



Meddelandespecifikation Förhandsreglering av intäktsramar elnät 2020-2023

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, fjärrvärme och naturgas. 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

Ändringshistorik

Revision	Datum	Utfärdad av	Kommentar
1.0	2019-02-22	Roland Forsberg	

Innehåll

Ändringshistorik	1
1 Inledning.....	3
2 Meddelandebeskrivning.....	4
2.1 Meddelandestruktur	4
3 Segmentbeskrivningar	5
3.1 Företag – Företag och redovisningsenhet	5
3.2 KapitalBas – Alla kapitalbasrader.....	6
3.2.1 Norm.....	6
3.2.2 Ansk	7
3.2.3 Bokf	8
3.2.4 Annat	9
3.3 KapitalBasForändringar – Alla kapitalbasförändringar	11
3.4 Värdelistor.....	12
3.4.1 enumRightOfDispositionType	12
3.4.2 enumSiteKat.....	12
3.4.3 enumSiteType.....	13
3.4.4 enumUnit	13
3.4.5 enumChangeType.....	13
3.4.6 enumHalfYear	14
3.4.7 enumYear	14
3.4.8 enumYearMissing	15

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.

Tabell 1 Refererande dokument

Ref	Dokumentnamn	Rev	Utgivare
1	Ellagen 1997:857		
2	Elförordningen 2013:208		
3	Förordning (1995:1145) om redovisning av nätverksamhet		
4	Förordning (2014:1064) om intäktsram för elnätsföretag		
5	EIFS 2019:1 Energimarknadsinspektionens föreskrifter om insamling av uppgifter för att bestämma intäktsramens storlek för elnätsföretag; EIFS 2019:2 Energimarknadsinspektionens föreskrifter om beräkning av intäktsram för elnätsföretag		Energimarknadsinspektionen
6	Extensive Markup Language (XML) 1.0	2000-10-06 (Second edition)	W3C
7	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 (ref dokument 5).

3.1 Företag – Företag och redovisningsenhet

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

Element	Beskrivning	Definition	Datotyp	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

Extrakt från XML-Schema

```
<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 om kapitalbasraden är av typen normvärde (Norm), anskaffningsvärde (Ansk), bokfört värde (Bokf) eller annat skäligt värde (Annat).

3.2.1 Norm

Element	Beskrivning	Definition	Datotyp	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 kap. X.X.X 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 kap. X.X.X enumYear	Optional
ArSaknas	Anges som "Ja" då ursprungligt år då anläggningen tagits i bruk saknas		String (2)	Enligt lista kap. X.X.X enumYearMissing	Optional
Kommentar			String [64k]		Optional
Radighet	Ägd eller nyttjanderätt			Enligt lista kap. X.X.X enumRightOfDispositionType	Required

Extrakt från XML-Schema

```
<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 Ansk

Element	Beskrivning	Definition	Datotyp	Valldering	Användning
AnlaggningsKategori	AnlaggningsKategori		String	Enligt lista kap. X.X.X enumSiteKat	Required
AnlaggningsTyp	Typ av anläggning		String	Enligt lista kap. X.X.X enumSiteType	Required
Spanning	Anges i kV	Avser konstruktions-spänning	String [15]	<>null	Required
TekniskSpecifikation			String [64k]	<>null	Required
Antal	Antal km eller styck		Decimal	<>0	Required
Enhet	km eller st		String	Enligt lista kap. X.X.X enumUnit	Required
IbruktageAr	Årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk alternativt första år vid intervall		String (7)	Enligt lista kap. X.X.X 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 kap. X.X.X enumYear	Optional
ArSaknas	Anges som "Ja" då ursprungligt år då anläggningen tagits i bruk saknas		String (2)	Enligt lista kap. X.X.X 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 kap. X.X.X enumRightOfDispositionType	Required

Extrakt från XML-Schema

```

<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 Bokf

Element	Beskrivning	Definition	Datatyp	Valldering	Användning
AnlaggningsKategori	AnlaggningsKategori		String	Enligt lista kap. X.X.X enumSiteKat	Required
AnlaggningsTyp	Typ av anläggning		String	Enligt lista kap. X.X.X enumSiteType	Required
Spanning	Anges i kV	Avser konstruktions-spänning	String [15]	<>null	Required
TekniskSpecifikation			String [64k]	<>null	Required
Antal	Antal km eller styck		Decimal	<>0	Required
Enhet	km eller st		String	Enligt lista kap. X.X.X enumUnit	Required
IbruktagenAr	Årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk alternativt första år vid intervall		String (7)	Enligt lista kap. X.X.X enumYear	Optional Antingen detta fält eller ArSaknas måste vara ifyllt

Element	Beskrivning	Definition	Datotyp	Valdering	Användning
IbruktagenArTillOchMed	Vid intervall, till och med årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk.		String (7)	Enligt lista kap. X.X.X enumYear	Optional
ArSaknas	Anges som "Ja" då ursprungligt år då anläggningen tagits i bruk saknas		String (2)	Enligt lista kap. X.X.X enumYearMissing	Optional
Kommentar			String [64k]		Optional
BokfVarde	Bokfört värde Anges i kronor per enhet		Positive Integer		Required
Radighet	Ägd eller nyttjanderätt			Enligt lista kap. 3.4.1 enumRightOfDispositionType	Required

Extrakt från XML-Schema

```

<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="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="BokfVarde" type="xs:positiveInteger"/>
      <xs:element name="Radighet" type="enumRightOfDispositionType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

3.2.4 Annat

Element	Beskrivning	Definition	Datotyp	Valdering	Användning
AnlaggningsKategori	AnlaggningsKategori		String	Enligt lista kap. X.X.X enumSiteKat	Required
AnlaggningsTyp	Typ av anläggning		String	Enligt lista kap. X.X.X enumSiteType	Required
Spanning	Anges i kV	Avser konstruktions-spänning	String [15]	<>null	Required
TekniskSpecifikation			String [64k]	<>null	Required

Element	Beskrivning	Definition	Datatyp	Valdering	Användning
Antal	Antal km eller styck		Decimal	<>0	Required
Enhet	km eller st		String	Enligt lista kap. X.X.X enumUnit	Required
IbruktagenAr	Årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk alternativt första år vid intervall		String (7)	Enligt lista kap. X.X.X 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 kap. X.X.X enumYear	Optional
ArSaknas	Anges som "Ja" då ursprungligt år då anläggningen tagits i bruk saknas		String (2)	Enligt lista kap. X.X.X enumYearMissing	Optional
Kommentar			String [64k]		Optional
AnnatVarde	Annat skäligt värde Anges i kronor per enhet		Postitive Integer		Required
Radighet	Ägd eller nyttjanderätt			Enligt lista kap. 3.4.1 enumRightOfDispositionType	Required

Extrakt från XML-Schema

```

<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="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="AnnatVarde" type="xs:positiveInteger"/>
      <xs:element name="Radighet" type="enumRightOfDispositionType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

3.3 KapitalBasFörändringar – Alla kapitalbasförändringar

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

Element	Beskrivning	DefinITION	Datatyp	Valldering	Användning
TypAvFörändring	Typ av förändring		String	Enligt lista kap. X.X.X enumChangeType	Required
HalvAr	Vilket halvår förändringen gäller		String	Enligt lista kap. X.X.X enumHalfYear	Required
AnlaggningsKategori	AnlaggningsKategori		String	Enligt lista kap. X.X.X enumSiteKat	Required
AnlaggningsTyp	Typ av anläggning		String	Enligt lista kap. X.X.X enumSiteType	Required
Antal	Antal km eller styck		Decimal	<>0	Required
Enhet	km eller st		String	Enligt lista kap. X.X.X enumUnit	Required
IbruktageAr	Årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk alternativt första år vid intervall		String (7)	Enligt lista kap. X.X.X 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 kap. X.X.X enumYear	Optional
ArSaknas	Anges som "Ja" då ursprungligt år då anläggningen tagits i bruk saknas		String (2)	Enligt lista kap. X.X.X enumYearMissing	Optional
Kommentar			String [64k]		Optional
Varde	Värde på investering Anges i totalt kronor per anläggningstyp		Positive Integer		Required

Extrakt från XML-Schema

```
<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>
```

3.4 Värdelistor

3.4.1 enumRightOfDispositionType

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

3.4.2 enumSiteKat

```
<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="Natstation"/>
    <xs:enumeration value="Shuntreaktor"/>
    <xs:enumeration value="Styr-OchKontrollutrustning"/>
    <xs:enumeration value="StallverkUtanSekundarapparater"/>
    <xs:enumeration value="Transformator"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

3.4.3 enumSiteType

```
<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="JordkabelLandsbygd"/>
    <xs:enumeration value="JordkabelLandsbygdSvarMark"/>
    <xs:enumeration value="JordkabelTillagg"/>
    <xs:enumeration value="JordkabelTatort"/>
    <xs:enumeration value="Kabelskap"/>
    <xs:enumeration value="KabelskapCity"/>
    <xs:enumeration value="KabelskapLandsbygd"/>
    <xs:enumeration value="KabelskapLandsbygdSvarMark"/>
    <xs:enumeration value="KabelskapTatort"/>
    <xs:enumeration value="Kondensatorbatteri"/>
    <xs:enumeration value="KontrollutrustningLinjefranskiljare"/>
    <xs:enumeration value="KontrollutrustningStation"/>
    <xs:enumeration value="KontrollutrustningStallverksfack"/>
    <xs:enumeration value="Kopplingsstation"/>
    <xs:enumeration value="Linjefranskiljare"/>
    <xs:enumeration value="LitenStation"/>
    <xs:enumeration value="LuftledningKlassA"/>
    <xs:enumeration value="LuftledningKlassB"/>
    <xs:enumeration value="LuftledningLandsbygdStalstolparPortal"/>
    <xs:enumeration value="LuftledningLandsbygdTrastolparEnkel"/>
    <xs:enumeration value="LuftledningLandsbygdTrastolparPortal"/>
    <xs:enumeration value="LuftledningTillagg"/>
    <xs:enumeration value="LuftledningTatortStalstolparPortal"/>
    <xs:enumeration value="LuftledningTatortTrastolparEnkel"/>
    <xs:enumeration value="LuftledningTatortTrastolparPortal"/>
    <xs:enumeration value="LuftledningStalstolparPortal"/>
    <xs:enumeration value="LuftledningTrastolparEnkel"/>
    <xs:enumeration value="LuftledningTrastolparPortal"/>
    <xs:enumeration value="MedelstorStation"/>
    <xs:enumeration value="Matare"/>
    <xs:enumeration value="Natstation"/>
    <xs:enumeration value="Optokabel"/>
    <xs:enumeration value="Reglertransformator"/>
    <xs:enumeration value="Reservkraftsaggregat"/>
    <xs:enumeration value="Shuntreaktor"/>
    <xs:enumeration value="Sjokabel"/>
    <xs:enumeration value="Station"/>
    <xs:enumeration value="Stolpe"/>
    <xs:enumeration value="StorStation"/>
    <xs:enumeration value="StallverksfackInomhus"/>
    <xs:enumeration value="StallverksfackKonventionellTeknik"/>
    <xs:enumeration value="TillaggLangsgaendeJordlina"/>
    <xs:enumeration value="TillaggNatstation"/>
    <xs:enumeration value="TillaggTopplina"/>
    <xs:enumeration value="Transformator"/>
    <xs:enumeration value="OvrigaLedningar"/>
    <xs:enumeration value="OvrigaMatareMatsystem"/>
    <xs:enumeration value="OvrigaStationerTransformationer"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

3.4.4 enumUnit

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

3.4.5 enumChangeType

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

3.4.6 enumHalfYear

```
<xs:simpleType name="enumHalfYear">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <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:restriction>
</xs:simpleType>
```

3.4.7 enumYear

```
<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="1920"/>
    <xs:enumeration value="1921"/>
    <xs:enumeration value="1922"/>
    <xs:enumeration value="1923"/>
    <xs:enumeration value="1924"/>
    <xs:enumeration value="1925"/>
    <xs:enumeration value="1926"/>
    <xs:enumeration value="1927"/>
    <xs:enumeration value="1928"/>
    <xs:enumeration value="1929"/>
    <xs:enumeration value="1930"/>
    <xs:enumeration value="1931"/>
    <xs:enumeration value="1932"/>
    <xs:enumeration value="1933"/>
    <xs:enumeration value="1934"/>
    <xs:enumeration value="1935"/>
    <xs:enumeration value="1936"/>
    <xs:enumeration value="1937"/>
    <xs:enumeration value="1938"/>
    <xs:enumeration value="1939"/>
    <xs:enumeration value="1940"/>
    <xs:enumeration value="1941"/>
    <xs:enumeration value="1942"/>
    <xs:enumeration value="1943"/>
    <xs:enumeration value="1944"/>
    <xs:enumeration value="1945"/>
    <xs:enumeration value="1946"/>
    <xs:enumeration value="1947"/>
    <xs:enumeration value="1948"/>
    <xs:enumeration value="1949"/>
    <xs:enumeration value="1950"/>
    <xs:enumeration value="1951"/>
    <xs:enumeration value="1952"/>
    <xs:enumeration value="1953"/>
    <xs:enumeration value="1954"/>
    <xs:enumeration value="1955"/>
    <xs:enumeration value="1956"/>
    <xs:enumeration value="1957"/>
    <xs:enumeration value="1958"/>
    <xs:enumeration value="1959"/>
    <xs:enumeration value="1960"/>
    <xs:enumeration value="1961"/>
    <xs:enumeration value="1962"/>
    <xs:enumeration value="1963"/>
    <xs:enumeration value="1964"/>
    <xs:enumeration value="1965"/>
    <xs:enumeration value="1966"/>
    <xs:enumeration value="1967"/>
    <xs:enumeration value="1968"/>
    <xs:enumeration value="1969"/>
    <xs:enumeration value="1970"/>
    <xs:enumeration value="1971"/>
    <xs:enumeration value="1972"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```



```

<xs:enumeration value="1973"/>
<xs:enumeration value="1974"/>
<xs:enumeration value="1975"/>
<xs:enumeration value="1976"/>
<xs:enumeration value="1977"/>
<xs:enumeration value="1978"/>
<xs:enumeration value="1979"/>
<xs:enumeration value="1980"/>
<xs:enumeration value="1981"/>
<xs:enumeration value="1982"/>
<xs:enumeration value="1983"/>
<xs:enumeration value="1984"/>
<xs:enumeration value="1985"/>
<xs:enumeration value="1986"/>
<xs:enumeration value="1987"/>
<xs:enumeration value="1988"/>
<xs:enumeration value="1989"/>
<xs:enumeration value="1990"/>
<xs:enumeration value="1991"/>
<xs:enumeration value="1992"/>
<xs:enumeration value="1993"/>
<xs:enumeration value="1994"/>
<xs:enumeration value="1995"/>
<xs:enumeration value="1996"/>
<xs:enumeration value="1997"/>
<xs:enumeration value="1998"/>
<xs:enumeration value="1999"/>
<xs:enumeration value="2000"/>
<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:restriction>
</xs:simpleType>

```

3.4.8 enumYearMissing

```

<xs:simpleType name="enum YearMissing">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Ja"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

