

--- -----  
AKTIVITET

Något som skall utföras i ett visst ÅTAGANDE (i ett givet AVTAL).

Vilka aktivitetstyper som gäller beror på de åtagandetyper som avtalet omfattar, dvs avtalets åtaganden.

Genom en aktivitets koppling till en tidsserieprodukt (via aktivitetstypen) och avtalets urvalsobjekt kan tidsserieidentiteter skapas.

Sammanhang där aktivitet förekommer:

Varje AKTIVITET måste vara av en och endast en AKTIVITETSTYP

Varje AKTIVITET måste gälla i ett och endast ett ÅTAGANDE

Varje AKTIVITET kan utföra en och endast en BERÄKNING

Varje AKTIVITET kan utföra en och endast en DISTRIBUTION

Varje AKTIVITET kan ha som mål en eller flera TIDSSERIEIDENTITETER

Varje AKTIVITET kan skapa ett eller flera VÄRDEN

--- -----  
AKTÖR

Ett FÖRETAG som omfattas av ett AVTAL.

Varje avtal tilldelar företaget en specifik roll och varje företag kan ha flera roller (olika avtal).

En elnätägare kan både inneha rollen, nätägare och ha rollen som abonnent.

Ex Balansansvarsavtal ger rollen Balansansvarig,

Nätägaravtal ger rollen Nätägare,

Edielavtal ger rollen Edielanvändare.

En aktör som mäter och/eller rapporterar mätvärden/andelstal inom ett nätområde kan vara en NÄTÄGARE eller ett OMBUD.

Tex - Nätägare A rapporterar för händelser inom sitt eget nätområde X.

- Nätägare A är även ombud för nätägare B och rapporterar för händelser inom B's nätområde Y.

- Företaget C är ombud för nätägare D och rapporterar för händelser inom D's nätområde Z.

Aktörerna A och C ovan är de som rapporterar i de beskrivna situationerna och kallas därför för rapportörer. Rapportör är emellertid inte någon AKTÖRSTYP. Principiellt kan alla AKTÖRER fungera som rapportör både för sig själv och andra. Vilken aktör som fungerar som rapportör åt någon annan framgår av MOTTAGAREN samt i definition av NÄTOMRÅDET.

Aktörer kan vara:

NÄTÄGARE (även kallat NÄTANSVARIG)

En aktör (elnätägare) som äger en nätanläggning och innehar nätkoncession för densamma.

Nätägaren ansvarar för sammanhängande nätområden som skall redovisas för SvK's balansavräkning.

En nätägare är skyldig att mäta och rapportera i mätpunkter (åtaganden),

Enskilda mätvärden rapporteras dels till anläggningsägaren och dels till elleverantören i leveranspunkterna.

Aggregerade mätvärden för leveranspunkter rapporteras till elleverantörer, balansansvariga och SvK i rollen som systemansvarig.

Aggregerade mätvärden för områdesgränser rapporteras till angränsande nätägare och SvK i rollen som systemansvarig.

Det förväntas initialt handla om en volym på c:a 217 st.

BALANSANSVARIG

En aktör som har ingått avtal om balansansvar med SvK.

Exempel på balansansvariga är Fortum Generation och Vattenfall.

En aktör som är balansansvarig kan inte samtidigt vara handelspartner.

En aktör som är balansansvarig kan inte samtidigt vara handelspartner.

En balansansvarig med schablonkunder skall kunna läggas in retroaktivt för ett specifikt nätområde.

Om en balansansvarig läggs in retroaktivt så skall andelstal skapas och sättas till 0 (noll) samt kvalitetsmärkas så att de senare kan urskiljas.

Det förväntas initialt handla om en volym på c:a 33 st.

ELLEVERANTÖR (även kallat NÄTKUND (LEVERANTÖR), ELSÄLJARE, ELÅTERFÖRSÄLJARE)

En aktör som säljer el till elanvändare.

En elleverantör måste ha ett avtal med en balansansvarig som ansvarar för elleverantörens balans.

Det förväntas initialt handla om en volym på c:a 150 st.

ELANVÄNDARE (även kallat SLUTANVÄNDARE, ELKUND, ELFÖRBRUKARE, NÄTKUND (FÖRBRUKANDE), ELKONSUMENT, SLUTKUND)

En aktör som förbrukar el.

Elanvändare hanteras inte av SvK.

T ex konsumenter eller näringsidkare.

OMBUD

En aktör (oftast ett mätföretag) som kan rapportera eller sköta en eller flera tjänster för en annan aktör.

Alla aktörer kan principiellt fungera som ombud för andra aktörer men behöver då inte tilldelas den speciella ombudsrollen, utan fungerar som ombud (rapportör) i den ordinarie aktörsrollen.

Ombudsrollen används för företag som inte har någon annan roll, tex mätföretag.

Ett ombud kan t ex sköta rapportering till eller från ett annat företag men är inte själv av någon annan aktörstyp.

Ett ombud är antingen ombud för en mottagare eller för mätning och rapportering av ett nätområde.

Det förväntas initialt handla om en volym på c:a 60 st.

SYSTEMANSVARIG

En aktör som är ansvarig för driftsäkerhet och balanshållning i ett kontrollområde.

T ex. Svenska Kraftnät har denna roll i det enda kontrollområdet inom Sverige.

Det förväntas initialt handla om en volym på c:a 7 st.

HANDLARE

En aktör som köper och säljer kraft för faktisk förbrukning eller fastkraft

och som inte är balansansvarig, elleverantör eller utländsk balansansvarig.

Kan utöva bilateral handel med balansansvariga företag.

EDIELANVÄNDARE

En aktör som använder ediel.

ENTREPRENÖR

En aktör som ansvarar för skötsel av en anläggning.

ABONNENT

En aktör som har ett nyttjandeavtal med den systemansvarige.

UTLÄNDSK BALANSANSVARIG

Utländska bolag som bedriver handel med svenska balansansvariga, och som är balansansvariga gentemot systemansvarig i utländskt kontrollområde.

FÖRLUSTLEVERANTÖR

En aktör som skall täcka upp för förluster på stamnätet.

En förlustleverantör har tecknat avtal med SvK om uppdraget.

KRAFTBÖRS

En aktör som ansvarar för elmarknadsbörsen.

Sammanhang där aktör förekommer:

Varje AKTÖR måste vara av en och endast en AKTÖRSTYP

Varje AKTÖR måste vara ett och endast ett FÖRETAG

Varje AKTÖR måste tillhöra en och endast en MARKNADSTYP

Varje AKTÖR kan identifieras med en eller flera AKTÖRSMOTPARTSKODER

Varje AKTÖR kan ansvara för en eller flera ANLÄGGNINGAR

Varje AKTÖR kan vara utnämnd i ett och endast ett AVTAL

Varje AKTÖR kan vara ett eller flera AVTALSOBJEKT

Varje AKTÖR kan ha en och endast en BESÖKSADRESS

Varje AKTÖR kan ha en och endast en BESÖKSADRESS

Varje AKTÖR kan vara en eller flera HANDELSPARTNERS

Varje AKTÖR kan använda en eller flera KODLISTOR

Varje AKTÖR kan ha en och endast en KONTAKTUPPGIFT

Varje AKTÖR kan vara ombud för en eller flera MOTTAGARE

Varje AKTÖR kan ha en eller flera MOTTAGARE

Varje AKTÖR kan rapportera andelstal för ett eller flera NÄTOMRÅDEN

Varje AKTÖR kan rapportera mätvärden för ett eller flera NÄTOMRÅDEN

Varje AKTÖR kan representeras av en och endast en PERSON

Varje AKTÖR kan vara urval för ett eller flera SYSTEM

Varje AKTÖR kan vara referens för en eller flera TIDSSERIEIDENTITETER

Varje AKTÖR kan vara sekundär referens för en eller flera

TIDSSERIEIDENTITETER

Varje AKTÖR kan ha en och endast en UTDELNINGSADRESS

Varje AKTÖR kan ha en och endast en UTDELNINGSADRESS

Varje NÄTÄGARE måste vara utnämnd i ett och endast ett NÄTÄGARAVTAL

Varje NÄTÄGARE kan ansvara för ett eller flera NÄTOMRÅDEN

Varje BALANSANSVARIG måste vara utnämnd i ett och endast ett

BALANSANSVARSAVTAL

Varje BALANSANSVARIG kan ha ett eller flera BALANSANSVAR

Varje BALANSANSVARIG kan ansvara för en eller flera ELLEVERANTÖRER

Varje BALANSANSVARIG kan ansvara för ett eller flera INTERNA

REGLEROBJEKT

Varje BALANSANSVARIG kan ansvara för balans i en eller flera

LEVERANSPUNKTER

Varje ELLEVERANTÖR måste ha en och endast en BALANSANSVARIG

Varje ELLEVERANTÖR kan sälja till en eller flera ELANVÄNDARE

Varje ELLEVERANTÖR kan leverera i en eller flera LEVERANSPUNKTER

Varje ELANVÄNDARE måste få el via ett och endast ett ELNÄTOMRÅDE

Varje ELANVÄNDARE kan köpa av en och endast en ELLEVERANTÖR

Varje OMBUD måste vara utnämnd i ett och endast ett OMBUDSAVTAL

Varje SYSTEMANSVARIG kan ansvara för ett eller flera EXTERNA

REGLEROBJEKT

Varje SYSTEMANSVARIG kan ha ansvar för ett eller flera

KONTROLLOMRÅDEN

Varje SYSTEMANSVARIG kan avräkna ett eller flera NÄTOMRÅDEN

NÄTOMRÅDEN  
Varje SYSTEMANSVARIG kan redovisa ett eller flera UTLÄNDSKA  
EDIELAVTAL  
Varje EDIELANVÄNDARE måste vara utnämnd i ett och endast ett  
Varje ABONNENT måste vara utnämnd i ett och endast ett NYTTJANDEAVTAL  
Varje KRAFTBÖRS kan ha ansvar för ett och endast ett BÖRSOMRÅDE

Andra intressanta egenskaper om aktörer är:

ID  
RAPPORTÖR att aktören kan rapportera för andra aktörer (om markerad)

-----  
ANSLUTNINGSPUNKT  
<Definition, exempel (och eventuella kommentarer) saknas ...>

Sammanhang där anslutningspunkt förekommer:

Varje ANSLUTNINGSPUNKT måste finnas på ett och endast ett  
KRAFTSYSTEMOBJEKT  
Varje ANSLUTNINGSPUNKT måste ha en och endast en SPÄNNINGSNIVÅ  
Varje ANSLUTNINGSPUNKT kan mätas med en och endast en AVRÄKNINGSPUNKT

-----  
AVTAL

En juridiskt bindande överenskommelse mellan två parter.  
Ex. balansansvarsavtal som upprättas mellan mellan SvK och en svensk AKTÖR som skall agera som balansansvarig. Ett avtal kan innebära ett antal åtaganden som fastställer vilka tidsserier en aktör skall rapportera, etc.  
Om ett huvudavtal omfattar avtalsobjekt skall det finnas ett underavtal för varje avtalsobjekt.  
T.ex. har ett nätägaravtal ett underavtal för varje nätområde.  
Ett avtal har alltid en upprättare och en motpart.  
Upprättaren är oftast SvK och motparten är ofta ett företag som genom avtalet tilldelats en specifik roll.  
T.ex. en elproducent utnämns till balansansvarig genom ett balansansvarsavtal.

Avtal kan vara:

NYTTJANDEAVTAL (även kallat STAMNÄTSAVTAL)  
Ett avtal om villkoren för ett stamnätsabonnemang.  
Upprättare är SvK i nätägarrollen.  
Motpart är ett abonnemangsföretag som äger kraftsystemobjekt som ansluter till stamnätet.  
Undantaget är om det är flera ägare så får endast en vara motpart (endast en får teckna nettoabonnemang).  
Motparten utnämns till abonnent i nyttjandeavtalet.  
Nyttjandeavtalet är ett huvudavtal som har ett underavtal per abonnemang, sk. abonnemangsavtal.

BILATERALT AVTAL

Ett avtal om direkthandel mellan två enskilda aktörer.  
Dessa avtal hanteras inte av SvK, utan SvK informeras endast av de två handelsföretagen att ett bilateralt handelsavtal är upprättat.  
T ex ett bilateralt avtal mellan Graninge och Fortum Generation.

BALANSANSVARSAVTAL (även kallat BALANSAVTAL)

Ett avtal om villkoren för att agera balansansvarig.  
Balansavtal kan upprättas mellan systemansvarig och elhandelsföretag (elproducent, återförsäljare, trader, etc) och motparten utnämns till balansansvarig i balansansvarsavtalet.

Ett balansavtal kan innehålla olika åtaganden som innebär att den balansansvarige även deltar i reglerkraftmarknaden genom att lämna bud på balansregleringskraft.

T ex mellan SvK och Fortum Generation.

Balansansvarsavtalet är ett huvudavtal och kan ha underavtal för de reglerobjekt som den balansansvarige ställer till balanstjänstens förfogande.

Det förväntas initialt handla om en volym på c:a 50 st.

Som mest förväntas det handla om c:a 200 st.

#### NÄTÄGARAVTAL

Ett avtal om villkoren för rapportering av mätvärden i den dagliga balansavräkningen.

T ex ett nätägaravtal mellan SvK och Fortum Nät.

Nätägaravtalet är ett huvudavtal och har ett underavtal per

NÄTOMRÅDE.

Motparten utnämns till nätägare i nätägaravtalet.

Det förväntas initialt handla om en volym på c:a 500 st.

Som mest förväntas det handla om c:a 1000 st.

#### EDIELAVTAL

Ett avtal om villkoren för att sända meddelanden med Ediel via SVKs Ediel-brevlådor.

Edielavtal kan upprättas mellan systemansvarig och ett företag som redan är aktör på elmarknaden.

Motparten utnämns till edielanvändare i edielavtalet.

#### OMBUDSAVTAL

Ett avtal om villkoren för att ha rätt att agera ombud för mätning och rapportering åt andra aktörer.

Ett ombudsavtal används då motparten inte har någon annan roll (ex. mätföretag).

Motparten utnämns till ombud i ombudsavtalet.

#### ABONNEMANGSAVTAL

#### NÄTOMRÅDESAVTAL

Sammanhang där avtal förekommer:

Varje AVTAL måste vara av en och endast en AVTALSTYP

Varje AVTAL måste upprättas av ett och endast ett FÖRETAG

Varje AVTAL måste ingås med ett och endast ett FÖRETAG

Varje AVTAL måste tillhöra en och endast en MARKNADSTYP

Varje AVTAL kan utnämna avtalsmotparten till en och endast en AKTÖR

Varje AVTAL kan vara underavtal till ett och endast ett AVTAL

Varje AVTAL kan vara huvudavtal för ett eller flera AVTAL

Varje AVTAL kan omfatta ett och endast ett AVTALSOBJEKT

Varje AVTAL kan omfatta ett eller flera URVALSOBJEKT

Varje AVTAL kan omfatta ett eller flera ÅTAGANDEN

Varje NYTTJANDEAVTAL måste ingås med ett och endast ett

ABONNEMANGSFÖRETAG

Varje NYTTJANDEAVTAL måste utnämna avtalsmotparten till en och endast en ABONNENT

Varje NYTTJANDEAVTAL måste inbegripa ett och endast ett

ANSLUTNINGSAÅTAGANDE

Varje NYTTJANDEAVTAL måste omfatta ett och endast ett

EFFEKTGRÄNSÅTAGANDE

Varje NYTTJANDEAVTAL måste inbegripa ett och endast ett

KAPACITETSÅTAGANDE

Varje NYTTJANDEAVTAL kan vara huvudavtal för ett eller flera

ABONNEMANGSAVTAL

Varje NYTTJANDEAVTAL kan ha en eller flera EFFEKTGRÄNSER

Varje NYTTJANDEAVTAL kan omfatta en eller flera EFFEKTGRÄNSER

## NYTTA - Centrala begrepp och deras sammanhang 2004-10-20 2004-10-20

Varje BALANSANSVARSAVTAL måste utnämna avtalsmotparten till en och endast en BALANSANSVARIG

Varje BALANSANSVARSAVTAL måste ingås med ett och endast ett ELHANDELSFÖRETAG

Varje NÄTÄGARAVTAL måste ingås med en och endast en ELNÄTÄGARE

Varje NÄTÄGARAVTAL måste utnämna avtalsmotparten till en och endast en NÄTÄGARE

Varje NÄTÄGARAVTAL kan vara huvudavtal för ett eller flera NÄTOMRÅDESAVTAL

Varje EDIELAVTAL måste utnämna avtalsmotparten till en och endast en EDIELANVÄNDARE

Varje OMBUDSAVTAL måste ingås med ett och endast ett MÄTFÖRETAG

Varje OMBUDSAVTAL måste utnämna avtalsmotparten till ett och endast ett OMBUD

Varje ABONNEMANGSAVTAL måste avse ett och endast ett ABONNEMANG

Varje ABONNEMANGSAVTAL måste inbegripa ett och endast ett ANSLUTNINGSSÅTAGANDE

Varje ABONNEMANGSAVTAL måste inbegripa ett och endast ett KAPACITETSÅTAGANDE

Varje ABONNEMANGSAVTAL måste vara underavtal till ett och endast ett NYTTJANDEAVTAL

Varje NÄTOMRÅDESAVTAL måste utnämna ett eller flera NÄTOMRÅDEN

Varje NÄTOMRÅDESAVTAL måste vara underavtal till ett och endast ett NÄTÄGARAVTAL

Andra intressanta egenskaper om avtal är:

ID

VALUTA?

Det förväntas initialt handla om en volym på c:a 4000 st. Den årliga tillväxten förväntas därefter bli c:a 10 %.

### AVTALSOBJEKT

Det "objekt" som ett avtal omfattar.

T.ex nätområdet "Stockholm" i ett givet avtal.

Det är avtalets avtalstyp som definierar vilken avtalsobjektstyp som gäller.

I ovanstående exempel gäller avtalsobjektstypen "Nätområde".

Sammanhang där avtalsobjekt förekommer:

Varje AVTALSOBJEKT måste omfattas av ett och endast ett AVTAL

Varje AVTALSOBJEKT måste vara av en och endast en AVTALSOBJEKTSTYP

Varje AVTALSOBJEKT kan omfattas av en och endast en HANDELSRELATION

Varje AVTALSOBJEKT måste referera till en och endast en AKTÖR

eller måste referera till ett och endast ett OBJEKT

eller måste referera till ett och endast ett OMRÅDE

### AVTALSOBJEKTSTYP

Den typ av "objekt" som ett avtal omfattar.

T.ex "Nätområde".

Kan vara någon av de KLASSIFICERINGSTYPER som definierats.

Sammanhang där avtalsobjektstyp förekommer:

Varje AVTALSOBJEKTSTYP måste omfattas av en och endast en AVTALSTYP

Varje AVTALSOBJEKTSTYP måste vara av en och endast en

KLASSIFICERINGSTYP

Varje AVTALSOBJEKTSTYP kan klassificera ett eller flera AVTALSOBJEKT

-----

#### AVTALSPARTSTYP

En av två parter som träffar en överenskommelse (ingår avtal).

Avtalspartstyper kan vara:

##### AVTALSUPPRÄTTARE

Den juridiska person som upprättar ett avtal.

Ett krav är att FÖRETAGET redan är en AKTÖR på marknaden och därmed har en viss roll (AKTÖRSTYP).

Sambandet mellan AVTALSPART och AKTÖRSTYP speglar detta.

##### AVTALSMOTPART

Den juridiska person som är motpart i ett avtal.

För vissa avtal krävs att FÖRETAGET redan har en viss roll (AKTÖRSTYP), medan det för andra avtal krävs att FÖRETAGET är av en viss FÖRETAGSTYP.

I det senare fallet får FÖRETAGET en viss roll som ett resultat av att avtalet skrivits på.

Sambandet mellan AVTALSPART och AKTÖRSTYP kan alltså spegla båda situationerna.

Egenskapen UTNÄMNER ROLL innebär att avtalsmotpartens roll utnämns i avtalstypen

Sammanhang där avtalspartstyp förekommer:

Varje AVTALSPARTSTYP måste vara en och endast en AKTÖRSTYP

Varje AVTALSPARTSTYP kan ha ansvar för en eller flera AKTIVITETSTYPER

Varje AVTALSUPPRÄTTARE måste upprätta en och endast en AVTALSTYP

Varje AVTALSMOTPART måste vara motpart i en och endast en AVTALSTYP

-----

#### BALANSANSVAR

Ett ansvar för balans mellan förbrukning och produktion inom ett NÄTOMRÅDE för en viss BALANSANSVARIG avseende ett visst -RODUKTSLAG.

Ett balansansvar kan omfatta både förbrukningsansvar och produktionsansvar.

Ett förbrukningsansvar innebär att en balansansvarig ansvarar för en leverans motsvarande den del av förbrukningen, inom ett nätområde, som de elanvändare som den balansansvarige har tecknat avtal med, förbrukar.

Ett produktionsansvar innebär att en balansansvarig ansvarar för en produktion motsvarande summan av de bilaterala avtal som har ingåtts och det som omfattas av förbrukningsansvaret.

Balansansvar kan vara:

BALANSANSVAR FÖR HANDEL

BALANSANSVAR FÖR UTBYTE

Sammanhang där balansansvar förekommer:

Varje BALANSANSVAR måste gälla för en och endast en BALANSANSVARIG

Varje BALANSANSVAR måste avse ett och endast ett NÄTOMRÅDE

Varje BALANSANSVAR måste avse ett och endast ett PRODUKTSLAG

-----

#### BEGREPP

en sak (ting) som avses i något sammanhang.

Begrepp kan inte kommuniceras direkt, utan ord (termer) med definitioner och exempel används istället. Personer som kommunicerar har olika tolkningsmönster för vad termer avser. Om deras tolkningsmönster avviker från varandra uppstår missförstånd. För att säkerställa kvaliteten i kommunikationen används därför även definitioner och exempel. Definitioner kan förtydligas med entydiga samband till andra begrepp.

Sammanhang där begrepp förekommer:

Varje BEGREPP kan uppdateras i en eller flera AKTIVITETSTYPER

-----  
BERÄKNING

<Definition, exempel (och eventuella kommentarer) saknas ...>

Sammanhang där beräkning förekommer:

Varje BERÄKNING måste utföras i en och endast en AKTIVITET

Varje BERÄKNING måste ha som indata en eller flera

TIDSSERIEIDENTITETER

Varje BERÄKNING måste ha som indata ett eller flera VÄRDEN

-----  
BERÄKNINGSAKTIVITETSTYP

<Definition, exempel (och eventuella kommentarer) saknas ...>

Sammanhang där beräkningsaktivitetstyp förekommer:

Varje BERÄKNINGSAKTIVITETSTYP måste utföras i en och endast en

AKTIVITETSTYP

Varje BERÄKNINGSAKTIVITETSTYP måste vara av en och endast en

BERÄKNINGSTYP

Varje BERÄKNINGSAKTIVITETSTYP måste ha som indata ett eller flera

INDATAUNDERLAG

-----  
BERÄKNINGSTYP

<Definition, exempel (och eventuella kommentarer) saknas ...>

Sammanhang där beräkningstyp förekommer:

Varje BERÄKNINGSTYP kan klassificera en eller flera

BERÄKNINGSAKTIVITETSTYPER

-----  
DATAURVAL

Egenskaper för de individer eller samband som INFORMATIONSURVALSKRITERIET och URVALSEGENSKAPERNA har givit som resultat.

Sammanhang där dataurval förekommer:

Varje DATAURVAL måste kopieras till en och endast en FIL

Varje DATAURVAL måste vara resultat av en och endast en

URVALSEGENSKAP

-- -----

DISTRIBUTION

<Definition, exempel (och eventuella kommentarer) saknas ...>

Sammanhang där distribution förekommer:

Varje DISTRIBUTION måste utföras i en och endast en AKTIVITET

Varje DISTRIBUTION måste distribuera en eller flera

TIDSSERIEIDENTITETER

Varje DISTRIBUTION måste distribuera ett eller flera VÄRDEN

-- -----

DISTRIBUTIONSAKTIVITETSTYP

Den distributionsmall som skall användas i aktivitetstypen.

T.ex. återrapportering av nätområdesberäkning.

Sammanhang där distributionsaktivitetstyp förekommer:

Varje DISTRIBUTIONSAKTIVITETSTYP måste utföras i en och endast en AKTIVITETSTYP

Varje DISTRIBUTIONSAKTIVITETSTYP måste vara av en och endast en DISTRIBUTIONSTYP

Varje DISTRIBUTIONSAKTIVITETSTYP kan startas av en och endast en AKTIVITETSTYP

Varje DISTRIBUTIONSAKTIVITETSTYP kan distribuera ett eller flera INDATAUNDERLAG

Andra intressanta egenskaper om distributionsaktivitetstyper är:

ID

NAMN ett namn eller en benämning (Se domän NAMN)

PERIOD den cykliska periodlängden vid cyklisk DISTRIBUTIONSTYP

-- -----

DISTRIBUTIONSTYP

Avser hur en distribution skickas (Manuellt, Cykliskt eller Händelsestyrt).

Vid händelsestyrd distributionstyp definieras händelsen av vilken AKTIVITETSTYP som startar DISTRIBUTIONSAKTIVITETSTYPEN.

Sammanhang där distributionstyp förekommer:

Varje DISTRIBUTIONSTYP kan klassificera en eller flera DISTRIBUTIONSAKTIVITETSTYPER

Andra intressanta egenskaper om distributionstyper är:

ID

NAMN

-- -----

EDIELADRESS

En adress med ett femsiffrigt unikt nummer som används för att identifiera marknadens aktörer.

Ediel är en standard för elektroniskt informationsutbyte inom elbranschen.

De aktörer som har tecknat ett avtal om Ediel får automatiskt en Ediel-adress.

Ediel-ID som inte används för att identifiera företag är sk. ediel-brevlådor.

Andra benämningar (synonymer) som förekommer är t ex FÖRETAGSNUMMER, EDIEL-ID.

Sammanhang där edieladress förekommer:

Varje EDIELADRESS måste tillhöra ett och endast ett FÖRETAG

Varje EDIELADRESS kan vara identitet för ett och endast ett FÖRETAG

Varje EDIELADRESS kan gälla för en eller flera MOTTAGARE  
Varje EDIELADRESS kan ha en eller flera SUBADRESSER

Andra intressanta egenskaper om edieladresser är:

EDIEL-ID                      själva ediel-numret. (Se domän EDIEL-ID)  
SMTP

-----  
FAKTURAAKTIVITETSTYP

<Definition, exempel (och eventuella kommentarer) saknas ...>

Sammanhang där fakturaaktivitetstyp förekommer:

Varje FAKTURAAKTIVITETSTYP måste referera till en och endast en  
AKTIVITETSTYP

Varje FAKTURAAKTIVITETSTYP måste faktureras med en och endast en  
FAKTURATYP

Varje FAKTURAAKTIVITETSTYP kan redovisas på ett och endast ett KONTO

-----  
FAKTURATYP

<Definition, exempel (och eventuella kommentarer) saknas ...>

Sammanhang där fakturatyp förekommer:

Varje FAKTURATYP kan klassificera en eller flera FAKTUROR

Varje FAKTURATYP kan omfatta en eller flera FAKTURAAKTIVITETSTYPER

-----  
FIL

En digitalt lagrad informationsmängd på en fillagringsplats.

Sammanhang där fil förekommer:

Varje FIL måste innehålla ett eller flera DATAURVAL

Varje FIL måste vara av en och endast en FILTYP

Varje FIL måste använda en och endast en G2F-MALL

Varje FIL måste vara ett och endast ett MEDDELANDE

Varje FIL måste vara av en och endast en UPDATERINGSTYP

Varje FIL kan kopieras till en eller flera FILLAGRINGSPLATSER

Andra intressanta egenskaper om filer är:

NAMN                      Det genererade filnamnet

SKAPAD                    Datum och tid när filen skapades

-----  
FILLAGRINGSPLATS

en plats i ett filsystem (operativsystem).

Tex directory, folder.

Sammanhang där fillagringsplats förekommer:

Varje FILLAGRINGSPLATS måste gälla för ett eller flera SYSTEM

Varje FILLAGRINGSPLATS kan innehålla en och endast en FIL

-----  
FÖRETAG

Ett företag, organisation, annan juridisk enhet eller del av juridisk enhet som agerar på elmarknaden under affärsmässiga former.

Exempel på aktörer är Fortum Generation, Telge Kraft, Vattenfall, Statnett och Svenska Kraftnät. Kan även vara en del av ett företag som inte är lokaliserat i anslutning till företagets huvudkontor.

Företag kan vara:

ELPRODUCENT (även kallat NÄTKUND (PRODUCERANDE))

En aktör som är ansluten till det svenska kraftsystemet och som producerar elkraft.

Exempel på elproducenter är Fortum Generation och Graninge.  
Det förväntas initialt handla om en volym på c:a 50 st.

TRADER

Ett företag som handlar med el men inte levererar el till elanvändare.

En trader handlar inte med slutkunder, se återförsäljare.

ELBÖRS

En aktör som bedriver en kommersiell marknadsplats för elkraftaffärer.

T ex. Nord Pool ASA, EL-EX m.fl.

Den nordiska elbörsen består av två delar, en elspotmarknad och en elterminsmarknad.

Det förväntas initialt handla om en volym på c:a 5 st.

MÄTFÖRETAG

Ett företag som är specialiserad på att mäta och hantera mätvärden.

ANLÄGGNINGSÄGARE

Ett företag som äger en eller flera anläggningar och som inte samtidigt är elproducent, elnätägare, mätföretag eller kraftsystemföretag.

ELHANDELSFÖRETAG

Ett företag som köper och säljer kraft för faktisk förbrukning eller fastkraft.

Exempel på elhandelsföretag är elproducenter, traders, elbörser, utländskt elhandelsföretag.

Det förväntas initialt handla om en volym på c:a 50 st.

Som mest förväntas det handla om c:a 120 st.

ABONNEMANGSFÖRETAG

Ett företag som får teckna ett stamnätsabonnemang.

Exempel på abonnemangsföretag är elnätägare, elproducenter, förbrukare.

ELNÄTÄGARE

Ett företag som äger en nätanläggning (oftast lokal och/eller regionnät) och innehar nätkoncession för densamma.

Är skyldig att ansluta anläggningar och ställa kapacitet till förfogande

Får ej vara ett elhandelsföretag.

FÖRBRUKARE

Ett företag som är så stor elförbrukare att det kan få sin elleverans direkt från stamnätet.

Dvs ett företag som kan teckna ett stamnätsabonnemang.

ÅTERFÖRSÄLJARE

Ett företag som säljer el till slutkunder.

KRAFTSYSTEMFÖRETAG

Företag som har systemansvar och ansvarar för stamnät och övervakning av stamnät.

UTLÄNDSKT ELHANDELSFÖRETAG

Ett företag baserat i ett annat land än Sverige, men som handlar med el i Sverige.

METEROLOGISKT INSTITUT

Ett företag som prognosticerar och rapporterar väderleksprognoser över olika geografiska områden.

SERVICEFÖRETAG

Ett företag som utför tjänster åt andra företag.

Ett serviceföretag tar på sig roller för andra företag.

ODEFINIERAT FÖRETAG

Ett företag som ännu inte har klassificerats.

Sammanhang där företag förekommer:

Varje FÖRETAG måste vara av en och endast en FÖRETAGSTYP

Varje FÖRETAG kan vara en eller flera AKTÖRER

Varje FÖRETAG kan upprätta ett eller flera AVTAL

Varje FÖRETAG kan vara motpart i ett eller flera AVTAL

Varje FÖRETAG kan ha en och endast en BESÖKSADRESS

Varje FÖRETAG kan identifieras med en och endast en EDIELADRESS

Varje FÖRETAG kan ha en eller flera EDIELADRESSER

Varje FÖRETAG kan ansvaras av en och endast en JURIDISK PERSON

Varje FÖRETAG kan vara en och endast en JURIDISK PERSON

Varje FÖRETAG kan ha en eller flera KONTAKTUPPGIFTER

Varje FÖRETAG kan ha ett eller flera KUNDNUMMER

Varje FÖRETAG kan representeras av en och endast en PERSON

Varje FÖRETAG kan ha anställda en eller flera PERSONER

Varje FÖRETAG kan ha en eller flera POSTADRESSER

Varje FÖRETAG kan nyttja ett eller flera SYSTEM

Varje FÖRETAG kan ha en och endast en UTDELNINGSADRESS

Varje FÖRETAG kan ha en och endast en WEBADRESS

Varje FÖRETAG kan representeras av en och endast en KONTAKTUPPGIFT

Varje ELPRODUCENT måste vara ett och endast ett ABONNEMANGSFÖRETAG

Varje ELPRODUCENT måste vara ett och endast ett ELHANDELSFÖRETAG

Varje ELPRODUCENT kan leverera till ett eller flera ELHANDELSFÖRETAG

Varje TRADER måste vara ett och endast ett ELHANDELSFÖRETAG

Varje ELBÖRS måste vara ett och endast ett ELHANDELSFÖRETAG

Varje MÄTFÖRETAG kan vara motpart i ett och endast ett OMBUDSAVTAL

Varje ELHANDELSFÖRETAG kan vara motpart i ett och endast ett

BALANSANSVARSAVTAL

Varje ELHANDELSFÖRETAG kan vara en och endast en ELBÖRS

Varje ELHANDELSFÖRETAG kan ta emot el från en eller flera

ELPRODUCENTER

Varje ELHANDELSFÖRETAG kan vara en och endast en ELPRODUCENT

Varje ELHANDELSFÖRETAG kan vara en och endast en TRADER

Varje ELHANDELSFÖRETAG kan vara ett och endast ett UTLÄNDSKT

ELHANDELSFÖRETAG

Varje ABONNEMANGSFÖRETAG kan vara en och endast en ELNÄTÄGARE

Varje ABONNEMANGSFÖRETAG kan vara en och endast en ELPRODUCENT

Varje ABONNEMANGSFÖRETAG kan vara en och endast en FÖRBRUKARE

Varje ABONNEMANGSFÖRETAG kan vara motpart i ett och endast ett

NYTTJANDEAVTAL

Varje ELNÄTÄGARE måste vara ett och endast ett ABONNEMANGSFÖRETAG  
Varje ELNÄTÄGARE kan vara motpart i ett och endast ett NÄTÄGARAVTAL  
Varje FÖRBRUKARE måste vara ett och endast ett ABONNEMANGSFÖRETAG  
Varje UTLÄNDSKT ELHANDELSFÖRETAG måste vara ett och endast ett

ELHANDELSFÖRETAG

Andra intressanta egenskaper om företag är:

ID en intern identifierare inom Svk (Se domän SVK-ID)  
NAMN ett namn eller benämning (Se domän NAMN)

Det förväntas initialt handla om en volym på c:a 500 st. Den årliga tillväxten förväntas därefter bli c:a 10 %.

-----  
G2F-MALL

<Definition, exempel (och eventuella kommentarer) saknas ...>

Sammanhang där g2f-mall förekommer:

Varje G2F-MALL måste avse ett och endast ett MEDDELANDE  
Varje G2F-MALL kan användas för en eller flera FILER  
Varje G2F-MALL kan ha en eller flera URVALSEGENSKAPER

-----  
GRÄNSANDE OMRÅDE

Ett OMRÅDE som utgör del av OMRÅDESGRÄNS.  
En OMRÅDESGRÄNS utgörs alltid av 2 OMRÅDEN.

Sammanhang där gränsande område förekommer:

Varje GRÄNSANDE OMRÅDE måste vara ett och endast ett OMRÅDE  
Varje GRÄNSANDE OMRÅDE måste ingå i en och endast en OMRÅDESGRÄNS

-----  
HANDELSPARTNER

<Definition, exempel (och eventuella kommentarer) saknas ...>

Sammanhang där handelspartner förekommer:

Varje HANDELSPARTNER måste vara en och endast en AKTÖR  
Varje HANDELSPARTNER måste ingå i en och endast en HANDELSRELATION

-----  
HANDELSRELATION

<Definition, exempel (och eventuella kommentarer) saknas ...>

Sammanhang där handelsrelation förekommer:

Varje HANDELSRELATION måste bestå av en eller flera HANDELSPARTNERS  
Varje HANDELSRELATION måste är av en och endast en HANDELSTYP  
Varje HANDELSRELATION kan avse ett eller flera AVTALSOBJEKT

-----  
HANDELSTYP

<Definition, exempel (och eventuella kommentarer) saknas ...>

Sammanhang där handelstyp förekommer:

Varje HANDELSTYP kan realiseras i en eller flera HANDELSRELATIONER

-----  
INDATAUNDERLAG

<Definition, exempel (och eventuella kommentarer) saknas ...>

Sammanhang där indataunderlag förekommer:

Varje INDATAUNDERLAG måste vara en eller flera TIDSSERIEPRODUKTER

Varje INDATAUNDERLAG kan ha ett och endast ett AKTÖRSURVALSKRITERIUM

Varje INDATAUNDERLAG kan ha sekundärt ett och endast ett

AKTÖRSURVALSKRITERIUM

Varje INDATAUNDERLAG kan ingå som indata en eller flera

BERÄKNINGSAKTIVITETSTYPER

Varje INDATAUNDERLAG kan ingå i en eller flera

DISTRIBUTIONSAKTIVITETSTYPER

Varje INDATAUNDERLAG kan ha ett och endast ett OBJEKTURVALSKRITERIUM

Varje INDATAUNDERLAG kan ha ett och endast ett OMRÅDESURVALSKRITERIUM

Varje INDATAUNDERLAG kan ha sekundärt ett och endast ett

OMRÅDESURVALSKRITERIUM

-----  
INFORMATIONSURVALSKRITERIUM

En specifikation av urval för en given informationsmängd.

Dvs en vilkorssats som specificerar utvald mängd av individer eller samband och som gäller för ett (strukturdata-)MEDDELANDE.

Individen kan vara, objekt, områden, aktörer, etc.

Samband kan vara balansansvariga i nätområden, balansansvarigs handelspartners, etc.

Vilkorssatsen kan byggas upp med de begrepp som finns i begreppsmodellen.

Sammanhang där informationsurvalskriterium förekommer:

Varje INFORMATIONSURVALSKRITERIUM måste gälla för en och endast en

STRUCT

Varje INFORMATIONSURVALSKRITERIUM måste gälla för ett och endast ett

SYSTEM

Varje INFORMATIONSURVALSKRITERIUM måste vara av en och endast en

UPDATERINGSTYP

Varje INFORMATIONSURVALSKRITERIUM måste ha en eller flera

URVALSEGENSKAPER

-----  
JURIDISK PERSON

Organisation med bolagsform som ger juridiskt ansvar i enlighet med gällande bolagsregler

Sammanhang där juridisk person förekommer:

Varje JURIDISK PERSON måste representeras av ett och endast ett

FÖRETAG

Varje JURIDISK PERSON kan äga en eller flera ANLÄGGNINGAR

Varje JURIDISK PERSON kan ansvarar för ett eller flera FÖRETAG

Andra intressanta egenskaper om juridiska personer är:

ORGANISATIONSNUMMER Fastställt av PRV eller motsvarande

ELENERGISKATTESKYLDIG Om markerad innebär det att energiskatt skall påföras fakturan vid försäljning av kraft (default är markerad)

-----  
KARAKTÄRSTYP

En gruppering av klassificeringstyper.  
Ex. objekttyp, områdestyp, aktörstyp.

Sammanhang där karaktärstyp förekommer:

Varje KARAKTÄRSTYP kan klassificera en eller flera  
KLASSIFICERINGSTYPS

-----  
KLASSIFICERINGSTYP

Klassificeringstyp är en detaljerad klassificering av typer.  
Exempel på klassificeringstyper är: aktörstypen balansansvarig, områdestypen snittområde.  
Aktörstyp och områdestyp är då exempel på karaktärstyper.  
En klassificeringstyp kan användas i definitionen av tidsserieprodukter, via identitetstypen.

Klassificeringstyps kan vara:

OBJEKTSTYP (även kallat LOCATION (ENG))

Se exempel på vad ett OBJEKT kan vara och notera även eventuella hierarkiska samband.

T ex abonnemang, abonnemangspunkt, bud, kontrakt, valuta, faktura-/utanordningsnummer, gränsvärdesobjekt, meteorologiska objekt, elmät punkt, generell identitet för objekt, avrop, kraftsystemobjekt, reglerobjekt, station, transmissionsförbindelse, transiteringsområde, specifik tidsserieidentitet, används för specialserier, aggregat.

Egenskapen ID finns  
Egenskapen NAMN finns  
Egenskapen G2F-TERM finns

OMRÅDESTYP

Se exempel på vad ett OMRÅDE kan vara och notera även eventuella hierarkiska samband.

T ex börsområde, snittområde, kontrollområde, valutaområde, land, meteorologiskt område, nätområde, utländskt nätområde, prisområde, reservområde, synkronområde, zon

Egenskapen ID finns  
Egenskapen NAMN finns

AKTÖRSTYP

En typ av AKTÖR som kan verka inom en viss MARKNADSTYP och som kan upprätta eller vara motpart i AVTALSTYPER.

Aktörstypen avser den roll som en aktör tilldelats i ett avtal.  
Definierade aktörstyper är balansansvarig, ombud, elanvändare, nätägare, förlustleverantör, stamnätet, systemansvarig, elleverantör, utländsk balansansvarig, entreprenör, edielanvändare, handelspartner, abonnent, kraftbörs.

Egenskapen ID finns  
Egenskapen NAMN innebär typens benämning

Sammanhang där klassificeringstyp förekommer:

Varje KLASSIFICERINGSTYP måste vara av en och endast en KARAKTÄRSTYP

Varje KLASSIFICERINGSTYP kan klassificera en eller flera  
AVTALSOBJEKTSTYPER  
Varje OBJEKTSTYP kan specificeras för en eller flera IDENTITETSTYPER  
Varje OBJEKTSTYP kan klassificera ett eller flera OBJEKT  
Varje OBJEKTSTYP kan ingå i en och endast en OBJEKTSTYP  
Varje OBJEKTSTYP kan bestå av en eller flera OBJEKTSTYPER  
Varje OBJEKTSTYP kan ingå i ett eller flera OBJEKTURVALSKRITERIER  
Varje OMRÅDESTYP kan specificeras för en eller flera IDENTITETSTYPER  
Varje OMRÅDESTYP kan sekundärt specificeras för en eller flera  
IDENTITETSTYPER  
Varje OMRÅDESTYP kan klassificera ett eller flera OMRÅDEN  
Varje OMRÅDESTYP kan inkluderas i en eller flera OMRÅDESTYPER  
Varje OMRÅDESTYP kan inkludera en eller flera OMRÅDESTYPER  
Varje OMRÅDESTYP kan ingå i ett eller flera OMRÅDESURVALSKRITERIER  
Varje AKTÖRSTYP kan klassificera en eller flera AKTÖRER  
Varje AKTÖRSTYP kan ingå i ett eller flera AKTÖRSURVALSKRITERIER  
Varje AKTÖRSTYP kan vara en eller flera AVTALSPARTSTYPER  
Varje AKTÖRSTYP kan specificeras för en eller flera IDENTITETSTYPER  
Varje AKTÖRSTYP kan sekundärt specificeras för en eller flera  
IDENTITETSTYPER

-----  
KODLISTA

<Definition, exempel (och eventuella kommentarer) saknas ...>

Kodlistor kan vara:

TIDSSERIEPRODUKTSKODLISTA  
OMRÅDESKODLISTA  
OBJEKTSKODLISTA  
AKTÖRSKODLISTA

Sammanhang där kodlista förekommer:

Varje KODLISTA måste ansvaras av en och endast en UTGIVARE  
Varje KODLISTA kan användas av en eller flera AKTÖRER  
Varje TIDSSERIEPRODUKTSKODLISTA kan omfatta en eller flera

TIDSSERIEPRODUKTSMOTPARTSKODER

Varje OMRÅDESKODLISTA kan omfatta en eller flera OMRÅDESMOTPARTSKODER  
Varje OBJEKTSKODLISTA kan omfatta en eller flera OBJEKTSMOTPARTSKODER  
Varje AKTÖRSKODLISTA kan omfatta en eller flera AKTÖRSMOTPARTSKODER

Andra intressanta egenskaper om kodlistor är:

ID  
NAMN

-----  
KONTAKTPERSON

En person med ansvar för specifika ärenden inom en aktörs organisation.

Sammanhang där kontaktperson förekommer:

Varje KONTAKTPERSON måste gälla i en och endast en MOTTAGARE  
Varje KONTAKTPERSON måste vara en och endast en PERSON

Andra intressanta egenskaper om kontaktpersoner är:

PRIORITET vilken ordning som kontaktpersoner skall kontaktas  
KOMMENTAR en kort beskrivning av kontaktpersonens specialkompetens

KONTAKTUPPGIFT

Uppgifter om hur ett företag, en aktör eller en person kan kontaktas med.  
T.ex. telefonnr. e-postadress, IP-adress.

Sammanhang där kontaktuppgift förekommer:

- Varje KONTAKTUPPGIFT måste tillhöra ett och endast ett FÖRETAG
- Varje KONTAKTUPPGIFT kan avse en eller flera AKTÖRER
- Varje KONTAKTUPPGIFT kan representera ett och endast ett FÖRETAG
- Varje KONTAKTUPPGIFT kan gälla för en eller flera MOTTAGARE
- Varje KONTAKTUPPGIFT kan avse en eller flera PERSONER

Andra intressanta egenskaper om kontaktuppgifter är:

- TELEFON ett telefonnummer till en "fast" telefon.
- FAX ett telefonnummer till en fax.
- MOBIL ett telefonnummer till en "mobil" telefon.
- EPOST en e-postadress för textkommunikation över internet.

T ex. "fornamn.efternamn@SvK.se"

IP-ADRESS en unik adress som används för kommunikation över internet.

T ex. "193.180.216.165"

X400-ADRESS en adress som är en standard för elektroniskt informationsutbyte som används inom av el-branchen för kommunikationen med Ediel.

MTA-ADRESS en adress dit distribution av data skall ske då egna "brevlådor" administreras.

-- ----- --  
KONTO  
<Definition, exempel (och eventuella kommentarer) saknas ...>

Sammanhang där konto förekommer:

- Varje KONTO kan redovisa en eller flera FAKTURAAKTIVITETSTYPER

Andra intressanta egenskaper om konton är:

- ID
- NAMN ett namn eller en benämning (Se domän NAMN)

-- ----- --  
KONTROLLREGEL

Kontroll vars syfte är att upprätthålla kvalitet i specifikt hänseende.  
Om kontrollen utfaller med resultatet SANT, då utförs de eventuella åtgärder som definierats för att vidtas om kontrollens villkor är uppfyllda. Motsvarande gäller då resultatet är FALSKT, dvs att villkoren inte är uppfyllda.  
Det finns möjlighet att definiera regler på produktnivå, tidsserie-identitetsnivå, värdedefinitionstypsnivå och värdedefinitions-nivå.  
T ex kan en regel skapas för en tidserieidentitet när en tidsserie senast skall ha rapporterats till SvK. På samma sätt kan en mer generell regel sättas på en produkt, som säger att ett värde inte får överstiga en viss nivå.  
[Dessa regler finns ännu inte fullständigt definierade.]  
Andra benämningar (synonymer) som förekommer är t ex VERKSAMHETSREGEL.

Sammanhang där kontrollregel förekommer:

- Varje KONTROLLREGEL kan aktiveras av en eller flera HÄNDELSETYPER
- Varje KONTROLLREGEL kan om villkor är uppfyllt vidta en eller flera REGELÅTGÄRDER
- Varje KONTROLLREGEL kan om villkor ej är uppfyllt vidta en eller flera REGELÅTGÄRDER
- Varje KONTROLLREGEL kan specificeras med en eller flera REGELÅTGÄRDER

Varje KONTROLLREGEL kan gälla för en eller flera TIDSSERIEIDENTITETER  
Varje KONTROLLREGEL kan gälla för en eller flera TIDSSERIEPRODUKTER  
Varje KONTROLLREGEL kan gälla för en eller flera VÄRDEDEFINITIONER  
Varje KONTROLLREGEL kan gälla för en eller flera

VÄRDEDEFINITIONSTYPER

Andra intressanta egenskaper om kontrollregler är:

ID en intern identifierare inom SvK (trebokstavskod) (Se domän SVK-ID)  
NAMN ett namn eller en benämning (Se domän NAMN)  
LOGIK logik för att utföra kontrollen

-----  
KUNDNUMMER

Ett företag som är kund eller leverantör till SvK och identifieras med en intern identitet.

Kunder faktureras och leverantörer skickas utanordningar till, för tex balanskraft.

Sammanhang där kundnummer förekommer:

Varje KUNDNUMMER måste avse ett och endast ett FÖRETAG  
Varje KUNDNUMMER måste ha en och endast en UTDELNINGSDRESS  
Varje KUNDNUMMER kan referera till en eller flera MOTTAGARE

Andra intressanta egenskaper om kundnummer är:

NUMMER kund- eller leverantörsnummer  
TYP en markering om det är en kund eller leverantör som avses

-----  
LEVERANSTIDSTYP

En typ av leveranstid som beskriver när något skall göras.

T.ex. 'Senast kl 12:00 dagen efter värdets tidsperiod' eller '15 min efter senast levererad indata'.

Då en aktivitetstyp är av verksamhetstyperna rapportera eller distribuera avses med leveranstidstyp när något tidigast eller senast får levereras. Tiden kan antingen vara relativ eller kalendertid.

Sammanhang där leveranstidstyp förekommer:

Varje LEVERANSTIDSTYP kan gälla för en eller flera AKTIVITETSTYPER

-----  
MEDDELANDE

En beskrivning av vilken information som distribueras mellan olika system.

Beroende på hur många och i vissa fall vilka värden som distribueras, så används olika meddelanden.

T ex skickas tidsserier med meddelandetyper UTILTS.

Det vanligaste meddelandet för tidsserier är Z51 som används för tidsserier med ett till tre värden (av endera värdetyper, kvantitet, belopp eller pris).

Strukturdatafiler däremot har meddelandetyper STRUCT och meddelandet t ex för tidsserieprodukter är Z01 och för aktörer Z05.

Meddelanden kan vara:

STRUCT  
UTILTS  
APERAK

Sammanhang där meddelande förekommer:

Varje MEDDELANDE måste ha en och endast en G2F-MALL  
Varje MEDDELANDE måste vara av en och endast en MEDDELANDETYP  
Varje MEDDELANDE kan vara referens för en eller flera FILER  
Varje MEDDELANDE kan skickas till ett eller flera SYSTEM  
Varje MEDDELANDE kan beskriva distributionsformatet för en eller  
flera TIDSSERIEPRODUKTER  
Varje STRUCT måste ha ett eller flera INFORMATIONSURVALSKRITERIER  
Varje STRUCT kan skickas till en eller flera MOTTAGARE

Andra intressanta egenskaper om meddelanden är:

ID en Ediel-identitet som är en extern identifierare (Se domän EDIEL-ID)  
NAMN ett namn eller en benämning (Se domän NAMN)

-----  
MOTPARTSKOD

<Definition, exempel (och eventuella kommentarer) saknas ...>

Motpartskoder kan vara:

AKTÖRSMOTPARTSKOD  
OMRÅDESMOTPARTSKOD  
OBJEKTSMOTPARTSKOD  
TIDSSERIEPRODUKTSMOTPARTSKOD

Sammanhang där motpartskod förekommer:

Varje AKTÖRSMOTPARTSKOD måste vara identitet för en och endast en  
AKTÖR  
Varje AKTÖRSMOTPARTSKOD måste omfattas av en och endast en  
AKTÖRSKODLISTA  
Varje OMRÅDESMOTPARTSKOD måste vara identitet för ett och endast ett  
OMRÅDE  
Varje OMRÅDESMOTPARTSKOD måste omfattas av en och endast en  
OMRÅDESKODLISTA  
Varje OBJEKTSMOTPARTSKOD måste vara identitet för ett och endast ett  
OBJEKT  
Varje OBJEKTSMOTPARTSKOD måste omfattas av en och endast en  
OBJEKTSKODLISTA  
Varje TIDSSERIEPRODUKTSMOTPARTSKOD måste vara identitet för en och  
endast en TIDSSERIEPRODUKT  
Varje TIDSSERIEPRODUKTSMOTPARTSKOD måste omfattas av en och endast en  
TIDSSERIEPRODUKTSKODLISTA

-----  
MOTTAGARE

En person eller ett system i en given situation som något skall skickas till mha en specifik kontaktuppgift.  
Då information skall utbytas i samband med att olika aktiviteter utförs avser mottagare vilka kontaktuppgifter som skall användas, vilken kontaktperson som skall kontaktas, vilken edieladress som skall användas osv.  
En aktör kan ha olika mottagare för olika kontakttyper.  
Tex en mottagare för strukturering, en för planer och handel, en schablonleveranser, en för timmätvärden och en för fakturering.  
Andra benämningar (synonymer) som förekommer är t ex KONTAKT, AKTÖRSKONTAKT.

Sammanhang där mottagare förekommer:

Varje MOTTAGARE måste avse en och endast en AKTÖR  
Varje MOTTAGARE måste vara av en och endast en KONTAKTTYP

Varje MOTTAGARE måste ha en och endast en KONTAKTUPPGIFT  
Varje MOTTAGARE måste ta emot en och endast en STRUCT  
Varje MOTTAGARE kan ha som ombud en och endast en AKTÖR  
Varje MOTTAGARE kan adresseras med en och endast en EDIELADRESS  
Varje MOTTAGARE kan ha en eller flera KONTAKTPERSONER  
Varje MOTTAGARE kan ha ett och endast ett KUNDNUMMER

Andra intressanta egenskaper om mottagare är:

MOTTAGAR-APERAK Avser att mottagaren vill ha kvittens på sända meddelanden med en APERAK  
SÄNDAR-APERAK Avser att mottagaren skall kvittera mottagna meddelanden med en APERAK

-----  
MÄTARTYP

<Definition, exempel (och eventuella kommentarer) saknas ...>

Sammanhang där mätartyp förekommer:

Varje MÄTARTYP kan klassificera en eller flera MÄTARE

Andra intressanta egenskaper om mätartyper är:

ANTAL ANSLUTNINGAR

-----  
MÄTVÄRDESTYP

Ex. 'kontroll' eller 'ordinarie'

Sammanhang där mätvärdestyp förekommer:

Varje MÄTVÄRDESTYP kan gälla för ett eller flera REGISTER

-----  
OBJEKT

En resurs inom elmarknaden. T ex en anläggning, ett affärsobjekt, ett transiteringsobjekt.

Objekt är ett överordnat begrepp (samlingsnamn) som inbegriper dessa objektstyper och kan användas för att närmare identifiera en tidsserie (i TIDSSERIEIDENTITETEN).

Ett objekt måste alltså anges för en tidsserie om det inte räcker att identifiera tidsserien med område och aktör.

Det kan t.ex. gälla mätvärden för ett reglerobjekt, då räcker det inte med att ange i vilket område det ligger samt vem som äger reglerobjektet, eftersom det kan finnas fler reglerobjekt inom samma område som ägs av samma aktör.

För att specificera serien anges då en reglerobjektsidentitet. Identitetstypen blir då "RO" och identiteten tex "FAX000" för Faxälven.

Några av de vanligaste objektstyperna som används idag är:

- Reglerobjekt, avkopplingsbar last
- Reglerobjekt, produktion
- Reglerobjekt, via extern förbindelse
- Meteorologiska objekt
- Specifik tidsserieidentitet, används för specialserier
- Transmissionsförbindelse
- Abonnemangspunkt
- Station
- Generator, elpanna etc.
- Mätpunkt
- Avrop
- Bud

Objekt kan vara:

ANLÄGGNING

Ett fysiskt objekt som ägs av en aktör och som är av intresse för uppföljning i något avseende.

Anläggning kan vara elanläggning, mätutrustning eller elinstallationerna i en lokal förbrukningsanläggning (bostad).

Exempel på anläggningar är reglerobjektet "ISK000", Indalsälven SET och förbindelsen "KL8 S4", Järpen-Nea och väderstationen "02325", Klövsjö.

.. ELANLÄGGNING

En anläggning som hanterar el i något avseende.

Exempel på anläggningar är reglerobjektet "ISK000", Indalsälven SET och förbindelsen "KL8 S4", Järpen-Nea.

..... REGLEROBJEKT

Ett eller flera produktionsaggregat eller förbrukningsobjekt som erbjudits och godkänts av Balanstjänsten för aktivering som avropad balansreglering, effektkraft eller effektreserv.

..... EXTERNT REGLEROBJEKT

De externa reglerobjekten tillhör övriga systemansvariga. De är relaterade till de fysiska förbindelser där kraften förväntas gå.

..... INTERNT REGLEROBJEKT

..... PRODUKTIONSREGLEROBJEKT

Ett reglerobjekt som består av en eller flera produktionsanläggningar som är reglerbara eller avkopplingsbara och som deltar i balansreglerings- eller effektkraftsmarknaden.

..... FÖRBRUKNINGSREGLEROBJEKT

Ett reglerobjekt som består av en eller flera förbrukningsanläggningar som är reglerbara eller avkopplingsbara och som deltar i balansreglerings- eller effektkraftsmarknaden.

Exempel på förbrukningsreglerobjekt är avkopplingsbara elpannor.

..... KRAFTSYSTEMOBJEKT

Kraftsystemobjektet avser de komponenter som ingår i en station och som ansluter till anläggningsobjekt. De utgör littrering för bl.a. mätpunkter. Kraftsystemobjektet definieras av Station och komponent, t.ex. "Bredäng T221" eller "Järpen T1".

..... ANLÄGGNINGSOBJEKT

..... PRODUKTIONSANLÄGGNING

En anläggning som producerar el.

..... FÖRBRUKNINGSANLÄGGNING

En förbrukningsanläggning är en enhet som förbrukar el i en definierad punkt. Det kan t.ex. vara en elpanna som kan kopplas i och ur, eller en fabrik där förbrukningen i viss mån kan styras.

..... FÖRBINDELSE (även kallat TRANSMISSIONSOBJEKT)

En typ av anläggningsobjekt som kan vara en eller flera kraftledningar eller kablar mellan två nätområden, mellan två zoner, mellan ett nätområde och en zon, mellan en zon och ett utländskt nätområde eller mellan ett nätområde och ett utländskt nätområde.

En förbindelse kan bestå av en eller flera parallella kraftledningar som då betraktas som en enhet (förbindelse).

..... HVDC

..... AC  
..... GENERATOR  
En komponent som producerar el.  
En generator kan ingå i en station och/eller i en produktionsanläggning.  
En generator kan utgöra ett/eller en del av ett reglerobjekt.

..... KRAFTLEDNING  
Ett kraftsystemobjekt där komponenten är en ledning eller kabel.

..... TRANSFORMATOR  
Ett kraftsystemobjekt som transformerar (omvandlar) mellan olika spänningsnivåer  
En transformator har alltid minst två spänningsnivåer.

..... LOKAL FÖRBRUKNINGSANLÄGGNING  
En elanläggning som är ansluten till ett elnät och som en nätkund äger.  
Nätkunder (Abonnemangsföretag och Elanvändare) betalar en nätavgift (nätabonnemang) för anslutningen.

.. STATION  
..... VÄDERSTATION  
En metrologisk mätstation.

.. METEROLOGISK ANLÄGGNING  
En meterologisk mätstation.

..... METEROLOGIMÄTPUNKT  
.. ELMÄTANLÄGGNING  
..... ELMÄTPUNKT  
En elmätanläggning som används för att mäta flöden och lagra dessa som mätvärdesserier.

..... SCADAMÄTPUNKT  
..... KONTROLLMÄTPUNKT  
..... ERSÄTTNINGSMÄTPUNKT  
..... ÖVERVAKNINGSMÄTPUNKT  
..... AVRÄKNINGSPUNKT  
..... LEVERANS-PUNKT  
..... PRODUKTIONSMÄTPUNKT (även kallat UTTAGSPUNKT)  
..... FÖRBRUKNINGSMÄTPUNKT (även kallat INMATNINGSPUNKT)  
..... GRÄNSPUNKT  
..... ABONNEMANGSPUNKT (även kallat STAMNÄTSTERMINAL)  
Avser det eller de avräkningspunkter som omfattas av ett abonnemang.  
Dvs ubytespunkterna för abonnemangen.  
En abonnemangspunkt har två abonnemang ett för inmatning och ett för utmatning, även om abonnenten endast utnyttjar det ena.

..... ELMÄTUTRUSTNING  
..... MÄTARE  
En elmätutrustning som ...  
Mätaren kan bytas ut men mätaridentiteten behålls.  
Egenskapen MÄTARNR innebär mätarens fysiska nummer (ej mätaridentitet).

..... REGISTER (även kallat KANALREGISTER)

Avser kopplingen mellan mätarens utgångar (REGISTERNR) och mätterminalens kanaler (KANALNR).

Egenskapen BETECKNING innebär Littreering för vad som mäts, t,ex, AG1, AG3, RG1, RG2, AG2, AG4, dvs givarna.

Egenskapen REGISTERNR finns

Egenskapen KANALNR finns

Egenskapen TECKENVÄNDNING innebär Anger om den fysiska inkopplingen av mätutrustningen gör att en teckenvändning är nödvändig för att mätvärdena skall få korrekt tecken.

Egenskapen SKALKONSTANT finns

..... MÄTTERMINAL

Egenskapen TELEFONNR finns

Egenskapen IP-ADRESS finns

Egenskapen ANTAL KANALER finns

.. GASANLÄGGNING

.. GASMÄTANLÄGGNING

..... GASMÄTPUNKT

AFFÄRSOBJEKT

Sådana objekt som används för affärsuppgörelser.

Alla varianter av AFFÄRSOBJEKT är varandra uteslutande.

Dvs ett AFFÄRSOBJEKT kan INTE samtidigt vara ett BUD och ett AVROP.

Måste vara av ett och endast ett delobjekt. Dvs ett bilateralt avtal kan inte samtidigt vara något annat.

Det förväntas initialt handla om en volym på c:a 10000 st.

Den årliga tillväxten förväntas bli c:a 5 %.

.. BUD

Ett affärsobjekt som används för att lägga bud på något.

Exempel på bud är balansregleringsbud, effektkraftsbud och reglerstyrkebud.

Identiteten för ett bud definieras i samband med budgivningen, och kommer därför inte att finnas lagrat som strukturdata.

Däremot kommer en generell Tidsserieidentitet att finnas definierad som gäller för alla bud från samma aktör.

Objektidentiteten (Budidentiteten) anges då i Tidsserieidentiteten som en stjärna (wildcard).

De faktiska tidsserieidentiteterna kommer skapas i det system som hanterar buden.

.. AVROP

Ett affärsobjekt som används i redan uppgjord affär.

Exempel på avrop är reglerstyrkeavrop och avropade tjänster.

Identiteten för ett avrop definieras i samband med avropet av budet, och kommer därför inte att finnas lagrat som strukturdata.

Däremot kommer en generell Tidsserieidentitet att finnas definierad som gäller för alla avrop från samma aktör.

Objektidentiteten (Avropsidentiteten) anges då i Tidsserieidentiteten som en stjärna (wildcard).

De faktiska tidsserieidentiteterna kommer att skapas i det system som hanterar avropen.

.. GRUNDEFFEKTABONNEMANG

Ett stamnätsabonnemang som medger ett nyttjande upp till en viss avtalad effekt.

Begäran om grundeffektabonnemang skall vara SvK tillhanda senast 15/12 året före abonnemangsåret.

.. TILLFÄLLIGT EFFEKTABONNEMANG

Ett tillfälligt stamnätsabonnemang som medger ett nyttjande utöver det avtalade grundeffektavskottet.

Aktören beställer tillfälliga abonnemang av Vakthavande Ingenjör (VHI).

VHI undersöker om abonnemanget kan godkännas och meddelar sitt beslut till aktören. Tillfälligt abonnemang kan beställas fram till ca kl 23 dygnet före första leveransdygn (förutsatt att VHI hinner genomföra kontroll).

Tillfälliga abonnemang kan tecknas för multipler av 1 eller 4 kalenderveckor (måndag till söndag).

För beställningar som avser påbörjad period debiteras effektavgift för hela perioden.

Tillgodoräknande av effektgräns för in- eller utmatning i nätet får dock ske först fr.o.m. det driftsdygn som det tillfälliga abonnemanget börjar gälla.

Vid avbrott utgår ingen avgift för tillfälliga abonnemang.

Aktör har även rätt att avsluta tillfälligt abonnemang om avbrott sker.

Det kan förekomma flera tillfälliga abonnemang som gäller för olika tidsperioder.

.. ABONNEMANG

... <preenumeration?> ...

Med abonnemang avses här ett stamnätsabonnemang.

Innebär att ett elabonnentföretag har tecknat ett nyttjandeavtal med en SvK.

och att SvK tillhandahåller en viss kapacitet i en abonnemangspunkt (stamnätsterminal).

I varje abonnemangspunkt finns två abonnemang ett som avser inmatning och ett som avser utmatning, (även om abonnenten endast utnyttjar en av riktningarna).

Ex. ...

Egenskapen ID finns

.. FAKTURA

TRANSITERINGSOBJEKT

.. TRANSITERINGSAFFÄR

.. TRANSITERINGSVÄG

Den väg som som en överenskommen transitering beräknas ta. Den beskrivs genom angivandet av två externa reglerobjekt.

.. TRANSITERINGSPLAN

VALUTAOBJEKT

Ex. SEK, NOK, EURO, DKK.

GRÄNSVÄRDEOBJEKT

Ett objekt som används då specifika gränsvärden behöver definieras för övervakning.

.. EFFEKTGRÄNS

Summan av grundabonnemanget och det tillfälliga abonnemanget och utgör den effektgräns som skall övervakas för att straffavgift skall kunna beräknas.

Egenskapen ID finns

Sammanhang där objekt förekommer:

Varje OBJEKT måste tillhöra en och endast en MARKNADSTYP

Varje OBJEKT måste vara av en och endast en OBJEKTSTYP

Varje OBJEKT kan vara ett eller flera AVTALSOBJEKT

Varje OBJEKT kan identifieras med en eller flera OBJEKTSMOTPARTSKODER

Varje OBJEKT kan vara urval för ett eller flera SYSTEM  
Varje OBJEKT kan vara referens för en eller flera

TIDSSERIEIDENTITETER  
Varje ANLÄGGNING måste ansvaras av en och endast en AKTÖR  
Varje ANLÄGGNING måste ägas av en och endast en JURIDISK PERSON  
Varje REGLEROBJEKT kan bestå av ett eller flera KRAFTSYSTEMOBJEKT  
Varje REGLEROBJEKT kan kontrolleras med en eller flera

SCADAMÄTPUNKTER  
Varje REGLEROBJEKT måste finnas i ett och endast ett SNITTMÅRÅDE  
eller kan positioneras via en eller flera STATIONER  
Varje EXTERNT REGLEROBJEKT måste ansvaras av en och endast en

SYSTEMANSVARIG  
Varje INTERNT REGLEROBJEKT måste ansvaras av en och endast en

BALANSANSVARIG  
Varje KRAFTSYSTEMOBJEKT måste ansluta till ett och endast ett

ANLÄGGNINGSOBJEKT  
Varje KRAFTSYSTEMOBJEKT måste finnas i en och endast en STATION  
Varje KRAFTSYSTEMOBJEKT kan ha en eller flera ANSLUTNINGSPUNKTER  
Varje KRAFTSYSTEMOBJEKT kan ansluta mot en och endast en KRAFTLEDNING  
Varje KRAFTSYSTEMOBJEKT kan tillhöra en och endast en ZON  
Varje KRAFTSYSTEMOBJEKT kan ingå i ett och endast ett REGLEROBJEKT  
Varje ANLÄGGNINGSOBJEKT kan ansluta till ett och endast ett

KRAFTSYSTEMOBJEKT  
Varje PRODUKTIONSANLÄGGNING kan bestå av en eller flera GENERATORER  
Varje FÖRBINDELSE kan bestå av en eller flera KRAFTLEDNINGAR  
Varje FÖRBINDELSE måste ingå i en och endast en OMRÅDESGRÄNS  
eller måste utgöra en och endast en ZON  
Varje GENERATOR kan ingå i en och endast en PRODUKTIONSANLÄGGNING  
Varje KRAFTLEDNING kan ingå i en och endast en FÖRBINDELSE  
Varje KRAFTLEDNING kan ansluta mot ett och endast ett

KRAFTSYSTEMOBJEKT  
Varje STATION kan innehålla en eller flera ELMÄTANLÄGGNINGAR  
Varje STATION kan vara position för ett eller flera REGLEROBJEKT  
Varje STATION kan innehålla ett eller flera KRAFTSYSTEMOBJEKT  
eller kan vara placerad inom ett och endast ett SNITTMÅRÅDE  
Varje METEOROLOGISK ANLÄGGNING kan användas i ett och endast ett

METROLOGISKT OMRÅDE  
Varje ELMÄTANLÄGGNING måste finnas i en och endast en STATION  
Varje ELMÄTPUNKT kan vara gaffelpunkt för en och endast en ELMÄTPUNKT  
Varje ELMÄTPUNKT kan mätas i en eller flera ELMÄTPUNKTER  
Varje SCADAMÄTPUNKT kan ersätta en och endast en AVRÄKNINGSPUNKT  
Varje SCADAMÄTPUNKT kan kontrollera ett och endast ett REGLEROBJEKT  
Varje AVRÄKNINGSPUNKT måste mäta på en och endast en ANSLUTNINGSPUNKT  
Varje AVRÄKNINGSPUNKT måste tillhöra en och endast en ZON  
Varje AVRÄKNINGSPUNKT kan omfattas av en och endast en

ABONNEMANGSPUNKT  
Varje AVRÄKNINGSPUNKT kan ansluta till ett och endast ett REGISTER  
Varje AVRÄKNINGSPUNKT kan ersättas av en och endast en SCADAMÄTPUNKT  
Varje LEVERANSPOINT måste balans ansvaras av en och endast en

BALANSANSVARIG  
Varje LEVERANSPOINT måste leveransansvaras av en och endast en

ELLEVERANTÖR  
Varje GRÄNSPUNKT måste mäta i en och endast en OMRÅDESGRÄNS  
Varje ABONNEMANGSPUNKT måste omfatta ett eller flera ABONNEMANG  
Varje ABONNEMANGSPUNKT måste omfatta en eller flera AVRÄKNINGSPUNKTER  
Varje MÄTARE måste vara av en och endast en MÄTARTYP  
Varje MÄTARE kan ha ett eller flera REGISTER  
Varje REGISTER måste ansluta i en och endast en AVRÄKNINGSPUNKT  
Varje REGISTER måste tillhöra en och endast en MÄTARE  
Varje REGISTER måste tillhöra en och endast en MÄTTERMINAL  
Varje REGISTER måste ha en och endast en MÄTVÄRDESTYP

Varje REGISTER måste ha en och endast en RIKTNING  
Varje REGISTER måste mäta en och endast en STORHET  
Varje MÄTTERMINAL kan ha ett eller flera REGISTER  
Varje GRUNDEFFEKTABONNEMANG måste ingå i ett och endast ett  
ABONNEMANG  
Varje TILLFÄLLIGT EFFEKTABONNEMANG måste ingå i ett och endast ett  
ABONNEMANG  
Varje ABONNEMANG måste omfattas av ett och endast ett  
ABONNEMANGSAVTAL  
Varje ABONNEMANG måste avse en och endast en ABONNEMANGSPUNKT  
Varje ABONNEMANG måste bestå av ett och endast ett  
GRUNDEFFEKTABONNEMANG  
Varje ABONNEMANG måste ha en och endast en RIKTNING  
Varje ABONNEMANG kan omfattas av en och endast en EFFEKTGRÄNS  
Varje ABONNEMANG kan bestå av ett eller flera TILLFÄLLIGA  
EFFEKTABONNEMANG  
Varje FAKTURA måste vara av en och endast en FAKTURATYP  
Varje FAKTURA måste referera till ett eller flera ÅTAGANDEN  
Varje TRANSITERINGSAFFÄR måste referera till en och endast en  
TRANSITERINGSPLAN  
Varje TRANSITERINGSVÄG måste användas vid en och endast en  
TRANSITERINGSPLAN  
Varje TRANSITERINGSPLAN kan användas vid en eller flera  
TRANSITERINGSAFFÄRER  
Varje TRANSITERINGSPLAN kan inbegripa en eller flera  
TRANSITERINGSVÄGAR  
Varje EFFEKTGRÄNS måste omfattas av ett eller flera ABONNEMANG  
Varje EFFEKTGRÄNS måste gälla för ett och endast ett NYTTJANDEAVTAL  
Varje EFFEKTGRÄNS måste gälla för ett och endast ett NYTTJANDEAVTAL

Andra intressanta egenskaper om objekt är:

ID en intern identifierare inom Svk (trebokstavskod) (Se domän SVK-ID)  
NAMN ett namn eller en benämning (Se domän NAMN)

-- ----- --  
OMRÅDE

Ett geografiskt indelat område.

T ex nätområden, länder, metrologiska (mät)områden, valutaområden (där en valuta råder).

Alla varianter av OMRÅDE är varandra uteslutande.

Dvs ett OMRÅDE kan INTE samtidigt vara ett LAND och ett REGIONNÄT.

Områden kan vara:

LAND

Ett område med officiellt erkänd suveränitet.

Land och kontrollområde avser ofta samma område, men det behöver inte göra det.

I Sverige sammanfaller land och kontrollområde.

Danmark däremot består av två kontrollområden med olika systemansvariga, Jylland och Östdanmark.

METROLOGISKT OMRÅDE

Ett geografiskt område som inte är kopplat till de elektriska nätens geografiska utbredning.

VALUTAOMRÅDE

Ett område med samma valuta.

T.ex. Finland och Tyskland tillhör samma valutaområde eftersom de använder Euro.

ORT

Ett officiellt erkänt område inom ett land.  
Används bl.a. i samband med postadressering.  
Tex Kramfors, Göteborg, Vingåker, Karlstad, Trollhättan, mfl.

ELOMRÅDE

.. KONTROLLOMRÅDE

Ett kontrollområde avser det område som en systemansvarig har ansvar för (transmissionsnätet),  
dvs. nätet med de högsta spänningsnivåerna.  
T ex. stamnätet i Sverige.  
Land och kontrollområde avser ofta samma geografiska område, men det behöver inte göra det.  
I Sverige sammanfaller land och kontrollområde. Danmark däremot består av två kontrollområden med två systemansvariga, Jylland och Östdanmark.  
En systemansvarig kan ansvara för fler kontrollområden om dessa t.ex. ingår i olika synkronområden.

.. SNITTMOMRÅDE

Ett område inom kontrollområdet som har begränsningar i kraftöverföringen.  
Ett kontrollområde är uppdelat i snittområden om det finns flaskhalsar i transmissionsnätet.  
T ex så är kontrollområdet Sverige uppdelat i fyra snittområden.

.. PRISOMRÅDE (även kallat BUDOMRÅDE)

Ett område med gemensamt spotpris.

.. RESERVOMRÅDE

Är ett område speciellt definierat för att hantera snabba reserver inom HANSA. Det består av ett eller flera snittområden.

.. SYNKRONOMRÅDE

Ett område med flera kontrollområden som är elektriskt sammankopplade i ett synkront nät.  
Det nordiska synkrona nätet består av Sverige, Norge, Östdanmark och Finland.  
Jylland däremot är sammankopplat med det Europeiska synkrona nätet via Tyskland.

.. ELMÄTOMRÅDE

..... ELNÄTOMRÅDE

Elektriskt sammanhängande ledningsnät med nätkoncession som avgränsas genom periodvis mätning gentemot angränsande nät.

Kallas även EXTERNT NÄTOMRÅDE om det tillhör ett annat KONTROLLOMRÅDE.

Det förväntas initialt handla om en volym på c:a 340 st.

..... STAMNÄTSOMRÅDE (även kallat STORKRAFTNÄTET)

Ett nätområde med en spänningsnivå som motsvarar den som gäller för hela stamnätet.

..... REGIONNÄTSOMRÅDE

Ett nätområde inom en region och som är anslutet till ett stamnät.

..... LOKALNÄTSOMRÅDE

Lokalnät är underliggande nät som är anslutna till Regionnäten.

..... OKÄNT NÄTOMRÅDE

Ett "logiskt" nätområde som vi inte vet något om.  
Det kan även vara flera områden men information saknas.

..... ZON

Ett område inom ett nätområde med viss spänningsnivå  
(vanligen 400 eller 220 kV).

Används främst inom stamnätsområdet då aggregerade värden på  
nätområdesnivå mycket väl kan dölja fel av storleksordningen ett (mindre)  
kraftverk. Definitionen av zon är från början framtagen för stamnätet, men kan  
användas för alla typer av nätområden.

T ex 400 kV delen av ett stamnätsområde, 220 kV delen av  
samma stamnätsområde är uppdelad i två zoner.

Zoner är ej överlappande, en mätpunkt kan endast höra till en  
zon.

Zoner kan också användas då ett snitt (förbindelse) behöver  
övervakas som ligger inom ett stamnätsområde.

Zoner är ej överlappande, en mätpunkt kan endast höra till en  
zon.

..... UTLÄNDSKT NÄTOMRÅDE (även kallat EXTERNT NÄTOMRÅDE)

Ett nätområde som tillhör ett annat kontrollområde än det som  
SvK ansvarar för,

där ytterligare information saknas eller är ointressant.  
Nätområdet är alltså externt i förhållande till  
kontrollområdet för aktuell systemägare,  
dvs SvK.

(Om ett NÄTOMRÅDE är utländskt eller ej, ges av dess samband  
med LAND i förhållande  
till Sverige för SvK's del. Dvs det här är ett relativt  
begrepp.)

Egentligen menas här ett externt nätområde eftersom det  
handlar om externt i förhållande till det kontrollområde som verksamheten  
bedrivs för. I SvK's fall finns endast ett kontrollområde i Sverige och pga det  
så används termen UTLÄNDSKT NÄTOMRÅDE.)

(Designaspekter inför eventuellt system:

Skilj på lagring och presentation för att undvika  
redundansproblem som kan ge onödiga  
kvalitetsbrister i data (med förhöjda driftskostnader som  
följd) JL 20040505.

Eftersom termen UTLÄNDSKT NÄTOMRÅDE används inom SvK för  
nätområden

som ligger utanför SvK's kontrollområde, så finns det  
fördelar med att använda termen i  
användargränssnitt. Verifiera dock först om inte det räcker  
med att

LAND/KONTROLLOMRÅDE visas tillsammans med aktuella  
NÄTOMRÅDEN.)

..... NÄTOMRÅDE (även kallat AVRÄKNINGSOMRÅDE)

Ett elnätområde som avräknas av viss systemansvarig där  
ospecificerad förbrukning och förluster ansvaras av balansansvarig samt att det  
finns balansansvar för förbrukning och produktion.

Även om sannolikheten är låg kan det förekomma något enstaka  
Elnätområde inom kontrollområdet i Sverige som inte avräknas av SvK. På samma  
sätt kan det förekomma något Elnätområde utanför kontrollområdet i Sverige som  
skall avräknas av SvK.

Ett ELNÄTOMRÅDE 'utnämns' till NÄTOMRÅDE genom ett avtal mellan nätägaren och SvK.

Design-aspekter inför eventuellt system:

Vid registrering skall hänsyn tas till förenklad hantering för

användare genom att vid registrera av ELNÄTOMRÅDEN alltid också föreslå att denna också är ett NÄTOMRÅDE som avräknas av SvK.

Det måste finnas en BALANSANSVARIG som har ansvar för FÖRLUSTER inom NÄTOMRÅDET. Dvs ett BALANSANSVAR för någon av PRODUKTSLAGEN som är av typen förluster.

.. BÖRSOMRÅDE

Ett börsområde består av de prisområden som ansvaras av de systemansvariga som har godkänt handel på berörd börs.

GASNÄTOMRÅDE (även kallat GASNÄT)

Sammanhang där område förekommer:

Varje OMRÅDE måste vara en och endast en OMRÅDESTYP

Varje OMRÅDE kan vara ett eller flera AVTALSOBJEKT

Varje OMRÅDE kan utgöra ett eller flera GRÄNSANDE OMRÅDEN

Varje OMRÅDE kan tillhöra en och endast en MARKNADSTYP

Varje OMRÅDE kan identifieras med en eller flera OMRÅDESMOTPARTSKODER

Varje OMRÅDE kan vara urval för ett eller flera SYSTEM

Varje OMRÅDE kan vara referens för en eller flera

TIDSSERIEIDENTITETER

Varje OMRÅDE kan vara sekundär referens för en eller flera

TIDSSERIEIDENTITETER

Varje LAND måste ingå i ett och endast ett VALUTAOMRÅDE

Varje LAND kan bestå av ett eller flera KONTROLLOMRÅDEN

Varje LAND kan bestå av en eller flera ORTER

Varje METROLOGISKT OMRÅDE kan inkludera ett eller flera ELNÄTOMRÅDEN

Varje METROLOGISKT OMRÅDE kan inkludera en eller flera METROLOGISK

ANLÄGGNINGAR

Varje VALUTAOMRÅDE kan bestå av ett eller flera LÄNDER

Varje ORT måste vara del av ett och endast ett LAND

Varje ORT kan vara referens i en eller flera POSTADRESSER

Varje KONTROLLOMRÅDE måste vara del av ett och endast ett LAND

Varje KONTROLLOMRÅDE måste ingå i ett och endast ett SYNKRONOMRÅDE

Varje KONTROLLOMRÅDE måste ansvaras av en och endast en

SYSTEMANSVARIG

Varje KONTROLLOMRÅDE kan inkludera ett eller flera ELNÄTOMRÅDEN

Varje KONTROLLOMRÅDE kan tillhöra ett och endast ett PRISOMRÅDE

Varje KONTROLLOMRÅDE kan inkludera ett eller flera SNITTMRÅDEN

Varje SNITTMRÅDE måste ingå i ett och endast ett KONTROLLOMRÅDE

Varje SNITTMRÅDE måste tillhöra ett och endast ett PRISOMRÅDE

Varje SNITTMRÅDE kan innehålla ett eller flera REGLEROBJEKT

Varje SNITTMRÅDE kan ingå i ett och endast ett RESERVOMRÅDE

Varje SNITTMRÅDE kan innehålla en eller flera STATIONER

Varje SNITTMRÅDE kan inkludera ett eller flera ELNÄTOMRÅDEN

Varje PRISOMRÅDE kan ingå i ett eller flera BÖRSOMRÅDEN

Varje PRISOMRÅDE kan avse ett eller flera KONTROLLOMRÅDEN

Varje PRISOMRÅDE kan avse ett eller flera SNITTMRÅDEN

Varje RESERVOMRÅDE kan bestå av ett eller flera SNITTMRÅDEN

Varje SYNKRONOMRÅDE måste bestå av ett eller flera KONTROLLOMRÅDEN

Varje ELNÄTOMRÅDE kan ansluta en eller flera ELANVÄNDARE

Varje ELNÄTOMRÅDE kan ingå i ett och endast ett METROLOGISKT OMRÅDE

Varje ELNÄTOMRÅDE kan vara ett och endast ett NÄTOMRÅDE

Varje ELNÄTOMRÅDE kan vara ett och endast ett UTLÄNDSKT NÄTOMRÅDE

Varje ELNÄTOMRÅDE måste ingå i ett och endast ett KONTROLLOMRÅDE

eller måste ingå i ett och endast ett SNITTOMRÅDE  
Varje STAMNÄTSOMRÅDE måste delas in i en eller flera ZONER  
Varje ZON måste vara del av ett och endast ett STAMNÄTSOMRÅDE  
Varje ZON kan innehålla en eller flera AVRÄKNINGSPUNKTER  
Varje ZON kan utgöras av en eller flera FÖRBINDELSER  
Varje ZON kan innehålla ett eller flera KRAFTSYSTEMOBJEKT  
Varje UTLÄNDSKT NÄTOMRÅDE måste vara ett och endast ett ELNÄTOMRÅDE  
Varje UTLÄNDSKT NÄTOMRÅDE måste redovisas av en och endast en

SYSTEMANSVARIG

Varje NÄTOMRÅDE måste vara ett och endast ett ELNÄTOMRÅDE  
Varje NÄTOMRÅDE måste utnämnas i ett och endast ett NÄTOMRÅDESAVTAL  
Varje NÄTOMRÅDE måste ansvaras av en och endast en NÄTÄGARE  
Varje NÄTOMRÅDE måste avräknas av en och endast en SYSTEMANSVARIG  
Varje NÄTOMRÅDE kan ha ett eller flera BALANSANSVAR  
Varje NÄTOMRÅDE måste mätas av en och endast en AKTÖR  
Varje NÄTOMRÅDE måste andelstalsberäknas av en och endast en AKTÖR  
Varje BÖRSOMRÅDE måste ansvaras av en och endast en KRAFTBÖRS  
Varje BÖRSOMRÅDE måste bestå av ett eller flera PRISOMRÅDEN

Andra intressanta egenskaper om områden är:

ID Intern identifierare inom Svk (Se domän SVK-ID)  
NAMN Namn eller benämning (Se domän NAMN)

-----  
OMRÅDESGRÄNS

En gräns mellan två OMRÅDEN som definieras av två GRÄNSANDE OMRÅDEN.

Kommentarer:

Varje OMRÅDESGRÄNS utgör själva snittet mellan två GRÄNSANDE OMRÅDEN.

Sammanhang där områdesgräns förekommer:

Varje OMRÅDESGRÄNS måste bestå av ett eller flera GRÄNSANDE OMRÅDEN  
Varje OMRÅDESGRÄNS kan bestå av en eller flera FÖRBINDELSER  
Varje OMRÅDESGRÄNS kan mätas med en eller flera GRÄNSPUNKTER

Andra intressanta egenskaper om områdesgränser är:

ID  
BETECKNING

-----  
PERSON

En person som kan refereras till inom en aktörs organisation.

Sammanhang där person förekommer:

Varje PERSON måste vara anställd av ett och endast ett FÖRETAG  
Varje PERSON kan representera en eller flera AKTÖRER  
Varje PERSON kan ha en och endast en BESÖKSADRESS  
Varje PERSON kan representera ett och endast ett FÖRETAG  
Varje PERSON kan gälla som en eller flera KONTAKTPERSONER  
Varje PERSON kan ha en och endast en KONTAKTUPPGIFT  
Varje PERSON kan ha en och endast en UTDELNINGSDRESS

Andra intressanta egenskaper om personer är:

ID Identifierare för kontaktperson  
FÖRNAMN Fullständigt förnamn  
TILLTALS NAMN Hela eller del av förnamn som används vid tilltal  
FAMILJENAMN Efternamn

## NYTTA - Centrala begrepp och deras sammanhang 2004-10-20 2004-10-20

FUNKTION Tjänstetitel, arbetsuppgifter etc. T.ex. Vakthavande ingenjör VHI eller databasansvarig.

### POSTADRESS

En fysisk adress med geografisk placering.

T ex. DESTINATION = 'Box 526' eller 'Karpvägen 3'

POSTNUMMER = '162 15'

ORT = 'Vällingby'

Postadresser kan vara:

#### BESÖKSADRESS

Den adress som gäller om platsen skall besökas.

#### UTDELNINGSAADRESS

Den adress som gäller om vanlig post skall skickas.

Sammanhang där postadress förekommer:

Varje POSTADRESS måste tillhöra ett och endast ett FÖRETAG

Varje POSTADRESS måste gälla för en och endast en ORT

Varje BESÖKSADRESS kan tillhöra en eller flera AKTÖRER

Varje BESÖKSADRESS kan representera en eller flera AKTÖRER

Varje BESÖKSADRESS kan representera ett eller flera FÖRETAG

Varje BESÖKSADRESS kan representera en eller flera PERSONER

Varje UTDELNINGSAADRESS kan tillhöra en eller flera AKTÖRER

Varje UTDELNINGSAADRESS kan representera en eller flera AKTÖRER

Varje UTDELNINGSAADRESS kan representera ett eller flera FÖRETAG

Varje UTDELNINGSAADRESS kan gälla för ett eller flera KUNDNUMMER

Varje UTDELNINGSAADRESS kan representera en eller flera PERSONER

Andra intressanta egenskaper om postadresser är:

POSTNUMMER postnumret inom en ort

### RIKTNING

Anger om det är uttag eller inmatning av ett flöde.

Tex. uttag eller inmatning av el.

Andra benämningar (synonymer) som förekommer är t ex TECKENKONVENTION.

Sammanhang där riktning förekommer:

Varje RIKTNING kan gälla för ett eller flera ABONNEMANG

Varje RIKTNING kan gälla för ett eller flera REGISTER

Varje RIKTNING kan gälla för en eller flera VÄRDEDEFINITIONSTYPER

Andra intressanta egenskaper om riktningar är:

TECKEN '+' (positiv) avser inmatning, '-' (negativ) avser uttag.

### SUBADRESS

En logisk adress som förutom ediel-adressen ytterligare specificerar hur aktörens system skall hantera mottagna distributioner.

Skulle exempelvis kunna ange det mottagande systemet hos aktören.

T ex. "PRODAT" , "SCH", "SABEL", "KBAS".

NOT! Samma subadress kan gälla för flera olika edieladresser. Modellen visar medvetet subadresser som enbart underordnat edieladresser eftersom vi i nuläget tänker oss ett textfält för valfri textinmatning.

Sammanhang där subadress förekommer:

Varje SUBADRESS måste gälla för en och endast en EDIELADRESS  
Varje SUBADRESS kan gälla för ett eller flera SYSTEM

Andra intressanta egenskaper om subadresser är:

TEXT

--- -----  
SYSTEM

Ett datorsystem som är mottagare eller sändare av data.  
Tex. UHS, TRANS, HANSA, CESAR, KONVIN, GENERIS.

Sammanhang där system förekommer:

Varje SYSTEM måste tillhöra ett och endast ett FÖRETAG  
Varje SYSTEM måste ha en och endast en SUBADRESS  
Varje SYSTEM kan vara mottagare för en eller flera AKTÖRER  
Varje SYSTEM kan få filer via en eller flera FILLAGRINGSPLATSER  
Varje SYSTEM kan ha ett eller flera INFORMATIONSURVALSKRITERIER  
Varje SYSTEM kan ta emot ett eller flera MEDDELANDEN  
Varje SYSTEM kan vara mottagare för ett eller flera OBJEKT  
Varje SYSTEM kan vara mottagare för ett eller flera OMRÅDEN  
Varje SYSTEM kan vara mottagare för en eller flera

TIDSSERIEIDENTITETER

Varje SYSTEM kan vara mottagare för en eller flera TIDSSERIEPRODUKTER

Andra intressanta egenskaper om system är:

ID Identifierare av systemet  
NAMN Benämning på systemet

--- -----  
TIDPUNKT

Avser specifikt datum samt eventuell tidsangivelse.  
Ex 2003-04-17 17:10:00

Sammanhang där tidpunkt förekommer:

Varje TIDPUNKT kan ange starttidpunkt för ett eller flera VÄRDEN  
Varje TIDPUNKT kan ange stopptidpunkt för ett eller flera VÄRDEN

--- -----  
TIDSSERIEIDENTITET

Tidsserieidentiteten definierar vilka enskilda identiteter av tidsserier som skall existera.

Den unika identiteten byggs upp av:

PRODUKT/OBJEKT/OMRÅDE1/OMRÅDE2/AKTÖR1/AKTÖR2.

Exempelvis Fortums produktionsplan vid timstart för snittområde 1 identifieras med

Z01, Z58, Z14, Z55, Z05, /SN1//BKB// .

Där:

Z01 är PRODUKTKARAKTÄRISTIKEN, "Produktion"

Z58 är PRODUKTTYPEN, "Planerad produktion"

Z14 är IDENTITETSTYPEN, "-/CA/-/BA/-/"

dvs. ingen OBJEKTSTYP

OMRÅDESTYP1 = snittområde

ingen OMRÅDESTYP2

AKTÖRSTYP1 = balansansvarig

ingen AKTÖRSTYP2

Z55 är TIDSUPPLÖSNINGSTYPEN, "Timme"  
Z05 är SKEDET, "Avräkning"  
SN1 är "Snittområde 1"  
BKB är "Fortum"

Sammanhang där tidsserieidentitet förekommer:

Varje TIDSSERIEIDENTITET måste vara mål för en och endast en  
AKTIVITET  
Varje TIDSSERIEIDENTITET måste vara av en och endast en  
TIDSSERIEPRODUKT  
Varje TIDSSERIEIDENTITET måste ha en eller flera VÄRDEDEFINITIONER  
Varje TIDSSERIEIDENTITET kan avse en och endast en AKTÖR  
Varje TIDSSERIEIDENTITET kan referera till en och endast en AKTÖR  
Varje TIDSSERIEIDENTITET kan ingå som indata för en eller flera  
BERÄKNINGAR  
Varje TIDSSERIEIDENTITET kan ingå som indata för en eller flera  
DISTRIBUTIONER  
Varje TIDSSERIEIDENTITET kan valideras med en eller flera  
KONTROLLREGLER  
Varje TIDSSERIEIDENTITET kan avse ett och endast ett OBJEKT  
Varje TIDSSERIEIDENTITET kan avse ett och endast ett OMRÅDE  
Varje TIDSSERIEIDENTITET kan referera till ett och endast ett OMRÅDE  
Varje TIDSSERIEIDENTITET kan vara urval för ett eller flera SYSTEM

Andra intressanta egenskaper om tidsserieidentiteter är:

ID en intern identifierare inom Svk  
NAME ett namn eller en benämning (Se domän NAMN)

-----  
TYP

Som typer definieras sådan information som inte har någon giltighetsperiod.

Typer kan vara:

PRODUKTKARAKTÄRISTIK (även kallat PRODUCT CHARACTERISTIC (ENG))  
En huvudgruppering av tidsserie-produkter.  
Exempel på grupper är Elektrisk produktion, Elektriskt utbyte,  
Elhandel och Elförbrukning.  
Produktkaraktäristiken är den första identifierings-nyckeln och  
delar in tidsserie-produkterna i ett antal huvudgrupper.  
Egenskapen ID innebär Ediel-identitet som identifierar varje  
huvudgrupp  
Egenskapen NAMN innebär Namn eller benämning

.. ELPRODUKTION  
Används för att gruppera de tidsserieprodukter som hanterar  
elektrisk produktion.  
T ex planerad produktion, vindproduktion, småskalig produktion  
mm  
Det förväntas initialt handla om en volym på c:a 20 st.

.. ELUTBYTE  
Används för att gruppera de tidsserie-produkter som hanterar  
elektriskt utbyte.  
Det förväntas initialt handla om en volym på c:a 20 st.

.. ELHANDEL  
Används för att gruppera de tidsserie-produkter som hanterar  
elhandel.

.. ELFÖRBRUKNING

Används för att gruppera de tidsserie-produkter som hanterar elförbrukning.

Det förväntas initialt handla om en volym på c:a 45 st.

.. REAKTIV EFFEKT

Används för att gruppera de tidsserie-produkter som hanterar Reaktiv effekt.

.. HYDROLOGI

Används för att gruppera de tidsserie-produkter som hanterar hydrologi.

.. METROLOGI

Används för att gruppera de tidsserie-produkter som hanterar Metrologi.

.. ELKAPACITET

Används för att gruppera de tidsserie-produkter som hanterar Elektrisk kapacitet.

.. MOMENTAN RESERV

Används för att gruppera de tidsserie-produkter som hanterar Momentan reserv.

.. SNABB RESERV (även kallat FAST RESERV (ENG))

Produktionsreserv som de balansansvariga som deltar i primärregleringen är tvungna att tillhandahålla.

.. REAKTIV RESERV

Används för att gruppera de tidsserie-produkter som hanterar Reaktiva reserver.

.. REGLERSTYRKA (även kallat PRIMÄRREGLERING)

Används för att gruppera de tidsserie-produkter som hanterar Reglerstyrka (Automatisk balansreglering).

Reglerstyrkan är sambandet mellan den ändring av generatoreffekt, som Primärregleringen ger som respons till en liten bestående frekvensändring i elsystemet, och frekvensändringen.

.. ELPRIS

Används för att gruppera de tidsserie-produkter som hanterar Priser.

.. ELBALANS

Används för att gruppera de tidsserieprodukter som hanterar balansavräkningen.

.. KVARKRAFT

Används för att gruppera de tidsserie-produkter som hanterar kvarkraft.

.. TRANSITERING

Används för att gruppera de tidsserie-produkter som hanterar Transiteringar.

.. BALANSREGLERING

Används för att gruppera de tidsserie-produkter som hanterar Avropad balansreglering.

.. EFFEKTKRAFT (även kallat SUPPORTIV POWER (ENG))

Används för att gruppera de tidsserieprodukter som hanterar Effektkraftaffärer.

Effektkraft gäller avrop under längre tid än en timme och oftast med en längre starttid (till skillnad från avropad balansreglering). Det kan också gälla snabba avrop så kallade kvartsavrop som behövs för att jämna ut produktionen vid tmskarvarna. Effektkraftaffärer föregås inte av några inskickade bud, affärerna initieras och görs upp muntligt. Priset bestäms vid avropstillfället och i enlighet med vissa regler. Både balansansvariga och andra systemansvariga gör effektkraftsaffärer med SvK.

.. AVRÄKNAD KRAFT

Används för att gruppera de tidsserieprodukter som hanterar den totala balansavräkningen.

.. ÖVRIG KARAKTÄRISTIK

Används för att gruppera de tidsserie-produkter som inte kan hänföras till någon annan produkttyp.

.. LÅNGSAM RESERV

Produktionsreserv som finns tillgänglig men med en längre uppstarttid än den långsamma reserven.

.. FAKTURERING

Används för att gruppera de tidsserieprodukter som hanterar fakturor.

.. ABONNEMNG

Används för att gruppera de tidsserieprodukter som hanterar abonnemang.

PRODUKTSTYP (även kallat PRODUCT TYPE (ENG))

En undergruppering av produktkaraktärstiken för gruppering av tidsserie-produkter.

Exempel på undergrupper inom produktkaraktärstiken "Elproduktion" är Total produktion, Vindproduktion, Kärnkraftsproduktion och Vattenkraftsproduktion.

Produkttypen är den andra produkt-nyckeln och preciserar närmare vilken typ av produkt inom huvudgruppen som avses.

Det förväntas initialt handla om en volym på c:a 200 st.

Som mest förväntas det handla om c:a 400 st.

Egenskapen ID innebär Ediel-identitet som identifierar varje instans.

Egenskapen NAMN innebär Namn eller benämning

IDENTITETSTYP (även kallat OBJEKTSTYP, LOCATION)

Identitetstypen är den tredje nyckeln som definierar en tidsserieprodukt och preciserar vilka parametrar som måste anges för att en specifik tidsserie av den tidsserieprodukten skall bli definierad.

Fem parametrar är möjliga att ange, Identitetstypen bestämmer vilka av parametrarna som måste anges, samt av vilken typ de skall vara.

- Objektstyp (location)
- Områdestyp 1
- Områdestyp 2
- Aktörstyp 1
- Aktörstyp 2

Egenskapen ID innebär Ediel-identitet

TIDSUPPLÖSNINGSTYP (även kallat LEVEL OF DETAILS (ENG), LOD (ENG), GRANULARITET, DETALJNIVÅ, RESOLUTION (ENG))

Tidsupplösningstypen är den fjärde nyckeln och beskriver till vilken detaljeringsnivå en tidsserieprodukt kan anges. Den motsvaras av en minsta tidsupplösning för värdena.

Vanligast är timserier vilket innebär att detaljnivån är "Timme".

Tidsupplösningstypen kan antingen vara av 'Fast'-, 'Variabel'- eller 'Punkt'-typ (UPPLÖSNINGSTYP).

Är tidsupplösningstypen 'Fast' avses värden som gäller för den minsta tidsupplösningen, även om tidperioden för värdena är längre än tidsupplösningen, t.ex. "Timserier".

2004-09-29 00:00:00 - 2004-09-30 00:00:00 100  
avser värdet 100 för varje timme under dygnet 2004-09-29.

Är tidsupplösningstypen 'Variabel' avses värden som gäller för hela värdets tidsperiod, t.ex. energi avläst på en traditionell energimätare med räkneverk.

2004-09-29 00:00:00 - 2004-09-30 00:00:00 100  
avser då att värdet 100 för hela dygnet 2004-09-29. Minsta

tidsupplösningen "Timme" avser då med vilken noggrannhet tidsperioden kan anges.

Är tidsupplösningstypen 'Punkt' avses diskreta värden som gäller för den exakta tidpunkten, då anges inte en tidsperiod, t.ex. avlästa temperaturer.

2004-09-29 00:00:00 18

avser att värdet förelåg exakt klockan 00:00 den 2004-09-29. Minsta tidsupplösningen "Timme" avser då med vilken noggrannhet tidpunkten kan anges.

Egenskapen ID innebär en Ediel-identitet

Egenskapen NAMN innebär ett namn eller en benämning

Egenskapen MINSTA TIDSUPPLÖSNING innebär anges i minuter

Egenskapen AGGREGERINGSNIVÅ innebär avser eventuell uppdelning på hög- och låglast.

TIDSSERIEPRODUKT (även kallat PRODUKT, TIDSSERIETYP)

En TIDSSERIEPRODUKT beskriver vilken typ av tidsrelaterad data som avses vid utbyte eller presentation av VÄRDEN.

De flesta TIDSSERIEPRODUKTER avser VÄRDEN för en timma (sk. timvärden), men de kan också avse VÄRDEN för en annan tidsperiod, t.ex. under 10 minuter eller under 1 år.

En TIDSSERIEPRODUKT kan också avse kopplade VÄRDEN t.ex. ett pris och en kvantitet.

Ett värde kan också vara en textsträng eller tidsangivelse.

Det förväntas initialt handla om en volym på c:a 800 st.

Som mest förväntas det handla om c:a 1000 st.

Egenskapen ID innebär motsvarar en intern identifierare även kallad GENS-KOD som bl.a. används i Hansa-systemet.

Egenskapen NAMN innebär Namn eller benämning

SKEDE (även kallat VERKSAMHETSSKEDE, BUSINESS ACTIVITY PHASE (ENG), BAP (ENG))

... <Definition saknas> ...

Skede är den femte och sista produkt-nyckeln och anger under vilken fas som en produkt tillkommer, dvs. planerade värden tillkommer under planering/handelsskedet, en uppmätt temperatur tillkommer under mätning/rapporteringskedet.

Följande skeden finns definierade

-Planering/handel

-Drift

-Mätning/rapportering

-Avräkning

-Strukturering

-Upphandling

-Fakturering

Det förväntas initialt handla om en volym på c:a 8 st.

Som mest förväntas det handla om c:a 20 st.

Egenskapen ID innebär en intern identifierare inom Svk

Egenskapen NAMN innebär ett namn eller benämning

.. UPPHANDLINGSSKEDE

Ett skede där aktörer identifierar sig med varandra och definierar villkor för åtaganden.

T ex vid leverans av kraft som kan avläsas på mätaren, fastkraft och balanskraft.

.. STRUKTURERINGSSKEDE

Ett skede där aktörerna fastställer vilken information som skall sändas dem emellan och på vilket sätt det skall ske (fax, mail, ediel).

.. PLANERING/HANDELSSKEDE

Ett skede där leveransvolymerna för fastkraft bestäms och som grundar sig på uppgjorda förbrukningsprognoser och produktionsplaner.

.. DRIFTSKEDE

Aktörens roll avgör om detta skede är aktuellt för aktören.

Aktören kan t ex ha ett bemannat kontrollrum med ansvar för produktion, nät etc.

Till driftskedet kan i princip räknas sådan verksamhet som företas under drifttimmen,

t.ex. avrop av balanskraft.

.. MÄT OCH RAPPORTERINGSSKEDE (även kallat MÄTVÄRDESRAPPORTERING)

Ett skede där nätägaren rapporterar timvärden och mätarställningar till elleverantörer, balansansvariga och Svk.

.. AVRÄKNINGSSKEDE

Ett skede där uppgifter om elhandel sammanställs med uppgifter om fysiska leveranser.

.. FAKTURERINGSSKEDE

Ett skede där fakturor skapas som är baserade på avräknade energivolymer.

AVTALSTYP

Typ av AVTAL som upprättas av och ingås med FÖRETAG.

Avtalstypen kan innebära att ett företag tilldelas en viss roll ( AKTÖRSTYP), dvs utnämner det som aktör.

Den aktörstypen definieras då som avtalsmotpart för avtalstypen.

Avtalsupprättaren av avtalstypen måste vara ett företag som redan har den roll (AKTÖRSTYP) som är definierad som upprättare av avtalstypen.

Ex. Nätägaravtal, Balansansvarsavtal, Bilateralt handelsavtal, Anläggningsavtal,

Edielavtal, Stamnätsavtal, Systemdriftavtal, ETSO-avtal, Statistikavtal, Gasturbinavtal

Egenskapen ID innebär en intern identifierare inom Svk

(trebokstavskod)

Egenskapen NAMN innebär avtalstypens benämning

VÄRDEDEFINITIONSTYP

De flesta produkter definierar endast ett värde oftast en kvantitet.

Men vissa produkter kräver att fler parallella värden redovisas.

För att redovisa hur många och av vilken värdetyp som produkten kräver används värdedefinitionstypen.

T.ex. Värdedefinitionstypen skulle se ut så här för:

"Netto reglerstyrkeaffärer"

SeqNo	Värdetyp	Storhet	Riktning
1	Kvantitet	Reglerstyrka	+
2	Belopp	Valuta	

"Netto avropad balansreglering"

SeqNo	Värdetyp	Storhet	Riktning
1	Kvantitet	Energi	
2	Belopp	Valuta	

Egenskapen SEKVENSNR innebär i vilken ordning som värdena kommer i tidsserien.

Egenskapen PRODUKTKOD innebär uppgift om vilken den gamla produktkoden från produktkodlistan var

STORHET (även kallat ENHETSTYP)

Det som mäts, planeras eller på annat sätt redovisas med ett värde. Exempel på storhet är Energi, Energi per tidsenhet och Valuta.

Egenskapen ID innebär en Ediel-identitet som är en extern identifierare

Egenskapen NAMN innebär ett namn eller en benämning

VÄRDEDEFINITION

Definierar de värden som förekommer i en tidsserieidentitet samt med vilken enhet de normalt redovisas i.

Varje värdedefinition är av en värdedefinitionstyp som är definierad av tidsserie-identitetens tidsserie-produkt.

Varje värdedefinition definieras av följande parametrar.

- Sekvensnummer (samma som värdedefinitionstypens)
- Enhet (Storheten bestäms av värdedefinitionstypens)
- Externkod (behövs endast för externa tidsserie-

identiteter)

Enheten behöver inte vara angiven, vilken enhet som används då en tidsserie distribueras specificeras i meddelandet som innehåller tidsserien. Om enheten anges skall den tolkas som ett default-värde.

Externkoden är den serieidentitet som används för att sända Ediel-meddelanden idag och som är överenskommen mellan sändande och mottagande aktör.

Nedan visas en värdedefinitionen för "Netto avropad balansreglering" för Graninge.

SeqNo	Enhet	Externkod
1	MWh	10150GRA1093
2	SEK	10150GRA1094

Egenskapen SEKVENSNR innebär i vilken ordning som värdena kommer i tidsserien.

Egenskapen EXKOD innebär en externkod för tex tidserier i kommunikation med andra företag

ENHET

Graderingar av en storhet som ett värde skall tolkas med.

Exempel på enheter är SEK Svenska kronor, MWh/h Megawatttimmmar per timme och SEK/MWh Svenska kronor per Megawattimme.

Egenskapen ID innebär en Ediel-identitet som är en extern identifierare

Egenskapen NAMN innebär ett namn eller en benämning

.. VALUTA

.. KVANTITETSENHET

Kvantitetseenhet är en enhetstyp för värden av värdetypen kvantitet. Dvs. vilka enheter som är godkända för kvantitets-värden.

.. PRISENHET

Prisenheter är de enheter som är godkända att använda för priser. T.ex. SEK/MWh, SEK/(MW/Hz),h.

REGELÅTGÄRD

Referens till åtgärd som skall gälla för given kontrollregel.

Åtgärder som definierats för en kontrollregel, sorteras med ett inbördes sekvensnr för i vilken ordning de skall utföras.

En åtgärd kan vidtas om kontrollens resultat uppfyller alla villkor, ej uppfyller alla villkor, eller båda.

Samma åtgärd kan vidtas för flera kontrollregler.

Egenskapen SEKVENSNR innebär löpnr för i vilken ordning de skall utföras

HÄNDELSETYP

Typ av händelse som aktiverar en kontrollregel.

T ex en tidserie skall läsas in.

Egenskapen ID innebär en intern identifierare inom Svk (trebokstavskod)

Egenskapen NAMN innebär ett namn eller en benämning

TIDSPERIODFORMAT

Tidsperiodformatet anger hur en tidsperiod anges i ett

MEDELLENDE.

Tidsperiodformatet anges alltid tillsammans med tidsperioden.

Tidsperiodformatet kan vara av följande typer,

Öppen period

Period, fast tidsupplösning

Diskreta värden

Period, variabel tidsupplösning

FILTYP (även kallat FILFORMAT)

Tex. XML, g2f.

Egenskapen ID innebär Identitet på filtypen

Egenskapen NAMN innebär Benämning på filtypen

MEDELLENDETYP

En meddelandetyp beskriver på vilket format information distribueras mellan olika system.

T ex skickas tidsserier med ett format som grundar sig på UTILTS, och har därför meddelandetypen "UTILTS".

Filer med strukturdata har motsvarande meddelandetypen STRUCT.

Kvittenser sänds med meddelandetypen APERAK.

Egenskapen ID innebär en Ediel-identitet som är en extern identifierare

Egenskapen NAMN innebär ett namn eller en benämning

PRODUKTSLAG

Det produktslag som balansansvariga kan ha i nätområden.

Exempel:

ID	Produktion/	Namn
förbrukning		
OL	F	Uppmätt ospecificerad förbrukning
SL	F	Schablonförbrukning
TL	F	Timmätt förbrukning
AL	F	Avkopplingsbar förbrukning
SF	F	Schablonförluster
UF	F	Uppmätta förluster
OP	P	Uppmätt ospecificerad produktion
VA	P	Vattenkraft produktion
VI	P	Vindkraftproduktion
KK	P	Kärnkraft produktion
OK	P	Övrig värmekraft produktion
GA	P	Gasturbin/diesel produktion

Egenskapen PRODUKTION/FÖRBRUKNING innebär P=Produktion, F=Förbrukning

#### SPÄNNINGSNIVÅ

Exempel		
ID	Namn	Spänning
010	10kV	10
138	13,8kV	13,8
130	130kV	130
013	13kV	13
016	16kV	16
175	17,5kV	17,5
017	17kV	17
020	20kV	20
220	220kV	220
275	275kV	275
033	33kV	33
400	400kV	400
040	40kV	40
006	6kV	6
070	70kV	70

#### FÖRETAGSTYP

Typ av FÖRETAG som kan upprätta och/eller vara motpart i AVTALSTYPER, vara en AKTÖR på en given MARKNADSTYP, samt kan ha PERSONER anställda.

Ex. odefinierat företag, trader, mätföretag, anläggningsägare, förbrukare, återförsäljare, kraftsystemföretag, utländskt elhandelsföretag, meteorologiskt institut, serviceföretag.

Egenskapen ID finns

Egenskapen NAMN innebär ett namn eller en benämning

#### KONTAKTTYP

En typ som klassificerar mottagare.

Tex planer/handel, drift/kontrollrum, mätarställningar, strukturdata, allmänt, andelstal, timvärden, fakturor, leverantörsbyten, ediel fakturor, edieldrift.

#### ÅTAGANDETYP

Typ av ÅTAGANDE som gäller för en viss AVTALSTYP.

Åtagandetyper innebär att en aktör som ingår ett avtal av viss avtalstyp

kan avtala om att en eller flera av åtagandetyperna skall gälla i det enskilda avtalet.

Varje åtagandetyper i sin tur innebär att vissa definierade aktivitetstyper skall utföras.

T.ex.

- för ett nätområdesavtal finns: Nätområdesrapportering, Timvärdesleveranser, Schablonleveranser, Vilande nätområde.
  - för balansansvarsavtalet finns: Balansansvar, Reglerkraft.
  - för Reglerobjektsavtalet finns: Balansreglering, Effektkraftsreglering, Primärreglering.
- Egenskapen ID innebär en intern identifierare inom Svk  
Egenskapen NAMN finns

MARKNADSTYP (även kallat MARKET TYPES (ENG))

Typ av marknad som skall följas upp dit aktörer, områden objekt, etc. är knutna.

Ex.

ID	Namn
E	El
G	Gas
M	Meteorologi
A	Allmän

Egenskapen ID finns  
Egenskapen NAMN finns

AKTIVITETSTYP

En typ av aktivitet som kan utföras inom en given typ av åtagande.  
Exempel på aktivitetstyper är att "Avtalsmotparten" skall sända in produktionsplaner per snittområde, eller att "Avtalsupprättaren" skall beräkna områdesbalansen för ett nätområde.

Vissa aktivitetstyper behöver tidsserieprodukter som mål för att kunna genomföras,

t.ex. vilken tidsserieprodukt en inrapporterad tidsserie skall ha eller ett resultat av en beräkning får den specificerade tidsserieprodukten. .

I ovanstående exempel måste tidsserieprodukten för "Produktionsplan per snittområde och aktör" och tidsserieprodukten "Områdesbalans per nätområde" var definierade för de olika aktivitetstyperna.

Vissa aktiviteter måste även ha flera tidsserieprodukter definierade som indata.

Egenskapen ID finns  
Egenskapen NAMN finns  
Egenskapen BESKRIVNING finns

Sammanhang där typ förekommer:

Varje PRODUKTKARAKTÄRISTIK kan bestå av en eller flera PRODUKTTYP  
Varje PRODUKTTYP måste ingå i en och endast en PRODUKTKARAKTÄRISTIK  
Varje PRODUKTTYP kan refereras till i en eller flera AKTIVITETSTYPER  
Varje PRODUKTTYP kan klassificera en eller flera TIDSSERIEPRODUKTER  
Varje IDENTITETSTYP kan refereras till i en eller flera

AKTIVITETSTYPER

Varje IDENTITETSTYP kan specificera en och endast en AKTÖRSTYP  
Varje IDENTITETSTYP kan sekundärt specificera en och endast en

AKTÖRSTYP

Varje IDENTITETSTYP kan specificera en och endast en OBJEKTSTYP  
Varje IDENTITETSTYP kan specificera en och endast en OMRÅDESTYP  
Varje IDENTITETSTYP kan sekundärt specificera en och endast en

OMRÅDESTYP

Varje IDENTITETSTYP kan klassificera en eller flera

TIDSSERIEPRODUKTER

Varje TIDSUPPLÖSNINGSTYP måste ha en och endast en UPPLÖSNINGSTYP  
Varje TIDSUPPLÖSNINGSTYP kan refereras till i en eller flera

AKTIVITETSTYPER

Varje TIDSUPPLÖSNINGSTYP kan klassificera en eller flera  
TIDSSERIEPRODUKTER  
Varje TIDSSERIEPRODUKT måste referera till en och endast en  
IDENTITETSTYP  
Varje TIDSSERIEPRODUKT måste för distribution identifieras med ett  
och endast ett MEDDELANDE  
Varje TIDSSERIEPRODUKT måste referera till en och endast en  
PRODUKTSTYP  
Varje TIDSSERIEPRODUKT måste referera till ett och endast ett SKEDE  
Varje TIDSSERIEPRODUKT måste referera till en och endast en  
TIDSUPPLÖSNINGSTYP  
Varje TIDSSERIEPRODUKT måste ha en eller flera VÄRDEDEFINITIONSTYPER  
Varje TIDSSERIEPRODUKT kan vara mål för en eller flera  
AKTIVITETSTYPER  
Varje TIDSSERIEPRODUKT kan vara ett eller flera INDATAUNDERLAG  
Varje TIDSSERIEPRODUKT kan valideras med en eller flera  
KONTROLLREGLER  
Varje TIDSSERIEPRODUKT kan vara urval för ett eller flera SYSTEM  
Varje TIDSSERIEPRODUKT kan klassificera en eller flera  
TIDSSERIEIDENTITETER  
Varje TIDSSERIEPRODUKT kan identifieras med en eller flera  
TIDSSERIEPRODUKTSMOTPARTSKODER  
Varje SKEDE kan vara giltig för en eller flera AKTIVITETSTYPER  
Varje SKEDE kan klassificera en eller flera TIDSSERIEPRODUKTER  
Varje AVTALSTYP måste ingås med en och endast en AVTALSMOTPART  
Varje AVTALSTYP måste upprättas av en och endast en AVTALSUPPRÄTTARE  
Varje AVTALSTYP kan klassificera ett eller flera AVTAL  
Varje AVTALSTYP kan omfatta en och endast en AVTALSOBJEKTSTYP  
Varje AVTALSTYP kan vara underavtal till en och endast en AVTALSTYP  
Varje AVTALSTYP kan vara huvudavtal för en eller flera AVTALSTYPER  
Varje AVTALSTYP kan ha ett eller flera URVALSKRITERIER  
Varje AVTALSTYP kan omfatta en eller flera ÅTAGANDETYPER  
Varje VÄRDEDEFINITIONSTYP måste ha en och endast en RIKTNING  
Varje VÄRDEDEFINITIONSTYP måste ha en och endast en STORHET  
Varje VÄRDEDEFINITIONSTYP måste gälla för en och endast en  
TIDSSERIEPRODUKT  
Varje VÄRDEDEFINITIONSTYP kan valideras med en eller flera  
KONTROLLREGLER  
Varje VÄRDEDEFINITIONSTYP kan klassificera en eller flera  
VÄRDEDEFINITIONER  
Varje STORHET måste ha en och endast en VÄRDETYP  
Varje STORHET kan specificeras av en eller flera ENHETER  
Varje STORHET kan mätas i ett eller flera REGISTER  
Varje STORHET kan vara referens till en eller flera  
VÄRDEDEFINITIONSTYPER  
Varje VÄRDEDEFINITION måste gälla för en och endast en  
TIDSSERIEIDENTITET  
Varje VÄRDEDEFINITION måste vara av en och endast en  
VÄRDEDEFINITIONSTYP  
Varje VÄRDEDEFINITION kan specificeras med en och endast en ENHET  
Varje VÄRDEDEFINITION kan valideras med en eller flera KONTROLLREGLER  
Varje VÄRDEDEFINITION kan specificera ett eller flera VÄRDEN  
Varje ENHET måste tillhöra en och endast en STORHET  
Varje ENHET kan gälla för ett eller flera VÄRDEN  
Varje ENHET kan gälla för en eller flera VÄRDEDEFINITIONER  
Varje REGELÅTGÄRD måste specificeras för en och endast en  
KONTROLLREGEL  
Varje REGELÅTGÄRD måste referera till en och endast en ÅTGÄRD  
Varje REGELÅTGÄRD kan gälla om villkor är uppfyllt för en och endast  
en KONTROLLREGEL

Varje REGELÅTGÄRD kan gälla om villkor ej är uppfyllt för en och endast en KONTROLLREGEL  
Varje HÄNDELSETYP kan aktivera en eller flera KONTROLLREGLER  
Varje TIDSPERIODFORMAT måste gälla för en eller flera  
UPPLÖSNINGSTYPER  
Varje TIDSPERIODFORMAT kan gälla för ett eller flera VÄRDEN  
Varje FILTYP kan vara referens för en eller flera FILER  
Varje MEDDELANDETYP kan klassificera ett eller flera MEDDELANDEN  
Varje PRODUKTSLAG kan specificera ett eller flera BALANSANSVAR  
Varje SPÄNNINGSNIVÅ kan klassificera en eller flera  
ANSLUTNINGSPUNKTER  
Varje FÖRETAGSTYP kan klassificera ett eller flera FÖRETAG  
Varje KONTAKTTYP kan vara mottagare i en eller flera AKTIVITETSTYPER  
Varje KONTAKTTYP kan vara avsändare i en eller flera AKTIVITETSTYPER  
Varje KONTAKTTYP kan klassificera en eller flera MOTTAGARE  
Varje ÅTAGANDETYP måste gälla för en och endast en AVTALSTYP  
Varje ÅTAGANDETYP kan omfatta en eller flera AKTIVITETSTYPER  
Varje ÅTAGANDETYP kan klassificera ett eller flera ÅTAGANDEN  
Varje ÅTAGANDETYP kan specialiseras av en och endast en ÅTAGANDETYP  
Varje ÅTAGANDETYP kan specialisera en eller flera ÅTAGANDETYPER  
Varje MARKNADSTYP kan klassificera en eller flera AKTÖRER  
Varje MARKNADSTYP kan klassificera ett eller flera AVTAL  
Varje MARKNADSTYP kan inbegripa ett eller flera OBJEKT  
Varje MARKNADSTYP kan klassificera ett eller flera OMRÅDEN  
Varje AKTIVITETSTYP måste gälla i ett och endast ett SKEDE  
Varje AKTIVITETSTYP måste vara av en och endast en VERKSAMHETSTYP  
Varje AKTIVITETSTYP måste ingå i en och endast en ÅTAGANDETYP  
Varje AKTIVITETSTYP kan klassificera en eller flera AKTIVITETER  
Varje AKTIVITETSTYP kan vara del av en och endast en AKTIVITETSTYP  
Varje AKTIVITETSTYP kan startas av en och endast en AKTIVITETSTYP  
Varje AKTIVITETSTYP kan starta en eller flera AKTIVITETSTYPER  
Varje AKTIVITETSTYP kan delas upp i en eller flera AKTIVITETSTYPER  
Varje AKTIVITETSTYP kan ha mottagare specificerade i ett och endast ett AKTÖRSURVALSKRITERIUM  
Varje AKTIVITETSTYP kan ha sekundärt ett och endast ett  
AKTÖRSURVALSKRITERIUM  
Varje AKTIVITETSTYP kan ha ett och endast ett AKTÖRSURVALSKRITERIUM  
Varje AKTIVITETSTYP kan ansvaras av en och endast en AVTALSPARTSTYP  
Varje AKTIVITETSTYP kan avse uppdatering av ett eller flera BEGREPP  
Varje AKTIVITETSTYP kan utföra en och endast en  
BERÄKNINGSAKTIVITETSTYP  
Varje AKTIVITETSTYP kan utföra en och endast en  
DISTRIBUTIONSAKTIVITETSTYP  
Varje AKTIVITETSTYP kan starta en eller flera  
DISTRIBUTIONSAKTIVITETSTYPER  
Varje AKTIVITETSTYP kan vara en och endast en FAKTURAAKTIVITETSTYP  
Varje AKTIVITETSTYP kan avse en och endast en IDENTITETSTYP  
Varje AKTIVITETSTYP kan leverera till en och endast en KONTAKTTYP  
Varje AKTIVITETSTYP kan som avsändare vara av en och endast en  
KONTAKTTYP  
Varje AKTIVITETSTYP kan ha en och endast en LEVERANSTIDSTYP  
Varje AKTIVITETSTYP kan ha ett och endast ett OBJEKTURVALSKRITERIUM  
Varje AKTIVITETSTYP kan ha ett och endast ett OMRÅDESURVALSKRITERIUM  
Varje AKTIVITETSTYP kan ha sekundärt ett och endast ett  
OMRÅDESURVALSKRITERIUM  
Varje AKTIVITETSTYP kan avse en och endast en PRODUKTTYP  
Varje AKTIVITETSTYP kan ha som mål en och endast en TIDSSERIEPRODUKT  
Varje AKTIVITETSTYP kan avse en och endast en TIDSUPPLÖSNINGSTYP

-----  
UPDATERINGSTYP  
Uppdateringstyp avser om en strukturdatafil är en,  
- "total" fil som innehåller ett meddelande med all information som  
gäller för meddelandet  
- "inkrementell" fil som bara innehåller förändrad information  
- fil för "borttag" av information som inte gäller längre.

Sammanhang där uppdateringstyp förekommer:  
Varje UPDATERINGSTYP kan gälla för en eller flera FILER  
Varje UPDATERINGSTYP kan gälla för ett eller flera  
INFORMATIONSURVALSKRITERIER

Andra intressanta egenskaper om uppdateringstyper är:  
ID

-----  
UPPLÖSNINGSTYP  
Upplösningstypen avser hur ett värde skall tolkas, se beskrivning under  
TIDSUPPLÖSNINGSTYP.  
Kan vara 'Fast', 'Variabel' eller 'Punkt'.

Sammanhang där upplösningstyp förekommer:  
Varje UPPLÖSNINGSTYP måste ha ett eller flera TIDSPERIODFORMAT  
Varje UPPLÖSNINGSTYP kan gälla för en eller flera  
TIDSUPPLÖSNINGSTYPER

-----  
URVASEGENSKAP  
Urvalsegenskap avser de egenskaper för individerna eller sambanden som skall  
ingå i (struktur-)MEDDELANDET.

Sammanhang där urvalsegenskap förekommer:  
Varje URVASEGENSKAP måste finnas i en eller flera G2F-MALLAR  
Varje URVASEGENSKAP måste gälla för ett och endast ett  
INFORMATIONSURVALSKRITERIUM  
Varje URVASEGENSKAP kan resultera i ett eller flera DATAURVAL

Andra intressanta egenskaper om urvalsegenskaper är:  
URVALSTERM  
G2F-TERM

-----  
URVALSKRITERIUM  
En specifikation av aktuellt urval inom en given informationsmängd.  
Dvs en vilkorssats som specificerar utvald mängd av individer och som gäller för  
en avtalstyp. Individerna kan vara av typerna, objekttyp, områdestyp eller  
aktörstyp, dvs klassificeringstyp.  
Vilkorssatsen kan byggas upp med de begrepp som finns i begreppsmodellen samt  
preciseras med hjälp av avtalsobjekttyp, avtalsupprättare, avtalsmotpart och  
tidigare definierade selekteringar.  
Exempel är:  
- "Avtalsmotparten"  
- Alla snittområden som innehåller nätområden som "Avtalsmotparten" har  
produktion i  
- Alla "Avtalsmotpartens" handelspartners  
- Alla balansansvariga i avtalsmottagarens nätområden

- Till "B" angränsande utländska nätområden (där "B" refererar till ett tidigare urval)
- "Avtalsupprättaren"

Urvalskriterier kan vara:

OBJEKTURVALSKRITERIUM

En vilkorssats för urval av objekt dvs. individer av objektstyp.

OMRÅDESURVALSKRITERIUM

En vilkorssats för urval av områden dvs. individer av områdestyp.

AKTÖRSURVALSKRITERIUM

En vilkorssats för urval av aktörer dvs. individer av aktörstyp.

Sammanhang där urvalskriterium förekommer:

Varje URVALSKRITERIUM måste gälla för en och endast en AVTALSTYP

Varje URVALSKRITERIUM kan referera till ett och endast ett

URVALSKRITERIUM

Varje URVALSKRITERIUM kan refereras till ett eller flera

URVALSKRITERIER

Varje URVALSKRITERIUM kan resultera i ett eller flera URVALSOBJEKT

Varje OBJEKTURVALSKRITERIUM måste specificera urval för en och endast en OBJEKTSTYP

Varje OBJEKTURVALSKRITERIUM kan gälla för en eller flera

AKTIVITETSTYPER

Varje OBJEKTURVALSKRITERIUM kan gälla för ett eller flera

INDATAUNDERLAG

Varje OMRÅDESURVALSKRITERIUM måste specificera urval för en och endast en OMRÅDESTYP

Varje OMRÅDESURVALSKRITERIUM kan gälla för en eller flera

AKTIVITETSTYPER

Varje OMRÅDESURVALSKRITERIUM kan gälla för en eller flera

AKTIVITETSTYPER

Varje OMRÅDESURVALSKRITERIUM kan gälla för ett eller flera

INDATAUNDERLAG

Varje OMRÅDESURVALSKRITERIUM kan gälla för ett eller flera

INDATAUNDERLAG

Varje AKTÖRSURVALSKRITERIUM måste specificera urval för en och endast en AKTÖRSTYP

Varje AKTÖRSURVALSKRITERIUM kan specificera mottagare för en eller

flera AKTIVITETSTYPER

Varje AKTÖRSURVALSKRITERIUM kan gälla för en eller flera

AKTIVITETSTYPER

Varje AKTÖRSURVALSKRITERIUM kan gälla för en eller flera

AKTIVITETSTYPER

Varje AKTÖRSURVALSKRITERIUM kan gälla för ett eller flera

INDATAUNDERLAG

Varje AKTÖRSURVALSKRITERIUM kan gälla för ett eller flera

INDATAUNDERLAG

-- ----- --  
URVALSOBJEKT

Resultatet av en vilkorssats där de generella begreppen avtalsobjekttyp, avtalsupprättare, avtalsmotpart och tidigare definierade selekteringar byts mot de faktiska individer som är specificerade i avtalet.

Resultatet är ett antal individer med en giltighetsperiod som har ärvts av de i vilkorssatsens ingående individerna.

Resultatet kan bestå av flera parallella individer om selekteringen omfattar tidigare definierade selekteringar.

Sammanhang där urvalsobjekt förekommer:

Varje URVALSOBJEKT måste gälla för ett och endast ett AVTAL

Varje URVALSOBJEKT måste vara resultat av ett och endast ett

URVALSKRITERIUM

Varje URVALSOBJEKT kan referera till ett eller flera URVALSOBJEKT

Varje URVALSOBJEKT kan refereras till av ett eller flera URVALSOBJEKT

-----  
UTGIVARE

Utgivare avser en kodlistansvarig. SvKs beteckningar behöver vid vissa tillfällen kodas om till andra beteckningar i samband med kommunikation med vissa externa aktörer. Exempel på utgivare är, ETSO.

Sammanhang där utgivare förekommer:

Varje UTGIVARE kan ansvarar för en eller flera KODLISTOR

Andra intressanta egenskaper om utgivare är:

ID

NAMN

-----  
VERKSAMHETSTYP

En typ av verksamhet som beskriver vad som görs.

Uttrycks med ett verb.

Tex. Definiera, Rapportera, Beräkna, Avropa, Registrera.

Sammanhang där verksamhetstyp förekommer:

Varje VERKSAMHETSTYP kan utföras i en eller flera AKTIVITETSTYPER

Andra intressanta egenskaper om verksamhetstyper är:

ID

NAMN                                   en beskrivning av vad som görs (ett verb)

-----  
VÄRDE

Ett specifikt värde i en tidsserie som inrapporteras.

Alla varianter av VÄRDE är varandra uteslutande, dvs ett VÄRDE kan INTE samtidigt vara ett MÄTVÄRDE och ett PLANVÄRDE.

Om enheten saknas för ett inrapporterat värde, då antas att enheten som definierats för tillhörande värdedefinition skall gälla för värdet.

Värden kan vara:

KVANTITET

Kvantitet är en värdetyp. Mät-, plan- och prognosvärden har värdetypen kvantitet.

.. MÄTVÄRDE

Mätvärden är värden som har uppmätts eller skall ersätta ett uppmätt värde.

.. PLANVÄRDE

Planvärden är värden som har planerats.

.. PROGNO SVÄRDE



-----

#### ÅTAGANDE

En viss ÅTAGANDETYP som gäller i ett visst AVTAL och verkställs med AKTIVITETER av AKTIVITETSTYPER som definierats för ÅTAGANDETYPEN.

Åtaganden uppträder även som rader på fakturor.

Ex. varje balansansvarigs balansavtal innebär vissa åtaganden, t.ex att aktören skall delta i balansregleringsmarknaden, vilket i sin tur bl.a. innebär att aktören skall ha en reglerkraftsfaktura som innehåller en post för avräknad balanskraft.

Åtaganden kan vara:

KAPACITETSÅTAGANDE  
ANSLUTNINGÅTAGANDE  
EFFEKTGRÄNSÅTAGANDE

Sammanhang där åtagande förekommer:

Varje ÅTAGANDE måste gälla för ett och endast ett AVTAL  
Varje ÅTAGANDE måste vara av en och endast en ÅTAGANDETYP  
Varje ÅTAGANDE kan verkställas med en eller flera AKTIVITETER  
Varje ÅTAGANDE kan vara referens för en och endast en FAKTURA  
Varje KAPACITETSÅTAGANDE måste gälla för ett och endast ett

ABONNEMANGSAVTAL

Varje KAPACITETSÅTAGANDE måste gälla för ett och endast ett

NYTTJANDEAVTAL

Varje ANSLUTNINGÅTAGANDE måste ingå i ett och endast ett

ABONNEMANGSAVTAL

Varje ANSLUTNINGÅTAGANDE måste ingå i ett och endast ett

NYTTJANDEAVTAL

Varje EFFEKTGRÄNSÅTAGANDE måste gälla för ett och endast ett

NYTTJANDEAVTAL

Andra intressanta egenskaper om åtaganden är:

ID

-----

#### ÅTGÄRD

Rutin vars syfte är att förändra en situation genom att lägga till, ändra eller ta bort en uppgift eller att initiera eller avbryta något.

T ex ändra kvalitetsmärkning, skicka larm till specifik person edyl

Sammanhang där åtgärd förekommer:

Varje ÅTGÄRD kan referens för en eller flera REGELÅTGÄRDER

Andra intressanta egenskaper om åtgärder är:

ID en intern identifierare inom Svk  
NAMN ett namn eller en benämning (Se domän NAMN)  
LOGIK logik för att utföra åtgärd