stamdatameddelelser, før leveringen er påbegyndt.

I de tilfælde hvor feltet *Parent målepunkt ID* opdateres vil der ske følgende afhængig af ændringen:

- Målepunkts ID tilføjes, dvs. der etableres Parent relation og hvis der er elleverandør tilknyttet parent målepunktet, sendes meddelelsen *Information om tilknytninger på målepunkt* med forretningsårsag *Opdater stamdata målepunkt* til elleverandør på parent målepunkt.
- Målepunkts ID slettes, dvs. Parent relation fjernes og hvis der er elleverandør tilknyttet parent målepunktet, sendes meddelelsen *Information om fjernelse af child målepunkt* til elleverandør af det tidligere parent målepunkt indeholdende målepunkts ID på child målepunkt og dato for ændringen.
- Målepunkts ID ændres, dvs. Parent relation flyttes til andet målepunkt og hvis der er elleverandør tilknyttet parent målepunktet sendes meddelelsen *Information om fjernelse af child målepunkt* til elleverandør af det tidligere parent målepunkt indeholdende målepunkts ID på child målepunkt og dato for ændringen. Desuden sendes meddelelsen *Information om tilknytninger på målepunkt* med forretningsårsag *Opdater stamdata målepunkt* til elleverandør på det nye parent målepunkt.

#### 4.6.7 Særlige forhold for de enkelte ændringer

For en detaljeret beskrivelse af stamdata på et målepunkt henvises til Forskrift I for stamdata - krav og definitioner.

Dog skal bemærkes, at der for følgende stamdata gælder:

##### *Målepunktadresse*

Angiver adressen for installationen af den måler, hvor målepunktet gælder. Netvirksomheden fastsætter denne adresse ud fra sine interne regler. I visse situationer (fx en hjørneejendom) kan den afvige fra den adresse, som kunden anser for stedets adresse. Adressen oplyses opdelt i vejnavn og husnummer, hvor det sidste må udelades for specielle lokationer uden officiel adresse.

Det er muligt at angive kodet adresse ud over adresse som almindelig tekst. Hvis netvirksomheden anvender dette, skal den kodede adresse oplyses.

##### *Aflæsningsdag*

For et målepunkt i nettoafregningsgruppe 6 vil aflæsningsdag være den skæringsdag, hvor en ny årlig opgørelsesperiode starter. Angives som MM01.

##### *Målepunktsart*

Et målepunkt kan enten være fysik, virtuel eller beregnet jævnfør beskrivelse i *BRS-004: Oprettelse af målepunkt*. Ændring af målepunktsart til og fra status *fysisk* kan kun ske gennem forretningsproces *BRS-014*:

##### *Målerhåndtering*

#### *Effektgrænse kW*

Angiver den aktuelle effektgrænse for maksimalt kW træk.

#### *Effektgrænse Ampere*

Angiver den aktuelle effektgrænse for maksimalt ampere træk.

#### *Nettoafregningsgruppe*

Angiver nettoafregningsgruppe for målepunktet. Ved skift af nettoafregningsgruppe til gruppe 0 sletter DataHub indhold af feltet *Tilslutningstype*.

Ved skift fra nettoafregningsgruppe 6 sletter DataHub indhold af feltet *Nominel aflæsningsdag*.

#### *Afbrydelsesart*

Angiver om et målepunkt kan fjernafbrydes.

#### *Tilslutningstype*

Angiver om et nettoafregnet målepunkt er direkte eller installationstilsluttet.

#### *Anlægskapacitet*

Angiver i kW et anlægs effekt.

#### *Vaskeanvisning*

Angiver om et målepunkt er eller kan kontrolleres mod et offentligt register.

#### *Målercifre*

Antal cifre på måleren.

#### *Måleromregningsfaktor*

Omregningsfaktor på måleren, anvendes i forbindelse med udregning af forbrug på måleren, der defineres som:  
*målt forbrug \* måleomregningsfaktor*.

#### *Målerenhed*

Enhed, som angivet i kodeliste, som måler energiforbruget (normalt kWh).

#### *Målertype*

Fortæller om måler akkumulerer eller salderer (nulstilles ved aflæsning).

#### 4.6.8 Tidsfrister for fremsendelse af stamdata

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Netvirksomhed	DataHub	Meddelelse om ændrede stamdata efter denne forretningsproces skal have gyldighedsdato på afsendelsesdagen eller arbejdsdagen før.  Ændring af parent relation på et D14 målepunkt skal ske uden ugrundet ophold og senest den følgende arbejdsdag efter at netvirksomheden har modtaget information om elvarme fra DataHub.  Ændring skal ske senest 22 kalenderdage efter skæringsdatoen for elvarmeændringen.
DataHub	Elleverandører	DataHub skal fremsende data senest 1 time efter modtagelsen af ændringer.
DataHub	Elleverandør	DataHub skal sende eventuelle stamdatameddelelser til den elleverandør, der har parent målepunktet senest en time efter godkendelse

#### 4.6.9 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.6.9.1 Opdater målepunktsstamdata (RSM-021/E32)

RSM-meddelelse	Anmod opdater stamdata, målepunkt	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E32	Opdater stamdata målepunkt
Målepunkt ID		
Parent målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Dato for hvilken de ændrede stamdata gælder
Målepunkt adresse		Se kapitel 5: Stamdata
Aflæsningsfrekvens		Måned/Time/15 minutter
Nominal aflæsningsdag		Op til 1 dato, kun nettoafregningsgruppe 6 og altid den 1. i en måned.
Målepunktstype		Forbrug/Produktion/Udveksling/Øvrig. Kan ændres hvis status nyoprettet og der ikke er elleverandør på målepunkt.
Afbrydelsesart		Fjernafbrydelig / Manuel afbrydelig. Kun forbrugs- og produktionsmålepunkt
Tilslutningstype		Direkte tilsluttet / Installationstilsluttet. Kun forbrugs- og produktionsmålepunkt, hvor nettoafregning er forskellig fra gruppe 0
Målepunktsart		Fysisk/Virtuelt/Beregnet Målepunktsart kan ikke ændres til og fra fysisk målepunkt
Afregningsform		Time/Flex

RSM-meddelelse		Anmod opdater stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Nettoafregningsgruppe		
Effektgrænse kW		
Effektgrænse Ampere		
Anlægskapacitet		I kW - er obligatorisk for forbrugs-, produktions målepunkt, hvor nettoafregning er forskellig fra gruppe 0. Er tilladt for D01 og D05 til D12 målepunkter.
Anlægsteknologi		Kode liste
Værks-GSRN		
FraNet		Kun udvekslingsmålepunkt
TilNet		Kun udvekslingsmålepunkt
Produkt		GLN kode
Energienhed		Enhed hvormed målepunkt måles
Målepunktskommentar		Kan anvendes til at beskrive målers fysiske placering. Det er aktørens ansvar, at indhold er i overensstemmelse med persondataforordningen (GDPR).
Vaskeanvisning		Vaskbar/ Ikke vaskbar.
Måler ID		
Målercifre		
Måleromregningsfaktor		
Målerenhed		Typisk kWh
Målertype		Akkumulerende/Salderende
Øvrige stamdata fremsendes af netvirksomhed jævnfør kapitel 5: Stamdata		

#### 4.6.9.2 Godkend opdatering af målepunktsstamdata (RSM-021/E32)

RSM-meddelelse		Godkend opdater stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E32	Opdater stamdata målepunkt
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, målepunkt</i>

#### 4.6.9.3 Afvis opdatering af målepunktsstamdata (RSM-021/E32)

RSM-meddelelse		Afvis opdater stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E32	Opdater stamdata målepunkt
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, målepunkt</i>
Afvisningsårsag		

#### 4.6.9.4 Information om opdatering af målepunktsstamdata (RSM-022/E32)

RSM-meddelelse		Notifikation om stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E32	Opdater stamdata målepunkt
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Dato for hvilken de ændrede stamdata gælder.
Øvrige stamdata fremsendes til elleverandør jævnfør kapitel 5: Stamdata		

#### 4.6.9.5 Information om tilknytninger på målepunkt (RSM-031/E32)

Sendes kun til elleverandør og netvirksomhed, såfremt der er tilknytninger på målepunktet.

RSM-meddelelse		Notifikation om stamdata afregning
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E32	Opdater stamdata målepunkt
Gyldighedsdato		Dato for målepunktstilknytning
Funktionskode		Registreret værdi for tilknytning (Opret/Ændr/Stop)
Målepunkt ID		
Aktør		GLN for Netvirksomhed
Pristype		Abonnement/gebyr/tarif
Pristype ID		Aktørens ID for pristype
Antal		

#### 4.6.9.6 Information om fjernelse af child målepunkt (RSM-004/D40)

RSM-meddelelse		Notifikation om skift af elleverandør
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D40	Parent relation fjernet fra målepunkt
Målepunkt ID		Målepunkt id på child målepunkt
Skæringsdato		Gyldighedsdato for stamdata

#### 4.6.10 Identifikation af proces og transaktioner

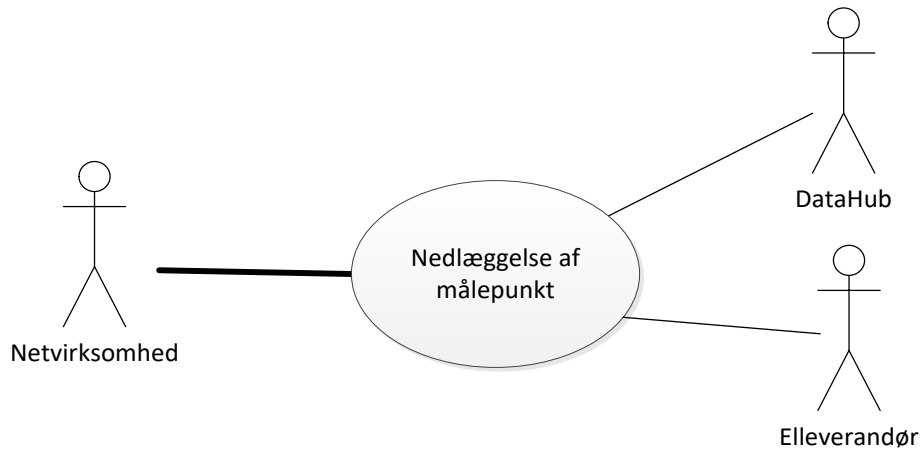
I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-006
BRS navn	Fremsendelse af stamdata
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-004
RSM navn	Notifikation om skift af elleverandør
RSM ID	RSM-021
RSM navn	Ændring af målepunkt stamdata
RSM ID	RSM-022
RSM navn	Notifikation om stamdata for et målepunkt

RSM ID	RSM-031
RSM navn	Fremsend afregningsstamdata

## 4.7 BRS-007: Nedlæggelse af målepunkt

### 4.7.1 Overblik

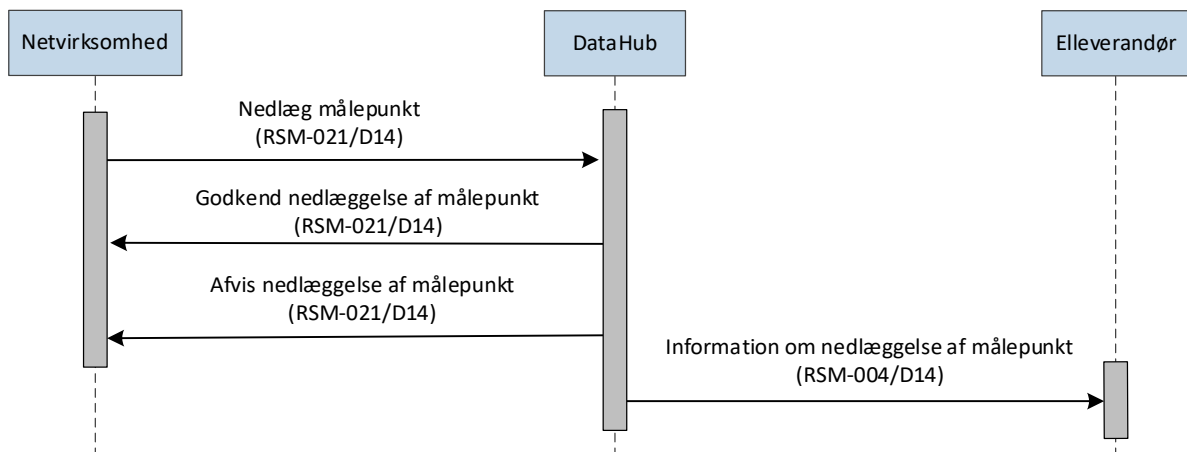


Figur 24 – Use case diagram for Nedlæggelse af målepunkt

Hvis forudsætningerne, som angivet i Forskrift H1 er opfyldt, kan denne forretningsproces anvendes i tilfælde af, at den nuværende kunde ønsker at nedlægge et målepunkt, og informerer netvirksomheden om dette.

Gennemførelse af denne proces vil medføre, at målepunktet nedlægges. Bemærk i den sammenhæng at et nedlagt målepunkts ID ikke kan genanvendes eller genoplives.

### 4.7.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 25 – Sekvensdiagram for Nedlæggelse af målepunkt

### 4.7.3 Starttilstand

Netvirksomheden ønsker at nedlægge et målepunkt på en given dato.



#### 4.7.4 Forløb for nedlæggelse

Netvirksomheden registrerer nedlæggelsen med skæringsdato og tilslutningsstatus *nedlagt*, og netvirksomheden afbryder netforbindelsen til målepunktet.

Netvirksomheden sender en meddelelse *Nedlæg målepunkt* til DataHub.

Som svar på netvirksomhedens anmeldelse, sender DataHub en meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er angivet nedenfor under valideringsreglerne.

Ved godkendelse registrerer DataHub meddelelsen med dato for nedlæggelse og tilslutningsstatus *Nedlagt*. Kundeoplysninger, leverandøroplysninger og det eventuelle parent målepunkts relation fjernes fra målepunktet. Hvis et målepunkt, som ønskes nedlagt, har tilhørende målepunkter tilknyttet, skal disse målepunkter have fjernet deres parent målepunkts relation ved opdatering af stamdata jævnfør *BRS-006: Fremsendelse af stamdata - netvirksomheden* før målepunktet kan nedlægges.

#### 4.7.5 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Netvirksomhed er ansvarlig for målepunktet	E01 <b>Netvirksomhed er ikke korrekt</b>
Målepunktet er ikke registreret som nedlagt	D16 Tilslutningsstatus er forkert
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist
Målepunktet har ikke registreret måledata med en senere slutdato end dato for nedlæggelse	D27 Anmodning er ikke lovlig
Målepunktet indgår ikke i beregningsformel	D33 Målepunkt er en del af beregningsstruktur
Målepunktet har ikke en tilhørende målepunkts relation	D34 Der er child-målepunkter til målepunkt

#### 4.7.6 Information om stop af leverance

DataHub sender en EDI meddelelse *Information om nedlæggelse af målepunkt* til elleverandøren om stop af leverance.

Hvis der er registreret fremtidige leverandørskift/flytninger for målepunktet, sendes der også en meddelelse *Information om nedlæggelse af målepunkt* til de fremtidige elleverandør(er) med stopdato lig dato for pågældende elleverandørens start af leverance.

Den hidtidige elleverandør registrerer stoppet i sit system, og stopper leverancen på skæringsdatoen samt sender slutfregning til kunden.

Eventuelle fremtidige elleverandører fjerner informationen om leverancestart fra deres systemer.

#### 4.7.7 Tidsfrister for nedlæggelse

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Netvirksomhed	DataHub	Anmodning om nedlæggelse kan tidligst meldes 60 kalenderdage før skæringsdato og skal senest meldes 1 arbejdsdag efter skæringsdato til DataHub.
DataHub	Elleverandør	Meddelelse om stop af leverance til den hidtidige elleverandør (og eventuelle fremtidige elleverandører) skal sendes umiddelbart efter godkendelse og senest 1 arbejdsdag efter skæringsdatoen.

#### 4.7.8 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.7.8.1 Nedlæg målepunkt (RSM-021/D14)

RSM-meddelelse		Anmod opdater stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D14	Nedlæg målepunkt
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Dato for nedlæggelse
Tilslutningsstatus		Nedlagt
Øvrige stamdata fremsendes af netvirksomhed jævnfør kapitel 5: Stamdata		

##### 4.7.8.2 Godkend nedlæggelse af målepunkt (RSM-021/D14)

RSM-meddelelse		Godkend opdater stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D14	Nedlæg målepunkt
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, målepunkt</i>

##### 4.7.8.3 Afvis nedlæggelse af målepunkt (RSM-021/D14)

RSM-meddelelse		Afvis opdater stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D14	Nedlæg målepunkt
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, målepunkt</i>
Afvisningsårsag		

#### 4.7.8.4 Information om nedlæggelse af målepunkt (RSM-004/D14)

RSM-meddelelse	Notifikation om skift af elleverandør	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D14	Nedlæg målepunkt
Målepunkt ID		
Skæringsdato		Dato for nedlæggelse / For fremtidig elleverandør sendes dato for leverancestart

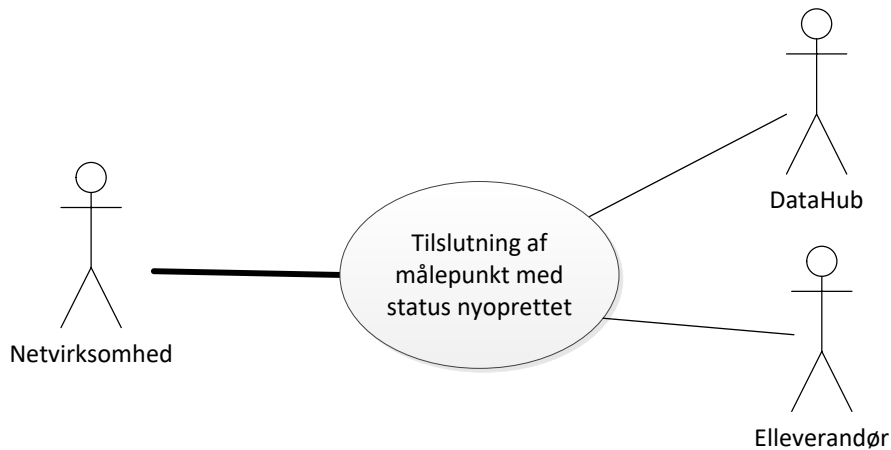
#### 4.7.9 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-007
BRS navn	Nedlæggelse af målepunkt
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-004
RSM navn	Notifikation om skift af elleverandør
RSM ID	RSM-021
RSM navn	Ændring af målepunkt stamdata

## 4.8 BRS-008: Tilslutning af målepunkt med status nyoprettet

### 4.8.1 Overblik

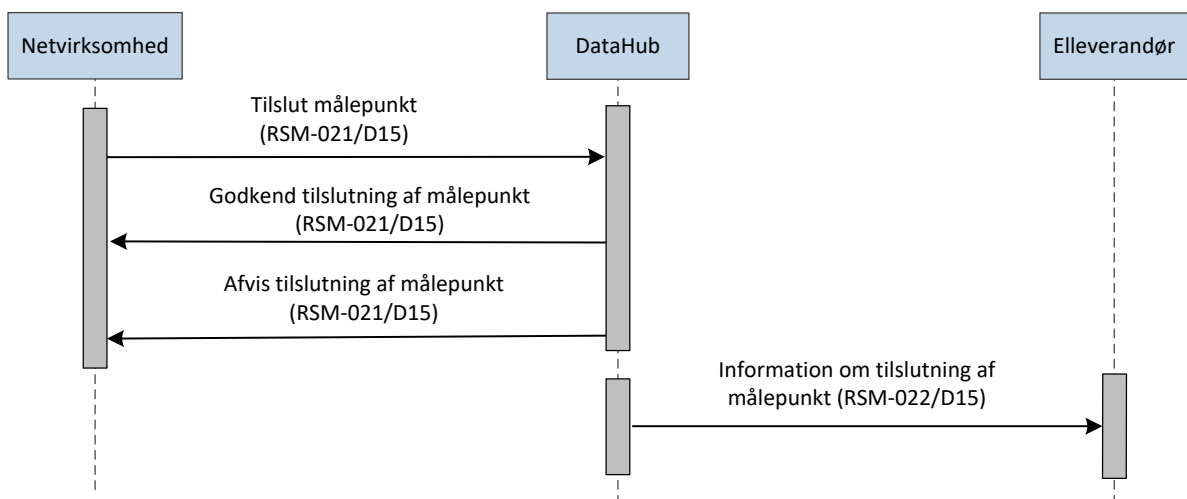


Figur 26 – Use case diagram for Tilslutning af målepunkt med status nyoprettet

Denne proces anvendes, når netvirksomheden vil ændre tilslutningsstatus på et målepunkt fra nyoprettet til tilsluttet.

Indsendelse af måledata påbegyndes fra den dag, målepunktet bliver tilsluttet.

### 4.8.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 27 – Sekvensdiagram for Tilslutning af målepunkt med status nyoprettet

### 4.8.3 Starttilstand

Netvirksomheden tilslutter et målepunkt og opdaterer sit system.

#### 4.8.4 Forløb for tilslutning af målepunkt

Netvirksomheden sender en EDI meddelelse *Anmod opdater stamdata* til DataHub med tilslutningsstatus *Tilsluttet* og forretningsårsag *Tilslut målepunkt*.

Ved modtagelsen i DataHub valideres stamdatameddelelsen *jævnfør* valideringsreglerne.

Som svar på netvirksomhedens anmeldelse, sender DataHub en meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Udvekslings- og øvrige målepunkter kan tilsluttes umiddelbart efter de er oprettet. For andre målepunkter gælder at der skal tilknyttes en elleverandør før tilslutning kan gennemføres.

DataHub opdaterer målepunkt med den nye status.

DataHub sender stamdatameddelelsen videre til nuværende og evt. fremtidige elleverandører.

Netvirksomheden skal være opmærksom på ved fremsendelse af måleværdier, at disse skal disse have samme startdato som dato for tilslutning.

#### 4.8.5 Valideringsregler

Validering	Fejl meddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Anmodet skift af tilslutningsstatus er fra nyoprettet til tilsluttet	D16 Tilslutningsstatus er forkert
Hvis målepunktet er registreret som et forbrugs- målepunkt i et netområde med leverancepligt er der registreret en elleverandør	D36 Målepunkt kan ikke tilsluttes
Hvis målepunktet er registreret som et produktions- målepunkt er der registreret en elleverandør	D36 Målepunkt kan ikke tilsluttes
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist

#### 4.8.6 Tidsfrister for tilslutning af et målepunkt

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Netvirksomhed	DataHub	Meddelelse om ændrede stamdata efter denne forretningsproces skal have gyldighedsdato på afsendelsesdagen eller højst 5 arbejdsdage før afsendelsesdagen. Dog tidligst på dato for oprettelse. Produktionsmålepunkter kan dog ændres op til og med 3 arbejdsdage frem i tid.
DataHub	Elleverandør	DataHub skal fremsende data senest 1 time efter modtagelsen af ændringer.

#### 4.8.7 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.8.7.1 Tilslut målepunkt (RSM-021/D15)

RSM-meddelelse		Anmod opdater stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D15	Tilslut målepunkt
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Dato for hvilken de ændrede stamdata gælder
Tilslutningsstatus		Tilsluttet
Øvrige stamdata kan fremsendes af netvirksomhed jævnfør kapitel 5: Stamdata		

##### 4.8.7.2 Godkend tilslutning af målepunkt (RSM-021/D15)

RSM-meddelelse		Godkend opdater stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D15	Tilslut målepunkt
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, målepunkt</i>

##### 4.8.7.3 Afvis tilslutning af målepunkt (RSM-021/D15)

RSM-meddelelse		Afvis opdater stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D15	Tilslut målepunkt
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, målepunkt</i>
Afvisningsårsag		

##### 4.8.7.4 Information om tilslutning af målepunkt (RSM-022/D15)

RSM-meddelelse		Notifikation om stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D15	Tilslut målepunkt
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Dato for hvilken de ændrede stamdata gælder jævnfør tidsfrist
Tilslutningsstatus		Tilsluttet
Øvrige stamdata fremsendes til elleverandør jævnfør kapitel 5: Stamdata		

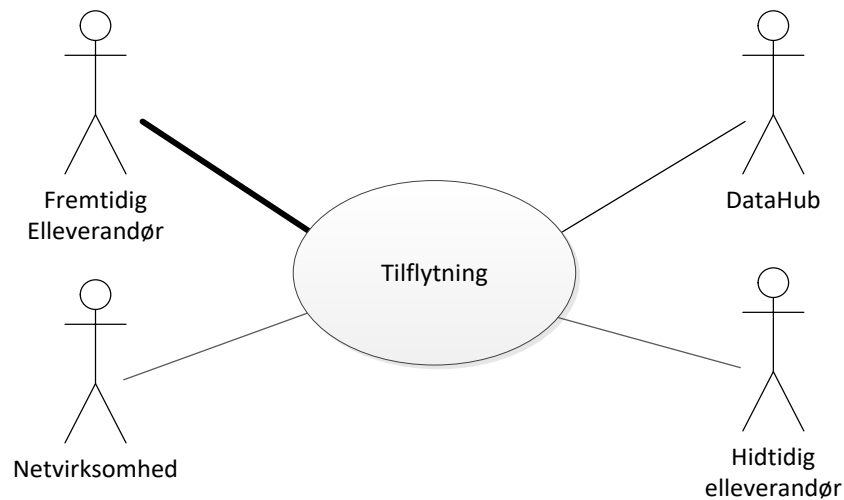
#### 4.8.8 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-008
BRS navn	Tilslutning af målepunkt med status nyoprettet
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-021
RSM navn	Ændring af målepunkt stamdata
RSM ID	RSM-022
RSM navn	Fremsend målepunkt stamdata
RSM ID	RSM-031
RSM navn	Fremsend afregningsstamdata
RSM ID	RSM-028
RSM navn	Fremsend kundestamdata

## 4.9 BRS-009: Tilflytning

### 4.9.1 Overblik



Figur 28 – Use case diagram for Tilflytning

Denne forretningsproces anvendes, når elleverandøren skal tilflytte en ny kunde til et målepunkt.

I processen kan anvendes tre forskellige forretningsårsager:

- *Almindelig tilflytning,*
- *Tilflytning af anden årsag,*
- *Tilflytning sekundær.*

Forretningsårsag *Almindelig tilflytning* anvendes ved normal tilflytning på et målepunkt. En sådan tilflytning vil blive behandlet efter "først til mølle" princippet. Altså kan der efterfølgende ikke indmeldes andre tilflytninger med samme skæringsdato.

Ved tilflytning med forretningsårsag *Almindelig tilflytning* skal CPR/CVR være forskelligt fra registrerede CPR/CVR på målepunktet i DataHub.

Forretningsårsag *Tilflytning af anden årsag* anvendes i de situationer, hvor en skilsmisse, et dødsfald eller konkurs kræver ændring af aftale med elleverandør angående kundeforhold og hvor der samtidig skal indgå en slutaflæsning. *Tilflytning af anden årsag* behandles også efter "først til mølle" princippet.

Ved tilflytning med forretningsårsag *Tilflytning af anden årsag* skal CPR/CVR være lig med et registreret CPR/CVR på målepunktet i DataHub.

Forretningsårsag *Tilflytning sekundær* anvendes ved tilflytninger, som viger i forhold til flytninger med andre årsagskode. I modsætning til de to ovenfor nævnte tilflytningstyper vil den sidst modtagne sekundære tilflytning på samme dato have forrang i forhold til tidligere indmeldte sekundære tilflytninger.

Ved tilflytning med forretningsårsag *Tilflytning sekundær* skal CPR/CVR være forskelligt fra registrerede CPR/CVR på målepunktet i DataHub.

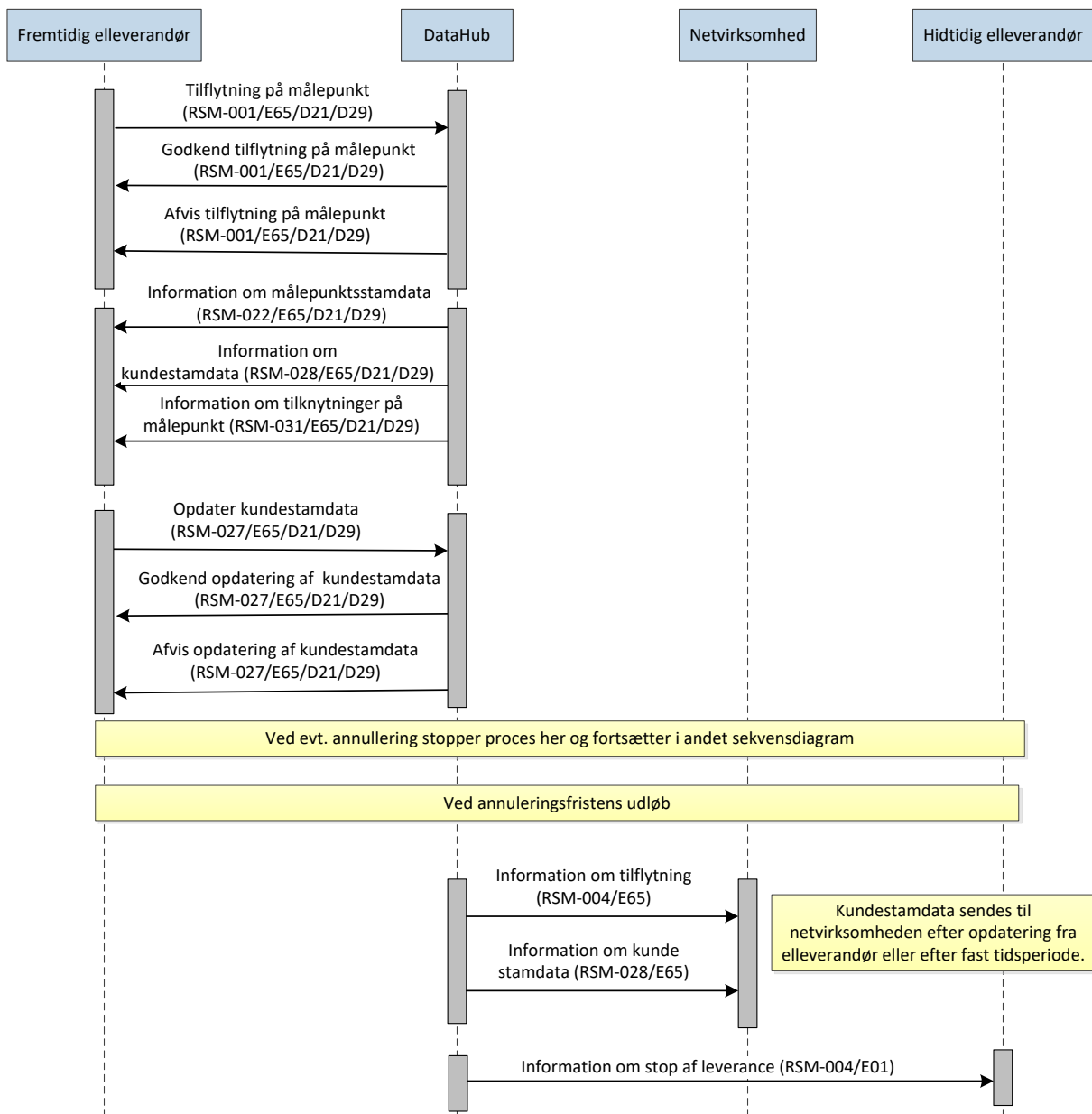
Tilflytninger med forretningsårsagerne *Almindelig tilflytning* eller *Tilflytning af anden årsag* vil altid have forrang for tilflytninger med forretningsårsag *Tilflytning sekundær*



Bemærk ved tilflytning på et målepunkt, hvor en kunde er registreret med et fiktivt CPR/CVR kan ny kunde anvende samme fiktive CPR/CVR, som allerede er registreret på målepunkt, da et fiktivt CPR/CVR betragtes som et blankt CPR/CVR.

Hvis der skal gennemføres leverandørskift uden skift af kunde, skal *BRS-001: Leverandørskift* anvendes.

#### 4.9.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 29 – Sekvensdiagram for Tilflytning - Hovedproces

### 4.9.3 Starttilstand

En kunde har indgået aftale med en elleverandør om levering af el på et målepunkt, som kunden vil tilflytte på en given skæringsdato.

### 4.9.4 Forløb for tilflytning

Kunden oplyser et målepunkts ID og en indflytningsdato til elleverandøren. Hvis kunden ikke kender målepunkts ID, må elleverandøren slå nummeret op i DataHub. Kunden oplyser også sit navn samt CPR/CVR nummer.

CPR/CVR skal angives efter retningslinjerne, som er beskrevet i *Forskrift I: Stamdata og BRS-015 Fremsendelse af kundestamdata – elleverandør*.

Elleverandøren sender en EDI meddelelse *tilflytning på målepunkt* til DataHub med en af de tilladte forretningsårsager.

Som svar på anmeldelsen sender DataHub en EDI meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er angivet nedenfor under valideringsreglerne.

Elleverandøren modtager ved accept af tilflytningen alle stamdata på målepunktet herunder også *kundestamdata*, dog medsendes kontaktsadresser ikke til elleverandør.

Det er den nye elleverandørs opgave at opdatere kundestamdata. Hvis der ønskes to kunder på målepunktet, skal begge fremsendes i *opdater kundestamdata* med tilhørende CPR-numre.

Dog skal bemærkes at ændring af elvarmestatus ikke kan foretages i denne forretningsproces. Forsøges ændring gennemført afvises meddelelsen med fejlen *Ændring af elvarmestatus ikke tilladt*.

De fremsendte stamdata vil blive valideret efter reglerne, som er angivet i *BRS-015: Fremsendelse af kundestamdata – Elleverandør*.

Elleverandøren skal returnere de opdaterede stamdata til DataHub inden udløb af tidsfrist.

Såfremt DataHub ikke modtager den nødvendige stamdatainformation fra elleverandøren inden for tidsfristen, rykkes elleverandøren herfor via e-mail.

Eventuelle andre fremtidige elleverandører på målepunktet vil jævnfør *BRS-015* også få tilsendt *Information om kundestamdata* med forretningsårsag *opdater stamdata kunde*.

Den fremtidige elleverandør skal være opmærksom på, at det er de kundestamdata, som den fremtidige elleverandør oprindeligt fremsendte i forbindelse med tilflytningen, der bliver gældende fra skæringsdagen.

Dette gælder uanset om den fremtidige elleverandør har modtaget senere opdateringer af kundestamdata. Det vil derfor være den fremtidige elleverandørs ansvar at ajourføre kundestamdata på skæringsdag, hvis elleverandøren ønsker at anvende disse senere modtagne kundestamdata.

Hvis målepunktet har tilslutningsstatus *nyoprettet*, stopper processen her, med at den nye elleverandør overtager målepunktet på skæringsdatoen. Elleverandøren skal være opmærksom på, at levering af strøm først

kan finde sted, når elleverandøren modtager en stamdatameddelelse med tilslutningsstatus *tilsluttet* og gyldighedsdato for start af strømleverance.

Bemærk hvis hidtidig kunde selv har afregnet energifgifter med SKAT er det elleverandørens pligt at tilbageføre afgiftstilknytninger til normale afgifter, såfremt den nye kunde ikke har samme undtagelse.

DataHub vil fremsende e-mail til elleverandøren om de manglende afgiftstilknytninger.

Bemærk hvis der på målepunktet har været gennemført et leveranceophør og hidtidig kunde har haft elvarme, vil DataHub vil fremsende e-mail til elleverandøren om dette forhold.

Den nye elleverandør starter leverancen på skæringsdato.

#### 4.9.5 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Målepunktet er ikke registreret som nedlagt	D16 Tilslutningsstatus er forkert
Elleverandøren er legitim aktør	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Den balanceansvarlige aktør er legitim aktør	E18 Balanceansvarlig aktør er ikke korrekt
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist
CPR / CVR svarer ikke til registrerede oplysninger, hvis forretningsårsag er <i>Almindelig tilflytning</i>	D17 CPR/CVR er ikke korrekt
CPR / CVR svarer ikke til registrerede oplysninger, hvis forretningsårsag er <i>Tilflytning sekundær</i>	D17 CPR/CVR er ikke korrekt
CPR / CVR svarer til registrerede oplysninger, hvis forretningsårsag er <i>Tilflytning af anden årsag</i>	D17 CPR/CVR er ikke korrekt
Der er ikke anmeldt almindelig flytning på målepunktet på skæringsdatoen	D07 Igangværende flytning
Målepunktet er registreret som et forbrugsmålepunkt eller et produktionsmålepunkt	D18 Målepunktstype ikke korrekt
Kundenavn er medtaget	D03 Kundeinformation er ikke korrekt
Der er gennemført et leveranceophør på målepunkt med senere skæringsdato	D54 Flytning kan ikke gennemføres på grund af et leveranceophør

#### 4.9.6 Orientering af netvirksomhed

Ved annulleringsfristens udløb modtager netvirksomheden en EDI meddelelse *information om tilflytning* med dato for tilflytning.

Efter elleverandøren har opdateret kundestamdata fremsendes disse til netvirksomheden.

Har elleverandør undtagelsesvis ikke fremsendt kundestamdata som beskrevet, fremsender DataHub 40 arbejdsdage efter skæringsdagen de kundestamdata, der er registreret på målepunktet. Forretningsprocessen afsluttes herefter.

Kundestamdata fremsendes med forretningsårsag *Almindelig tilflytning*.

Hvis målepunktet har status *nyoprettet* og der er registreret en elleverandør kan netvirksomheden påbegynde procedure for tilslutning. Netvirksomheden skal være opmærksom på at elleverandør ikke er ansvarlig for tilflytningsdatoen.

#### 4.9.7 Information om stop af leverance

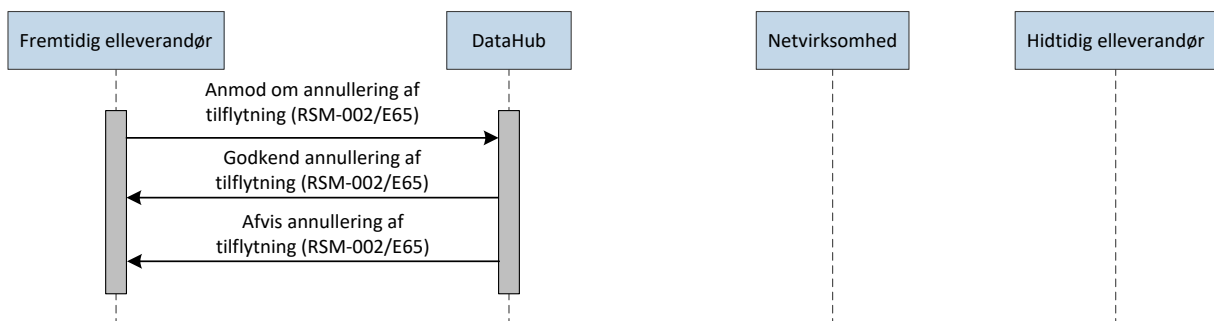
DataHub sender EDI meddelelse *Information om stop af leverance* med forretningsårsag *Flytning* til den hidtidige elleverandør. Hvis den hidtidige elleverandør er den samme som den nye elleverandør på målepunktet, skal elleverandøren relatere stoppet af leverance til den hidtidige kunde.

Hvis der er registreret fremtidige leverandørskift for målepunktet, sendes der også en meddelelse *Information om stop af leverance* med forretningsårsag *Flytning* til fremtidige elleverandør(er).

Den hidtidige elleverandør stopper leverancen på skæringsdato.

Eventuelle fremtidige elleverandører fjerner informationen om leverancestart fra deres systemer.

#### 4.9.8 Annullere tilflytning



Figur 30 – Sekvensdiagram for Tilflytning – Annullering

Hvis elleverandøren ved modtagelse af bekræftelse opdager, at der er tale om en fejlagtig flytning, eller kunden fortryder aftalen, skal flytning annulleres.

Det sker ved, at elleverandøren sender en EDI meddelelse *Anmod om annullering af tilflytning* med forretningsårsag *Almindelig tilflytning* og funktionskode *Annullering* til DataHub.

Bemærk: Uanset typen af tilflytning, der ønskes annulleret (forretningsårsag: *Almindelig tilflytning*, *Tilflytning sekundær* eller *Tilflytning af anden årsag*), anvendes der i annulleringen forretningsårsag *Almindelig tilflytning*.

DataHub validerer meddelelsen, jævnfør nedenstående valideringsregler *for annullering*. Som svar på elleverandørens annulleringsmeddelelse, sender DataHub en EDI meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist). Ved afvisning af annullering skal DataHub angive en begrundelse.

Hvis tidsfrist for annullering overskrides, og forudsætningerne som angivet i Forskrift H1 er opfyldt, skal processen gennemføres som beskrevet i forretningsprocessen, *BRS-011: Fejlagtig flytning*.

#### 4.9.9 Valideringsregler for annullering

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Målepunktet er lig med målepunkt i oprindelig meddelelse	D05 Målepunkt svarer ikke til målepunkt fra originalt dokument
Elleverandøren er legitim aktør	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor tidsfrist
Referencen er til den oprindelige anmodning fra elleverandøren	D06 Reference til transaktions ID svarer ikke til Id fra originalt dokument

#### 4.9.10 Særligt for produktionsmålepunkter

DataHub vil afvise tilflytninger til produktionsmålepunkter omfattet af aftagepligt undtagen for en elleverandør, som er registreret for aftagepligt.

Kunden skal kontakte Energinet og opgive sin ret til aftagepligt efter gældende regler, hvorefter Energinet fjerner blokeringen for at gennemføre tilflytning på målepunktet.

#### 4.9.11 Tidsfrister for tilflytning - meldt til elleverandøren

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Fremtidig elleverandør	DataHub	Tilflytningen skal meldes af elleverandøren senest 5 arbejdsdage efter skæringsdatoen og tidligst 60 kalenderdage før skæringsdato. For målepunkter i aftagepligt gælder dog senest 45 kalenderdage efter skæringsdatoen
DataHub	Fremtidig elleverandør	DataHub sender godkendelse/afvisning senest 1 time efter modtagelse af <i>Anmeld start af leverance</i> .
DataHub	Fremtidig elleverandør	DataHub videregiver stamdata meddelelser til elleverandøren senest 1 time efter modtagelse af godkendelse af tilflytning.
DataHub	Netvirksomhed	DataHub sender <i>information om tilflytning</i> til netvirksomheden senest 1 time efter udløb af annulleringsfristen.
Fremtidig elleverandør	DataHub	Tilflytningen kan af elleverandøren annulleres senest arbejdsdagen før skæringsdato.
Fremtidig elleverandør	DataHub	Opdatering af stamdata, kunde bør ske inden udløb af annulleringsfrist, og skal indsendes senest 40 arbejdsdage efter skæringsdato.
DataHub	Netvirksomhed	DataHub sender kundestamdata til netvirksomheden senest 1 time efter udløb af annulleringsfristen, hvis stamdata er modtaget fra elleverandøren. Ellers fremsendes kundestamdata senest 1 time efter modtagelse i DataHub. Hvis kundestamdata ikke er modtaget fra elleverandøren senest 40 arbejdsdage efter skæringsdato, fremsendes de i DataHub registrerede kundestamdata til netvirksomheden.
DataHub	Hidtidig elleverandør	DataHub sender oplysning om stop til den hidtidige elleverandør senest 1 time efter annulleringsfristens udløb. Ved tilflytninger tilbage i tid eller dags dato sker dette på dagen for indmeldelse (og dermed senest 5 arbejdsdage efter skæringsdatoen).

#### 4.9.12 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.9.12.1 Tilflytning på målepunkt (RSM-001/E65/D21/D29)

RSM-meddelelse	Anmod start af leverance	
Navn	Værdi	Bemærkning

RSM-meddelelse	Anmod start af leverance	
Forretningsårsag	E65 D21 D29	Almindelig tilflytning Tilflytning af anden årsag Tilflytning sekundær
Målepunkt ID		
Startdato for leverance		
Elleverandør ID		
Balanceansvarlig ID		
Kunde navn		Navn på tilflytter
CPR		Enten CPR eller CVR skal udfyldes
CVR		Kunde-CVR

#### 4.9.12.2 Godkend tilflytning på målepunkt (RSM-001/E65/D21/D29)

RSM-meddelelse	Godkend start af leverance	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E65 D21 D29	Almindelig tilflytning Tilflytning af anden årsag Tilflytning sekundær
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod start af leverance</i>

#### 4.9.12.3 Afvis tilflytning på målepunkt (RSM-001/E65/D21/D29)

RSM-meddelelse	Afvis start af leverance	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E65 D21 D29	Almindelig tilflytning Tilflytning af anden årsag Tilflytning sekundær
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod start af leverance</i>
Afvisningsårsag		

#### 4.9.12.4 Information om målepunktsstamdata (RSM-022/E65/D21/D29)

RSM-meddelelse	Notifikation om stamdata, målepunkt	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E65 D21 D29	Almindelig tilflytning Tilflytning af anden årsag Tilflytning sekundær
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Startdato for leverance
Startdato for leverance		
Elleverandør ID		
Balanceansvarlig ID		
Øvrige stamdata fremsendes til elleverandør jævnfør kapitel 5: Stamdata		

Eventuelle stamdata for child-målepunkter vil også blive medsendt til elleverandør.

#### 4.9.12.5 Information om tilknytninger på målepunkt (RSM-031/E65/D21/D29)

Sendes kun til elleverandør såfremt der er tilknytninger på målepunktet.

RSM-meddelelse		Notifikation om stamdata afregning	
Navn	Værdi	Bemærkning	
Forretningsårsag	E65	Almindelig tilflytning	
	D21	Tilflytning af anden årsag	
	D29	Tilflytning sekundær	
Gyldighedsdato		Dato for målepunktstilknytning	
Funktionskode		Registreret værdi for tilknytning (Opret/Ændr/Stop)	
Målepunkt ID			
Aktør		GLN for Netvirksomhed	
Pristype		Abonnement/gebyr/tarif	
Pristype ID		Aktørens ID for pristype	
Antal			

Eventuelle stamdata for child-målepunkter vil også blive medsendt til elleverandør, såfremt der er tilknytninger på målepunktet.

#### 4.9.12.6 Information om kundestamdata (RSM-028/E65/D21/D29/E34)

RSM-meddelelse		Notifikation om stamdata, kunde	
Navn	Værdi	Bemærkning	
Forretningsårsag	E65	Almindelig tilflytning	
	D21	Tilflytning af anden årsag	
	D29	Tilflytning sekundær	
	E34	Opdater stamdata kunde	
Målepunkt ID			
Gyldighedsdato		Startdato for leverance	
Elvarme		Ja/Nej	
Elvarmeafgiftsdato		Dato for start af beregning	
Webaccesskode		Ny webaccesskode	
DE branchekode			
Kundenavn og evt. andet Kundenavn			
CPR		Op til 2 CPR. Medsendes ikke fra DataHub	
Kunde-CVR			
Dataadgangs - CVR			
Adresse(r)		Kontaktinformation sendes ikke til elleverandør	
Øvrige stamdata fremsendes til elleverandør jævnfør kapitel 5: Stamdata			

#### 4.9.12.7 Opdater kundestamdata (RSM-027/E65/D21/D29)

RSM-meddelelse		Anmod opdater stamdata, kunde	
Navn	Værdi	Bemærkning	
Forretningsårsag	E65	Almindelig tilflytning	
	D21	Tilflytning af anden årsag	
	D29	Tilflytning sekundær	
Målepunkt ID			
Gyldighedsdato		Startdato for leverance	



RSM-meddelelse	Anmod opdater stamdata, kunde	
Elvarme		Elvarmestatus kan ikke ændres i denne proces
Elvarmeafgiftsdato		Elvarmeafgiftsdato kan ikke ændres i denne proces
Kundenavn og evt. andet Kundenavn		
CPR		Op til 2 CPR. Begge skal udfyldes hvis der 2 kunder
Kunde-CVR		
Dataadgangs-CVR		
Adresse(r)		Teknisk og juridisk adresse. Se kapitel 5: Stamdata
Øvrige stamdata kan fremsendes af elleverandør jævnfør kapitel 5: Stamdata		

#### 4.9.12.8 Godkend opdatering af kundestamdata (RSM-027/E65/D21/D29)

RSM-meddelelse	Godkend opdater stamdata, kunde	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E65 D21 D29	Almindelig tilflytning Tilflytning af anden årsag Tilflytning sekundær
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, elleverandør</i>

#### 4.9.12.9 Afvis opdatering af kundestamdata (RSM-027/E65/D21/D29)

RSM-meddelelse	Afvis opdater stamdata, kunde	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E65 D21 D29	Almindelig tilflytning Tilflytning af anden årsag Tilflytning sekundær
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, elleverandør</i>
Afvisningsårsag		

#### 4.9.12.10 Anmod om annullering af tilflytning (RSM-002/E65)

RSM-meddelelse	Anmod annuller start af leverance	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E65	Almindelig tilflytning
Funktionskode		Annullering
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod start af leverance</i>

#### 4.9.12.11 Godkend annullering af tilflytning (RSM-002/E65)

RSM-meddelelse	Godkend annuller af start af leverance	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E65	Almindelig tilflytning
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod annuller start af leverance</i>

#### 4.9.12.12 Afvis annullering af tilflytning (RSM-002/E65)

RSM-meddelelse	Afvis annuller af start af leverance	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E65	Almindelig tilflytning
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod annuller start af leverance</i>
Afvisningsårsag		

#### 4.9.12.13 Information om stop af leverance (RSM-004/E01)

RSM-meddelelse	Notifikation om skift af elleverandør	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E01	Flytning
Målepunkt ID		
Skæringsdato		

#### 4.9.12.14 Information om tilflytning (RSM-004/E65)

RSM-meddelelse	Notifikation om skift af elleverandør	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E65	Almindelig tilflytning
Målepunkt ID		
Skæringsdato		

#### 4.9.12.15 Information om kundestamdata (RSM-028/E65)

Til netvirksomhed

RSM-meddelelse	Notifikation om stamdata, kunde	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E65	Almindelig tilflytning
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Startdato for leverance
Elvarme		Ja/Nej
Elvarmeafgiftsdato		Dato for start af beregning
DE branchekode		
Kundenavn og evt. andet Kundenavn		
Kunde-CVR		
Elleverandør status	Aktiv	
Adresse(r)		Teknisk og juridisk adresse. Se kapitel5: Stamdata
Øvrige stamdata kan fremsendes af elleverandør jævnfør kapitel 5: Stamdata		

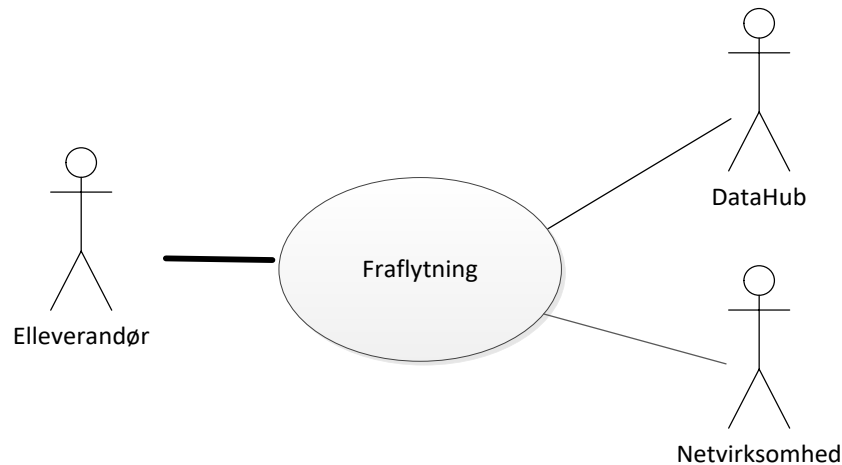
#### 4.9.13 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-009
BRS navn	Tilflytning
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-001
RSM navn	Start af leverance
RSM ID	RSM-022
RSM navn	Fremsend målepunkt stamdata
RSM ID	RSM-031
RSM navn	Fremsend afregningsstamdata
RSM ID	RSM-028
RSM navn	Fremsend kundestamdata

## 4.10 BRS-010: Fraflytning

### 4.10.1 Overblik

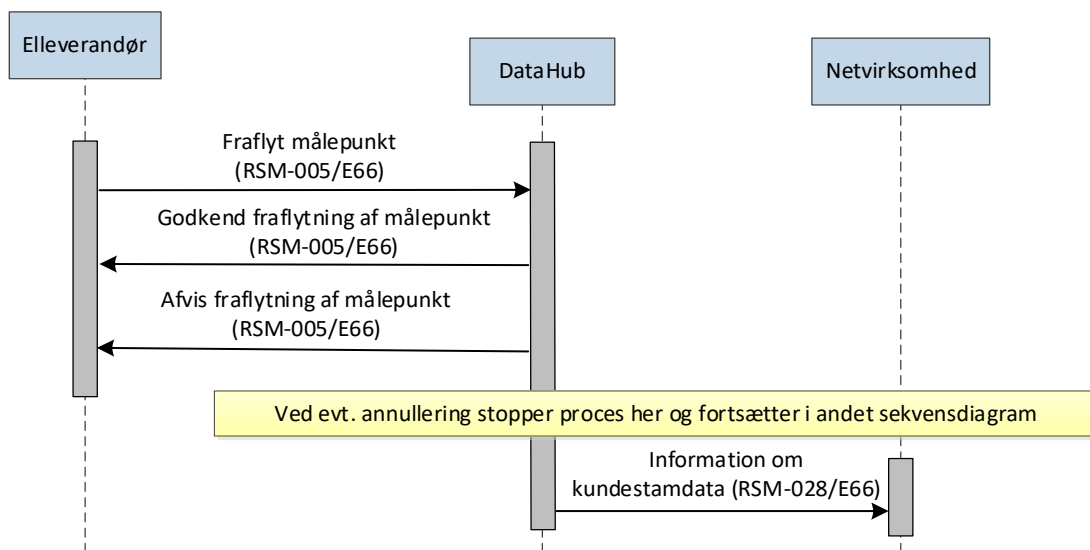


Figur 31 – Use case diagram for fraflytning

En kunde har kontaktet sin elleverandør angående fraflytning af bopæl.

Bemærk: Hvis en kunde går konkurs, gælder de almindelige tidsfrister for fraflytning fortsat.

### 4.10.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 32 – Sekvensdiagram for Fraflytning

### 4.10.3 Starttilstand

Kunden tager kontakt til elleverandøren om en forestående fraflytning på en given dato.

### 4.10.4 Forløb for fraflytning

Elleverandøren sender en EDI meddelelse *fracflyt målepunkt* til DataHub.

Som svar på elleverandørens anmodning fraflytning, sender DataHub en meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er angivet nedenfor under valideringsreglerne.

Ved annulleringsfristens udløb opdateres DataHub med de modtagne oplysninger om flyttedato og desuden fjernes *CPR/CVR oplysninger*, *webaccesskode*, *kundenavn* sættes til (*ukendt*).

#### 4.10.5 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Elleverandør er legitim aktør til målepunktet	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist
Der er ikke anmeldt flytning på målepunkt	D07 Igangværende flytning
Målepunktet er registreret som et forbrugsmålepunkt eller et produktionsmålepunkt	D18 Målepunktstype ikke korrekt
Målepunktet har status nyoprettet, tilsluttet eller afbrudt	D16 Tilslutningsstatus er forkert

#### 4.10.6 Orientering af netvirksomhed

Ved annulleringsfristens udløb sender DataHub en EDI meddelelse *information om kundestamdata* til netvirksomhed.

#### 4.10.7 Information om stop af leverance

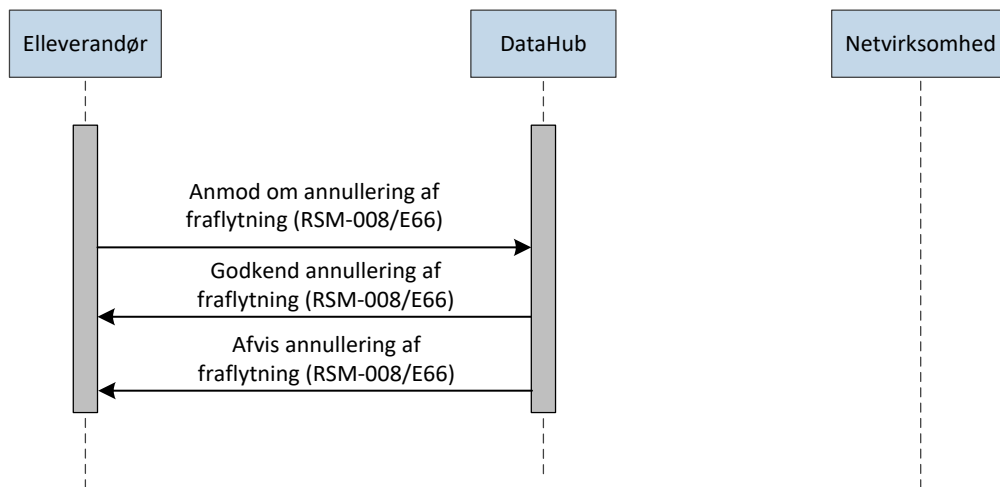
Hvis der er registreret fremtidige leverandørskift for målepunktet, sendes der også en meddelelse om stop af leverance med forretningsårsag *Flytning* til kundens fremtidige elleverandør(er).

Bemærk at det kun er kundeforholdet, der stopper på skæringsdato.

Den hidtidige elleverandør sender slutfregning til kunden.

Eventuelle fremtidige elleverandører fjerner informationen om leverancestart fra deres systemer.

#### 4.10.8 Annullere fraflytning



Figur 33 – Sekvensdiagram for Fraflytning – Annullering

Hvis elleverandøren ved modtagelse af bekræftelse opdager, at der er tale om en fejlagtig flytning, eller kunden fortryder aftalen, skal flytning annulleres.

Det sker ved, at elleverandøren sender en EDI meddelelse *Anmod om annullering af fraflytning* med forretningsårsag *fraflytning* og funktionskode *Annullering* til DataHub.

DataHub validerer meddelelsen, *jævnfør* nedenstående valideringsregler *for annullering*. Som svar på elleverandørens annulleringsmeddelelse, sender DataHub en EDI meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist). Ved afvisning af annullering skal DataHub angive en begrundelse.

#### 4.10.9 Valideringsregler for annullering

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Målepunktet er lig med målepunkt i oprindelig meddelelse	D05 Målepunkt svarer ikke til målepunkt fra originalt dokument
Elleverandøren er legitim aktør	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor tidsfrist
Referencen er til den oprindelige anmodning fra elleverandøren	D06 Reference til transaktions ID svarer ikke til Id fra originalt dokument

#### 4.10.10 Tidsfrister for fraflytning meldt til elleverandøren

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Elleverandør	DataHub	Fraflytning skal meldes af elleverandøren senest dagen før skæringsdato.
Elleverandør	DataHub	Fraflytning meldes tidligst 60 kalenderdage før skæringsdato af elleverandøren.
DataHub	Elleverandør	DataHub sender godkendelse/afvisning inden for 1 time til elleverandøren.
DataHub	Netvirksomhed	DataHub sender information om fraflytning til netvirksomhed inden for 1 time efter annulleringsfristens udløb.
Elleverandør	DataHub	Annullering af fraflytning skal meldes af elleverandøren senest dagen før skæringsdato.
DataHub	Elleverandør	DataHub sender godkendelse/afvisning af annullering inden for 1 time til elleverandøren.
DataHub	Elleverandør	DataHub sender <i>information om annullering af flytning</i> inden for 1 time efter godkendelse til elleverandøren.
DataHub	Fremtidig elleverandør	Meddelelse om stop af leverance til eventuelle fremtidige elleverandører sendes umiddelbart efter udløb af annulleringsfrist

#### 4.10.11 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.10.11.1 Fraflyt målepunkt (RSM-005/E66)

RSM-meddelelse		Anmod om leveranceophør
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E66	Fraflytning
Målepunkt ID		
Slutdato for leverance		

##### 4.10.11.2 Godkend fraflytning af målepunkt (RSM-005/E66)

RSM-meddelelse		Godkend leveranceophør
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E66	Fraflytning
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod om leveranceophør</i>

##### 4.10.11.3 Afvis fraflytning af målepunkt (RSM-005/E66)

RSM-meddelelse		Afvis leveranceophør

RSM-meddelelse	Afvis leveranceophør	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E66	Fraflytning
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod om leveranceophør</i>
Afvisningsårsag		

#### 4.10.11.4 Anmod om annullering af fraflytning (RSM-008/E66)

RSM-meddelelse	Anmod annuller leveranceophør	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E66	Fraflytning
Funktionskode		Annullering
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod leveranceophør</i> (oprindelig meddelelse)

#### 4.10.11.5 Godkend annullering af fraflytning (RSM-008/E66)

RSM-meddelelse	Godkend annuller leveranceophør	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E66	Fraflytning
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod annuller leveranceophør</i>

#### 4.10.11.6 Afvis annullering af fraflytning (RSM-008/E66)

RSM-meddelelse	Afvis annuller leveranceophør	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E66	Fraflytning
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod annuller leveranceophør</i>
Afvisningsårsag		

#### 4.10.11.7 Information om kundestamdata (RSM-028/E66) (Til netvirksomhed)

RSM-meddelelse	Notifikation om stamdata, kunde	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E66	Fraflytning
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Dato for leveranceophør
Kundenavn 1	(ukendt)	
Kundenavn 2	blank	
Øvrige stamdata fremsendes til netvirksomhed jævnfør kapitel 5: Stamdata		

#### 4.10.11.8 Information om flytning (RSM-004/E01)

RSM-meddelelse	Notifikation om skift af elleverandør	
Navn	Værdi	Bemærkning



RSM-meddelelse	Notifikation om skift af elleverandør	
Forretningsårsag	E01	Flytning
Målepunkt ID		
Skæringsdato		

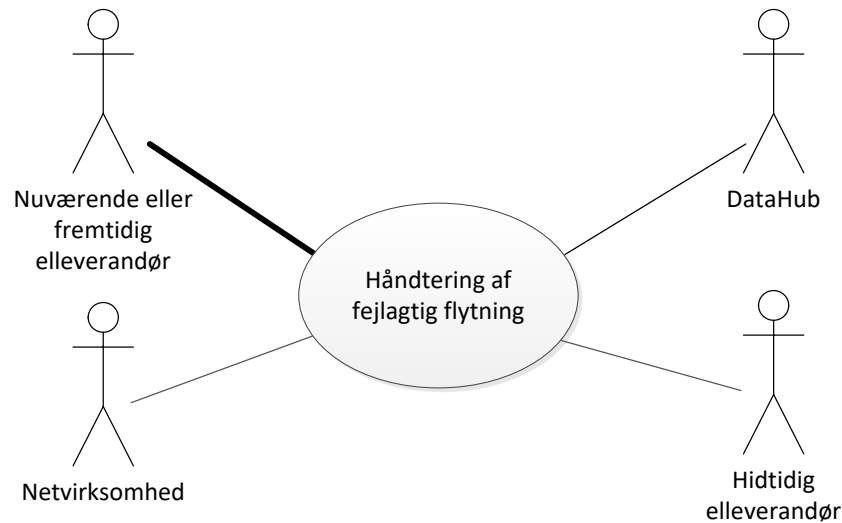
#### 4.10.12 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-010
BRS navn	Fraflytning
<b>EDI-transaktioner:</b>	
RSM ID	RSM-005
RSM navn	Ophør af leverance fra elleverandør
RSM ID	RSM-004
RSM navn	Notifikation om skift af elleverandør
RSM ID	RSM-022
RSM navn	Fremsend målepunkt stamdata
RSM ID	RSM-031
RSM navn	Fremsend afregningsstamdata
RSM ID	RSM-028
RSM navn	Fremsend kundestamdata
RSM ID	RSM-008
RSM navn	Annuller leveranceophør

## 4.11 BRS-011: Fejlagtige flytninger

### 4.11.1 Overblik



Figur 34 – Use case diagram for Fejlagtige flytninger

En anmeldt til- eller fraflytning på et forbrugs- eller produktionsmålepunkt, som viser sig fejltagtig, jf. Forskrift H1, håndteres med denne proces.

Har elleverandøren alene anmeldt fejltagtige kundestamdata, kan disse rettes med *BRS-015: Fremsendes af kundestamdata – elleverandør*.

Denne proces kan kun anvendes, hvor tidsfristen for annullering af flytninger er overskredet. Bemærk endvidere, at det kun er elleverandøren, som har anmeldt flytningen (i det følgende betegnet som den fejltagtige elleverandør), der kan indmelde en fejltagtig flytning.

Når processen er igangsat, kan den ikke annulleres.

#### 4.11.2 Starttilstand

Elleverandøren, som har anmeldt en flytning på et målepunkt, bliver efter annulleringsfristens udløb opmærksom på, at flytningen er fejltagtig, jf. forudsætningerne for en fejltagtig flytning i Forskrift H1.

#### 4.11.3 Proces for fejltagtig flytning

Elleverandøren anmelder en fejltagtig flytning via markedsportalen (GUI). Når elleverandøren aktiverer processen for fejltagtig flytning (via knap på markedsportalen), tjekker DataHub, om den fejltagtige flytning er en *simpel fejltagtig flytning*, som kan håndteres direkte af elleverandøren selv i DataHub eller om den fejltagtige flytning er en *kompleks fejltagtig flytning*, som kræver medvirken fra DataHub Support.

Hvis den fejltagtige flytning er *simpel* og dermed kan rettes af elleverandøren selv, har elleverandøren fortsat mulighed for at vælge manuel håndtering, hvis dette skønnes nødvendigt af elleverandøren.

De fejltagtige flytninger håndteres, som ovenfor nævnt, forskelligt afhængig af deres kompleksitet.

- 
- 1) En simpel fejlagtig flytning er kendetegnet ved:
  - a. At der siden annulleringsfristens udløb **ikke** er annulleret, stoppet, gennemført eller anmeldt processer (fx leverandørskift, leveranceophør mv.) og at genopretning derfor kan foretages uden involvering af andre end de to elleverandører (den fejlagtige og den hidtidige elleverandør).
  - b. At der **ikke** er rent tekniske forhindringer, som umuliggør en automatisk genopretning af fejlen uden involvering af DataHub Support.
- 
- En *simpel fejlagtig flytning* kan håndteres direkte i DataHub af den fejlagtige elleverandør uden involvering af DataHub Support, jf. nedenfor i afsnit 4.11.5.
- 
- Elleverandøren har dog mulighed for via markedsportalen at vælge at involvere Data support i problemløsningen, såfremt forholdene tilsiger det. Elleverandøren skal i så fald angive årsagen hertil, jf. forskrift H1.
- 2) En kompleks fejlagtig flytning er kendetegnet ved:
  - a. At der foreligger særlige forhold, fx at det er sket hændelser efter annulleringsfristens udløb, som påvirker andre aktører i markedet udover den fejlagtige- og den hidtidige elleverandør.
  - b. At der er tekniske årsager til, at der er behov for at involvere DataHub Support i problemløsningen.
- 
- En kompleks fejlagtig flytning kan ikke håndteres af den fejlagtige elleverandør via DataHub og kræver derfor DataHub Supports direkte involvering. DataHub Support vil løse problemerne ved hjælp af HTX, jævnfør *kapitel 10: HTX*. Involverede aktører vil efterfølgende blive orienteret direkte af DataHub Support om den fundne løsning, herunder i hvilket omfang problemløsningen har udløst EDI-meddelelser til de involverede aktører.

#### 4.11.4 Kompleks fejlagtig flytning

Hvis den fejlagtige flytning er kompleks, sender DataHub som bekræftelse på anmeldelsen i markedsportalen, en e-mail til henholdsvis DataHub Support og til den fejlagtige elleverandør, med gengivelse af information indtastet i markedsportalen og med information om, at processen håndteres manuelt af DataHub Support via HTX.

DataHub Support kan normalt genoprette målepunktet, som det så ud umiddelbart før den fejlagtige flytning, herunder genoprette evt. fremtidige leverandørskift på målepunktet, som i forbindelse med den fejlagtige flytning er blevet annulleret. Fremtidige leverandørskift genoprettes kun efter aftale med de berørte elleverandører (f.eks. via webform, telefonisk eller e-mail). DataHub Support vil endvidere kontakte netvirksomheden, hvis denne berøres af ændringen.

Bemærk, det ikke altid vil være muligt for DataHub Support at sikre fremsendelse af EDI meddelelser til alle berørte aktører (elleverandører og netvirksomhed) på grund af kompleksiteten af den fundne løsning på et problem. I så fald skal aktørerne selv efterfølgende anmode om stamdata jævnfør BRS-005: Anmodning om stamdata.

#### 4.11.4.1 Tidsfrister for komplekse fejlagtige flytninger

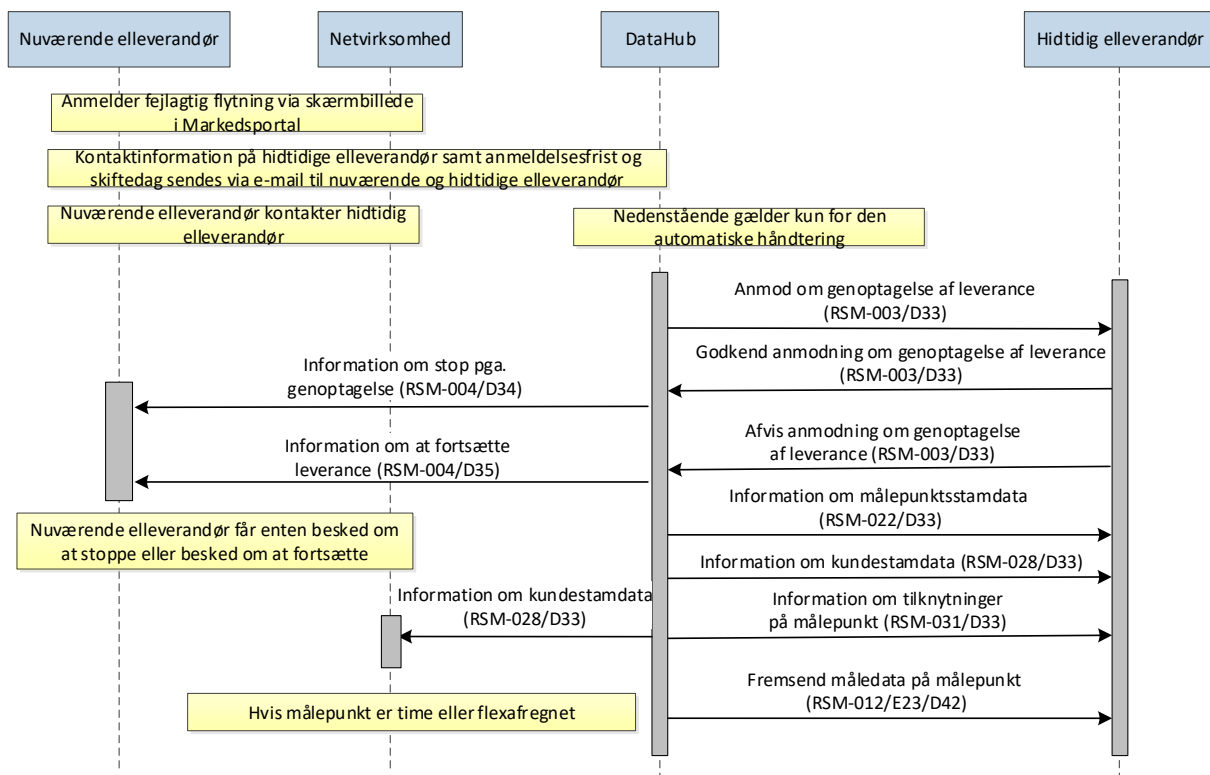
Afsender	Modtager	Tidsfrist
Energinet	DataHub	Energinet behandler forespørgsel om fejlagtig flytning hurtigst muligt efter anmeldelse er sket til markedsportalen.

#### 4.11.5 Simpel fejlagtig flytning

Er den fejlagtige flytning simpel, sker der efter anmeldelsen i markedsportalen en registrering i DataHub af den modtagne information inklusiv anmeldelsesdato.

Processen genopretter målepunktet, som det så ud umiddelbart før den fejlagtige flytning

#### 4.11.6 Simpel fejlagtig flytning: Oversigt over udvekslinger



Figur 35 – Sekvensdiagram for håndtering af simpel fejlagtig flytning

##### 4.11.6.1 Simpel fejlagtig flytning: Forløb for proces

DataHub sender efter anmeldelsen i markedsportalen, en webform med gengivelse af information indtastet i markedsportalen og med kontaktinformation på den nuværende og hidtidige elleverandør, herunder telefonnummer til begge involverede elleverandørere. Desuden indeholder e-mail information om den fejlagtige flytning, herunder dato for udløb af svarfrist.

Bemærk at der kun kan anmeldes en fejlagtig flytning på en flytning, der har skæringsdato højst 180 kalender dage før anmeldelsesdagen.

Bemærk at det kun er den seneste flytning og kun på denne ene proces en fejlagtig flytning kan gennemføres. Det vil sige, at når en fejlagtig flytning er gennemført på et målepunkt kan et nyt ikke påbegyndes uden der er sket en ny tilflytning.

DataHub sender en EDI meddelelse *Anmod om genoptagelse af leverance* til hidtidige elleverandør indeholdende startdato. Den hidtidige elleverandør skal inden udløb af tidsfrist sende godkend / afvis til DataHub.

Den hidtidige elleverandør skal indenfor tidsfristen godkende eller afvise genoptagelsen. Svares ikke inden tidsfristen anses det for en accept.

Afhængigt af svaret fra den hidtidige elleverandør fortsætter processen på forskellig vis.

#### ***Hidtidig elleverandør genoptager leverance***

Den hidtidige elleverandør sender godkend genoptagning af leverance.

DataHub sender herefter stamdatameddelelser på målepunktet fra før flytningen.

Bemærk inden fremsendelse af kundestamdata fjernes eventuel CPR nr. fra målepunktet.

DataHub sender en EDI meddelelse *Information om stop pga. genoptagelse* med dato for start af den fejlagtige flytning til nuværende elleverandør.

DataHub sender en meddelelse *Fremsend kunde stamdata* med forretningsårsag *Fejlagtig flytning* med opdaterede kunde stamdata og dato for start af den fejlagtige flytning til netvirksomheden.

For et målepunkt sender DataHub måledata for hele perioden til hidtidig elleverandør, hvis denne overtager målepunktet.

#### ***Hidtidig elleverandør er ikke villig til at genoptage leverance***

Hvis hidtidig elleverandør har afvist genoptagelse af leverance indenfor tidsfrist, sendes en EDI meddelelse *Information om fortsættelse af leverance* med dato for start af den fejlagtige flytning til nuværende elleverandør.

#### 4.11.6.2 Tidsfrister for simpel fejlagtig flytning

Afsender	Modtager	Tidsfrist
DataHub	Hidtidig elleverandør	Ved anmeldelse af fejlagtig flytning identificerer DataHub om processen er simpel eller kompleks. Hvis processen er simpel sender DataHub straks en anmodning om genoptagelse af leverance til den hidtidige elleverandør. Er processen kompleks, sendes webform til de involverede elleverandører og Energinet, hvorefter processen håndteres manuelt.
Hidtidig Elleverandør	DataHub	Den hidtidige elleverandør skal inden for 3 arbejdsdage sende EDI meddelelse med godkend / afvis på anmod om genoptagelse til DataHub.
DataHub	Hidtidig elleverandør	DataHub skal sende stamdata umiddelbart efter godkend eller ved udløb af ovenstående tidsfrist.
DataHub	Netvirksomhed	DataHub skal sende stamdata umiddelbart efter godkend eller ved udløb af ovenstående tidsfrist.
DataHub	Nuværende/ fremtidige elleverandør	DataHub skal sende <i>Information om stop pga. genoptagelse</i> til den elleverandør, der allerede har målepunktet senest en time efter godkendelse eller umiddelbart efter udløb af tidsfrist.
DataHub	Hidtidig elleverandør	DataHub skal sende EDI meddelelse om forbrug fra den fejlagtige skæringsdato til den elleverandør, der overtager målepunktet, umiddelbart efter at skiftet er gennemført.

#### 4.11.7 Simpel fejlagtig flytning: Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den forretningsmæssige håndtering.

##### 4.11.7.1.1 Anmod om genoptagelse af leverance (RSM-003/D33)

RSM-meddelelse			Anmod tilbageføring af elleverandør
Navn	Værdi	Bemærkning	
Forretningsårsag	D33	Fejlagtig flytning	
Målepunkt ID			
Startdato for leverance			

##### 4.11.7.1.2 Godkend anmodning om genoptagelse af leverance (RSM-003/D33)

RSM-meddelelse			Godkend tilbageføring af elleverandør
Navn	Værdi	Bemærkning	
Forretningsårsag	D33	Fejlagtig flytning	
Målepunkt ID			

RSM-meddelelse	Godkend tilbageføring af elleverandør	
Reference		Reference til <i>Anmod tilbageføring af elleverandør</i>

#### 4.11.7.1.3 Afvis anmodning om genoptagelse af leverance (RSM-003/D33)

RSM-meddelelse	Afvis tilbageføring af elleverandør	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D33	Fejlagtig flytning
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod tilbageføring af elleverandør</i>
Afvisningsårsag	D29	Ingen kontrakt

#### 4.11.7.1.4 Information om stop pga. genoptagelse (RSM-004/D34)

RSM-meddelelse	Notifikation om skift af elleverandør	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D34	Information om stop pga. genoptagelse
Målepunkt ID		
Skæringsdato		

#### 4.11.7.1.5 Information om fortsættelse af leverance (RSM-004/D35)

RSM-meddelelse	Notifikation om skift af elleverandør	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D35	Information om fortsættelse af leverance
Målepunkt ID		
Skæringsdato		

#### 4.11.7.1.6 Information om målepunktsstamdata (RSM-022/D33)

RSM-meddelelse	Notifikation om stamdata, målepunkt	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D33	Fejlagtig flytning
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Startdato for genoptagelse
Elleverandør		GLN for elleverandør
Start af leverance		Dato for oprindelig start af leverance
Balanceansvarlig ID		GLN
Øvrige stamdata fremsendes til elleverandør jævnfør kapitel 5: Stamdata		

Eventuelle child-målepunkter vil også blive medsendt til elleverandør.

#### 4.11.7.1.7 Information om tilknytninger på målepunkt (RSM-031/D33)

Sendes kun til elleverandør såfremt der er tilknytninger på målepunktet.

RSM-meddelelse	Notifikation om stamdata afregning	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D33	Fejlagtig flytning
Gyldighedsdato		Dato for målepunktstilknytning

RSM-meddelelse	Notifikation om stamdata afregning	
Funktionskode		Registreret værdi for tilknytning (Opret/Ændr/Stop)
Målepunkt ID		
Aktør		GLN for Netvirksomhed
Pristype		Abonnement/gebyr/tarif
Pristype ID		Aktørens ID for pristype
Antal		

Eventuelle child-målepunkter vil også blive medsendt til elleverandør, såfremt der er tilknytninger på målepunktet.

#### 4.11.7.1.8 Information om kundestamdata (RSM-028/D33)

RSM-meddelelse	Notifikation om stamdata, kunde	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D33	Fejlagtig flytning
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Dato for oprindelig start af leverance
CPR		Medsendes ikke til hidtidig elleverandør og netvirksomhed
Øvrige stamdata fremsendes til elleverandør og netvirksomhed jævnfør kapitel 5: Stamdata		

#### 4.11.7.1.9 Fremsend måledata på målepunkt (RSM-012/E23/D42)

RSM-meddelelse	Notifikation om måledata, målepunkt	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E23 D42	Periodisk forbrugsopgørelse Periodisk flex opgørelse
Målepunkt ID		
Tidsperiode for mængde		
Produkt		Aktiv energi
Målepunktstype		Forbrug Produktion
Afregningsform		For forbrug: Time/ Flex
Tidsopløsning		Time /15 minutter /Måned
Kvantum		kWh med op til 3 decimaler
Kvantum status		Skønnet Målt Manglende

Eventuelle måledata for child-målepunkter vil også blive medsendt til elleverandør.



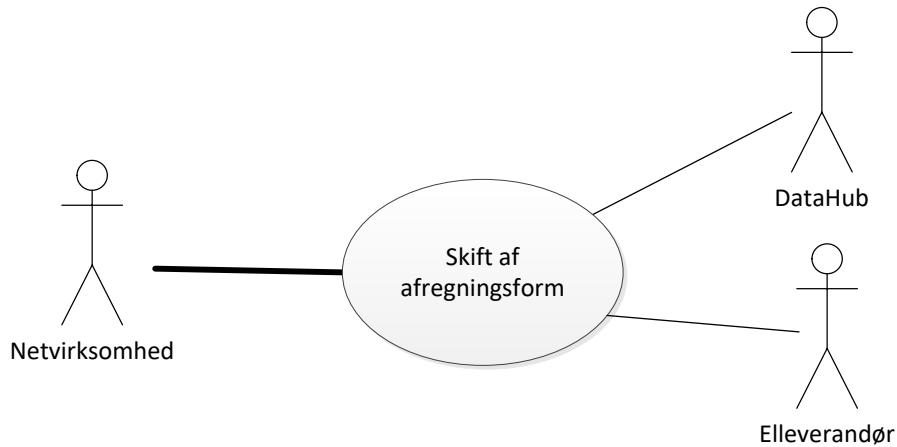
#### 4.11.8 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-011
BRS navn	Håndtering af fejlagtigt flytning
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-003
RSM navn	Genoptag leverance på målepunkt
RSM ID	RSM-004
RSM navn	Notifikation om skift af elleverandør
RSM ID	RSM-022
RSM navn	Fremsend målepunkt stamdata
RSM ID	RSM-031
RSM navn	Fremsend afregningsstamdata
RSM ID	RSM-028
RSM navn	Fremsend kundestamdata
RSM ID	RSM-012
RSM navn	Fremsend måledata for et målepunkt

## 4.12 BRS-012: Skift af afregningsform

### 4.12.1 Overblik



Figur 36 – Use case diagram for Skift af afregningsform

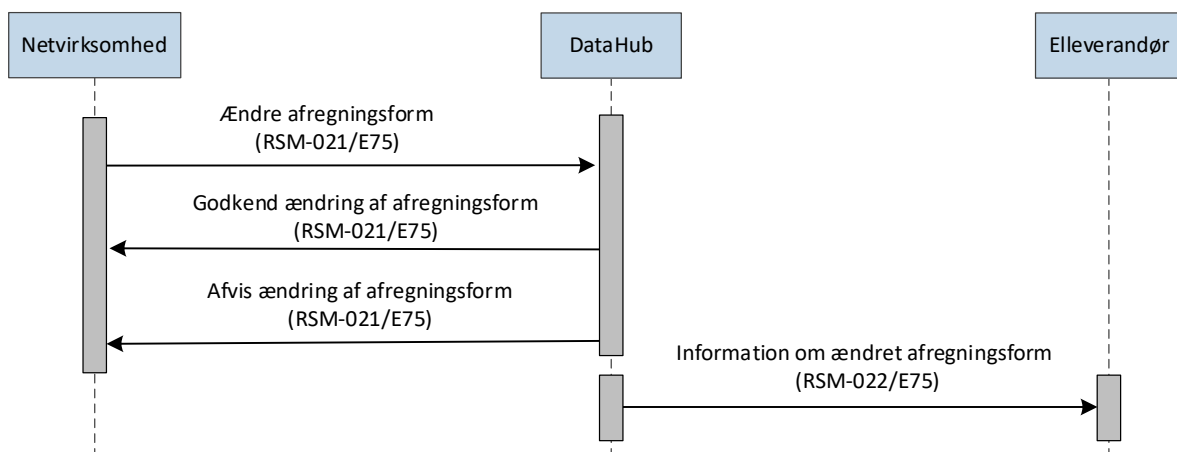
Processen omhandler skift mellem flex- og timeafregning for et målepunkt.

Følgende *skift af afregningsform* er mulige:

1. Fra flexafregnet til timeafregnet
2. Fra timeafregnet til flexafregnet

Reglerne for skift af afregningsform fremgår af Forskrift H1.

### 4.12.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 37 – Sekvensdiagram for Skift af afregningsform

### 4.12.3 Starttilstand om skift af afregningsform

Netvirksomheden skal skifte afregningsform for et målepunkt.

#### 4.12.4 Forløb for skift af afregningsform

Netvirksomheden sender en EDI meddelelse med stamdata til DataHub, indeholdende den nye afregningsform, forretningsårsag *Ændr afregningsform* og en gyldighedsdato, der skal være tidspunktet for skift af afregningsform.

Som svar på netvirksomhedens anmeldelse, sender DataHub en meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Ved afvisning skal DataHub angive en af de fejlmeddelelser, der er givet nedenfor under valideringsreglerne.

Ved godkendelse opdaterer DataHub målepunktet med de nye informationer.

DataHub videresender EDI meddelelsen til den elleverandør, der er leverandør på gyldighedsdatoen og til eventuelt fremtidige elleverandører for målepunktet.

Bemærk, hvis netvirksomheden indmelder et skift af afregningsform på et målepunkt i nettoafregningsgruppe 6, skal den nominelle aflæsningsdag være angivet som den 1. i måneden (MM01) før indmeldelsen.

Bemærk, hvis der efter et gennemført skift af afregningsform gennemføres en *BRS-006: Fremsendelse stamdata – netvirksomhed* med samme gyldighedsdag som skift af afregningsform, vil de attributter (afregningsform og aflæsningsfrekvens), der kan angives i skift af afregningsform ikke kunne opdateres af en stamdata meddelelse.

#### 4.12.5 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Målepunktet er registreret som et forbrugsmålepunkt	D18 Målepunktstype ikke korrekt
Anmodet skift er til en anden end nuværende afregningsform	D15 Afregningsform er forkert
Målepunktet er ikke registreret som nedlagt	D16 Tilslutningsstatus er forkert
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist
Målepunktet er ikke registreret med nettoafregningsgruppe 6	D47 Håndtering ikke tilladt for målepunkt tilhørende nettoafregningsgruppe 6
Skæringsdato for skift af afregningsform er ikke tidligere end skæringsdatoen for et leverandørskift, en flytning eller et leveranceophør, som netvirksomheden har modtaget orientering om fra DataHub	D07 Igangværende flytning

#### 4.12.6 Tidsfrister for skift af afregningsform

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Netvirksomhed	DataHub	Meddelelsen må tidligst sendes 60 kalenderdage før, og senest 1 arbejdsdag efter ændringen.
DataHub	Netvirksomhed	DataHub sender godkendelse/afvisning inden for 1 time til netvirksomhed.
Netvirksomhed	DataHub	Ved ændring til timeafregnet forbrug må måledata ikke fremsendes af netvirksomheden til DataHub tidligere end 1 arbejdsdag efter gyldighedsdato.
DataHub	Elleverandør	DataHub sender stamdatameddelelse til elleverandøren inden for 1 time efter modtagelsen.

#### 4.12.7 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.12.7.1 Ændre afregningsform (RSM-021/E75)

RSM-meddelelse		Anmod opdater stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E75	Ændr afregningsform
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Dato for hvilken de ændrede stamdata gælder
Afregningsform		Time/Flex
Aflæsningsfrekvens		Time/15 minutter
Målepunktstype	E17	Forbrug

##### 4.12.7.2 Godkend ændring af afregningsform (RSM-021/E75)

RSM-meddelelse		Godkend opdater stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E75	Ændr afregningsform
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, målepunkt</i>

##### 4.12.7.3 Afvis ændring af afregningsform (RSM-021/E75)

RSM-meddelelse		Afvis opdater stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E75	Ændr afregningsform
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, målepunkt</i>
Afvisningsårsag		

#### 4.12.7.4 Information om ændring af afregningsform (RSM-022/E75)

RSM-meddelelse		Notifikation om stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E75	Ændr afregningsform
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Dato for hvilken de ændrede stamdata gælder
Afregningsform		Time/Flex
Aflæsningsfrekvens		Time/15 minutter
Nominel aflæsningsdag		Op til 1 dato, kun nettoafregningsgruppe 6 og altid den 1. i en måned.
Aflæsningsform		
Målepunktstype		Forbrug
Målepunktsart		Fysisk/Virtuel/Beregnet
Effektgrænse kW		
Effektgrænse Ampere		
Øvrige stamdata fremsendes til elleverandør jævnfør kapitel 5: Stamdata		

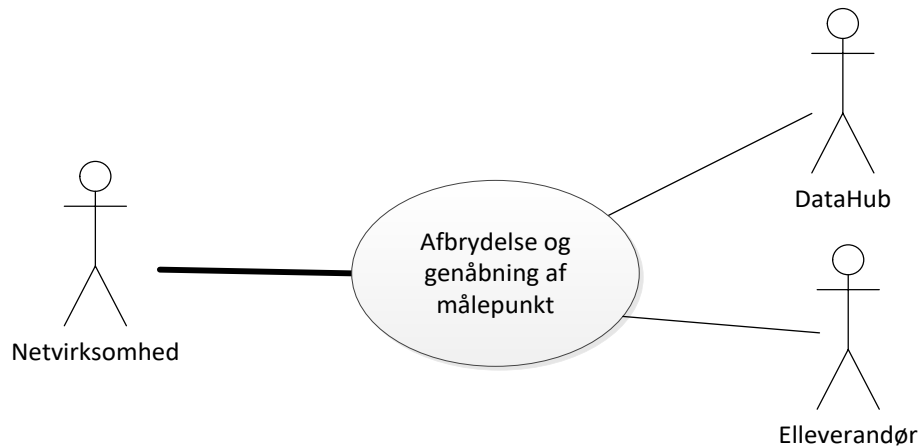
#### 4.12.8 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-012
BRS navn	Skift af afregningsform
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-021
RSM navn	Ændring af målepunkt stamdata
RSM ID	RSM-022
RSM navn	Fremsend målepunkt stamdata

## 4.13 BRS-013: Afbrydelse og genåbning af målepunkt

### 4.13.1 Overblik



**Figur 38 – Use case diagram for Afbrydelse og genåbning af målepunkt**

Denne proces anvendes, når netvirksomheden afbryder og genåbner et målepunkt. Bemærk alle typer af målepunktpunkter kan afbrydes.

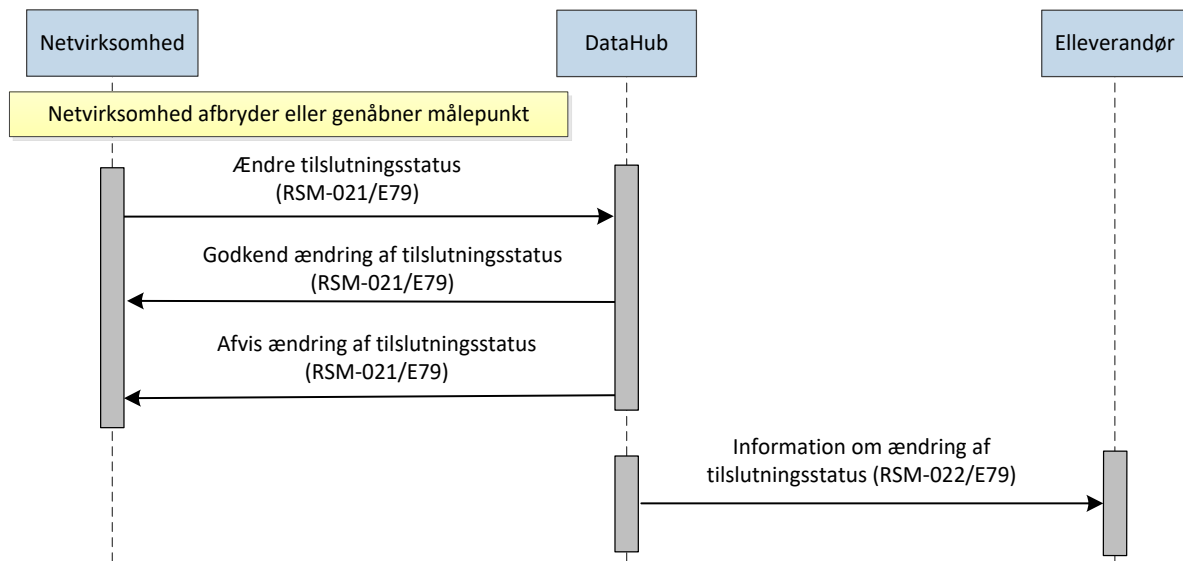
Netvirksomheden skal afbryde målepunktet, hvis der opstår behov for en teknisk afbrydelse af kunden med en forventet varighed på mere end et kalenderdøgn. Hvis afbrydelsen forventes at have en kortere varighed end dette, skal proces for afbrydelse ikke igangsættes. Genåbning kan inden for tidsfristerne indsendes til samme dag som en afbrydelse, såfremt afbrydelsen er kortere end forventet.

Hvis en elleverandør, efter aftale med kunden, ønsker at få et målepunkt afbrudt eller genåbnet, skal elleverandøren henvende sig til netvirksomheden ved anvendelse af *BRS-039: Anmodning om serviceydelse fra netvirksomhed*.

Netvirksomheden skal herefter afbryde målepunktet i henhold til reglerne i forskrift H1.

Afbrydelse i forbindelse med leveranceophør håndteres ikke som udgangspunkt via denne proces, men som en del af BRS-002: *Leveranceophør*.

#### 4.13.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 39 – Sekvensdiagram for Afbrydelse og genåbning af målepunkt

#### 4.13.3 Starttilstand

Processen igangsættes ved, at en netvirksomhed ønsker at afbryde et målepunkt.

#### 4.13.4 Forløb for afbrydelse af målepunkt

Netvirksomheden sender en EDI meddelelse med stamdata til DataHub med forretningsårsag *Ændr tilslutningsstatus* og tilslutningsstatus *Afbrudt*.

Skæringsdato for afbrydelsen er den kalenderdag, der følger døgnet, hvori den fysiske afbrydelse finder sted.

Som svar på netvirksomhedens anmeldelse, sender DataHub en meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er givet nedenfor under valideringsregler.

Ved godkendelse opdateres DataHub med de nye informationer.

DataHub sender stamdatameddelelsen videre til nuværende og evt. fremtidige elleverandører.

#### 4.13.5 Forløb for gentilslutning af målepunkt

Netvirksomheden gentilslutter målepunktet til elnettet og sender en EDI meddelelse med stamdata til DataHub med forretningsårsag *Ændr tilslutningsstatus* og tilslutningsstatus *Tilsluttet*.

Skæringsdato for gentilslutning er den kalenderdag, hvor den fysiske gentilslutning finder sted.

Samme valideringer vil finde sted som ved afbrydelse af målepunktet.

DataHub videresender stamdatameddelelsen til nuværende og evt. fremtidige elleverandører.

#### 4.13.6 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Anmodet skift af tilslutningsstatus er fra tilsluttet til afbrudt eller omvendt	D16 Tilslutningsstatus er forkert
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist
Ved gentilslutning af målepunkt, som er registreret som et forbrugs- eller produktionsmålepunkt, er der registreret en elleverandør	D36 Målepunkt kan ikke tilsluttes

#### 4.13.7 Tidsfrister for afbrydelse/genåbning af et målepunkt

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Netvirksomhed	DataHub	Meddelelse om afbrydelse må først sendes til DataHub, efter at fysisk afbrydelse er gennemført. Indmeldelsen af afbrydelsen kan ske på dagen, hvor afbrydelsen gennemføres, alternativt skal indmeldelse finde sted på skæringsdatoen for afbrydelsen, hvis dette er en arbejdsdag og ellers senest på første arbejdsdag efter skæringsdato. Bemærk at skæringsdatoen for afbrydelsen altid skal være dagen efter den dag, hvor afbrydelsen er gennemført fysisk (se definition i 4.13.4).
Netvirksomhed	DataHub	Meddelelse om genåbning må først sendes til DataHub, efter at fysisk gentilslutning er gennemført. Indmeldelse til DataHub kan ske på dagen for fysisk gentilslutning, alternativt skal indmeldelse til DataHub senest ske på første arbejdsdag efter skæringsdato (se 4.13.5 for definition heraf).
DataHub	Netvirksomhed	DataHub sender godkendelse/afvisning inden for 1 time til netvirksomhed.
DataHub	Elleverandør	DataHub sender stamdatameddelelsen senest 1 time efter modtagelse.



#### 4.13.8 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.13.8.1 Ændre tilslutningsstatus (RSM-021/E79)

RSM-meddelelse		Anmod opdater stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E79	Ændr tilslutningsstatus
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Dato for hvilken de ændrede stamdata gælder
Tilslutningsstatus		Afbrudt/Tilsluttet

##### 4.13.8.2 Godkend ændring af tilslutningsstatus (RSM-021/E79)

RSM-meddelelse		Godkend opdater stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E79	Ændr tilslutningsstatus
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, målepunkt</i>

##### 4.13.8.3 Afvis ændring af tilslutningsstatus (RSM-021/E79)

RSM-meddelelse		Afvis opdater stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E79	Ændr tilslutningsstatus
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, målepunkt</i>
Afvisningsårsag		

##### 4.13.8.4 Information om ændring af tilslutningsstatus (RSM-022/E79)

RSM-meddelelse		Notifikation om stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E79	Ændr tilslutningsstatus
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Dato for hvilken de ændrede stamdata gælder
Tilslutningsstatus		Afbrudt/Tilsluttet
Øvrige stamdata fremsendes til elleverandør jævnfør kapitel 5: Stamdata		

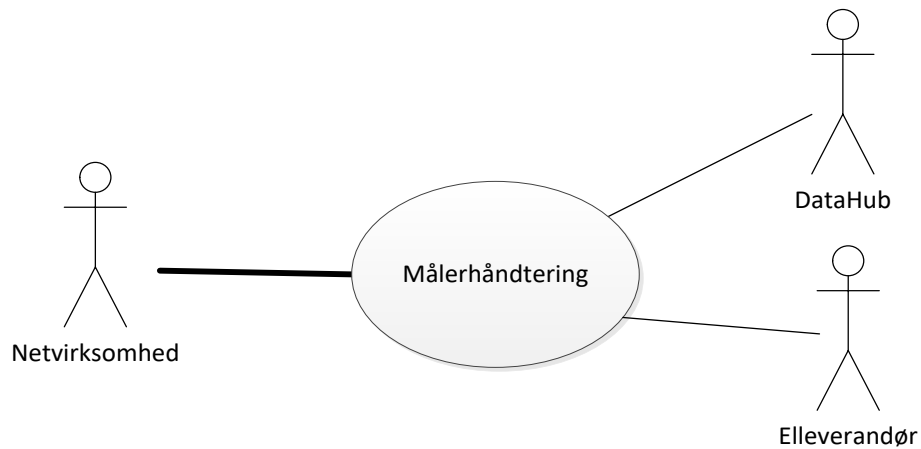
#### 4.13.9 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

<b>BRS ID</b>	BRS-013
<b>BRS navn</b>	Afbrydelse og genåbning af målepunkt
<b>EDI-transaktioner:</b>	
<b>RSM ID</b>	RSM-021
<b>RSM navn</b>	Ændring af målepunkt stamdata
<b>RSM ID</b>	RSM-022
<b>RSM navn</b>	Fremsend målepunkt stamdata

## 4.14 BRS-014: Målerhåndtering

### 4.14.1 Overblik



Figur 40 – Use case diagram for målerhåndtering

Forretningsprocessen benyttes til opsætning, nedtagning og skift af måler på fysiske målepunkter.

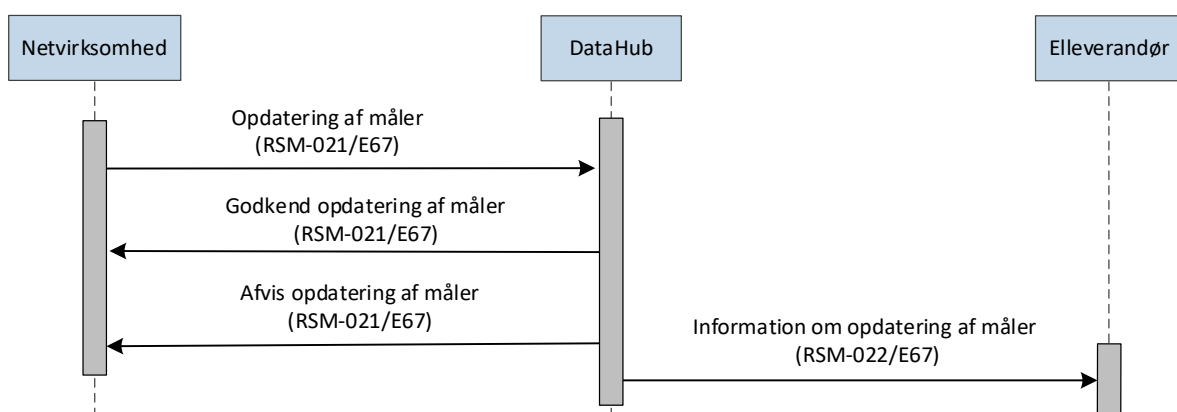
Korrektion af fejl i stamdata vedrørende måler rettes via *BRS-006: Fremsendelse af stamdata – Netvirksomhed*.

Vær opmærksom på, at der i forbindelse med brugen af BRS-014 kan være anledning til at ændre andre stamdata på målepunktet:

- Afregningsform (time/ flex). Behandles i BRS-012: Skift af afregningsform
- Aflæsningsfrekvens (Time/15 minutter). Behandles i *BRS-006: Fremsendelse af stamdata - netvirksomhed*
- Tilknytning af abonnement og gebyr og tariffer. Behandles af BRS-037: Afregningsstamdata for et målepunkt – tilknytning af abonnemeter, gebyrer og tariffer.

Såfremt proces for målerhåndtering gennemføres flere gange samme dag, vil DataHub kun registrere sidst indsendte meddelelse på målepunktet (dvs. tidligere indsendelser annulleres, men elleverandør får alle EDI meddelelser *information om målepunktsstamdata*).

### 4.14.2 Oversigt over udvekslinger



## Figur 41 – Sekvensdiagram for skift af måler

### 4.14.3 Starttilstand

Netvirksomheden ønsker at opsætte, nedtage eller skifte måler på et målepunkt og verificere den tekniske information på den nye måler.

### 4.14.4 Opsætning af måler

Netvirksomheden sender EDI meddelelse *Opdatering af måler* med funktionskode *Opret* til DataHub.

Anmodningen skal indeholde alle relevante stamdata for den nye måler, herunder at målepunktsart skal være *fysisk*.

Som svar på netvirksomhedens anmeldelse, sender DataHub en meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er givet nedenfor under valideringsreglerne.

Ved godkendelse opdateres DataHub med de nye informationer.

### 4.14.5 Nedtagning af måler

Netvirksomheden sender EDI meddelelse *Opdatering af måler* med funktionskode *Stop* til DataHub.

Anmodningen skal indeholde målepunktsart *virtuel* eller *beregnet*, idet der ikke længere er en måler på målepunktet.

Som svar på netvirksomhedens anmeldelse, sender DataHub en meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er givet nedenfor under valideringsreglerne.

Ved godkendelse opdateres DataHub med de nye informationer. DataHub fjerner alle målerinformationer fra målepunktet. Netvirksomheden skal selv fjerne unødvendig information fra målepunktet i eget system.

### 4.14.6 Skift af måler

Såfremt der er tale om et skift af måler, sender netvirksomheden EDI meddelelse *Opdatering af måler* med funktionskode *Ændr* til DataHub.

Anmodningen skal indeholde alle relevante stamdata for den nye måler, herunder at målepunktsart skal være *fysisk*.

Som svar på netvirksomhedens anmeldelse, sender DataHub en meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er givet nedenfor under valideringsreglerne.

Ved godkendelse opdateres DataHub med de nye informationer.

#### 4.14.7 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Målepunktsart er <i>fysisk</i> for funktionskoderne <i>Opret</i> og <i>Ændr</i> eller <i>virtuel</i> for funktionskoden <i>Stop</i>	D37 Målepunktsart er ikke korrekt
Netvirksomhed er legitim aktør	E01 Netvirksomhed er ikke korrekt
Målepunktet er ikke registreret som nedlagt	D16 Tilslutningsstatus er forkert
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist
Funktionskode er <i>Opret/Ændr/Stop</i>	D19 Funktionskode er ikke tilladt
Hvis funktionskoden er <i>Opret</i> må der ikke allerede være en måler på målepunktet	D19 Funktionskode er ikke tilladt
Hvis funktionskoden er <i>Ændr</i> eller <i>Stop</i> skal der være en måler på målepunktet	D19 Funktionskode er ikke tilladt

#### 4.14.8 Elleverandør modtager information om opdatering af måler

DataHub videresender EDI meddelelse om opdatering af måler til den nuværende og evt. fremtidige elleverandør(er).

Efter modtagelsen af de nye stamdata korrigerer den/de modtagende elleverandør(er) deres systemer med de tilsendte stamdata.

Hvis elleverandøren under kontrol af stamdata finder, at oplysningerne ikke stemmer overens med de oplysninger, som elleverandøren har, kan elleverandøren enten kontakte netvirksomheden direkte eller gøre opmærksom på problemstillingen ved udfyldelse af en webformular.

Dato for, hvornår ændringen træder i kraft (gyldighedsdato), vil være den gyldighedsdato, som netvirksomheden fremsendte.

Bemærk at dette betyder, at en fremtidig elleverandør skal kunne modtage stamdatameldinger, før leveringen er påbegyndt.

DataHub sender alle meddelelser – relateret til ændringen på måleren – til de legitime modtagere. Det kan ikke garanteres, at DataHub sender meddelelserne i en bestemt rækkefølge. Systemer i markedet skal derfor kunne håndtere modtagelse af meddelelser for den samme hændelse i en vilkårlig rækkefølge.

Opdatering af måler kan falde sammen med andre forretningsprocesser som *BRS-001: Leverandørskift*, *BRS-002: Leveranceophør* og *BRS-009: Tilflytning*. Disse og andre processer kan medføre, at alle informationer ikke skal sendes til alle elleverandører.

#### 4.14.9 Tidsfrister for skift af måler

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Netvirksomhed	DataHub	Meddelelse om ændrede stamdata efter denne forretningsproces skal have gyldighedsdato på afsendelsesdagen eller højst 6 arbejdsdage før afsendelsesdagen.
DataHub	Elleverandør	DataHub skal fremsende data senest 1 time efter modtagelsen

#### 4.14.10 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.14.10.1 Opdatering af måler (RSM-021/E67)

RSM-meddelelse		Anmod opdater stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E67	Skift af måler
Funktionskode		Opret/Ændr/Stop
Målepunkt ID		
Måler ID		Nyt ID hvis funktionskode er Opret eller Ændr
Gyldighedsdato		Dato for målerskifte, oprettelse eller stop
Målepunktsart		Skal være <i>fysisk</i> for Opret/Ændr og <i>virtuel eller beregnet</i> for Stop
Målercifre		
Måleromregningsfaktor		
Målerenhed		Typisk kWh
Målertype		Akkumulerende/Salderende
Øvrige stamdata kan fremsendes af netvirksomhed jævnfør kapitel 5: Stamdata		

##### 4.14.10.2 Godkend opdatering af måler (RSM-021/E67)

RSM-meddelelse		Godkend opdater stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E67	Skift af måler
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, målepunkt</i>

##### 4.14.10.3 Afvis opdatering af måler (RSM-021/E67)

RSM-meddelelse		Afvis opdater stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E67	Skift af måler
Målepunkt ID		

RSM-meddelelse	Afvis opdater stamdata, målepunkt	
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, målepunkt</i>
Afvisningsårsag		

#### 4.14.10.4 Information om opdatering af måler (RSM-022/E67)

RSM-meddelelse	Notifikation om stamdata, målepunkt	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E67	Skift af måler
Funktionskode		Opret/Ændr/Stop
Målepunkt ID		
Måler ID		Nyt ID hvis funktionskode er Opret eller Ændr
Gyldighedsdato		Dato for målerskifte, oprettelse eller stop
Målepunktsart		Er <i>fysisk</i> for Opret/Ændr og <i>virtuel</i> eller <i>beregnet</i> for Stop
Målercifre		
Måleromregningsfaktor		
Målerenhed		Typisk kWh
Målertype		Akkumulerende/Salderende
Øvrige stamdata fremsendes til elleverandør jævnfør kapitel 5: Stamdata		

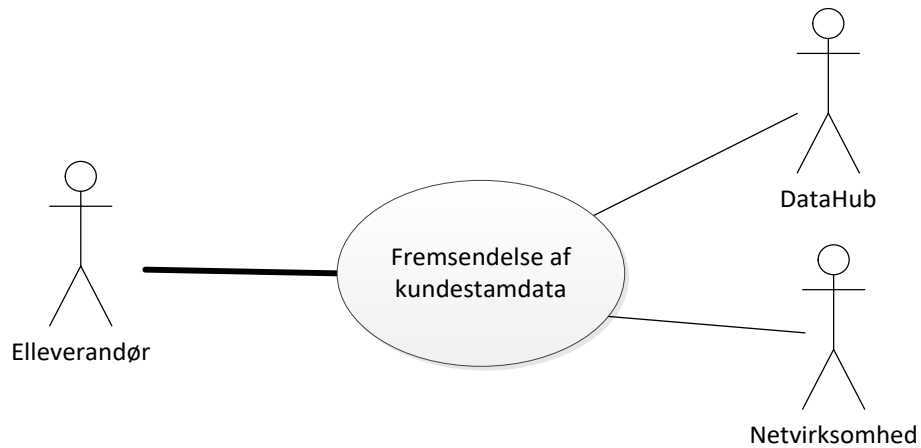
#### 4.14.11 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-014
BRS navn	Målerhåndtering
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-021
RSM navn	Ændring af målepunkt stamdata
RSM ID	RSM-022
RSM navn	Fremsend målepunkt stamdata

## 4.15 BRS-015: Fremsendelse af kundestamdata - elleverandør

### 4.15.1 Overblik



Figur 42 – Use case diagram for Fremsendelse af kundestamdata

Hvis der sker ændringer i de kundestamdata, som er registreret i DataHub, og som elleverandøren har ansvaret for, skal elleverandøren straks fremsende de ændrede kundestamdata til DataHub, som videresender informationen til netvirksomheden og eventuelle fremtidige elleverandører.

Fremsendelsen af de ændrede kundestamdata sker efter denne forretningsproces.

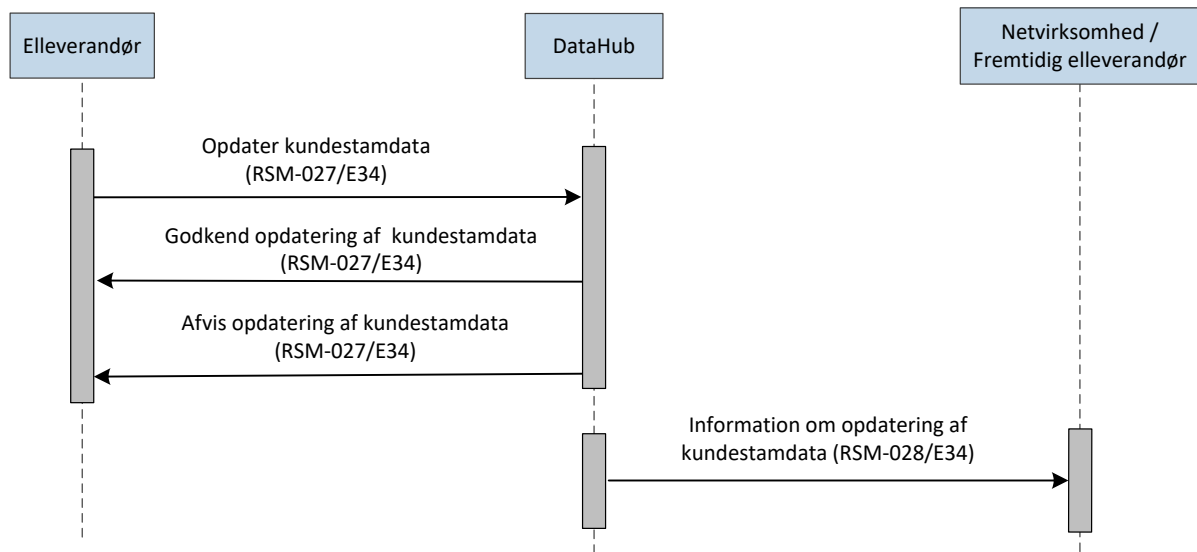
Fremsendelse af kundestamdata indgår i mange strukturerede forretningsprocesser, og denne proces skal ikke anvendes i disse tilfælde. Sådanne forretningsprocesser, hvor kundestamdata indgår i, er for eksempel:

- BRS-001: Leverandørskift
- BRS-009: Tilflytning

Denne proces omfatter kun opdatering af kundestamdata på et målepunkt fra elleverandør med forretningsårsag *Opdater stamdata kunde*. Processen kan omfatte flere samtidige ændringer.



#### 4.15.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 43 – Sekvensdiagram for Fremsendelse af stamdata - elleverandør

#### 4.15.3 Starttilstand

Elleverandøren har konstateret, at en eller flere af egenskaberne for målepunktet er ændret. Og disse ændringer falder ikke ind under de øvrige forretningsprocesser.

#### 4.15.4 Forløb for fremsendelse af stamdata fra elleverandøren

Elleverandøren sender en EDI meddelelse til DataHub for målepunktet med en forretningsårsag *Opdater stamdata kunde*.

Bemærk at en elleverandør først må anvende denne forretningsproces på skæringsdag for overtagelse af et målepunkt (f.eks. i forbindelse med et leverandørskift).

Meddelelsen indeholder alle data, som elleverandøren er ansvarlig for på målepunktet og indeholder alle de ændringer, der er på målepunktet på gyldighedsdagen.

Som svar på elleverandørens anmeldelse, sender DataHub en meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er givet nedenfor under valideringsreglerne.

Ved godkendelse opdateres DataHub med de nye informationer.

#### 4.15.5 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Målepunktet er registreret som et forbrugs- eller produktionsmålepunkt	D18 Målepunktstype ikke korrekt
Elleverandøren er registreret som elleverandør på målepunkt	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Målepunktet er ikke registreret som nedlagt	D16 Tilslutningsstatus er forkert
Gyldighedsdato er på eller efter dato for start af elleverandørens leverance	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist
CVR/CPR er teknisk valide	D17 CPR/CVR er ikke korrekt
Kundenavn er forskelligt fra ( <i>ukendt</i> )	D03 Kundeinformation er ikke korrekt
Der er ikke registreret en ventende kundeopdatering med en tidligere skæringsdag på målepunkt	D40 Ugyldig proces
Indberetning af særlige afgiftsforhold af elleverandør er tilladt for målepunktet	E22 Målepunkt blokeret for skift
Elvarmeafgiftsdato er indenfor leveranceperioden	E50 Invalid periode

#### 4.15.6 Forløb for fremsendelse af stamdata fra DataHub

DataHub videresender kundestamdata til netvirksomheden og eventuelle fremtidige elleverandører for målepunktet.

En fremtidig elleverandør og netvirksomheden skal være opmærksom på, at de ved enhver ændring i stamdata vil få fremsendt en stamdataopdatering. Dette sker uanset om ændringen vedrører oplysninger, som de ikke modtager med stamdataopdateringen.

Efter modtagelsen af de nye stamdata korrigerer netvirksomheden eller fremtidig elleverandør sit system, hvis der er ændringer i forhold til det registrerede.

Hvis netvirksomheden eller fremtidig elleverandør under kontrol af stamdata finder, at oplysningerne ikke er i overensstemmelse med de oplysninger, som de besidder, kan de gøre opmærksom på problemstillingen ved udfyldelse af en webformular, som sendes til nuværende elleverandør.

#### 4.15.7 Særlige forhold for de enkelte stamdataændringer

For en detaljeret beskrivelse af stamdata på et målepunkt henvises til Forskrift I for stamdata - krav og definitioner.

Dog skal bemærkes, at for følgende stamdata gælder:

### *Elvarme*

Tilladte værdier for elvarme: Ja / Nej.

Det angives om kunden er berettiget til reduktion i elafgiften grundet elvarme. Informationen skal sammenholdes med feltet "Elvarmeafgiftsdato".

### *Elvarmeafgiftsdato*

Datoen hvorfra der gives reduktion i elafgiften eller denne reduktion ophører.

Datoen for start må tidligst være samme dato, som startdato for anvendelse af elvarme i BBR-registreringen.

Datoen for ophør er senest for ophør af BBR-registreringen af elvarme.

Elvarmeafgiftsdato skal angives både ved start og ophør af elvarme.

Ved tilføjelse af elvarme kan dette ske med en elvarmeafgiftsdato, der er op til 22 kalenderdage før stamdatameddelelses gyldighedsdato.

Ved ophør af elvarme kan dette ske med elvarmeafgiftsdato, der er op til 22 kalenderdage før stamdatameddelelses gyldighedsdato.

### *Webaccesskode*

For alle afregningsmålepunkter tildeles automatisk en webaccesskode fra DataHub, som elleverandøren er ansvarlig for at fremsende til kunden.

Webaccesskoden kan ikke ændres af elleverandør ved fremsendelse af stamdata, men kun ved særskilt proces i DataHub.

### *DE branchekode*

Indikation af hvilken elforbrugskategori målepunktet hører under.

Elleverandøren skal til enhver tid angive DE branchekode, hvis elleverandøren bliver bekendt med kategorien/ ændring af kategorien.

### *Kundenavn*

Skal angives. Kunden for målepunktet kan være en fysisk (privat) eller en juridisk (virksomhed eller andet med et CVR nummer) person. Hvis kunden er en fysisk person, kan der registreres op til to kunder for målepunktet. Der må kun registreres én kunde for målepunktet, hvis kunden er en juridisk person.

Hvis kunde står som (*ukendt*) kan navn kun ændres som følge af en tilflytning på målepunktet.

### *CPR-nummer*

CPR-nummer anvendes for privatkunder (op til to per målepunkt) og er enten kundens danske CPR-nummer eller for privatkunder, der ikke råder over et dansk CPR-nummer fødselsdato efterfulgt af fire nuller "ddmmyy0000". Hvis fødselsdato er ukendt anvendes 1111110000.

I forbindelse med fremtidige leverandørskift og tilflytninger er der krav om indmeldelse af CPR-nummer, idet CPR-nummeret bruges til validering af leverandørskift og tilflytning.

DataHub videreformidler aldrig CPR-information via EDI, men opbevarer alene informationen til kontrolformål.

Den nuværende elleverandør vil kunne se CPR-nummer via DataHub GUI.

Såfremt elleverandøren ikke har kundens CPR-nummer og dette ikke er registreret i DataHub, må CPR attributten **ikke medsendes** i EDI meddelelsen kundestamdata (RSM-027), idet et blankt CPR-nummer i beskeden

vil blive afvist. Dog undtaget hvis kundenavn2 også sendes som blankt (sletning af kunde). Sletning af CPR kan også ske implicit ved fremsendelse af tom kunde attribut og udeladelse af CPR attribut. Bemærk at udskiftning af CPR-nummer med CVR-nummer gennemføres som en flytning.

#### *CVR-nummer*

CVR-nummer anvendes, hvis kunden er erhvervsdrivende. CVR nummer er enten kundens danske CVR-nummer eller for erhvervsdrivende / foreninger, der ikke råder over et dansk CVR-nummer koden "11111111". I forbindelse med fremtidige leverandørskift og tilflytninger er der for erhvervsdrivende krav om indmeldelse af CVR-nummer, idet CVR-nummer bruges til validering af leverandørskift og tilflytning.

Udover over kunde-CVR skal dataadgangs-CVR også udfyldes. Dataadgangs-CVR bruges til at styre adgang til måledata for 3. part. Dataadgangs-CVR kan være identisk med kunde-CVR, såfremt kunden selv styrer dataadgangen.

CVR-information videreformidles på linje med anden kunde information.

Da der fra starten af DataHub ikke har været krav om CVR-nummer, vil en del kunder have et blankt CVR-nummer i DataHub. Bemærk at udskiftning af CVR-nummer med CPR-nummer gennemføres som en flytning.

#### *Hemmelig adresse*

*Hemmelig adresse* angives på målepunkter, hvor navne kun må oplyses til nuværende elleverandør og netvirksomhed. *Hemmelig adresse* kan enten angives for kundenavn(e) og/eller navn på teknisk adresse og juridisk adresse. Det er elleverandørens ansvar at *hemmelig adresse* anvendes korrekt.

#### *Kontaktadresser*

De to kontaktadresser skal altid angives:

- "teknisk adresse"
- "juridisk adresse"

Det er muligt at angive adressekode udover adrestekst. Hvis aktøren anvender kode, skal den kodede adresse oplyses, da det muliggør en automatisk håndtering af adressen i elleverandørens system.

For en nærmere beskrivelse af adresseopbygning henvises til stamdata under afsnit 5.

Bemærk også ved fremsendelse af kontaktinformation fremsendes e-mailadresse og telefonnumre kun til netvirksomhed og nuværende elleverandør, og er ikke synlig for potentielle elleverandører ved opslag i DataHub.

#### 4.15.8 Tidsfrister for fremsendelse af stamdata

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Elleverandører	DataHub	Meddelelse om ændrede stamdata efter denne forretningsproces skal have gyldighedsdato på afsendelsesdagen eller arbejdsdagen før
DataHub	Netvirksomhed	DataHub skal fremsende data senest 1 time efter modtagelsen af ændringer

#### 4.15.9 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.15.9.1 Opdater kundestamdata (RSM-027/E34)

RSM-meddelelse		Anmod opdater stamdata, kunde
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E34	Opdater stamdata kunde
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Ikrafttrædelsesdato for stamdata. Til fremtidig elleverandør angives dato for leverancestart
Elvarme		Ja/Nej
Elvarmeafgiftsdato		Dato for start/stop af elvarme. Dato skal være i elleverandørs leveranceperiode
DE branchekode		
Kundenavn og evt. andet Kundenavn		
CPR		Op til 2 CPR.
Kunde-CVR		
Dataadgangs-CVR		
Hemmelig adresse	Ja/nej	Angives for kundenavne og eller kontantinformation
Adresse(r)		Teknisk adresse/ juridisk adresse. Se stamdata under afsnit 5
Øvrige stamdata fremsendes af elleverandør jævnfør kapitel 5: Stamdata		

##### 4.15.9.2 Godkend opdatering af kundestamdata (RSM-027/E34)

RSM-meddelelse		Godkend opdater stamdata, kunde
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E34	Opdater stamdata kunde
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, kunde</i>

##### 4.15.9.3 Afvis opdatering af kundestamdata (RSM-027/E34)

RSM-meddelelse		Afvis opdater stamdata, kunde
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E34	Opdater stamdata kunde
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, kunde</i>
Afvisningsårsag		

##### 4.15.9.4 Information om opdatering af kundestamdata (RSM-028/E34)

RSM-meddelelse		Anmod opdater stamdata, kunde
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E34	Opdater stamdata kunde
Målepunkt ID		

RSM-meddelelse	Anmod opdater stamdata, kunde	
Gyldighedsdato		Ikrafttrædelsesdato for stamdata
Elvarme		Ja/Nej
Elvarmeafgiftsdato		Dato for start/stop af elvarme. Dato skal være i elleverandørs leveranceperiode
DE branchekode		
Kundenavn og evt. andet Kundenavn		
CPR		Medsendes ikke fra DataHub
Kunde-CVR		
Dataadgangs-CVR		Medsendes ikke fra DataHub
Hemmelig adresse	Ja/nej	Angives for kundenavne og eller kontantinformation
Adresse(r)		Teknisk adresse/ juridisk adresse. Se Stamdata under afsnit 5
Øvrige stamdata fremsendes af elleverandør jævnfør kapitel 5: Stamdata		

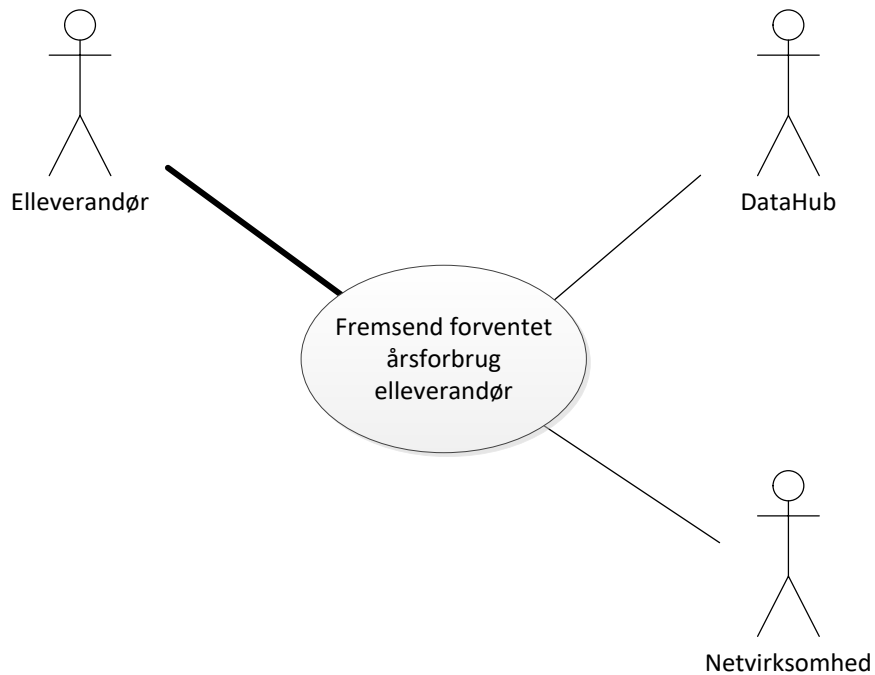
#### 4.15.10 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

<b>BRS ID</b>	BRS-015
<b>BRS navn</b>	Fremsendelse af kundestamdata - Elleverandør
<b>EDI-transaktioner:</b>	
<b>RSM ID</b>	RSM-027
<b>RSM navn</b>	Ændring af kundestamdata
<b>RSM ID</b>	RSM-028
<b>RSM navn</b>	Fremsend kundestamdata

## 4.16 BRS-016: Fremsend forventet årsforbrug - elleverandør

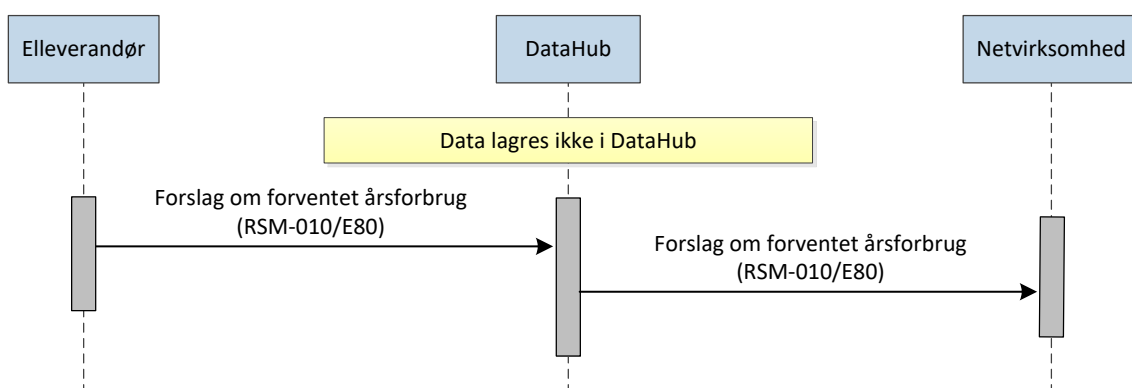
### 4.16.1 Overblik



Figur 44 – Use case diagram for Fremsend forventet årsforbrug elleverandør

Hvis en elleverandør ønsker en ændring af årsforbrug på målepunktet, anvendes denne proces. Da det er netvirksomheden, som forholder sig til, hvorvidt det fremsendte årsforbrug skal anvendes, registreres forslag til årsforbrug ikke i DataHub.

### 4.16.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 45 – Sekvensdiagram for Fremsend forventet årsforbrug - Elleverandør

### 4.16.3 Starttilstand

En eksisterende eller fremtidig elleverandør har modtaget et forventet årsforbrug.

#### 4.16.4 Forløb for fremsendelse af forventet årsforbrug - elleverandør

Kun den elleverandør, som har leverancen til målepunktet, kan fremsende denne EDI meddelelse. Dette betyder, at en fremtidig elleverandør tidligst kan fremsende et forventet årsforbrug på datoen for start af leverance og forslag til forventet årsforbrug er gældende fra dagen for indsendelsen.

Elleverandøren sender EDI meddelelse med forretningsårsag *Forventet årsforbrug* indeholdende forslag til det forventede årsforbrug til DataHub.

DataHub modtager meddelelsen og denne valideres i DataHub jævnfør nedenfor anførte valideringsregler.

Det forventede årsforbrug fremsendt af elleverandøren gemmes ikke i DataHub.

#### 4.16.5 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Elleverandøren er leverandør på målepunktet på indsendelsesdatoen	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Målepunktet er ikke registreret som nedlagt	D16 Tilslutningsstatus er forkert
Forventet årsforbrug har et gyldigt format	E86 Ukorrekt værdi
Forventet årsforbrug er positiv eller 0	E98 Måling har forkert fortegn

#### 4.16.6 Netvirksomhed modtager information om forventet årsforbrug

DataHub fremsender meddelelsen til netvirksomheden.

Netvirksomheden tager stilling til, om netvirksomheden ønsker at anvende det fremsendte forventede årsforbrug.

Såfremt netvirksomheden vil anvende det forventede årsforbrug fremsendes det til DataHub med forretningsproces *BRS-017: Fremsend forventet årsforbrug – Netvirksomhed*.

#### 4.16.7 Tidsfrister for fremsendelse af forventet årsforbrug

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Elleverandør	DataHub	Forventet årsforbrug kan indsendes af elleverandøren på et hvilket som helst tidspunkt.
DataHub	Netvirksomhed	DataHub skal fremsende data vedrørende forventet årsforbrug senest 1 time efter modtagelsen af data



#### 4.16.8 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.16.8.1 Forslag om forventet årsforbrug (RSM-010/E80)

RSM-meddelelse		Notifikation om forbrugsoplysning
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E80	Forventet årsforbrug
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		For fremtidige elleverandører vil denne dato være på eller efter skæringsdato for eget leverandørskift
Kvantum		Forventet årsforbrug

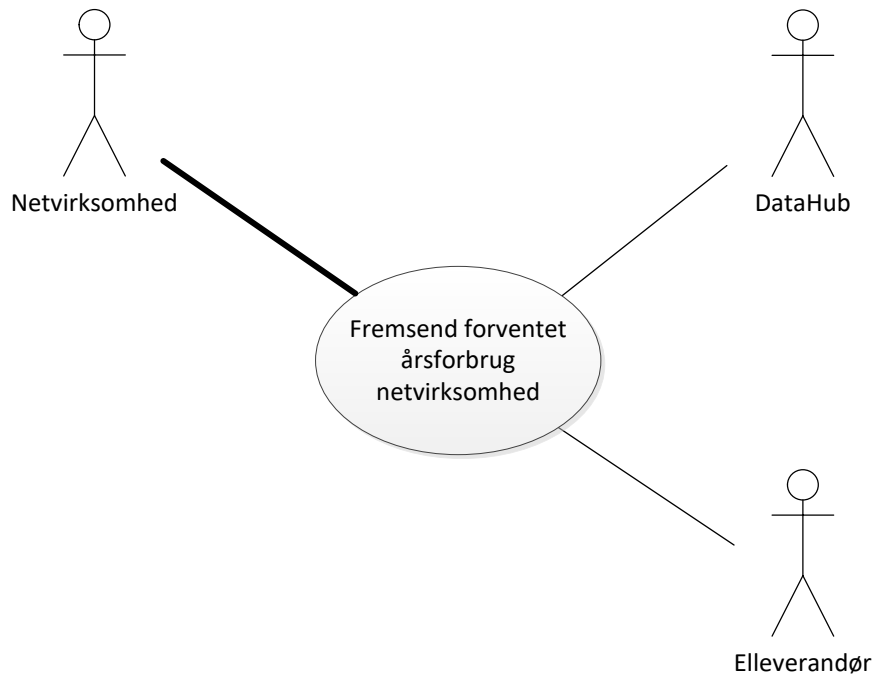
#### 4.16.9 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-016
BRS navn	Fremsend forventet årsforbrug – elleverandør
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-010
RSM navn	Fremsend diverse forbrugsopgørelser

#### 4.17 BRS-017: Fremsend forventet årsforbrug - netvirksomhed

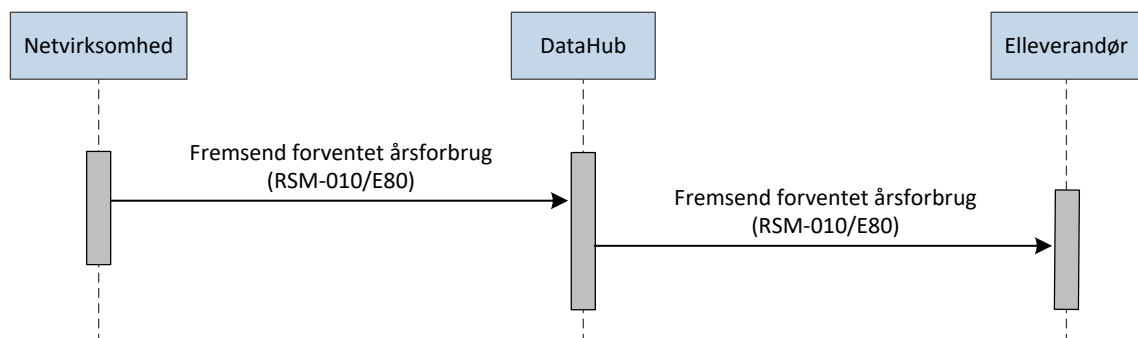
##### 4.17.1 Overblik



Figur 46 – Use case diagram for Fremsend forventet årsforbrug – netvirksomhed

En netvirksomhed kan for eksempel fremsende et forventet årsforbrug til DataHub i forbindelse med en periodisk aflæsning eller hvis et forventet årsforbrug modtages fra en elleverandør.

##### 4.17.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 47 – Sekvensdiagram for Fremsend forventet årsforbrug - netvirksomhed

##### 4.17.3 Starttilstand

En netvirksomhed konstaterer en ændring i forbruget og ønsker at ændre forventet årsforbrug.

#### 4.17.4 Forløb for fremsendelse af forventet årsforbrug - Netvirksomhed

Netvirksomheden sender EDI meddelelse med forretningsårsag *forventet årsforbrug* indeholdende det nye forventede årsforbrug til DataHub.

Det er ikke muligt at korrigere et forventet årsforbrug bagud i tid.

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er angivet nedenfor under valideringsreglerne.

Ved godkendelse opdateres DataHub med de nye informationer.

#### 4.17.5 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Målepunktet er ikke registreret som nedlagt	D16 Tilslutningsstatus er forkert
Forventet årsforbrug er positiv eller 0	E98 Måling har forkert fortegn
Netvirksomhed er legitim aktør	E01 Netvirksomhed er ikke korrekt
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist
Målepunktet er ikke registreret som et udvekslingsmålepunkt (E20), internt målepunkt (D99) eller nettabskorrektion (D13)	D18 Målepunktstype ikke korrekt
Forventet årsforbrug har et gyldigt format	E86 Ukorrekt værdi

#### 4.17.6 Forløb for fremsendelse af forventet årsforbrug – fra DataHub

DataHub fremsender det forventede årsforbrug til elleverandøren og evt. fremtidige elleverandører.

#### 4.17.7 Tidsfrister for fremsendelse af forventet årsforbrug – Netvirksomhed

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Netvirksomhed	DataHub	Meddelelse om ændrede stamdata efter denne forretningsproces skal have gyldighedsdato på afsendelsesdagen eller arbejdsdagen før
DataHub	Elleverandør	DataHub skal fremsende forventet årsforbrug senest 1 time efter modtagelsen af data

#### 4.17.8 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.17.8.1 Fremsend forventet årsforbrug (RSM-010/E80)

RSM-meddelelse		Notifikation om forbrugsoplysning
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E80	Forventet årsforbrug
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		
Kvantum		Forventet årsforbrug

#### 4.17.9 Identifikation af proces og transaktioner

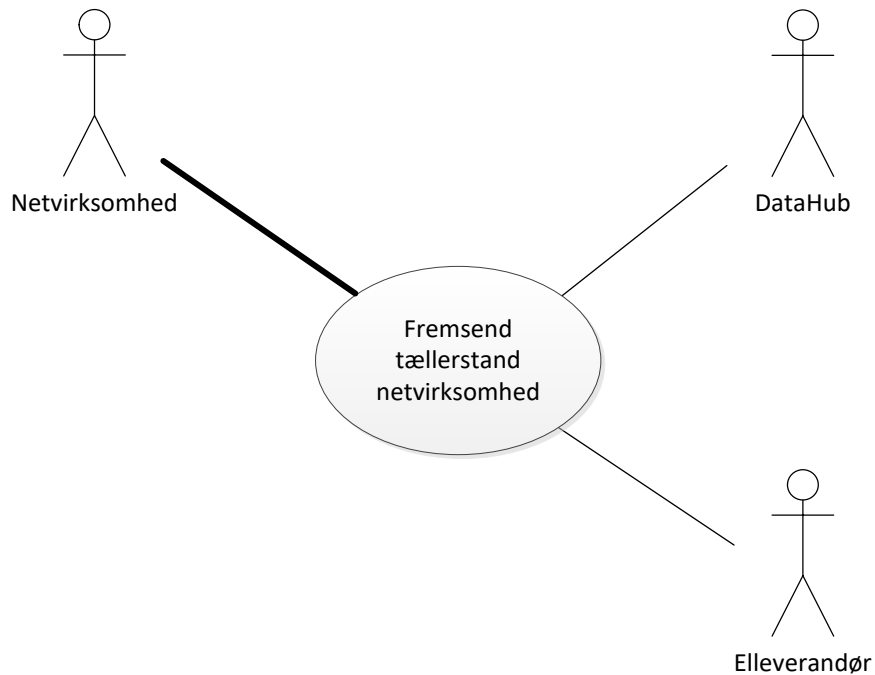
I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-017
BRS navn	Fremsend forventet årsforbrug – netvirksomhed
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-010
RSM navn	Fremsend diverse forbrugsgørelser

4.18 BRS-018: Udgået

## 4.19 BRS-019: Fremsend tællerstand - netvirksomhed

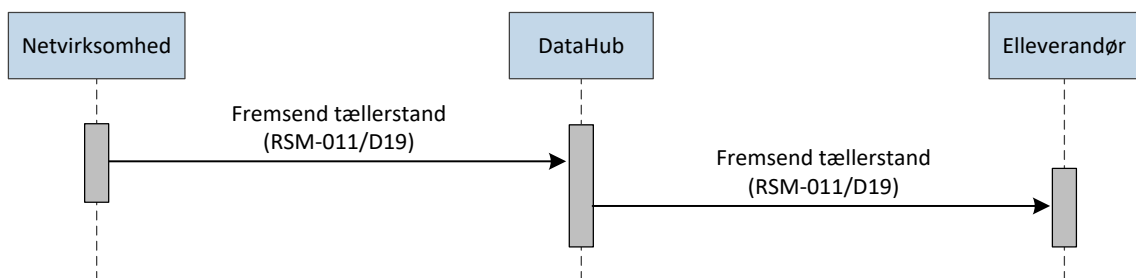
### 4.19.1 Overblik



Figur 48 – Use case diagram for Fremsend tællerstand - Netvirksomhed

Denne proces anvendes af netvirksomheden til fremsendelse af tællerstande for fysiske målepunkter.

### 4.19.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 49 – Sekvensdiagram for Fremsend tællerstand - netvirksomhed

### 4.19.3 Starttilstand

En netvirksomhed vil indberette en tællerstand for et fysisk målepunkt, som netvirksomheden selv har fremskaffet.

### 4.19.4 Forløb for fremsendelse af tællerstand - Netvirksomhed

Netvirksomheden sender en EDI meddelelse med forretningsårsag *Tællerstand* med den nye tællerstand til DataHub.

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er angivet nedenfor under valideringsreglerne.

Ved godkendelse opdateres DataHub med de nye informationer.

Findes der allerede en tællerstand på aflæsningsdatoen, overskrives den eksisterende tællerstand (betragtes som korrektion)

#### 4.19.5 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Netvirksomheden er legitim aktør	E01 Netvirksomhed er ikke korrekt
Målepunktet har tilslutningsstatus <i>tilsluttet</i> eller <i>afbrudt</i>	D16 Tilslutningsstatus er forkert
Målepunktet er et fysisk målepunkt	D37 Målepunktsart er ikke korrekt
Tællerstand har et gyldigt format	E86 Ukorrekt værdi

#### 4.19.6 Elleverandør modtager information om tællerstand

DataHub sender EDI meddelelse til elleverandøren med tællerstanden.

Elleverandøren kan herefter anvende tællerstanden som information til kunden.

#### 4.19.7 Tidsfrister for fremsendelse af tællerstand - netvirksomhed

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Netvirksomhed	DataHub	Tællerstand kan indsendes af netvirksomhed på et hvilket som helst tidspunkt. Tidsfrist for indsendelse af tællerstand på et målepunkt, hvor skæringsdato er oplyst, følger tidsfrist for indsendelse af måleværdier. Bemærk child målepunkt følger tidsfrist for parent målepunkt.
DataHub	Elleverandør	DataHub skal fremsende tællerstand senest 1 time efter modtagelsen af data

#### 4.19.8 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.19.8.1 Fremsend tællerstand (RSM-011/D19)

RSM-meddelelse	Notifikation om måler aflæsning

RSM-meddelelse	Notifikation om måleraflæsning	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D19	Tællerstand
Målepunkt ID		
Aflæsningsdato		
Tællerstand		Skal fremsendes for et fysisk målepunkt

#### 4.19.9 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

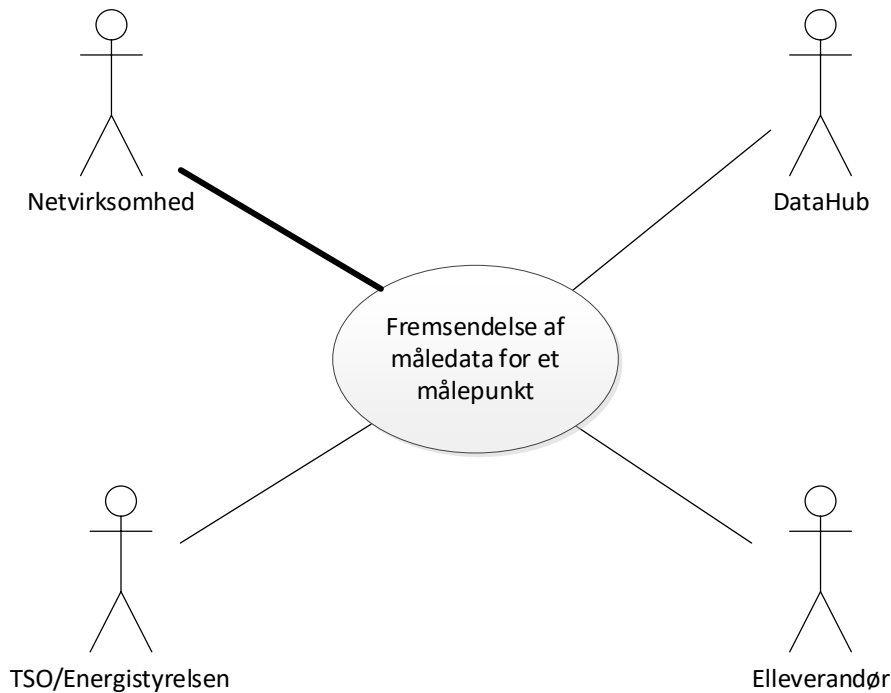
<b>BRS ID</b>	BRS-019
<b>BRS navn</b>	Fremsend tællerstand - Netvirksomhed
<b>EDI-transaktioner:</b>	
<b>RSM ID</b>	RSM-011
<b>RSM navn</b>	Fremsend forbrug for skabelonafregnet målepunkt samt tællerstand



4.20 BRS-020: Udgået

## 4.21 BRS-021: Fremsendelse af måledata for et målepunkt

### 4.21.1 Overblik



Figur 50 – Use case diagram for Fremsendelse af måledata for et målepunkt

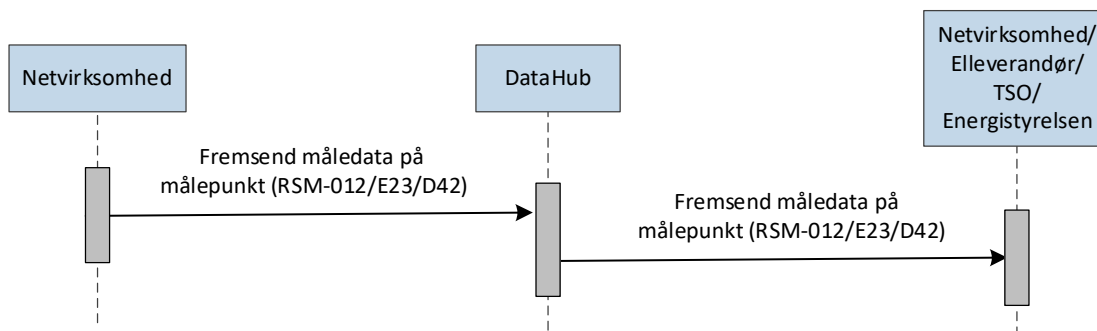
Denne forretningsproces skal anvendes ved fremsendelse af basale måletidsserier. Det vil sige tidsserier på 15 minutter eller timebasis (15/60-værdier) på målepunktsniveau, hvilket omfatter:

- Forbrug for timeafregnet målepunkt
- Forbrug for flexafregnet målepunkt
- Produktion for et målepunkt
- Udvekslinger for et målepunkt
- Øvrige målepunkter

For sidstnævnte kan der gælde en anderledes procedure for fremsendelse af data jævnfør Forskrift D1.

Processen gælder både for fremsendelse af måledata til og fra DataHub. Det vil primært være netvirksomheden, der er ansvarlig for at indsamle måledata og sende disse til DataHub.

### 4.21.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 51 – Sekvensdiagram for Fremsendelse af måledata for et målepunkt

#### 4.21.3 Starttilstand

For forbrug, produktion, udvekslingsmålinger og øvrige måledata m.v. hjemtager netvirksomheden dagligt målingerne, validerer dem, og gør dem klar til fremsendelse.

Det sker efter reglerne i Forskrift D1.

Bemærk at tidsserier per målepunkt kun må angives med positive værdier. Et udvekslingspunkt i nettet skal således, om nødvendigt, opdeles i 2 målepunkter, hvor "fra net" og "til net" er ombyttet. "Til net"- og "fra net" skal angives i stamdata for målepunktet.

#### 4.21.4 Forløb for fremsendelse af måledata for et målepunkt til DataHub

Netvirksomheden sender en EDI meddelelse med de klagjorte tidsserier til DataHub.

Meddelelsen skal angives som original, og kan indeholde en eller flere tidsserier til DataHub. Eneste begrænsning er maksimal fysisk størrelse af fremsendelsen *jævnfør EDI transaktioner for det danske elmarked (RSM guide)*.

Netvirksomhederne sender tidsserierne til DataHub, straks når de er hjemtaget på alle ugens dage og uden ugrundet ophold.

Hvis ikke manglende værdi anvendes, skal alle værdier mærkes med en kode for kvantum status.

Der er følgende muligheder:

- Skønnet værdi
- Målt værdi

Hvis en tidsserie med timeafregnede (15/60-værdier) målepunkter indeholder manglende værdier, skal netvirksomheden inden udløb af indsamlingsperioden fremsende tidsserien igen med en skønnet eller målt værdi for alle de manglende værdier.

For flexafregnede målepunkter gælder, at manglende måledata skal være erstattet med skønnede værdier ved indsendelsen senest 5. arbejdsdag efter driftsdøgnet og at de skønnede værdier så vidt muligt skal være erstattet med målte værdier allersenest 3 måneder efter driftsdøgnet.

#### 4.21.5 Modtagere af enkelt målepunkter (tidsserier)

Målepunktstype/afregningsform	Symbol	Modtager Aktør
Forbrug - timeafregnet	FBh	Elleverandør (DDQ)
Forbrug – flexafregnet	FBf	Elleverandør (DDQ)
Produktion	P	Elleverandør, Energistyrelsen (DDQ, STS)
Udveksling	Ex	Nabo netvirksomhed (DDM)
Øvrige målepunkter	T	Systemansvarlig (EZ) Elleverandør (DDQ): Øvrige målepunkter, der er tilknyttet et parent målepunkt Energistyrelsen STS

#### 4.21.6 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Netvirksomhed er legitim aktør	E01 Netvirksomhed er ikke korrekt
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist
Målepunkt har status ny eller nedlagt for den indsendte periode	E50 Invalid periode
Kvantum indeholder korrekt antal decimaler	E51 Antal decimaler er forkert
Energienhed svarer til Energienhed på målepunktet	E73 Måleenhed ikke korrekt
Kvantum er valid (positivt tal)	E86 Ukorrekt værdi
Kvantum eller tæller indeholder ikke decimaler	E87 Antal decimaler er forkert
Kvantum er indenfor interval (overskrider ikke grænse)	E90 Måledata er udenfor grænse
Kvantum status er korrekt	D12 Invalid kvantumstatus kode
Ved forbrugsmålepunkt er afregningsform udfyldt	D15 Afregningsform er forkert
Målepunktsopløsning er 15 minutter/time for forbrug (for flex accepteres kun time)	D23 Tidsopløsning ikke korrekt
Målepunktsopløsning er 15 minutter /time for produktion	D23 Tidsopløsning ikke korrekt
Målepunktsopløsning er 15 minutter /time/måned for analyse, øvrige og egenproduktionsmålepunkter	D23 Tidsopløsning ikke korrekt
Målepunktet har tilslutningsstatus tilsluttet eller afbrudt	D16 Tilslutningsstatus er forkert

#### 4.21.7 Løbende efterkontrol af måledata

Netvirksomheden gennemgår de fremsendte tidsserier. Er der kommet en rykker fra DataHub, eller har netvirksomheden selv fundet fejl eller manglende værdier, skal disse erstattes med målte værdier eller endeligt skønnede værdier.

Netvirksomheden sender en EDI meddelelse med de tidsserier, der er ændret siden sidste fremsendelse. Meddelelsen sendes stadig som original.

Bemærk EDI meddelelsen må kun indeholde tidsserier, der er korrigeret.

Efter udløb af kontrolperioden fikserer Energinet datagrundlaget for flex- og timeafregnede målepunkter for døgnet.

#### 4.21.8 Fremsendelse af korrektioner indtil engrosfiksering

Hvis netvirksomheden efter balancefikseringen bliver opmærksom på, at der er rettes fejl i de fremsendte data eller kan erstatte skønnede værdier med målte, skal disse korrigeres inden engrosfikseringen, der gennemføres på 5. arbejdsdag efter månedsskiftet

Alle værdier skal mærkes med kode for kvantum status.

Der er følgende muligheder:

- Skønnet værdi
- Målt værdi

De balancefikserede måledata anvendes som grundlag for balanceafregning, og de engrosfikserede måledata anvendes som grundlag for afregning af engrosydelsler.

#### 4.21.9 Fremsendelse af korrektion af måledata til DataHub efter engrosfiksering

Engrosfiksering gennemføres 5. arbejdsdag efter driftsmåned.

Hvis netvirksomheden efter engrosfiksering bliver opmærksom på, at der er fejl i de fremsendte data, skal disse fortsat korrigeres. Korrektionerne vil ikke indgå i balanceafregningen, men i efterfølgende korrektionsafregninger (se Forskrift D1). DataHub står åben for modtagelse af korrektioner fra netvirksomhederne indtil 3 år efter driftsdøgnet.

Eventuelle korrektioner sendes med en EDI meddelelse, der kun indeholder korrigerede tidsserier. Korrektioner sendes som en tidsserie, der indeholder de nye værdier, og ikke forskellen fra tidligere værdi. Der må ikke være "huller" i tidsserien. For værdier, der ikke er ændrede, skal den tidligere fremsendte værdi indsættes.

Alle værdier skal mærkes med kode for kvantum status.

Der er følgende muligheder:

- Skønnet værdi
- Målt værdi

Meddelelsen sendes som en originalmeddelelse.

#### 4.21.10 Forløb for fremsendelse af måledata for et målepunkt fra DataHub

DataHub kontrollerer de modtagne tidsseriedata for åbenlyse fejl jævnfør Forskrift D1, og registrerer derefter de modtagne data.

DataHub sender de modtagne måledata til de relevante modtagere.

Værdier, der sendes, vil mærkes med den kode for kvantum status, de er modtaget med, første gang data sendes videre. Det vil sige med følgende status:

- Manglende værdi
- Skønnet værdi
- Målt værdi
- Beregnet

Meddelelsen sendes som en originalmeddelelse.

#### 4.21.11 Tidsfrister for basale måledata for et målepunkt

Afsender	Modtager	Tidsfrist for indsendelse til DataHub
Netvirksomhed	DataHub	<p><b>Generelle betingelser</b> Netvirksomheden fremsender måledata til DataHub alle ugens dage i takt med, at de er indhentet fra målepunkterne.</p> <p>Måledata fremsendes til DataHub hurtigst muligt efter, at netvirksomhederne har indhentet disse (fremsendelse uden ugrundet ophold)</p> <p><b>Indsamlingsperioden – for timeafregnede time-/15 minutters aflæste målepunkter</b> Senest kl. 10.00 den 3. arbejdsdag efter driftsdøgnet (torsdag kl. 10.00 for driftsdøgnet mandag).</p> <p><b>Kontrolperioden – for timeafregnede time-/15 minutters aflæste målepunkter</b> Senest kl. 21.00 den 5. arbejdsdag efter driftsdøgnet.</p> <p><b>Indsamlings- og kontrolperioden – for timeaflæste/ 15 minutters aflæste flexafregnede målepunkter</b> Senest kl. 21.00 den 5. arbejdsdag efter driftsdøgnet.</p> <p><b>Færdiggørelsesperioden - for timeaflæste/ 15 minutters aflæste flexafregnede målepunkter</b> Senest 3. arbejdsdag i 3. måned efter driftsmånedens kl. 21.00 skal evt. estimerede timeværdier så vidt muligt være erstattet med målte værdier.</p> <p><b>Tidsfrist - for andre månedsaflæste målepunkter - VE andel af produktion</b> Senest kl. 10.00 den 5. arbejdsdag efter driftsmånedens.</p>
DataHub	Modtager	DataHub videregiver de modtagne måledata til modtagerne senest 1 time efter modtagelse.

#### 4.21.12 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.21.12.1 Fremsend måledata på målepunkt (RSM-012/E23/D42)

RSM-meddelelse	Notifikation om måledata, målepunkt	
Navn	Værdi	Bemærkning

RSM-meddelelse	Notifikation om måledata, målepunkt	
Forretningsårsag	E23 D42	Periodisk forbrugsopgørelse Periodisk flex opgørelse
Målepunkt ID		
Tidsperiode for mængde		
Produkt		Aktiv energi Reaktiv energi Brændsel
Målepunktstype		Forbrug Produktion Udveksling VE Produktion Nettoafregnet Øvrig
Afregningsform		For forbrug: Time/ Flex
Tidsopløsning		Time /15 minutter /Måned
Kvantum		Fx kWh med op til 3 decimaler
Kvantum status		Skønnet Målt Manglende Beregnet (kun fra DataHub)

#### 4.21.13 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

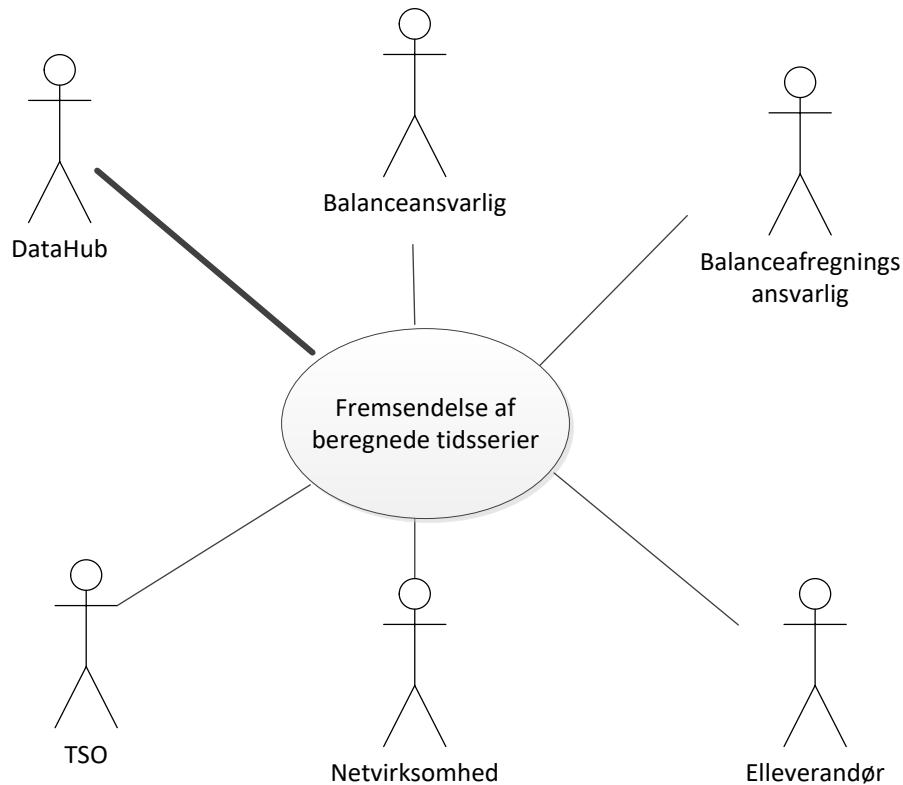
<b>BRS ID</b>	BRS-021
<b>BRS navn</b>	Fremsendelse af måledata for et målepunkt
<b>EDI-transaktioner:</b>	
<b>RSM ID</b>	RSM-012
<b>RSM navn</b>	Fremsend måledata for et målepunkt



4.22 BRS-022: Udgået

## 4.23 BRS-023: Fremsendelse af beregnede energitidsserier

### 4.23.1 Overblik



Figur 52 – Use case diagram for Fremsendelse af beregnede energitidsserier

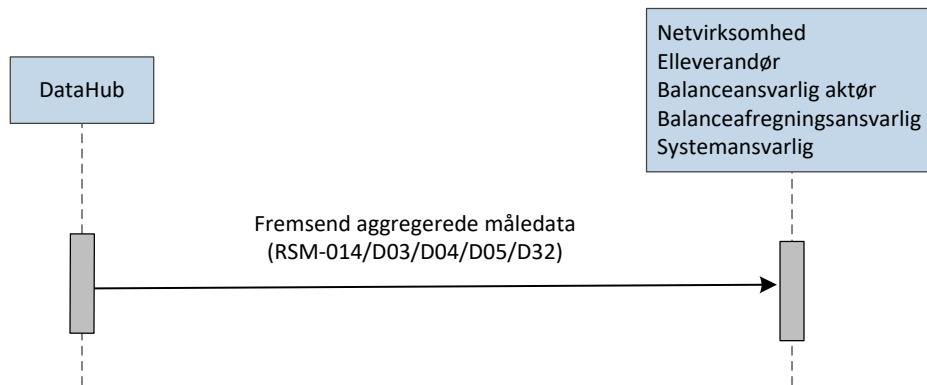
Denne forretningsproces anvendes til fremsendelse af beregnede energitidsserier fra DataHub til legitime modtagere, som kan være:

- Netvirksomhed
- Elleverandør
- Balanceansvarlig aktør
- Balanceafregningsansvarlig
- Systemansvarlig

Denne proces anvendes til at fremsende tidsserier aggregering, balancefiksering, engrosfiksering og efterfølgende korrektionsafregning.

Der henvises til Forskrift D1 for en nærmere beskrivelse af, hvilke summer der udveksles samt nedenstående beskrivelser.

#### 4.23.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 53 – Sekvensdiagram for Fremsendelse af beregnede energitidsserier

#### 4.23.3 Starttilstand

DataHub har beregnet de forskellige summer jævnfør forskrift D1 baseret på indsendte basale måledata.

DataHub angiver en statuskode for disse summer og andre beregnede værdier.

Der er følgende muligheder:

- Manglende værdi
- Skønnet værdi
- Målt værdi

En beregnet værdi, der i de underliggende data per målepunkt indeholder blot én estimeret værdi, angives som "skønnet". Det samme gælder med manglende værdier i det underliggende datagrundlag.

#### 4.23.4 Summer der udsendes fra DataHub og deres modtagere

Målepunktstype	Symbol
Forbrug – timeafregnet	FBh
Forbrug – flexafregnet	FBf
Produktion	P
Udveksling	Ex
Øvrige målepunkter	T

#### Modtagere af aggregeringer (summer per netområde):

Aggregeringen summeres pr. kvarter, såfremt der indgår både 60 minutters 15 minutters værdier i opsummeringerne, beregnes der summen for hvert forhold, de 60 minutters værdier bliver fordelt ligeligt på 15 minutters værdier. Derefter summeres med allerede summeret 15 minutter og sendes ud i *Fremsend beregnede tidsserier (RSM-014)*.

Aggregering		Meddelelse	Modtager Aktør	Årsag
Udvekslinger	+ $\sum$ Ex(TilNet) - $\sum$ Ex(FraNet)	MPTType = Udveksling (E20) Aggregering - Netområde	Netvirksomhed, Systemansvarlig (MDR, EZ)	D03 D04 D05

				D32
Udvekslinger pr nabonet	$+\sum Ex(\text{TilNet})$ $-\sum Ex(\text{FraNet})$	MPType = Udveksling (E20) Aggregering - Netområde - Ud netområde - Ind netområde	Balanceafregningsansvarlig (DDX)	D03 D04
Samlet produktion	$\sum P$	MPType = Produktion (E18) Aggregering - Netområde	Netvirksomhed, Systemansvarlig (MDR, EZ)	D03 D04 D05 D32
Samlet forbrug	$NFB = \sum Ex + \sum P$	MPType = Forbrug (E17) Aggregering - Netområde	Netvirksomhed, Systemansvarlig (MDR, EZ)	D03 D04 D05 D32
Samlet Timeafregnet forbrug	$\sum FBh$	MPType = Forbrug (E17) Afregningsform = Timeafregnet (E02) Aggregering - Netområde	Netvirksomhed (MDR)	D03 D04 D05 D32
Samlet Flexafregnet forbrug	$\sum FBf$	MPType = Forbrug (E17) Afregningsform = flexafregnet (D01) Aggregering - Netområde	Netvirksomhed (MDR)	D03 D04 D05 D32
Timeafregnet Forbrug per Elleverandør	$\sum FBh$ per DDQ	MPType = Forbrug (E17) Afregningsform = Timeafregnet (E02) Aggregering - Netområde - Elleverandør	Balanceansvarlig aktør, Elleverandør, Balanceafregningsansvarlig (DDK, DDQ, DDX) - DDQ modtager alle - DDK og DDX modtager D03 og D04	D03 D04 D05 D32
Flexafregnet Forbrug per Elleverandør	$\sum FBf$ pr. DDQ	MPType = Forbrug (E17) Afregningsform = Flexafregnet (D01) Aggregering - Netområde - Elleverandør	Balanceansvarlig aktør, Elleverandør, Balanceafregningsansvarlig (DDK, DDQ, DDX) - DDQ modtager alle - DDK og DDX modtager D03 og D04	D03 D04 D05 D32
Timeafregnet Forbrug per Balanceansvarlig	$\sum FBh$ per DDK	MPType = Forbrug (E17) Afregningsform = Timeafregnet (E02) Aggregering - Netområde - Balanceansvarlig	Balanceansvarlig aktør (DDK)	D03 D04

Flexafregnet Forbrug per Balanceansvarlig	$\Sigma$ FBf pr. DDK	MPType = Forbrug (E17) Afregningsform = Flexafregnet (D01) Aggregering - Netområde - Balanceansvarlig	Balanceansvarlig aktør (DDK)	D03 D04
Produktion per Elleverandør per Balanceansvarlig	$\Sigma$ P per DDQ per DDK	MPType = Produktion (E18) Aggregering - Netområde - Elleverandør - Balanceansvarlig	Balanceansvarlig aktør, Elleverandør, (DDK, DDQ) - DDQ modtager alle - DDK modtager D03 og D04	D03 D04 D05
Produktion per Elleverandør	$\Sigma$ P per DDQ	MPType = Produktion (E18) Aggregering - Netområde - Elleverandør	Elleverandør og Balanceafregningsansvarlig (DDQ, DDX) - DDQ modtager D32 - DDX modtager D03 og D04	D03 D04 D32
Produktion per Balanceansvarlig	$\Sigma$ P per DDK	MPType = Produktion (E18) Aggregering - Netområde - Balanceansvarlig	Balanceansvarlig aktør (DDK)	D03 D04

#### 4.23.5 Forløb for fremsendelse af beregnede tidsserier til legitime modtagere indtil balancefiksering

DataHub sender de forskellige sumserier fra 2. dag efter driftsdøgnet indtil balancefiksering er kørt til de legitime modtagere.

Disse tidsserier kan indeholde status manglende værdi for perioder, men ved tidspunkt for balancefikseringen skal alle værdier være til stede enten som målt eller estimeret.

Meddelelserne skal være angivet som originale, og kan indeholde en eller flere tidsserier til modtagerne.

#### 4.23.6 Forløb for fremsendelse af beregnede tidsserier til legitime modtagere ved balancefiksering

DataHub sender de balancefikserede summer til de respektive elleverandører, balanceansvarlige aktører, netvirksomheder og systemansvarlig.

Disse tidsserier vil normalt ikke indeholde status "manglende værdi".

Meddelelserne skal være angivet som original meddelelse og kan indeholde en eller flere tidsserier til modtagerne.

#### 4.23.7 Forløb for fremsendelse af beregnede tidsserier til legitime modtagere efter balancefiksering

Mellem balancefiksering og engrosfiksering fremsender DataHub ikke per automatik beregnede værdier til aktørerne. De kan derimod få fremsendt disse data under anvendelse af *BRS-026 - Anmodning om beregnede energitidsserier*.

#### 4.23.8 Forløb for fremsendelse af beregnede tidsserier til legitime modtagere ved engrosfiksering

DataHub sender de engrosfikserede summer til de respektive elleverandører, netvirksomheder og systemansvarlig.

Disse tidsserier vil normalt ikke indeholde status "manglende værdi".

Meddelelserne skal være angivet som original meddelelse og kan indeholde en eller flere tidsserier til modtagerne.

#### 4.23.9 Forløb for fremsendelse af beregnede tidsserier til legitime modtagere ved korrektionsafregning

DataHub sender i forbindelse med korrektionsafregning, dvs. ved afregning af engrosydelselser efter engrosfiksering, de korrigerede energi-summer til de respektive elleverandører og måledata ansvarlige aktører.

Disse tidsserier vil normalt ikke indeholde status "manglende værdi".

Meddelelserne skal være angivet som original meddelelse og kan indeholde en eller flere tidsserier til modtagerne.

#### 4.23.10 Håndtering af systemkorrektionsmålepunkt og nettabs målepunkt i forbindelse med beregninger

I forbindelse med aggregeringer, balancefiksering, engrosfiksering og korrektionsafregning vil en beregnet positiv nettab blive registreret på nettabs målepunktet.

Anvendelse af systemkorrektionsmålepunkt sker, hvis der opstår negative nettab i beregningerne. I disse tilfælde tilføres netområdet en tilsvarende produktion via systemkorrektionsmålepunktet.

En konsekvens heraf er, at ikke målt produktion som overstiger det faktiske nettab i en periode tilskrives systemkorrektionsmålepunktet, og vil således ikke kunne "gemmes" til senere reduktion af nettabet i andre perioder. Nogle netvirksomheder vil derfor kunne opleve en stigning i deres nettab.

Måledata vil blive udsendt efter retningslinjerne for BRS-021: *Fremsendelse af måledata for et målepunkt* til elleverandør og netvirksomhed.

#### 4.23.11 Fremsendelse af tidsserier til legitime modtagere, der har modtaget en afregning tidligere

Hvis en legitim modtager tidligere har modtaget en tidsserie ved engrosfiksering, hvor der i periode efter er sket en ændring, som gør at tidsserien ikke vil blive udsendt efter næste aggregering vil DataHub udsende en tidsserie for den manglende aggregering for perioden. Tidsserien vil kun indeholde manglende værdi for alle timer.

Tidsserien vil blive fremsendt for alle fremtidige beregninger for perioden, hvor serien mangler, indtil serien igen indeholder værdier. (Se eksempel i tabel i afsnit 4.27.6)

#### 4.23.12 Tidsfrister for fremsendelse af beregnede tidsserier

Afsender	Modtager	Tidsfrist
DataHub	Netvirksomhed Elleverandør Balanceansvarlig aktør Systemansvarlig Balanceafregningsansvarlig	DataHub sender hver dag fra 2. dagen efter driftsdøgnet frem til balancefiksering til legitime modtagere.  Datagrundlaget er tidsserier modtaget kl. 21.00 dagen før udsendelse.
DataHub	Netvirksomhed Elleverandør Balanceansvarlig aktør Systemansvarlig Balanceafregningsansvarlig	DataHub sender balancefikserede sumtidsserier senest kl. 8.00 på sidste arbejdsdag før 14. dagen efter driftsdøgnet til alle legitime modtagere.
DataHub	Netvirksomhed Elleverandør Systemansvarlig	DataHub sender engrosfikserede sumtidsserier per dag for seneste driftsmåned senest kl. 8.00 den 6. arbejdsdag efter månedsskiftet til alle legitime modtagere.
DataHub	Elleverandør Netvirksomhed Systemansvarlig	DataHub sender korrigerede sumtidsserier, på 3. arbejdsdag i 3. måned efter driftsmåned til alle legitime modtagere.
DataHub	Elleverandør Netvirksomhed Systemansvarlig	DataHub sender korrigerede sumtidsserier, efter udløbet af 18 måneder efter driftsmåned til alle legitime modtagere.
DataHub	Elleverandør Netvirksomhed Systemansvarlig	DataHub sender korrigerede sumtidsserier, efter udløbet af 36 måneder efter driftsmåned til alle legitime modtagere.

#### 4.23.13 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.23.13.1 Fremsend aggregerede måledata (RSM-014 D03/D04/D05/D32)

RSM-meddelelse		Notifikation om aggregerede tidsserier
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D03 D04 D05 D32	Foreløbig Balancefiksering Engrosfiksering Korrektionsafregning
Proces variant	D01, D02, D03	Angiver hvilken Engrosfiksering eller korrektionsafregning, der udsendes for
Version		fx 18. Version udsendes ikke ved forretningsårsag D03
Målepunkt ID		

RSM-meddelelse	Notifikation om aggregerede tidsserier	
Negativ fordeling		Forbrug/Produktion/Udveksling/Øvrig
Afregningsform		Time/ Flex
Produkt		Energi Tarif
Tidsopløsning		15 minutter jævnfør forskrift D1
Tidsperiode for værdier		
Kvantum	kWh Z14	Op til 3 decimaler. Udveksling kan indeholde negative værdier. Øvrige aggregeringer er altid positive Op til 6 decimaler
Kvantum status		Skønnet Målt Manglende
Aggregering		Elleverandør Balanceansvarlig aktør Netområde

#### 4.23.14 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

<b>BRS ID</b>	BRS-023
<b>BRS navn</b>	Fremsendelse af beregnede energitidsserier
<b>EDI-transaktioner:</b>	
<b>RSM ID</b>	RSM-014
<b>RSM navn</b>	Fremsend beregnede tidsserier
<b>Meddelelsesnavn</b>	Notifikation om aggregerede tidsserier



## 4.24 BRS-024: Anmodning om historiske data

### 4.24.1 Overblik



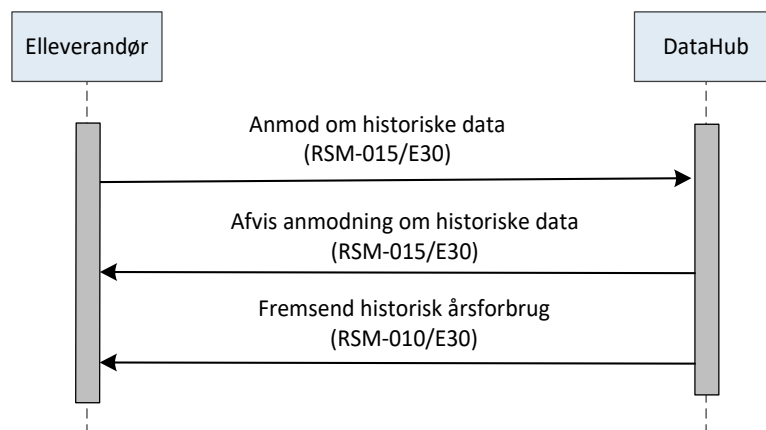
Figur 54 – Use case diagram for Anmodning om historiske data

Indhentning af historiske data bruges, hvis elleverandøren har behov for et forventet årsforbrug fx ved tilbudsgivning eller aconto fakturering.

En elleverandør kan alene indhente historiske måledata om det seneste års forbrug (1 værdi) i DataHub.

Hvis en elleverandør ønsker yderligere information om måledata skal dette ske via kunde accept på kundeportalen eller for nuværende elleverandør via *BRS-025: Anmodning om måledata på et målepunkt*.

### 4.24.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 55 – Sekvensdiagram for Anmodning om historiske data

### 4.24.3 Starttilstand

Elleverandøren har behov for et historisk årsforbrug f.eks. til aconto afregning.

### 4.24.4 Forløb for indhentning af historiske data

Elleverandøren sender en anmodning om historiske data til DataHub med angivelse af målepunkts ID.

Som svar på elleverandørens anmodning sender DataHub en EDI meddelelse med forbruget for det sidste år eller en afvisning.

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er givet nedenfor under valideringsreglerne.

Hvis anmodning er godkendt, sendes en EDI meddelelse indeholdende det seneste årsforbrug på målepunktet.

For time- og flexafregnede målepunkter fremsendes summen af de indsendte timeværdier for det sidste år (365 dage).

Selvom der været skift af afregningsform i den periode, der skal sendes forbrug for, vil der kun blive sendt et samlet forbrug.

#### 4.24.5 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Elleverandøren er elleverandør på målepunkt	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Der er data tilgængelige i perioden	E0H Ingen data tilgængelig

#### 4.24.6 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.24.6.1 Anmodning om historiske data (RSM-015/E30)

RSM-meddelelse		
Anmod om måledata, målepunkt		
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E30	Historiske data
Målepunkt ID		

##### 4.24.6.2 Afvis anmodning om historiske data (RSM-015/E30)

RSM-meddelelse		
Afvis anmod om måledata, målepunkt		
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E30	Historiske data
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod om måledata, målepunkt</i>
Afvisningsårsag		

##### 4.24.6.3 Fremsend historisk årsforbrug (RSM-010/E30)

RSM-meddelelse		
Notifikation om forbrugsoplysning		
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E30	Historiske data
Målepunkt ID		
Periode		1 år – men perioden kan afhængig af aflæsninger være større

RSM-meddelelse	Notifikation om forbrugsoplysning	
Kvantum		kWh uden decimaler - beregnet sum
Reference		Reference til <i>Anmod</i> om måledata, <i>målepunkt</i>

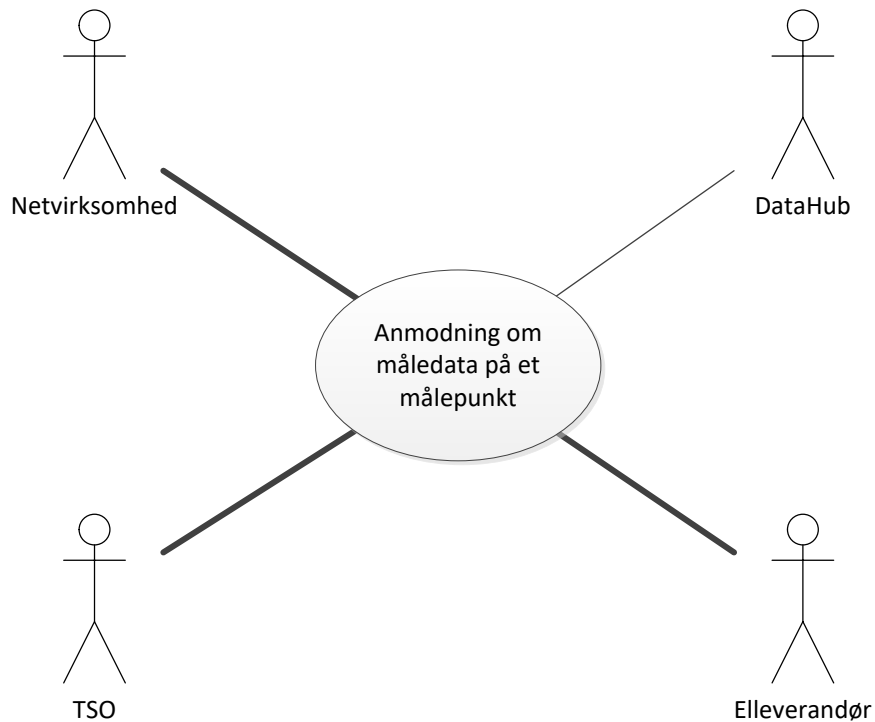
#### 4.24.7 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

<b>BRS ID</b>	BRS-024
<b>BRS navn</b>	Anmodning om historiske data
<b>EDI-transaktioner:</b>	
<b>RSM ID</b>	RSM-015
<b>RSM navn</b>	Anmod om måledata på målepunkt
<b>Meddelelsesnavn</b>	Anmod om måledata, målepunkt
<b>RSM ID</b>	RSM-010
<b>RSM navn</b>	Fremsend diverse forbrugsopgørelser
<b>Meddelelsesnavn</b>	Notifikation om forbrugsoplysning

## 4.25 BRS-025: Anmodning om måledata på et målepunkt

### 4.25.1 Overblik

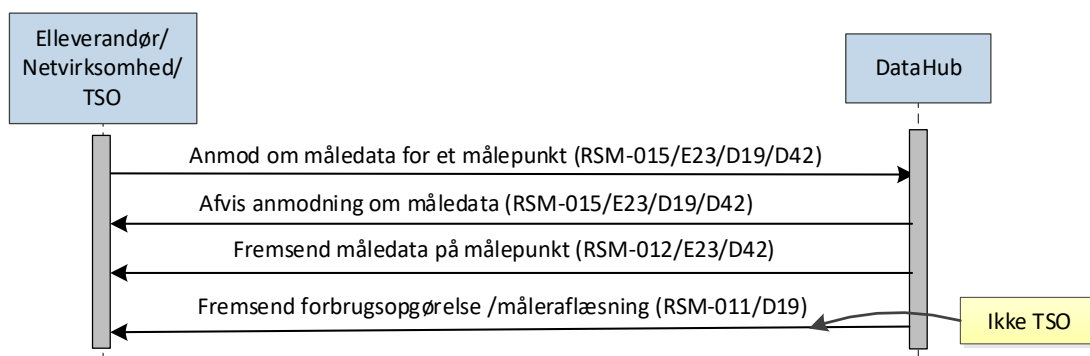


Figur 56 – Use case diagram for Anmodning om måledata

Hvis aktøren har behov for måledata på et eller flere målepunkter, kan aktøren anvende denne proces til indhentning af disse data.

Denne proces kan anvendes af alle legitime modtagere til at fremsøge data for et målepunkt. Processen kan ikke benyttes i tilbudsfasen, her anvendes forretningsproces *BRS-024: Anmodning om historiske data*.

### 4.25.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 57 – Sekvensdiagram for Anmodning om måledata

### 4.25.3 Starttilstand

Aktør har behov for måledata på et målepunkt til et eller flere formål.

### 4.25.4 Forløb for anmodning om måledata

Aktøren sender en EDI besked med anmodning om måledata til DataHub på et målepunkt.

Søgning kan ske for en dato eller en periode. Perioden må kun omfatte tidspunkter, hvor elleverandøren har været leverandør på målepunktet. Bemærk at hvis søgning angår tællerstande, vil alle tællerstande i perioden blive sendt (det betyder at startdato og slutdato skal være i søge periode, ellers kommer tællerstand ikke med i resultatet.)

En elleverandør som tidligere har været elleverandør på et målepunkt kan også anvende denne proces til at fremsøge data for den periode, hvor elleverandøren har været tilknyttet målepunktet.

Som svar på aktørens anmodning sender DataHub en EDI meddelelse med de relevante måledata eller en afvisning.

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er givet nedenfor under valideringsreglerne.

Hvis anmodningen er godkendt, sendes en EDI meddelelse indeholdende de relevante måledata på målepunktet for perioden.

### 4.25.5 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Elleverandøren er legitim aktør	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Netvirksomhed er legitim aktør	E0I Netvirksomhed er ikke korrekt
TSO er legitim aktør	D26 TSO er ikke korrekt
Der er data tilgængelige i perioden	E0H Ingen data tilgængelig
Leverandøren har været eller er leverandør på målepunktet i den efterspurgte periode	E50 Invalid periode

### 4.25.6 Tidsfrister for anmodning om måledata

Afsender	Modtager	Tidsfrist
DataHub	Aktør	Senest 1 time efter modtagelsen af anmodning fremsender DataHub de relevante data eller afvisning.

#### 4.25.7 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.25.7.1 Anmod om måledata for et målepunkt (RSM-015/E23/D19/D42)

RSM-meddelelse		Anmod om måledata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E23 D42 D19	Periodiske forbrugsopgørelser Periodisk flex opgørelse Tællerstand
Målepunkt ID		
Tidsperiode		

##### 4.25.7.2 Afvis anmodning om måledata (RSM-015/E23/D19/D42)

RSM-meddelelse		Afvis anmod om måledata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E23 D42 D19	Periodiske forbrugsopgørelser Periodisk flex opgørelse Tællerstand
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod om måledata, målepunkt</i>
Afvisningsårsag		

##### 4.25.7.3 Fremsend forbrugsopgørelse /måler aflæsning (RSM-011/D19)

RSM-meddelelse		Notifikation om måler aflæsning
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D19	Tællerstand
Målepunkt ID		
Periode		Start og slut tidspunkt for periode
Målepunktstype		Forbrug
Afregningsform		
Kvantum		
Kvantum status		Målt
Reference		Reference til <i>Anmod om måledata, målepunkt</i>

##### 4.25.7.4 Fremsend måledata på et målepunkt (RSM-012/E23/D42)

RSM-meddelelse		Notifikation om måledata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E23 D42	Periodisk forbrugsopgørelse Periodisk flex opgørelse
Målepunkt ID		
Tidsperiode for mængde		
Målepunktstype		
Afregningsform		For forbrug: Time/ Flex

RSM-meddelelse	Notifikation om måledata, målepunkt	
Tidsopløsning		Time /15 minutter /Anden periode (år)
Kvantum		Fx kWh med op til 3 decimaler
Kvantum status		Skønnet/Målt
Reference		Reference til <i>Anmod om måledata, målepunkt</i>

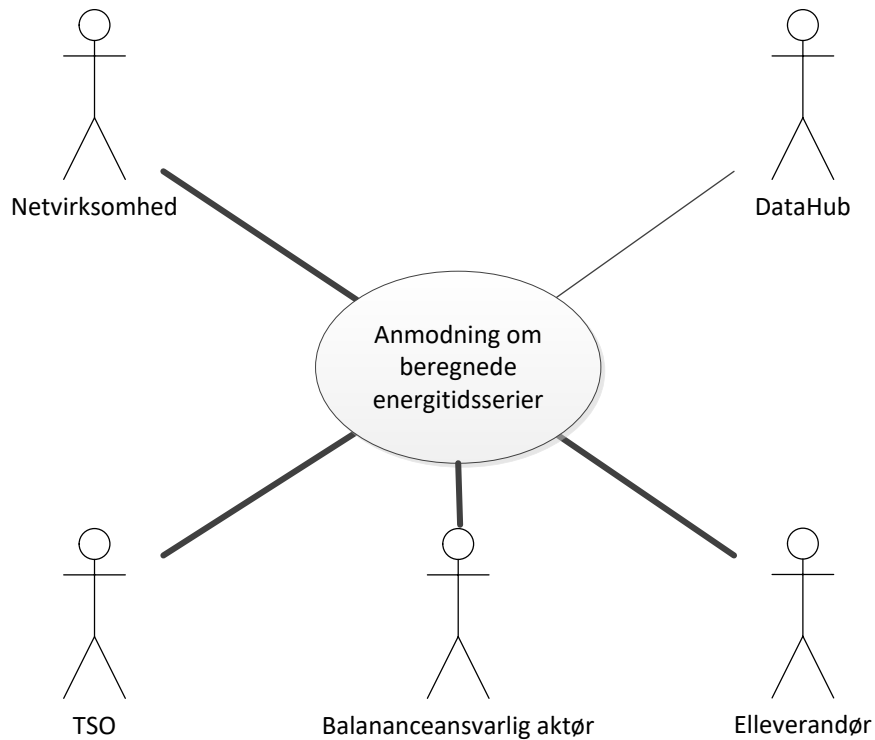
#### 4.25.8 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

<b>BRS ID</b>	BRS-025
<b>BRS navn</b>	Anmodning om måledata på et målepunkt
<b>EDI-transaktioner:</b>	
<b>RSM ID</b>	RSM-015
<b>RSM navn</b>	Anmod om måledata på målepunkt
<b>Meddelelsesnavn</b>	Anmod om måledata, målepunkt
<b>RSM ID</b>	RSM-011
<b>RSM navn</b>	Fremsend forbrug for skabelonafregnet målepunkt samt tællerstand
<b>Meddelelsesnavn</b>	Notifikation om måleraflysning
<b>RSM ID</b>	RSM-012
<b>RSM navn</b>	Fremsend måledata for et målepunkt
<b>Meddelelsesnavn</b>	Notifikation om måledata, målepunkt

## 4.26 BRS-026: Anmodning om beregnede energitidsserier

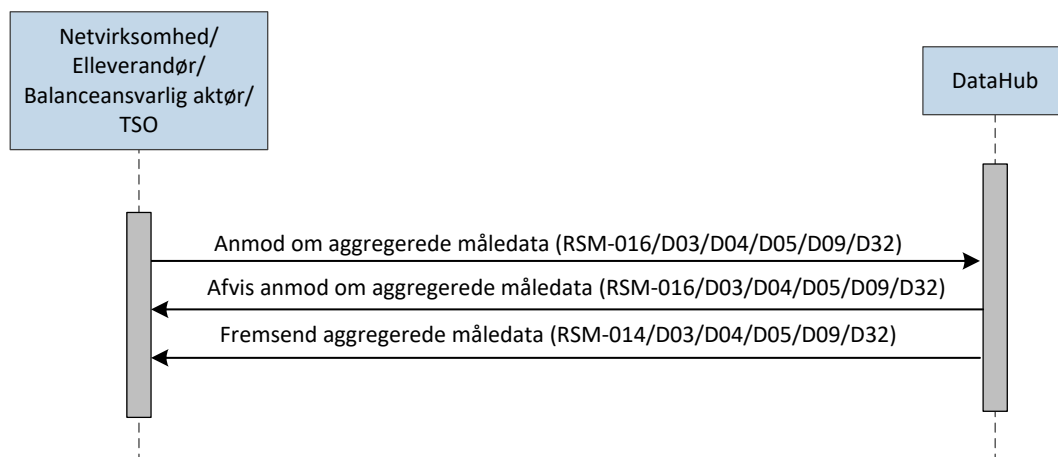
### 4.26.1 Overblik



Figur 58 – Use case diagram for Anmodning om måledata

Hvis aktøren har behov for summerede måledata og beregnede værdier, kan aktøren anvende denne proces til indhentning af disse data.

### 4.26.2 Oversigt over udvekslinger



Balanceansvarlig aktør kan kun anmode om D03 og D04.

Figur 59 – Sekvensdiagram for Anmodning om beregnede energitidsserier



### 4.26.3 Starttilstand

En aktør har behov for måledata i aggregerede energitidsserier til et eller flere formål.

### 4.26.4 Forløb for anmodning om måledata

Aktøren sender en EDI besked med anmodning om måledata til DataHub på summer eller beregnede værdier for de aggregeringer, som er angivet i *BRS-023: Fremsendelse af beregnede tidsserier*.

Søgning kan ske for en dato eller en periode.

Søgning på aggregerede værdier ved forskellige søgekriterier:

- Forretningsproces:
  - Foreløbige, balancefikserede, engrosfikserede, måledata baseret på aktuelle værdier (ikke afregningsvalid), korrektionsafregning \*
- Netområde \*
- Balanceansvarlig aktør
- Elleverandør
- Type af målepunkt \*
- Afregningsform (kun \* forbrugsmålepunkter)
- Dato interval \*
- Produkt (Aktiv energi)
- Procesvariant:
  - 1. Engrosfiksering
  - 1. Korrektionsafregning, 2. Korrektionsafregning, 3. Korrektionsafregning

Felter markeret med \* er obligatorisk ved søgning

De forskellige aggregerede tidsserier er beskrevet i *BRS-023: Fremsendelse af beregnede energitidsserier*.

Aktøren bør være opmærksom på nedenstående søgekombinationer, når der anmodes om aggregerede måledata.

- Målepunktstype skal altid anvendes sammen med de øvrige kombinationer.
- Afregningsform kan kun anvendes i forbindelse med at målepunktstype er lig forbrug.
- Hvis anmodning kommer fra elleverandør eller balanceansvarlig aktør skal aktørens ID angives.
- Elleverandør skal altid anvendes sammen med netområde.
- Elleverandør er ikke tilladt sammen med prisområde.
- Elleverandør kan kombineres med balanceansvarlig aktør.
- Balanceansvarlig aktør skal altid kombineres med netområde. Netområde kan anvendes alene.

Muligheden for søgninger baseret på årsagskoden *Måledata baseret på aktuelle værdier (D09)* vil kun være muligt efter behandling hos DataHub Support, som skal åbne op for søgning til den enkelte aktør.

Der findes følgende yderligere begrænsninger for søgninger baseret på årsagskoden *Måledata baseret på aktuelle værdier (D09)*:

- Søgning begrænses samtidig således at start og slut dato skal være i samme kalendermåned og der kan som maksimum højst søges 1 kalendermåned (fra den 1. i en måned til den 1. i næste måned).

Som svar på aktørens anmodning sender DataHub en EDI meddelelse med de relevante måledata eller en afvisning.

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er givet nedenfor under valideringsregler.

Hvis anmodning er godkendt, sendes en EDI meddelelse indeholdende de relevante måledata for perioden.

#### 4.26.5 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Elleverandøren er legitim aktør i det forespurgte datointerval	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Den balanceansvarlige aktør er legitim aktør i det forespurgte datointerval	E18 Balanceansvarlig aktør er ikke korrekt
Netvirksomhed er legitim aktør	E0I Netvirksomhed er ikke korrekt
TSO er legitim aktør	D26 TSO er ikke korrekt
Der er data tilgængelige i perioden	E0H Ingen data tilgængelig
Dato eller datointerval er valid	E50 Invalid periode
Kombination af søgekriterier er mulig	D11 Kombination af søgekriterier er ikke mulig

#### 4.26.6 Tidsfrister for anmodning om måledata

Afsender	Modtager	Tidsfrist
DataHub	Aktør	Senest 1 time efter modtagelsen af anmodning fremsender DataHub de relevante data eller afvisning.

#### 4.26.7 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.26.7.1 Anmod om aggregerede måledata (RSM-016/D03/D04/D05/D09/D32)

RSM-meddelelse	Anmod om aggregerede måledata	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D03 D04 D05 D09 D32	Foreløbig Balancefiksering Engrosfiksering Måledata baseret på aktuelle værdier Korrektionsafregning
Proces variant	D01, D02, D03	Angiver hvilken Engrosfiksering eller korrektionsafregning

RSM-meddelelse	Anmod om aggregerede måledata	
Målepunktstype		Forbrug/Produktion/Udveksling
Tidsperiode		Max 1 kalendermåned for D09
Afregningsform		Time/ Flex (anvendes kun ved forbrugsmålepunkter)
Aggregering		Elleverandør Balanceansvarlig aktør Netområde
Produkt		

#### 4.26.7.2 Afvis anmod om aggregerede måledata (RSM-016/D03/D04/D05/D09/D32)

RSM-meddelelse	Afvis anmod om aggregerede måledata	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D03	Foreløbig
	D04	Balancefiksering
	D05	Engrosfiksering
	D09	Måledata baseret på aktuelle værdier
	D32	Korrektionsafregning
Reference		Reference til <i>Anmod om måledata, aggregerede</i>
Afvisningsårsag		

#### 4.26.7.3 Fremsend aggregerede måledata (RSM-014/D03/D04/D05/D09/D32)

RSM-meddelelse	Notifikation om aggregerede tidsserier	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D03	Foreløbig (indtil 5. dagen)
	D04	Balancefiksering
	D05	Engrosfiksering
	D09	Måledata baseret på aktuelle værdier
	D32	Korrektionsafregning
Proces variant	D01, D02, D03	Angiver hvilken engrosfiksering eller korrektionsafregning
Version		Nyeste / Blank (aktuelle værdier)
Målepunktstype		Forbrug/Produktion/Udveksling
Afregningsform		Time/ Flex
Produkt		Energi
Tidsopløsning		Time/15 minutter
Tidsperiode for værdier		
Kvantum	kWh	Op til 3 decimaler ved udveksling Øvrige aggregeringer er altid positive Op til 6 decimaler
	Z14	
Kvantum status		Skønnet
		Målt
		Manglende
Aggregering		Elleverandør Balanceansvarlig aktør Netområde
Reference		Reference til <i>Anmod om måledata, aggregerede</i>

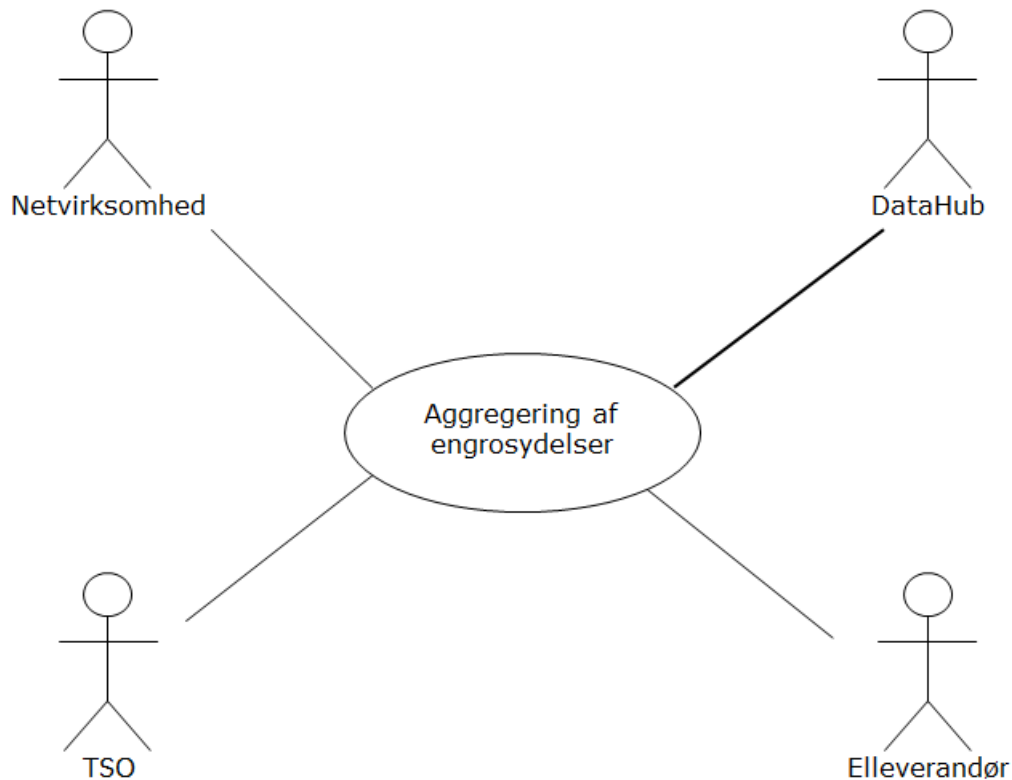
#### 4.26.8 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

<b>BRS ID</b>	BRS-026
<b>BRS navn</b>	Anmodning om beregnede energitidsserier
<b>EDI-transaktioner:</b>	
<b>RSM ID</b>	RSM-016
<b>RSM navn</b>	Anmod om aggregerede måledata
<b>Meddelelsesnavn</b>	Anmod om måledata, aggregerede
<b>RSM ID</b>	RSM-014
<b>RSM navn</b>	Fremsend beregnede tidsserier
<b>Meddelelsesnavn</b>	Notifikation om aggregerede tidsserier

## 4.27 BRS-027: Aggregering af engrosydelse

### 4.27.1 Overblik



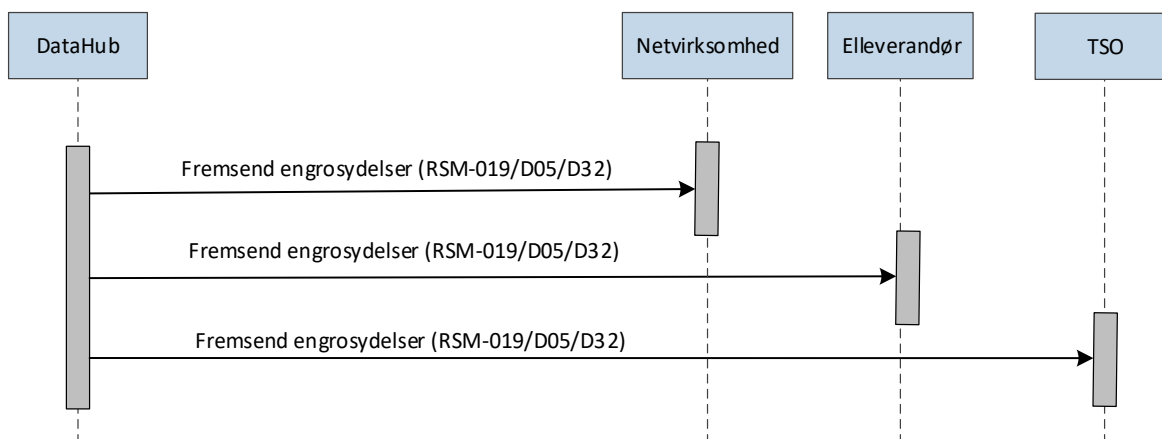
Figur 60 – Use case diagram for Aggregering af engrosydelse

Til netvirksomhedernes og elleverandørernes informationsbrug, beregnes engrosydelse ved engrosfiksering 5. arbejdsdag efter driftsmåned. Resultatet udsendes til aktørerne senest kl. 8.00 6. arbejdsdag efter driftsmåned.

De afregningsrelevante engrosydelse for hver dag i måneden beregnes første gang ved engrosfikseringen, der gennemføres 5. arbejdsdag efter månedsskiftet. Engrosydelse beregnes på dagsbasis og tilsvarende ved efterfølgende korrektionsafregninger. Afregningsgrundlaget for engrosydelse på dagsniveau samt en månedsaggregering udsendes senest kl. 8.00 dagen efter, at beregningen er foretaget.

Elleverandører modtager data fordelt per netområde. Netvirksomheder og TSO modtager data for egne netområder fordelt per elleverandør. Bemærk at for engrosydelse markeret som en afgift, modtager netvirksomheden aggregeringerne for disse.

### 4.27.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 61 – Sekvensdiagram for Aggregering af engrosydelse

#### 4.27.3 Starttilstand

DataHub har engrosfikseret datagrundlaget 5. arbejdsdag efter driftsmåned, ved engrosfiksering eller ved korrektionsafregning og har beregnet de forskellige energisummer for dagen, jævnfør forskrift D1.

#### 4.27.4 Forløb for aggregering af engrosydelse

DataHub beregner efter engrosfikseringen til informationsbrug de aggregerede engrosydelse for det samlede forbrug og produktion per elleverandør for hvert netområde i følgende opdeling:

##### Ved engrosfiksering:

Ved engrosfiksering (5. arbejdsdag efter driftsmåned) beregnes aggregeringerne for hver dag i pågældende måned og der beregnes en månedsaggregering.

Herudover aggregeres dagsaggregeringer i en månedsaggregering:

- Aggregeret sum (DKK) per tarif (måned)
- Aggregeret sum (DKK) per gebyr (måned)
- Aggregeret sum (DKK) per abonnement (måned)
- Beregnet totalsum (DKK) (måned)

Bemærk, at aggregerede kWh pr tarif samt antal per gebyr og abonnementer ikke aggregeres på månedsbasis. Aktøren kan til kontrolformål summere de daglige aggregeringer.

##### Ved korrektionsafregning:

Korrektionsafregning gennemføres første gang 3 måneder efter driftsmåned, og gentages 18 måneder efter driftsmåned samt 36 måneder efter driftsmåned.

Ved korrektionsafregning gennemføres en fuld genberegning af afregningsgrundlaget og der tages højde for korrektioner modtaget efter engrosfiksering og evt. tidligere korrektionsafregninger for alle målepunktstyper, herunder:

- Leverandørskift, herunder på grund af flytninger.

- Annullering af fejlagtigt leverandørskift eller flytninger.
- Oprettelse og nedlæggelse af målepunkter.
- Skift af afregningsformer.
- Korrektioner til fejlagtige tilknytninger af tariffer, gebyrer og abonnemeter.
- Korrektioner i priser for tariffer, gebyrer og abonnemeter.
- Forskellen mellem det fordelte og det periodiserede forbrug.

Ved genberegningen 3 måneder, 18 måneder og 3 år efter driftsmånedens gentages aggregeringerne for hver dag i den pågældende måned samt for månedsaggregationen. Korrektionsafregningen kan i undtagelsestilfælde genkøres ad hoc.

Udsendelser af engrosydelselser som en samlet oversigt i tabelform:

Aggregering		Meddelelse	Modtager Aktør	Årsag
Aggregeret sum af hver afregningsform af forbrug, produktion og child per timetariffer	Σ per timetarif per E17 (, E02 og D01), E18 og child typer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Forretnings proces</li> <li>- Produkt = Tarif</li> <li>- Tidsopløsning</li> <li>- Elleverandør</li> <li>- Netområde</li> <li>- MP type</li> <li>- Afregningsform</li> <li>- Kvantum (kWh)</li> <li>- Enhedspris pr pris ID</li> <li>- Beløb (Kvantum x pris)</li> <li>- Kvantumstatus = D01</li> <li>- Pris type</li> <li>- Pris ID</li> <li>- Pris ejer</li> </ul>	<p>Elleverandør, Netvirksomhed, Systemansvarlig (DDQ, DDM, EZ)</p> <p>Prisejeren vil modtage sum per egne tariffer</p> <p>Netvirksomhederne vil modtage sum per tariffer som er med afgifter.</p> <p>Elleverandør modtager sum per alle tariffer som de har et tilhørs forhold til.</p>	D05 D32
Aggregeret sum af hver afregningsform af forbrug, produktion og child per dagstariffer	Σ per dagstarif per E17 (, E02 og D01), E18 og child typer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ovenover</li> </ul>	Se ovenover	D05 D32
Aggregeret sum per abonnement	Σ per abonnement per E17 (, E02 og D01), E18 og child typer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Forretnings proces</li> <li>- Produkt = Tarif</li> <li>- Tidsopløsning</li> <li>- Elleverandør</li> <li>- Netområde</li> <li>- MP type</li> <li>- Afregningsform</li> <li>- Kvantum (Antal)</li> <li>- Enhedspris pr pris ID</li> <li>- Beløb (Kvantum x pris)</li> <li>- Kvantumstatus = D01</li> <li>- Pris type</li> </ul>	<p>Elleverandør, Netvirksomhed, Systemansvarlig (DDQ, DDM, EZ)</p> <p>Prisejeren vil modtage sum per egne abonnement</p>	D05 D32

		- Pris ID - Pris ejer		
Aggregeret sum per gebyrer	Σ per gebyr per E17 (E02 og D01), E18 og child typer	- Se ovenover	Elleverandør, Netvirksomhed, Systemansvarlig (DDQ, DDM, EZ)  Prisejeren vil modtage sum per egne gebyr	D05 D32

#### 4.27.5 Aktører modtager data

DataHub sender efter udsendelsen af BRS-023 - *Fremsendelse af beregnede energitidsserier* de aggregerede engrosydelsler til de respektive elleverandører og netvirksomheder som flere tidsserier.

Netvirksomheder modtager aggregeringer for egne netområder både for egne engrosydelsler, og for engrosydelsler der er markeret som en afgift.

Mellem engrosfiksering og korrektionsafregning fremsender DataHub ikke per automatik beregnede værdier til aktørerne. De kan derimod få fremsendt data på en af følgende måder:

- Ved at sende en anmodning til DataHub efter de relevante forretningsprocesser (BRS-028, BRS-029 og BRS-030), hvorefter DataHub automatisk sender de data, der er specificeret i anmodningen.
- Ved at gå ind på DataHub's markedsportal og herfra aktivere fremsendelsen.

Aktøren bør gemme de daglige aggregeringer for tariffer, gebyrer og abonnemeter til senere kontrol af modtagne månedssummer.

Bemærk at beløbssummerne, som fremsendes via BRS-027 kun er til kontrolformål. Det er netvirksomhedens ansvar at summerne for energi- og engrosydelsler faktureres korrekt, jævnfør forskrift H3.

#### 4.27.6 Fremsendelse af tidsserier til legitime modtagere ved der har modtaget afregning tidligere

Hvis en legitim modtager tidligere har modtaget en tidsserier ved engrosfiksering, hvor der i periode efter er sket en ændring, som gør at tidsserien ikke vil blive udsendt efter næste aggregering vil DataHub udsende en tidsserie for den manglende aggregering for perioden. Tidsserien vil kun indeholde manglende værdi for alle timer.

Tidsserien vil blive fremsendt for alle fremtidige engrosfikseringer eller korrektioner for perioden, hvor serien mangler, indtil serien igen indeholder værdier.

Serie	Engrosfiksering	1. korrektion	2. korrektion	3. korrektion
Tarif A	✓	÷	÷	÷
Abonnement B	✓	✓	÷	✓
Tarif D		✓	✓	÷



Tarif E	✓	✓	✓	✓
---------	---	---	---	---

Eksempel på hvornår tidsserie med manglende værdier medsendes

#### 4.27.7 Tidsfrister for Aggregering af engrosydelse

Afsender	Modtager	Tidsfrist
DataHub	Elleverandører Netvirksomhed TSO	DataHub sender aggregerede engrosydelse senest kl. 8.00 den 6. arbejdsdag efter driftsmåned til alle modtagere.
DataHub	Elleverandører Netvirksomhed TSO	DataHub sender genberegnete aggregerede engrosydelse på 3. arbejdsdag i 3. måned efter driftsmåned til alle legitime modtagere.
DataHub	Elleverandør Netvirksomhed TSO	DataHub sender genberegnete aggregerede engrosydelse, efter udløbet af 18 måneder efter driftsmåned til alle legitime modtagere.
DataHub	Elleverandør Netvirksomhed TSO	DataHub sender genberegnete aggregerede engrosydelse, efter udløbet af 36 måneder efter driftsmåned til alle legitime modtagere.

#### 4.27.8 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.27.8.1 Fremsend engrosydelse (RSM-019/ /D05/D32)

RSM-meddelelse		Notifikation om aggregerede engrosydelse
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D05 D32	Engrosfiksering Korrektionsafregning
Proces variant	D01, D02, D03	Angiver hvilken engrosfiksering eller korrektionsafregning
Version		fx 25
Målepunktstype		Forbrug/Produktion/Øvrig
Afregningsform		Time/ Flex
Produkt		Tarif (dækker al afregning)
Tidsopløsning		Time/Dag/Måned jævnfør forskrift D1
Tidsperiode for værdier		
Kvantum		kWh ved tarif, op til 3 decimaler, positiv Stk. ved abonnement og gebyr
Kvantum status		Beregnet
Aggregering		Elleverandør Netområde
Pristype		Abonnement /Gebyr/Tarif
Pristype ID		Prielementets ID

RSM-meddelelse	Notifikation om aggregerede engrosydelse	
Aktør		GLN for aktør
Enhedspris		DKK per stk. eller kWh inkl. 6 decimaler
Beløb		DKK med op til 6 decimaler

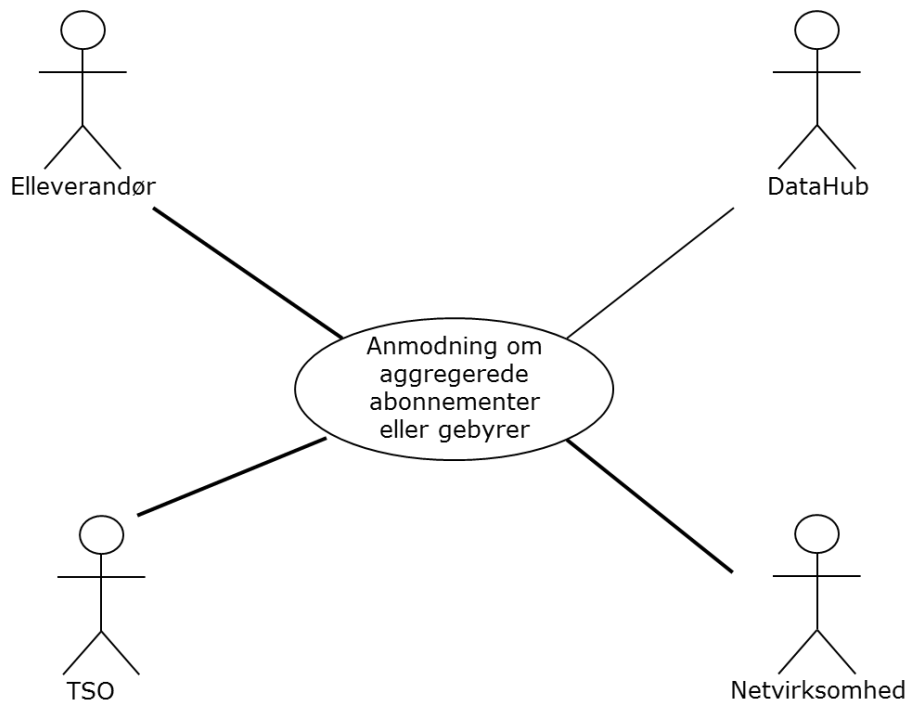
#### 4.27.9 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-027
BRS navn	Aggregering af engrosydelse
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-019
RSM navn	Fremsend beregnede engrosydelse

## 4.28 BRS-028: Anmodning om aggregerede abonnemeter eller gebyrer

### 4.28.1 Overblik



Figur 62 – Use case diagram for Anmodning om aggregerede abonnemeter eller gebyrer

Hvis der opstår et behov for at få gensendt de dagligt aggregerede engrosydelsler for abonnemeter eller gebyrer, kan en elleverandør eller netvirksomhed sende anmodning efter denne forretningsproces om at få disse tilsendt.

### 4.28.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 63 – Sekvensdiagram for Anmodning om aggregerede abonnemeter eller gebyrer

### 4.28.3 Starttilstand

Der opstår et behov hos en aktør for at få data vedrørende aggregerede engrosydelsler fra DataHub for abonnement eller gebyr.

### 4.28.4 Forløb for anmodning om aggregerede abonnementer eller gebyrer

En netvirksomhed eller elleverandør kan sende anmodning om aggregerede abonnementer eller gebyrer til DataHub, som er udsendt fra DataHub jævnfør BRS-027: *Aggregering af engrosydelsler* eller genererer nye data baseret på aktuelle værdier, sidstnævnte dog kun efter tilladelse.

En aktør kan anvende følgende søgekriterier:

- Forretningsproces:
  - Engrosfikserede måledata baseret på aktuelle værdier (ikke afregningsvalid), korrektionsafregning \*
- Netområde
- Elleverandør (kan anvendes af netvirksomhed og systemansvarlig)
- Priselementejer (aktør)
- Pristype (abonnement eller gebyr) \*
- Priselement ID Dato interval \*
- Procesvariant:
  - 1. Engrosfiksering
  - 1. Korrektionsafregning, 2. Korrektionsafregning, 3. korrektionsafregning

Felter markeret med \* er obligatorisk ved søgning

Muligheden for søgninger baseret på årsagskoden *Måledata baseret på aktuelle værdier (D09)* vil kun være muligt efter behandling hos DataHub Support, som skal åbne op for søgning til den enkelte aktør.

Der findes følgende yderligere begrænsninger for søgninger baseret på årsagskoden *Måledata baseret på aktuelle værdier (D09)*:

- Søgning begrænses en samtidig således at start og slut dato skal være i samme kalendermåned og der kan som maksimum højst søges 1 kalendermåned (fra den 1. i en måned til den 1. i næste måned).

DataHub modtager meddelelsen og validerer data, jævnfør de nedenfor anførte valideringsregler.

Såfremt datavalideringen forårsager en fejlmeddelelse, fremsendes denne til meddelelsesafsender ellers fremsendes beløbssum per abonnementer eller gebyr og antal for hver målepunktstype og pr. afregningsform for forbrugsmålepunkt.

#### 4.28.5 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Elleverandøren er legitim aktør i det forespurgte datointerval	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Netvirksomhed er legitim aktør	E0I Netvirksomhed er ikke korrekt
TSO er legitim aktør	D26 TSO er ikke korrekt
Der er data tilgængelige i perioden	E0H Ingen data tilgængelig
Dato eller datointerval er valid	E50 Invalid periode
Kombination af søgekriterier er mulig	D11 Kombination af søgekriterier er ikke mulig

#### 4.28.6 Meddelelsesafsender modtager information om aggregerede abonnenter eller gebyrer

Meddelelsesafsender modtager herefter data vedrørende gebyr eller abonnement direkte fra DataHub.

#### 4.28.7 Tidsfrister for anmod om aggregerede abonnenter eller gebyrer

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Netvirksomhed Elleverandør	DataHub	Anmodning om aggregerede abonnenter eller gebyrer kan indsendes på et hvilket som helst tidspunkt
DataHub	Meddelelses-afsender	DataHub skal fremsende data senest 1 time efter modtagelsen af anmodningen

#### 4.28.8 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.28.8.1 Anmod om engrosydelse (RSM-017/D04/D05/D09/D32)

RSM-meddelelse	Anmod om engrosydelse	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D05 D09 D32	Engrosfiksering Måledata baseret på aktuelle værdier Korrektionsafregning
Proces variant	D01, D02, D03	Angiver hvilken engrosfiksering eller korrektionsafregning
Netområde		
Elleverandør ID		Kun netvirksomheder og Systemansvarlig
Dato interval		Max 1 kalendermåned for D09

RSM-meddelelse	Anmod om engrosydelse	
Pristype		Gebyr/Abonnement
Pristype ID		
Aktør		GLN for aktør som ejer priselement

#### 4.28.8.2 Afvis anmod om engrosydelse (RSM-017/D05/D09/D32)

RSM-meddelelse	Afvis anmod om engrosydelse	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D05	Engrosfiksering
	D09	Måledata baseret på aktuelle værdier
	D32	Korrektionsafregning
Reference		Reference til <i>Anmod om engros ydelse</i>
Afvisningsårsag		Årsag til afvisning

#### 4.28.8.3 Fremsend engrosydelse (RSM-019/D05/D09/D32)

RSM-meddelelse	Notifikation om aggregerede engrosydelse	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D05	Engrosfiksering
	D09	Måledata baseret på aktuelle værdier
	D32	Korrektionsafregning
Proces variant	D01, D02, D03	Angiver hvilken engrosfiksering eller korrektionsafregning
Version		Nyeste / Blank (aktuelle værdier)
Målepunktstype		
Afregningsform		Time/Flex
Produkt		Tarif (dækker al afregning)
Tidsopløsning		Dag
Tidsperiode for værdier		
Kvantum		Stk.
Kvantum status		Beregnet
Aggregering		Elleverandør Netområde
Pristype		Abonnement /Gebyr
Pristype ID		
Aktør		GLN for aktør
Enhedspris		DKK inkl. 6 decimaler per kvantum
Beløb		DKK inkl. 6 decimaler
Reference		Reference til <i>Anmod om engros ydelse</i>

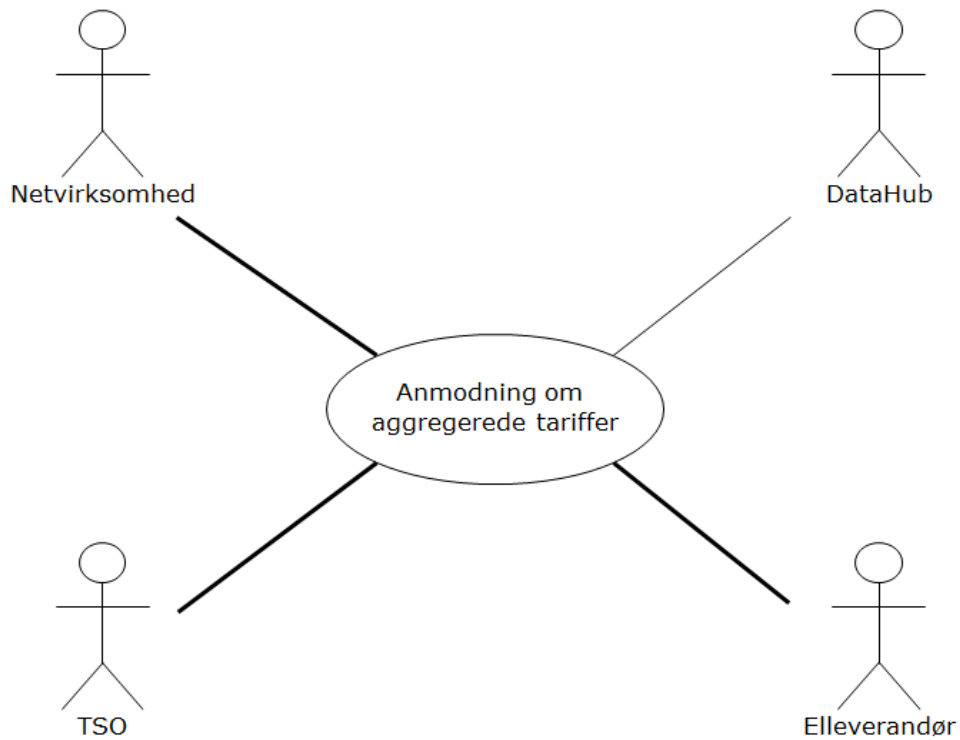
#### 4.28.9 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-028
BRS navn	Anmod om aggregerede abonnemeter eller gebyrer
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-017
RSM navn	Anmod om engros ydelser
RSM ID	RSM-019
RSM navn	Fremsend beregnede engrosydelse

## 4.29 BRS-029: Anmodning om aggregerede tariffer

### 4.29.1 Overblik

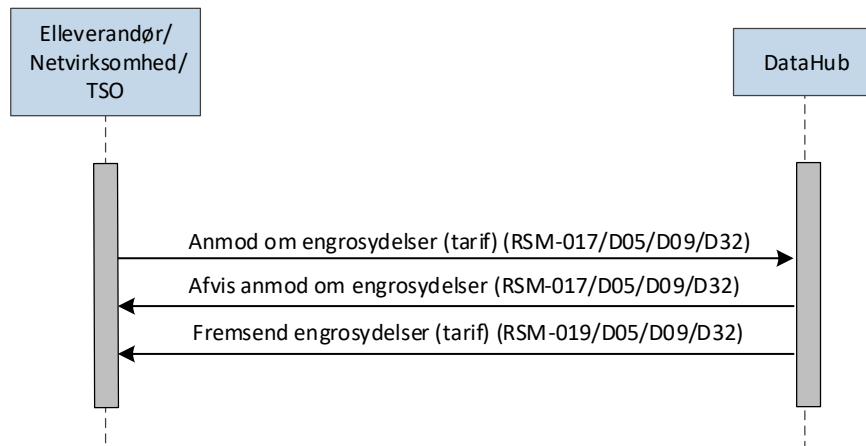


**Figur 64 – Use case diagram for Anmod om aggregerede tariffer**

Hvis der opstår et behov for at få gendst de dagligt aggregerede tariffer kan en elleverandør, netvirksomhed eller TSO anmode om at få disse tilsendt efter denne proces.



#### 4.29.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 65 – Sekvensdiagram for Anmodning om aggregerede tariffer

#### 4.29.3 Starttilstand

Der opstår et behov hos en aktør for at få data omkring aggregerede tariffer.

#### 4.29.4 Forløb for anmodning om aggregerede tariffer

En netvirksomhed, elleverandør eller TSO kan sende anmodning om aggregerede tariffer til DataHub, som er udsendt fra DataHub jævnfør BRS-027: *Aggregering af engrosydeler* eller genererer nye data baseret på aktuelle værdier, sidstnævnte dog kun efter tilladelse.

En aktør kan anvende følgende søgekriterier:

- Forretningsproces:
  - Engrosfikserede måledata baseret på aktuelle værdier (ikke afregningsvalid), korrektionsafregning \*
- Netområde
- Elleverandør (kan anvendes af netvirksomhed og TSO)
- Priselementejer (aktør)
- Pristype (tarif) \*
- Priselement ID
- Dato interval \*
- Procesvariant:
  - 1. Engrosfiksering
  - 1. Korrektionsafregning, 2. Korrektionsafregning, 3. Korrektionsafregning

Felter markeret med \* er obligatorisk ved søgning

Muligheden for søgninger baseret på årsagskoden *Måledata baseret på aktuelle værdier (D09)* vil kun være muligt efter behandling hos DataHub Support, som skal åbne op for søgning til den enkelte aktør.

Der findes følgende yderligere begrænsninger for søgninger baseret på årsagskoden *Måledata baseret på aktuelle værdier (D09)*:

- Søgning begrænses en samtidig således at start og slut dato skal være i samme kalendermåned og der kan som maksimum højst søges 1 kalendermåned (fra den 1. i en måned til den 1. i næste måned).

DataHub modtager meddelelsen og validerer data, jævnfør de nedenfor anførte valideringsregler.

Såfremt datavalideringen forårsager en fejlmeddelelse, fremsendes denne til meddelelsesafsender ellers fremsendes beløbssum per abonnementer eller gebyr og antal for hver målepunktstype og pr. afregningsform for forbrugsmålepunkt.

#### 4.29.5 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Elleverandøren er legitim aktør i det forespurgte datointerval	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Netvirksomhed er legitim aktør	E01 Netvirksomhed er ikke korrekt
TSO er legitim aktør	D26 TSO er ikke korrekt
Der er data tilgængelige i perioden	E0H Ingen data tilgængelig
Dato eller datointerval er valid	E50 Invalid periode
Kombination af søgekriterier er mulig	D11 Kombination af søgekriterier er ikke mulig

#### 4.29.6 Meddelelsesafsender modtager information om aggregerede tariffer

Meddelelsesafsender modtager herefter data om aggregerede engrosydelsler for tariffer direkte fra DataHub.

#### 4.29.7 Tidsfrister for anmod om aggregerede tariffer

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Netvirksomhed Elleverandør TSO	DataHub	Anmodning aggregerede engrosydelsler for tariffer kan indsendes på et hvilket som helst tidspunkt
DataHub	Meddelelses-afsender	DataHub skal fremsende data senest 1 time efter modtagelsen af anmodningen

#### 4.29.8 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.29.8.1 Anmod om engrosydelsler (RSM-017/D05/D09/D32)

RSM-meddelelse		Anmod om engrosydelsler
Navn	Værdi	Bemærkning

RSM-meddelelse	Anmod om engrosydelse	
Forretningsårsag	D05 D09 D32	Engrosfiksering Måledata baseret på aktuelle værdier Korrektionsafregning
Proces variant	D01, D02, D03	Angiver hvilken engrosfiksering eller korrektionsafregning
Netområde		
Elleverandør ID		Kun netvirksomheder og systemansvarlig
Dato interval		Max 1 kalendermåned for D09
Pristype		Tarif
Priselement ID		
Aktør		GLN for aktør som ejer priselement

#### 4.29.8.2 Afvis anmod om engrosydelse (RSM-017/D05/D09/D32)

RSM-meddelelse	Afvis anmod om engrosydelse	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D05 D09 D32	Engrosfiksering Måledata baseret på aktuelle værdier Korrektionsafregning
Reference		Reference til <i>Anmod om engros ydelse</i>
Afvisningsårsag		Årsag til afvisning

#### 4.29.8.3 Fremsend engrosydelse (RSM-019/D05/D09/D32)

RSM-meddelelse	Notifikation om aggregerede engrosydelse	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D05 D09 D32	Engrosfiksering Måledata baseret på aktuelle værdier Korrektionsafregning
Proces variant	D01, D02, D03	Angiver hvilken engrosfiksering eller korrektionsafregning
Version		Tom = Aktuelle værdier
Målepunktstype		Forbrug/ Produktion /Øvrig
Afregningsform		Time/Flex
Produkt		Tarif (dækker al afregning)
Tidsopløsning		Dag/Time
Tidsperiode for værdier		
Kvantum		kWh, op til 3 decimaler - altid positiv
Kvantum status		Beregnet
Aggregering		Elleverandør Netområde
Pristype		Tarif
Pristype ID		
Aktør		GLN for aktør
Enhedspris		DKK inkl. 6 decimaler per kvantum
Beløb		DKK inkl. 6 decimaler
Reference		Reference til <i>Anmod om engros ydelse</i>

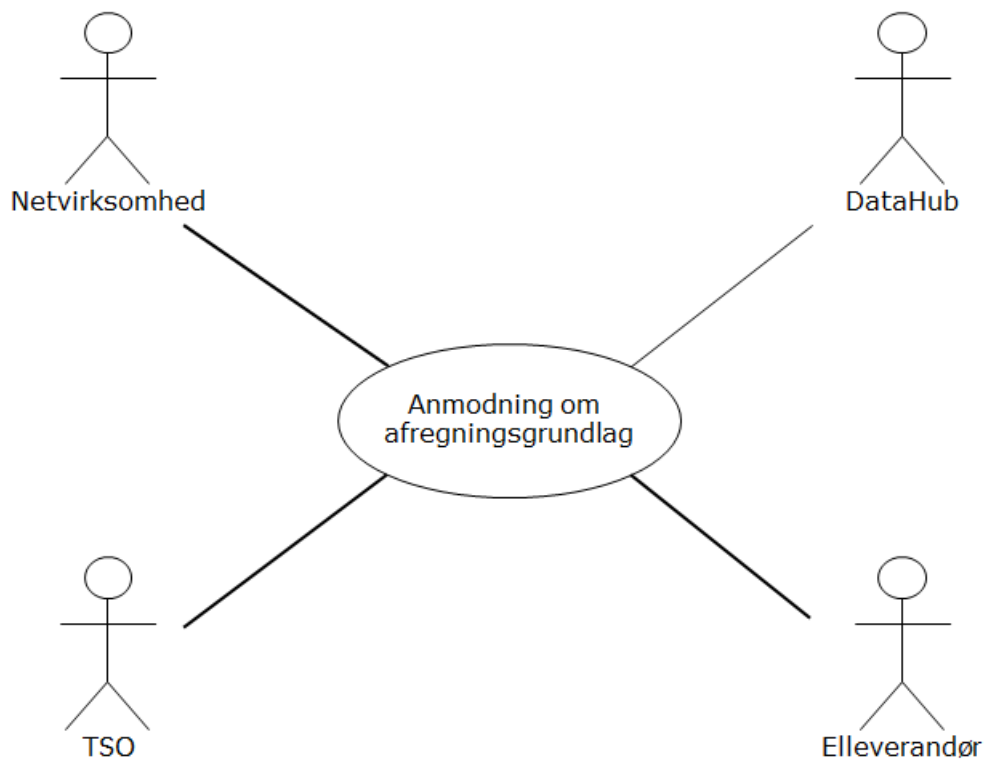
#### 4.29.9 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

<b>BRS ID</b>	BRS-029
<b>BRS navn</b>	Anmodning om aggregerede tariffer
<b>EDI-transaktioner:</b>	
<b>RSM ID</b>	RSM-017
<b>RSM navn</b>	Anmod om engrosydelse
<b>RSM ID</b>	RSM-019
<b>RSM navn</b>	Fremsend beregnede engrosydelse

## 4.30 BRS-030: Anmodning om afregningsgrundlag

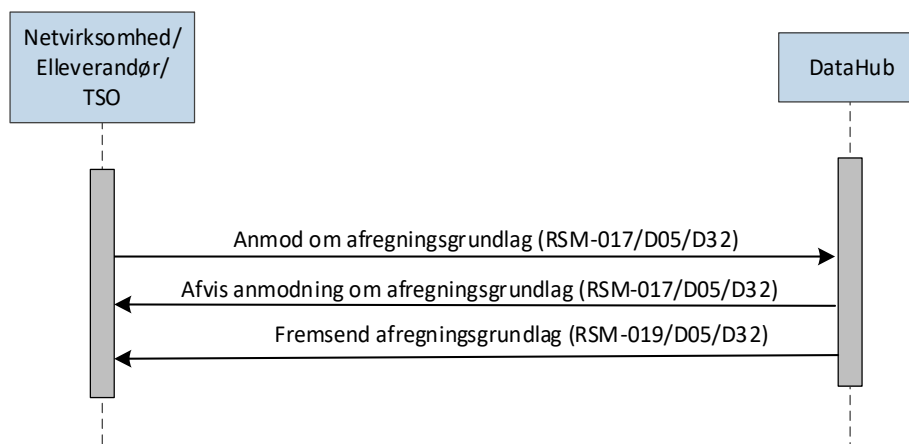
### 4.30.1 Overblik



Figur 66 – Use case diagram for Anmodning om afregningsgrundlag

Hvis der opstår behov for at få gensendt information om månedsaggregeringerne, kan elleverandør, netvirksomhed eller TSO anmode om at få dem tilsendt via denne proces.

### 4.30.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 67 – Sekvensdiagram for anmodning om afregningsgrundlag

#### 4.30.3 Starttilstand

Der opstår et behov hos en elleverandør, netvirksomhed eller Energinet for at få tilsendt månedsaggregeringerne.

#### 4.30.4 Forløb for anmodning om afregningsgrundlag

En aktør indsender anmodning til DataHub med hvilken måned, der ønskes modtaget.

#### 4.30.5 Søgekriterier

I meddelelsen kan følgende søgekriterier anvendes:

- Forretningsproces:
  - Engrosfikserede, korrektionsafregning \*
- Netområde
- Elleverandør (kan anvendes af netvirksomhed og Energinet)
- Dato interval/dato (Kun hele måneder) \*
- Priselementejer (aktør)
- Pristype \*
  - Abonnement, gebyr, tarif
- Priselement ID
- Procesvariant:
  - 1. Engrosfiksering
  - 1. Korrektionsafregning, 2. Korrektionsafregning, 3. Korrektionsafregning
- Felter markeret med \* er obligatorisk ved søgning

DataHub modtager meddelelsen og validerer data, jævnfør de nedenfor anførte Valideringsregler.

Såfremt datavalideringen forårsager en fejlmeddelelse, fremsendes denne til meddelelsesafsender ellers fremsendes beløbssum per abonnementer eller gebyr og antal for hver målepunktstype og pr. afregningsform for forbrugsmålepunkt.

#### 4.30.6 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Elleverandøren er legitim aktør i det forespurgte datointerval	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Netvirksomhed er legitim aktør	E0I Netvirksomhed er ikke korrekt
TSO er legitim aktør	D26 TSO er ikke korrekt
Der er data tilgængelige i perioden	E0H Ingen data tilgængelig
Dato eller datointerval er valid	E50 Invalid periode
Kombination af søgekriterier er mulig	D11 Kombination af søgekriterier er ikke mulig

#### 4.30.7 Aktør modtager data

Aktør modtager herefter data jævnfør den angivne årsag.

For søgning på månedssummer vil der i resultatet sendes den totale sum.

Hvis aktøren finder, at data ikke stemmer, kan aktøren enten kontakte dataejer direkte eller gøre opmærksom på problemstillingen ved udfyldelse af en webformular.

#### 4.30.8 Tidsfrister for anmodning om afregningsgrundlag

Afsender	Modtager	Tidsfrist
DataHub	Elleverandør Netvirksomhed TSO	DataHub skal fremsende data senest 1 time efter modtagelsen af anmodning.

#### 4.30.9 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.30.9.1 Anmod om afregningsgrundlag (RSM-017/D05/D32)

RSM-meddelelse		Anmod om engrosydelse
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D05 D32	Engrosfiksering Korrektionsafregning
Proces variant	D01, D02, D03	Angiver hvilken engrosfiksering eller korrektionsafregning
Netområde		
Elleverandør ID		Kun netvirksomheder og Systemansvarlig
Dato interval		Hele måneder
Pristype		Gebyr/Abonnement/Tarif
Pristype ID		
Aktør		GLN for aktør som ejer priselement

##### 4.30.9.2 Afvis anmodning om afregningsgrundlag (RSM-017/D05/ D32)

RSM-meddelelse		Afvis anmod om engrosydelse
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D05 D32	Engrosfiksering Korrektionsafregning
Reference		Reference til <i>Anmod om engrosydelse</i>
Afvisningsårsag		Årsag til afvisning

#### 4.30.9.3 Fremsend afregningsgrundlag (RSM-019/D05/D32)

RSM-meddelelse		Notifikation om aggregerede engrosydelse
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D05 D32	Engrosfiksering Korrektionsafregning
Proces variant	D01, D02, D03	Angiver hvilken Engrosfiksering eller korrektionsafregning
Version		Nyeste / Blank (aktuelle værdier)
Målepunktstype		Forbrug/ Produktion/Øvrig
Afregningsform		Time/Flex
Produkt		Tarif (dækker al afregning)
Tidsopløsning		Måned jævnfør forskrift H3
Tidsperiode for værdier		
Aggregering		Elleverandør Netområde
Pristype		Abonnement /Gebyr/Tarif
Pristype ID		
Aktør		GLN for aktør
Beløb		DKK inkl. 6 decimaler
Reference		Reference til <i>Anmod om engrosydelse</i>

Der medsendes månedsaggregeringerne for alle hele måneder angivet i datointervallet i *Anmod om afregningsgrundlag*. Hvis der i søgekriteriet er angivet perioden 15. januar til 15. april, returneres månedsaggregeringer for februar og marts.

#### 4.30.10 Identifikation af proces og transaktioner

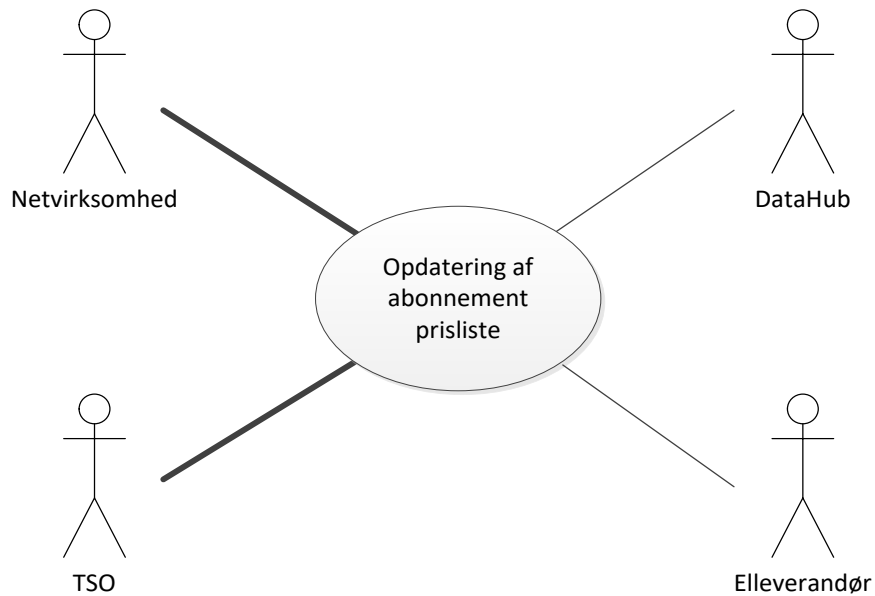
I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-030
BRS navn	Anmod om afregningsgrundlag
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-017
RSM navn	Anmod om engrosydelse
RSM ID	RSM-019
RSM navn	Fremsend beregnede engrosydelse



## 4.31 BRS-031: Opdatering af abonnement prisliste

### 4.31.1 Overblik

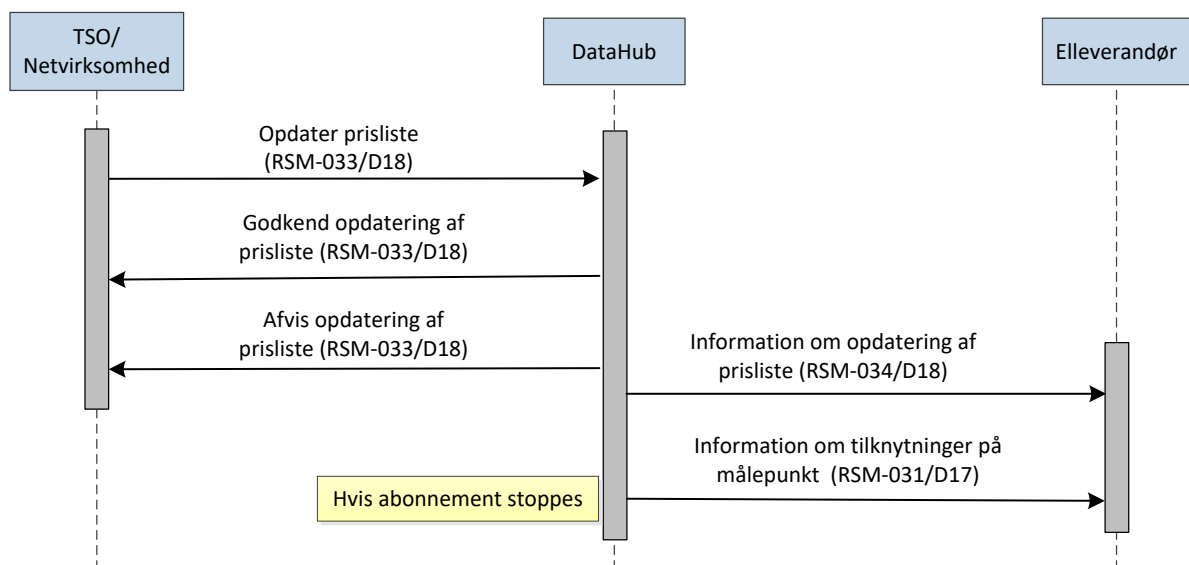


Figur 68 – Use case diagram for Opdatering af abonnement prisliste

Et abonnement er en fast pris for ydelser vedrørende nettilslutninger og tilhørende services. I DataHub skal abonnement altid angives pr. måned. En netvirksomhed eller TSO, der opretter eller ændrer et abonnement, skal fremsende dette til DataHub.

Tilknytning af abonnemeter til målepunkter sker efter *BRS-037: Afregningsstamdata for et målepunkt – tilknytning af abonnemeter, gebyrer og tariffer*.

### 4.31.2 Oversigt over udvekslinger



## Figur 69 – Sekvensdiagram for Opdatering af abonnement prisliste

### 4.31.3 Starttilstand

Hos netvirksomheden eller TSO opstår et behov for at oprette, ændre eller stoppe et abonnement.

### 4.31.4 Forløb for opdatering abonnement prisliste

Netvirksomheden eller TSO fremsender en EDI meddelelse med forretningsårsag *Opdater stamdata prisinformation* og den dato abonnementet er gældende fra til DataHub.

Bemærk når en momscode er angivet kan den efterfølgende ikke ændres.

Netvirksomheden eller TSO skal være opmærksom på, at såfremt der ligger allerede fremsendte ændringer efter skæringsdatoen, vil den fremsendte besked kun være gældende indtil førstkomende abonnementsændring.

Som svar på netvirksomhedens eller TSO anmodning om opdatering af abonnement, sender DataHub en EDI meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er givet nedenfor under valideringsregler.

Ved godkendelse opdateres DataHub med de nye informationer.

Ved stop af et abonnement, sætter DataHub de eksisterende tilknytninger, som abonnementet har til målepunkter i DataHub, til at stoppe på skæringsdatoen. Disse opdateringer sendes til berørte elleverandører med meddelelsen *Information om tilknytninger på målepunkt*. Tilknytninger bliver fjernet uanset om priselementet fortsat er aktivt fra en senere dato.

Såfremt der er indmeldt senere ændringer til priselementet skal disse opdateres med et *Stop* for fuldstændigt at stoppe priselementet.

Såfremt et abonnements ID, hvor der er indmeldt *Stop*, skal genetableres på et senere tidspunkt, skal funktionskode *Ændr* anvendes.

Såfremt man ønsker at ændre startdato (f.eks. til en tidligere dato) for et allerede oprettet abonnements ID, skal funktionskode *Ændr* anvendes.

### 4.31.5 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Netvirksomhed er legitim aktør	E01 Netvirksomhed er ikke korrekt
TSO er legitim aktør	D26 TSO er ikke korrekt
Ved ændring eller nedlæggelse af eksisterende abonnement er abonnement identificerbar (funktionskode = ændr eller stop)	D19 Funktionskode er ikke tilladt
Ved funktionskode <i>opret</i> findes det indsendte abonnements ID ikke allerede og har ikke været anvendt tidligere (nu stoppet) af netvirksomheden	D14 Afregningsstamdata er ikke korrekt
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist
Tidsopløsning er korrekt	D23 Tidsopløsning ikke korrekt
Abonnement ejes af den opdaterende aktør	D27 Anmodning er ikke lovlig
Abonnement er mindre end 1 million kr.	E90 Måledata er udenfor grænse
Abonnement har netop en pris	E87 Antal værdier passer ikke med tidsopløsning
Ved funktionskode <i>ændr</i> er momsgruppe ikke ændret	E86 Ukorrekt værdi

#### 4.31.6 Forløb for fremsendelse af abonnement prislister fra DataHub

DataHub videresender meddelelse om de nye eller ændrede abonnemeter til alle elleverandører.

Efter modtagelsen af *Information om opdatering af prislister* opdaterer elleverandørerne deres systemer med de tilsendte abonnemeter.

Bemærk, at dette betyder, at en elleverandør skal kunne modtage information om abonnemeter for netområder, hvor elleverandøren ikke er aktiv.

Hvis elleverandøren finder, at oplysningerne ikke stemmer, kan elleverandøren enten kontakte netvirksomheden direkte eller gøre opmærksom på problemstillingen ved udfyldelse af en webformular.

Såfremt korrektionen vedrører bindende midlertidige prisnedsættelser, så skal elleverandørerne medtage abonnementsnavn og den nye pris på fakturaen til de relevante kunder.

#### 4.31.7 Korrektioner til indsendte data

Netvirksomheder eller TSO kan kun ændre et abonnement, hvis ændringen ligger inden varslingsfristen for abonnement ved fremsendelse af EDI-meddelelsen med funktionskode *ændr*. Meddelelsen fremsendes umiddelbart efter godkendelsen i DataHub til alle elleverandører.

Ved indsendelse med funktionskode *stop* vil tilknytninger ligeledes blive stoppet på skæringsdatoen. Denne stop-proces udføres efter varslingsfristens udløb for priselementet.

Efter varslingsfristens udløb kan korrektioner udelukkende foregå ved henvendelse til DataHub Support. Hvis fejlen vurderes som væsentlig, og der gennemføres en korrektion i DataHub, sendes *Information om opdatering af prisliste* umiddelbart derefter til alle elleverandører.

#### 4.31.8 Tidsfrister for indsendelse af abonnement prisliste

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Netvirksomhed TSO	DataHub	Fremsendelse af <i>Opdater prisliste</i> skal ske minimum 31 kalenderdage inden skæringsdato.  Bemærk at jævnfør Forskrift H3 kan der forekomme længere varslingsfrister, og fremsendelse af meddelelse om <i>Opdater prisliste</i> til DataHub skal ske i overensstemmelse med disse varslingsfrister.
DataHub	Elleverandør	Fremsendelse af meddelelse <i>Information om opdatering af tilknytninger på målepunkt</i> skal ske 31 kalenderdage inden skæringsdato.
DataHub	Elleverandør	DataHub skal fremsende <i>Information om opdatering af prisliste</i> senest 1 time efter modtagelsen af data.

#### 4.31.9 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.31.9.1 Opdater prisliste (RSM-033/D18)

RSM-meddelelse		Anmod opdater prisliste
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D18	Opdater stamdata prisinformation
Funktionskode		Opret/Ændr/Stop
Pristype		Abonnement
Aktør		GLN for netvirksomhed
Pristype ID		Netvirksomhedens eget abonnement ID
Gyldighedsdato		Dato hvor abonnement starter, ændrer eller stopper
Navn		Navnet på abonnement
Beskrivelse		En forklarende tekst om abonnementet
Pris		Eksklusiv moms, DKK med op til 6 decimaler
Momsgruppe		Ingen moms Moms
Viderefakturering		Ja/Nej
Afgift	Nej	Afgift er ikke en del af abonnement
Opløsning	Måned	Abonnement er altid opgivet for en måned

#### 4.31.9.2 Godkend opdatering af prisliste (RSM-033/D18)

RSM-meddelelse		Godkend opdater prisliste
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D18	Opdater stamdata prisinformation
Reference		Reference til <i>Anmod opdater prisliste</i>

#### 4.31.9.3 Afvis opdatering af prisliste (RSM-033/D18)

RSM-meddelelse		Afvis opdater prisliste
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D18	Opdater stamdata prisinformation
Reference		Reference til <i>Anmod opdatering prisliste</i>
Afvisningsårsag		

#### 4.31.9.4 Information om opdatering af prisliste (RSM-034/D18)

RSM-meddelelse		Notifikation om prisliste
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D18	Opdater stamdata prisinformation
Funktionskode		Opret/Ændr/Stop
Pristype		Abonnement
Aktør		GLN for netvirksomhed
Pristype ID		Netvirksomhedens eget abonnement ID
Gyldighedsdato		Dato hvor abonnement starter, ændrer eller stopper
Navn		Navnet på abonnement
Beskrivelse		En forklarende tekst om abonnementet
Pris		Eksklusiv moms, med op til 6 decimaler
Momsgruppe		Ingen moms Moms
Viderefakturering		Ja/Nej
Afgift	Nej	Afgift er ikke en del af abonnement
Opløsning	Måned	Abonnement er altid opgivet for en måned

#### 4.31.9.5 Information om tilknytninger på målepunkt (RSM-031/D17)

RSM-meddelelse		Notifikation om stamdata afregning
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D17	Opdater stamdata afregning
Funktionskode		Stop
Gyldighedsdato		Stopdato for målepunktstilknytning
Aktør		GLN for Netvirksomhed
Målepunkt ID		GSRN
Pristype		Abonnement
Pristype ID		Aktørens abonnement ID

RSM-meddelelse		Notifikation om stamdata afregning	
Navn		Værdi	Bemærkning
Antal			Antal gange det samme abonnement eller gebyr skal opkræves. Skal være positivt. Ved funktionskode <i>stop</i> ignoreres antal

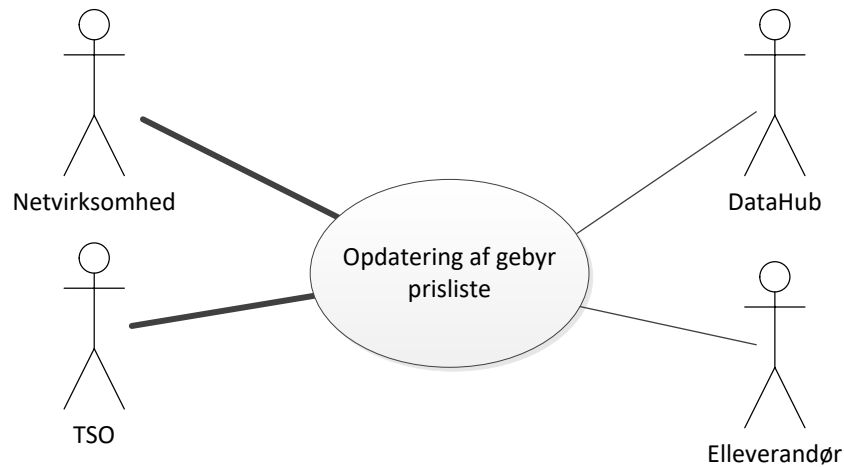
#### 4.31.10 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-031
BRS navn	Opdatering abonnement prislister
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-033
RSM navn	Ændring af prislister
RSM ID	RSM-034
RSM navn	Fremsend prislister
RSM ID	RSM-031
RSM navn	Fremsend afregningsstamdata

## 4.32 BRS-032: Opdatering af gebyr prisliste

### 4.32.1 Overblik



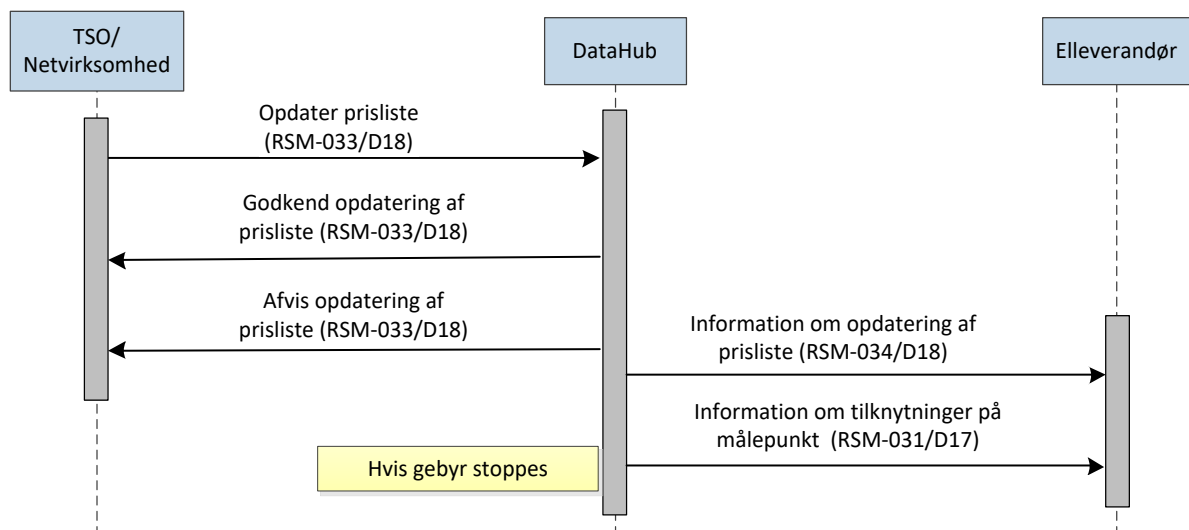
Figur 70 – Use case diagram for Opdatering af gebyr prisliste

Et gebyr er en pris for en enkeltstående service eller opgave en given dato. En netvirksomhed eller TSO, der opretter eller ændrer et gebyr, skal fremsende dette til DataHub.

Elleverandører får adgang til disse data via DataHub og fremsendte meddelelser.

Tilknytning af gebyrer til målepunkter sker efter *BRS-037: Afregningsstamdata for et målepunkt – tilknytning af abonnenter, gebyrer og tariffer*.

### 4.32.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 71 – Sekvensdiagram for opdatering gebyr prisliste

#### 4.32.3 Starttilstand

En netvirksomhed eller TSO ændrer et eksisterende gebyr, opretter et nyt gebyr eller stopper et gebyr.

#### 4.32.4 Forløb for opdatering af gebyr prisliste

Netvirksomheden eller TSO sender en EDI meddelelse med forretningsårsag *Opdater stamdata prisinformation* til DataHub.

Bemærk når en momskode er angivet kan den efterfølgende ikke ændres.

Som svar på netvirksomhedens eller TSO anmod om opdatering af gebyr, sender DataHub en EDI meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er givet nedenfor under valideringsreglerne.

Ved godkendelse opdateres DataHub med de nye informationer.

Ved stop af et gebyr sætter DataHub de eksisterende tilknytninger, som gebyret har til målepunkter, til at stoppe på skæringsdatoen. Disse opdateringer sendes til berørte elleverandører med meddelelsen *Information om opdatering af tilknytninger på målepunkt*. Tilknytninger bliver fjernet uanset om priselementet fortsat er aktivt fra en senere dato.

Såfremt der er indmeldt senere ændringer til priselementet skal disse opdateres med et *Stop* for fuldstændigt at stoppe priselementet.

Såfremt et gebyr ID, hvor der er indmeldt *Stop*, skal genetableres på et senere tidspunkt, skal funktionskode *Ændr* anvendes.

Såfremt man ønsker at ændre startdato (f.eks. til en tidligere dato) for et allerede oprettet gebyr ID, skal funktionskode *Ændr* anvendes.

#### 4.32.5 Valideringsregler



Validering	Fejlmeddelelse
Netvirksomhed er legitim aktør	E01 Netvirksomhed er ikke korrekt
TSO er legitim aktør	D26 TSO er ikke korrekt
Ved ændring eller nedlæggelse af eksisterende gebyr er gebyret identificerbar (funktionskode = ændr eller stop)	D19 Funktionskode er ikke tilladt
Ved funktionskode <i>opret</i> findes det indsendte gebyr ID ikke allerede og har ikke været anvendt tidligere (nu stoppet) af netvirksomheden	D14 Afregningsstamdata er ikke korrekt
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist
Tidsopløsning er korrekt	D23 Tidsopløsning ikke korrekt
Gebyr ejes af den opdaterende aktør	D27 Anmodning er ikke lovlig
Gebyr er mindre end 1 million kr.	E90 Måledata er udenfor grænse
Gebyr har netop en pris tilknyttet	E87 Antal værdier passer ikke med tidsopløsning
Ved funktionskode <i>ændr</i> er momsgruppe ikke ændret	E86 Ukorrekt værdi

#### 4.32.6 Forløb for fremsendelse af gebyr prisliste fra DataHub

DataHub videresender information om gebyrer til alle elleverandører.

Efter modtagelsen af information om gebyrer korrigerer elleverandørerne deres systemer med de tilsendte gebyrer.

Hvis elleverandøren finder, at oplysningerne ikke stemmer, kan elleverandøren enten kontakte netvirksomheden direkte eller gøre opmærksom på problemstillingen ved udfyldelse af en webformular.

Bemærk, at dette betyder, at en elleverandør skal kunne modtage information om gebyrer for netområder, hvor elleverandøren ikke er aktiv.

Såfremt korrektionen vedrører bindende midlertidige prisnedsættelser, så skal elleverandørerne medtage gebyrnavn og den nye pris på fakturaen til de relevante kunder.

#### 4.32.7 Korrektioner til indsendte data

Netvirksomheder eller TSO kan kun ændre et gebyr, hvis ændringen ligger inden varslingsfristen for gebyrer. Ændringer sker ved fremsendelse af prislستمmeddelelse med funktionskode *ændr*. Meddelelsen fremsendes umiddelbart efter godkendelse i DataHub til alle elleverandører.

Ved indsendelse med funktionskode *stop* vil tilknytninger ligeledes blive stoppet på skæringsdatoen. Denne stop-proces udføres efter varslingsfristens udløb for priselementet.

Efter varslingsfristens udløb kan korrektioner udelukkende foregå ved henvendelse til DataHub Support. Hvis fejlen vurderes som væsentlig og der gennemføres en korrektion i DataHub, sendes *Information om opdatering af prislister* umiddelbart derefter til alle elleverandører.

#### 4.32.8 Tidsfrister for fremsend af gebyr prislister

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Netvirksomhed TSO	DataHub	Fremsendelse af meddelelse <i>Opdater prislister</i> skal ske minimum 31 kalenderdage inden skæringsdato  Bemærk at jævnfør forskrift H3 kan der forekomme længere varslingsfrister, og fremsendelse af meddelelse <i>Opdater prislister</i> til DataHub skal ske i overensstemmelse med disse varslingsfrister.
DataHub	Elleverandør	Fremsendelse af meddelelse <i>Information om opdatering af tilknytninger på målepunkt</i> skal ske 31 kalenderdage inden skæringsdato.
DataHub	Elleverandør	DataHub skal fremsende <i>Information om opdatering af prislister</i> senest 1 time efter modtagelsen af data

#### 4.32.9 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.32.9.1 Opdater prislister (RSM-033/D18)

RSM-meddelelse		Anmod opdater prislister
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D18	Opdater stamdata prisinformation
Funktionskode		Opret/Ændr/Stop
Pristype		Gebyr
Aktør		GLN for netvirksomhed
Pristype ID		Netvirksomhedens eget gebyr ID
Gyldighedsdato		Dato hvor gebyr starter, ændrer eller stopper
Navn		Navnet på gebyr
Beskrivelse		En forklarende tekst om gebyret
Pris		Eksklusiv moms, DKK med op til 6 decimaler
Momsgruppe		Ingen moms Moms
Viderefakturering		Ja/Nej
Afgift	Nej	Afgift er ikke en del af gebyr
Opløsning	Dag	Gebyr er altid opgivet for en specifik skæringsdag

#### 4.32.9.2 Godkend opdatering af prisliste (RSM-033/D18)

RSM-meddelelse		Godkend opdater prisliste
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D18	Opdater stamdata prisinformation
Reference		Reference til <i>Anmod opdater prisliste</i>

#### 4.32.9.3 Afvis opdatering af prisliste (RSM-033/D18)

RSM-meddelelse		Afvis opdater prisliste
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D18	Opdater stamdata prisinformation
Reference		Reference til <i>Anmod opdater prisliste</i>
Afvisningsårsag		

#### 4.32.9.4 Information om opdatering af prisliste (RSM-034/D18)

RSM-meddelelse		Notifikation om prisliste
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D18	Opdater stamdata prisinformation
Funktionskode		Opret/Ændr/Stop
Pristype		Gebyr
Aktør		GLN for netvirksomhed
Pristype ID		Netvirksomhedens eget gebyr ID
Gyldighedsdato		Dato hvor gebyr starter, ændrer eller stopper
Navn		Navnet på gebyr
Beskrivelse		En forklarende tekst om gebyret
Pris		Eksklusiv moms, med op til 6 decimaler
Momsgruppe		Ingen moms Moms
Viderefakturering		Ja/Nej
Afgift	Nej	Afgift er ikke en del af gebyr
Opløsning	Dag	Gebyr er altid opgivet for en specifik skæringsdag

#### 4.32.9.5 Information om tilknytninger på målepunkt (RSM-031/D17)

RSM-meddelelse		Notifikation om stamdata afregning
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D17	Opdater stamdata afregning
Funktionskode		Stop
Gyldighedsdato		Stopdato for målepunktstilknytning
Aktør		GLN for Netvirksomhed
Målepunkt ID		GSRN
Pristype		Gebyr
Pristype ID		Aktørens gebyr ID

RSM-meddelelse	Notifikation om stamdata afregning	
Navn	Værdi	Bemærkning
Antal		Antal gange det samme abonnement eller gebyr skal opkræves. Skal være positivt. Ved funktionskode <i>stop</i> ignoreres antal

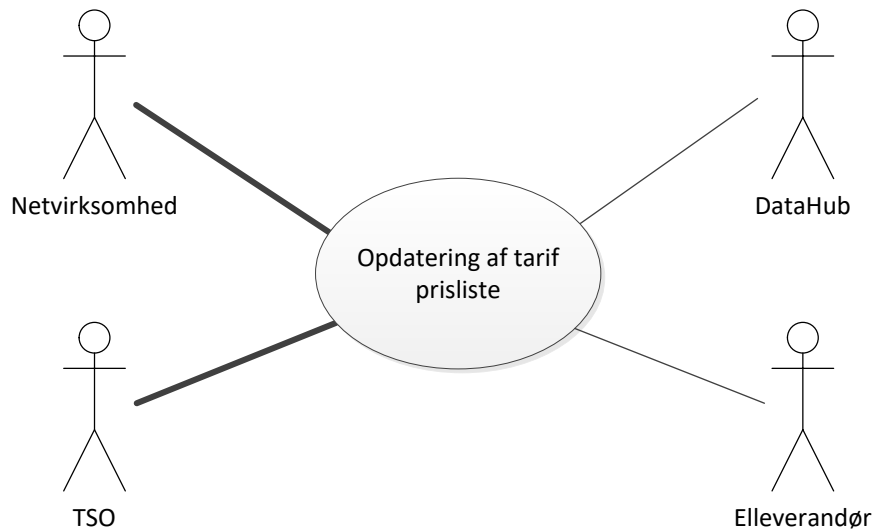
#### 4.32.10 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-032
BRS navn	Opdatering af gebyr prisliste
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-033
RSM navn	Ændring af prisliste
RSM ID	RSM-034
RSM navn	Fremsend prisliste
RSM ID	RSM-031
RSM navn	Fremsend afregningsstamdata

## 4.33 BRS-033: Opdatering af tarif prisliste

### 4.33.1 Overblik



Figur 72 – Use case diagram for Opdatering af tarif prisliste

En tarif er en pris for netvirksomhedens og TSO's ydelser, og udgør en pris per kWh. En netvirksomhed eller TSO, der opretter eller ændrer en tarif, skal fremsende dette til DataHub.

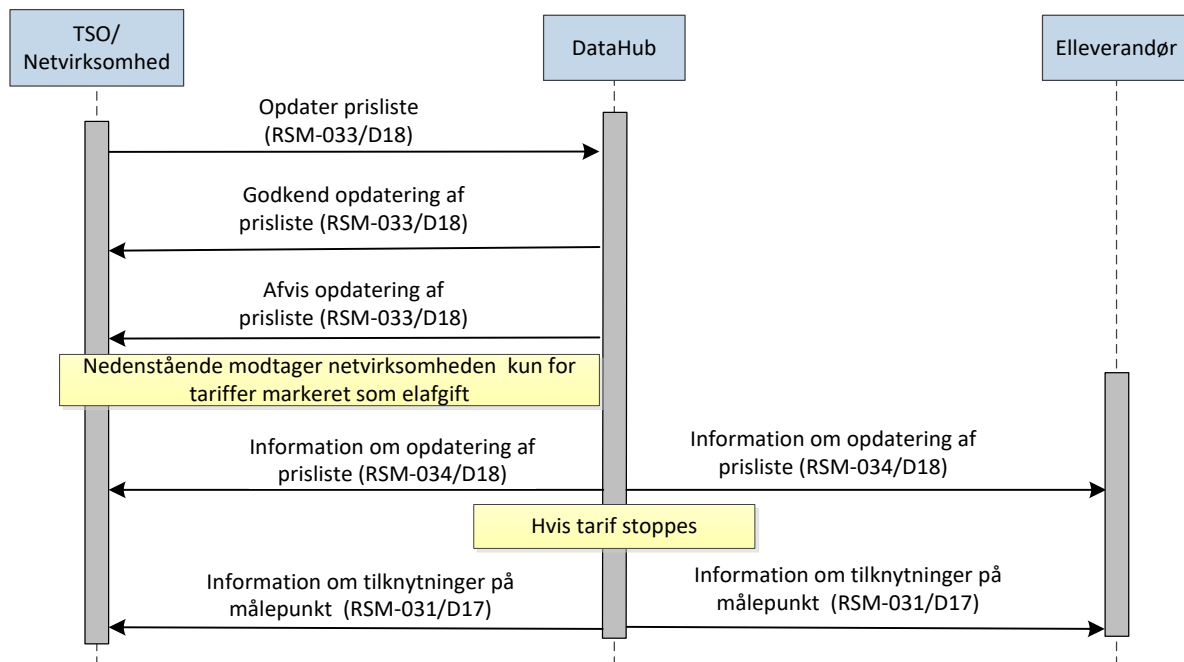
Afgifter er i DataHub håndteret som tariffer, og TSO opretter afgifter fra SKAT i DataHub.

Elleverandører får adgang til disse data via DataHub og fremsendte meddelelser.

Netvirksomhed får adgang til tariffer markeret som afgift via DataHub og fremsendte meddelelser.

Tilknytning af tariffer til målepunkter sker efter forretningsproces *BRS-037: Afregningsstamdata for et målepunkt – tilknytning af abonnemeter, gebyrer og tariffer*.

#### 4.33.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 73 – Sekvensdiagram for Tarif prisliste

#### 4.33.3 Starttilstand

Hos netvirksomheden eller TSO opstår et behov for at oprette, ændre eller stoppe en tarif.

#### 4.33.4 Forløb for Tarif prisliste

Netvirksomheden eller TSO opretter, ændrer eller stopper en tarif og sender en EDI meddelelse med årsagskode *Opdater stamdata prisinformation* til DataHub.

Bemærk når en momscode er angivet kan den efterfølgende ikke ændres.

Netvirksomheden eller TSO skal være opmærksom på, at såfremt der ligger allerede fremsendte ændringer efter skæringsdatoen, vil den fremsendte besked kun være gældende indtil førstkommande tarifs ændring.

Som svar på aktørens anmodning om opdatering af priselement, sender DataHub en EDI meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er givet nedenfor under valideringsreglerne.

Ved godkendelse opdateres DataHub med de nye informationer.

Ved stop af tarif sætter DataHub de eksisterende tilknytninger, som tariffen har til målepunkter, til at stoppe på skæringsdatoen. Disse opdateringer sendes til berørte elleverandører og netvirksomheder med meddelelsen *Information om opdatering af tilknytninger på målepunkt*. Tilknytninger bliver fjernet uanset om fortsat er aktivt fra en senere dato.

Såfremt der er indmeldt senere ændringer til priselementet skal disse opdateres med et *Stop* for fuldstændigt at stoppe priselementet.

Såfremt en tarif ID, hvor der er indmeldt *Stop*, skal genetableres på et senere tidspunkt, skal funktionskode *Ændr* anvendes.

Såfremt man ønsker at ændre startdato (inkl. tidligere startdato) for et allerede oprettet tarif ID, skal funktionskode *Ændr* anvendes.

#### 4.33.5 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Netvirksomhed er legitim aktør	E01 Netvirksomhed er ikke korrekt
TSO er legitim aktør	D26 TSO er ikke korrekt
Ved ændring eller nedlæggelse af eksisterende tarif er tarif identificerbar (Funktionskode = ændr eller stop)	D19 Funktionskode er ikke tilladt
Ved funktionskode <i>opret</i> findes det indsendte tarif ID ikke allerede og har ikke været anvendt tidligere (nu stoppet) af netvirksomheden	D14 Afregningsstamdata er ikke korrekt
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist
Tidsopløsning er korrekt	D23 Tidsopløsning ikke korrekt
Tarif ejes af den opdaterende aktør	D27 Anmodning er ikke lovlig
Tarif er mindre end 1 million	E90 Måledata er udenfor grænse
Tarif har tilknyttet det rigtige antal værdier	E87 Antal værdier passer ikke med tidsopløsning
Opløsning skal stemme overens med eksisterende opløsning ved funktionskode <i>Ændr</i> ”.	D23 Tidsopløsning ikke korrekt
Ved funktionskode <i>ændr</i> er momsgruppe ikke ændret	E86 Ukorrekt værdi

#### 4.33.6 Forløb for fremsend af tarif prislister fra DataHub

DataHub videregiver information om tarif til alle elleverandører, og for tariffer markeret som afgift til netvirksomhederne.

Efter modtagelsen af information om tarif korrigerer elleverandørerne og netvirksomheden deres systemer med de tilsendte tariffer.

Hvis elleverandøren finder, at oplysningerne ikke stemmer, kan elleverandøren enten kontakte netvirksomheden direkte eller gøre opmærksom på problemstillingen ved udfyldelse af en webformular.

Bemærk at dette betyder, at en elleverandør vil modtage information om tariffer for netområder, hvor elleverandøren ikke er aktiv.

Såfremt data vedrører bindende midlertidige prisnedsættelser (lovbestemt regulering) så skal elleverandørerne medtage tarifnavn og den nye pris på faktura til de relevante kunder.

Hvis netvirksomheden finder, at oplysningerne om tariffer markeret som afgift ikke stemmer, kan netvirksomheden kontakte DataHub Support direkte eller gøre opmærksom på problemstillingen ved udfyldelse af en webformular.

#### 4.33.7 Korrektioner til indsendte data

Aktører kan kun ændre tariffer, hvis ændringen ligger inden varslingsfristen for tariffer. Ændringer sker ved fremsendelse af tarifmeddelelse med funktionskode *ændr*. Meddelelsen fremsendes umiddelbart efter godkendelse i DataHub til alle elleverandører.

Ved indsendelse med funktionskode *stop* vil tilknytninger ligeledes blive stoppet på skæringsdatoen. Denne stopproces udføres efter varslingsfristens udløb for priselementet.

Efter varslingsfristens udløb kan korrektioner udelukkende foregå ved henvendelse til DataHub Support. Hvis fejlen vurderes som væsentlig og der gennemføres en korrektion i DataHub, sendes *Information om opdatering af prisliste* umiddelbart derefter til alle elleverandører.

#### 4.33.8 Tidsfrister for fremsendelse af tarif prisliste

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Netvirksomhed TSO	DataHub	Fremsendelse af meddelelse <i>Opdater prisliste</i> skal ske minimum 31 kalenderdage inden skæringsdato.  Bemærk at jævnfør forskrift H3 kan der forekomme længere varslingsfrister, og fremsendelse af meddelelse <i>Opdater prisliste</i> til DataHub skal ske i overensstemmelse med disse varslingsfrister.
DataHub	Netvirksomhed Elleverandør	Fremsendelse af meddelelse <i>Information om opdatering af tilknytninger på målepunkt</i> skal ske 31 kalenderdage inden skæringsdato.
DataHub	Elleverandør	DataHub skal sende <i>Information om opdatering af prisliste</i> senest 1 time efter modtagelsen af data.



#### 4.33.9 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.33.9.1 Opdater prislister (RSM-033/D18)

RSM-meddelelse		Anmod opdater prislister
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D18	Opdater stamdata prisinformation
Funktionskode		Opret/Ændr/Stop
Pristype		Tarif
Aktør		GLN for netvirksomhed (inkl. TSO)
Pristype ID		Aktørens egen tarif ID
Gyldighedsdato		Dato hvor tariffen starter, ændrer eller stopper
Navn		Navnet på tarif
Beskrivelse		En forklarende tekst om tarif
Pris		Eksklusiv moms, DKK med op til 6 decimaler
Momsgruppe		Ingen moms Moms
Viderefakturering		Ja/Nej
Afgift	Nej	
Opløsning		Tarif er opgivet for en dag eller time.

##### 4.33.9.2 Information om opdatering af prislister (RSM-034/D18)

RSM-meddelelse		Notifikation om prislister
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D18	Opdater stamdata prisinformation
Funktionskode		Opret/Ændr/Stop
Pristype		Tarif
Aktør		GLN for netvirksomhed (inkl. TSO)
Pristype ID		Aktørens egen tarif ID
Gyldighedsdato		Dato hvor tariffen starter, ændrer eller stopper
Navn		Navnet på tarif
Beskrivelse		En forklarende tekst om tarif
Pris		Eksklusiv moms, med op til 6 decimaler
Momsgruppe		Ingen moms Moms
Viderefakturering		Ja/Nej
Afgift		Om tariffen er en afgift - Ja/Nej
Opløsning		Tarif er opgivet for en dag eller time

##### 4.33.9.3 Godkend opdatering af prislister (RSM-033/D18)

RSM-meddelelse		Godkend opdater prislister
Navn	Værdi	Bemærkning

RSM-meddelelse	Godkend opdater prisliste	
Forretningsårsag	D18	Opdater stamdata prisinformation
Reference		Reference til <i>Anmod opdater prisliste</i>

#### 4.33.9.4 Afvis opdatering af prisliste (RSM-033/D18)

RSM-meddelelse	Afvis opdater stamdata, kunde	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D18	Opdater stamdata prisinformation
Reference		Reference til <i>Anmod opdater prisliste</i>
Afvisningsårsag		

#### 4.33.9.5 Information om tilknytninger på målepunkt (RSM-031/D17)

RSM-meddelelse	Notifikation om stamdata afregning	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D17	Opdater stamdata afregning
Funktionskode		Stop
Gyldighedsdato		Stopdato for målepunktstilknytning
Aktør		GLN for Netvirksomhed
Målepunkt ID		GSRN
Pristype		Tarif
Pristype ID		Aktørens tarif ID
Antal	1	Antal sættes altid til 1 for tariffer

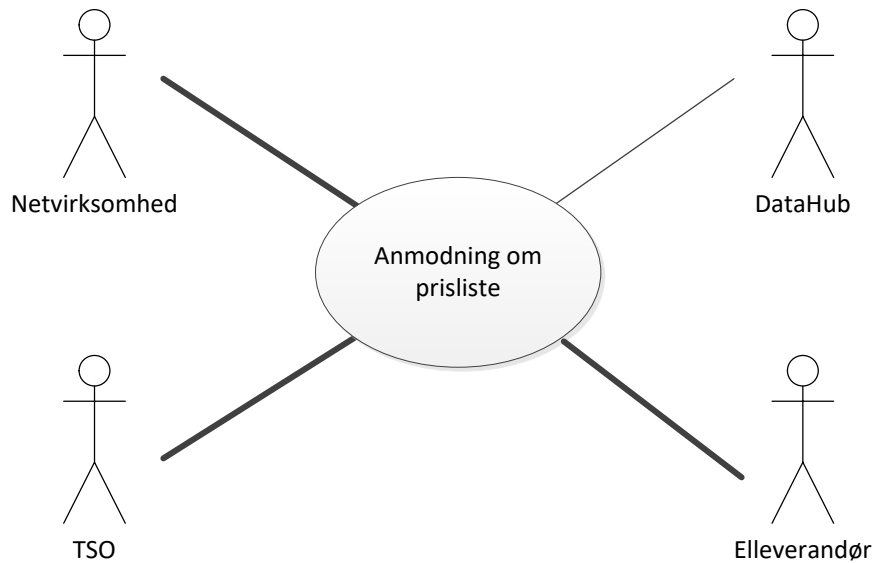
#### 4.33.10 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-033
BRS navn	Opdatering af tarif prisliste
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-033
RSM navn	Ændring af prisliste
RSM ID	RSM-034
RSM navn	Fremsend prisliste
RSM ID	RSM-031
RSM navn	Fremsend afregningsstamdata

#### 4.34 BRS-034: Anmodning om prisliste

##### 4.34.1 Overblik



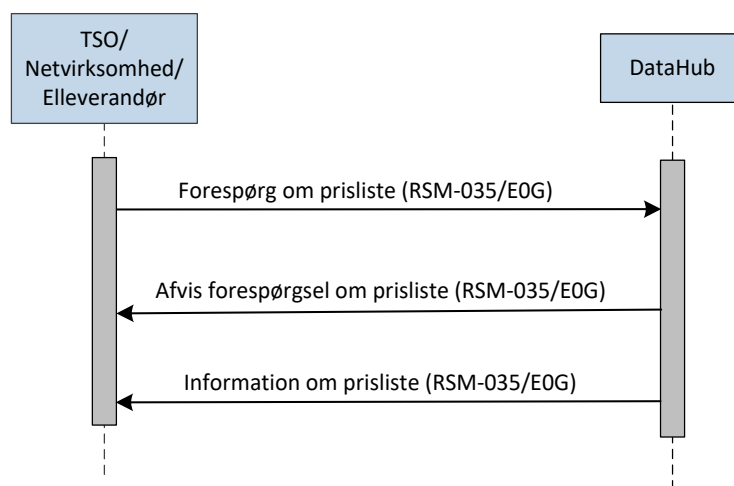
Figur 74 – Use case diagram for Anmodning om prisliste

Hvis der opstår behov for at få gensendt *Information om prisliste*, kan en aktør anmode om at få disse tilsendt.

Elleverandør kan anmode om alle prislister.

Netvirksomhed og TSO kan anmode om egne data eksempelvis egne tariffer.

##### 4.34.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 75 – Sekvensdiagram for Anmodning om prisliste

##### 4.34.3 Starttilstand

Der opstår et behov hos en elleverandør, netvirksomhed eller TSO for at få information om prisliste.

#### 4.34.4 Forløb for anmodning om prisliste

Aktøren sender EDI meddelelse *Forespørg om prisliste* til DataHub.

Aktøren kan anvende en kombination af én eller flere af nedenstående søgekriterier.

Som svar på aktørens anmodning sender DataHub en meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er givet nedenfor under valideringsreglerne.

Hvis anmodningen er godkendt, sendes en EDI meddelelse indeholdende de relevante prislister på målepunktet for perioden.

#### 4.34.5 Søgekriterier

I meddelelsen kan følgende søgekriterier anvendes:

- Aktør
- Pristype ID
- Dato interval/dato (Søgning kan ske for en dato eller en periode, dog maks. 3 mdr. (90 dage) af hensyn til datamængden)

#### 4.34.6 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Netvirksomhed er legitim aktør	E0I Netvirksomhed er ikke korrekt
TSO er legitim aktør	D26 TSO er ikke korrekt
Elleverandøren er legitim aktør	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Dato eller datointerval er valid	E50 Invalid periode
Der er data tilgængelige i perioden	E0H Ingen data tilgængelig

#### 4.34.7 Indhold i svarbeskeder

Indholdet i svarbeskeden svarer til alle priselementer som er/var gældende i hele forespørgselsperioden. Der skelnes på de forskellige forekomster på dato og på funktionskoden.

Det vil sige, hvis for eksempel et abonnement AA oprettes den 1.1. og prisen ændres den 15.1. og priselementet nedlægges igen den 20.1. og denne BRS bruges til at forespørge efter abonnement AA i perioden den 1.1.-31.1., så vil beskeden indeholde

Dato	Priselement	Funktionskode
1.1	AA	Opret
15.1	AA	Ændr
20.1	AA	Stop

Spørger man kun i perioden den 10.1.-31.1. vil man stadig få det samme sæt data, da oprettelsen som skete den 1.1. er den aktive forekomst den 10.1.

Funktionskoden vil afspejle det forhold som priselementet blev dannet med. Det betyder også, at hvis man i sit eget system mangler den første post og kun forespørger i perioden 15.1. og frem, så vil den første post man modtager være en *ændr* post, hvormed man reelt skal oprette posten og ikke ændre posten i eget system.

#### 4.34.8 Tidsfrister for anmodning om prisliste

Afsender	Modtager	Tidsfrist
DataHub	Elleverandør Netvirksomhed TSO	Senest 1 time efter modtagelsen af anmodning fremsender DataHub de relevante data eller afvisning.

#### 4.34.9 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.34.9.1 Forespørg om prisliste (RSM-035/EOG)

RSM-meddelelse		Forespørg om prisliste
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	EOG	Stamdata til kontrol
Aktør		GLN for Netvirksomhed / TSO
Pristype		Abonnement /Gebyr /Tarif
Pristype ID		
Periode		Datointerval/Dato Der kan søges på et øjebliksbillede på en bestemt dag ved kun at udfylde startdato

##### 4.34.9.2 Afvis forespørgsel om prisliste (RSM-035/EOG)

RSM-meddelelse		Afvis forespørg om prisliste
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	EOG	Stamdata til kontrol
Reference		Reference til Forespørg om prisliste
Afvisningsårsag		

##### 4.34.9.3 Information om prisliste (RSM-035/EOG)

RSM-meddelelse		Svar forespørg om prisliste
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	EOG	Stamdata til kontrol
Funktionskode		Opret/Ændr/Stop
Aktør		GLN for Netvirksomhed / TSO

RSM-meddelelse		Svar forespørg om prisliste
Navn	Værdi	Bemærkning
Pristype		Abonnement /Gebyr /Tarif
Pristype ID		Aktørens eget ID
Skæringsdato		Dato hvor pristype starter, ændrer eller stopper
Navn		Navnet på priselement
Beskrivelse		En forklarende tekst om priselement
Pris		Eksklusiv moms
Momsgruppe		Ingen moms Moms afholdes
Viderefakturering		Ja/Nej
Afgift		
Opløsning		Priselementet opløses over Time/ Dag eller Måned
Reference		Reference til <i>Forespørg om prisliste</i>

#### 4.34.10 Identifikation af proces og transaktioner

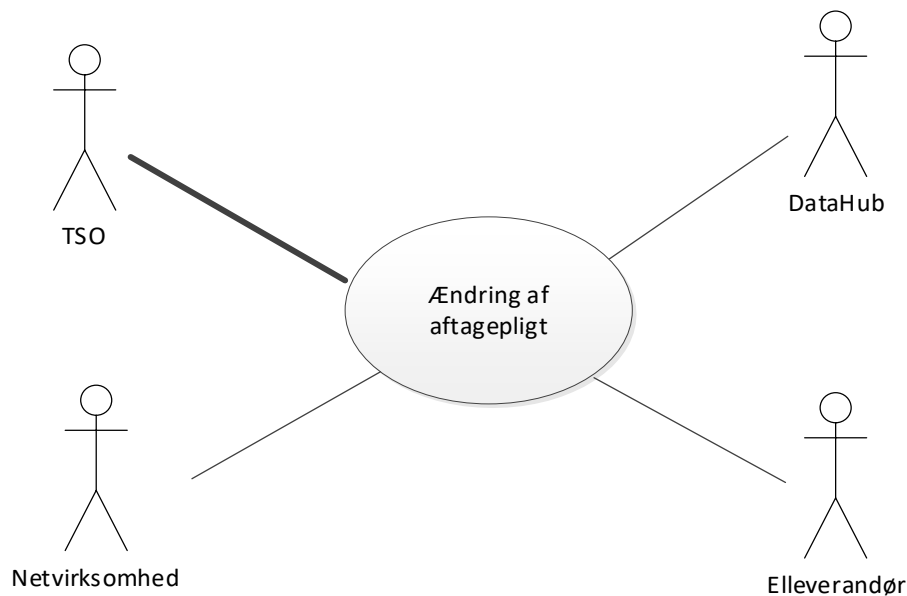
I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-034
BRS navn	Anmodning om abonnement, gebyr eller tarif prisliste
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-035
RSM navn	Forespørg om prisliste

4.35 BRS-035: Udgået

#### 4.36 BRS-036: Ændring af aftagepligt

##### 4.36.1 Overblik



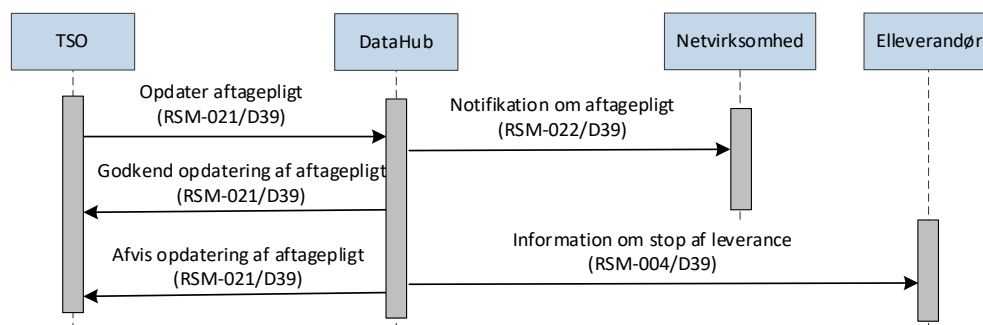
Figur 76 – Use case diagram for Ændring af aftagepligt

TSO kan opdatere om et produktionsmålepunkt er omfattet af aftagepligt eller ej. Denne forretningsproces anvendes af TSO til at opdatere stamdatainformation herom.

På målepunkter omfattet af aftagepligten, kan elleverandører ikke gennemføre leverandørskift og kun den elleverandør som er registreret for aftagepligt, kan gennemføre tilflytninger.

Opdatering *til* aftagepligt medfører, at alle fremtidige leverandørskift og flytninger på målepunktet annulleres eller stoppes fra gyldighedsdatoen. TSO kan kun opdatere stamdata såfremt den elleverandør, som varetager aftagepligten, er registreret som elleverandør på målepunktet på gyldighedsdatoen.

##### 4.36.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 77 – Sekvensdiagram for Fremsendelse af stamdata - TSO

##### 4.36.3 Starttilstand

TSO har konstateret, at et målepunkt skal enten tilknyttes eller fjernes fra aftagepligt.



#### 4.36.4 Forløb for fremsendelse af stamdata fra TSO

TSO sender en EDI meddelelse til DataHub for målepunktet, med forretningsårsag *Opdater aftagepligt*.

Som svar på anmeldelsen fra TSO, sender DataHub en meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Ved godkendelse opdaterer DataHub målepunktet med de nye informationer.

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der angivet nedenfor under valideringsreglerne.

#### 4.36.5 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
TSO er legitim aktør	D26 TSO er ikke korrekt
Målepunktet er registreret som et produktionsmålepunkt	D18 Målepunktstype ikke korrekt
Målepunktet er ikke registreret som nedlagt	D16 Tilslutningsstatus er forkert
Elleverandøren på skæringsdatoen er den aftagepligtige elleverandør	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist

#### 4.36.6 Forløb for fremsendelse information fra DataHub

DataHub fremsender ingen data på baggrund af opdateringen.

DataHub annullerer dog eventuelt fremtidige leverandørskift eller flytninger på målepunktet og sender stop til de pågældende elleverandører.

#### 4.36.7 Tidsfrister for fremsendelse af stamdata

Afsender	Modtager	Tidsfrist
TSO	DataHub	Meddelelse om ændrede stamdata efter denne forretningsproces skal have gyldighedsdato senest 60 dage efter afsendelsesdagen eller arbejdsdagen før
DataHub	Elleverandører	DataHub skal fremsende eventuelle data senest 1 time efter modtagelsen af ændringer.

#### 4.36.8 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.36.8.1 Opdater aftagepligt (RSM-021/D39)

RSM-meddelelse		
Anmod opdater stamdata, målepunkt		
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D39	Aftagepligt
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Dato for hvilken de ændrede stamdata gælder
Aftagepligt		Ja / Nej
Øvrige stamdata fremsendes af netvirksomhed jævnfør kapitel 5: Stamdata		

##### 4.36.8.2 Godkend opdatering af aftagepligt (RSM-021/D39)

RSM-meddelelse		
Godkend opdater stamdata, målepunkt		
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D39	Aftagepligt
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, målepunkt</i>

##### 4.36.8.3 Afvis opdatering af aftagepligt (RSM-021/D39)

RSM-meddelelse		
Afvis opdater stamdata, målepunkt		
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D39	Aftagepligt
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, målepunkt</i>
Afvisningsårsag		

##### 4.36.8.4 Notifikation om aftagepligt (RSM-022/D39)

RSM-meddelelse		
Notifikation om stamdata, målepunkt		
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D39	Aftagepligt
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Dato for hvilken de ændrede stamdata gælder
Aftagepligt		Ja / Nej
Øvrige stamdata fremsendes til elleverandør jævnfør kapitel 5: Stamdata		

##### 4.36.8.5 Information om stop af leverance (RSM-004/D39)

RSM-meddelelse		
Notifikation om skift af elleverandør		

RSM-meddelelse	Notifikation om skift af elleverandør	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D39	Aftagepligt
Målepunkt ID		
Skæringsdato		

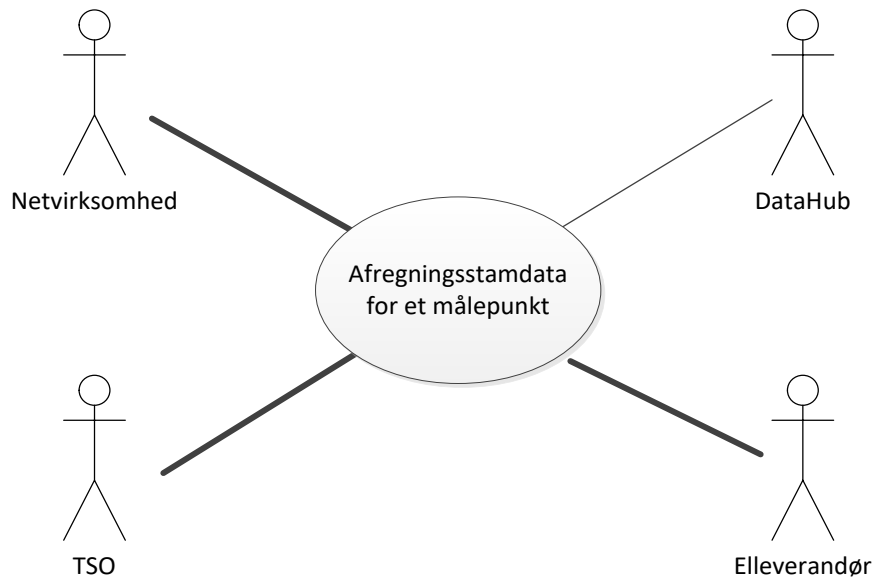
#### 4.36.9 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-036
BRS navn	Ændring af aftagepligt
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-021
RSM navn	Ændring af målepunkt stamdata
RSM ID	RSM-004
RSM navn	Notifikation om skift af elleverandør
RSM ID	RSM-022
RSM navn	Fremsend målepunkt stamdata

## 4.37 BRS-037: Afregningsstamdata for et målepunkt tilknytning af abonnemeter, gebyrer og tariffer

### 4.37.1 Overblik



**Figur 78 – Use case diagram for afregningsstamdata et målepunkt**

Denne proces håndterer abonnements-, gebyr- og tariftilknytninger for et målepunkt.

For at skabe et korrekt engrosafregningsgrundlag, skal priselementerne i de fremsendte prislister tilknyttes målepunkterne i DataHub og disse tilknytninger videresendes til de relevante aktører.

Netvirksomheder og TSO skal fremsende tilknytninger af egne abonnemeter, gebyrer og tariffer per målepunkt til DataHub.

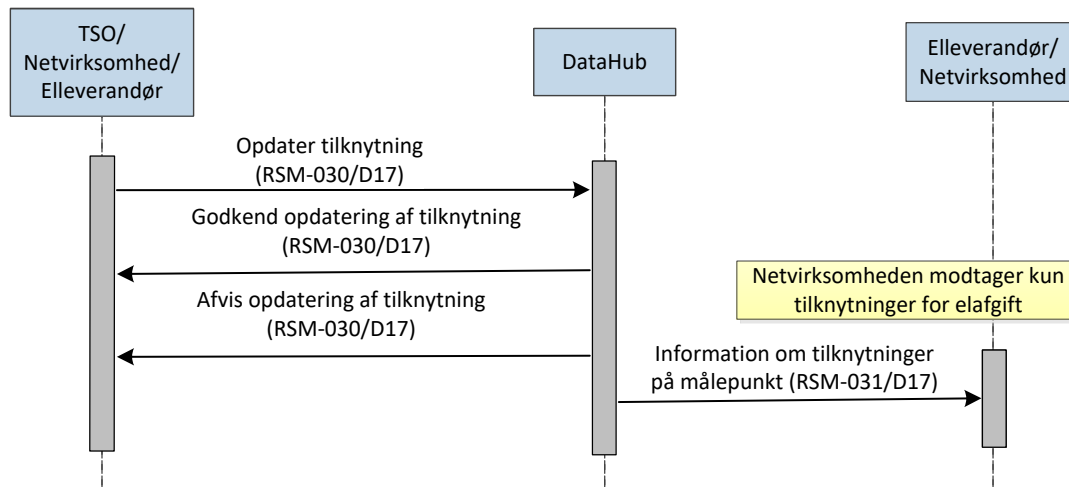
DataHub tilknytter ved oprettelse af målepunkter samtlige relevante afgifter (og TSO tariffer), hvorefter stamdata videreformidles til de relevante elleverandører. Det er herefter elleverandørens ansvar, at vedligeholde disse stamdata for afgifter og TSO-tariffer, således at de er i overensstemmelse med opkrævningsforholdene for det konkrete målepunkt.

Hvis tilknytningen omhandler en tarif, der er markeret som afgift, er det elleverandøren på målepunktet, som er ansvarlig for korrekt tilknytning for et målepunkt.

Alle tilknytninger videreformidles af DataHub til de relevante elleverandører, og tilknytninger vedrørende tariffer, der er markeret som afgift til relevant netvirksomhed.

I afsnit 7. Håndtering af tilknytninger findes der en yderligere gennemgang af pristilknytninger.

#### 4.37.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 79 – Sekvensdiagram for afregningsstamdata for et målepunkt

#### 4.37.3 Starttilstand

Der opstår et behov hos en aktør for at oprette eller fjerne en tilknytning (abonnement, gebyr eller tarif) på et målepunkt alternativt et behov for at ændre datafeltet *antal* for et abonnement eller et gebyr.

#### 4.37.4 Forløb for tilknytning af afregningsstamdata for et målepunkt

Netvirksomheden eller TSO sender en EDI meddelelse *Opdater tilknytning* med funktionskode *Opret* til DataHub med oplysning om hvilke abonnementer, gebyrer og tariffer, der skal tilknyttes målepunktet.

Elleverandøren sender en EDI meddelelse *Opdater tilknytning* med funktionskode *Opret* til DataHub med tilknytninger af tariffer på målepunktet, idet afgifter og PSO håndteres som tariffer i DataHub.

Som svar på anmeldelsen fra netvirksomhed, TSO eller elleverandør sender DataHub en EDI meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er givet nedenfor under valideringsreglerne. Ved godkendelse opdateres DataHub med de nye informationer.

Den skæringsdato, hvor der tilknyttes et abonnement, er den dato, hvor abonnementet er gældende fra, og det vil være gældende fremadrettet (og det antal gange per måned, som er angivet i meddelelsen).

Et gebyr opkræves kun på skæringsdatoen (og det antal gange, som er angivet i meddelelsen).

En tarif tilknyttes på skæringsdatoen og gælder fremadrettet. Der er ikke mulighed for at anvende datafeltet *antal* for tariffer – feltet er altid sat til 1.

#### 4.37.5 Forløb for stop af afregningsstamdata for et målepunkt

For at stoppe en tilknytning af et priselement til et målepunkt fremsender aktøren en EDI meddelelse *Opdater tilknytning* med funktionskode *Stop* til DataHub. Meddelelsen indeholder oplysning om, hvilke abonnementer, gebyrer eller tariffer, der ikke fremover skal være tilknyttet til målepunktet. Gyldighedsdatoen er dato for stop af tilknytning.

Som svar på anmeldelsen fra aktøren sender DataHub en EDI meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er givet nedenfor under valideringsreglerne.

Ved godkendelse opdateres DataHub med de nye informationer.

Ved stop af et abonnement, gebyr eller tarif efter forretningsprocesserne *BRS-031: Opdatering af abonnement prislister*, *BRS-032: Opdatering af gebyr prislister* eller *BRS-033: Opdatering af tarif prislister* sætter DataHub automatisk de pågældende tilknytninger på målepunktet til at ophøre fra og med skæringsdatoen for det indmeldte stop.

DataHub sender herefter meddelelsen *Information om opdatering af tilknytninger* med de berørte målepunkter til de relevante elleverandører.

Bemærk at et stop af en tilknytning kun vedrører tilknytningen på gyldighedsdatoen og ikke senere tilknytninger (inkl. ændringer) med samme pristype ID, dvs. disse skal også opdateres med et Stop for fuldstændigt at stoppe tilknytningen af pristype ID.

#### 4.37.6 Forløb for ændring af afregningsstamdata for et målepunkt

Denne proces kan kun anvendes til at ændre datafeltet *Antal* for abonnements- og gebyrtilknytninger på en bestemt dato.

Bemærk at en ændring af en tilknytning kun vedrører tilknytningen på gyldighedsdatoen og ikke senere tilknytninger (inkl. ændringer) med samme pristype ID, dvs. disse skal også opdateres med det nye antal såfremt ændringen skal gælde for disse tidspunkter.

For at ændre datafeltet *Antal* for en eksisterende tilknytning til et målepunkt fremsender den stamdataansvarlige aktør en EDI meddelelse *Opdater tilknytning* med funktionskode *Ændr* til DataHub med oplysning om nyt indhold i datafeltet *Antal* og datoen for ændringen.

Som svar på anmeldelsen fra aktøren sender DataHub en EDI meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er givet nedenfor under valideringsreglerne.

Ved godkendelse opdateres DataHub med de nye informationer.

#### 4.37.7 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Målepunktet er ikke registreret som et udvekslingsmålepunkt (E20), et analysmålepunkt (D02) eller målepunkt til intern beregning (D99)	D18 Målepunktstype er ikke korrekt
Elleverandøren er legitim aktør	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Netvirksomhed er legitim aktør	E01 Netvirksomhed er ikke korrekt
TSO er legitim aktør	D26 TSO er ikke korrekt
Ved oprettelse af afregningsstamdata findes samme afregningsstamdata ikke på målepunktet	D14 Afregningsstamdata er ikke korrekt
Pristype ID på afregningsstamdata er eksisterende på skæringsdato	D14 Afregningsstamdata er ikke korrekt
Målepunktet er ikke registreret som nedlagt	D16 Tilslutningsstatus er forkert
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist
Gyldighedsdato er korrekt i forhold til målepunktets status	E50 Invalid periode
Indberetning af særlige afgiftsforhold af elleverandør er tilladt for målepunktet	E22 Målepunkt blokeret for skift

#### 4.37.8 Forløb for afregningsstamdata målepunkt fra DataHub

DataHub sender EDI meddelelse *Information om tilknytninger på et målepunkt* om de nye eller ændrede stamdata på målepunktet til de relevante elleverandører.

Med relevante elleverandører menes i denne sammenhæng:

- Ved gebyrer er det den elleverandør, som er leverandør på målepunktet på effektueringsdatoen.
- Ved abonnementer er det den elleverandør, som er leverandør på målepunktet på effektueringsdatoen og alle fremtidige elleverandører.
- Ved tariffer er det den elleverandør, som er leverandør på effektueringsdatoen og alle fremtidige elleverandører.

Efter modtagelsen af afregningsstamdata korrigerer elleverandørerne deres systemer med de tilsendte informationer.

Hvis elleverandøren finder, at oplysningerne ikke stemmer, kan elleverandøren enten kontakte netvirksomheden direkte eller gøre opmærksom på problemstillingen ved udfyldelse af en webformular.

Bemærk, at dette betyder, at en fremtidig elleverandør skal kunne modtage meddelelser om afregningsstamdata, før leveringen er påbegyndt. En elleverandør skal også kunne modtage meddelelser om afregningsstamdata efter leveringen på et målepunkt er afsluttet af hensyn til evt. korrektioner.

Såfremt afregningsstamdata berører abonnementer eller tariffer som er markeret som obligatorisk viderefakturering, så skal elleverandørerne medtage abonnementsnavn eller tarifnavn og den nye pris på faktura til de relevante kunder.

DataHub sender EDI meddelelse *Information om tilknytninger på et målepunkt* vedrørende tariffer, der er markeret som afgift til den relevante netvirksomhed.

Efter modtagelsen af afregningsstamdata korrigerer netvirksomheden sit system med de tilsendte informationer.

Bemærk at afregningsstamdata ikke videresendes til den aktør, der har indsendt meddelelsen *Opdater tilknytning*.

Bemærk at for målepunkter, der er afgiftsfritaget, skal der fremsendes en tarif (nultarif).

Bemærk, at i forbindelse med etablering af elvarme på et målepunkt foretager DataHub ændring af tarif tilknytninger på *elvarmeafgiftsdatoen* på parent-forbrugsmålepunktet. DataHub fremsender derefter de ændrede tarif tilknytninger som en del af denne proces.

Bemærk, at i forbindelse med at fjerne elvarme på et målepunkt foretager DataHub ændring af tarif tilknytninger på *elvarmeafgiftsdatoen* (stopdato for elvarme) på såvel parent forbrugsmålepunktet som på child-målepunktet (D14). DataHub fremsender derefter de ændrede tarif tilknytninger som en del af denne proces.

#### 4.37.9 Korrektioner

Meddelelser med skæringsdato mellem 2 og 90 dage tilbage i tid opfattes som korrektioner. De modtages på normal vis med en skæringsdato udover den i forskriften tilladte tidsfrist. Korrektioner udføres af aktøren selv og må kun finde sted ved korrektion reelle fejl.

Efter tidsfristens udløb kan korrektioner kun foregå ved henvendelse til DataHub Support. Hvis der gennemføres en rettelse i DataHub, sendes *Information om tilknytninger på målepunkt* umiddelbart efter korrektionen til alle relevante elleverandører.



#### 4.37.10 Tidsfrister for afregningsstamdata på et målepunkt

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Netvirksomhed	DataHub	Anmod opdatering afregningsstamdata skal ske senest 90 kalenderdage efter skæringsdatoen.  Bemærk at jævnfør forskrift H3 kan der forekomme andre tidsfrister som skal overholdes. Normalt senest 1 arbejdsdag efter skæringsdatoen, dog 35 kalenderdage for gebyrer.
TSO	DataHub	Anmod opdatering afregningsstamdata skal ske hurtigst muligt og senest 3 år efter skæringsdatoen.
Elleverandør	DataHub	Afgift tilknytning: Fremsendelse af oplysning om afregningsstamdata skal ske senest 21 kalenderdage efter skæringsdatoen.  Bemærk at jævnfør forskrift H3 kan der forekomme andre tidsfrister som skal overholdes. Normalt senest 1 arbejdsdag efter skæringsdatoen.
DataHub	Elleverandør	DataHub skal sende data senest 1 time efter modtagelsen af data.

#### 4.37.11 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.37.11.1 Opdater tilknytning (RSM-030/D17)

RSM-meddelelse	Anmod opdater stamdata afregning	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D17	Opdater stamdata afregning
Funktionskode		Opret/Ændr/Stop
Aktør		Ejer af priselement. GLN for Netvirksomhed / TSO (elleverandør skal anvende GLN for TSO ved tariftilknytninger)
Målepunkts ID		GSRN
Pristype		Abonnement/Gebyr/Tarif
Pristype ID		Aktørens ID for abonnement/gebyr/tarif
Gyldighedsdato		Startdato for ændring af målepunktstilknytning
Antal		Antal gange det samme abonnement eller gebyr skal opkræves. Skal være positivt. Ved funktionskode <i>stop</i> ignoreres antal. Antal sættes altid til 1 for tariffer

## 4.37.11.2

## Godkend om opdatering af tilknytning (RSM-030/D17)

RSM-meddelelse		Godkend opdater stamdata afregning
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D17	Opdater stamdata afregning
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata afregning</i>

## 4.37.11.3

## Afvis om opdatering af tilknytning (RSM-030/D17)

RSM-meddelelse		Afvis opdater stamdata afregning
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D17	Opdater stamdata afregning
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata afregning</i>
Afvisningsårsag		

## 4.37.11.4 Information om tilknytninger på målepunkt (RSM-031/D17)

RSM-meddelelse		Notifikation om stamdata afregning
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D17	Opdater stamdata afregning
Funktionskode		Opret/Ændr/Stop
Aktør		GLN for Netvirksomhed / TSO
Målepunkts ID		GSRN
Pristype		Tarif
Pristype ID		Aktørens ID for tarif
Gyldighedsdato		Dato hvor målepunktstilknytning træder i kraft
Antal		Antal gange det samme abonnement eller gebyr skal opkræves. Skal være positivt. Ved funktionskode <i>stop</i> ignoreres antal. Antal sættes altid til 1 for tariffer

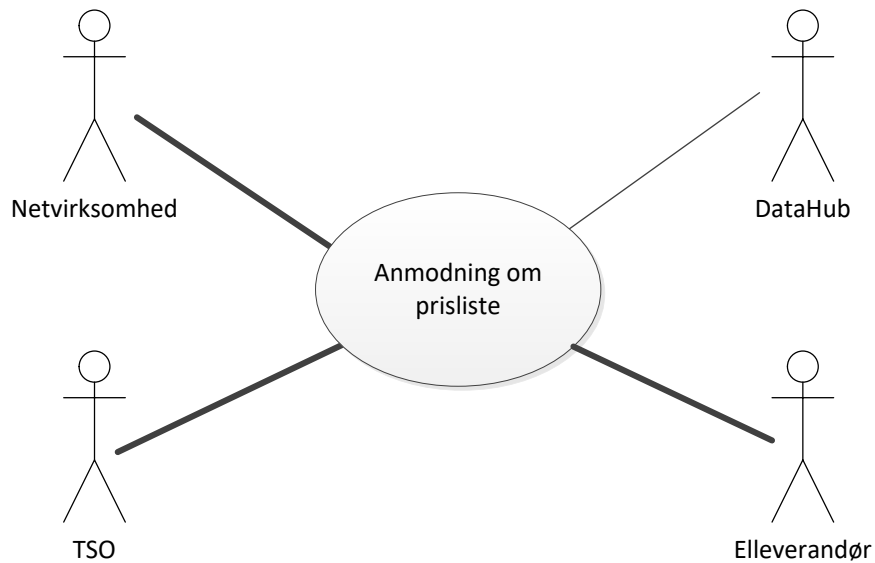
## 4.37.12 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-037
BRS navn	Afregningsstamdata for målepunkt - Tarif
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-030
RSM navn	Ændring af afregningsstamdata
RSM ID	RSM-031
RSM navn	Fremsend afregningsstamdata

#### 4.38 BRS-038: Anmodning om afregningsstamdata på målepunkt

##### 4.38.1 Overblik

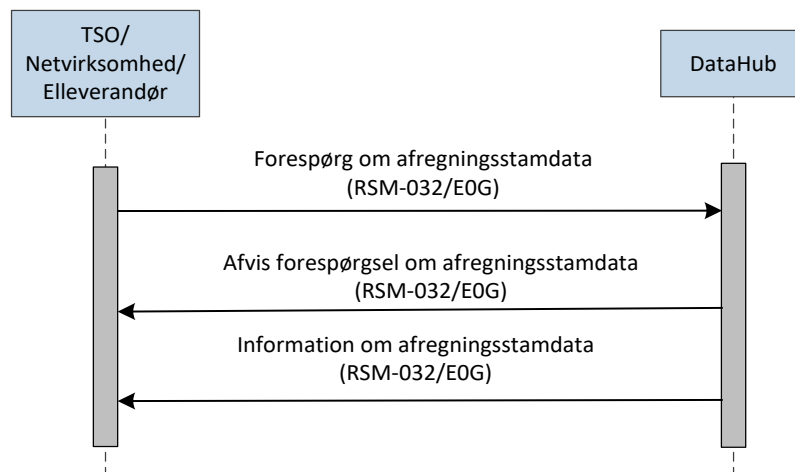


Figur 80 – Use case diagram for Anmodning om afregningsstamdata på målepunkt

For at se hvilke abonnementer, gebyrer og tariffer, der skal betales på et givent målepunkt, kan en elleverandør (nuværende, hidtidig eller potentiel), netvirksomhed eller TSO anmode om at få fremsendt afregningsstamdata på målepunktet.

I afsnit 7. Håndtering af tilknytninger findes der en yderligere gennemgang af pristilknytninger.

##### 4.38.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 81 – Sekvensdiagram for Anmodning om afregningsstamdata målepunkt

#### 4.38.3 Starttilstand

Netvirksomhed eller elleverandør har behov for at se afregnings tilknytninger på et målepunkt eller TSO har behov for at se tariftilknytninger.

#### 4.38.4 Forløb for fremsend af anmodning om afregningsstamdata

En aktør sender en EDI meddelelse med anmodning om afregningsstamdata til DataHub.

Som svar på aktørens forespørgsel sender DataHub en EDI meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er givet nedenfor under valideringsreglerne.

Ved godkendelse sender DataHub en EDI meddelelse indeholdende de relevante data for målepunkter til aktøren.

#### 4.38.5 Søgekriterium

Det er muligt at anvende følgende som søgekriterium for anmodning om afregningsstamdata.

- Målepunkts ID
- Dato interval/dato (Søgning kan ske for en dato eller en periode, dog maks. 14 mdr. (425 dage) af hensyn til datamængden)

#### 4.38.6 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Elleverandøren er legitim aktør	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Dato eller datointerval er valid	E50 Invalid periode
Netvirksomhed er legitim aktør	E0I Netvirksomhed er ikke korrekt
TSO er legitim aktør	D26 TSO er ikke korrekt
Der er data tilgængelige	E0H Ingen data tilgængelig

#### 4.38.7 Indhold i svarbesked

Indholdet i svarbeskeden svarer til alle tilknytningsforhold som er/var gældende i hele forespørgselsperioden. Der skelnes på de forskellige forekomster på dato og på funktionskoden.

Det vil sige, hvis for eksempel tilknytningen til abonnement AA oprettes den 1.1. og antallet ændres den 15.1. og tilknytningen stoppes igen den 20.1. og denne BRS bruges til at forespørge tilknytninger for perioden den 1.1. - 31.1., så vil beskeden indeholde:

Dato	Priselement	Antal	Funktionskode
1.1	AA	1	Opret
15.1	AA	3	Ændr
20.1	AA	0	Stop

Spørger man kun i perioden den 10.1.-31.1. vil man stadig få det samme sæt data, da tilknytningen som skete den 1.1. er den aktive tilknytning den 10.1.

Funktionskoden vil afspejle det forhold som tilknytningen blev dannet med. Det betyder også, at hvis man i sit eget system mangler den første post og kun forespørger i perioden 15.1. og frem, så vil den første post man modtager være en *ændr* post, hvormed man reelt skal oprette posten og ikke ændre posten i eget system.

#### 4.38.8 Tidsfrister for anmodning om afregningsstamdata på målepunkt

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Netvirksomhed Elleverandør TSO	DataHub	Anmodning om afregningsstamdata på målepunkt kan indsendes på et hvilket som helst tidspunkt.
DataHub	Netvirksomhed Elleverandør	DataHub skal fremsende data senest 1 time efter modtagelsen af anmodningen.

#### 4.38.9 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.38.9.1 Forespørg om afregningsstamdata (RSM-032/EOG)

RSM-meddelelse		Forespørg stamdata afregning
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	EOG	Stamdata til kontrol
Målepunkts ID		
Periode		Datointerval/Dato Der kan søges på et øjebliksbillede på en bestemt dag ved kun at udfylde startdato

##### 4.38.9.2 Afvis forespørgsel om afregningsstamdata (RSM-032/EOG)

RSM-meddelelse		Afvis forespørg om stamdata afregning
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	EOG	Stamdata til kontrol
Målepunkts ID		
Reference		Reference til <i>Forespørg stamdata afregning</i>
Afvisningsårsag		

#### 4.38.9.3 Information om afregningsstamdata (RSM-032/E0G)

RSM-meddelelse		Svar forespørg om stamdata afregning
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E0G	Stamdata til kontrol
Målepunkts ID		
Aktør		GLN for Netvirksomhed
Pristype		Abonnement, gebyr eller tarif
Pristype ID		Aktør abonnements, gebyr eller tarif ID
Gyldighedsdato		
Antal		
<i>Reference</i>		Reference til <i>Forespørg stamdata afregning</i>

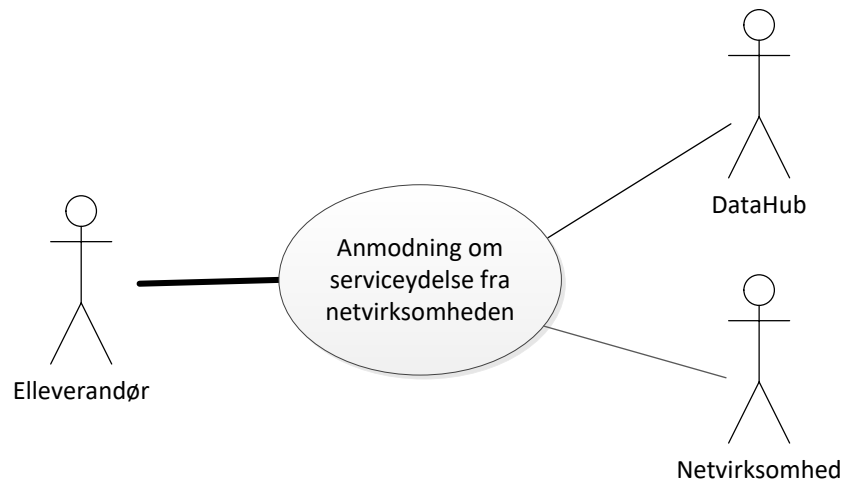
#### 4.38.10 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-038
BRS navn	Anmodning om afregningsstamdata på målepunkt
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-032
RSM navn	Forespørg om afregningsstamdata

#### 4.39 BRS-039: Anmodning om serviceydelse hos netvirksomhed

##### 4.39.1 Overblik



**Figur 82 – Use case diagram for Anmodning om serviceydelse hos netvirksomhed**

Denne forretningsproces giver en elleverandør mulighed for via en EDI meddelelse at anmode en netvirksomhed om at gennemføre udvalgte veldefinerede serviceydelser.

Netvirksomheden kan enten gennemføre eller afvise serviceanmodningen.

Følgende serviceydelser er omfattet:

1. Ordinær afbrydelse af målepunkt\*
2. Genåbning af målepunkt
3. Ekstra aflæsning
4. Nedlæggelse af målepunkt
5. Målerundersøgelse
6. Skift til Flexafregning
7. Skift til Timeafregning

\*Bemærk: Ønske om afbrydelse i forbindelse med udløb af aftale med kunden kan ikke håndteres via denne proces, men skal gennemføres via BRS-002 *Leveranceophør*.

Anmodning om *Ordinær afbrydelse* må kun indsendes af elleverandøren efter aftale med kunden på målepunktet. Dog gælder det for erhvervskunder, at elleverandør efter have gennemført rykkerprocedure, kan anmode om afbrydelse, hvis kunden er gjort opmærksom på, at manglende betaling vil medføre afbrydelse for elforsyningen (stiltiende accept).

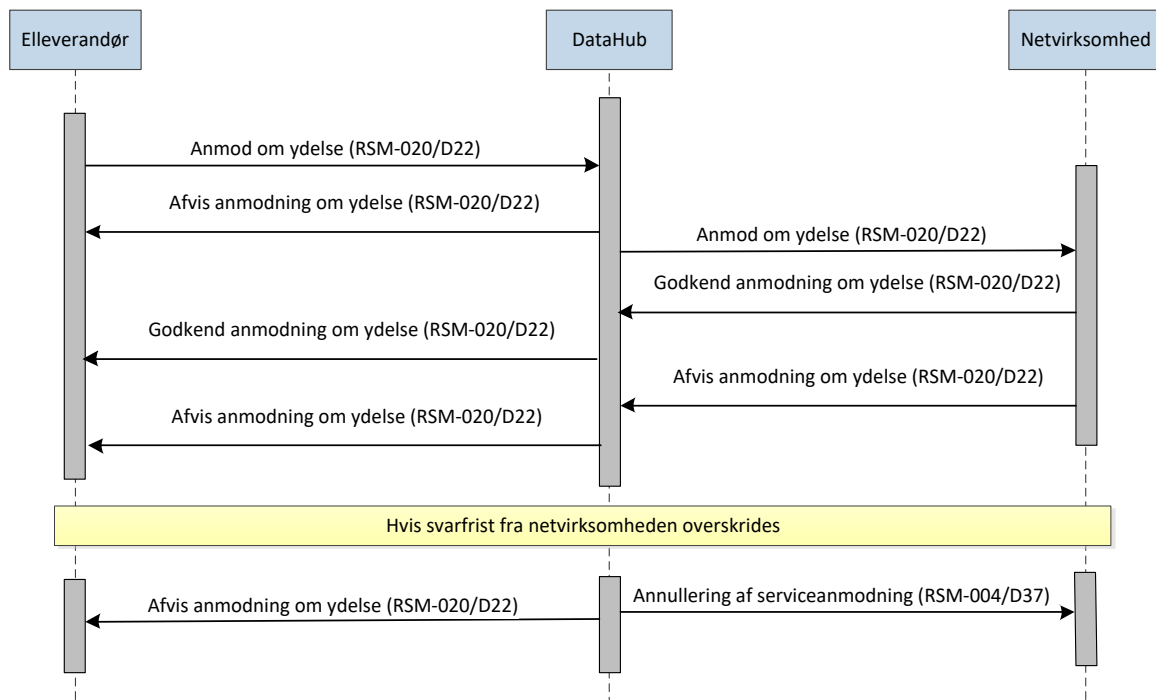
Anmodning om *tilslutning, genåbning, skift af afregningsform og nedlæggelse af målepunkt* må ligeledes kun indsendes af elleverandøren efter aftale med kunden på målepunktet.

Elleverandør kan eventuelt angive oplysninger til netvirksomhed i bemærkningsfeltet. Det er elleverandørens ansvar, at de angivne oplysninger ikke er i modstrid med persondatabeskyttelsesforordningen.

Netvirksomhedens accept af en serviceanmodning, medfører at netvirksomheden skal igangsætte de relevante forretningsprocesser for serviceydelsen ved indsendelse af meddelelse til DataHub.

I netvirksomhedens accept eller afvisning kan de tilføje en bemærkning, hvis der er behov for dette.

#### 4.39.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 83 – Sekvensdiagram for Anmodning om serviceydelse fra netvirksomhed

#### 4.39.3 Starttilstand

En elleverandør har et behov for en serviceydelse på et målepunkt fra en netvirksomhed.

#### 4.39.4 Forløb for anmodning om serviceydelse

Elleverandøren sender en EDI meddelelse med anmodning om en ydelse til DataHub.

DataHub registrerer anmodningen og validerer meddelelsen inden videre sendelse til netvirksomhed.

Ved afvisning sender DataHub en EDI meddelelse med svarstatus afvist til elleverandør og angiver en af de begrundelser, der er givet nedenfor under valideringsreglerne.

Ved godkendelse videresender DataHub den anmodning, som kom fra elleverandøren til netvirksomheden.

Netvirksomheden sender som svar på elleverandørens anmodning en EDI meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist) til DataHub, der videresender svaret til elleverandøren og herefter afslutter processen.



Netvirksomheden fremsender svaret til elleverandøren, når netvirksomheden har konstateret, om handlingen kan gennemføres i henhold til gældende lovgivning, forskrifter, brancheaftaler m.v.

Ved afvisning skal netvirksomheden angive en af de begrundelser, som er angivet i tabellen *Afvis Anmod om serviceydelse*.

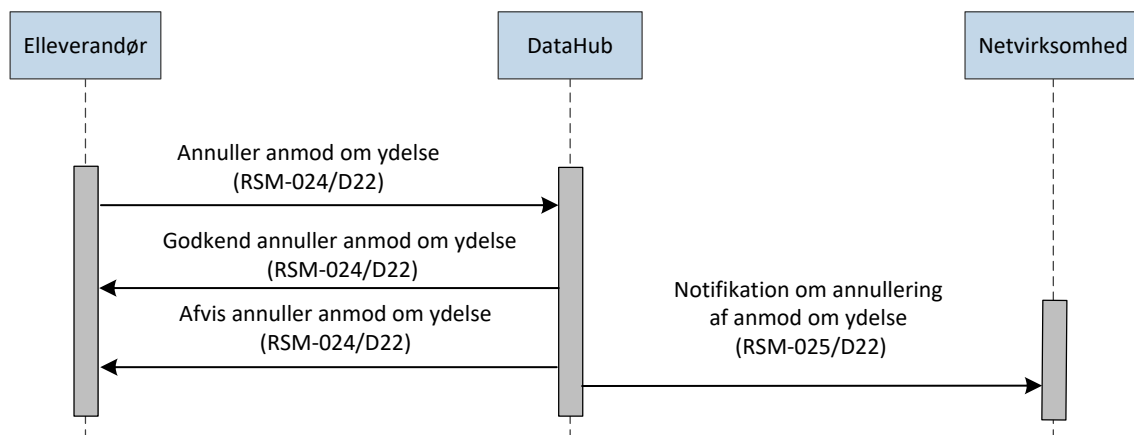
Hvis anmodning godkendes, iværksætter netvirksomheden den ønskede serviceydelse, og igangsætter den relevante forretningsproces ved indmelding til DataHub.

Hvis netvirksomheden ikke svarer indenfor tidsfristen sender DataHub *afvis anmodning om ydelse* til elleverandør med afvisningsårsag *misligholdt proces*, samt en EDI meddelelse *annullering af serviceanmodning* til netvirksomhed.

#### 4.39.5 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Elleverandøren er leverandør til målepunktet på indsendelsesdagen	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Netvirksomhed er aktør for målepunkt	E01 Netvirksomhed er ikke korrekt
Anmodningen er korrekt udfyldt	D27 Anmodning er ikke lovlig
Serviceart er korrekt udfyldt	D27 Anmodning er ikke lovlig
Der er ikke et igangværende leverandørskifte på målepunktet	D39 Igangværende leveranceophør

#### 4.39.6 Annuller anmod om ydelse



#### Figur 84 – Sekvensdiagram for Annullering af anmodning om serviceydelse fra netvirksomhed

Den hidtidige elleverandør har mulighed for at annullere Anmodning om serviceydelse fra netvirksomhed, hvis forudsætning for anmodning ikke længer er til stede.

Det sker ved, at elleverandøren sender EDI meddelelsen *Annuller anmod om ydelse* med forretningsårsag *Serviceanmodning*.

En annullering kan foretages indtil netvirksomheden har svaret på anmodningen eller indtil processen bliver lukket af anden årsag.

DataHub validerer meddelelsen jævnfør nedenstående valideringsregler for annullering. Som svar på elleverandørens annulleringsmeddelelse, sender DataHub en EDI meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

DataHub vil ved godkendelse af annullering sende en *Notifikation om annullering af anmod om ydelse* til netvirksomheden, så at netvirksomheden kan indstille udførelsen af anmodningen.

Vil elleverandør på et senere tidspunkt have behov for at fremsende en ny serviceanmodning om samme ydelse, kan elleverandøren anmode herom ved at gennem udførelse af en ny BRS-039 *Anmodning om serviceydelse*.

Som tidligere nævnt vil processen blive betragtet som misligholdt, hvis netvirksomheden ikke svarer indenfor tidsfristen og DataHub vil sende *afvis anmodning om ydelse* til elleverandør med afvisningsårsag *misligholdt proces*, samt en EDI meddelelse *annullering af serviceanmodning* til netvirksomhed.

#### 4.39.7 Valideringsregler for annullering

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Målepunktet er lig med målepunkt i oprindelig meddelelse	D05 Målepunkt svarer ikke til målepunkt fra originalt dokument
Elleverandøren er samme elleverandør som ved anmodning	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist
Referencen er til den oprindelige anmodning fra elleverandøren	D06 Reference til transaktions ID svarer ikke til Id fra originalt dokument

#### 4.39.8 Tidsfrister for anmodning om serviceydelse

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Elleverandør	DataHub	Anmodning kan indsendes på et hvilket som helst tidspunkt
DataHub	Netvirksomhed	DataHub skal fremsende anmodning til netvirksomheden senest 1 time efter modtagelsen
Netvirksomhed	DataHub	Netvirksomhed skal sende svar hurtigst muligt. Hvis der ikke er svaret senest 30 kalenderdage efter modtagelsen af anmodningen bliver denne slettet i DataHub og DataHub fremsender meddelelse <i>afvis anmodning om ydelse</i> med forretningsårsag <i>serviceanmodning</i> til elleverandøren og til netvirksomheden EDI meddelelse <i>annullering af serviceanmodning</i>
DataHub	Elleverandør	DataHub skal fremsende svar senest 1 time efter modtagelse af svar fra netvirksomhed eller efter udløb af tidsfristen for svar fra netvirksomhed.
Elleverandør	DataHub	Annullering kan finde sted indtil netvirksomhed har svaret på anmodning eller indtil skæringsdato for anmodning er indtruffet

#### 4.39.9 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.39.9.1 Anmod om serviceydelse (RSM-020/D22)

RSM-meddelelse	Anmod om serviceydelse	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D22	Serviceanmodning
Målepunkts ID		
Serviceart		Ordinær afbrydelse Genåbning Ekstra aflæsning Nedlæggelse Målerundersøgelse Skift til Flexafregning Skift til Timeafregning

RSM-meddelelse	Anmod om serviceydelse	
Ønsket udførelsestidspunkt		Anført tidsperiode skal være i det tidsinterval hvor elleverandøren er elleverandør på målepunktet og kan være et hvilket som helst tidspunkt på døgnet. Denne dato er ønsket udførselsdato fra elleverandør, og har ikke betydning for netvirksomhed i forhold til processen for misligholdelse grundet manglende svar, som håndteres ud fra hvilken dato anmodningen blev modtaget i DataHub.
Aktør		Elleverandørens GLN nummer. Skal udfyldes, hvis servicearten er "Ordinær afbrydelse" For øvrige servicearter er det frivilligt, om elleverandøren udfylder feltet.
Bemærkning		Det er aktørens ansvar at indhold er i overensstemmelse med persondataforordningen (GDPR)

#### 4.39.9.2 Godkend serviceydelse (RSM-020/D22)

RSM-meddelelse	Godkend serviceydelse	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D22	Serviceanmodning
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod om ydelse</i>
Bemærkning		Det er aktørens ansvar at indhold er i overensstemmelse med persondataforordningen (GDPR). Ved svar er det muligt at overskrive tidligere indsendt bemærkning, men anbefaling er, at modtager indsætter svar efter den tidligere bemærkning. Herved vil historik være nemmere tilgængelig.

#### 4.39.9.3 Afvis serviceydelse (RSM-020/D22)

RSM-meddelelse	Afvis serviceydelse	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D22	Serviceanmodning
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod om ydelse</i>
Afvisningsårsag		Netvirksomhed skal anvende følgende afvisningsårsag: D28 (Anmodning om serviceydelse er afvist) Ved manglende svar fra netvirksomhed angives D20 (Misligholdt proces)

RSM-meddelelse	Afvis serviceydelse	
Bemærkning		Det er aktørens ansvar at indhold er i overensstemmelse med persondataforordningen (GDPR). Ved svar er det muligt at overskrive tidligere indsendt bemærkning, men anbefaling er, at modtager indsætter svar efter den tidligere bemærkning. Herved vil historik være nemmere tilgængelig.

#### 4.39.9.4 Information om annullering af anmodning om serviceydelse (RSM-004/D37)

RSM-meddelelse	Notifikation om skift af elleverandør	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D37	Annuller serviceanmodning
Målepunkt ID		
Skæringsdato		

#### 4.39.9.5 Annuller anmod om ydelse (RSM-024/D22)

RSM-meddelelse	Annuller forretningsproces	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D22	Serviceanmodning
Målepunkts ID		
Reference		Reference til <i>Anmod om ydelse</i>

#### 4.39.9.6 Godkend anmod om annullering (RSM-024/D22)

RSM-meddelelse	Godkend serviceydelse	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D22	Serviceanmodning
Målepunkts ID		
Reference		Reference til <i>Annuller anmod om ydelse</i>

#### 4.39.9.7 Afvis anmod om annullering (RSM-024/D22)

RSM-meddelelse	Afvis serviceydelse	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D22	Serviceanmodning
Målepunkts ID		
Reference		Reference til <i>Annuller anmod om ydelse</i>
Afvisningsårsag		

#### 4.39.9.8 Notifikation om annullering af serviceydelse (RSM-025/D22)

RSM-meddelelse	Notifikation om annullering af proces	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D22	Serviceanmodning
Målepunkt ID		

RSM-meddelelse	Notifikation om annullering af proces	
Reference		Reference til Anmod om ydelse fra DataHub til netvirksomhed

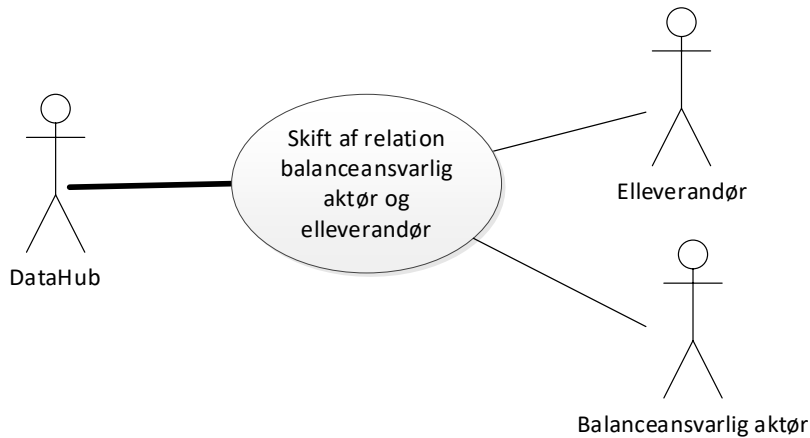
#### 4.39.9.9 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-039
BRS navn	Anmod om ydelse fra netvirksomhed
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-020
RSM navn	Forespørg om serviceydelse
RSM ID	RSM-004
RSM navn	Notifikation om skift af elleverandør
RSM ID	RSM-024
RSM navn	Anmod om annullering af proces
RSM ID	RSM-025
RSM navn	Notifikation om annullering af proces

#### 4.40 BRS-040: Skift af relation mellem balanceansvarlig aktør og elleverandør

##### 4.40.1 Overblik



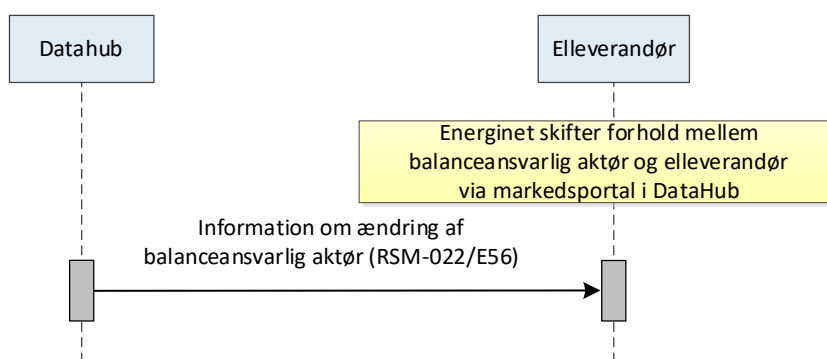
Figur 85 – Use case diagram for skift af relation mellem balanceansvarlig aktør og elleverandør

Denne proces anvendes af DataHub til at skifte relationen mellem balanceansvarlig aktør og elleverandør på forbrugs- og produktionsmålepunkter i de enkelte netområder. Et skift af relationen mellem balanceansvarlig aktør og elleverandør anmeldes til eSett (som er ansvarlig for den nordiske balanceafregning) af den balanceansvarlig aktør.

Der kan være forskellige balanceansvarlig aktører og elleverandører i de enkelte netområder for forbrugs- eller produktionsmålepunkter.

Processen er manuel.

##### 4.40.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 86 – BRS-040: Skift af relation mellem balanceansvarlig aktør og elleverandør

##### 4.40.3 Starttilstand for skift af relation mellem balanceansvarlig aktør og elleverandør

En balanceansvarlig aktør har indmeldt en ændring af forhold med elleverandør til eSett.

##### 4.40.4 Forløb for skift af relation mellem balanceansvarlig aktør og elleverandør

DataHub modtager fil med informationer om ændringerne fra eSett inden udløb af tidsfristen.

DataHub kan i markedsportalen vælge, hvorvidt DataHub skal sende besked til elleverandøren i forbindelse med skifte af balanceansvarlig vedrørende de berørte målepunkter. DataHub kan vælge, at der skal sendes e-mail og/eller stamdatameddelelse.

#### 4.40.5 Orientering af balanceansvarlig aktør

Balanceansvarlig aktør vil modtage en e-mail med oplysning om, hvilken elleverandør der er gældende for hvilke netområde(r).

#### 4.40.6 Tidsfrister for elleverandørs skifte af balanceansvarlig aktør

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Balanceansvarlig aktør	DataHub	Skift af balanceansvarlig aktør for en elleverandør kan ske med 14 dages varsel til en vilkårlig dag.
DataHub	Elleverandør	DataHub skal sende stamdatameddelelse senest 1 arbejdsdag efter skæringsdato

#### 4.40.7 Dataindhold

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.40.7.1 Information om ændring af balanceansvarlig aktør (RSM-022/E56)

RSM-meddelelse		Notifikation om stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E56	Skift af balanceansvarlig aktør
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Dato for hvilken de ændrede stamdata gælder
Elleverandør		
Start af leverance		
Balanceansvarlig aktør		Navn på den nye balanceansvarlige aktør
Øvrige stamdata fremsendes til elleverandør jævnfør kapitel 5: Stamdata		

#### 4.40.8 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

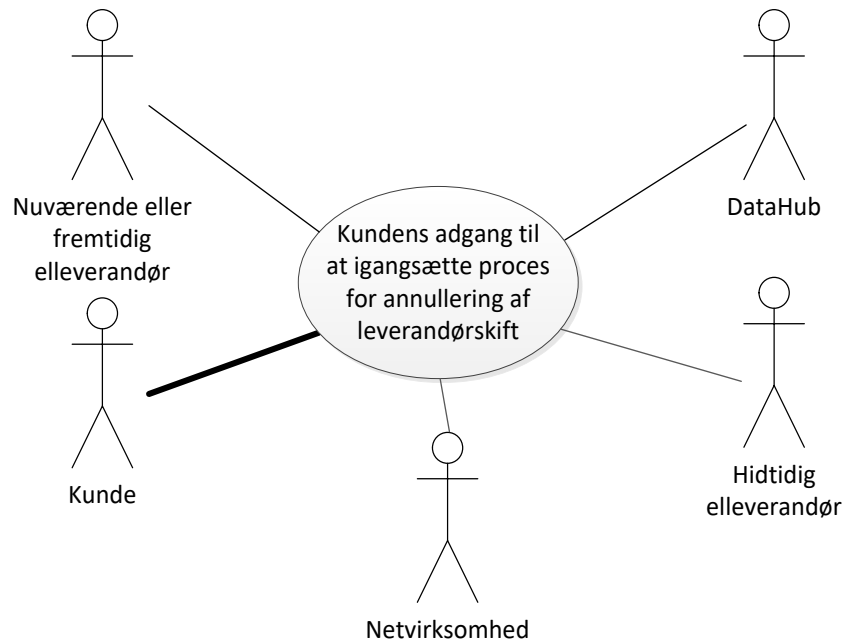
BRS ID	BRS-040
BRS navn	Elleverandørs skifte af balanceansvarlig
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-022
RSM navn	Notifikation om stamdata for et målepunkt



4.41 BRS-041: Udgået

#### 4.42 BRS-042: Kundens adgang til at igangsætte proces for annullering af leverandørskift

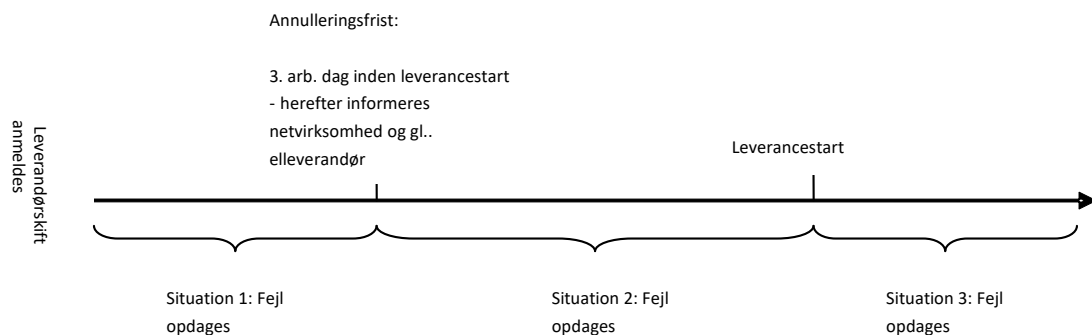
##### 4.42.1 Overblik



Figur 87 – Use case diagram for Kundens adgang til at igangsætte proces for annullering af leverandørskift

En kunde skal have adgang til at igangsætte en proces for fejlagtigt leverandørskift i DataHub via kundeportalen.

Når en kunde igangsætter processen for at annullere et leverandørskift, skelnes der ikke mellem, om fristen for annullering 3. arbejdsdag er indtruffet eller ej.



Figur 88 – Situationer for opdagelse af fejl i forbindelse med leverandørskift

Processen er delvis manuel og delvis baseret på udveksling af EDI meddelelser.

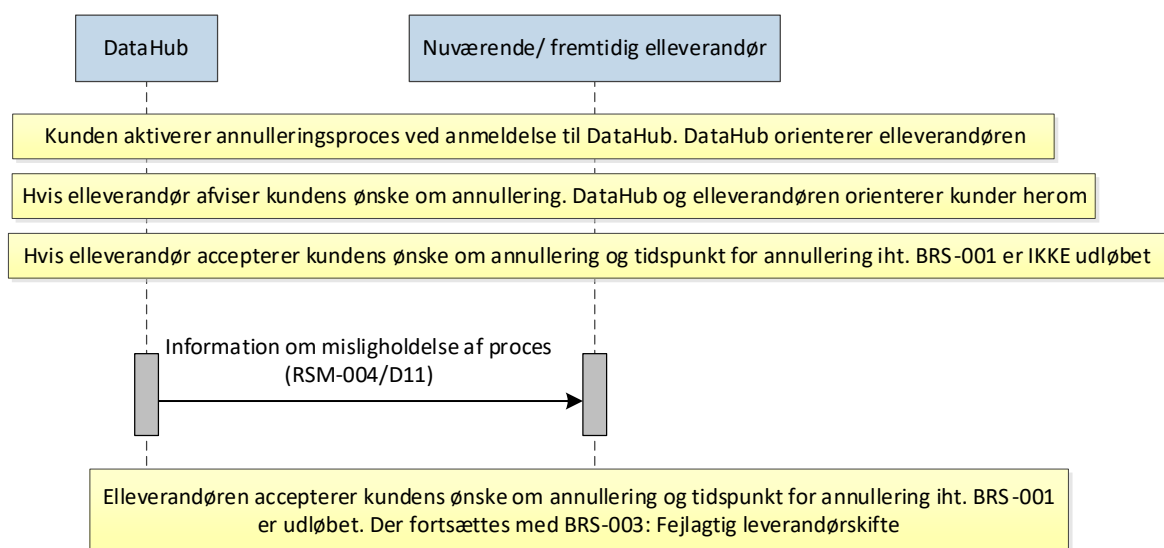
Når processen er igangsat, er der forskellige udfald afhængigt af, om den nuværende eller fremtidige "fejlagtige" elleverandør accepterer, at der er sket en fejl og i bekræftende fald, om den hidtidige elleverandør tager kunden tilbage eller ej.

Det betyder, at processen efterfølgende resulterer i en af følgende situationer:

- at kundens nuværende / fremtidige elleverandør afviser, at der er sket en fejl
- at kunden får sin hidtidige elleverandør tilbage
- at kunden beholder sin nuværende elleverandør

Kunden skal gøres opmærksom på, at selv hvis den nuværende eller fremtidige "fejlagtige" elleverandør accepterer en annullering, kan kunden alligevel ende med at beholde den nuværende elleverandør, hvis den hidtidige elleverandør ikke tager kunden tilbage.

#### 4.42.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 89 – Sekvensdiagram for Kundens adgang til at igangsætte proces for annullering af leverandørskift

#### 4.42.3 Starttilstand

Kunden har via kundeportalen anvendt sin mulighed for at anmelde et fejlagtigt leverandørskift.

#### 4.42.4 Forløb for kundens adgang til at igangsætte proces for annullering af leverandørskift

DataHub registrerer kundens anmeldelse og processen fortsætter med, at DataHub sender en webformular med kundens anmeldelse til den efter kundens opfattelse "fejlagtige" elleverandør. Webformular skal indeholde oplysninger om målepunkts ID, kundenavn, årsag til anmodning om annullering (fortrydelse eller fejl) samt dato for elleverandørens senest mulige accept eller afvisning af kundens anmodning om annullering.

Elleverandøren skal inden udløb af tidsfristen returnere webformular med accept eller afvisning af kundens anmodning om annullering.

#### 4.42.5 Elleverandør afviser kundens anmodning om at annullere leverandørskift

Hvis elleverandøren vurderer (eventuelt efter kontakt til kunden), at kundens anmeldelse ikke er korrekt, returneres webformular til DataHub med svaret.

Elleverandøren skal desuden meddele dette direkte til kunden.

På kundeportalen modtager kunden også meddelelse fra DataHub om elleverandørens afvisning, og her gives også oplysning om kundens muligheder for klageadgang inden for elforsyningsområdet samt oplysning om generel adgang til leverandørskift med 10 arbejdsdages varsel.

Kunden gøres ligeledes opmærksom på, at det kan medføre eventuelle økonomiske konsekvenser, hvis en gyldig kontrakt afbrydes.

Processen afsluttes derefter i DataHub.

#### 4.42.6 Elleverandør accepterer kundens ønske om at annullere leverandørskift

Hvis elleverandøren accepterer kundens anmodning, eller hvis elleverandøren ikke sender svar inden for tidsfristen, igangsættes processen for at annullere det indgåede leverandørskift.

Elleverandørens manglende svar på webform bliver i den sammenhæng ligestillet med en accept. Herudover vil det blive logget, at elleverandøren ikke har reageret indenfor tidsfrist.

Processen fortsætter nu afhængigt af om accept (formel eller manglende) er givet før eller efter udløb af annulleringsfristen for leverandørskift.

Situation 1:

Hvis der er tale om en fremtidig elleverandør og accept gives inden udløb af annulleringsfristen, vil DataHub annullere leverandørskiftet umiddelbart efter elleverandørens accept.

DataHub sender en *Information om misligholdelse af proces* til den fremtidige elleverandør.

Hvis DataHub har sendt en EDI meddelelse *Anmodning om aflæsning* til netvirksomheden i forbindelse med leverandørskiftet, vil DataHub ved annullering sende en *Information om annullering af aflæsning* til netvirksomheden, således at netvirksomheden kan annullere den ventende aflæsning.

Hermed er den igangværende BRS-001 proces afsluttet og proces BRS-042 afsluttes samtidig.

Situation 2 og 3:

Hvis accept er efter udløb af annulleringsfrist, forsættes med *BRS-003: Fejlagtig leverandørskifte*.

#### 4.42.7 Tidsfrister for fejlagtigt leverandørskift

Afsender	Modtager	Tidsfrist
DataHub	Elleverandør(er)	DataHub sender en webformular senest 1time efter modtagelse af kundens anmodning
DataHub	Nuværende / kommende elleverandør	Elleverandør skal via webformular inden for 5 arbejdsdage sende godkend / afvis anmeldelse til DataHub.
DataHub	Elleverandør	Hvis elleverandør ikke har reageret indenfor tidsfrist, fortsætter DataHub processen senest 1 time efter udløb af tidsfrist

#### 4.42.8 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.42.8.1 Information om misligholdelse af proces (RSM-004/D11)

RSM-meddelelse	Notifikation om skift af elleverandør	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D11	Misligholdt proces
Målepunkt ID		
Skæringsdato		Startdato for fejlagtigt leverandørskift

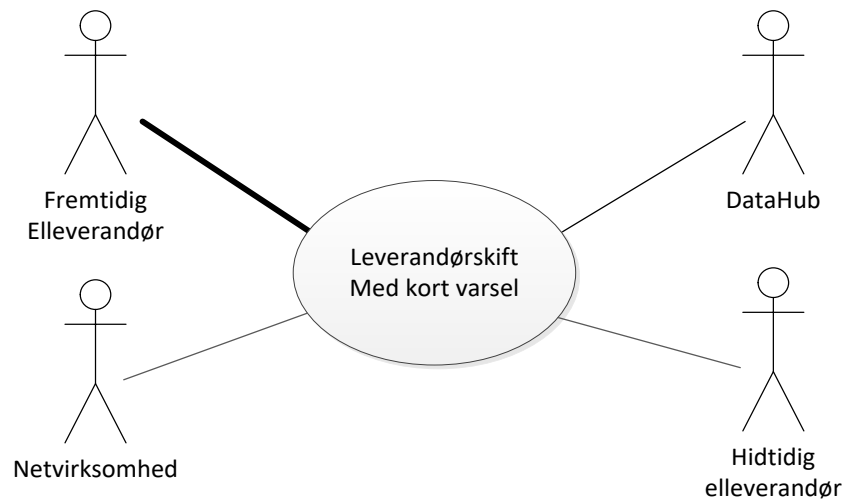
##### 4.42.9 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-042
BRS navn	Kundens adgang til at igangsætte proces for annullering af leverandørskift
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-004
RSM navn	Notifikation om skift af elleverandør

## 4.43 BRS-043: Leverandørskift med forkortet varsel

### 4.43.1 Overblik



Figur 90 – Use case diagram for leverandørskift med kort varsel

Med leverandørskift forstås et skift af elleverandør på et givet målepunkt.

Det er altid den elleverandør, der skal overtage målepunktet (fremtidig elleverandør), der skal melde leverandørskift til DataHub. Det er ikke tilladt for kunden selv at oplyse det.

Leverandørskift sker for et forbrugs- eller produktionsmålepunkt. Et målepunkt angiver den mindste enhed i elsystemet, der kan skiftes elleverandør for.

Et målepunkt er i EDI kommunikationen identificeret med et GSRN nr. på 18 cifre.

Denne proces må kun anvendes under følgende omstændigheder:

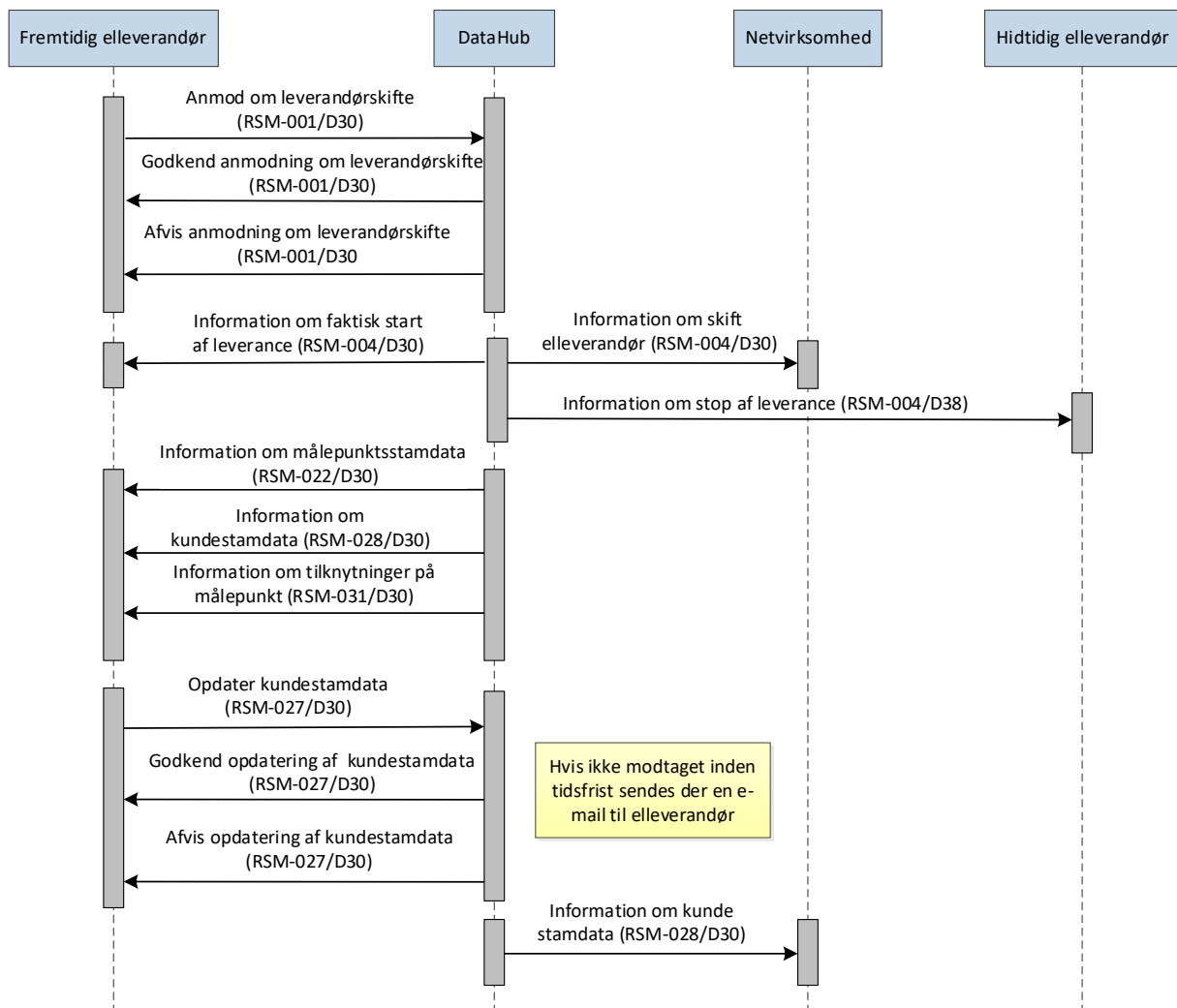
- Der er indmeldt leveranceophør på målepunktet (*BRS-002: Leveranceophør*)
- Der er maksimalt 10 arbejdsdage til skæringsdato for det kommende leveranceophør.

Leverandørskiftet effektueres hurtigst muligt (dvs. dags dato), dog tidligst på skæringsdatoen for det indmeldte leveranceophør.

Leverandørskift med kort varsel kan ikke annulleres.

Almindelig kontraktfornyelse med aktuel elleverandør er som udgangspunkt ikke et leverandørskift og kan ikke anvendes.

#### 4.43.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 91 – Sekvensdiagram for Leverandørskift med kort varsel

#### 4.43.3 Starttilstand

Inden et leverandørskift må påbegyndes, har den fremtidige elleverandør have fået oplyst af kunden, at der er indmeldt et ophør på målepunktet. Hvis der ikke er indmeldt ophør vil leverandørskiftet blive afvist.

#### 4.43.4 Forløb for leverandørskift med kort varsel

Efter kontrakten er indgået, sender den fremtidige elleverandør en EDI meddelelse *Anmod om leverandørskifte med forretningsårsag skift med kort varsel* til DataHub.

En nærmere beskrivelse af indholdet i CPR/CVR kan findes i *Forskrift I: Stamdata*.

Den konkrete håndtering af CPR/CVR i DataHub er beskrevet i BRS-015 *Fremsendelse af kundestamdata – Elleverandør*.

Som svar på elleverandørens anmeldelse af skift af elleverandør, sender DataHub en EDI meddelelse med svarstatus (godkendt/afvist).

Ved afvisning skal DataHub angive en af de begrundelser, der er angivet nedenfor under valideringsreglerne.

Hvis leverandørskiftet godkendes, sender DataHub en EDI-meddelelse *Information om faktisk start af leverance* med den korrekte skæringsdato til den fremtidige elleverandør, da denne nødvendigvis ikke kender skæringsdagen på anmeldelsestidspunktet.

Efterfølgende sender DataHub EDI meddelelser indeholdende relevante stamdata for målepunktet til elleverandør. Hvis der til målepunktet er child-målepunkter, vil stamdata på disse målepunkter blive medsendt. Elleverandøren skal være opmærksom på at elleverandørens system skal være i stand til at modtage child-målepunkter før parent målepunktet.

For meddelelsen *Information om kunde stamdata* gælder, at der kun sendes de data, som ikke er tilknyttet den hidtidige elleverandør. Dette betyder, at der ikke sendes information vedrørende CPR-numre.

For *Information om tilknytninger på målepunktet* fremsendes kun de informationer, som er registreret som valide på skæringsdatoen og fremad.

Det er elleverandørens ansvar ud fra kundenavnet og målepunktets adresse at kontrollere, at leverandørskiftet er foretaget for det rigtige målepunkt og til den rigtige kunde.

Netvirksomheden vil blive orienteret om, at der er kommet en elleverandør på målepunktet ved at DataHub fremsender EDI meddelelse *Information om skift af elleverandør* med forretningsårsag *Skift med kort varsel*.

Når den fremtidige elleverandør har konstateret, at leverandørskiftet er foretaget korrekt, skal elleverandøren kontrollere de oplysninger, som elleverandøren i henhold til Forskrift I er ansvarlig for, og senest inden udløb af tidsfrist, fremsende *Opdater kundestamdata* med forretningsårsag *skift med kort varsel* til DataHub.

De fremsendte *kundestamdata* for målepunktet skal altid indeholde information om kundenavn(e) med tilhørende CPR/CVR-nummer. Hvis der er to kunder på målepunktet, skal der være CPR-nummer på begge.

Dog skal bemærkes at ændring af elvarmestatus ikke kan foretages i denne forretningsproces. Forsøges ændring gennemført afvises meddelelsen med fejlen *Ændring af elvarmestatus ikke tilladt*.

De fremsendte stamdata vil blive valideret efter reglerne, som er angivet i *BRS-015: Fremsendelse af kundestamdata – Elleverandør*.

Elleverandøren skal returnere de opdaterede stamdata til DataHub inden udløb af tidsfrist.

Eventuelle andre fremtidige elleverandører på målepunktet vil jævnfør *BRS-015* også få tilsendt *Information om kundestamdata* med forretningsårsag *opdater stamdata kunde*.

Såfremt DataHub ikke modtager den nødvendige stamdatainformation fra elleverandøren inden for tidsfristen, rykkes elleverandøren herfor via en e-mail.



En fremtidig elleverandør skal være opmærksom på, at de fremsendte kundestamdata bliver gældende fra skæringsdag.

Dette gælder uanset om fremtidige elleverandør har modtaget senere opdateringer af kundestamdata. Det vil derfor være fremtidige elleverandørs ansvar at ajourføre kundestamdata på skæringsdag, hvis elleverandøren ønsker at anvende disse senere fremsendte kundestamdata.

Hvis målepunktet har tilslutningsstatus *nyoprettet*, gennemføres processen som et leverandørskift for et tilsluttet målepunkt.

Levering af el starter dog først efter, at elleverandøren har modtaget en stamdatameddelelse med tilslutningsstatus *tilsluttet* og skæringsdato for start af leverance.

#### 4.43.5 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Målepunktet er registreret som et forbrugs- eller produktionsmålepunkt	D18 Målepunktstype ikke korrekt
Målepunktet er registreret som et produktionsmålepunkt og er ikke i aftagepligt	E22 Målepunkt blokeret for skift
Der er indmeldt leveranceophør på målepunktet	D38 Leveranceophør er ikke meldt på målepunkt
Der er mindre end 10 dage til skæringsdag for leveranceophør	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist
Målepunktet har status nyoprettet, tilsluttet eller afbrudt	D16 Tilslutningsstatus er forkert
Målepunktet har registreret en elleverandør	E22 Målepunkt blokeret for skift
Kunde på målepunktet er ikke registreret som ( <i>ukendt</i> )	E22 Målepunkt blokeret for skift
Elleverandøren er legitim aktør	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Den balanceansvarlige aktør er legitim aktør	E18 Balanceansvarlig aktør er ikke korrekt
Der er ikke foretaget leverandørskift på dagen	E22 Målepunkt blokeret for skift
Tidspunktet for modtagelsen af meddelelsen er indenfor den officielle tidsfrist	E17 Dato er ikke indenfor angivet tidsfrist
CPR / CVR svarer til registrerede oplysninger *)	D17 CPR/CVR er ikke korrekt
Der er ikke anmeldt flytning på målepunkt	D07 Igangværende flytning
Ny elleverandør er lig nuværende elleverandør	E16 Elleverandør er ikke korrekt

\*) Valideringen af CPR/CVR foregår efter følgende regelsæt:

#### CPR:

- Såfremt mindst en af de registrerede kunder på målepunktet har et blankt CPR-nummer i DataHub, accepteres leverandørskiftet.
- Såfremt der ikke er kunder med "blankt" CPR-nummer på målepunktet, accepteres leverandørskiftet kun, hvis der er match med et af de på målepunktet registrerede CPR-numre.

#### CVR (kunde-CVR)

- Såfremt kunde-CVR-feltet i DataHub er blankt accepteres leverandørskiftet.
- Såfremt kunde-CVR-feltet i DataHub ikke er blankt, accepteres leverandørskiftet, hvis der er match med det på målepunktet registrerede CVR-nummer.

Bemærk at et skift fra CPR til CVR og omvendt skal gennemføres som en flytning.

#### 4.43.6 Orientering af netvirksomhed

DataHub sender *Information om skift af elleverandør* umiddelbart efter at leverandørskiftet er blevet godkendt. Netvirksomheden er forpligtiget til at stoppe en eventuel afbrydelsesproces umiddelbart efter modtagelse af denne besked.

DataHub sender kundestamdata til netvirksomheden efter modtagelse fra elleverandøren.

Har elleverandør undtagelsesvis ikke fremsendt kundestamdata som beskrevet, fremsender DataHub 40 arbejdsdage efter skæringsdagen de kundestamdata, der er registreret på målepunktet. Forretningsprocessen afsluttes herefter.

Kundestamdata fremsendes med forretningsårsag *Skift med kort varsel*.

#### 4.43.7 Information om stop af leverance

For målepunkter, hvorpå der er sendt accept af leverandørskiftet, orienterer DataHub den hidtidige elleverandør om stop af leverance umiddelbart efter godkendelsen ved at sende en EDI meddelelse *Information om stop af leverance* med dato for stop.

#### 4.43.8 Skæringsdato

For målepunkter, hvor der er sendt accept på leverandørskiftet, aktiverer DataHub skiftet på skæringsdatoen.

Den fremtidige elleverandør starter leverancen på skæringsdatoen.

Den hidtidige elleverandør stopper leverancen på skæringsdatoen.

#### 4.43.9 Særligt for produktionsmålepunkter

DataHub vil afvise leverandørskift væk fra produktionsmålepunkter omfattet af aftagepligt. Kunden skal kontakte Energinet og opgive sin ret til aftagepligt efter gældende regler, hvorefter Energinet fjerner blokeringen for at gennemføre leverandørskift på målepunktet.

#### 4.43.10 Tidsfrister for leverandørskift med kort varsel

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Fremtidig elleverandør	DataHub	<p>Leverandørskift efter denne proces kan kun foretages på målepunkter, hvor der er indmeldt leveranceophør.</p> <p>Leverandørskift med kort varsel kan anmeldes til DataHub tidligst 10 arbejdsdage før og senest på skæringsdato for leveranceophør og skal anmeldes til DataHub hurtigst muligt efter kontraktens indgåelse.</p> <p>Leverandørskiftet kan indmeldes til at ske på skæringsdato for leveranceophøret frem til og med sidste arbejdsdag før skæringsdatoen, herefter kan leverandørskifte ske dagsdato frem til at netvirksomheden meddeler afbrydelse af målepunktet.</p>
DataHub	Elleverandør	<p>DataHub sender godkendelse/afvisning senest 1 time efter modtagelse af anmodning om leverandørskift.</p> <p>Umiddelbart efter fremsendelse af godkendelse sender DataHub stamdata for målepunktet.</p>
DataHub	Hidtidig Elleverandør	DataHub sender information om <i>stop af leverance</i> umiddelbart efter godkendelse af leverandørskiftet.
DataHub	Netvirksomhed	DataHub sender <i>Information om skift af elleverandør</i> umiddelbart efter godkendelse af leverandørskiftet.
Fremtidig elleverandør	DataHub	<p>Fremtidig elleverandør skal fremsende <i>kundestamdata</i> senest 4 arbejdsdage efter skæringsdato.</p> <p>Hvis dette ikke sker, rykkes elleverandøren for kundestamdata, der efterfølgende indsendes til DataHub med forretningsproces <i>BRS-015:Fremsendelse af kundestamdata</i>.</p>
DataHub	Netvirksomhed	<p>DataHub sender <i>kundestamdata</i> til netvirksomheden senest 1 time efter modtagelse fra fremtidig elleverandør.</p> <p>Hvis kundestamdata ikke er modtaget fra elleverandøren senest 40 arbejdsdage efter skæringsdato, fremsendes de i DataHub registrerede kundestamdata til netvirksomheden.</p>

#### 4.43.11 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.43.11.1 Anmod om leverandørskifte (RSM-001/D30)

RSM-meddelelse		Anmod start af leverance
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D30	Skift med kort varsel
Målepunkt ID		
Startdato for leverance		Dags dato eller indtil forventet ophørsdato kan denne dato også anvendes
Elleverandør ID		
Balanceansvarlig ID		
CPR		Enten CPR eller CVR skal udfyldes
CVR		Kunde-CVR

##### 4.43.11.2 Godkend anmodning om leverandørskifte (RSM-001/D30)

RSM-meddelelse		Godkend start af leverance
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D30	Skift med kort varsel
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod start af leverance</i>

##### 4.43.11.3 Afvis anmodning om leverandørskifte (RSM-001/D30)

RSM-meddelelse		Afvis start af leverance
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D30	Skift med kort varsel
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod start af leverance</i>
Afvisningsårsag		

##### 4.43.11.4 Information om målepunktsstamdata (RSM-022/D30)

RSM-meddelelse		Notifikation om stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D30	Skift med kort varsel
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Startdato for leverance
Elleverandør		GLN for elleverandør
Start af leverance		Startdato for leverance
Balanceansvarlig ID		GLN
Øvrige stamdata fremsendes til elleverandør jævnfør kapitel 5: Stamdata		

Eventuelle stamdata for child-målepunkter vil også blive medsendt til elleverandør.

#### 4.43.11.5 Information om tilknytninger på målepunkt (RSM-031/D30)

Sendes kun til elleverandør såfremt der er tilknytninger på målepunktet.

RSM-meddelelse		Notifikation om stamdata afregning
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D30	Skift med kort varsel
Gyldighedsdato		Dato for målepunktstilknytning
Funktionskode		Registreret værdi for tilknytning (Opret/Ændr/Stop)
Målepunkt ID		
Aktør		GLN for Netvirksomhed
Pristype		Abonnement/gebyr/tarif
Pristype ID		Aktørens ID for pristype
Antal		

Eventuelle stamdata for child-målepunkter vil også blive medsendt til elleverandør, såfremt der er tilknytninger på målepunktet.

#### 4.43.11.6 Information om kundestamdata (RSM-028/D30)

RSM-meddelelse		Notifikation om stamdata, kunde
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D30	Skift med kort varsel
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Startdato for leverance
Elvarme		Ja/Nej
Elvarmeafgiftsdato		Dato for start af beregning
Webaccess kode		
DE branchekode		
Kundenavn og evt. andet Kundenavn		
Kunde-CVR		
Dataadgangs-CVR		
Adresse(r)		Teknisk og juridisk adresse. Se kapitel 5: Stamdata
Øvrige stamdata fremsendes til elleverandør og netvirksomhed jævnfør kapitel 5: Stamdata		

#### 4.43.11.7 Opdater kundestamdata (RSM-027/D30)

RSM-meddelelse		Anmod opdater stamdata, kunde
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D30	Skift med kort varsel
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Startdato for leverance lig skæringsdato indtil denne, derefter dagsdato
Elvarme		Elvarmestatus kan ikke ændres i denne proces
Elvarmeafgiftsdato		Elvarmeafgiftsdato kan ikke ændres i denne proces
DE branchekode		
Kundenavn og evt. andet Kundenavn		
CPR		CPR skal angives for hver registreret kunde

RSM-meddelelse	Anmod opdater stamdata, kunde	
Kunde-CVR		
Dataadgangs-CVR		
Adresse(r)		Teknisk og juridisk adresse. Se kapitel5: Stamdata
Øvrige stamdata kan elleverandør fremsende jævnfør kapitel 5: Stamdata		

#### 4.43.11.8 Godkend opdatering af kundestamdata (RSM-027/D30)

RSM-meddelelse	Godkend opdater stamdata, kunde	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D30	Skift med kort varsel
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, elleverandør</i>

#### 4.43.11.9 Afvis opdatering af kundestamdata (RSM-027/D30)

RSM-meddelelse	Afvis opdater stamdata, kunde	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D30	Skift med kort varsel
Målepunkt ID		
Reference		Reference til <i>Anmod opdater stamdata, elleverandør</i>
Afvisningsårsag		

#### 4.43.11.10 Information om kundestamdata (RSM-028/D30/E34)

RSM-meddelelse	Notifikation om stamdata, kunde	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D30	Skift med kort varsel
	E34	Opdater stamdata kunde (fremtidige elleverandører)
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Startdato for leverance
Elvarme		Ja/Nej
Elvarmeafgiftsdato		Dato for start af beregning
Webaccess kode*		
DE branchekode		
Kundenavn og evt. andet Kundenavn		
CPR*		Op til 2 CPR. Medsendes ikke fra DataHub
Kunde-CVR		
Dataadgangs-CVR*		
Adresse(r)		Teknisk og juridisk adresse. Se kapitel5: Stamdata
Øvrige stamdata fremsendes jævnfør Stamdata		

Netvirksomheden modtager ikke data markeret med \*

#### 4.43.11.11 Information om faktisk start af leverance (RSM-004/D30)

RSM-meddelelse	Notifikation om skift af elleverandør	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D30	Skift med kort varsel

RSM-meddelelse	Notifikation om skift af elleverandør	
Målepunkt ID		
Skæringsdato		Dato for start af leverance

#### 4.43.11.12 Information om skift af elleverandør (RSM-004/D30)

RSM-meddelelse	Notifikation om skift af elleverandør	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D30	Skift med kort varsel
Målepunkt ID		
Skæringsdato		Dato for start af leverance

#### 4.43.11.13 Information om stop af leverance (RSM-004/D38)

RSM-meddelelse	Notifikation om skift af elleverandør	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D38	Stop af leverance med kort varsel
Målepunkt ID		
Skæringsdato		Dato for stop af leverance

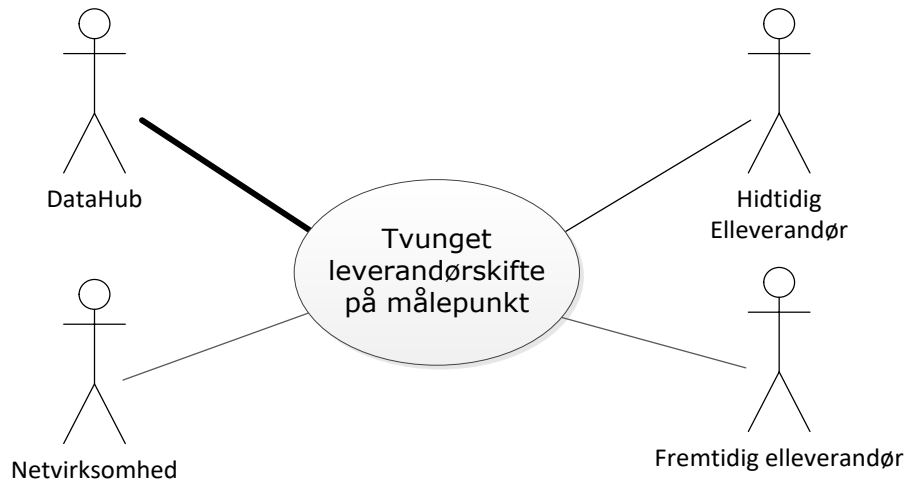
#### 4.43.12 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-043
BRS navn	Leverandørskift med kort varsel
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-001
RSM navn	Start af leverance
RSM ID	RSM-004
RSM navn	Notifikation om skift af elleverandør
RSM ID	RSM-022
RSM navn	Fremsend målepunkt stamdata
RSM ID	RSM-031
RSM navn	Fremsend afregningsstamdata
RSM ID	RSM-027
RSM navn	Ændring af kundestamdata
RSM ID	RSM-028
RSM navn	Fremsend kundestamdata

#### 4.44 BRS-044: Tvunget leverandørskifte på målepunkt

##### 4.44.1 Overblik

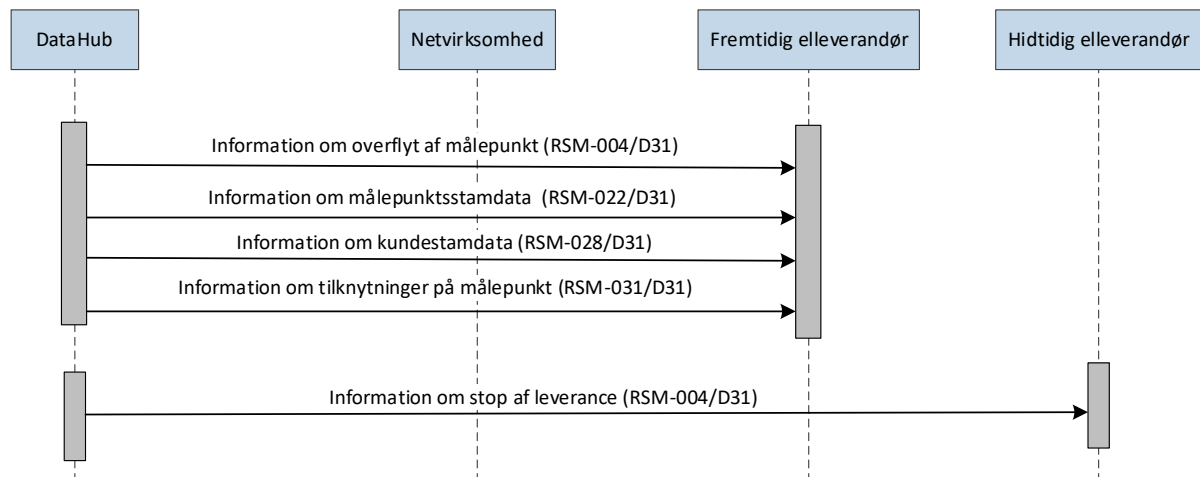


Figur 92 – Use case diagram for tvunget leverandørskifte på målepunkt

I det tilfælde hvor en elleverandør går konkurs eller hvis en anden elleverandør skal overtage alle målepunkter fra en anden elleverandør kan det ske efter denne proces med det gældende varsel.

Ved konkurs sker fordelingen af målepunkter ud fra Energistyrelsens metode hertil jævnfør forskrift H1.

##### 4.44.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 93 – Sekvensdiagram for tvunget leverandørskifte på målepunkt

##### 4.44.3 Starttilstand

DataHub initierer det tvungen leverandørskifte.



#### 4.44.4 Forløb for tvunget leverandørskift af målepunkt

DataHub sender en EDI meddelelse *Information om overflyt af målepunkt* til fremtidig elleverandør indeholdende startdato for leverance.

Efterfølgende sender DataHub EDI meddelelser indeholdende relevante stamdata for målepunktet til den fremtidige elleverandør. Hvis der til målepunktet er child-målepunkter, vil stamdata på disse målepunkter blive medsendt.

Elleverandøren skal være opmærksom på at elleverandørens system skal være i stand til at modtage child-målepunkter før parent målepunktet.

For meddelelsen *Information om kunde stamdata* gælder, at der kun sendes de data, som ikke er tilknyttet den hidtidige elleverandør. Dette betyder, at der ikke sendes information vedrørende CPR-numre.

For *Information om tilknytninger på målepunktet* fremsendes kun de informationer, som er registreret som valide på skæringsdatoen og fremad.

Bemærk at overflytning til den fremtidige elleverandør sker med start af leverance til den skæringsdato, som følger af loven. Datoen kan derfor være tilbage i tid.

Den fremtidige elleverandør må ikke afvise overtagelse af målepunktet.

CPR-nr., som er registreret på målepunktet, videregives ikke og slettes derfor i DataHub.

Elleverandøren skal efter skæringsdatoen kontrollere kundestamdata for de tildelte kunder, som en del af det almindelige stamdataansvar og om nødvendigt indsende opdaterede kundestamdata til DataHub efter *BRS-015: Fremsendelse af kundestamdata fra elleverandør*.

DataHub orienterer den hidtidige elleverandør om stop af leverance ved at sende en EDI meddelelse *Information om stop af leverance* med dato for stop.

Bemærk, at den hidtidige elleverandør ikke kan afvise, at leverancen ophører.

#### 4.44.5 Skæringsdato

Den hidtidige elleverandør stopper leverancen på skæringsdatoen.

Den hidtidige elleverandør sender slutfregning til kunden.

Fremtidig elleverandør starter leverancen på skæringsdatoen.

Bemærk at ny elleverandør for time- og flex- afregnede målepunkter automatisk vil få tilsendt tidsserier med måledata fra skæringsdag for tvunget leverandørskifte ved skift tilbage i tid, hvis disse er tilgængelig i DataHub.

#### 4.44.6 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydningsfulde datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydningsfulde skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.44.6.1 Information om overflyt af målepunkt (RSM-004/D31)

RSM-meddelelse		Notifikation om skift af elleverandør
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D31	Overflyt målepunkt
Målepunkt ID		
Skæringsdato		

##### 4.44.6.2 Information om målepunktsstamdata (RSM-022/D31)

RSM-meddelelse		Notifikation om stamdata, målepunkt
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D31	Overflyt målepunkt
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Startdato for leverance
Elleverandør		
Start af leverance		
Balanceansvarlig ID		
Øvrige stamdata fremsendes til elleverandør jævnfør kapitel 5: Stamdata		

Eventuelle stamdata for child-målepunkter vil også blive medsendt til elleverandør.

##### 4.44.6.3 Information om tilknytninger på målepunkt (RSM-031/D31)

Sendes kun til elleverandør såfremt der er tilknytninger på målepunktet.

RSM-meddelelse		Notifikation om stamdata afregning
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D31	Overflyt målepunkt
Gyldighedsdato		Dato for målepunktstilknytning
Funktionskode		Registreret værdi for tilknytning (Opret/Ændr/Stop)
Målepunkt ID		
Aktør		GLN for Netvirksomhed
Pristype		Abonnement/gebyr/tarif
Pristype ID		Aktørens ID for pristype
Antal		

Eventuelle stamdata for tilknyttede målepunkter vil også blive medsendt til elleverandør, såfremt der er tilknytninger på målepunktet.

##### 4.44.6.4 Information om kundestamdata (RSM-028/D31)

RSM-meddelelse		Notifikation om stamdata, kunde
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D31	Overflyt målepunkt

RSM-meddelelse	Notifikation om stamdata, kunde	
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Startdato for leverance
Webaccess kode		
Kundenavn og evt. andet Kundenavn		
CPR		Fjernes fra målepunkt
Kunde-CVR		
Dataadgangs-CVR		
Øvrige stamdata fremsendes til elleverandør jævnfør kapitel 5: Stamdata		

#### 4.44.6.5 Information om stop af leverance (RSM-004/D31)

RSM-meddelelse	Notifikation om skift af elleverandør	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D31	Overflyt målepunkt
Målepunkt ID		
Skæringsdato		

#### 4.44.6.6 Fremsend måledata på målepunkt (RSM-012/E23/D42)

RSM-meddelelse	Notifikation om måledata, målepunkt	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	E23	Periodisk forbrugsopgørelse
	D42	Periodisk flex opgørelse
Målepunkt ID		
Tidsperiode for mængde		
Produkt		Aktiv energi Reaktiv energi Brændsel
Målepunktstype		
Afregningsform		For forbrug: Time/ Flex
Tidsopløsning		Time /15 minutter /Måned
Kvantum		kWh med op til 3 decimaler
Kvantum status		Skønnet Målt Manglende

Eventuelle måledata for child-målepunkter vil også blive medsendt til elleverandør.

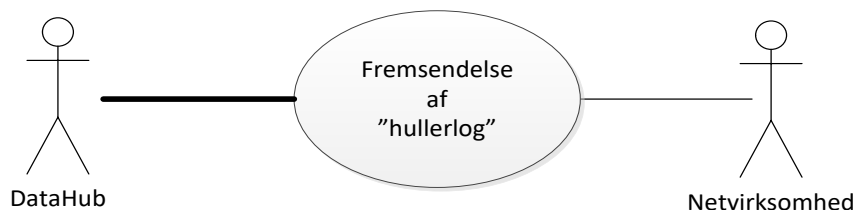
#### 4.44.7 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-044
BRS navn	Tvunget leverandørskifte på målepunkt
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-004
RSM navn	Notifikation om skift af elleverandør
RSM navn	Fremsend afregningsstamdata
RSM ID	RSM-022
RSM navn	Fremsend målepunkt stamdata
RSM ID	RSM-028
RSM navn	Fremsend kundestamdata
RSM ID	RSM-031
RSM navn	Fremsend afregningsstamdata
RSM ID	RSM-012
RSM navn	Fremsend måledata for et målepunkt

#### 4.45 BRS-045: Fremsendelse af "hullerlog"

##### 4.45.1 Overblik



Figur 94 – Use case diagram for Fremsendelse af "hullerlog"

Hullerlog udsendes dagligt fra DataHub per netområde og omfatter tre meddelelser til netvirksomheden.

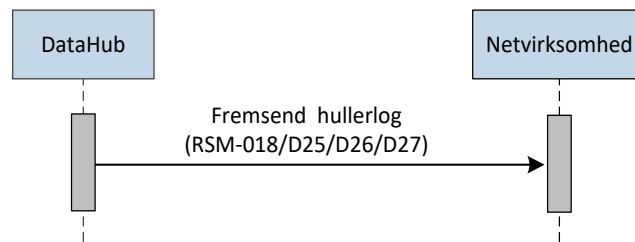
Forretningsårsag	Kriterier	Inkluderet Periode
Time (D25)	<ul style="list-style-type: none"><li>Alle Forbrugsmålepunkter (E17) som er timeafregnede (E02).</li><li>Alle Produktionsmålepunkter (E18) som er time- eller 15 minutters aflæste</li><li>Alle Udvekslingsmålepunkter (E20) som er time- eller 15 minutters aflæste</li><li>Alle child-målepunkter som er koblet til E17/E02-parent eller E18-parent målepunkter.</li></ul>	3-65 driftsdøgn før skæringsdato (dags dato)
	<ul style="list-style-type: none"><li>Øvrige målepunkter (D01-D99) som er månedsaflæste</li></ul>	5-65 dage efter driftsmånedens rykkes for data
	<ul style="list-style-type: none"><li>Øvrige målepunkter (D01-D99) som er time- eller 15 minutters aflæste</li></ul>	5-65 driftsdøgn før skæringsdato (dags dato)
Flex (D26)	<ul style="list-style-type: none"><li>Alle Forbrugsmålepunkter (E17) som er flexafregnet (D01)</li><li>Alle child-målepunkter som er knyttet til E17/D01-parent målepunkter.</li></ul>	5-65 driftsdøgn før skæringsdato (dags dato)

For alle huller gælder, at der tages udgangspunkt i, hvordan stamdata så ud, da hullet indtraf. For eksempel hvis der mangler data for 30 dage siden og målepunktet på det tidspunkt var flexafregnet og der mangler data for 6 dage siden og målepunktet på det tidspunkt var ændret til timeafregnet, så vil målepunktet komme i listen for både Time og Flex.

Bemærk der ikke udsendes rykkere på målepunkter med målepunktsart *Beregnet*, da der ikke sker indsendelse af måledata på disse målepunkter, men det er muligt via DataHub Markedsportal at fremsøge manglende indsendelser og få tilsendt disse via e-mail.

Ud over den daglige fremsendelse via EDI meddelelser kan netvirksomheden anmode om at få fremsendt oversigt over manglende indsendelser via DataHub portalen.

#### 4.45.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 95 – Sekvensdiagram for Fremsendelse af ”hullerlog”

#### 4.45.3 Starttilstand for fremsendelse

DataHub tjekker en gang dagligt for manglende måledata.

#### 4.45.4 Forløb for fremsendelse af hullerlog

DataHub sender en EDI meddelelse til hver netvirksomhed med målepunkter over manglende måledata.

#### 4.45.5 Tidsfrister for fremsendelse af hullerlog

Afsender	Modtager	Tidsfrist
DataHub	Netvirksomhed	DataHub udsender hullerlog dagligt

#### 4.45.6 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

##### 4.45.6.1 Fremsend hullerlog (RSM-018/D25/D26/D27)

RSM-meddelelse	Notifikation om hullerlog	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D25 D26	Hullerlog timeafregnet Hullerlog flexafregnet
Målepunkts Id		
Dato		Angives i UTC tid med timer og minutter
Årsag		
Gentagelse		Antal gange der er rykket

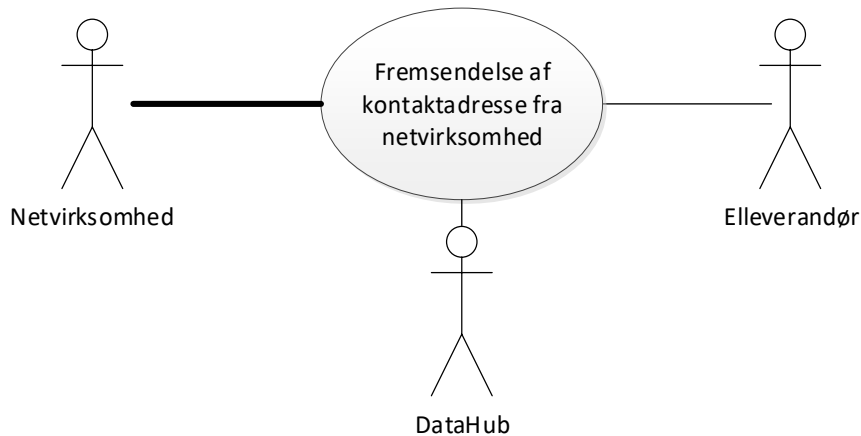
#### 4.45.7 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS ID	BRS-045
BRS navn	Fremsendelse af hullerlog
EDI-transaktioner:	
RSM ID	RSM-018
RSM navn	Fremsend hullerlog

#### 4.46 BRS-046: Fremsendelse af kontaktadresse fra netvirksomhed

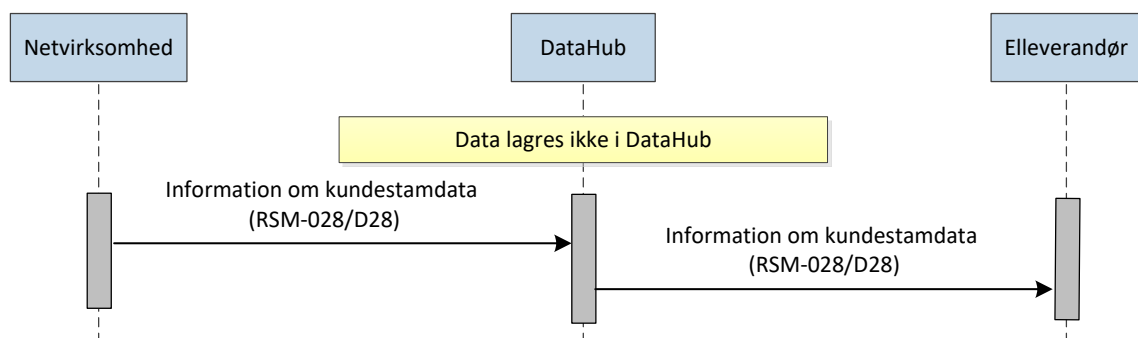
##### 4.46.1 Overblik



Figur 96 – Use case diagram for Fremsendelse af kontaktadresser fra netvirksomhed

Hvis en netvirksomhed har oplysninger om den tekniske kontaktadresse, som ikke er modtaget fra elleverandøren, kan netvirksomheden vælge at orientere elleverandøren om dette. Dette sker efter denne proces. Det er elleverandøren, som forholder sig til, hvorvidt den fremsendte kontaktadresse skal anvendes, derfor registreres kontaktadressen ikke i DataHub.

##### 4.46.2 Oversigt over udvekslinger



Figur 97 – Sekvensdiagram for Fremsendelse af kontaktadresser fra netvirksomhed

##### 4.46.3 Starttilstand

En netvirksomhed har oplysning om kontaktinformation for den tekniske adresse, som den ikke har modtaget fra elleverandør.

##### 4.46.4 Fremsendelse af kontaktadresser fra netvirksomhed

En netvirksomhed sender en EDI meddelelse med forretningsårsag *Forslag kundeinformation* til DataHub.

DataHub modtager meddelelsen og denne valideres i DataHub jævnfør nedenfor anførte valideringsregler.

Den indsendte kundeinformation bliver ikke gemt i DataHub.

Netvirksomheden skal fremsende et samlet forslag til ny kontaktinformation.



#### 4.46.5 Valideringsregler

Validering	Fejlmeddelelse
Målepunktet er identificerbart	E10 Problem med målepunkt
Netvirksomheden er legitim aktør	Netvirksomhed er ikke korrekt EOI
Elleverandøren er legitim aktør	E16 Elleverandør er ikke korrekt
Målepunktet er registreret som et forbrugs- eller produktionsmålepunkt	D18 Målepunktstype ikke korrekt

#### 4.46.6 Fremsendelse af kontaktadresser fra netvirksomhed – fra DataHub

Hidtidig elleverandører modtager EDI meddelelse med information om kontaktadresse fra DataHub.

Elleverandøren kan vælge at nyttiggøre den fremsendte information. Hvis elleverandøren ønsker at anvende kundeinformationen fremsendes den til DataHub i overensstemmelse med *BRS-015: Fremsendelse af kundestamdata - elleverandør*.

#### 4.46.7 Tidsfrister for fremsendelse af kontaktadresser

Afsender	Modtager	Tidsfrist
Netvirksomhed	DataHub	Kundeinformation kan indsendes af netvirksomheden på et hvilket som helst tidspunkt
DataHub	Elleverandør	DataHub skal fremsende kundeinformation senest 1 time efter modtagelsen af data

#### 4.46.8 Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

Bemærk, de forskellige aktører får kun de stamdata, de er berettiget til at modtage.

##### 4.46.8.1 Information om kundestamdata (RSM-028/D28)

RSM-meddelelse	Anmod opdater stamdata, kunde	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D28	Forslag kontaktinformation
Målepunkt ID		
Gyldighedsdato		Dagsdato
Navn1		
Attention		Kan evt. anvendes til att. eller c/o navn
DAR reference		

RSM-meddelelse	Anmod opdater stamdata, kunde	
Vejnavn		
Vejkode		
Husnummer		
Etage		
Dør		
Postboks		
Stednavn		
Postnr.		
By		
Land		Kode for land angives
Hemmelig adresse	Ja/nej	
Kommunekode		
E-mail		
Tlf.		
Mobil		
Adressekode	D01	Kode for kontaktinformation

#### 4.46.9 Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

<b>BRS ID</b>	BRS-046
<b>BRS navn</b>	Fremsendelse af kontaktadresser fra netvirksomhed
<b>EDI-transaktioner:</b>	
<b>RSM ID</b>	RSM-028
<b>RSM navn</b>	Fremsend kustomeramdata

4.47 BRS-047: Udgået

4.48 BRS-048: Udgået

## 5. Stamdata

Indhold i dette kapitel er en kopi af indhold i RSM dokumentet og ved uoverensstemmelse er det RSM dokumentet, der er gældende.

### 5.1 Stamdata målepunkt

Navn	Bemærkning	Anvendelse
Forretningsårsag	Årsag til at stamdata udveksles	Altid
Målepunkt ID	GRSN på målepunktet	Altid
Parent målepunkt ID	Hvis målepunktet har en tilknytning til et parent målepunkt angives det her	Anvendes kun for child målepunkt.
Gyldighedsdato	Dato for hvilken de ændrede stamdata gælder	Altid
Tilslutningsstatus	Nyoprettet/Tilsluttet/Afbrudt/Nedlagt Når målepunkt har status nedlagt kan det ikke gentilsluttes.	Altid
Afregningsform	Time/Flex	Kun for forbrugsmålepunkter og nettabskorrektion (D13). Hvis målepunkt er et forbrugsmålepunkt i nettoafregningsgruppe 1 eller 2 skal målepunkt være time eller flex afregnet
Aflæsningsfrekvens	Time/15 minutter	
Nominel aflæsningsdag	Op 1 dato	Kun flex eller time afregnet målepunkt i nettoafregningsgruppe 6 (en aflæsningsdag skal angives i format MM01 for gruppe 6)
Målepunktsart	Fysisk/Virtuelt/Beregnet	Altid. Hvis målepunktstype er E17 eller E18 og hvis nettoafregningsgruppe <> 0 og 99, så må målepunktsart ikke være <i>Fysisk</i> . Hvis målepunktstype er D05, D06 eller D07 så skal målepunktsart være <i>Fysisk</i> . Hvis målepunktstype er D12 så skal målepunktsart ikke være <i>fysisk</i> . Hvis type er D09, hvor parent målepunkt har nettoafregningsgruppe forskellig fra gruppe 0 eller 99 så må målepunktsart ikke være <i>fysisk</i> .
Målepunktstype	Forbrug/Produktion/Udveksling/Øvrige	Altid
Afbrydelsesart	Fjernafbrydelig / Manuel afbrydelig	Medsendes kun for forbrugs- og produktionsmålepunkt
Tilslutningstype	Direkte tilsluttet / Installationstilsluttet	Skal kun medsendes for produktionsmålepunkter samt forbrugsmålepunkter, hvor nettoafregning er forskellig fra gruppe 0. Hvis afregningsgruppe 4, 5, eller 6 skal målepunkt være <i>Installationstilsluttet</i> Må ikke medsendes i andre situationer.
Nettoafregningsgruppe		Altid for forbrugs- og produktions målepunkt

Navn	Bemærkning	Anvendelse
Netområde	Angives ved oprettelse. Kan ikke ændres	Altid
Effektgrænse kW		Optionel
Effektgrænse Ampere		Optionel
Anlægskapacitet	I kW	Obligatorisk for forbrugs- og produktionsmålepunkt, hvor nettoafregning er forskellig fra gruppe 0. Optionel for øvrige E17 og E18 samt for D01 og D04 til D12 og D17 og D18 målepunktstyper.
Forventet årsforbrug	Kan kun ændres via selvstændig stamdataproces (BRS-017)	Optionel
Produkt	GLN kode	Altid
Energienhed	Enhed hvormed målepunkt måles	Altid
Anlægsteknologi	Kode	Obligatorisk for produktionsmålepunkter (E18) samt forbrugsmålepunkter (E17), hvor nettoafregningsgruppe <> 0. Optionel for øvrige E17 samt D01, D04-D12 og D17 og D18 målepunktstyper
Værks-GSRN		Obligatorisk for produktions- og D01 målepunkt samt for forbrugsmålepunkter (E17), hvis nettoafregningsgruppe <> 0. Optionel for øvrige E17 samt D04-D12 samt D17 og D18 målepunktstyper.
Aftagepligt	Kan kun opdateres af Energinet	Kun produktionsmålepunkt
FraNet		Kun for udvekslingsmålepunkter
TilNet		Kun for udvekslingsmålepunkter
Målepunktskommentar	Målepunktskommentar – Kan anvendes til at beskrive hvor målepunktet er placeret i bygninger eller på større arealer. For eksempel "Bygning 12, ved bagdøren" eller "Vindmølle 17, 2. række nr. 2"	Optionel. Det er aktørens ansvar, at indhold er i overensstemmelse med persondataforordningen (GDPR).
Elleverandør	GLN	Sendes IKKE til netvirksomhed og fremtidig eller potentiel elleverandør ved forespørgsel
Startdato	Startdato for leverance fra elleverandør.	Sendes IKKE til netvirksomhed og fremtidig eller potentiel elleverandør ved forespørgsel
Balanceansvarlig aktør	GLN	Sendes IKKE til netvirksomhed og fremtidig eller potentiel elleverandør ved forespørgsel
Måler Nummer		Optionel. Skal dog angives, hvis målepunktsart er Fysisk
Måleromregningsfaktor		Optionel. Skal dog angives, hvis målepunktsart er Fysisk
Målercifre		Optionel. Skal dog angives, hvis målepunktsart er Fysisk
Målertype	Kode. Akkumulerende/Salderende	Optionel. Skal dog angives, hvis målepunktsart er Fysisk
Målerenhed	Typisk kWh, men øvrige tilladte værdier er MWh, kVArh og MVARh	Optionel. Skal dog angives, hvis målepunktsart er Fysisk

Navn	Bemærkning	Anvendelse
Vaskeanvisning	Vaskbar / Ikke vaskbar	Obligatorisk for forbrugs- og produktionsmålepunkt
Vejnavn	Vejnavn skal angives. Hvis vejen ikke har fået tildelt et navn, angives <i>ukendt</i>	Optionel skal angives hvis adresse anvendes
DAR reference		UUID
Vejkode	Vejkoden fra BBR angives, hvis den haves.	Optionel
Husnummer	Husnummer og eventuelt bogstav.	Optionel Hvis dansk adresse (Landekode = DK) gælder: Antal tegn <= 4 tal i intervallet 1 - 9999 Store bogstaver uden mellemrum Hvis udenlandsk adresse (Landekode <> DK) gælder: Antal tegn <= 6
Etage	Etagen angives med et tal og ved kælder angives det som K1, K2 osv. I boligblokke hvor der anvendes TH, MF m.v. angives denne information i feltet <i>Dør</i>	Optionel
Dør	Anvendes til at angive lejlighedsnumre og lejlighedsplaceringer i etagebyggeri.	Optionel
Supplerende bynavn	Områdenavn eller lokalt navn.	Optionel
Postnummer		Optionel. Hvis dansk adresse (Landekode = DK) gælder: Antal tegn <= 4 Foranstillede nuller anvendes Hvis udenlandsk adresse (Landekode <> DK) gælder: Antal tegn <= 10
Postdistrikt	Bynavnet	Optionel skal angives hvis adresse anvendes
Kommunekode	Den trecifrede kode som bruges af myndighederne. Skal angives, hvis muligt	Optionel
Landekode	Skal angives med to tegn efter ISO 3166 2-alpha koden. <a href="http://www.iso.org/iso/country_names_and_code_elements">http://www.iso.org/iso/country_names_and_code_elements</a>	Obligatorisk
Reference		Skal anvendes, hvis stamdata er svar på anmodning
Child Målepunkts ID	Liste med alle child-målepunkter.	Anvendes kun i svar på anmodning om stamdata.

## 5.2 Stamdata kunde

Navn	Bemærkning	Anvendelse
Forretningsårsag	Årsag til at stamdata udveksles	Altid
Målepunkt ID	GSRN	Altid
Gyldighedsdato	Dato for hvilken de ændrede stamdata gælder	Altid
Elvarme	Ja/Nej	Altid for forbrugsmålepunkt
Elvarmeafgiftsdato	Dato for start/stop af beregning	Skal fremsendes ved start/stop af elvarme
Webaccess kode	Kode som kunden skal anvende for adgang til kundeportal	Ikke til netvirksomhed og potentiel elleverandør
DE branchekode		
Kundenavn og evt. andet Kundenavn	Ved firma med CVR nummer må kun første kundenavn udfyldes	Ved fraflytning og leveranceophør sendes (ukendt) i kunde 1 og blank i kunde 2
CPR	Op til 2 CPR. Medsendes ikke fra DataHub.	Sendes aldrig fra DataHub Nuværende elleverandør kan opdatere CPR
Kunde-CVR		
Dataadgangs-CVR*	Altid 2 CVR numre fra elleverandør (kunde og dataadgang) Kan være identisk med kunde-CVR	Ikke til netvirksomhed, potentiel elleverandør og fremtidig elleverandør i forbindelse med tilflytning
Hemmelig adresse		Gælder begge kundenavne
Elleverandør status	Aktiv/Inaktiv Sættes af DataHub. Angiver om der er elleverandør på målepunkt.	
Start af Leverance		Ikke til fremtidig og potentiel elleverandør samt netvirksomhed
Adresse(r)		Skal gentages for hver adressestype Sendes ALDRIG til potentiel elleverandør og fremtidig elleverandør i forbindelse med tilflytning
Adresstype	Teknisk adresse Juridisk adresse	Skal udfyldes for hver adresse type
Hemmelig adresse		Skal angives for hver kontaktadresse
Navn1	Navnet på virksomheden eller personen som anføres som kontakt.  Hvis navnet ikke kan indeholdes alene i feltet, forkortes i henhold til CPR-registerets regler for adresseringsnavn. <sup>1</sup>	Optionel
Attention	Dette er et supplementsfelt til <i>Navn</i> . Det kan anvendes til attention	Optionel Att. / c/o
DAR reference		UUID

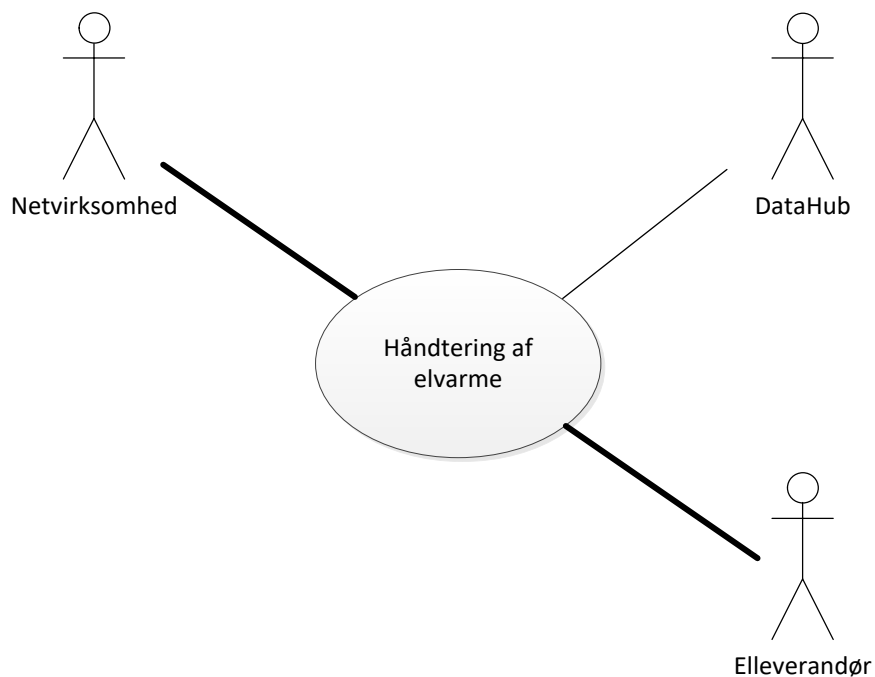
<sup>1</sup> Maskinelt dannet forkortelse: Hvis der er mere end 8 mellemnavne smides resten væk. Hvis efternavnet er større end 31 karakterer langt forkortes det 8. fornavn til en initial - hvis der stadig ikke er plads forkortes det 7. fornavn – etc..



Navn	Bemærkning	Anvendelse
Vejnavn	Vejnavn skal angives. Hvis vejen ikke har fået tildelt et navn, angives <i>ukendt</i>	Optionel skal angives hvis adresse anvendes
Vejkode	Vejkoden fra BBR angives, hvis den haves.	Optionel
Husnummer	Husnummer og eventuelt bogstav.	Optionel Hvis dansk adresse (Landekode = DK) gælder: Antal tegn <= 4 tal i intervallet 1 - 9999 Store bogstaver uden mellemrum Hvis udenlandsk adresse (Landekode <> DK) gælder: Antal tegn <= 6
Etage	Etagen angives med et tal og ved kælder angives det som K1, K2 osv. I boligblokke hvor der anvendes TH, MF m.v. angives denne information i feltet <i>Dør</i>	Optionel
Dør	Anvendes til at angive lejlighedsnumre og lejlighedsplaceringer i etagebyggeri.	Optionel
Postboks		Optionel
Supplerende bynavn	Områdenavn eller lokalt navn.	Optionel
Postnummer		Optionel Hvis dansk adresse (Landekode = DK) gælder: Antal tegn <= 4 Foranstillede nuller anvendes Hvis udenlandsk adresse (Landekode <> DK) gælder: Antal tegn <= 10
Postdistrikt	Bynavnet	Optionel skal angives hvis adresse anvendes
Kommunekode	Den trecifrede kode som bruges af myndighederne. Skal angives, hvis muligt	Optionel
Landekode	Skal angives med to tegn efter ISO 3166 2-alpha koden. <a href="http://www.iso.org/iso/country_names_and_code_elements">http://www.iso.org/iso/country_names_and_code_elements</a>	Obligatorisk
E-mail	En e-mailadresse. Hvis der ønskes flere, adskilles de med semikolon.	Optionel sendes kun til nuværende elleverandør og netvirksomhed
Tlf.	Et kontaktnummer. Ved udenlandske numre angives for eksempel 0044 som +44	Optionel sendes kun til nuværende elleverandør og netvirksomhed
Mobil	Et kontaktnummer. Ved udenlandske numre angives for eksempel 0044 som +44	Optionel sendes kun til nuværende elleverandør og netvirksomhed
Reference	Skal anvendes hvis stamdata er svar på anmodning	

## 6. Håndtering af elvarme

### 6.1.1 Overblik



**Figur 98 – Use case diagram for håndtering af elvarme**

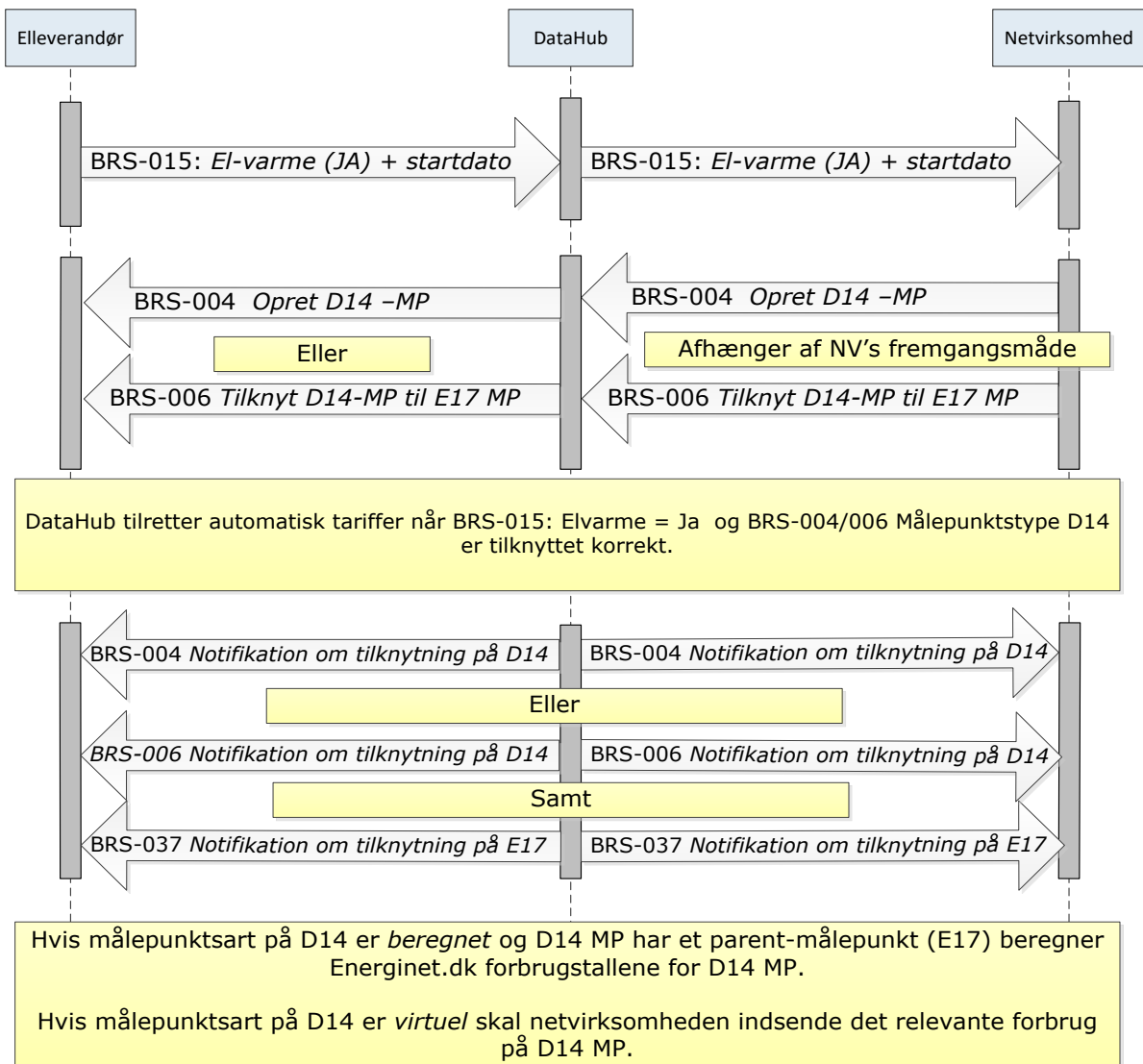
Elleverandøren er ansvarlig for at en kunde kan få tilføjet eller fjernet elvarme på et målepunkt. Ændringen kan kun ske, mens elleverandøren er registreret som leverandør på målepunktet.

Registrering eller fjernelse af elvarme er en kompleks proces, der består af gennemførelse af flere forretningsprocesser (BRS'er) i en bestemt rækkefølge og i samspil med netvirksomhed og DataHub.

I dette afsnit er de væsentligste elementer i ovennævnte processer beskrevet.

## 6.2 Oprettelse af elvarme på et målepunkt

### 6.2.1 Oversigt over processer der indgår ved registrering af elvarme



Figur 99 – Sekvensdiagram for registrering af elvarme på et målepunkt

### 6.2.2 Forløb for tilføjelse af elvarme på et målepunkt

1. Såfremt en elleverandør overtager et målepunkt, hvor der allerede er registreret elvarme og denne registrering er korrekt, skal elleverandøren ikke foretage sig yderligere på DataHub i relation til elvarme-registrering.  
Hvis registreringen er forkert, fjernes elvarmen på målepunktet, som beskrevet i afsnit 6.3.2.
2. Såfremt en elleverandør overtager eller allerede har leverancen til et målepunkt, hvor der skal registreres elvarme, indsender elleverandøren (efter at have overtaget leverancen til målepunktet) en kundestamdata besked (BRS-015), hvor *elvarme* ændres fra *NEJ* til *JA* og *Elvarmeafgiftsdato* sættes til den ønskede dato for start af elvarme.

*Elvarmeafgiftsdato* kan være op til 22 kalenderdage tilbage i tid. Startdatoen kan dog aldrig ligge før den dato, hvor elleverandøren overtog leverancen til målepunktet.

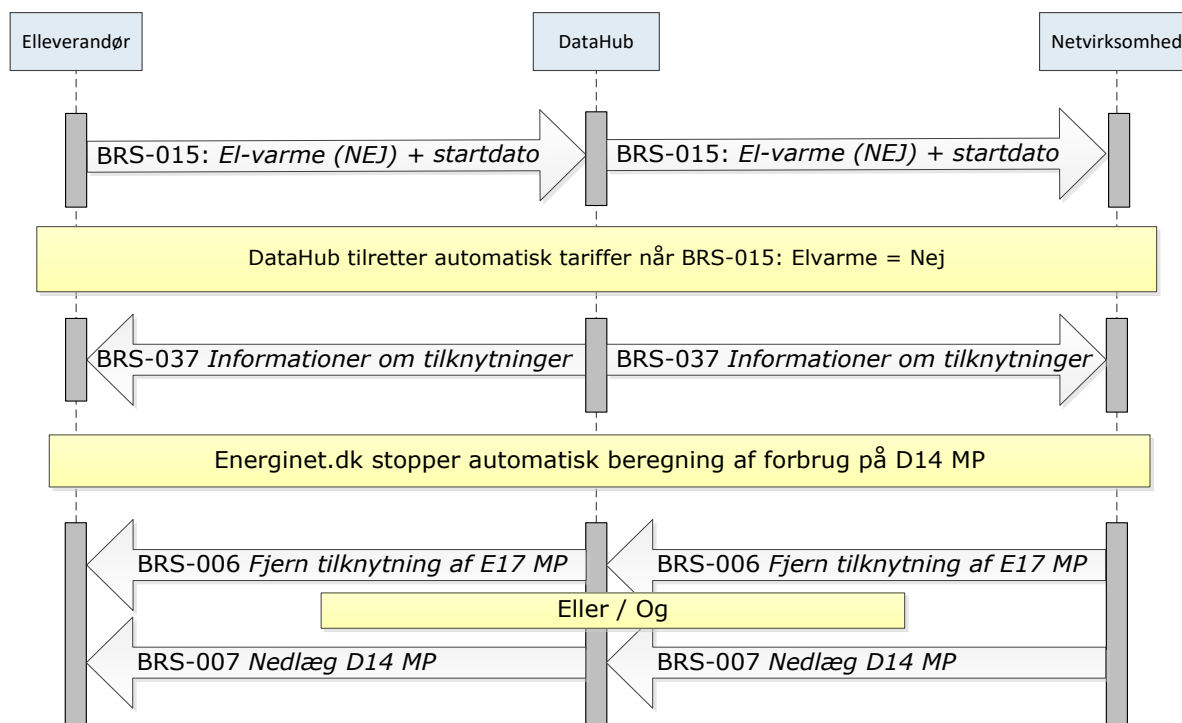
3. DataHub registrer de ændrede kundestamdata med effekt på *gyldighedsdato* for stamdatabeskeden og videreformidler de nye kundestamdata til netvirksomheden. Netvirksomheden opretter et child-målepunkt (D14) til forbrugsmålepunktet (BRS-004) eller tilknytter alternativt et eksisterende D14-målepunkt til forbrugsmålepunktet. Tilknytningsdatoen skal svare til *Elvarmeafgiftsdato* ellers bliver stamdataopdateringen afvist.  
For at håndtere oprettelse af D14-målepunktet bagud i tid, åbnes der op for dette for D14-målepunkter, der har en parent-relation. Såfremt netvirksomheden opretter D14-målepunktet med en parent-tilknytning på en dato, der afviger fra *elvarmeafgiftsdato* afvises oprettelsen. Såfremt der anvendes et allerede oprettet D14-målepunkt uden parent-tilknytning, skal netvirksomheden sikre, at tilknytningen af parent sker på *elvarmeafgiftsdatoen*. Netvirksomheden er forpligtiget til at lave tilknytningen senest 1 arbejdsdag efter modtagelse af besked om oprettelse af elvarme.
4. Når DataHub modtager et D14-målepunkt uden parent-tilknytning ændrer DataHub automatisk tilslutningsstatus for D14-målepunktet fra *nyoprettet* til *tilsluttet* på oprettelsesdatoen.
5. Når DataHub modtager et D14-målepunkt med parent-tilknytning og der på parent-målepunktet er registreret elvarme, gennemføres følgende kontroller/ændringer:
  - a. DataHub kontrollerer, at tilknytningsdatoen svarer til *Elvarmeafgiftsdato* ellers afvises stamdataændringen (se ovenfor)
  - b. DataHub tilknytter de korrekte elafgifter på henholdsvis E17 og D14 målepunktet med startdato på *Elvarmeafgiftsdato* (gyldighedsdatoen for tilknytning til parent)
6. Netvirksomheden modtager som en del af BRS-004/BRS-006 information om de nye tilknytninger af elafgifter på D14. Ændrede tilknytninger på parent-målepunktet (E17) modtages som del af BRS-037.
7. Elleverandøren modtager som en del af BRS-004/BRS-006 målepunktsstamdata samt information om de nye tilknytninger af elafgifter på D14. Ændrede tilknytninger på parent-målepunktet (E17) modtages som del af BRS-037.
8. Netvirksomheden skal selv sikre, at tilslutningsstatus for D14-målepunktet ændres til *tilsluttet* i eget system.

### 6.2.3 Særlige forhold omkring oprettelse af elvarme

1. Det er ikke muligt at oprette elvarme som en integreret del af tilflytning og leverandørskift (BRS-001, BRS-009 og BRS-043). Oprettelse af elvarme foretages i disse tilfælde efterfølgende på leverancens første dag gennem indsendelse af BRS-015.  
Bemærk, at der ikke kan ændres på elvarme før tilflytnings-/leverandørskifteprocesserne er fuldt gennemført af elleverandøren, dvs. at elleverandøren har fremsendt opdaterede kundestamdata. Ændrer elleverandøren stamdata for elvarme i forbindelse med ovennævnte processer vil DataHub afvise stamdataopdateringen med fejlmeddelelsen *Ændring af elvarmestatus ikke tilladt*.
2. Hvis elleverandøren er blokeret for ændringer i "særlige afgiftsforhold" kan elleverandøren ikke ændre elvarme med BRS-015.

### 6.3 Fjernelse af elvarme på et målepunkt

#### 6.3.1 Oversigt over processer der indgår ved fjernelse af elvarme



Figur 100 – Sekvensdiagram for fjernelse af elvarme på et målepunkt

#### 6.3.2 Forløb for fjernelse af elvarme på et målepunkt

1. Såfremt elleverandøren overtager et målepunkt, hvor registreringen af elvarme straks skal fjernes eller på et senere tidspunkt har behov for at fjerne elvarmeregistreringen, anvendes nedenstående proces.
2. Elleverandøren indsender en kundestamdata besked (BRS-015), hvor *elvarme* ændres fra *JA* til *NEJ* og *Elvarmeafgiftsdato* sættes til datoen for ønsket stop af elvarme. Stopdatoen kan være op til 22 kalenderdage tilbage i tid, men aldrig længere tilbage end elleverandørens leverancestartdato.
3. DataHub registrer de ændrede stamdata med effekt på *gyldighedsdato* og videreformidler de ændrede kundestamdata til netvirksomheden.
4. DataHub ændrer tilknytning på E17 målepunktet til normal elafgift og stopper tilknytningerne af elafgifter på D14 målepunktet på *elvarmeafgiftsdato* (den ønskede stopdato for elvarme).
5. De ændrede tilknytninger af elafgifter udsendes til elleverandøren og netvirksomheden med en BRS-037.
6. Netvirksomheden fjerner parent-tilknytningen på child-målepunktet (D14) gennem fremsendelse af enten BRS-006 eller BRS-007. Parent- relationen må tidligst fjernes på *Elvarmeafgiftsdato* (den ønskede stopdato for elvarme). For nedlæggelse af D14 målepunkt gælder de almindelige regler for

nedlæggelse.

Netvirksomheden er forpligtiget til at gennemføre ændringen senest 1 arbejdsdag efter modtagelse af besked om fjernelse af elvarme.

7. Elleverandøren modtager som en del af BRS-006/BRS-007 information om, at parent-relationen er fjernet eller at D14-målepunktet er nedlagt.

### 6.3.3 Særlige forhold omkring fjernelse af elvarme

1. Det er ikke muligt at fjerne elvarme som en integreret del af tilflytning og leverandørskift (BRS-001, BRS-009 og BRS-043). Fjernelse af elvarme foretages i disse tilfælde efterfølgende på leverancens første dag gennem indsendelse af BRS-015.
2. Fjernelse af elvarme er muligt indtil 22 kalenderdage tilbage i tid.
3. Såfremt netvirksomheden ikke fjerner parent-tilknytningen på D14-målepunktet på stopdatoen, vil D14-målepunktet fortsat indgå i engrosafregningen, men da der ikke er tilknyttet elafgift, har dette ingen praktisk betydning.

I forbindelse med gennemførelse af *BRS-002: Leveranceophør* fjernes eventuel elvarme fra målepunktet og elvarmeafgiftsdato sættes til den faktiske afbrydelsesdato af målepunktet.

### 6.3.4 Beskrivelse af hvordan DataHub håndterer foreslåede ændringer af elvarme

Nedenstående tabel skal forstås på følgende måde.

Først findes den **betingelse**, som elvarme omhandler.

Herefter findes **scenariet** som **betingelse** angår.

Under **Resultat** for **Scenariet** kan ses, hvad der sker med processen.

Og under **tarifydelser** ses hvordan tariffer håndteres i **scenariet**

ELVARME (START/STOP)	Scenarier					
	#1	#2	#3	#4	#5	#6
<b>BETINGELSER</b>						
Elvarme [START] før [START] dato	X					
Elvarme [START] efter [START] dato		X				
Elvarme [START] på MP uden elvarme			X			
Elvarme [STOP] før [STOP] dato				X		
Elvarme [STOP] efter [STOP] dato					X	
Elvarme [STOP] på MP med elvarme						X
<b>RESULTAT</b>						
Registrering af ny elvarme startdato på E17	X		X			
Annullering af fremtidig elvarme startdato på E17	X					
Registrering af ny elvarme stop dato på E17				X		X
Annullering af fremtidig elvarme stop dato på E17				X		
Anmodning afvises af DataHub		X			X	
<b>Justering af tarifydelser ved elvarme start/stop:</b>						

[EA-001] Fjernes fra E17 eller D15 MP fra den nye elvarme startdato					
[EA-001] Tilføjes til Child D14 MP fra den nye elvarme startdato	X		X		
[EA-002] Tilføjes til E17 eller D15MP fra den nye elvarme startdato					
[EA-003] Tilføjes til Child D14 MP fra den nye elvarme startdato					
[EA-001] Tilføjes til E17 eller D15 MP fra den nye elvarme stop dato					
[EA-001] Fjernes fra Child D14 MP fra den nye elvarme stop dato				X	X
[EA-002] Fjernes fra E17 eller D15 MP fra den nye elvarme stop dato					
[EA-003] Fjernes fra Child D14 MP fra den nye elvarme stop dato					

## 6.4 Elvarmeberegningmotoren

### 6.4.1 Netvirksomhedens valg af metode for beregning af D14-forbrug

Netvirksomheden kan vælge at bruge DataHub til at beregne forbruget på elvarmemålepunktet (D14).

For at anvende beregningsfunktionen i DataHub, skal netvirksomheden registrere målepunktsarten for elvarmemålepunktet som *beregnet* og aflæsningsfrekvens som *Time*.

Beregningsfunktionen virker alene under forudsætning af, at indmeldelse af elvarme er udført, som beskrevet ovenfor.

### 6.4.2 Beskrivelse af beregningsfunktionen i DataHub

Beregningsfunktionen i DataHub tager udgangspunkt i, at der på et målepunkt med elvarme årligt skal betales fuld elafgift af alt forbrug under 4.000 kWh og reduceret elafgift af alt forbrug over 4000 kWh. De 4.000 kWh, som i det følgende benævnes *standardforbruget*, fordeles jævnt henover året, således at der pr. dag betales fuld afgift af 4.000 kWh/(antal dage i året), i det omfang det samlede forbrug tillader dette.

Standardforbruget per år defineres, som det fremgår af nedenstående tabel:

Afregningsform/tidspunkt for opgørelse	Årsværdi for standardforbrug
Flex-/Time	4000 kWh
Skabelon - estimeret	Mindste værdi af 4000 kWh og forventet årsforbrug på E17-målepunktet
Skabelon - aflæst	4000 kWh
Nettoafregningsgruppe 2 <b>indtil</b> afgiftsperioden opgøres	Som Flex-/Time
Nettoafregningsgruppe 2 <b>ved</b> afgiftsperiodens opgørelse	Den korrigerede D14 grænse
Nettoafregningsgruppe 6 <b>indtil</b> afgiftsperioden opgøres	Som skabelon/flex/time – forventet

Elvarmeåret starter den 1. januar for flex- og timeafregnede målepunkter, som ikke er i nettoafregningsgruppe 6 og på første nominelle aflæsningsdato for skabelonafregnede målepunkter samt flex- og timeafregnede målepunkter i nettoafregningsgruppe 6. Dette betyder, at det første elvarmeår bliver lidt kortere, men der kompenseres herfor ved at reducere de 4.000 kWh forholdsmæssigt.

I tilfælde af flytning, leverandørskift, leveranceophør, fjernelse af elvarme eller nedlæggelse af målepunktet bliver elvarmeåret opdelt i kortere opgørelsesperioder. Ved passage af startdatoen på elvarmeåret samt på skæringsdatoen for ovenfor nævnte hændelser "nulstilles" beregningsfunktionen og der startes på en ny periode.

Er en periode kortere end et år, skal der betales fuld elafgift af et forbrug, der svarer til den forholdsmæssige del af 4.000 kWh = (antal dage i perioden) / (antal dage i elvarmeåret) \* 4.000 kWh.

DataHub tager i sin beregning af forbruget på D14 højde for hele den relevante periode, men registrerer alene forbrug på elvarmemålepunktet (D14) for de dage, hvor elvarmemålepunktet er registreret med målepunktsart *beregnet* i DataHub og hvor der er tilknyttet en elleverandør til parent-målepunktet (E17).

Beregningsfunktionen varierer lidt afhængigt af, hvilken afregningsform der er på E17 målepunktet.

### 6.4.3 Beregningsmodel for flex- og timeafregnede målepunkter

På disse målepunkter beregnes dagsværdierne på D14 målepunktet efter følgende principper:

Dagens tilskrevne forbrug på D14 beregnes således, at der for perioden betales fuld elafgift af et forbrug, der svarer til den på dagen forholdsmæssige andel af de 4.000 kWh, hvis dette er muligt.

I praksis betyder det, at der anvendes følgende beregningsformler:

Først beregnes "højest muligt forbrug til fuld elafgift i perioden", som vil være den mindste af følgende værdier:

- a = (akkumuleret forbrug på E17 for perioden)
- b = (antal dage i perioden) \* (4000 kWh/antal dage i elvarmeåret)
- 

Dagens forbrug til fuld elafgift beregnes herefter som:

(højest muligt forbrug til fuld elafgift i perioden) - (summen af allerede registreret forbrug på D14 i perioden)

Ovennævnte formel betyder, at D14 målepunktet til enhver tid er opdateret, dvs. der er ikke behov for korrektion af tidligere dagsværdier på D14-målepunktet i forbindelse med en periodeopgørelse. Hvis der sker en tilflytning tilbage i tid, betyder det dog, at den nye periode kan blive genberegnet af hensyn til de akkumulerede værdier.

#### 6.4.3.1 Eksempel på D14-beregning for time-/flexafregnede målepunkter

I nedenstående eksempel er vist, hvordan en beregning for flex- og timeafregnede målepunkter ser ud:

	Dag 1	Dag 2	Dag 3	Dag 4	Dag 5
Daglig målt/estimeret forbrug	15,000	5,000	5,000	25,000	1,000



Akkumuleret forbrug på E17 (a)	15,000	20,000	25,000	50,000	51,000
Dagligt standardforbrug til fuld afgiftsbetaling (4000/365)	10,959	10,959	10,959	10,959	10,959
Akkumuleret standardforbrug til fuld afgiftsbetaling (b)	10,959	21,918	32,877	43,836	54,795
Højst mulige forbrug til fuld elafgift i perioden (c)=Min(a;b)	10,959	20,000	25,000	43,836	51,000
Dagens tilskrivning af forbrug på D14: (c) - allerede tilskrevet forbrug	10,959	9,041	5,000	18,836	7,164
Akkumuleret tilskrivning af forbrug på D14	10,959	20,000	25,000	43,836	51,000

De blå bjælker angiver dagsforbruget på E17 og det akkumulerede forbrug på E17. Den lyserøde bjælke angiver standardforbruget til fuld afgiftsbetaling (4000 kWh/(antal dage i elvarmeåret), mens den mørkerøde er den akkumulerede værdi for standardforbruget til fuld afgiftsbetaling. F.eks. på dag 3:  
 $3 \times 10,959 \text{ kWh} = 32,877 \text{ kWh}$ .

Den lysegrønne værdi angiver det højst mulige forbrug til fuld afgift (mindste værdi mellem a og b), den mellemgrønne værdi angiver forbruget, som er tilskrevet D14 på den pågældende dag og den mørkegrønne angiver den akkumulerede tilskrivning af forbrug på D14. Det akkumulerede forbrug på D14 er altid den mindste værdi af (akkumuleret forbrug på E17 / akkumuleret standardforbrug til fuld afgiftsbetaling), som allerede beskrevet i afsnit 6.4.3.

Bemærk at formlen betyder, at der på enkelte dage vil blive tilskrevet mere forbrug til D14 end der er registreret på E17. Dette sker f.eks. på dag 2, hvor der tilskrives 9,041 kWh, til trods for at forbruget på E17 kun er 5,000 kWh.

Ligeledes vil der være dage, hvor der tilskrives mere forbrug til D14 end det daglige standardforbrug til fuld afgiftsbetaling. Dette sker f.eks. på dag 4, hvor der tilskrives 18,836 kWh til trods for at standardforbruget til fuld afgiftsbetaling kun er 10,959 kWh

Baggrunden for ovenstående er, at elvarme i sidste omgang altid skal beregnes på baggrund af det akkumulerede årsforbrug og derfor som sådan er uafhængigt af forbruget på den enkelte dag.

#### 6.4.4 Beregningsmodel for skabelonafregnede målepunkter

På disse målepunkter beregnes dagsværdien på D14-målepunktet efter følgende principper:

Der indsættes dagligt et forbrug på D14-målepunktet svarende til:

- Hvis det forventede årsforbrug på parent-målepunktet (E17) er større end 4000 kWh indsættes:  $(4000 \text{ kWh}) / (\text{antal dage i året})$ .
- Hvis det forventede årsforbrug på parent-målepunktet (E17) er mindre end 4000 kWh indsættes:  $(\text{forventet årsforbrug}) / (\text{antal dage i året})$ .

Der foretages i første omgang ingen historisk korrektion af D14-beregningen, hvis det forventede årsforbrug ændres i perioden, men tilskrivningen af forbrug til D14 korrigeres fremadrettet i henhold til det nye forventede årsforbrug.

I forbindelse med, at der indsendes en forbrugsopgørelse, som dækker hele afgiftsperioden, foretages der en korrektion af D14-dagsværdierne under anvendelse af samme beregningsmodel, som angivet ovenfor, såfremt det periodiserede forbrug for afgiftsperioden, udløser ændringer i det D14-forbrug, der oprindeligt er beregnet per dag i perioden.

#### 6.4.4.1 Eksempel på D14-beregning på skabelonafregnede målepunkter

Eksemplet går på, at der er et estimeret årsforbrug på 5000 kWh, mens der i henhold til den senere aflæsning reelt kun er brugt 3700 kWh.

Indtil der forefindes en forbrugsopgørelse, der dækker hele afgiftsperioden, anvendes nedenstående model (skabelon-estimeret):

	Dag 1	Dag 2	Dag 3	Dag 4	Dag 5
Akkumuleret forbrug på E17 (a) Anvendes ikke (altid >= (b))					
Dagligt standardforbrug til fuld afgiftsbetaling (4000/365)	10,959	10,959	10,959	10,959	10,959
Akkumuleret standardforbrug til fuld afgiftsbetaling (b)	10,959	21,918	32,877	43,836	54,795
Dagens tilskrivning af forbrug på D14	10,959	10,959	10,959	10,959	10,959
Akkumuleret tilskrivning af forbrug på D14	10,959	21,918	32,877	43,836	54,795

Ved periodens opgørelse, hvor det faktiske forbrug er "målt" til 3700 kWh, korrigeres resultatet, som vist nedenfor (model skabelon-aflæst):

	Dag 1	Dag 2	Dag 3	Dag 4	Dag 5
Akkumuleret forbrug på E17 (a) (3700/365)	10,137	20,274	30,411	40,548	50,685
Dagligt standardforbrug til fuld afgiftsbetaling (4000/365)	10,959	10,959	10,959	10,959	10,959
Akkumuleret standardforbrug til fuld afgiftsbetaling (b)	10,959	21,918	32,877	43,836	54,795
Dagens tilskrivning af forbrug på D14	10,137	10,137	10,137	10,137	10,137
Akkumuleret tilskrivning af forbrug på D14	10,137	20,274	30,411	40,548	50,685

På årsbasis vil der således, indtil målingen foreligger, blive betalt fuld afgift af 4.000 kWh. Når forbrugsopgørelsen indmeldes, reduceres forbruget til fuld afgiftsbetaling (D14-værdien) til det reelt målte periodiserede forbrug på 3.700 kWh. Hvis det målte periodiserede forbrug i eksemplet omvendt, havde været større end 4.000 kWh, ville der ikke blive foretaget korrektioner til D14-værdierne med mindre, at det forventede årsforbrug på et eller andet tidspunkt i året har været mindre end 4000 kWh.

**Bemærk** at der i elvarmemotoren ved periodisering anvendes en jævn dagsfordeling af E17-forbruget og D14-forbruget. Det akkumulerede E17-forbrug i afgiftsperioden, der anvendes i elvarmemotoren, kan således afvige lidt fra det korrekt periodiserede E17-forbrug, der altid **skal** periodiseres til dags-/timeniveau i henhold til fordelingskurven.

#### 6.4.5 Beregningstidspunkt

Beregning af dagsværdi på D14 målepunktet foretages i forbindelse med balancefiksering. Herefter korrigeres D14-værdierne kun:

- For time- og skabelonafregnede målepunkter: Hvis der ændres i timeværdierne på parent-målepunktet (E17)
- For skabelonafregnede målepunkter:
  - Når der sker ændring i forventet årsforbrug, korrigeres værdierne fremadrettet, hvis det nye forventede årsforbrug indebærer en ændring i den daglige tilskrivning på D14-målepunktet
  - Når der er indsendt forbrugsopgørelser, der dækker hele afgiftsperioden
- I forbindelse med tilflytning tilbage i tid

#### 6.4.6 Opstart af elvarme beregning

I forbindelse med oprettelse af elvarme starter beregningen på D14-målepunktet på elvarmeafgiftsdatoen.

#### 6.4.7 Information om D14 forbrug

DataHub sender de beregnede dagsværdier på D14-målepunktet til netvirksomheden og elleverandøren i forbindelse med balancefiksering og efterfølgende, hvis der sker ændringer i værdierne. D14-tidsserier sendes som timeopløste tidsserier og indeholder dagens tilskrivning i position 1. Øvrige positioner vil have værdien 0.

### 6.5 Særlige forhold omkring kombineret elvarme og nettoafregning

#### 6.5.1 Baggrund

I det tilfælde, at der er registreret elvarme på et nettoafregnet målepunkt i nettoafregningsgruppe 2 eller 6, vil beregningen af D14-værdierne i beregningsmotoren foregå lidt anderledes for at kunne imødekomme SKAT's juridiske vejledning *E.A.4.3.6.2 Regler for elektricitet til opvarmning af helårsboliger*.

Ifølge vejledningen skal der for nettoafregnede installationer ikke betales elafgift af *nettoficeret el*, defineret som "Egenproduceret solcelle-el, der udveksles med det kollektive elnet i nettoafregningsordningen". Vejledningen medfører dermed, at 4000 kWh-grænsen for installationer i nettoafregningsgruppe 2 og 6 skal reduceres med *nettoficeret el*.

Installationer i gruppe 4 kan ikke drage fordel af ordningen, idet *nettoficeret el* ikke indgår i denne gruppe.

#### 6.5.2 Nettoafregningsgruppe 2 (timebaseret nettoafregning)

For denne nettoafregningsgruppe beregnes D14-værdierne indledningsvist som normalt efter flex-/timemodellen med den afgørende forskel, at værdierne kun kan betragtes som midlertidige indtil passage af *elvarmeafgiftsdatoen* (1. januar). Ved passage af elafgiftsstartdatoen beregnes *årets reduktion i forbrug til fuld elafgift* efter følgende formel:

Årets reduktion i forbrug til fuld afgift = årssum (minimum (D06; D07) per time)

Herefter korrigeres D14-beregningen for hele året efter samme princip, som beskrevet i afsnit 6.4.3, men hvor de (4000 kWh) i beregning af "b" erstattes med

(4000 kWh - Årets reduktion i forbrug til fuld afgift).

### 6.5.2.1 Eksempel på korrektion af D14-beregning for nettoafregningsgruppe 2

Der tages udgangspunkt i en forbrugsopgørelse præcis, som angivet i afsnit 6.4.3.1 for flex- og timeafregnede målpunkter. D14-beregningen er den samme, indtil det er muligt at beregne den årlige reduktion.

Først når elvarmeåret er omme kan reduktionen beregnes og D14-beregningen gentages/korrigeres.

Hvis den årlige reduktion udregnes til f.eks. 3000 kWh, betyder dette, at de oprindeligt anvendte 4000 kWh skal reduceres til (4000-3000) kWh =1000 kWh. Den korrigerede D14-beregning ses nedenfor.

	Dag 1	Dag 2	Dag 3	Dag 4	Dag 5
Daglig målt/estimeret forbrug	15,000	5,000	5,000	25,000	1,000
Akkumuleret forbrug på E17 (a)	15,000	20,000	25,000	50,000	51,000
Dagligt standardforbrug til fuld afgiftsbetaling (1000/365)	2,740	2,740	2,740	2,740	2,740
Akkumuleret standardforbrug til fuld afgiftsbetaling (b)	2,740	5,480	8,220	10,960	13,700
Højst mulige forbrug til fuld elafgift i perioden (c)=Min(a;b)	2,740	5,480	8,220	10,960	13,700
Dagens tilskrivning af forbrug på D14: (c) - allerede tilskrevet forbrug	2,740	2,740	2,740	2,740	2,740
Akkumuleret tilskrivning af forbrug på D14	2,740	5,480	8,220	10,960	13,700

Det vil sige, at D14-forbruget reduceres for hele perioden på baggrund af det nye standardforbrug til fuld afgiftsbetaling, som er 2,740 kWh per dag.

### 6.5.3 Nettoafregningsgruppe 6 (årsbaseret nettoafregning) for skabelonafregnet målepunkt

For denne nettoafregningsgruppe beregnes D14-værdierne indledningsvist som normalt efter skabelonmetoden med den afgørende forskel, at der ved korrektionen i forbindelse med indsendelse af årsaflysningen foretages en reduktion i *elvarmeforbruget til fuld afgift* svarende til:

Minimum (årssum(D07); årssum(D06)).

#### 6.5.3.1 Eksempel på korrektion af D14-beregning for nettoafregningsgruppe 6

Der tages udgangspunkt i eksemplet fra skabelonafregningen (afsnit 6.4.4.1). Den årlige reduktion er i eksemplet sat til 2000 kWh. Det vil sige, at der skal betales fuld elafgift for (4000-2000) kWh=2000 kWh og reduceret elafgift af de resterende 1700 kWh.

Dag 1	Dag 2	Dag 3	Dag 4	Dag 5
-------	-------	-------	-------	-------

Akkumuleret forbrug på E17 (a) (3700/365)	10,137	20,274	30,411	40,548	50,685
Dagligt standardforbrug til fuld afgiftsbetaling (2000/365)	5,479	5,479	5,479	5,479	5,479
Akkumuleret standardforbrug til fuld afgiftsbetaling (b)	5,479	10,958	16,437	21,916	27,395
Dagens tilskrivning af forbrug på D14	5,479	5,479	5,479	5,479	5,479
Akkumuleret tilskrivning af forbrug på D14	5,479	10,958	16,437	21,916	27,395

Det vil sige, at D14-forbruget reduceres for hele perioden på baggrund af det nye standardforbrug til fuld afgiftsbetaling, som er 5,479 kWh per dag.

#### 6.5.4 Beregningsmodel for nettoafregningsgruppe 6 for flex- eller timeafregnet målepunkt

For time- og flexafregnede anlæg i nettoafregningsgruppe 6, hvor der er elvarme tilknyttet, skal D14-værdierne beregnes lidt anderledes end for tilsvarende skabelonafregnede anlæg. Elvarmeperiodens startdato vil være den samme som på et skabelonafregnet målepunkt (lig med den nominelle aflæsningsdag).

I løbet af elvarmeperioden skal beregningen af D14-værdierne ikke baseres på forventet årsforbrug for E17, men i stedet på det forventede årsnettoforbrug på D15, der beregnes som beskrevet i afsnit 11.1. Dette betyder, at hvis det forventede årsnettoforbrug er over 4000 kWh, så anvendes 4000 kWh som elvarmegrænsen, og ellers anvendes det forventede årsnettoforbrug.

Ved elvarmeperiodens afslutning genberegnes D14-værdierne som normalt. Reduktionen beregnes på den sædvanlige måde, dvs. MIN (Periode sum (D06); Periode sum (D07)), og beregningsgrundlaget er ikke længere forbruget fra E17 for perioden, men i stedet nettoforbruget fra D15 for perioden.

Elvarmeperioden er en relativ periode, der beregnes på den sædvanlige måde for D14, og som skal matche opgørelsesperioderne for D15 og D04.

Det kan give en ekstra opgørelse på elvarme og / eller nettoforbrug og overskudsproduktion, hvis perioderne ikke matcher.

#### 6.6 Netvirksomheden vælger at indsende D14-værdier

Såfremt netvirksomheden selv ønsker at styre indsendelsen af timeværdier på D14-målepunktet, oprettes D14-målepunktet med målepunktstype *virtuel*.

Modellen er f.eks. nødvendig i tilfælde af, at der på samme målepunkt er flere elvarmeinstallationer, hvor hver installation skal betale fuld elafgift af de første 4.000 kWh eller samlet en energimængde svarende til (antal installationer) \* 4.000 kWh.

DataHub beregningsmotoren kan kun håndtere en standard installation, hvor målepunktet omfatter en enkelt installation.

Såfremt der ikke er særlige forhold at tage hensyn til, anbefales netvirksomheden at anvende DataHub beregningsmotoren, idet dette letter arbejdet hos elleverandørerne.

Hvis netvirksomheden selv vælger at stå for indsendelsen af timeværdier, er det netvirksomhedens opgave at orientere elleverandørerne om hvilken model, der er anvendt til beregningen af timeværdierne.

#### **6.7 Elleverandørens afregning af elafgift overfor kunden**

Det er elleverandørens ansvar, at der opkræves korrekte elafgifter hos slutkunden.

Elleverandøren skal specielt være opmærksom på, at for skabelonafregnede målepunkter opdateres D14-målepunktet i forbindelse med, at der foreligger forbrugsopgørelser, der dækker hele afgiftsperioden.

Elleverandøren kan til enhver tid i forbindelse med modtagelse af en forbrugsopgørelse genberegne D14 time/dagsforbrug under anvendelse af samme formelværk, som anvendes i Energinet beregningsmotor.

#### **6.8 Tidsfrister og dataindhold**

##### **6.8.1 Tidsfrister for elvarme**

Der henvises til de respektive BRS beskrivelser for beskrivelse af tidsfrister.

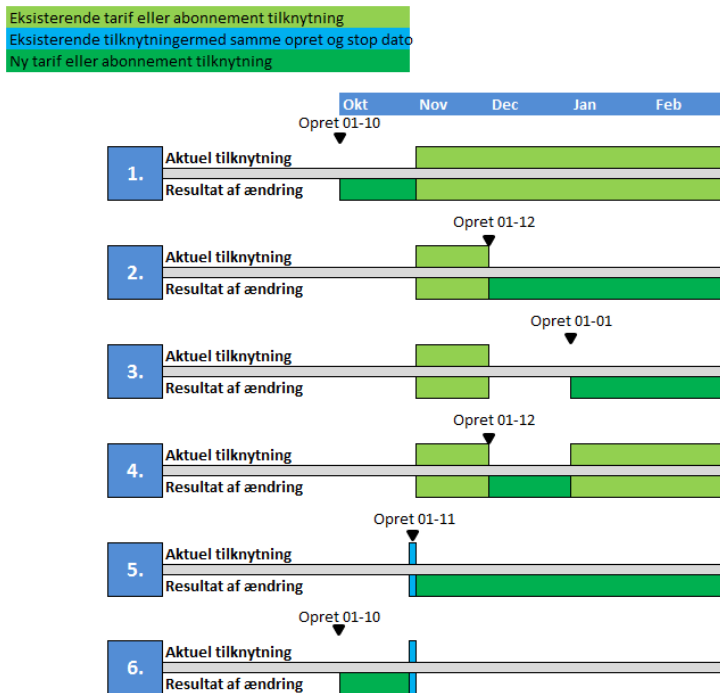
##### **6.8.2 Dataindhold**

Der henvises til de respektive BRS beskrivelser for beskrivelse af dataindhold.

## 7. Håndtering af tilknytninger

Nedenfor illustreres, hvad der sker på målepunktet i forskellige situationer vedrørende processerne 'opret', 'ændr' og 'stop tilknytning' i Markedsportalen og ved B2B-udveksling. For selve processen henvises til *BRS-037 Afregningsstamdata for et målepunkt tilknytning af abonnenter, gebyrer og tariffer* og *BRS-038 Anmodning om afregningsstamdata på målepunkt*

### 7.1 Håndtering af oprettelse af pristilknytning (BRS-038)



#### 1. Pristilknytning til målepunkt eksisterer fra 01-11. Der oprettes en ny pristilknytning med startdato 01.10 (før eksisterende startdato).

B2B: Elleverandør modtager meddelelse med ny tilknytning og med gyldighedsdato 01-10, funktionskode vil være *opret*

Markedsportalen: Tilknytning vises med startdato 01-11. Ny tilknytning vises med startdato 01-10 og slutdato 01-11.

#### 2. Pristilknytning til målepunkt eksisterer. Der oprettes en ny pristilknytning med startdato lig eksisterende slutdato. B2B: Elleverandør modtager meddelelse med ny tilknytning og med gyldighedsdato 01-12, funktionskode vil være *opret*.

Markedsportalen: Tilknytning vises med startdato 01-10 og slutdato 01-12 og ny tilknytning vises med startdato 01.12.

#### 3. Pristilknytning til målepunkt eksisterer med slutdato 01-12. Der oprettes en ny pristilknytning med startdato 01-01.

B2B: Elleverandør modtager meddelelse med ny tilknytning og med gyldighedsdato 01-01, funktionskode vil være *opret*.

Markedsportalen: Tilknytning vises med startdato 01-11 og slutdato 01-12. Ny tilknytning vises med startdato 01-01

**4. Pristilknytning til målepunkt er oprettet og stoppet. Pristilknytning er derefter oprettet igen efter en tidsperiode.** B2B: Der oprettes en ny pristilknytning med gyldighedsdato 01-12 (lig eksisterende stopdato). Elleverandør modtager meddelelse med ny tilknytning og med gyldighedsdato 01-12, funktionskode vil være *opret*.

Markedsportalen: Tilknytning vises med startdato 01-11 og slutdato 01-12. Tilknytning vises med startdato 01-01. Ny tilknytning vises med startdato 01-12 og slutdato 01-01.

**5. Pristilknytning til målepunkt er oprettet og stoppet samme dato. Der oprettes en ny pristilknytning med startdato lig eksisterende start/slutdato den 01-11.**

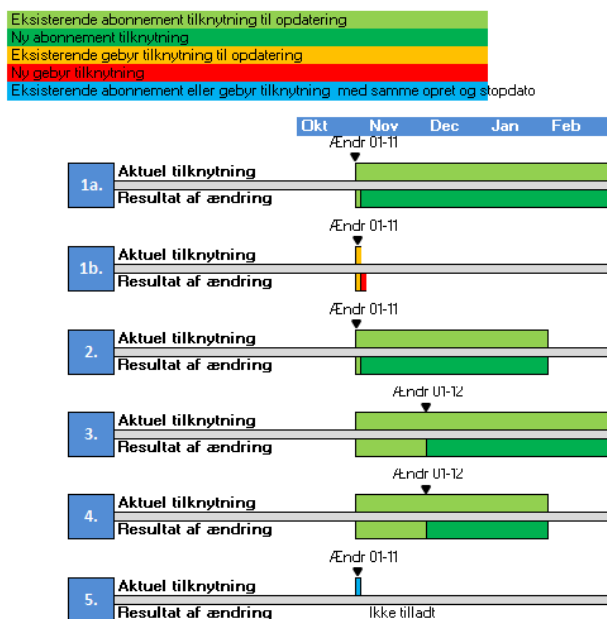
B2B: Elleverandør modtager meddelelse med ny tilknytning og med gyldighedsdato 01-11, funktionskode vil være *opret*. Markedsportalen: Tilknytning vises med startdato 01-11 og slutdato 01-11. Ny tilknytning vises med startdato 01-11.

**6. Pristilknytning til målepunkt er oprettet og stoppet samme dato. Der oprettes en ny pristilknytning med startdato 01-10 (før eksisterende start/slutdato).**

B2B: Elleverandør modtager meddelelse med ny tilknytning og med gyldighedsdato 01-10, funktionskode vil være *opret*.

Markedsportalen: Tilknytning vises med startdato 01-11 og slutdato 01-11. Ny tilknytning vises med startdato 01-10 og slutdato 01-11.

## 7.2 Håndtering af ændring af pristilknytning (BRS-038)



**1a. Abonnement på målepunkt eksisterer fra 01-11. Abonnement opdateres fra 01-11.**

B2B: Elleverandør modtager meddelelse med opdatering af tilknytning og med gyldighedsdato 01-11, funktionskode vil være *ændr* (4).

Markedsportalen: Eksisterende tilknytning vises med start og stopdato 01-11, ny tilknytning vises med startdato 01-11



### 1b. Gebyr på målepunkt eksisterer. Gebyr opdateres 01-11.

B2B: Elleverandør modtager meddelelse med opdatering af gebyr med gyldighedsdato 01-11, funktionskode vil være *ændr* (4).

Markedsportalen: Eksisterende gebyr vises med start og stopdato 01-11, nyt gebyr vises med startdato 01-11

### 2. Abonnement med stopdato på målepunkt eksisterer. Abonnement opdateres 01-11.

B2B: Elleverandør modtager meddelelse med opdatering af tilknytning og med gyldighedsdato 01-11, funktionskode vil være *ændr* (4).

Markedsportalen: Eksisterende tilknytning vises med start og stopdato 01-11, ny tilknytning vises med startdato 01-11 og stopdato 01-02

### 3. Pristilknytning til målepunkt eksisterer fra 01-11. Ændring af pristilknytning med startdato 01-12.

B2B: Elleverandør modtager meddelelse med opdatering af tilknytning med gyldighedsdato 01-12, funktionskode vil være *ændr* (4).

Markedsportalen: Eksisterende tilknytning vises med start 01-11 og stopdato 01-12, ny tilknytning vises med startdato 01-12

### 4. Pristilknytning til målepunkt eksisterer. fra 01-11. Ændring af pristilknytning med startdato 01-12.

B2B: Elleverandør modtager meddelelse med opdatering af tilknytning med gyldighedsdato 01-12, funktionskode vil være *ændr* (4).

Markedsportalen: Eksisterende tilknytning vises med start 01-11 og stopdato 01-12, ny tilknytning vises med startdato 01-12 og stopdato 01-02

5. Tilknytning på målepunkt er oprettet og stoppet samme dato 01-11. Tilknytning forsøges ændret – dette kan ikke lade sig gøre

## 7.3 Håndtering af stop af pristilknytning (BRS-038)



### 1a. Tarif/ abonnement på målepunkt eksisterer. Tarif/ abonnement stoppes 01-10.

B2B: Elleverandør modtager meddelelse med tilknytning og med gyldighedsdato 01-10, funktionskode vil være *stop*.

Markedsportalen: Tilknytning vises med start 01-10 og stop 01-10.

**1b. Gebyr pristilknytning på målepunkt eksisterer med dato 01-10. Gebyr stoppes med samme dato 01-10.**

B2B: Elleverandør modtager meddelelse med gebyr og gyldighedsdato 01-10, funktionskode vil være *stop*.

Markedsportalen: Gebyr vises med start 01-10 og stop 01-10..

**2. Tarif/ abonnement på målepunkt eksisterer med stopdato 01-02. Tarif/ abonnement stoppes 01-10.**

B2B: Elleverandør modtager meddelelse med tilknytning og med gyldighedsdato 01-10, funktionskode vil være *stop*.

Markedsportalen: Tilknytning vises med start 01-10 og stop 01-10. Fremtidige stop annulleres.

**3. Tarif/ abonnement på målepunkt eksisterer. Tarif/ abonnement stoppes 01-12.**

B2B: Elleverandør modtager meddelelse med tilknytning og med gyldighedsdato 01-12, funktionskode vil være *stop*.

Markedsportalen: Tilknytning vises med start 01-10 og stop 01-12.

**4. Tarif/ abonnement på målepunkt eksisterer med stopdato 01-02. Tarif/ abonnement stoppes 01-12.**

B2B: Elleverandør modtager meddelelse med tilknytning og med gyldighedsdato 01-12, funktionskode vil være *stop*.

Markedsportalen: Tilknytning vises med start 01-10 og stop 01-12. Fremtidige stop annulleres.

#### 7.4 Anmod om pristilknytninger (BRS-038)

Eksisterendetarif tilknytning  
 Eksisterende abonnement med kvantum = 1  
 Eksisterende abonnement med kvantum = 2  
 Periode for anmodning

		Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar
1.	Aktuel tilknytninger	[Blue bar]					
	Output	[Yellow bar with 'A' in Oct]					
	Output			A			
2.	Aktuel tilknytninger		1			1	
	Output	[Yellow bar with 'A' in Oct, 'C' in Dec]					
	Output			C			
3.	Aktuel tilknytninger		1		2		
	Output	[Yellow bar with 'A' in Oct, 'C' in Dec]					
	Output			C			
4.	Aktuel tilknytninger	[Blue bar]					
	Output	[Yellow bar with 'A' in Oct, 'D' in Mar]					
	Output			A			D
5.	Aktuel tilknytninger		1			1	
	Output	[Yellow bar with 'A' in Oct, 'C' in Dec, 'D' in Mar]					
	Output			C			D
6.	Aktuel tilknytninger		1		2		
	Output	[Yellow bar with 'A' in Oct, 'C' in Dec, 'D' in Mar]					
	Output			C			D
7.	Aktuel tilknytninger	[Blue bar]				[Blue bar]	
	Output	[Yellow bar with 'A' in Oct, 'D' in Dec, 'A' in Feb]					
	Output					A	
8.	Aktuel tilknytninger		1				1
	Output	[Yellow bar with 'A' in Oct, 'D' in Dec, 'C' in Feb]					
	Output					C	
9.	Aktuel tilknytninger		1			2	
	Output	[Yellow bar with 'A' in Oct, 'D' in Dec, 'C' in Feb]					
	Output					C	
10.	Aktuel tilknytninger	[Blue bar]				[Blue bar]	
	Output	[Yellow bar with 'A' in Oct, 'D' in Dec, 'A' in Feb, 'D' in Mar]					
	Output					A	D
11.	Aktuel tilknytninger		1				1
	Output	[Yellow bar with 'A' in Oct, 'D' in Dec, 'C' in Feb, 'D' in Mar]					
	Output					C	D
12.	Aktuel tilknytninger		1			2	
	Output	[Yellow bar with 'A' in Oct, 'D' in Dec, 'C' in Feb, 'D' in Mar]					
	Output					C	D

A = Add link – startdato for opret tilknytning  
 C = Change link – startdato for ændring af tilknytning  
 D = Delete link - stopdato for tilknytning

**1. Eksisterende tariftilknytning findes i perioden 01-10 til 01-12 og fra 01-12.**

B2B-1: Elleverandør anmoder om tariftilknytninger for perioden 01-10 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med gyldighedsdato 01-10 og med funktionskode *opret*

B2B-2: Elleverandør anmoder om tariftilknytninger for perioden 01-02 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med gyldighedsdato 01-12 og med funktionskode *opret*.

Ingen stop sendes.

**2. Eksisterende abonnement tilknytning fra 01-10 til 01-12 med antal 1 og fra 01-12 også med antal 1.**

B2B-1: Elleverandør anmoder om abonnement tilknytninger for perioden 01-10 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med gyldighedsdato 01-10 og antal 1 med funktionskode *opret* og en transaktion med gyldighedsdato 01-12 og antal 1 med funktionskode *ændr*.

Ingen stop sendes.

B2B-2: Elleverandør anmoder om abonnement tilknytninger for perioden 01-02 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med gyldighedsdato 01-12 og antal 1 med funktionskode *ændr*.

Ingen stop sendes.

**3. Eksisterende abonnement tilknytning fra 01-10 til 01-12 med antal 1 og fra 01-12 med antal 2.**

B2B-1: Elleverandør anmoder om abonnement tilknytninger for perioden 01-10 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med gyldighedsdato 01-10 og antal 1 med funktionskode *opret* og en transaktion med start 01-12 og antal 2 med funktionskode *ændr*.

B2B-2: Elleverandør anmoder om abonnement tilknytninger for perioden 01-02 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med gyldighedsdato 01-12 og antal 2 med funktionskode *ændr*.

**4. Eksisterende tariftilknytning fra 01-10 til 01-12 og fra 01-12 til 01-04.**

B2B-1: Elleverandør anmoder om tariftilknytninger for perioden 01-10 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med gyldighedsdato 01-10 og med funktionskode *opret* samt en transaktion med gyldighedsdato 01-04 og med funktionskode *stop*.

B2B-2: Elleverandør anmoder om tariftilknytninger for perioden 01-02 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med gyldighedsdato 01-12 og med funktionskode *opret* samt en transaktion med 01-04 og med funktionskode *stop*.

**5. Eksisterende abonnement tilknytning fra 01-10 til 01-12 med antal 1 og fra 01-12 til 01-04 også med antal 1.**

B2B-1: Elleverandør anmoder om abonnement tilknytninger for perioden 01-10 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med gyldighedsdato 01-10 og antal 1 med funktionskode *opret* og en transaktion med gyldighedsdato 01-12 og antal 1 med funktionskode *ændr*, samt en transaktion med gyldighedsdato 01-04 og med funktionskode *stop*.

B2B-2: Elleverandør anmoder om abonnement tilknytninger for perioden 01-02 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med start 01-12 og antal 1 med funktionskode *ændr* samt en transaktion med gyldighedsdato 01-04 og med funktionskode *stop*.

**6. Eksisterende abonnement tilknytning fra 01-10 til 01-12 med antal 1 og fra 01-12 til 01-04 med antal 2.**

B2B-1: Elleverandør anmoder om abonnement tilknytninger for perioden 01-10 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med gyldighedsdato 01-10 og antal 1 med funktionskode *opret* og en transaktion med gyldighedsdato 01-12 og antal 2 med funktionskode *ændr*, samt en transaktion med gyldighedsdato 01-04 og med funktionskode *stop*.

B2B-2: Elleverandør anmoder om abonnement tilknytninger for perioden 01-02 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med start 01-12 og antal 2 med funktionskode *ændr* samt en transaktion med gyldighedsdato 01-04 og med funktionskode *stop*.

#### **7. Eksisterende tariftilknytning findes i perioden 01-10 til 01-12 og fra 01-02.**

B2B-1: Elleverandør anmoder om tariftilknytninger for perioden 01-10 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med gyldighedsdato 01-10 og med funktionskode *opret*, en transaktion med gyldighedsdato 01-12 og med funktionskode *stop*. Desuden modtages en transaktion med gyldighedsdato 01-02 og med funktionskode *opret*.

B2B-2: Elleverandør anmoder om tariftilknytninger for perioden 01-01 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med gyldighedsdato 01-02 og med funktionskode *opret*.

#### **8. Eksisterende abonnementtilknytning fra 01-10 til 01-12 med antal 1 og fra 01-02 også med antal 1.**

B2B-1: Elleverandør anmoder om abonnement tilknytninger for perioden 01-10 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med gyldighedsdato 01-10 og antal 1 med funktionskode *opret*, en transaktion med gyldighedsdato 01-12 og med funktionskode *stop*. Desuden modtages en transaktion med gyldighedsdato 01-02 og antal 1 med funktionskode *ændr*.

B2B-2: Elleverandør anmoder om abonnement tilknytninger for perioden 01-01 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med gyldighedsdato 01-02 og antal 1 med funktionskode *ændr*.

#### **Ad 9. Eksisterende abonnement tilknytning fra 01-10 til 01-12 med antal 1 og fra 01-02 med antal 2.**

B2B-1: Elleverandør anmoder om abonnement tilknytninger for perioden 01-10 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med gyldighedsdato 01-10 og antal 1 med funktionskode *opret*, en transaktion med gyldighedsdato 01-12 og med funktionskode *stop*. Desuden modtages en transaktion med gyldighedsdato 01-02 og antal 2 med funktionskode *ændr*.

B2B-2: Elleverandør anmoder om abonnement tilknytninger for perioden 01-01 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med gyldighedsdato 01-02 og antal 2 med funktionskode *ændr*.

#### **10. Eksisterende tariftilknytning findes i perioden 01-10 til 01-12 og fra 01-02 til 01-04.**

B2B-1: Elleverandør anmoder om tariftilknytninger for perioden 01-10 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med gyldighedsdato 01-10 og med funktionskode *opret*, en transaktion med gyldighedsdato 01-12 og med funktionskode *stop*. Desuden modtages en transaktion med gyldighedsdato 01-02 og med funktionskode *opret* en transaktion med gyldighedsdato 01-02 og med funktionskode *stop*.

B2B-2: Elleverandør anmoder om tariftilknytninger for perioden 01-01 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med gyldighedsdato 01-02 og med funktionskode *opret* samt en transaktion med gyldighedsdato 01-04 og med funktionskode *stop*.

#### **11. Eksisterende abonnement tilknytning fra 01-10 til 01-12 med antal 1 og fra 01-02 til 01-04 også med antal 1.**

B2B-1: Elleverandør anmoder om abonnement tilknytninger for perioden 01-10 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med gyldighedsdato 01-10 og antal 1 med funktionskode *opret*, en transaktion med gyldighedsdato 01-12 og med funktionskode *stop*. Desuden modtages en transaktion med gyldighedsdato 01-02 og antal 1 med funktionskode *ændr* samt en transaktion med gyldighedsdato 01-04 og med funktionskode *stop*.

B2B-2: Elleverandør anmoder om abonnement tilknytninger for perioden 01-01 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med gyldighedsdato 01-02 og antal 1 med funktionskode *ændr* samt en transaktion med gyldighedsdato 01-04 og med funktionskode *stop*.

## **12. Eksisterende abonnement tilknytning fra 01-10 til 01-12 med antal 1 og fra 01-02 til 01-04 også med antal 2.**

B2B-1: Elleverandør anmoder om abonnement tilknytninger for perioden 01-10 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med gyldighedsdato 01-10 og antal 1 med funktionskode *opret*, en transaktion med gyldighedsdato 01-12 og med funktionskode *stop*. Desuden modtages en transaktion med gyldighedsdato 01-02 og antal 2 med funktionskode *ændr* samt en transaktion med gyldighedsdato 01-04 og med funktionskode *stop*.

B2B-2: Elleverandør anmoder om abonnement tilknytninger for perioden 01-01 til 01-04.

Svar: Elleverandør modtager meddelelse med en transaktion med gyldighedsdato 01-02 og antal 2 med funktionskode *ændr* samt en transaktion med gyldighedsdato 01-04 og med funktionskode *stop*.

## 8. Principper for håndtering af målepunkter og målepunktsstrukturer

### 8.1 Målepunkts tilstande

Ethvert målepunkt i DataHub kan være i en af følgende tre tilstande:

1. Enkeltstående målepunkt – Et målepunkt, der hverken er parent eller child-målepunkt
2. Parent-målepunkt – Et målepunkt, hvor der er tilknyttet et eller flere child-målepunkter
3. Child-målepunkt – Et målepunkt, som er tilknyttet et og kun et parent-målepunkt

Et målepunkt kan kun være i en af ovenstående tilstande. Altså kan et parent-målepunkt ikke være child-målepunkt til et andet parent-målepunkt og et child-målepunkt kan ikke være parent-målepunkt for andre child-målepunkter.

### 8.2 Målepunktsstrukturer

Målepunktstrukturen er, som det fremgår af ovenstående en to-niveau struktur. I dette afsnit beskrives, hvordan man sammenkobler grupper af målepunkter.

I afsnit 4.4.7 er begrebet målepunktstyper defineret og beskrevet.

Kun forbrugsmålepunkter (E17), produktionsmålepunkter (E18) eller udvekslingsmålepunkter (E20) kan være parent-målepunkter.

For udvekslingsmålepunkter (E20) gælder at de kun kan være parent målepunkt for et udveksling reaktiv energi målepunkt (D20).

Child-målepunkter kan være målepunkter af gruppe 3 eller gruppe 4 jævnfør afsnit 4.4.7.

Som det også fremgår, er det alene forbrugsmålepunkter (E17), produktionsmålepunkter (E18) og udvekslingsmålepunkter (E20), der indgår i balanceafregningen og kun forbrug- og produktions- målepunkter, som indgår direkte i elmarkedet (leverandørskift og flytning kan kun gennemføres på disse to målepunktstyper).

Øvrige målepunktstyper (gruppe 3 eller gruppe 4) er oprettet med henblik på at kunne håndtere information om energimængder og engrosydelser, der ikke umiddelbart kan håndteres direkte på et forbrugs- eller produktionsmålepunkt.

Disse målepunktstyper er altid enten enkeltstående målepunkter eller child-målepunkter.

Når et af disse oprettes som enkeltstående målepunkt, skyldes dette normalt, at det endnu ikke er afgjort, i hvilken struktur målepunktet skal indgå eller alternativt, at målepunktet er et rent analysemålepunkt eller at det anvendes til mellemregning i en beregningsstruktur i DataHub.

Child-målepunkter oprettes, når der på et forbrugs eller produktions-målepunkt er behov for at kunne håndtere mere information eller flere engrosydelser på en installation end et enkelt målepunkt kan indeholde.

Child-målepunkter har ingen kundestamdata og mangler en række andre attributter på målepunktsstamdata f.eks. elleverandør og balanceansvarlig.

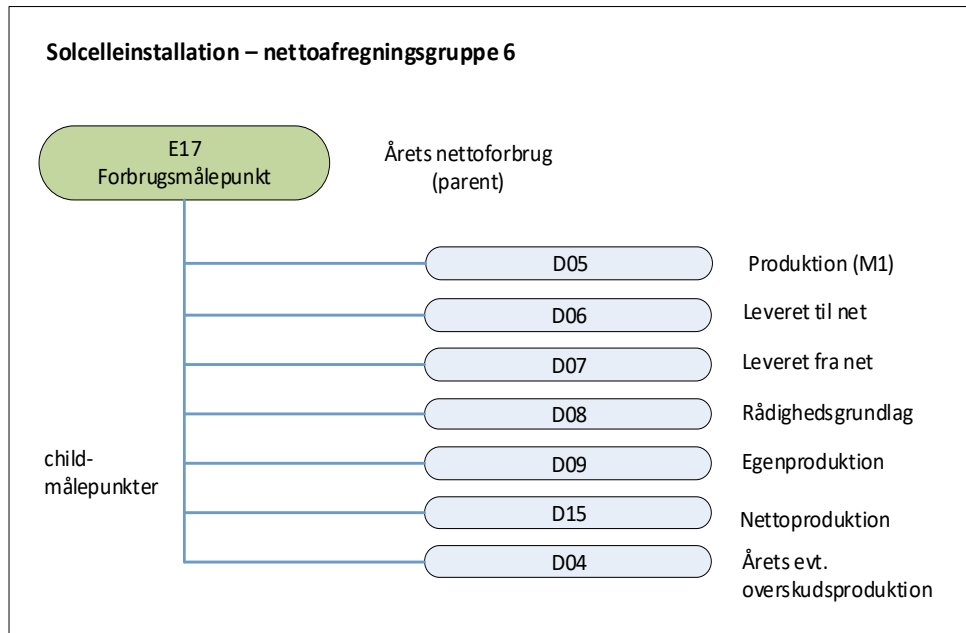
Child-målepunkter følger parent-målepunktet i relation til kunde, elleverandør og balanceansvarlig, dvs. at child-målepunktet i forbindelse med flytning og leverandørskift følger med parent-målepunktet fra den dato hvor de sammenkobles. Dvs. hvis der laves en tilknytning på et gebyr på et enkeltstående målepunkt til en dato og målepunktet først efter den dato bliver tilknyttet et parent-målepunkt, så vil gebyret ikke blive afregnet.

Når der er behov for at beskrive en mere kompleks installation (f.eks. en installation med flere forbrugsmålere eller en nettoafregnet installation) opbygges en målepunktsfamilie, der består af et parent-målepunkt, hvortil der knyttes det nødvendige antal child-målepunkter.

Sammenkoblingen mellem parent og child etableres gennem stamdatafeltet *Parent Målepunkts ID*, der for child-målepunkter udfyldes med det relevante parent-målepunktsnummer.

Man kan ikke på parent-målepunktets stamdata se hvilke child-målepunkter, der er tilknyttet målepunktet. Ønskes en sådan liste kan den dog altid hentes af aktøren ved hjælp af *BRS-005 Anmodning om stamdata*.

I nedenstående figur ses, hvordan målepunktsstrukturer kan anvendes i forbindelse med beskrivelsen af en solcelle installation.



### 8.3 Stamdata håndtering

Oprettelse og nedlæggelse af målepunkter samt ændringer i stamdata på et målepunkt håndteres generelt på samme måde uanset målepunktstype og de relevante aktører orienteres automatisk om disse ændringer i henhold til reglerne. Dog kan et parent-målepunkt ikke nedlægges før de tilknyttede child-målepunkter enten er nedlagt eller frakoblet parent-målepunktet.

Bemærk, at såfremt der til et målepunkt er eller bliver tilknyttet et child-målepunkt eller der sker ændringer i stamdata på allerede tilknyttede child-målepunkter, vil de relevante aktører automatisk modtage information herom.

Bemærk at rækkefølgen ved fremsendelse af stamdata ikke kan garanteres og at det derfor skal være muligt at modtage stamdata for child-målepunkter i aktørens system før modtagelse af stamdata for det tilhørende parent-målepunkt.

### 8.4 Til- og frakobling af child-målepunkter

Til- og frakobling af child-målepunkter gøres gennem en stamdata opdatering på målepunktet. Ved tilkobling udfyldes feltet *Parent målepunkts ID* med det relevante parent-målepunkts ID, mens en frakobling gennemføres ved enten at tømme feltet eller ændre det til et andet parent-målepunkts ID.

Når et child-målepunkt tilkobles et parent-målepunkt identificeres elleverandøren for parent-målepunktet og relevante stamdata for child-målepunktet udsendes til den nuværende og eventuelt fremtidige elleverandører på parent-målepunktet.

Når et child-målepunkt frakobles fra et parent-målepunkt, sendes tilsvarende en meddelelse *Information om fjernelse af child-målepunkt* til den nuværende og eventuelt fremtidige elleverandører på parent-målepunktet.



## 8.5 Forkert definerede relationer

Valideringsregler i DataHub forhindrer, at der kan tilknyttes child-målepunkter til parent-målepunkter, som ikke eksisterer.

## 8.6 Afregningsforhold

Child-målepunkter indgår som allerede nævnt ikke i balanceafregningen af markedsel.

Til gengæld indgår de i beregningen af engrosydelse, dvs. at engrosydelse tilknyttet et child-målepunkt vil indgå i de aggregeringer, som elleverandøren på det tilhørende parent-målepunkt modtager og dermed vil blive faktureret for.

Elleverandørerne skal herudover være opmærksomme på, at der på child-målepunkterne kan være indeholdt information om energimængder, som skal videreformidles til kunden på parent-målepunktet.

## 8.7 Nettoafregnede installationer

Parent/child strukturerne vil primært blive anvendt til at beskrive nettoafregnede installationer. For korrekt oprettelse af disse installationer i DataHub henvises til dokumentet "Retningslinjer for nettoafregning af egen producenter".

## 8.8 Målepunkter der ikke indgår i hverken balance eller engrosafregning

Der kan oprettes målepunkter i DataHub, der hverken indgår i balanceafregning eller engrosafregning, men alene er oprettet til analyseformål eller lignende.

Såfremt netvirksomheden eller TSO tilknytter engrosydelse til sådanne enkeltstående målepunkter, vil disse ikke blive medregnet i aggregeringer, idet der ikke er en elleverandør på denne type målepunkter.

## 9. ITX

Dette kapitel er en overordnet gennemgang af procesmotoren i DataHub, som kaldes ITX. ITX står for Interacting Transaction eXecution og har flere funktioner. Den primære opgave er at afvikle processer korrekt i forhold til hinanden, men der håndteres også andre ting, som modtagelse og annullering af processer.

Forståelsen for ITX er vigtig, da det er ITX, som annullerer en proces, hvis den har lavere rang end en anden proces eller hvis et fremtidigt leverandørskift skal annulleres på grund af en tilflytning. For eksakte regler henvises til det regneark indeholdende ITX-regler, som findes på Energinets hjemmeside sammen med BRS-guiden.

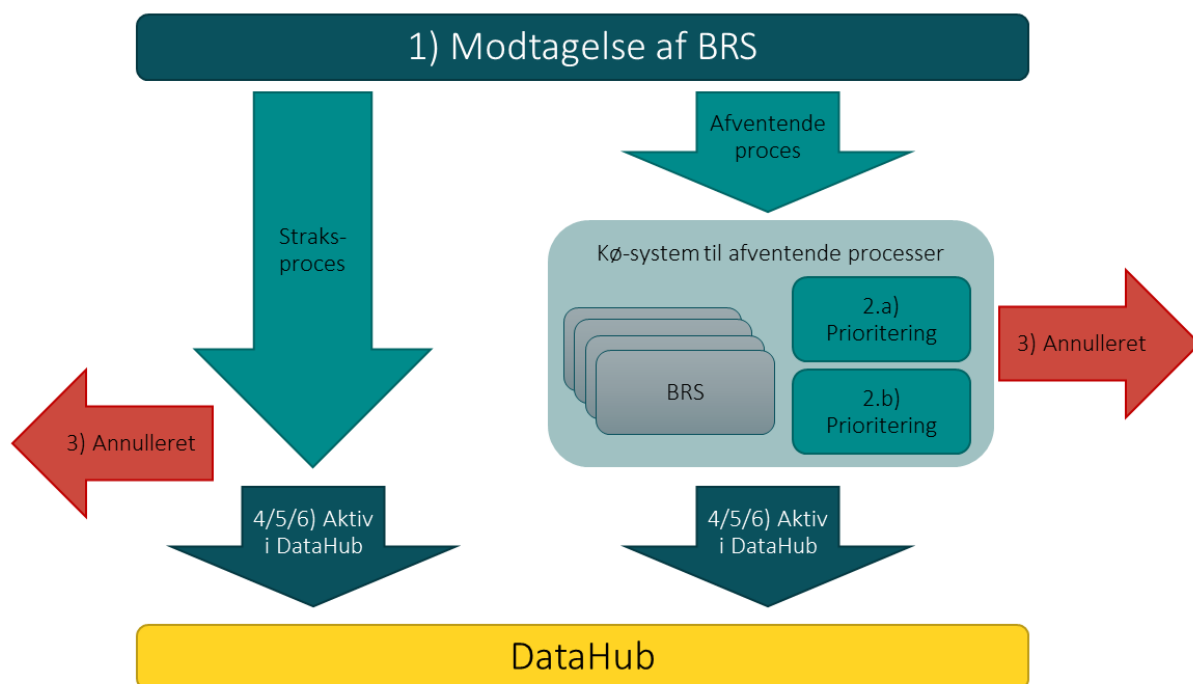
En proces er i denne sammenhæng en BRS. Processerne opdeles overordnet i to typer:

- Straks-processer. Disse processer behandles og lagres i DataHub øjeblikkeligt. Dermed vil de data, som medsendes i sådan en proces blive kendt overfor andre processer. Et eksempel er BRS-007 *Nedlæggelse af målepunkt* med en skæringsdato i fremtiden. Hvis man efterfølgende laver en BRS-009 *Tilflytning* med en senere skæringsdato, vil denne blive afvist fordi DataHub ved, at målepunktet er nedlagt på en given dato i fremtiden.
- Afventende processer. Disse processer sættes i en kø og er, så længe de står i køen, uden betydning for øvrige processer. Kun afsenderen kan arbejde videre med processen, så længe den står i køen. På et foruddefineret tidspunkt før skæringsdatoen (oftest ved annulleringsfristens udløb), sker der en prioritering og behandling af processerne i køen. På dette tidspunkt kan det ske, at en proces som hidtil har været godkendt, bliver annulleret grundet en anden proces. Processer i kategorien *Afventende processer* er:
  - BRS-001 Leverandørskift
  - BRS-002 Leveranceophør
  - BRS-009 Tilflytning
  - BRS-010 Fraflytning

ITX styrer prioriteringen og afviklingen af processerne i forhold til hinanden og på grund af det store antal af processer, giver det et meget stort antal kombinationsmuligheder. Til at beskrive disse forhold er der lavet en række regeltabeller, som findes i et særskilt regelregneark. Nedenstående er en kort beskrivelse af regeltabellerne

- Tabel 1.x beskriver de indbyrdes afvisningsregler mellem processer ved modtagelsen af en proces.
- Tabel 2 beskriver prioriteringen af afviklingen, hvis to processer ligger til samme skæringsdato.
- Tabel 3.x beskriver hvilke andre processer, som skal annulleres grundet den eksekverede proces, som blev valgt i tabel 2 og hvordan annulleringen meddeles til aktøren.
- Tabel 4.x beskriver, hvilke fremtidige elleverandører, der får hvilke informationer som følge af den eksekverede proces, som blev valgt i tabel 2. Beskeder med faktisk skæringsdato før leverancestart indeholder skæringsdato svarende til leverancestart. Den senest modtagne besked indeholder samtlige opdateringer forud for leverancestart.
- Tabel 5.x beskriver hvilke tilpasninger, der skal ske i den eksekverede proces og/eller andre processer på grund af den eksekverede proces.
- Tabel 6 beskriver, hvordan data skal håndteres i eventuelle senere processer i forhold til den eksekverede proces.

Nedenstående figur viser et overblik over den samlede ITX funktionalitet:



Numrene i figuren modsvarer de regeltabeller, som er nævnt ovenfor. Det skal bemærkes, at en proces, som er kommet i kø-systemet, kan komme ud af køen på to måder. Enten ved at den er eksekveret og lagret i DataHub som en gennemført proces, eller ved at den er annulleret. En annulleret proces vil altid fremgå i DataHub i transaktionslisten som annulleret. De eksakte regler for de forskellige tabeller fremgår af ITX-regel regnearket.

#### Særligt for eksekverede processer

Det kan ske, at der som en del af eksekveret proces medfølger en RSM-004 med stop af leverance med det samme. Dette skyldes, at der ligger en kendt fremtidig hændelse i forhold til den indsendte skæringsdato. For eksempel ved indsendelse af et leverandørskift til om 10 dage og der ligger en nedlæg målepunkt senere, så vil man sammen med leverandørskiftet modtage en RSM-004 for nedlukningen af målepunktet i samme proces.

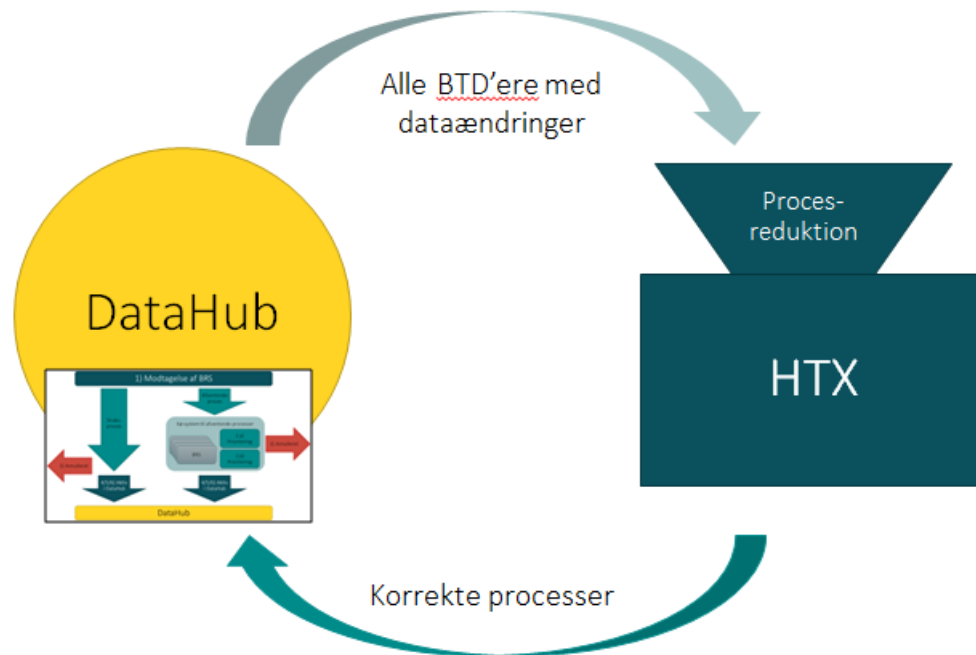
#### Særligt for ITX-annullerede processer

En proces kan blive annulleret via processen selv eller via ITX. Ved annullering udsendes RSM-004 med en årsagskode. Årsagskoden fremgår af ITX regnearket og modsvarer typisk den proces som annullerer processen jævnfør BRS-Guiden. Hvis der i ITX regnearket står koden 'X99', så betyder det, at DataHub ikke meddeler annulleringen til nogen aktører. Det er for eksempel ved at benytte BRS-014 flere gange på samme dag. Såfremt en BRS ikke specifikt anvender en særlig kode, når den annullerer en anden proces, bruges fælleskoden 'D45'.

## 10. HTX

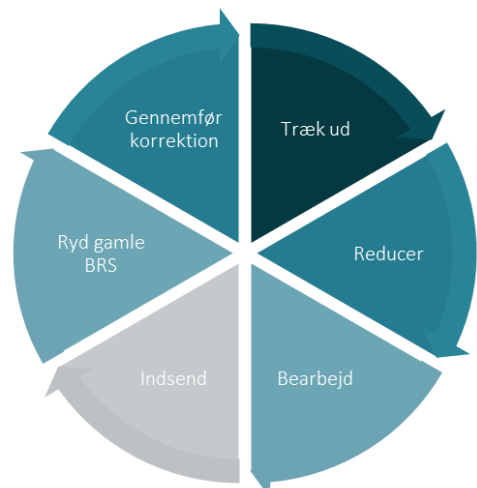
Dette kapitel er en overordnet gennemgang af korrektionsværktøjet, som Energinet anvender til at korrigere historiske tidslinjer for data og processer. HTX står for **H**istorical **T**ransaction **eX**ecution. Værktøjets primære formål er at sikre, at valideringsregler og ITX regler overholdes ved korrektioner, som udføres af Energinet.

HTX er en del af DataHub og kan kun anvendes af Energinet. Overordnet ser et HTX forløb ud som vist i nedenstående figur:



Processen for at gennemføre en korrektion er følgende:

- 1) Træk alle processer ud fra en given dato frem til i dag. Dette gøres af systemet ud fra alle data i DataHub ud fra de angivne kriterier.
- 2) Reducer antal processer til mindst mulige antal processer. Dette sker af hensyn til mindst mulige korrektionsbehov. Hvis der for eksempel er sket 5 skift af målere (BRS-014) på samme dag, er der kun behov for at trække den seneste ud. Hvis der både er lavet en flytning og en kundestamdata opdatering samme dag, er det kun nødvendig med en flytning med korrekte kundestamdata osv.
- 3) Behandle/korriger processer. Dette er den eneste manuelle proces som udføres af en operatør i samarbejde med aktøren/aktørerne, der skal have korrigeret en tidslinje.
- 4) Læg processerne tilbage i DataHub. Her indsendes data, som om det var aktøren, der indsendte data. Forskellen er blot, at det gøres af Energinet og at der ikke er tidsmæssige restriktioner.
- 5) DataHub behandler de indsendte reviderede processer. Indledningsvis annulleres de gamle processer, som de nye erstatter (vha. ITX). Dette foregår som udgangspunkt altid med ITX annulleringskoden 'X99', således at aktørerne ikke får besked om alle annulleringerne.
- 6) Til sidst eksekveres de nye processer via ITX. Som udgangspunkt udsendes ingen stamdatameskeder, med mindre aktøren har bedt om det.



Hvis processen fejler, gentages processen forfra. Enten dannes et nyt udtræk eller også genbruges det tidligere udtræk.

### 10.1.1 Processer som kan korrigeres via HTX

Det er ikke alle processer som dækkes af HTX. For eksempel kan der kun laves BRS-001 korrektioner og ikke BRS-043 korrektioner.

Tabellen angiver, hvilke processer, som kan korrigeres igennem HTX.

#### Understøttet

- BRS-001 Leverandørskift
- BRS-002 Leveranceophør
- BRS-004 Opret målepunkt
- BRS-006 Opdater målepunktsstamdata
- BRS-007 Nedlæg målepunkt
- BRS-008 Tilslut nyt målepunkt
- BRS-009 Tilflytning
- BRS-010 Fraflytning
- BRS-012 Skift af afregningsform
- BRS-013 Tilslut/afbryd målepunkt
- BRS-014 Målerhåndtering
- BRS-015 Opdater kundestamdata
- BRS-017 Opdater forventet årsforbrug
- BRS-036 Indmeld aftagepligt

#### Ikke understøttet

- BRS-003 Fejlagtig leverandørskift
- BRS-011 Fejlagtig flytning
- BRS-037 Opdater pristilknytninger
- BRS-040 Skift af balanceansvarlig
- BRS-043 Leverandørskift m/kort varsel

Processerne som kan korrigeres, kan korrigeres i lige så lang tid tilbage, som der ligger data i DataHub.

### 10.1.2 Besked flow i korrigerede processer

Som udgangspunkt vil en HTX-korrektion ikke medføre nogen udsendelse af beskeder til aktørernes IT systemer. Men for hver proces, som kan korrigeres, har operatøren mulighed for at udsende følgende beskeder:

- Stamdatabeskeder – RSM-022/RSM-028/RSM-031
- Start/Stop af leverance – RSM-004

Beskederne kan udsendes per:

- Proces
- Aktør
- Besked

Det vil sige, at operatøren kan vælge at gennemføre en korrektion, uden at aktørerne modtager nogen information (standard) eller at der kommer RSM-004 start af leverance og stop af leverance ud, hvis der for eksempel skal laves en kompleks korrektion af en flytning (kompleks BRS-011).

Alle beskeder, som udsendes, sendes med de normale forretningsårsagskoder. Det vil sige, at en korrektion på et målepunkt, som kræver et skift af afregningsform for to år siden, vil udsende to år gamle stamdatabeskeder, hvis

det ønskes. Eneste måde at identificere en korrektion på er ved at beskederne, er ældre end de normale tidsfrister tillader.

## 11. Beregning af nettoforbrug og -produktion for anlæg i nettoafregningsgruppe 6

For anlæg i nettoafregningsgruppe 6 forestår DataHub beregningen af følgende:

- Forventet årsnettoforbrug
- Forventet dagsnettoforbrug (løbende dagsværdier)
- Faktisk dagsnettoforbrug (endelige dagsværdier ved periodeafslutning)
- Netto-/overskudsproduktion (endelig periodeværdi ved periodeafslutning)

De enkelte beregninger beskrives nærmere i det følgende.

### 11.1 Forventet årsnettoforbrug

#### 11.1.1 Beregning

Det forventede årsnettoforbrug beregnes som udgangspunkt på baggrund af det seneste års værdier på D06 (leveret til net) og D07 (forbrugt fra net) ved formlen  $POS((\text{periodesum}(D07) - \text{periodesum}(D06)); 0)$ . Dvs., at det summerede årsforbrug fratrækkes den summerede årsproduktion, men hvis værdien er negativ, anvendes 0. Mangler der værdier på D06 og D07, tages der i stedet afsæt i det forventede årsforbrug på E17. Findes der intet forventet årsforbrug på E17, anvendes 0.

#### 11.1.2 Forudsætninger og tidspunkt for beregning

Det forventede årsnettoforbrug beregnes første gang, når et anlæg i nettoafregningsgruppe 6 overgår til flex- eller timeafregning.

Herefter genberegnes forventet årsnettoforbrug i følgende tilfælde:

- Når årsopgørelsesdatoen passerer.
- Når grundlaget for et allerede beregnet forventet årsnettoforbrug ændres, dvs. ved ændringer i D06- eller D07-værdierne.

#### 11.1.3 Information om beregnede værdier

Når det forventede årsnettoforbrug er beregnet, udsendes værdien til den nuværende og eventuelle fremtidige elleverandører via en RSM-010.

Det er ikke muligt for elleverandøren at anmode om det forventede årsnettoforbrug via *BRS-005: Anmodning om stamdata*, da værdien ikke gemmes i DataHub som forventet årsforbrug.

Det forventede årsnettoforbrug kan dog findes i markedsportalen via opslag på D15-målepunktet, hvor værdien fremgår under betegnelsen *beregnet estimeret nettoforbrug*.

Alternativt kan det forventede årsnettoforbrug beregnes ved at gange den aktuelle dagsværdi på D15 med 365.

### 11.2 Forventet dagsnettoforbrug (løbende dagsværdier)

#### 11.2.1 Beregning

For anlæg i nettoafregningsgruppe 6 beregner DataHub løbende estimerede dagsværdier for nettoforbrug på D15-målepunktet. Værdien beregnes ved at dividere det forventede årsnettoforbrug (se beskrivelse i afsnit 11.1) med 365, dvs. årsnettoforbruget omregnes til dagsværdier. De beregnede værdier registreres på D15-målepunktet i den første time i døgnet. For øvrige timer i døgnet registreres 0.

### 11.2.2 Forudsætninger og tidspunkt for beregning

Beregningen af dagsværdier på D15 forudsætter, at det forventede årsnettoforbrug er beregnet (som beskrevet i afsnit 11.1), og beregningen foretages inden engrosfiksering. De beregnede værdier korrigeres i forbindelse med periodeafslutning (se afsnit 11.3)

Hvis der sker ændring i det beregnede årsnettoforbrug, så anvendes den nye værdi fremadrettet ved beregning af dagsværdier på D15, men allerede beregnede dagsværdier korrigeres ikke.

### 11.2.3 Information om beregnede værdier

Når DataHub har beregnet en ny estimeret dagsværdi på D15, udsendes værdien til netvirksomheden og til den nuværende elleverandør via en RSM-012.

## 11.3 Faktisk dagsnettoforbrug (endelige dagsværdier ved periodeafslutning)

### 11.3.1 Beregning

Ved periodeafslutning beregner DataHub nye dagsværdier på D15-målepunktet, idet det faktiske nettoforbrug for opgørelsesperioden fordeles jævnt ud på alle dage i perioden som erstatning for de estimerede dagsværdier. I praksis betyder dette, at alle D07-værdier (forbrugt fra net) for perioden summeres og fratrækkes summen af de tilsvarende D06-værdier (leveret til net), og resultatet divideres herefter med antallet af dage i perioden. Hvis nettoforbruget er negativt, anvendes dog 0. De beregnede værdier registreres på D15-målepunktet i den første time i døgnet på de enkelte dage i opgørelsesperioden. For øvrige timer i døgnet registreres 0.

### 11.3.2 Forudsætninger og tidspunkt for beregning

Faktiske dagsværdier beregnes på D15-målepunktet ved afslutning/opgørelse af en periode. Dette sker som udgangspunkt i forbindelse med årsopgørelsesdatoen samt i tilfælde af leverandørskift, leveranceophør, tilflytning, fraflytning, skift af nettoafregningsgruppe, nedlæggelse af målepunktet og tilføjelse eller fjernelse af elvarme.

De beregnede værdier korrigeres i følgende tilfælde:

- Hvis grundlaget for en allerede foretaget beregning af faktiske dagsværdier ændres, dvs. hvis D06- eller D07-værdierne, der ligger til grund for beregningen, korrigeres.
- Ved processer tilbage i tid, der medfører periodeændringer.

### 11.3.3 Information om beregnede værdier

Når DataHub beregner en ny faktisk dagsværdi på D15, udsendes værdien til netvirksomheden og til den nuværende elleverandør via en RSM-012 - dog kun hvis værdien er forskellig fra en allerede udsendt værdi.

## 11.4 Netto-/overskudsproduktion (endelig periodeværdi ved periodeafslutning)

### 11.4.1 Beregning

Ved periodeafslutning beregner DataHub den samlede netto-/overskudsproduktion for opgørelsesperioden på D04-målepunktet, idet alle D06-værdier (leveret til net) for perioden summeres og fratrækkes summen af de tilsvarende D07-værdier (forbrugt fra net). Hvis resultatet er positivt, anvendes værdien, ellers anvendes 0. Værdien registreres på D04-målepunktet i den første time af døgnet for den sidste dag i opgørelsesperioden. For øvrige timer af døgnet registreres 0. Der registreres ingen værdier på øvrige dage i perioden.



#### **11.4.2 Forudsætninger og tidspunkt for beregning**

Beregningen af netto-/overskudsproduktion på D04 igangsættes under de samme forudsætninger og betingelser, som gør sig gældende for beregningen af det faktiske nettoforbrug på D15-målepunktet (se afsnit 11.3.2).

#### **11.4.3 Information om beregnede værdier**

Når DataHub beregner en ny værdi på D04, udsendes værdien til den nuværende elleverandør samt til Energistyrelsen og TSO via en RSM-012 - dog kun hvis værdien er forskellig fra en allerede udsendt værdi.