

PROJEKT
Elmarknadshubb

DOKUMENTNUMMER

DATUM
2017-12-15

PUBLICERAD
VERSION

VERSION
2.0

ÄRENDENUMMER
2015/1263

Elmarknadshubb delprocessbeskrivningar

SVENSKA KRAFTNÄT

BOX 1200
172 24 SUNDBYBERG
STUREGATAN 1

WWW.SVK.SE
REGISTRATOR@SVK.SE

TEL 010 475 80 00
FAX 010 475 89 50

Uppdateringar

Utgåva	Ändringsnot	Datum
Publicerad arbetsversion 1.0	Första versionen av denna sammanställning av delprocessbeskrivningar. Delprocessbeskrivningar för <i>Ny leveranspunkt</i> och <i>Leverantörsbyte</i> har dock publicerats tidigare. I detta dokument ingår dessa BRS-dokument med vissa justeringar.	2016-03-07
Publicerad arbetsversion 2.0	Justeringar i införda i tidigare publicerade delprocesser efter expertgruppens genomgång. Uppdaterad layout i delprocessdiagram. Nya processer införda för mätvärdeshantering och fakturering.	2016-05-20
Publicerad arbetsversion 3.0	Genomgång och justering har skett för samtliga processer, se lista med större förändringar i dokumentet <i>Elmarknadshubb Processöversikt Arbetsversion 3.0</i> kapitel 1.2.	2016-11-18
Version 1.0	Genomgång och justering har skett för samtliga processer, se lista med större förändringar i dokumentet <i>Elmarknadshubb Övergripande information Version 1.0</i> .	2017-05-23
Version 2.0	Genomgång och justering har skett för samtliga processer, se lista med större förändringar i dokumentet <i>Elmarknadshubb Övergripande information Version 2.0</i> . Beskrivning av undermåtningshantering har lyfts ut från detta dokument för vidare utredning.	2017-12-15

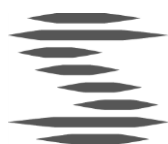


Innehållsförteckning

1	Inledning.....	4
2	Registrera mätpunkt	5
3	Avveckla mätpunkt.....	7
4	Teckna elavtal och anmäla leveransstart	9
5	Avsluta elavtal och anmäla leveransslut	11
6	Frånkoppla och Tillkoppla.....	13
7	Mätvärdeshantering.....	15
8	Nättariffhantering	17
9	Nätavgiftshantering	18
10	Nätavräkning.....	20
11	Energitjänsteavtalshantering	22

Bilagor, delprocessdiagram:

<i>Registrera leveranspunkt.....</i>	<i>23</i>
<i>Registrera gränspunkt</i>	<i>24</i>
<i>Avveckla leveranspunkt</i>	<i>25</i>
<i>Avveckla gränspunkt.....</i>	<i>26</i>
<i>Teckna elavtal</i>	<i>27</i>
<i>Leveransstart på grund av inflytt</i>	<i>28</i>
<i>Leveransstart på grund av leverantörsbyte.....</i>	<i>29</i>
<i>Leveransslut på grund av utflytt.....</i>	<i>30</i>
<i>Leveransslut på grund av avtalsslut</i>	<i>31</i>
<i>Leveransslut, initierat av annan process.....</i>	<i>32</i>
<i>Tillkoppla.....</i>	<i>33</i>
<i>Frånkoppla.....</i>	<i>34</i>
<i>Leverera mätvärden.....</i>	<i>35</i>
<i>Nätavräkning.....</i>	<i>38</i>
<i>Teckna energitjänsteavtal.....</i>	<i>39</i>



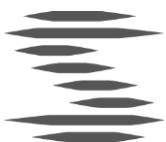
1 Inledning

1.1 Dokumentbeskrivning

Detta dokument innehåller en sammanställning av de delprocessbeskrivningar som hittills tagits fram inom Svenska kraftnäts projekt *Elmarknadshubb*. En delprocess beskriver utöver informationsutbytet mellan aktörerna och Elmarknadshubben (som beskrivs mer detaljerat i BRS-dokumentationen) även vissa av aktiviteterna som sker hos aktörerna utan koppling till Elmarknadshubben. I delprocessdiagrammen i bilagan till detta dokument finns hänvisningar per aktivitet till BRS-dokument, funktionsbeskrivningar och angränsande delprocesser.

Några allmänna kommentarer till delprocesserna:

- > Elmarknadshubben kommer att vara källa för information om mätpunkt, avräkningsobjekt, kund och avtal för aktörer på elmarknaden.
 - Elnätsföretagen är ansvariga för att löpande hålla mätpunktsinformation uppdaterad.
 - Elhandelsföretagen är ansvariga för att löpande hålla kund- och elavtalsinformation uppdaterad.
- > Delprocesserna är baserade på central lagring av mätvärden.

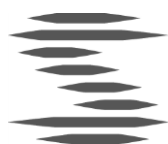


2 Registrera mätpunkt

2.1 Beskrivning delprocess

Hur elnätsföretaget skapar och registrerar en mätpunkt i Elmarknadshubben beskrivs i två olika delprocessdiagram för leveranspunkt respektive gränspunkt, se bilaga nedan. Se även informationsmodellen för mer information om begreppen mätpunkt, leveranspunkt, gränspunkt och avräkningsobjekt.

- > *Registrera leveranspunkt:*
 - Denna delprocess beskriver hur elnätsföretaget skapar en ny mätpunkt av typen leveranspunkt i Elmarknadshubben. Delprocessen berör kunden, elnätsföretaget och Elmarknadshubben.
 - Elnätsföretaget ansvarar för registrering av nya leveranspunkter i Elmarknadshubben så snart information finns tillgänglig genom *BRS-SE-111 Registrera leveranspunkt*. Elnätsföretaget meddelar kunden information om den nya leveranspunktens kopplade avräkningsobjekt. Med kund avses här den som har nyanslutningsavtal med elnätsföretaget om att ansluta en leveranspunkt till elnätet, detta behöver inte vara samma kund som tecknar elavtal med ett elhandelsföretag.
 - Med uppgift om leveranspunkten och kopplade avräkningsobjekt kan kunden initiera delprocess *Teckna avtal* och därefter kan elhandelsföretaget initiera delprocess *Leveransstart av typen inflytt*.
 - Grunddata för leveranspunkten kan uppdateras vid ett eller flera tillfällen genom *BRS-SE-513 Uppdatera mätpunktsinformation för leveranspunkt*. När elnätsföretaget har godkänt leveranspunkten och kopplat in mätaren ska mätpunktens status ändras till frånkopplad eller tillkopplad med *BRS-SE-513 Uppdatera mätpunktsinformation för leveranspunkt*. Berörda aktörer får tillgång till mätvärdena via Elmarknadshubben genom *BRS-SE-612 Distribuera Mätvärde*.



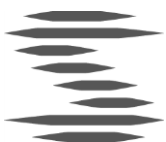
- Tillkoppling ska inte ske förrän delprocess *Leveransstart på grund av inflytt* har påbörjats av elhandelsföretaget och mätpunktens obligatoriska grunddata¹ är registrerade i Elmarknadshubben.
- > Registrera gränspunkt:
 - Denna delprocess beskriver hur elnätsföretaget skapar en ny mätpunkt av typen gränspunkt i Elmarknadshubben. Delprocessen berör, elnätsföretaget, angränsande elnätsföretag och Elmarknadshubben.
 - Det är elnätsföretaget för det överliggande nätet (eller enligt överenskommelse vid samma spänningsnivå) som ansvarar för gränspunkten och att den registreras i Elmarknadshubben.
 - Registreringen ska göras så snart information om gränspunkten finns tillgänglig. Ansvarigt elnätsföretag registrerar en ny gränspunkt i Elmarknadshubben genom *BRS-SE-113 Registrera gränspunkt*. Elmarknadshubben informerar angränsande näts elnätsföretag.
 - När elnätsföretaget har registrerat mätpunkten kan dess grunddata uppdateras vid ett eller flera tillfällen genom *BRS-SE-517 Uppdatera mätpunktsinformation för gränspunkt*. När obligatoriska grunddata är registrerade i Elmarknadshubben kan dess status uppdateras till tillkopplad med *BRS-SE-517 Uppdatera mätpunktsinformation för gränspunkt*. Delprocess *Mätvärdeshantering* kan sedan startas och det angränsande elnätsföretaget får tillgång till mätvärdena via Elmarknadshubben genom *BRS-SE-612 Distribuera Mätvärde*.

Om en registrering eller uppdatering av leveranspunkt eller gränspunkt har gjorts felaktigt kan detta reverseras via *BRS-SE-225 Reversera åtgärd på mätpunkt*.

2.2 Kommentarer

Nyanslutning av anläggning kommer vara en av få elmarknadsprocesser där elnätsföretaget fortsatt har den primära kontakten med kunden. Detta innebär också att elnätsföretaget även fortsättningsvis kommer att fakturera kunder för anslutningsärenden, detta sker utanför Elmarknadshubben.

¹ En lista med obligatoriska grunddata finns i *BRS-SE-513 Uppdatera mätpunktsinformation för leveranspunkt*.

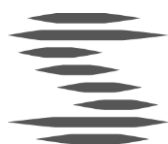


3 Avveckla mätpunkt

3.1 Beskrivning delprocess

Hur elnätsföretaget avvecklar en mätpunkt i Elmarknadshubben beskrivs i två olika delprocessdiagram för leveranspunkt respektive gränspunkt, se bilaga nedan.

- > Avveckla leveranspunkt:
 - Denna delprocess beskriver hur en leveranspunkt avvecklas, att berörda parter informeras samt att avtal knutna till avräkningsobjektet ska avslutas.
 - Behov av avveckling kan uppstå antingen hos elnätsföretaget eller hos kunden, när till exempel ett hus ska rivas, har brunnit upp, avräkningsobjektet har varit inaktivt under längre tid eller på grund av sammanslagning av leveranspunkter. Denna delprocess berör i första hand eventuell kund och elnätsföretaget som fysiskt tar bort elmätaren, anslutning till elnätet och även uppdaterar Elmarknadshubben.
 - Innan elnätsföretaget registrerar en leveranspunkt som avvecklad i Elmarknadshubben initieras en dialog med berörda parter. Berörda parter kan till exempel vara byggherrar, lägenhetsinnehavare och fastighetsägare. Om det finns en kund på leveranspunkten ska berörda elhandelsföretag informeras om att kopplade avräkningsobjekt ska avvecklas, via *BRS-SE-314 Avisering på enskild mätpunkt*.
 - Elnätsföretaget registrerar leveranspunkten som avvecklad via *BRS-SE-112 Avveckla leveranspunkt*.
 - Efter att Elmarknadshubben har uppdaterats med att mätpunkten är avvecklad gäller följande:
 - * Delprocess: *Leveransslut, initierat av annan process* initieras för att informera det eller de elhandelsföretag som har relation med en kund på mätpunkten.
 - * Elhandelsföretaget är informerat om att mätpunkten är avvecklad och tar hand om avslut av elavtal, se delprocess *Avsluta elavtal*.

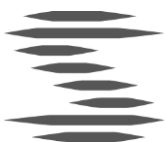


- > Avveckla gränspunkt
 - Denna delprocess beskriver hur en gränspunkt avvecklas och att berörda parter informeras.
 - Behov av avveckling kan uppstå till exempel då en station byggs om eller avvecklas.
 - Delprocessen berör elnätsföretaget som fysiskt avvecklar gränspunkten samt elnätsföretaget för angränsande nät.
 - Innan elnätsföretaget registrerar en gränspunkt som avvecklad i Elmarknadshubben initierar denne dialog med elnätsföretaget för angränsande nät. Ombyggnation och avveckling sker i samförstånd mellan de båda elnätsföretagen.
 - Elnätsföretaget registrerar gränspunkten som avvecklad via *BRS-SE-114 Avveckla gränspunkt*.

Historisk data² för avvecklade mätpunkter är fortsatt tillgänglig enligt gällande regler.

Om en avveckling av leveranspunkt eller gränspunkt har gjorts felaktigt kan detta reverseras via *BRS-SE-225 Reversera åtgärd på mätpunkt*.

² Regelverk för lagringstider i Elmarknadshubben är ej ännu utrett.



4 Teckna elavtal och anmäla leveransstart

4.1 Beskrivning delprocess

Teckna elavtal och anmäla leveransstart innehåller delprocessdiagrammen *Teckna elavtal* som beskriver hur ett elhandelsföretag registrerar ett tecknat avtal med en kund i Elmarknadshubben samt *Leveransstart på grund av inflytt* och *Leveransstart på grund av leverantörsbyte* som beskriver hur ett elhandelsföretag anmäler leveransstart i Elmarknadshubben. Se bilagor nedan.

I delprocessdiagrammet *Teckna elavtal och anmäla leveransstart* ingår det att elhandelsföretaget kan efterfråga aktuell information från Elmarknadshubben för att kunna teckna avtalet med kunden. För elhandelsföretaget kan det innebära att identifiera rätt avräkningsobjekt, dess status, om annan leverantörsbytes- eller inflyttningsprocess är påbörjad samt om det finns någon brytavgift för kundens befintliga avtal. För detta kan *BRS-SE-201 Efterfråga avräkningsobjekts-ID*, *BRS-SE-202 Efterfråga grunddata inför inflyttning* och *BRS-SE-401 Information inför avtalstecknande* användas.

När kunden tecknar avtal med ett elhandelsföretag för ett eller flera avräkningsobjekt leder det i sin tur till en av tre åtgärder, beroende på det tidigare avtalsförhållandet mellan kunden och elhandelsföretaget för respektive avräkningsobjekt.

- > Kunden har inget pågående avtalsförhållande med varken elhandelsföretag eller avräkningsobjekt (delprocessdiagram *Leveransstart på grund av inflytt*). Elhandelsföretaget anmäler leveransstarten med *BRS-SE-211 Leveransstart på grund av inflytt* och uppdaterar även Elmarknadshubben med information om elavtalet med *BRS-SE-514 Uppdatera elavtalsinformation*.
- > Kunden har ett pågående avtalsförhållande med ett annat elhandelsföretag för avräkningsobjektet (delprocessdiagram *Leveransstart på grund av leverantörsbyte*). Elhandelsföretaget anmäler leveransstarten med *BRS-SE-411 Leveransstart på grund av leverantörsbyte* och uppdaterar även Elmarknadshubben med information om elavtalet med *BRS-SE-514 Uppdatera elavtalsinformation*. Om det finns ett *Avräkningsobjekt produktion* som omfattas av mottagningsplikt följer det med sitt tillhörande *Avräkningsobjekt förbrukning* till det anmälande elhandelsföretaget och meddelas med *BRS-SE-214*



*Leveransstart på grund av mottagningsplikt. Vid anmälan av ett leverantörsbyte ska elhandelsföretaget ta hänsyn till eventuell ångerfrist vid val av starttidpunkt för leveransen. Om kunden ångrar sig ska elhandelsföretaget ha tid för att ångra leverantörsbytet med *BRS-SE-222 Avbryt start och slut av leverans*.*

- > Omteckning – det vill säga nytt avtal för samma elhandelsföretag och avräkningsobjekt. Elhandelsföretaget uppdaterar Elmarknadshubben med information om elavtalet med *BRS-SE-514 Uppdatera elavtalsinformation*.

Kunden har möjlighet att teckna elavtal även om det finns pågående inflyttnings- eller leverantörsbytesärende på avräkningsobjekt på annan tidpunkt.

4.2 Kommentarer

En konsekvens av den elhandlarcentriska marknadsmodellen och antagandet att en grossistmodell kommer att införas är att kunden samtidigt tecknar elavtal och elnätsavtal med elhandelsföretaget. Elhandelsföretaget registrerar start eller slut av leverans i Elmarknadshubben. Idag anmäls flytt av kunden till elnätsföretaget.

Elhandelsföretaget kommer att få utökad informationsplikt gentemot kund i samband med leveransstart och leveransslut. Detta kommer att regleras av Ei.

Elnätsföretaget ska fränkoppla om det uppstår en tidsperiod mellan leveransslut och eventuell leveransstart på grund av inflytt. Detta innebär att elnätsföretaget ska fränkoppla mätpunkten om ett leveransslut anmäls för ett avräkningsobjekt och det saknas leveransstart för samma tidpunkt.

En annan förändring är att efterfrågande av grunddata behöver automatiseras i Elmarknadshubben jämfört med dagens manuella rutiner mellan aktörerna.



5 Avsluta elavtal och anmäla leveransslut

5.1 Beskrivning delprocess

Avsluta elavtal och anmäla leveransslut innehåller delprocessdiagrammen *Leveransslut på grund av utflytt* som beskriver hur ett elhandelsföretag registrerar i Elmarknadshubben när en kund anmält utflytt, *Leveransslut på grund av avtalsslut* som beskriver hur ett elhandelsföretag registrerar i Elmarknadshubben när en kund sagt upp sitt avtal samt *Leveransslut, initierat av annan process* som beskriver hur Elmarknadshubben informerar andra berörda aktörer om leveransslut som en konsekvens av en tidigare anmälan. Se bilagor nedan.

I delprocessdiagrammet *Leveransslut på grund av utflytt* ingår det att elhandelsföretaget anmäler kundens utflytt till Elmarknadshubben via *BRS-SE-211 Leveransstart på grund av inflytt* samt att Elmarknadshubben informerar övriga berörda aktörer med koppling till avräkningsobjektet om leveransslutet.

Initiering av delprocessen *Avsluta elavtal och anmäla leveransslut* kan ske om:

- > Kunden anmäler utflytt. Elhandelsföretaget uppdaterar Elmarknadshubben med information om leveranssluttidpunkt med *BRS-SE-213 Leveransslut på grund av utflytt*. Elmarknadshubben informerar berörda aktörer om leveransslutet och elnätsföretaget ska säkerställa att fränkoppling utförs. Elhandelsföretaget uppdaterar även Elmarknadshubben med information om elavtalet med *BRS-SE-514 Uppdatera elavtalsinformation*.
- > Kunden säger upp sitt elavtal. Elhandelsföretaget har informationsplikt gällande leveransslutets konsekvenser, till exempel att fränkoppling kan komma att ske enligt principen "inget avtal, ingen el" om inget nytt avtal tecknas. Elhandelsföretaget uppdaterar Elmarknadshubben med information om avslutat elavtal med *BRS-SE-514 Uppdatera elavtalsinformation*. Om kunden inte tecknar nytt elavtal med befintligt eller annat elhandelsföretag innan avtalets slutdatum ska elhandelsföretaget initiera *BRS-SE-215 Leveransslut på grund av avtalsslut*.

Information från Elmarknadshubben om att ett elavtal ska avslutas kommer till elhandelsföretaget från dessa delprocesser:



- > Leveransslut, initierat av annan process. Det är alltid Elmarknadshubben som initierar processen utifrån behov som uppstått genom andra delprocesser. Exempelvis delprocess *Leveransstart på grund av inflytt* eller delprocess *Avveckla leveranspunkt*. Detta sker även om leveransslut inte anmälts på avräkningsobjektet av befintligt elhandelsföretag. Elmarknadshubben informerar berörda aktörer att ett leveransslut anmälts. När leveransslutet anmäls ska det befintliga elhandelsföretaget informera den befintliga kunden om att denne kommer bli utflyttad och ge denne en chans att invända ifall något är felaktigt.
- > Leveransstart på grund av leverantörsbyte. Detta leder till ett samtidigt leveransslut för det befintliga elhandelsföretaget. Om det finns ett *avräkningsobjekt produktion* som omfattas av mottagningsplikt följer det med sitt tillhörande *Avräkningsobjekt förbrukning* till det anmälade elhandelsföretaget och avslutas hos det befintliga elhandelsföretaget med *BRS-SE-216 Leveransslut pga mottagningsplikt*.

5.2 Kommentarer

Beroende på avtalsvillkor och uppsägningstid kan elhandelsföretaget kräva att kunden betalar brytavgift om elavtalet är tidsbundet och om det avslutas i förtid.

En skillnad mot dagens process är att kunden när den avslutar elavtal med elhandelsföretaget även kommer avsluta elnätsavtalet. Detta beror dock på valet av framtida avtals- och faktureringsmodell.



6 Frånkoppla och Tillkoppla

6.1 Beskrivning delprocess

Delprocessdiagrammen *Frånkoppla* och *Tillkoppla* beskriver hur elnätsföretaget antingen frånkopplar eller tillkopplar en mätpunkt, se bilaga nedan. I Elmarknadshubben sätts mätpunktens status till *Frånkopplad* vid en frånkoppling och till *Tillkopplad* vid en tillkoppling. För att uppdatera mätpunktens status används olika BRS:er beroende på typ av mätpunkt:

- BRS-SE-513 Registrera mätpunktsinformation för leveranspunkt
- BRS-SE-517 Registrera mätpunktsinformation för gränspunkt

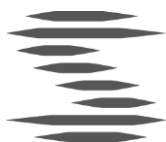
När information har registrerats i Elmarknadshubben distribueras registrerad mätpunktsinformation till aktörer med koppling till mätpunkten via *BRS-SE-518 Distribuera mätpunktsinformation*. Exempel på aktörer kan vara ett elhandelsföretag eller energitjänsteföretag med koppling till en leveranspunkts avräkningsobjekt eller elnätsföretaget för angränsande nätavräkningsområde med koppling till en gränspunkt.

> Frånkoppla:

- Elnätsföretaget ska frånkoppla mätpunkter som saknar leverans i enlighet med principen "inget avtal, ingen el". Information till elnätsföretaget om leveransslut beskrivs i delprocess *Avsluta elavtal och anmäla leveransslut*.
- Elnätsföretaget kan i elsäkerhetsfall frånkoppla en mätpunkt. Elnätsföretaget kan informera elhandelsföretaget om varför mätpunkten har frånkopplats via *BRS-SE-314 Avisering på enskild mätpunkt*.
- Elnätsföretaget ska frånkoppla en mätpunkt vid begäran från elhandelsföretaget med koppling ett avräkningsobjekt, exempelvis på grund av bristande betalning. Det utförs genom att elhandelsföretaget initierar *BRS-SE-311 Beställning av från- eller tillkoppling* via Elmarknadshubben.

> Tillkoppla:

- Elnätsföretaget ska tillkoppla mätpunkter i samband med leveransstart om mätpunkten tidigare varit frånkopplad. Detta kan ske i delprocess



Leveransstart på grund av inflytt, utifrån att ny kund behöver tillkoppling vid tidpunkt för inflytt.

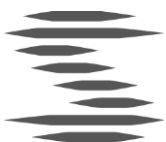
- > Elnätsföretaget anser att elsäkerhetsfallet är löst.
- > Begäran från elhandelsföretaget att mätpunkten ska tillkopplas exempelvis när bristande betalning är åtgärdad. Det utförs genom att elhandelsföretaget initierar *BRS-SE-311 Beställning av från- eller tillkoppling* via Elmarknadshubben.

Om elnätsföretaget inte kan fränkoppla eller tillkoppla enligt begäran från elhandelsföretaget informerar elnätsföretaget om detta genom *BRS-SE-314 Avisering på enskild mätpunkt*.

I dagsläget försöker ofta elnätsföretagen styra kunden att anmäla leveransstart på grund av inflytt till vardagar för att undvika jourtillkoppling. I en elhandlarcentrisk marknadsmodell blir det viktigt att elhandelsföretaget informerar kunden om eventuella tillkommande kostnader om leveransstart sätts till en helgdag. Om kunden vill ha leveransstart på helgdag kommer elnätsföretaget kunna fakturera jourtillkoppling som en engångskostnad i form av fakturarad via Elmarknadshubben till elhandelsföretaget. Förutsättningen är att elnätsföretaget har angivit kostnaden för jourtillkoppling i sin tariff för engångskostnader i Elmarknadshubben. Detta kommer att detaljeras i kommande dokumentation. Elhandelsföretaget fakturerar därefter kunden enligt ordinarie rutiner.

6.2 Kommentarer

Processerna för fränkoppling och tillkoppling kommer även fortsatt utföras av elnätsföretaget. Det är viktigt att poängtera för kunden att datumet för tillkoppling enbart kan önskas, det är elnätsföretagets hantering som styr det faktiska datumet.



7 Mätvärdeshantering

7.1 Beskrivning delprocess

Delprocessdiagrammet *Leverera mätvärde* beskriver hur elnätsföretaget registrerar mätvärden i Elmarknadshubben som därefter distribueras till behöriga aktörer, se bilaga nedan. Elnätsföretaget ska registrera mätvärden för alla sina mätpunkter med status *Frånkopplad* eller *Tillkopplad*. Elmarknadshubben ansvarar för lagring och versionshantering av mätvärden samt tillgängliggörande av mätvärden för behöriga aktörer (till exempel elhandelsföretag och energitjänsteföretag).

En elmätare kan mäta en till många mätserietyper, till exempel produktion (aktiv in) och förbrukning (aktiv ut). Varje mätserietyp representeras av ett register i Elmarknadshubben. Varje register kan i sin tur innehålla ett till många mätvärden (energikvantitet för en period) samt en till många mätarställningar (avläsning av mätarens register vid en tidpunkt). Hur elnätsföretaget registrerar mätvärden och mätarställningar beskrivs i *BRS-SE-611 Registrera mätvärde*. Hur ofta mätvärden ska rapporteras, dess upplösning och vilka mätserier som skickas definieras på mätpunkten med attributen *Rapporteringsfrekvens*, *Mätmetod* och *Mätserietyp*.

Elmarknadshubben distribuerar registrerade mätvärden till elhandelsföretag eller andra aktörer med koppling till avräkningsobjektet med oförändrad upplösning. Till exempel en månadsmätt mätpunkt där elnätsföretaget levererar en månadsvolym kommer distribueras som en månadsvolym. Hur registrerade mätvärden distribueras från Elmarknadshubben beskrivs i *BRS-SE-612 Distribuera mätvärde*.

BRS-SE-614 Efterfråga mätvärde beskriver hur olika aktörer kan efterfråga enskilda eller periodsummerade mätvärden för en period på ett avräkningsobjekt eller mätpunkt. Den ska användas för att kvalitetssäkra mätvärden då en aktör misstänker att de har inkorrekt information eller om historiska mätvärden behövs.

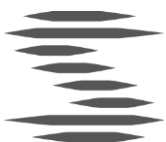
Mätvärden i Elmarknadshubben ska användas av elhandelsföretag vid fakturering av kund och av elnätsföretag vid beräkning av nätavgifter. Om en aktör eller kund upptäcker eller misstänker felaktiga mätvärden kan en fråga ställas genom *BRS-SE-312 Fråga och svar* till elnätsföretaget som vid behov startar en intern mätutredning. En mätutredning kan resultera i uppdatering av felaktig strukturdata och/eller



mätvärden. Efter korrigerig av struktur och/eller mätvärden behöver förändringar hanteras av delprocesserna *Nätavräkning* och *Nätavgiftshantering*.

7.2 Kommentarer

Genom etablering av Elmarknadshubben får elmarknaden en samlad källa för mätvärden. Detta möjliggör effektivare tillgång för aktörer till denna information och möjliggör "en sanning" för avräknings- och faktureringsprocesserna.



8 Nättariffhantering

8.1 Beskrivning delprocess

En nättariff är en prislista som beskriver kundens kostnad eller ersättning för att använda elnätet. Elnätsföretaget registrerar sina nättariffer i Elmarknadshubben med *BRS-SE-815 Registrera nättariff*. En BRS för att registrera tariff för engångsavgifter och engångsersättningar kommer att detaljeras i kommande dokumentation. Exempel på engångsavgift är jourtillkoppling.

Nättariffen kan därefter uppdateras till exempel när priserna ändras med *BRS-SE-816 Uppdatera nättariff*. En uppdatering av befintlig nättariff resulterar i att alla elhandelsföretag får information om den uppdaterade nättariffen. Dessutom får alla elhandelsföretag med befintliga eller framtida leveranser information om berörda avräkningsobjekts-ID som berörs av uppdateringen av nättariffen.

Elhandelsföretag och energitjänsteföretag kan efterfråga information om ett elnätsföretags nättariffer med *BRS-SE-817 Efterfråga nättariff*. Detta kan användas för att hjälpa kunden att välja den mest optimala nättariffen eller för att förmedla information till kund om åtgärder för att minska nätkostnaderna. Elnätsföretag kan efterfråga nättariffer i syfte att utföra kvalitetskontroller av registrerade nättariffer.

För varje mätpunkt ska elnätsföretaget ange en eller två aktiva nättariffer beroende på antalet avräkningsobjekt. Detta anges när en mätpunkt registreras genom *BRS-SE-111 Registrera leveranspunkt* eller i ett senare skede med *BRS-SE-513 Registrera mätpunktsinformation för leveranspunkt*.

Elnätsföretaget ska löpande beräkna nätavgifter som registreras som fakturarader i Elmarknadshubben baserat på den aktiva nättariffen. Fakturarader registreras i Elmarknadshubben och distribueras för samfakturering till kund av elhandelsföretaget, se delprocess *Nätavgiftshantering*.



9 Nätavgiftshantering

9.1 Beskrivning delprocess

Delprocessdiagrammen *Hantera nätavgifter* och *Elnätsföretaget fakturerar elhandelsföretaget* beskriver hur nätavgifter ska hanteras, se bilaga nedan. Elnätsföretag ska beräkna och registrera nätavgifter i form av fakturarader i Elmarknadshubben. Fakturarader registreras i Elmarknadshubben med *BRS-SE-811 Registrera nätavgift*. En fakturerad kan avse en kostnad eller ersättning för kundens nyttjande av elnätet. En fakturerad kan även avse en engångsavgift, till exempel jourtillkoppling. Registrerade fakturarader distribueras via *BRS-SE-812 Distribuera nätavgift* till elhandelsföretagen för samfakturerering av el- och nätkostnader.

Det kan uppstå behov hos elnätsföretaget att korrigera registrerade fakturarader, till exempel på grund av att mätvärden på en mätpunkt har uppdaterats. En korrigering utförs genom att registrera en eller flera nya fakturarader i Elmarknadshubben. En ny fakturerad kan då vara av typen kreditering med referens till en tidigare fakturerad. Elmarknadshubben distribuerar de nya fakturaderna till elhandelsföretaget som korrigerar fakturan mot kund.

Om kunden bestrider nätavgiften eller andra delar i en faktura ska kunden kontakta elhandelsföretaget. Vid behov kan elhandelsföretaget kontakta elnätsföretaget via *BRS-SE-312 Fråga och svar*. Kunden ansvarar för att betala till elhandelsföretaget. Vid bristande betalning hanteras krav på kunden enligt elhandelsföretagets egna rutiner, därför sker detta utanför Elmarknadshubben. Vid behov kan elhandelsföretaget beställa fränkoppling via Elmarknadshubben med *BRS-SE-311 Beställning av frän- eller tillkoppling*.

Delprocess *Elnätsföretaget fakturerar elhandelsföretaget* beskriver hur fakturerings³ sker månadsvis baserat på Elmarknadshubbens aggregering av fakturarader i *Funktion aggregera nätavgifter*. Aggregatet innehåller även en lista med identiteter på alla fakturarader som ingått i aggregeringen. Elnätsföretag och elhandelsföretag kan därmed bocka av och följa upp debiterade fakturarader i eget system.

³ I Ei:s rapport *Ny modell för elmarknaden* innefattar förslag till hantering av situationer då elhandelsföretag helt eller delvis inte betalar elnätsföretagets faktura.



9.2 Kommentarer

Elnätsföretaget kommer fortsatt att ha direktkontakt med kunden gällande anslutningsärenden. Kostnader för anslutningsärenden kommer därför inte ingå i samfaktureringen och därmed inte heller levereras som fakturarad till Elmarknadshubben.

Elnätsföretaget kan vid behov registrera fakturarader för fasta nätavgifter till Elmarknadshubben innan leveransperiodens slut. Rörliga nätavgifter kan enbart registreras efter att leveransperioden passerat. Den normala leveransperioden omfattar en månad om inte förändring av avtalsförhållanden (leveransstart eller leveransslut) har skett under månaden.



10 Nätavräkning

10.1 Beskrivning av delprocess

Delprocessen *Nätavräkning* består av fem funktioner som beskrivs i funktionsdokumentationen. Delprocesserna består av följande funktioner:

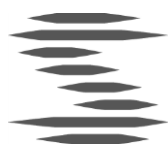
- > Nätavstämning
- > Preliminär schablonisering
- > Leverantörsavräkning
- > Slutlig schablonisering
- > Korrektionsavräkning

Resultatet för nätavräkningen är beroende av att mätpunkternas struktur är komplett och att mätvärden finns tillgängliga och är kvalitetssäkrade.

Syftet med nätavräkning är att:

- > Kvalitetssäkra mätvärden i nätavräkningsområden
- > Fastställa nätförluster i nätavräkningsområden
- > Skapa underlag för prissättning och fakturering av korrektioner mellan elhandelsföretag och elnätsföretag
- > Skapa faktureringsunderlag mellan elhandelsföretag och balansansvariga
- > Skapa underlag för balansavräkning

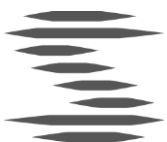
Nätavräkning och dess delprocesser startas enligt schemalagda aktiviteter eller utifrån att ett eller flera mätvärden uppdaterats. Det ska vara möjligt att manuellt köra enskilda nätavräkningsområden eller en grupp av nätavräkningsområden.



10.2 Kommentarer

Processen *Nätavräkning* påverkas inte av elhandlarcentrisk modell. Nätavräkning har tidigare utförts av respektive elnätsföretag och kommer vid införande av Elmarknadshubben att utföras centralt.

Med stor sannolikhet kommer 15 minutersavräkning införas i samband med att Elmarknadshubben tas i drift. Det innebär att avräkningsprocessen kommer att anpassas till detta. I kommande versioner av dokumentationen kommer Elmarknadshubbens funktioner för avräkning att justeras med beskrivning av 15 minutersavräkning.



11 Energitjänsteavtalshantering

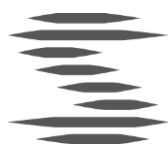
11.1 Beskrivning delprocesser

Delprocessen *Teckna energitjänsteavtal* beskriver hur en kund tecknar ett energitjänsteavtal med ett energitjänsteföretag och anmäler detta till Elmarknadshubben.

Inför avtalstecknandet kan kunden lämna samtycke till energitjänsteföretaget för att de ska få information om kundens avräkningsobjekt inför tecknande av energitjänsteavtal. Detta görs via *BRS-SE-404 Information inför tecknande av energitjänsteavtal*.

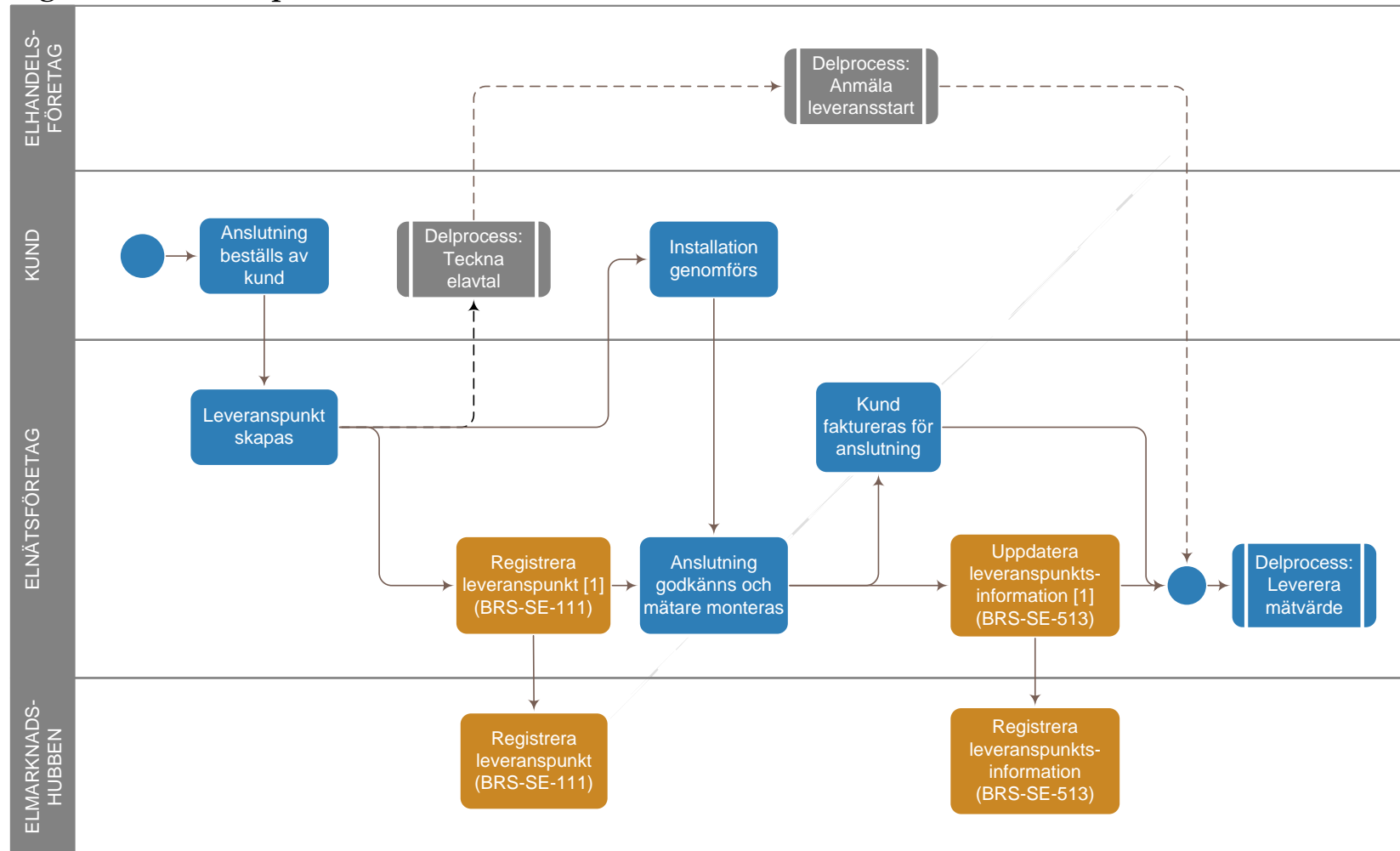
Kunden anmäler sedan via ombud tecknat energitjänsteavtal till Elmarknadshubben med *BRS-SE-515 Anmäla energitjänsteavtal*. Efter att energitjänsteavtalet är anmält i Elmarknadshubben har energitjänsteföretaget åtkomst till information och mätvärden för utvalda avräkningsobjekt som är kopplade till kunden. Kunden kan också välja att ett energitjänsteföretag ska ges åtkomst för framtida tillkommande avräkningsobjekt. Energitjänsteföretaget behöver således inte agera i samband med att kunden flyttar eller utökar antalet avräkningsobjekt.

Om kunden vill uppdatera ett tidigare anmält energitjänsteavtal avseende vilka avräkningsobjekt som ska inkluderas eller om energitjänsteavtalet har avslutats kan detta göras via ombud med *BRS-SE-516 Uppdatera energitjänsteavtal*.



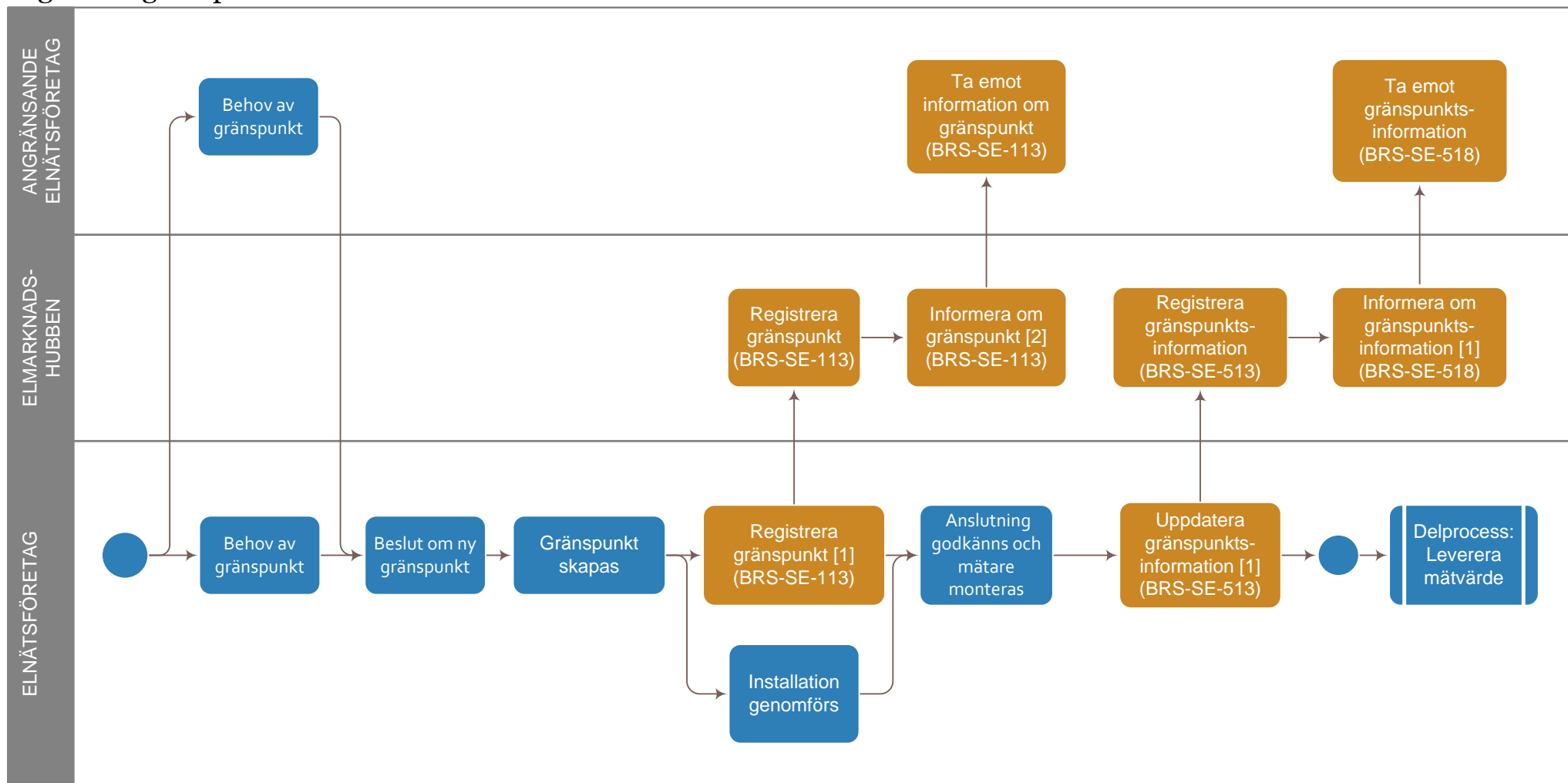
Bilagor, delprocessdiagram

Registrera leveranspunkt

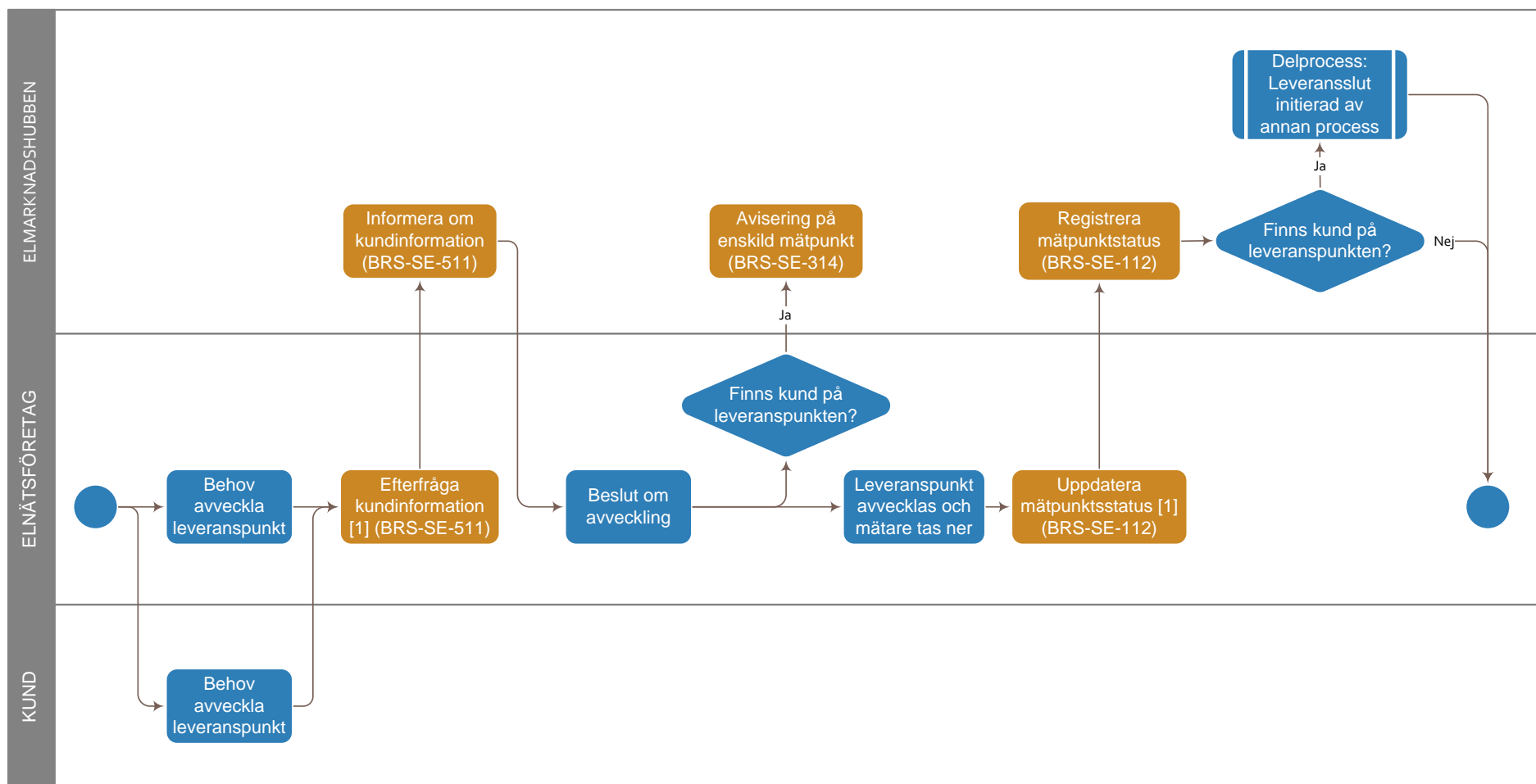


Kommentar: Processerna Teckna avtal och Kundflytt är parallella processer till nyanslutningen. Elnätsföretaget får information från Elmarknadshubben när elavtal är tecknat och tillkoppling ska ske.

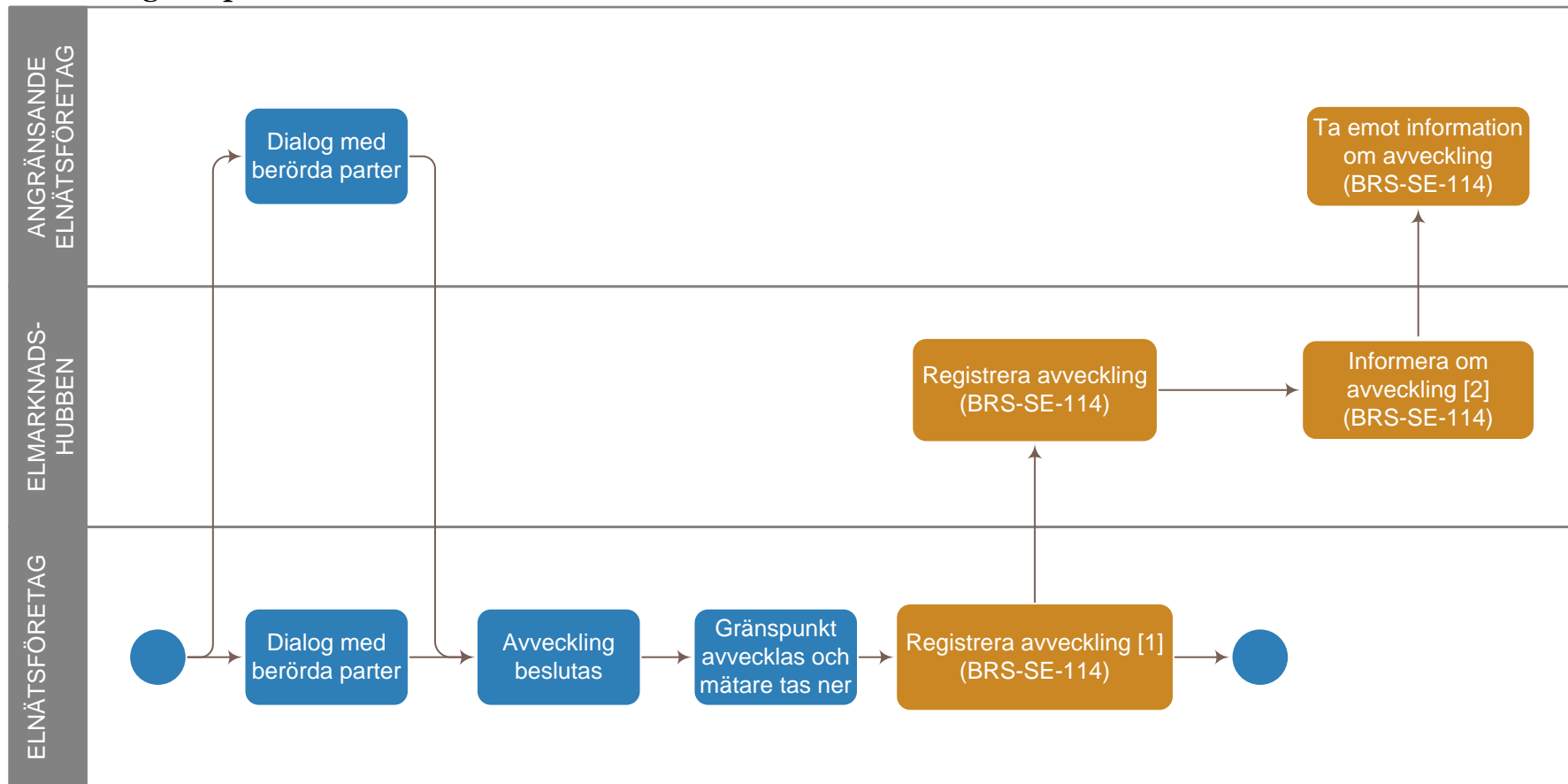
Registrera gränspunkt



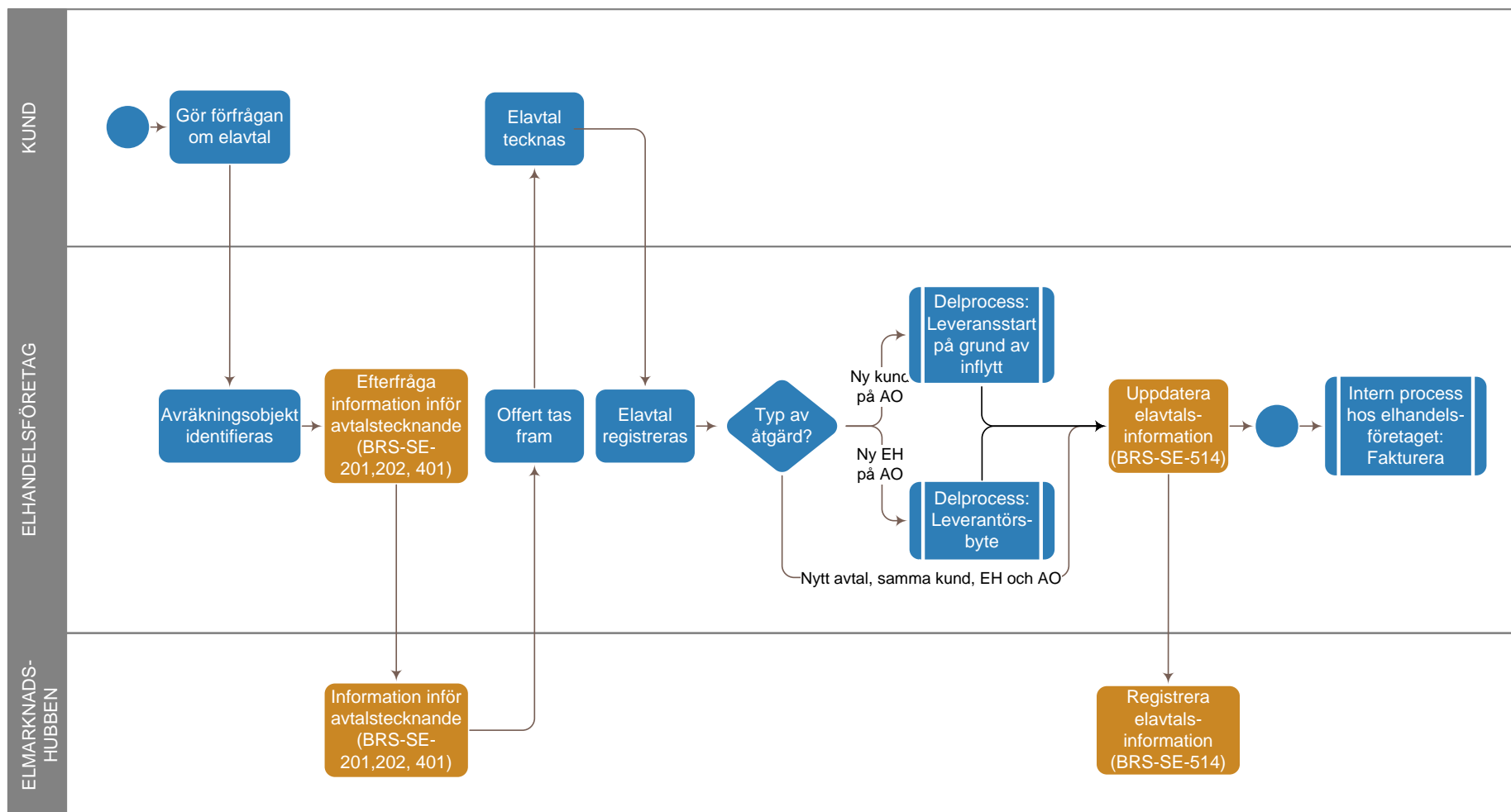
Avveckla leveranspunkt



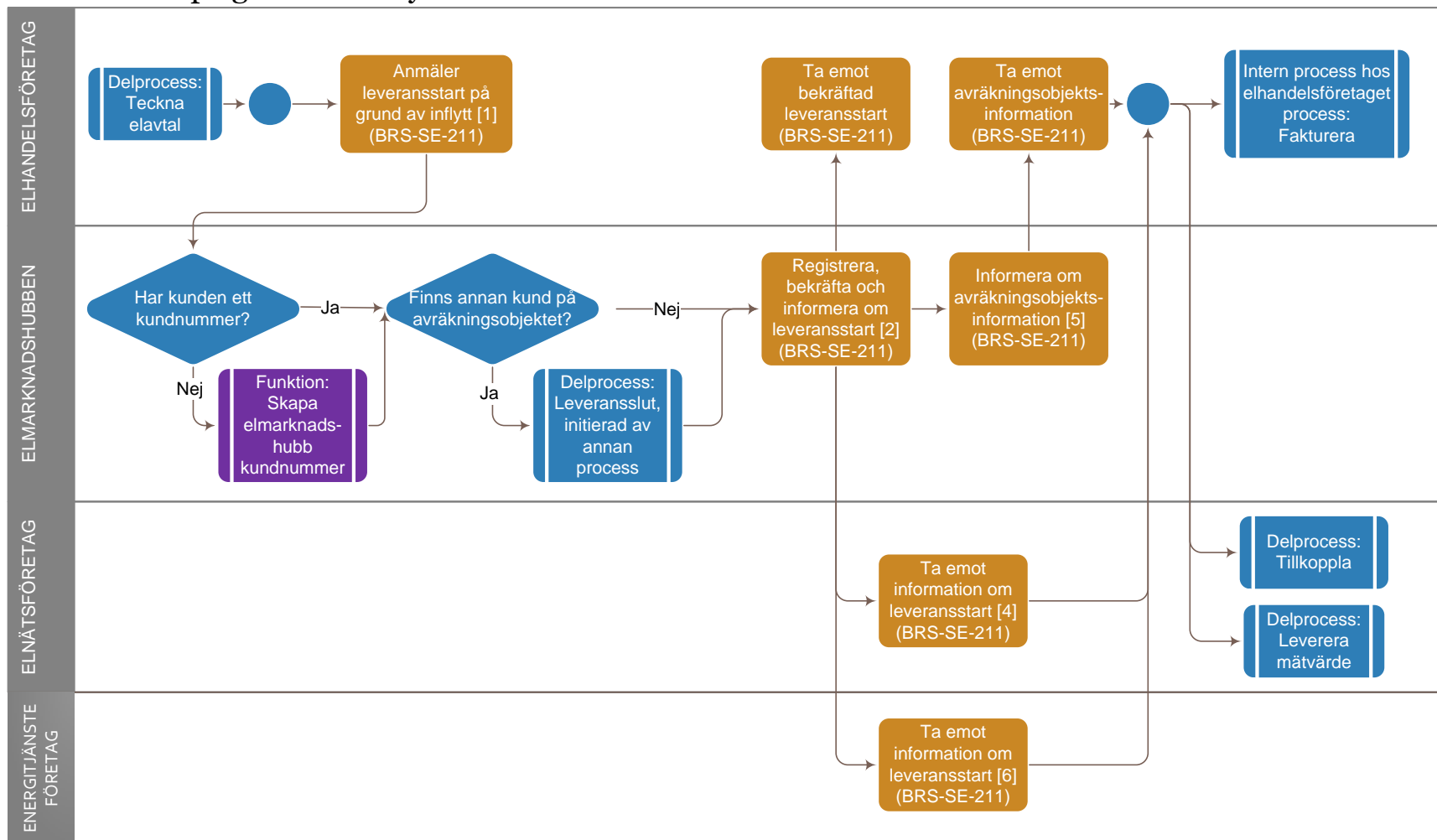
Avveckla gränspunkt



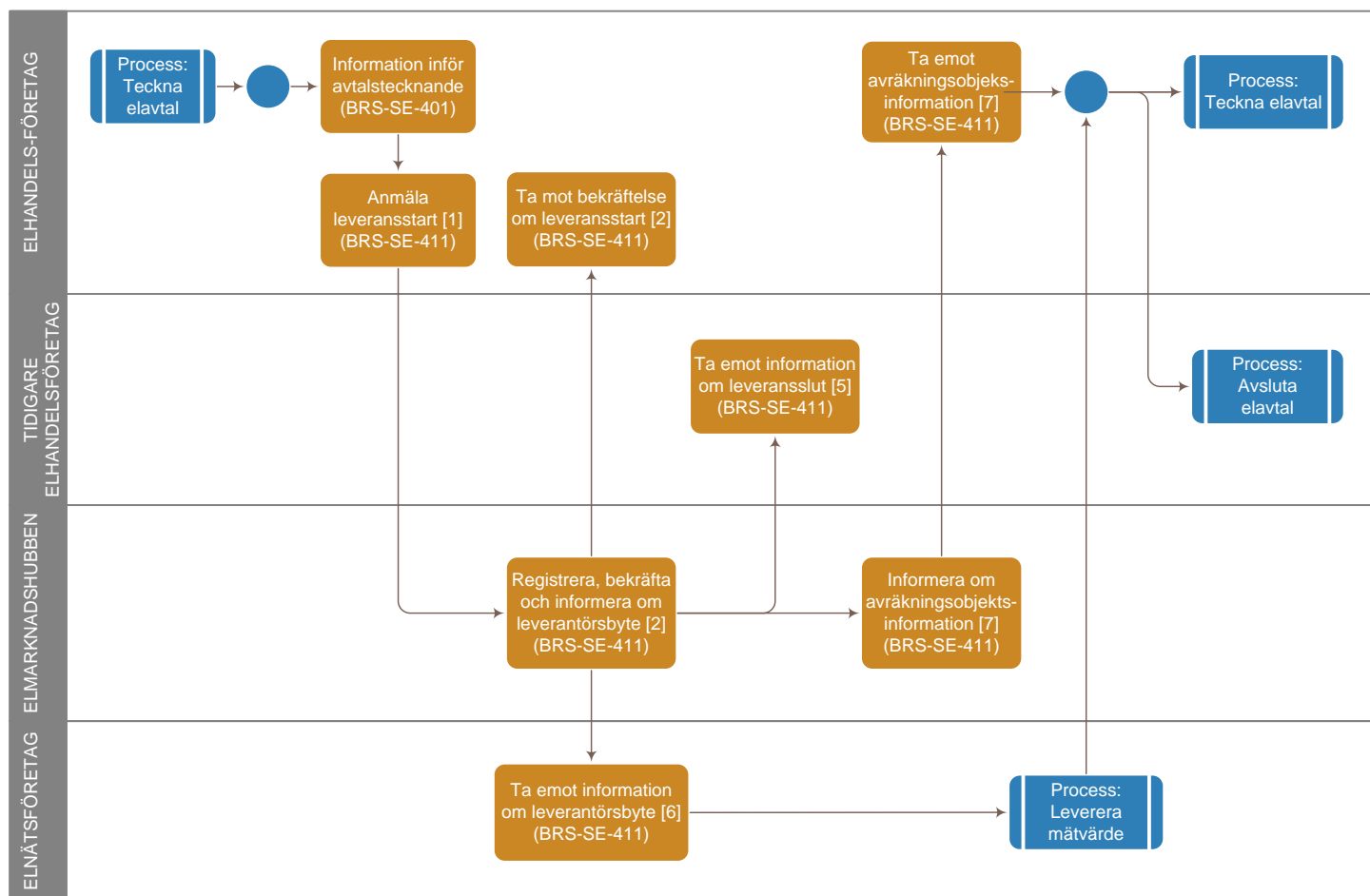
Teckna elavtal



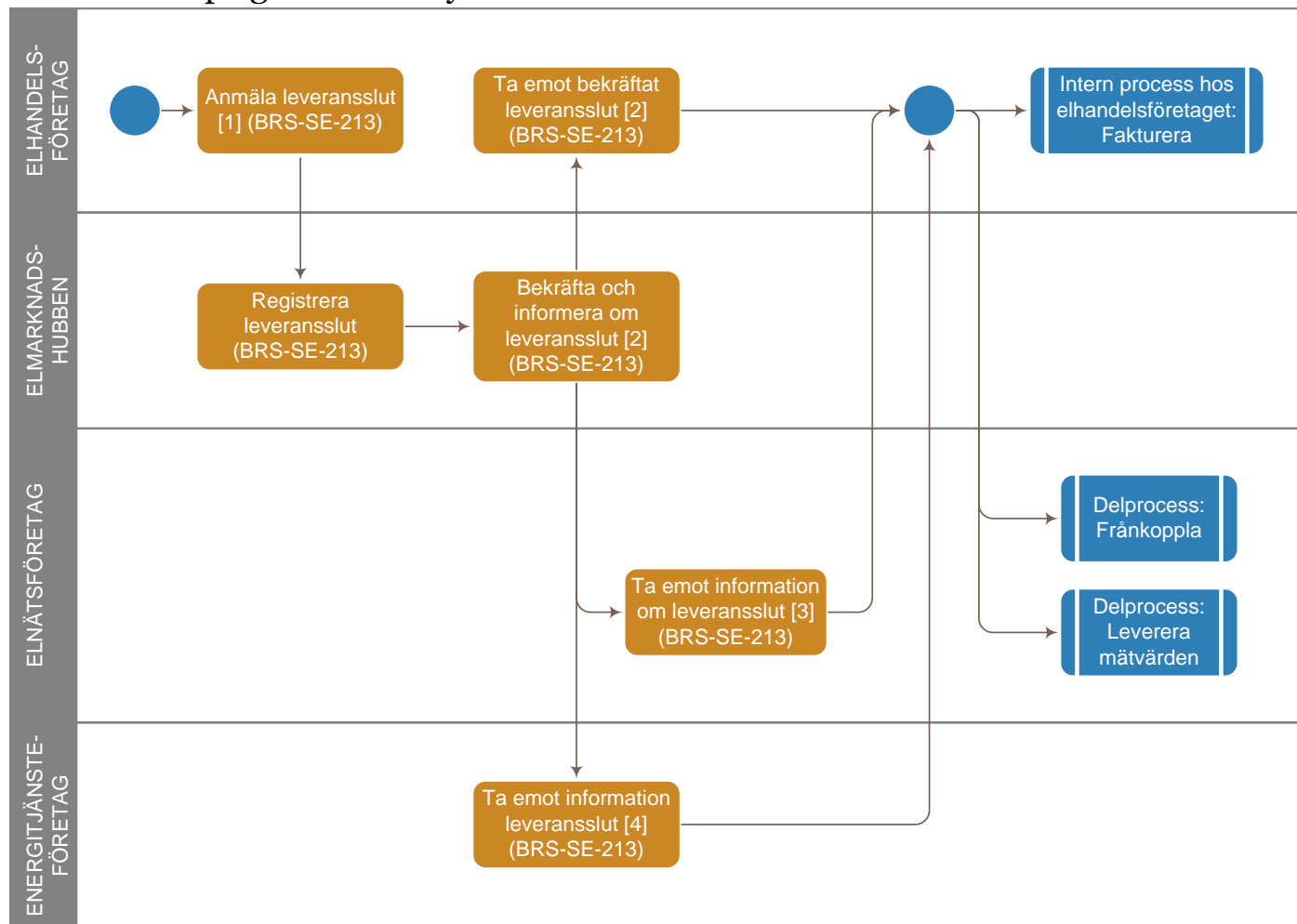
Leveransstart på grund av inflytt



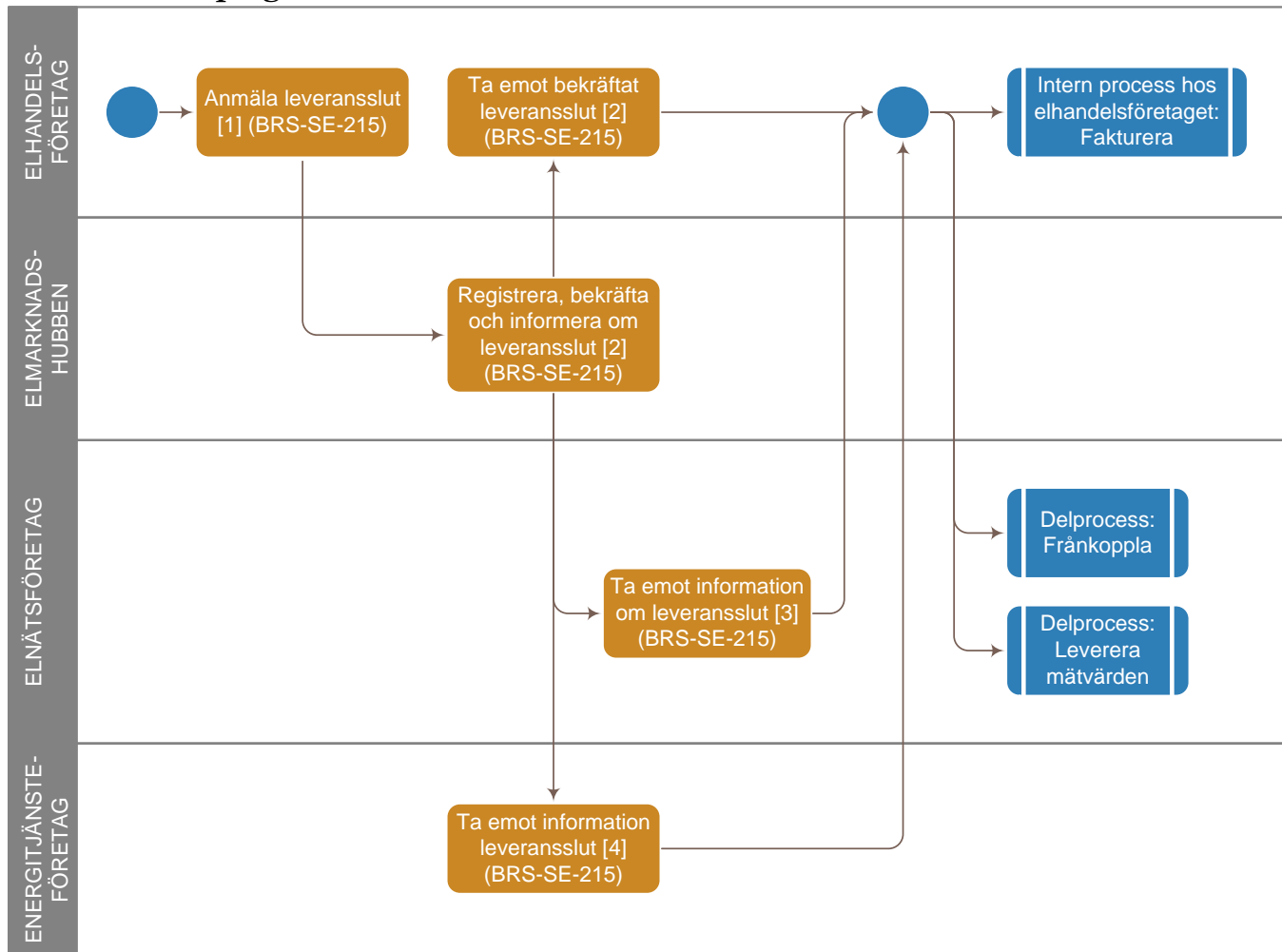
Leveransstart på grund av leverantörsbyte



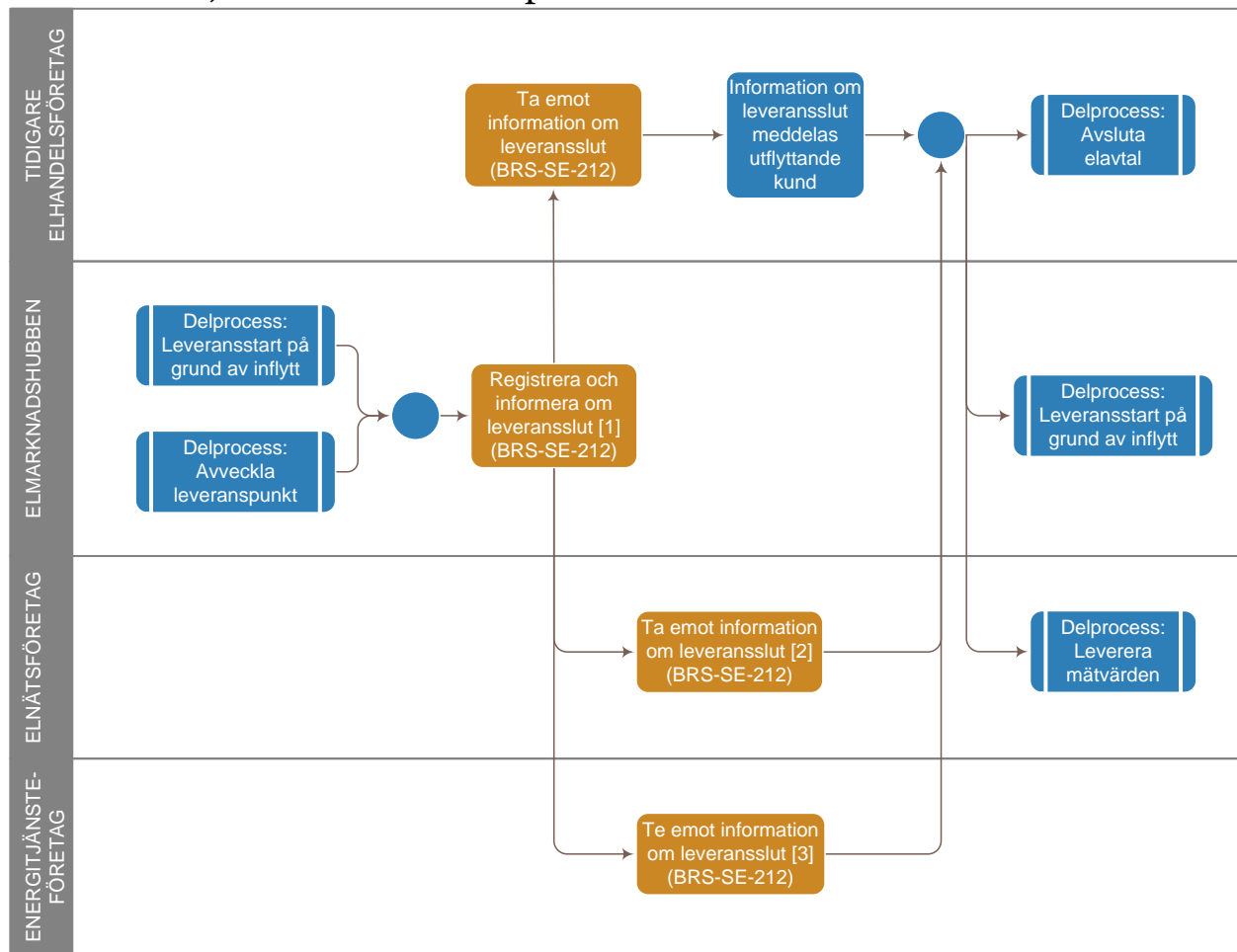
Leveransslut på grund av utflytt



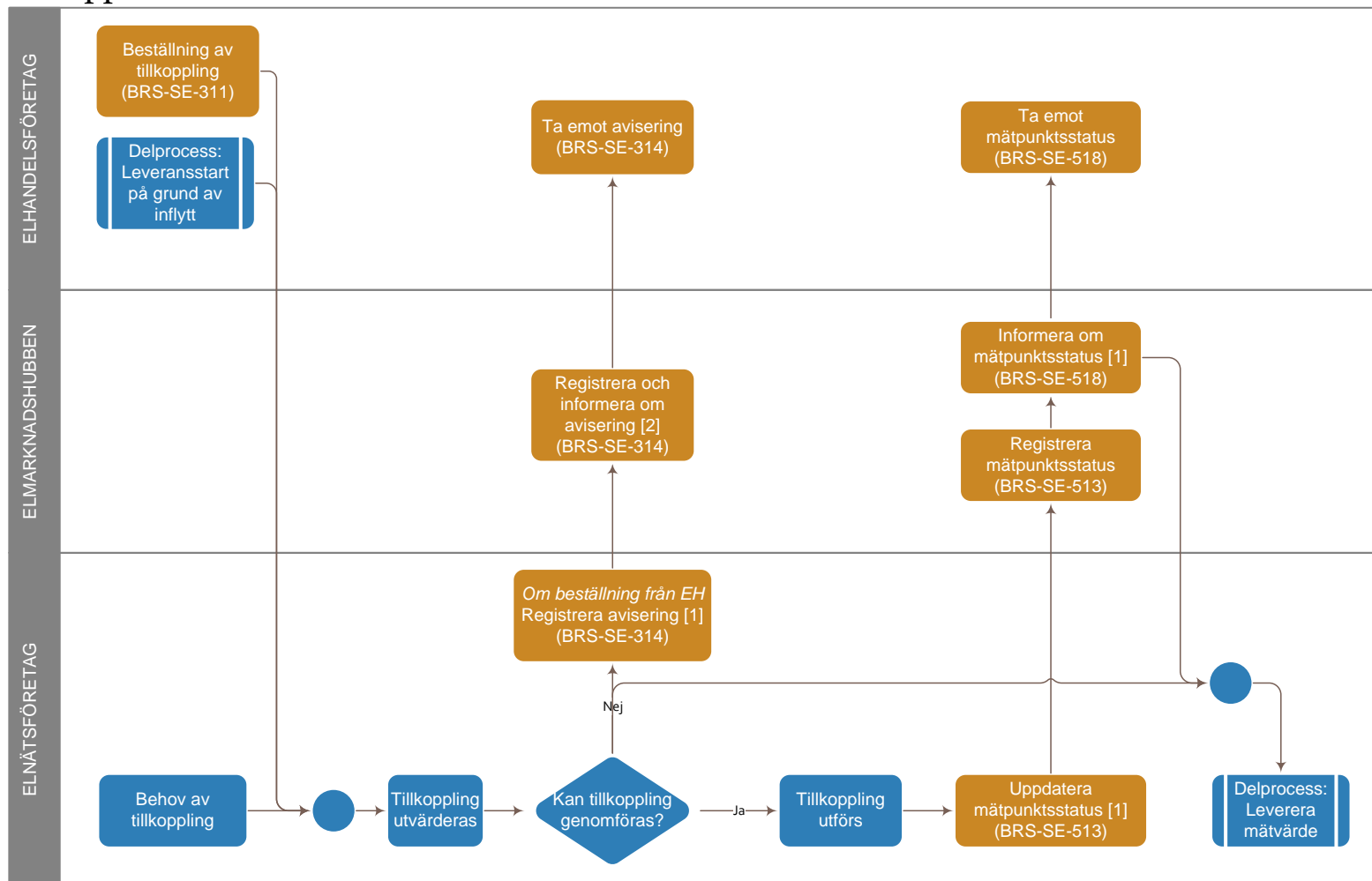
Leveransslut på grund av avtalslut



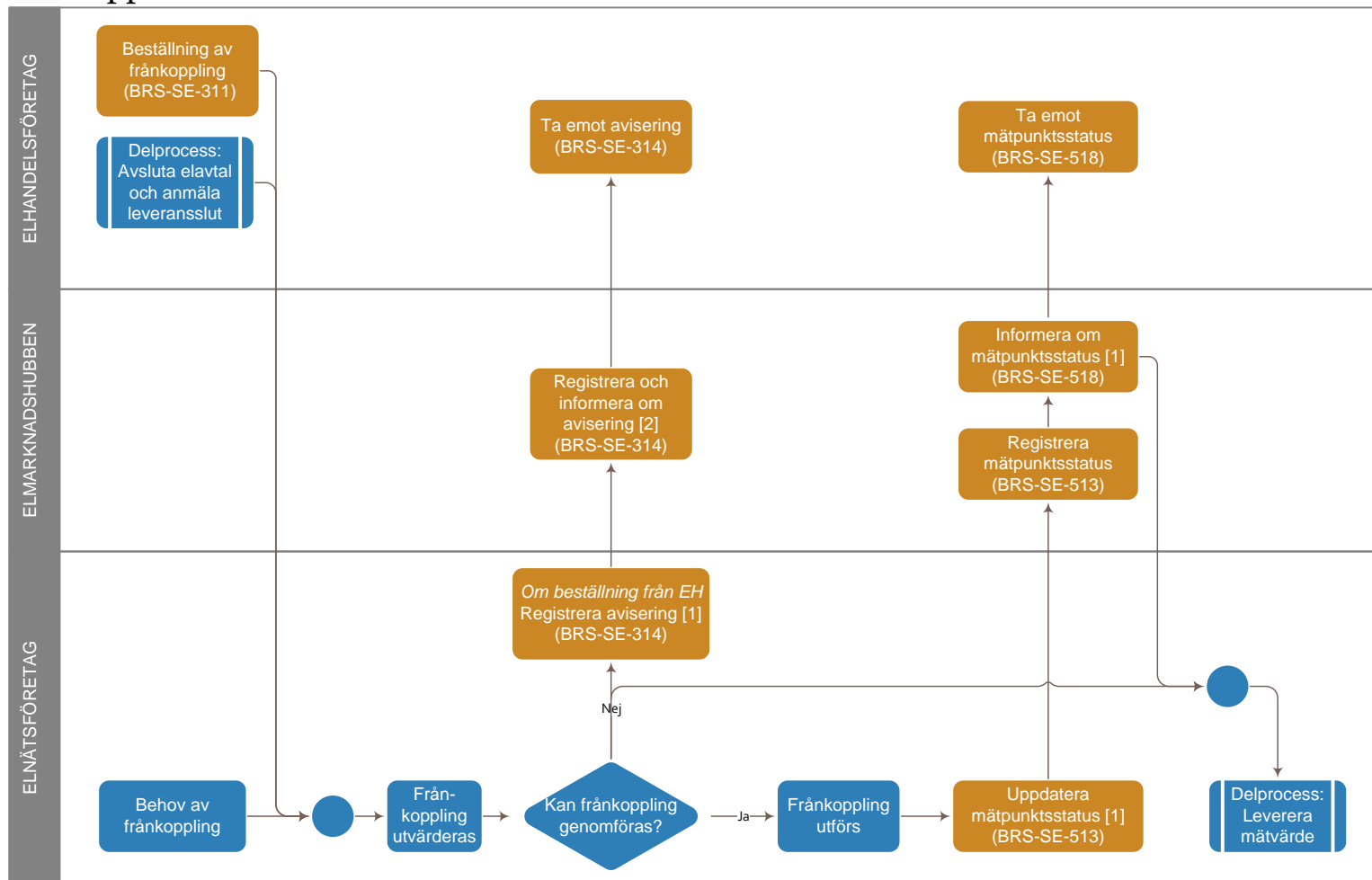
Leveransslut, initierat av annan process



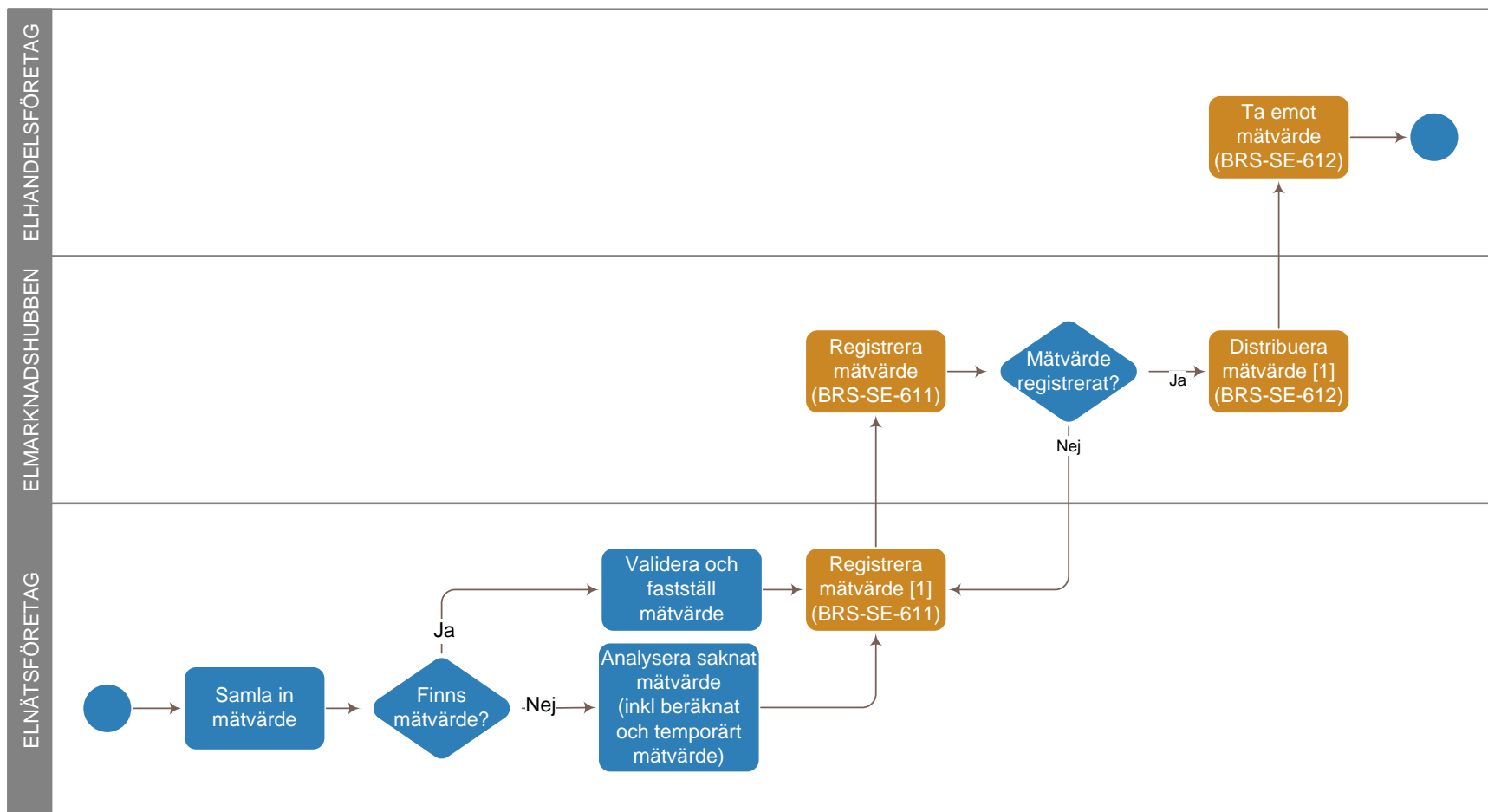
Tillkoppla



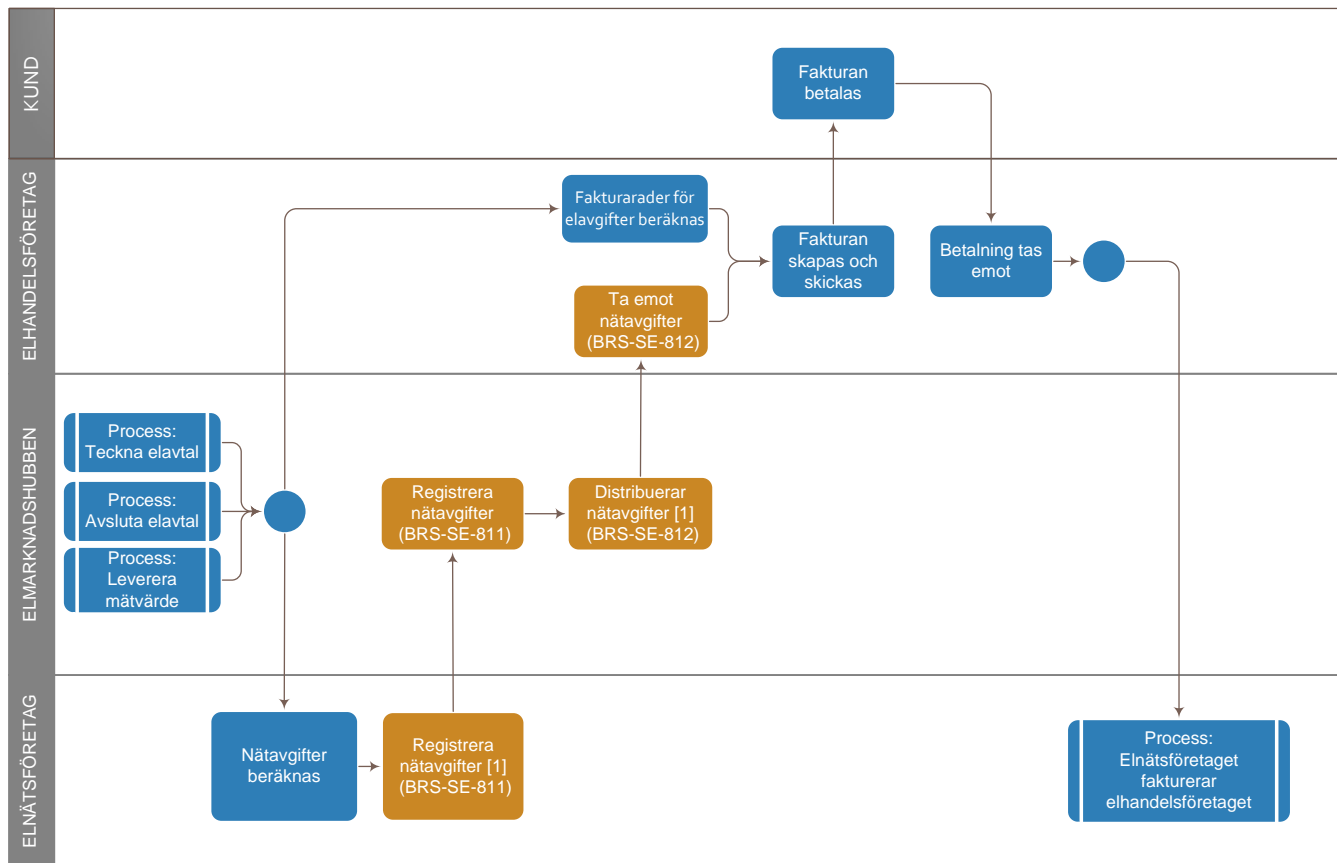
Frånkoppla



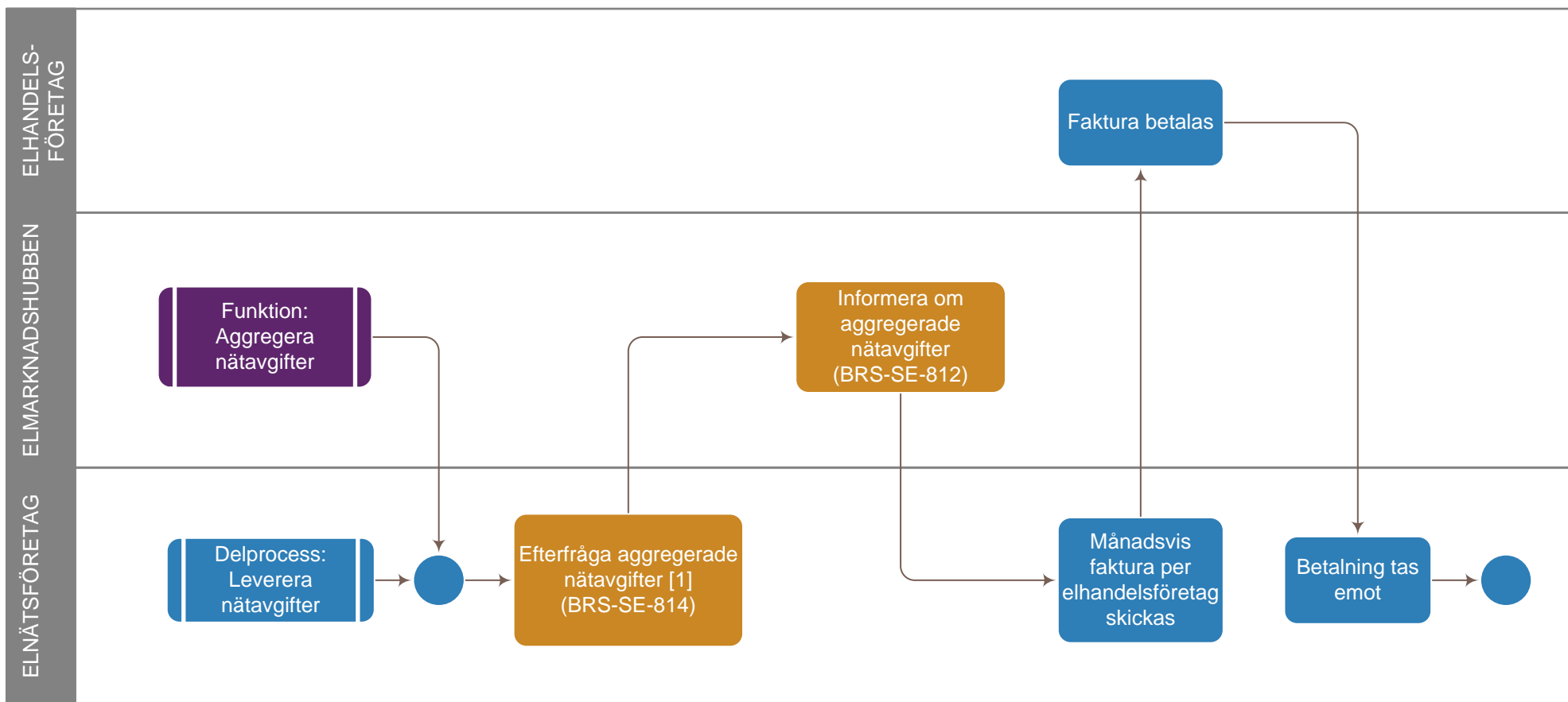
Leverera mätvärden



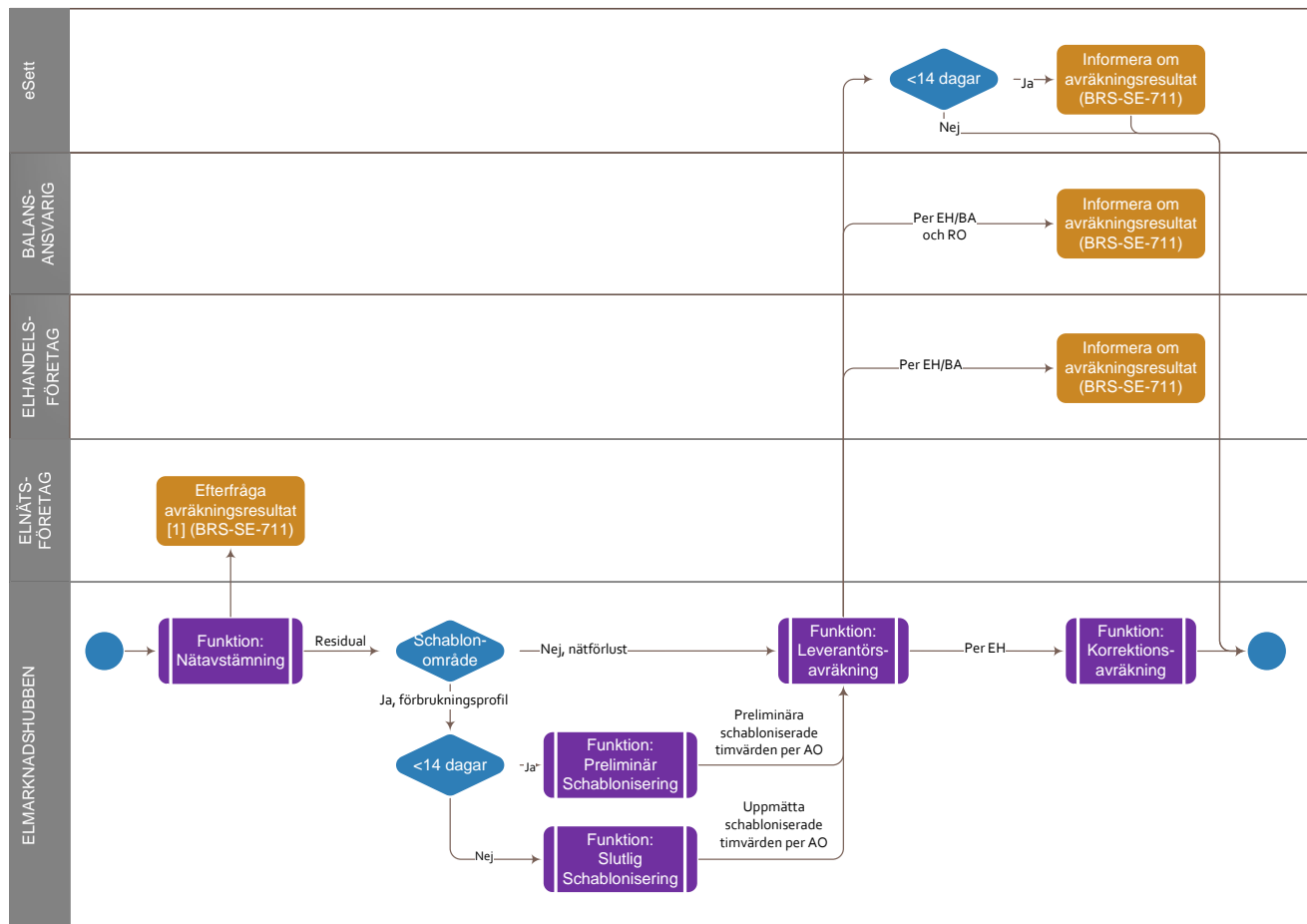
Hantera nätavgifter



Elnätsföretaget fakturerar elhandelsföretaget



Nätavräkning



Teckna energitjänsteavtal

