

# Meddelandespecifikation

## Avstämning i förhandsregleringen av intäktsramar

[XML-meddelande till avstämning i Förhandsregleringen]

Energimarknadsinspektionen  
Revision 1.0 2015-10-09

### **Bilagor**

XML-Schema för förhandsregleringen (Filnamn: IntaktsramAvstamningXML1.0.xsd)

## Ändringshistorik

Revision	Datum	Utfärdad av	Ändringar/tillägg
1.0	2015-10-09	Roland Forsberg	Första utgåva

## Innehåll

<b>1.</b>	<b>Inledning.....</b>	<b>4</b>
1.1	Refererande dokument .....	4
<b>2.</b>	<b>Meddelandebeskrivning.....</b>	<b>5</b>
2.1	Meddelandestruktur .....	5
2.2	Meddelandetillämpning .....	5
2.3	Kommentarer kring XML-notationen.....	5
<b>3.</b>	<b>Segmentbeskrivningar .....</b>	<b>6</b>
3.1	Foretag – Företag och redovisningsenhet.....	6
3.1.1	Extrakt från XML-Schema .....	6
3.2	KapitalBasForändringar – Alla kapitalbasförändringar.....	7
3.2.1	Norm .....	7
3.2.2	Ansk.....	8
3.2.3	Bokf.....	9
3.2.4	Annat .....	10
3.3	Värdelistor .....	10
3.3.1	enumRightOfDispositionType.....	10
3.3.2	enumSiteType .....	11
3.3.3	enumChangeType .....	11
3.3.4	enumHalfYear .....	11

# 1. Inledning

Detta dokument utgör specifikation för det XML-meddelande som ska användas för uppladdning till IT-systemet KENT Förhandsreglering av uppgifter till Energimarknadsinspektionen avseende avstämning av intäktsramar för den första tillsynsperioden 2012-2015. 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 IntaktsramAvstamningXML1.0.

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.

## 1.1 Refererande dokument

Ref	Dokumentnamn	Rev	Utgivare
1	Ellagen 1997:857		
2	Elförordningen 2013:208		
3	Förordning (1995:1145) om redovisning av nätverksamhet		
4	Förordning (2010:304) om fastställande av intäktsram enligt ellagen (1997:857)		
5	EIFS 2010:6 Energimarknadsinspektionens föreskrifter och allmänna råd om nätkoncessionshavares förslag till intäktsram och insamling av uppgifter för att bestämma intäktsramens storlek		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.

### 2.1 Meddelandestruktur

Själva meddelandet `IntaktsramAvstamningXML`, består av ett huvudsegment (`IntaktsRam`) som har två subsegment (`Foretag` och `KapitalBasForandring`) som vardera förekommer en gång. `KapitalBasForandring` innehåller data för samtliga kapitalbasrader klassade efter värderingsmetod samt om förändringen avser investering eller utrantering.

Segmentens inbördes hierarki och sekvens är av betydelse vilket framgår av XML-schemat.

### 2.2 Meddelandetillämpning

Meddelandet ska tillämpas av de innehavare av nätkoncession för område och linje som i ellagen (1997:857) ålagts en skyldighet att till nätmyndigheten lämna de uppgifter som behövs för att användas vid avstämningen av intäktsramar.

### 2.3 Kommentarer kring XML-notationen

Ett XML-schema är känsligt för skillnaden mellan versaler och gemener (s.k. Case-sensitive). Det innebär att elementens namn, som anges i XML-schemat, måste vara identiska avseende "stora och små bokstäver".

XML-schemat accepterar de "svenska tecknen" (åÄ äÄ öÖ), varför det är tillåtet att använda dem i fältens (elementens) värden.

Notera att för element som är "Optional" och inte behöver skickas med i filen gäller att om elementet inte skickats med i filen tolkas dess värde som okänt. Om avsändaren av meddelandet vill ange ett elements värde till "0" ska det värdet anges även om elementet är "Optional" enligt denna meddelandespecifikation.

Filen som XML-meddelandet skickas i ska använda Unicode UTF-8. För mer information om Unicode och UTF-8 hänvisas till Unicode's hemsida ([www.unicode.org](http://www.unicode.org)).

## 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 [51]		Required
RedId	Attribut: Myndighetens ID på den redovisade enheten		String [30]		Required
Ovrigt	Övriga upplysningar		String [64k]		Optional

#### 3.1.1 Extrakt från XML-Schema

```

<xs:element name="Foretag">
  <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="51"/>
          </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 KapitalBasForändringar – Alla kapitalbasförändringar

Detta segment innehåller alla investeringar och utrangeringar som nätföretaget har gjort under tillsynsperioden samt året före tillsynsperioden.

Varje enskild kapitalbasrad motsvaras av ett subelement i KapitalBasForändring. Detta subelement har olika utseende beroende på om kapitalbasraden avser anläggning värderad med normvärde (Norm), anskaffningsvärde (Ansk), bokfört värde (Bokf) eller annat skäligt värde (Annat).

### 3.2.1 Norm

Element	Beskrivning	Definition	Datatyp	Validering	Användning
TypAvForandring	Typ av förändring		String	Enligt lista kap. 3.3.3 enumChangeType	Required
HalvAr	Vilket halvår förändringen har inträffat		String	Enligt lista kap. 3.3.4 enumHalfYear	Required
Kod	Enligt normvärdeslista		String [40]		Required
Antal	Antal km eller styck		Decimal	>0	Required
Radighet	Ägd eller nyttjanderätt		String	Enligt lista kap. 3.3.1 enumRightOfDispositionType	Required
Kommentar			String [64k]		Optional

#### Extrakt från XML-Schema

```

<xs:element name="Norm" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TypAvForandring" type="enumChangeType"/>
      <xs:element name="HalvAr" type="enumHalfYear"/>
      <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: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	Datatyp	Validering	Användning
TypAvForandring	Typ av förändring		String	Enligt lista kap. 3.3.3 enumChangeType	Required
HalvAr	Vilket halvår förändringen har inträffat		String	Enligt lista kap. 3.3.4 enumHalfYear	Required
AnlaggningsTyp	Typ av anläggning		String	Enligt lista kap. 3.3.2 enumSiteType	Required
TekniskSpecifikation			String [64k]	<>null	Required
Spanning	Anges i kV	Avser konstruktions-spänning	String [10]	<>null	Required
Antal	Antal km eller styck		Decimal	>0	Required
Radighet	Ägd eller nyttjanderätt		String	Enligt lista kap. 3.3.1 enumRightOfDispositionType	Required
Kommentar			String [64k]		Optional
AnskVarde	Anskaffnings värde Anges i kronor per enhet		Postitive Integer		Required
AnskAr	Anskaffningsår		Integer	[1910-2100]	Required
NUAK	Totalt nuanskaffningsvärde		Postitive Integer		Required

#### Extrakt från XML-Schema

```

<xs:element name="Ansk" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TypAvForandring" type="enumChangeType"/>
      <xs:element name="HalvAr" type="enumHalfYear"/>
      <xs:element name="AnlaggningsTyp" type="enumSiteType"/>
      <xs:element name="Spanning">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="10"/>
            <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="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="1910"/>
            <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	Validering	Användning
TypAvForandring	Typ av förändring		String	Enligt lista kap. 3.3.3 enumChangeType	Required
HalvAr	Vilket halvår förändringen har inträffat		String	Enligt lista kap. 3.3.4 enumHalfYear	Required
AnlaggningsTyp	Typ av anläggning		String	Enligt lista kap. 3.3.2 enumSiteType	Required
TekniskSpecifikation			String [64k]	<>null	Required
Spanning	Anges i kV	Avser konstruktions- spänning	String [10]	<>null	Required
Antal	Antal km eller styck		Decimal	>0	Required
Radighet	Ägd eller nyttjanderätt		String	Enligt lista kap. 3.3.1 enumRightOfDispositionType	Required
Kommentar			String [64k]		Optional
BokfVarde	Bokfört värde Anges i kronor per enhet		Positive Integer		Required

#### Extrakt från XML-Schema

```

<xs:element name="Bokf" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TypAvForandring" type="enumChangeType"/>
      <xs:element name="HalvAr" type="enumHalfYear"/>
      <xs:element name="AnlaggningsTyp" type="enumSiteType"/>
      <xs:element name="Spanning">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="10"/>
            <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="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	Datatyp	Validering	Användning
TypAvForandring	Typ av förändring		String	Enligt lista kap. 3.3.3 enumChangeType	Required
HalvAr	Vilket halvår förändringen har inträffat		String	Enligt lista kap. 3.3.4 enumHalfYear	Required
AnlaggningsTyp	Typ av anläggning		String	Enligt lista kap. 3.3.2 enumSiteType	Required
TekniskSpecifikation			String [64k]	<>null	Required
Spanning	Anges i kV	Avser konstruktions-spänning	String [10]	<>null	Required
Antal	Antal km eller styck		Decimal	>0	Required
Radighet	Ägd eller nyttjanderätt		String	Enligt lista kap. 3.3.1 enumRightOfDispositionType	Required
Kommentar			String [64k]		Optional
AnnatVarde	Annat skäligen värde Anges i kronor per enhet		Postitive Integer		Required

#### Extrakt från XML-Schema

```

<xs:element name="Annat" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TypAvForandring" type="enumChangeType"/>
      <xs:element name="HalvAr" type="enumHalfYear"/>
      <xs:element name="AnlaggningsTyp" type="enumSiteType"/>
      <xs:element name="Spanning">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="10"/>
            <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="0.000000"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <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 Värdelistor

### 3.3.1 enumRightOfDispositionType

```

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

```

### 3.3.2 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="GrundkostnadKondensatorbatteri"/>
    <xs:enumeration value="HspHangkabelledning"/>
    <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="Kondensatorbatteri"/>
    <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="LuftledningStalstolparPortal"/>
    <xs:enumeration value="LuftledningTrastolparEnkel"/>
    <xs:enumeration value="LuftledningTrastolparPortal"/>
    <xs:enumeration value="LuftledningTatortTrastolparEnkel"/>
    <xs:enumeration value="LuftledningTatortTrastolparPortal"/>
    <xs:enumeration value="LuftledningTatortStalstolparPortal"/>
    <xs:enumeration value="MedelstorStation"/>
    <xs:enumeration value="Matare"/>
    <xs:enumeration value="Natstation"/>
    <xs:enumeration value="Optokabel"/>
    <xs:enumeration value="Reglertransformator"/>
    <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="TillaggTopplina"/>
    <xs:enumeration value="Transformator"/>
    <xs:enumeration value="OvrigaLedningar"/>
    <xs:enumeration value="OvrigaMatareSystem"/>
    <xs:enumeration value="OvrigaStationerTransformationer"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

### 3.3.3 enumChangeType

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

### 3.3.4 enumHalfYear

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