

Meddelandespecifikation Förhandsreglering av intäktsramar elnät 2024-2027

XML-meddelande till Förhandsregleringen

Energimarknadsinspektionen (Ei) är en myndighet med uppdrag att arbeta för väl fungerande energimarknader.

Det övergripande syftet med vårt arbete är att Sverige ska ha väl fungerande distribution och handel av el, naturgas, fjärrvärme och fjärrkyla. Vi ska också ta tillvara kundernas intressen och stärka deras ställning på marknaderna.

Konkret innebär det att vi har tillsyn över att företagen följer regelverken. Vi har också ansvar för att utveckla spelreglerna och informera kunderna om vad som gäller. Vi reglerar villkoren för de monopolföretag som driver elnät och naturgasnät och har tillsyn över företagen på de konkurrensutsatta energimarknaderna.

Energimarknaderna behöver spelregler – vi ser till att de följs.

Förord

Detta dokument utgör specifikation för det XML-meddelande som ska användas för import till IT-systemet KENT Förhandsreglering av uppgifter om den kapitalbas som elnätsföretag ska rapportera till Energimarknadsinspektionen (Ei) för att Ei ska kunna besluta om intäktsram avseende elnätstariffer.

Ver.nr	Datum	Ansvarig	Ändring/Kommentar
1.0	20230929	Energimarknadsinspektionen	Första versionen
1.1	20231024	Energimarknadsinspektionen	Uppdaterad enligt gällande föreskrifter. Lagade korsreferenser

Innehåll

1	Inledning	5
2	Meddelandebeskrivning	6
2.1	Meddelandestruktur.....	6
3	Segmentbeskrivningar	7
3.1	Foretag – Företag och redovisningsenhet.....	7
3.2	KapitalBas – Alla kapitalbasrader.....	8
3.2.1	Normvärde (Norm)	8
3.2.2	Anskaffningsvärde (Ansk).....	9
3.2.3	Bokfört värde (Bokf)	11
3.2.4	Annat skäligt värde (Annat).....	12
3.3	KapitalBasForandring – Alla kapitalbasförändringar.....	14
4	Värdelistor	16
4.1	enumRightOfDispositionType	16
4.2	enumSiteKat.....	16
4.3	enumSiteType.....	17
4.4	enumUnit	18
4.5	enumChangeType.....	18
4.6	enumHalfYear	18
4.7	enumYear	19
4.8	enumYearMissing	20

1 Inledning

Detta dokument utgör specifikation för det XML-meddelande som ska användas för import till IT-systemet KENT Förhandsreglering av uppgifter om den kapitalbas som elnätsföretag ska rapportera till Energimarknadsinspektionen (Ei) för att Ei ska kunna besluta om intäktsram avseende elnätstariffer. Dokumentet är främst tillägnat systemutvecklare, programmerare, systemadministratörer och andra som kan vara involverade i att ta fram en systemlösning som skapar eller ska tolka meddelandet IntaktsramXML.

Detta dokument ger inte vägledning om vilken information som ska skickas in till myndigheten eller vilka krav myndigheten ställer avseende informationens innehåll. Dokumentet beskriver endast den struktur och det format informationen ska hålla för att myndigheten ska kunna tolka informationen på ett korrekt sätt. För vägledning om informationens innehåll hänvisas till gällande föreskrifter och handbok, se tabellen nedan.

Tabell 1 Relaterade dokument

Dokumentnamn	Rev	Utgivare
EIFS 2023:4 Energimarknadsinspektionens föreskrifter om insamling av uppgifter för att bestämma intäktsramens storlek för elnätsföretag	-	Energimarknadsinspektionen
Handbok för inrapportering av uppgifter till grund för beslut om intäktsram 2024–2027	2	Energimarknadsinspektionen
Extensive Markup Language (XML) 1.0	2000-10-06 (Second edition)	W3C
XML Schema Part 0: Primer	2001-05-02	W3C

2 Meddelandebeskrivning

Meddelandet är ett XML-meddelande av XML version 1.0. För att validera rapporten och för att kunna beskriva den exakt används ett så kallat XML-schema. Till beskrivningen finns även denna meddelandespecifikation i vilken det redovisas extrakt från XML-schemat i anknytning till respektive segment av filen. Nedan följer ett exempel på det. Extraktet ur XML-schemat visar dess deklaration.

2.1 Meddelandestruktur

Själva meddelandet KapitalBasXML, består av ett huvudsegment (IntaktsRam) som har tre subsegment (Foretag, KapitalBas och KapitalBasForandring) som vardera förekommer en gång. KapitalBas innehåller data för samtliga Kapitalbasrader klassad efter värderingsmetod.

KapitalBasForandring är uppbyggd på samma som KapitalBas med attribut för Halvår.

3 Segmentbeskrivningar

I detta avsnitt beskrivs meddelandets specifikationer mer ingående. För varje segment ges en allmän beskrivning som följs av en förteckning över segmentets ingående element. Beskrivningen av respektive segment avslutas med ett extrakt av XML-schemat som rör det aktuella segmentet. För att hitta information rörande definitioner av de värden som elementen ska innehålla hänvisas till föreskrifterna, se Tabell 1.

3.1 Företag – Företag och redovisningsenhet

Detta segment innehåller information kring inrapporterat företag och vilken redovisningsenhet inrapporteringen gäller.

Tabell 2 Företag och redovisningsenhet

Element	Beskrivning	Definition	Datatyp	Validering	Användning
ForetagsID	Företagets organisationsnummer		String	#####-####	Required
ForetagsNamn	Företagets namn		String [100]		Required
RedId	Attribut: Myndighetens ID på den redovisade enheten		String [30]		Required
Ovrigt	Övriga upplysningar		String [64k]		Optional

Figur 1 Extrakt från XML-schema (Företag)

```
<xs:element name="Företag">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="ForetagsID">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="\d{6}-\d{4}"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="ForetagsNamn">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="100"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="RedId">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="30"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="Ovrigt" type="stComment" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

3.2 KapitalBas – Alla kapitalbasrader

Detta segment innehåller alla kapitalbasrader. Varje enskild kapitalbasrad motsvaras av ett subelement i KapitalBas. Detta subelement har olika utseende beroende på vilken värderingsmetod som används.

Om kapitalbasraden är av typen

- Normvärde (Norm), se 3.2.1,
- Anskaffningsvärde (Ansk), se 3.2.2,
- Bokfört värde (Bokf), se 3.2.3,
- Annat skäligt värde (Annat), se 3.2.4.

3.2.1 Normvärde (Norm)

Tabell 3 Kapitalbasrader (Norm)

Element	Beskrivning	Datatyp	Validering	Användning
Kod	Enligt normvärdeslista	String [40]		Required
Antal	Antal km eller styck	Decimal	<>0	Required
IbruktagenAr	Årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk alternativt första år vid intervall	String (7)	Enligt lista i avsnitt 4.7 enumYear	Optional Antingen detta fält eller ArSaknas måste vara ifyllt
IbruktagenArTillOchMed	Vid intervall, till och med årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk.	String (7)	Enligt lista i avsnitt 4.7 enumYear	Optional
ArSaknas	Anges som "Ja" då ursprungligt år då anläggningen tagits i bruk saknas	String (2)	Enligt lista i avsnitt 4.8 enumYearMissing	Optional
Kommentar		String [64k]		Optional
Radighet	Ägd eller nyttjanderätt		Enligt lista i avsnitt 4.1 enumRightOfDispositionType	Required

Figur 2 Extrakt från XML-schema (Norm)

```

<xs:element name="Norm" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Kod">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="40"/>
            <xs:minLength value="1"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="Antal">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:decimal">
            <xs:minExclusive value="0.00000"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:choice>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="IbruktagenAr" type="enumYear" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="IbruktagenArTillOchMed" type="enumYear" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="ArSaknas" type="enumYearMissing" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:choice>
      <xs:element name="Kommentar" type="stComment" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="Radighet" type="enumRightOfDispositionType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

3.2.2 Anskaffningsvärde (Ansk)

Tabell 4 Kapitalbasrader (Ansk)

Element	Beskrivning	Datatyp	Valldering	Användning
AnlaggningsKategori	AnlaggningsKategori	String	Enligt lista i avsnitt 4.2 enumSiteKat	Required
AnlaggningsTyp	Typ av anläggning	String	Enligt lista i avsnitt 4.3 enumSiteType	Required
Spanning	Anges i kV (avser konstruktions-spänning)	String [20]	<>null	Required
TekniskSpecifikation		String [64k]	<>null	Required
Antal	Antal km eller styck	Decimal	<>0	Required
Enhet	km eller st	String	Enligt lista i avsnitt 4.4 enumUnit	Required
IbruktagenAr	Årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk alternativt första år vid intervall	String (7)	Enligt lista i avsnitt 4.7 enumYear	Optional Antingen detta fält eller ArSaknas måste vara ifyllt
IbruktagenArTillOchMed	Vid intervall, till och med årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk.	String (7)	Enligt lista i avsnitt 4.7 enumYear	Optional

Element	Beskrivning	Datatyp	Valdering	Användning
ArSaknas	Anges som "Ja" då ursprungligt år då anläggningen tagits i bruk saknas	String (2)	Enligt lista i avsnitt 4.8 enumYearMissing	Optional
Kommentar		String [64k]		Optional
AnskVarde	Anskaffnings värde Anges i kronor per enhet	Postitive Integer		Required
NUAK	Totalt nuanskaffningsvärde	Postitive Integer		Required
AnskAr	Anskaffningsår	Integer	[1900-2100]	Required
Radighet	Ägd eller nyttjanderätt		Enligt lista i avsnitt 4.1 enumRightOfDispositionType	Required

Figur 3 Extrakt från XML-schema (Ansk)

```

<xs:element name="Ansk" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AnlaggningsKategori" type="enumSiteKat"/>
      <xs:element name="AnlaggningsTyp" type="enumSiteType"/>
      <xs:element name="Spanning">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="15"/>
            <xs:minLength value="1"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="TekniskSpecifikation" type="stTechSpec"/>
      <xs:element name="Antal">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:decimal">
            <xs:minExclusive value="0.00000"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="Enhet" type="enumUnit"/>
      <xs:choice>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="IbruktagenAr" type="enumYear" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="IbruktagenArTillOchMed" type="enumYear" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="ArSaknas" type="enumYearMissing" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:choice>
      <xs:element name="Kommentar" type="stComment" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="AnskVarde" type="xs:positiveInteger"/>
      <xs:element name="NUAK" type="xs:positiveInteger"/>
      <xs:element name="AnskAr" block="restriction">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:integer">
            <xs:minInclusive value="1900"/>
            <xs:maxInclusive value="2100"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="Radighet" type="enumRightOfDispositionType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

3.2.3 Bokfört värde (Bokf)

Tabell 5 Kapitalbasrader (Bokf)

Element	Beskrivning	Datatyp	Valldering	Användning
AnlaggningsKategori	AnlaggningsKategori	String	Enligt lista i avsnitt 4.2 enumSiteKat	Required
AnlaggningsTyp	Typ av anläggning	String	Enligt lista i avsnitt 4.3 enumSiteType	Required
Spanning	Anges i kV (avser konstruktions-spänning)	String [20]	<>null	Required
TekniskSpecifikation		String [64k]	<>null	Required
Antal	Antal km eller styck	Decimal	<>0	Required
Enhet	km eller st	String	Enligt lista i avsnitt 4.4 enumUnit	Required
IbruktageAr	Årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk alternativt första år vid intervall	String (7)	Enligt lista i avsnitt 4.7 enumYear	Optional Antingen detta fält eller ArSaknas måste vara ifyllt
IbruktageArTillOchMed	Vid intervall, till och med årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk.	String (7)	Enligt lista i avsnitt 4.7 enumYear	Optional
ArSaknas	Anges som "Ja" då ursprungligt år då anläggningen tagits i bruk saknas	String (2)	Enligt lista i avsnitt 4.8 enumYearMissing	Optional
Kommentar		String [64k]		Optional
BokfVarde	Bokfört värde Anges i kronor per enhet	Postitive Integer		Required
Radighet	Ägd eller nyttjanderätt		Enligt lista i avsnitt 4.1 enumRightOfDispositionType	Required

Figur 4 Extrakt från XML-schema (Bokf)

```

<xs:element name="Bokf" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AnlaggningsKategori" type="enumSiteKat"/>
      <xs:element name="AnlaggningsTyp" type="enumSiteType"/>
      <xs:element name="Spanning">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="20"/>
            <xs:minLength value="1"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="TekniskSpecifikation" type="stTechSpec"/>
      <xs:element name="Antal">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:decimal">
            <xs:minExclusive value="0.00000"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="Enhet" type="enumUnit"/>
      <xs:choice>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="IbruktagenAr" type="enumYear" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="IbruktagenArTillOchMed" type="enumYear" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="ArSaknas" type="enumYearMissing" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:choice>
      <xs:element name="Kommentar" type="stComment" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="BokfVarde" type="xs:positiveInteger"/>
      <xs:element name="Radighet" type="enumRightOfDispositionType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

3.2.4 Annat skäligt värde (Annat)

Tabell 6 Kapitalbasrader (Annat)

Element	Beskrivning	Datatyp	Valldering	Användning
AnlaggningsKategori	AnlaggningsKategori	String	Enligt lista i avsnitt 4.2 enumSiteKat	Required
AnlaggningsTyp	Typ av anläggning	String	Enligt lista i avsnitt 4.3 enumSiteType	Required
Spanning	Anges i kV (avser konstruktions-spänning)	String [20]	<>null	Required
TekniskSpecifikation		String [64k]	<>null	Required
Antal	Antal km eller styck	Decimal	<>0	Required
Enhet	km eller st	String	Enligt lista i avsnitt 4.4 enumUnit	Required
IbruktagenAr	Årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk alternativt första år vid intervall	String (7)	Enligt lista i avsnitt 4.7 enumYear	Optional Antingen detta fält eller ArSaknas måste vara ifyllt

Element	Beskrivning	Datatyp	Valldering	Användning
IbruktageArTillOchMed	Vid intervall, till och med årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk.	String (7)	Enligt lista i avsnitt 4.7 enumYear	Optional
ArSaknas	Anges som "Ja" då ursprungligt år då anläggningen tagits i bruk saknas	String (2)	Enligt lista i avsnitt 4.8 enumYearMissing	Optional
Kommentar		String [64k]		Optional
AnnatVarde	Annat skäligen värde Anges i kronor per enhet	Positiva Integer		Required
Radighet	Ägd eller nyttjanderätt		Enligt lista kap. 4.1 enumRightOfDispositionType	Required

Figur 5 Extrakt från XML-schema (Annat)

```

<xs:element name="Annat" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AnlaggningsKategori" type="enumSiteKat"/>
      <xs:element name="AnlaggningsTyp" type="enumSiteType"/>
      <xs:element name="Spanning">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="20"/>
            <xs:minLength value="1"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="TekniskSpecifikation" type="stTechSpec"/>
      <xs:element name="Antal">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:decimal">
            <xs:minExclusive value="0.00000"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="Enhet" type="enumUnit"/>
      <xs:choice>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="IbruktageAr" type="enumYear" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="IbruktageArTillOchMed" type="enumYear" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="ArSaknas" type="enumYearMissing" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:choice>
      <xs:element name="Kommentar" type="stComment" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="AnnatVarde" type="xs:positiveInteger"/>
      <xs:element name="Radighet" type="enumRightOfDispositionType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

3.3 KapitalBasForandring – Alla kapitalbasförändringar

Detta segment innehåller alla framtida investeringar och utrangeringar som påverkar intäktsramen. Varje enskild kapitalbasförändring motsvaras av ett subelement i KapitalBasForandring.

Tabell 7 Kapitalbasförändring

Element	Beskrivning	Datatyp	Validering	Användning
TypAvForandring	Typ av förändring	String	Enligt lista i avsnitt 4.5 enumChangeType	Required
HalvAr	Vilket halvår förändringen gäller	String	Enligt lista i avsnitt 4.6 enumHalfYear	Required
AnlaggningsKategori	AnlaggningsKategori	String	Enligt lista i avsnitt 4.2 enumSiteKat	Required
AnlaggningsTyp	Typ av anläggning	String	Enligt lista i avsnitt 4.3 enumSiteType	Required
Antal	Antal km eller styck	Decimal	<>0	Required
Enhet	km eller st	String	Enligt lista i avsnitt 4.4 enumUnit	Required
IbruktageAr	Årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk alternativt första år vid intervall	String (7)	Enligt lista i avsnitt 4.7 enumYear	Optional Antingen detta fält eller ArSaknas måste vara ifyllt
IbruktageArTillOchMed	Vid intervall, till och med årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk.	String (7)	Enligt lista i avsnitt 4.7 enumYear	Optional
ArSaknas	Anges som "Ja" då ursprungligt år då anläggningen tagits i bruk saknas	String (2)	Enligt lista i avsnitt 4.8 enumYearMissing	Optional
Kommentar		String [64k]		Optional
Varde	Värde på investering Anges i totalt kronor per anläggningstyp	Postitive Integer		Required

Figur 6 Extrakt från XML-schema (Kapitalbasförändring)

```
<xs:element name="KapitalBasForandring" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TypAvForandring" type="enumChangeType"/>
      <xs:element name="HalvAr" type="enumHalfYear"/>
      <xs:element name="AnlaggningsKategori" type="enumSiteKat"/>
      <xs:element name="AnlaggningsTyp" type="enumSiteType"/>
      <xs:element name="Antal">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:decimal">
            <xs:minExclusive value="0.00000"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="Enhet" type="enumUnit"/>
      <xs:choice>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="IbruktagenAr" type="enumYear" minOccurs="1"/>
          <xs:element name="IbruktagenArTillOchMed" type="enumYear" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="ArSaknas" type="enumYearMissing" minOccurs="1"/>
        </xs:sequence>
      </xs:choice>
      <xs:element name="Kommentar" type="stComment" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="Varde" type="xs:positiveInteger"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

4 Värdelistor

4.1 enumRightOfDispositionType

Figur 7 Rådighet

```
<xs:simpleType name="enumRightOfDispositionType">  
  <xs:restriction base="xs:string">  
    <xs:enumeration value="Agd"/>  
    <xs:enumeration value="Hyrd"/>  
  </xs:restriction>  
</xs:simpleType>
```

4.2 enumSiteKat

Figur 8 Anläggningskategori

```
<xs:simpleType name="enumSiteKat">  
  <xs:restriction base="xs:string">  
    <xs:enumeration value="AndraMarkarbetenOchByggnaderLinjekoncession"/>  
    <xs:enumeration value="AnnanLedningLinjekoncession"/>  
    <xs:enumeration value="AnnanLedningOmradeskoncession"/>  
    <xs:enumeration value="AnnanLuftledningLinjekoncession"/>  
    <xs:enumeration value="IT-system"/>  
    <xs:enumeration value="Kabelskap"/>  
    <xs:enumeration value="LedningMedEnSpanningOm220kVEllerMerMedUndantagForLuftledningLinjekoncession"/>  
    <xs:enumeration value="LuftledningMedEnSpanningOm220kVEllerMerLinjekoncession"/>  
    <xs:enumeration value="LuftledningOmradeskoncession"/>  
    <xs:enumeration value="MarkarbetenOchByggnaderMedAnknytningTillEttLedningsnatMedEnSpanningOm220kVEllerMerLinjekoncession"/>  
    <xs:enumeration value="MarkarbetenOchByggnaderOmradeskoncession"/>  
    <xs:enumeration value="Matare"/>  
    <xs:enumeration value="Natsstation"/>  
    <xs:enumeration value="Shuntreaktor"/>  
    <xs:enumeration value="Styr-OchKontrollutrustning"/>  
    <xs:enumeration value="StallverkUtanSekundarapparater"/>  
    <xs:enumeration value="Transformator"/>  
  </xs:restriction>  
</xs:simpleType>
```


4.3 enumSiteType

Figur 9 Anl ggningstyper

```
xs:simpleType name="enumSiteType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="ALUS"/>
    <xs:enumeration value="Byggnader"/>
    <xs:enumeration value="Franskiljare"/>
    <xs:enumeration value="Hsp-hangkabelledning"/>
    <xs:enumeration value="IT-system"/>
    <xs:enumeration value="Jordkabel"/>
    <xs:enumeration value="JordkabelCity"/>
    <xs:enumeration value="JordkabelLandsbygdNormal"/>
    <xs:enumeration value="JordkabelLandsbygdSvar"/>
    <xs:enumeration value="JordkabelTatort"/>
    <xs:enumeration value="JordkabelTillagg"/>
    <xs:enumeration value="Kabelskap"/>
    <xs:enumeration value="KabelskapCity"/>
    <xs:enumeration value="KabelskapLandsbygdNormal"/>
    <xs:enumeration value="KabelskapLandsbygdSvar"/>
    <xs:enumeration value="KabelskapTatort"/>
    <xs:enumeration value="Kondensatorbatteri"/>
    <xs:enumeration value="KontrollutrustningLinjefranskiljare"/>
    <xs:enumeration value="KontrollutrustningStallverksfack"/>
    <xs:enumeration value="KontrollutrustningStation"/>
    <xs:enumeration value="Kopplingsstation"/>
    <xs:enumeration value="Linjefranskiljare"/>
    <xs:enumeration value="LuftledningKlassA"/>
    <xs:enumeration value="LuftledningKlassB"/>
    <xs:enumeration value="LuftledningOvrigtStalstolparPortal"/>
    <xs:enumeration value="LuftledningOvrigtTrastolparEnkel"/>
    <xs:enumeration value="LuftledningOvrigtTrastolparPortal"/>
    <xs:enumeration value="LuftledningTillagg"/>
    <xs:enumeration value="Matare"/>
    <xs:enumeration value="Natstation"/>
    <xs:enumeration value="Nollpunktsutrustning"/>
    <xs:enumeration value="Optokabel"/>
    <xs:enumeration value="OvrigaLedningar"/>
    <xs:enumeration value="OvrigaMatareMatsystem"/>
    <xs:enumeration value="OvrigaStationerTransformationer"/>
    <xs:enumeration value="Reglertransformator"/>
    <xs:enumeration value="Reservkraftsaggregat"/>
    <xs:enumeration value="Shuntreaktor"/>
    <xs:enumeration value="Sjokabel"/>
    <xs:enumeration value="StallverksfackInomhus"/>
    <xs:enumeration value="StallverksfackKonventionellTeknik"/>
    <xs:enumeration value="Station"/>
    <xs:enumeration value="Stolpe"/>
    <xs:enumeration value="TillaggLangsgaendeJordlina"/>
    <xs:enumeration value="TillaggNatstation"/>
    <xs:enumeration value="TillaggTopplina"/>
    <xs:enumeration value="Transformator"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

4.4 enumUnit

Figur 10 Enhet

```
<xs:simpleType name="enumUnit">  
  <xs:restriction base="xs:string">  
    <xs:enumeration value="km"/>  
    <xs:enumeration value="st"/>  
  </xs:restriction>  
</xs:simpleType>
```

4.5 enumChangeType

Figur 11 Typ av kapitalbasförändring

```
<xs:simpleType name="enumChangeType">  
  <xs:restriction base="xs:string">  
    <xs:enumeration value="Investering"/>  
    <xs:enumeration value="Utrangering"/>  
  </xs:restriction>  
</xs:simpleType>
```

4.6 enumHalfYear

Figur 12 Halvår

```
<xs:simpleType name="enumHalfYear">  
  <xs:restriction base="xs:string">  
    <xs:enumeration value="2023 H1"/>  
    <xs:enumeration value="2023 H2"/>  
    <xs:enumeration value="2024 H1"/>  
    <xs:enumeration value="2024 H2"/>  
    <xs:enumeration value="2025 H1"/>  
    <xs:enumeration value="2025 H2"/>  
    <xs:enumeration value="2026 H1"/>  
    <xs:enumeration value="2026 H2"/>  
    <xs:enumeration value="2027 H1"/>  
    <xs:enumeration value="2027 H2"/>  
  </xs:restriction>  
</xs:simpleType>
```

4.7 enumYear

Figur 13 Ártal

```
<xs:simpleType name="enumYear">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="1910"/>
    <xs:enumeration value="1911"/>
    <xs:enumeration value="1912"/>
    <xs:enumeration value="1913"/>
    <xs:enumeration value="1914"/>
    <xs:enumeration value="1915"/>
    <xs:enumeration value="1916"/>
    <xs:enumeration value="1917"/>
    <xs:enumeration value="1918"/>
    <xs:enumeration value="1919"/>
    <xs:enumeration value="2001"/>
    <xs:enumeration value="2002"/>
    <xs:enumeration value="2003"/>
    <xs:enumeration value="2004"/>
    <xs:enumeration value="2005"/>
    <xs:enumeration value="2006"/>
    <xs:enumeration value="2007"/>
    <xs:enumeration value="2008"/>
    <xs:enumeration value="2009"/>
    <xs:enumeration value="2010"/>
    <xs:enumeration value="2011 H1"/>
    <xs:enumeration value="2011 H2"/>
    <xs:enumeration value="2012 H1"/>
    <xs:enumeration value="2012 H2"/>
    <xs:enumeration value="2013 H1"/>
    <xs:enumeration value="2013 H2"/>
    <xs:enumeration value="2014 H1"/>
    <xs:enumeration value="2014 H2"/>
    <xs:enumeration value="2015 H1"/>
    <xs:enumeration value="2015 H2"/>
    <xs:enumeration value="2016 H1"/>
    <xs:enumeration value="2016 H2"/>
    <xs:enumeration value="2017 H1"/>
    <xs:enumeration value="2017 H2"/>
    <xs:enumeration value="2018 H1"/>
    <xs:enumeration value="2018 H2"/>
    <xs:enumeration value="2019 H1"/>
    <xs:enumeration value="2019 H2"/>
    <xs:enumeration value="2020 H1"/>
    <xs:enumeration value="2020 H2"/>
    <xs:enumeration value="2021 H1"/>
    <xs:enumeration value="2021 H2"/>
    <xs:enumeration value="2022 H1"/>
    <xs:enumeration value="2022 H2"/>
    <xs:enumeration value="2023 H1"/>
    <xs:enumeration value="2023 H2"/>
    <xs:enumeration value="2024 H1"/>
    <xs:enumeration value="2024 H2"/>
    <xs:enumeration value="2025 H1"/>
    <xs:enumeration value="2025 H2"/>
    <xs:enumeration value="2026 H1"/>
    <xs:enumeration value="2026 H2"/>
    <xs:enumeration value="2027 H1"/>
    <xs:enumeration value="2027 H2"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

4.8 enumYearMissing

Figur 14 År saknas

```
<xs:simpleType name="enumYearMissing">  
  <xs:restriction base="xs:string">  
    <xs:enumeration value="Ja"/>  
  </xs:restriction>  
</xs:simpleType>
```


