

# Beskrivning av meddelande för import av data

Boverket februari 2010

Titel: Beskrivning av meddelande för import av data  
Utgivare: Boverket februari 2010  
Version: 1.6  
E-post: [publikationsservice@boverket.se](mailto:publikationsservice@boverket.se)  
Webbplats: [www.boverket.se](http://www.boverket.se)

© Boverket 2010

## Innehållsförteckning

Inledning .....	4
Förändringar från version 1.5 till version 1.6.....	5
Förändringar från version 1.4 till version 1.5.....	5
Förändringar från version 1.3 till version 1.4.....	7
Förändringar avseende version 1.3.1 av energideklarationsregistret. ....	8
Förändringar från version 1.2 till version 1.3.....	8
Förändringar från version 1.1 till version 1.2.....	9
Beskrivning energideklarationsmeddelande.....	10
Allmänt.....	10
Övergripande information om meddelandet (metadata).....	11
Information om en enskild energideklaration.....	12
Övergripande information om en enskild energideklaration (metadata) .....	12
Identitet för energideklarationen .....	13
Byggnadens ägare – kontaktuppgifter .....	13
Byggnadens ägare övriga .....	14
Byggnaden – Identifikation.....	15
Kod för egna hem.....	16
Gruppering av fastighet.....	16
Flera fastigheter och byggnader på en enskild deklaration .....	16
Information om fastigheten .....	16
Information om byggnad .....	17
Byggnaden - Egenskaper .....	19
Energianvändning.....	23
Energianvändning.....	23
Uppgifter om ventilationskontroll .....	26
Uppgifter om luftkonditionering .....	27
Uppgifter om radon .....	28
Utförda energieffektiviseringsåtgärder.....	29
Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder .....	31
Övrigt .....	32
Övriga åtgärder.....	34
Kontrollorgan och teknisk ansvarig.....	34
Expert.....	34
Länkar till xml-schema och listor .....	35
Förteckning över XML-format .....	36

## Inledning

För många större byggnadsägare är det inte något nytt att samla in data för energistatistik och olika energiuppgifter. Det finns erfarenhet av många års arbete med energieffektivisering. Detta för att underlätta både för byggnadsägare och energiexperter.

Boverket har valt att använda Fi2xml-meddelande för kommunikationen, vilket är ett standardiserat överföringsformat för data. Fi2 är ”språket” som gör att olika system inom fastighetssektorn kan samverka. Meddelandet fi2energystatement används för att lagra den information som används under framställandet av en energideklaration. Tanken är att meddelandet ska innehålla all relevant information inför en energideklaration som kan läsas in till registret. Detta innebär att man förutom den information som används i energideklarationen även kan inkludera övrig information som kan vara relevant i processen.

Det är energiexperten som har behörighet och som överför uppgifterna samt slutgiltigt godkänner deklARATIONEN.

I detta dokument, ”Beskrivning av meddelande för import av data”, finns beskrivet hur xml-filen ska byggas upp.

Ett exempel på en importfil finns [här](#).

I detta dokument ”[Vägledning till formulär för energideklaration](#)” finns beskrivning avseende fältens innehåll och om de är obligatoriska.

## Förändringar från version 1.5 till version 1.6

Version 1.6 av energideklarationsmeddelande är planerat att gälla from 2010-02-25.

### Utförda energieffektiviseringsåtgärder

Informationen om utförda åtgärder har utökats för att kunna ge en utökad klassificering om vad åtgärden omfattar. En ny klasslista (CE001\_003\_002) skall användas för denna kategorisering. Innehållet i denna specificeras i stycket om *Utförda energieffektiviseringsåtgärder*.

### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Informationen om kostnadseffektiva åtgärder har utökats för att kunna ge en utökad klassificering om vad åtgärden omfattar. En ny klasslista (CE001\_003\_002) skall användas för denna kategorisering. Innehållet i denna specificeras i stycket om *Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder*.

Observera att åtgärdsförslagen ”01” (Styr- och reglertekniska åtgärder), ”02” (Installationstekniska åtgärder) och ”03” (Byggnadstekniska åtgärder) som använts till och med version 1.5 inte är giltiga värden from version 1.6. I de fall importer sker i version 1.5 och åtgärdsförslagen ”01”, ”02” och ”03” finns angivna kommer de inte att konverteras eller importeras. Övriga fält på ”Utförda energieffektiviseringsåtgärder” och på ”Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder” kommer i dessa fall importeras som tidigare.

## Förändringar från version 1.4 till version 1.5

### Meddelandet baseras på Fi2xml version 1.22

Meddelandet skall baseras på Fi2xml version 1.22. För mer information om denna version hänvisas till föreningens hemsida.

Schema för energideklarationen hämtas från adressen <http://www.fi2.se/schemas/1.22/fi2energystatement15.xsd>

### Ny värdelista för mättekniska areabegrepp för energideklaration

Ny värdelista (VE001\_003\_002) har skapats som definierar de areabegrepp som används i energideklarationen.

### Hantering av flera fastigheter på en energideklaration

Sammanbyggda byggnader kan deklarerars i samma deklaration om dessa har enhetliga byggnadstekniska förutsättningar, gemensamt inomhusklimat och gemensamt tekniska försörjningssystem. Då dessa byggnader kan finnas på skilda fastigheter har meddelandet justerats så att information om flera fastigheter kan lagras.

### Information om installerad eleffekt

Byggnadens egenskaper (**fi2statement\_characteristics**) har kompletterats med elementet **fi2statement\_installedpower**. Detta element anger om eleffekt över 10W/m<sup>2</sup> finns installerad för uppvärmning och varmvattenproduktion.

### Information om beräknad förbrukning

Byggnadens energianvändning (**fi2statement\_performance**) har kompletterats med elementet **fi2statement\_calculatedenedgyuse**. Detta element anger om en beräknad energianvändning har angivits för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och utan normalkorrigerings.

### Information om installerad solcell

Byggnadens energianvändning (**fi2statement\_performance**) har kompletterats med elementet **fi2statement\_solarcellsarea**. Detta element skall innehålla area i kvadratmeter för eventuell installerad solcell för elektrisk produktion.

### Förändring av begreppet ”Har experten besiktigat byggnaden”

Detta begrepp har ändrats till ”Har byggnaden besiktigats på plats” med bibehållet elementsnamn i noden **fi2statement\_otheractions**. Denna nod har även kompletterats med elementet **fi2statement\_inspectionnote** för att lagra kommentar/kompletterande information om besiktningen.

### Förändring av max/minvärden och längd på fält i meddelandet

Följande element har fått en utökad kontroll när det gäller min- och maxvärden i meddelandet:

<b>Elementsnamn</b>	<b>Förklaring</b>	<b>Begränsningar</b>
Fi2prop_county	Länskod	Längden begränsad till två tecken.
Fi2prop_municipal	Kommunkod	Längden begränsad till fyra tecken.
Fi2estatement_floorcount	Antal våningar	Fältet skall innehålla ett värde mellan 1-99.
Fi2estatement_stairwellcount	Antal trapphus	Fältet skall innehålla ett värde mellan 0-99.
Fi2estatement_apartmentcount	Antal lägenheter	Fältet skall innehålla ett värde mellan 0-99999.

I deklaraionsformuläret har fältet ”Byggnadsid finns ej (experten har kontrollerat)” ändrats till ”Orsak till felrapport”. Detta fält ingår inte i schemat och kan inte importeras till energideklarationsregistret, utan experten kan endast ange detta efter import i deklaraionsformuläret.

## Förändringar från version 1.3 till version 1.4

### **ID-begrepp för en enskild energideklaration**

Varje energideklaration i ett meddelande (fi2energystatement\_item) kan identifieras via attributet **id**.

### **X/Y-koordinater för registerbyggnader**

Dessa värden förs inte över till energideklarationsregistret längre och behöver därför inte ingå i meddelandet.

### **Förändring adress för kontaktuppgifter**

Längden på adressfältet är utökats till 45 tecken. För en utländsk adress skall landet lagras i elementet **fi2addr\_country**. Saknas detta element eller är tom tolkas adressen som en svensk adress.

### **Husnummer**

Husnummer kan innehålla upp till fyra tecken.

### **Kod för egna hem**

Ett nytt element (**fi2estatement\_identification** – **fi2estatement\_owneroccupied**) används för att ange Egna hem.

### **Ny beräkningskod för atemp**

Koden LOAOFFICE kan nu användas för att ange om Atemp skall beräknas från LOA för kontor.

### **Minskat maxvärde för besparingskostnad**

Besparingskostnad för en åtgärd kan nu högst uppgå till 9.99 kronor.

### **Radonhalt**

Max värdet på radonhalt har ökats till 99999.

### **Typ av radonmätning**

Begreppet ”Långtidsmätning enligt SSI” är ändrat till ”Långtidsmätning enligt SSM”.

## Förändringar avseende version 1.3.1 av energideklarationsregistret.

### Ny klasslista för byggnadstypkoder.

I samband med uppgradering av energideklarationsregistret till version 1.3.1 skall klasslistan **CE001\_001\_002** användas för byggnadstypkoder.

Klasslistan har kompletterats med klasskoden ”400 - Ej fastställd typ av industrienhet”.

## Förändringar från version 1.2 till version 1.3

### Klasslista av adresser

För klassificering av adresser i värdelistan skall klasslistan CA000\_007\_002 användas.

### Värdelista för areabegrepp

Ny värdelista för areor har tillkommit som skall användas för atemp samt avarmgarage. Listan har koden VE001\_003\_001.

### Hantering av adresser för registerbyggnad (fi2cadestrialbuild\_address)

Här kan flera adresser föras över vilka då skall klassificeras enligt den adressklassificering som upprättats av Fi2 (CA000\_007\_002, klassificering av adresser). Den adress som avser huvudentré skall klassificeras som huvudadress enligt denna klasslista.

### Radon, typ av mätning (fi2estatement\_radonmeasuretype)

Följande värden skall användas:

- 1 Långtidsmätning enligt SSI
- 2 Annan mätmetod

Koden 0 kan förekomma av historiska skäl.

### Avarmgarage

Nytt areabegrepp för avarmgarage har tillkommit. Anges som fi2estatement\_area enligt värdelistan VE000\_003\_001 (mättekniska areabegrepp).

## Förändringar från version 1.1 till version 1.2

### Nytt element för byggandens komplexitet

Elementet **fi2estatement\_complexstructure** används för att beskriva byggnadens komplexitet. Se vidare `fi2estatement_characteristics`.

### Ny beräkning av atemp

För att ange hur atemp skall beräknas skall elementet **fi2area\_derivedfrom** användas med följande koder:

MEASURED	Mätt värde
BOALOA	Omvandlat från BOA/LOA
BRA	Omvandlat från BRA
BTA	Omvandlat från BTA

Se vidare `fi2estatement_characteristics`.

### Nytt fält för antal uppvärmda källarplan

Elementet **fi2estatetement\_basementcount** används för att ange antal källarplan.

Se vidare `fi2estatement_characteristics`.

### Har byggnaden besiktigats

Elementet **fi2estatement\_structinspected** används för att avgöra om byggnaden har besiktigats eller inte.

### Information om detaljinformation

Elementet **fi2estatement\_detailinfo** används för att ange var detaljinformation för byggnaden finns. Använd attributet *storage* med följande koder:

0	Byggnadsägare
1	Fastighetsförvaltare
2	Fastighetsskötare
3	Vaktmästare
4	Övrigt (elementets värde beskriver var)

Se vidare `fi2estatement_otheractions`.

### Har byggnaden deklarerats tidigare

Elementet **fi2estatement\_formerstatement** styr om byggnaden har deklarerats tidigare. Se vidare `fi2estatement_otheractions`.

### Inläsning av belägenhetsadress för byggnaden

Principen för hur elementet **fi2cadestrialbuild\_address** läses in på byggnaden har ändrats.

Se vidare `fi2cadestrialbuild_address`.

## Beskrivning energideklarationsmeddelande

### Allmänt

Systemet stöder import av energideklarationsmeddelande av innevarande version samt en version tillbaka. Version 1.6 av energideklarationsmeddelande är planerat att gälla from 2010-02-25, detta innebär att import av version 1.5 och 1.6 kommer då att vara möjlig. Vid import till energideklarationsregistret sker först en validering av energideklarationsmeddelandet mot schemat innan inläsningen startar. Detta innebär att varje meddelande måste innehålla en korrekt referens till schemanamnet. De sista siffrorna i schemanamnet beskriver även vilken version det är av energideklarationsmeddelandet, ”xsi:noNamespaceSchemaLocation=<http://www.fi2.se/schemas/1.22/fi2energystatement16.xsd>” är version **1.6**.

Vid inläsning kontrolleras att det finns fastighetsbeteckning, att typkoden (om angiven) är korrekt, samt om en omvandlingsmetod angetts skall den vara giltig för aktuell byggnadskategori.

Elementet **fi2estatement\_header** innehåller generell information om meddelandet, vilket är en standard för fi2 meddelanden. För varje energideklaration (**fi2estatement\_item**) finns det sedan ett inledande element **fi2estatement\_metadata** där generell information för den specifika deklARATIONEN kan definieras. Från elementet **fi2estatement\_metadata** är det innehållet i **fi2estatement\_guid** som läses in till energideklarationsregistret (se Identitet för energideklaration). Syftet med denna guid är att om det i framtiden finns behov att få tillbaka data från energideklarationsregistret är det guid som är ”nyckeln” till informationen. Övriga guid som förekommer i meddelandet läses inte in till energideklarationsregistret och de är inte heller obligatoriska.

## Övergripande information om meddelandet (metadata)

Denna information lagras i noden **fi2energystatement\_header** i början av meddelandet:

```
<fi2energystatement_header>
  <fi2estatement_identity>3578A0EC-EA90-4DF9-BFF0-9D4F7615FE2E</fi2estatement_identity>
  <fi2estatement_status>020</fi2estatement_status>
  <fi2estatement_name>Övergripande namn</fi2estatement_name>
  <fi2estatement_author>
    <fi2estatement_authorname>Namn</fi2estatement_authorname>
    <fi2estatement_authorcompany>Företag</fi2estatement_authorcompany>
  </fi2estatement_author>
  <fi2estatement_version>1.6</fi2estatement_version>
  <fi2estatement_date>2010-02-09</fi2estatement_date>
  <fi2estatement_descr>Övergripande beskrivning för samtliga deklARATIONER i meddelandet</fi2estatement_descr>
</fi2energystatement_header>
```

<b>Meddelandets identitet</b>	<b>fi2estatement_identity</b> Unik identifikation för meddelandet. Maximalt 36 tecken. Importeras inte till energideklarationsregistret.
<b>Övergripande status</b>	<b>fi2estatement_status</b> Dokumentstatus för meddelandet enligt klasslista <i>CA000_006_001</i> - <i>Publiceringstatus</i> . Importeras inte till energideklarationsregistret.
<b>Namn</b>	<b>fi2estatement_name</b> Namn för meddelandet. Importeras inte till energideklarationsregistret.
<b>Författare</b>	<b>fi2estatement_author-&gt;fi2estatement_authorname</b> Eventuellt namn för person som är ansvarig för meddelandet. Importeras inte till energideklarationsregistret.
<b>Namn</b>	<b>fi2estatement_author-&gt;fi2estatement_authorcompany</b> Ange företagsnamn. Importeras inte till energideklarationsregistret. Informationen sparas dock i den loggpost som skapas i samband med inläsningen i energideklarationsregistret
<b>Version</b>	<b>fi2estatement_version</b> Eventuellt versionsnummer. Importeras inte till energideklarationsregistret.
<b>Datum</b>	<b>fi2estatement_date</b> Datum för meddelandet. Importeras inte till energideklarationsregistret.
<b>Beskrivning</b>	<b>fi2estatement_descr</b> Eventuell beskrivande text. Importeras inte till energideklarationsregistret.

## Information om en enskild energideklaration

Varje energideklaration i ett meddelande lagras i noden **fi2estatement\_item**. Denna nod innehåller i sin tur övergripande information om energideklarationen (**fi2estatement\_metadata**) samt informationen för energideklarationen (**fi2energystatement**):

```
<fi2energystatement_item id="XB000254">
  <fi2estatement_metadata>
  <fi2energystatement>
</fi2energystatement_item>
```

Möjlighet finns att ange en egen identitet för varje energideklaration med hjälp av attributet **id**. Denna identitet kan användas av applikationer som skapar eller uppdaterar meddelandet. Informationen kontrolleras inte och importeras inte till energideklarationsregistret. Observera att detta attribut inte är obligatoriskt.

## Övergripande information om en enskild energideklaration (metadata)

Noden **fi2estatement\_metadata** används för att lagra övergripande information om en enskild energideklaration:

```
<fi2estatement_metadata>
  <fi2estatement_identity>3F7B0152-0540-4428-88D4-B4D4B1024C67</fi2estatement_identity>
  <fi2estatement_status>020</fi2estatement_status>
  <fi2estatement_name>Exempelmeddelande version 1.6.0</fi2estatement_name>
  <fi2estatement_author>
    <fi2estatement_authorname>Namn</fi2estatement_authorname>
    <fi2estatement_authorcompany>Företag</fi2estatement_authorcompany>
  </fi2estatement_author>
  <fi2estatement_date>2010-02-09</fi2estatement_date>
  <fi2estatement_descr>Eventuell beskrivande text</fi2estatement_descr>
</fi2estatement_metadata>
```

<b>Energideklarationens identitet</b>	<b>fi2estatement_identity</b> Unik identifikation för energideklarationen. Maximalt 36 tecken. Importeras inte till energideklarationsregistret.
<b>Övergripande status</b>	<b>fi2estatement_status</b> Dokumentstatus för energideklarationen enligt klasslista <i>CA000_006_001 - Publiceringsstatus</i> . Importeras inte till energideklarationsregistret.
<b>Namn</b>	<b>fi2estatement_name</b> Namn för meddelandet. Importeras inte till energideklarationsregistret.
<b>Författare</b>	<b>fi2estatement_author-&gt;fi2estatement_authorname</b> Eventuellt namn för person ansvarig för energideklarationen. Importeras inte till energideklarationsregistret.
<b>Namn</b>	<b>fi2estatement_author-&gt;fi2estatement_authorcompany</b> Eventuellt företagsnamn. Importeras inte till energideklarationsregistret.
<b>Version</b>	<b>fi2estatement_version</b> Eventuellt versionsnummer. Importeras inte till energideklarationsregistret.
<b>Datum</b>	<b>fi2estatement_date</b>

Datum för energideklarationen. Importeras inte till energideklarationsregistret.

**Beskrivning****Fi2statement\_descr**

Eventuell beskrivande text. Importeras inte till energideklarationsregistret.

**Identitet för energideklarationen**

Varje energideklaration i XML-format skall tilldelas en unik identifikation (**fi2statement\_guid**):

```
<fi2energystatement>
  <fi2statement_guid>3F7B0152-0540-4428-88D4-B4D4B1024C67</fi2statement_guid>
```

Denna identitet skall skapas av det system som initierar meddelandet och skall bibehållas av de system som bearbetar informationen i meddelandet. Denna identifikation kommer att lagras i samband med inläsning i energideklarationsregistret för att möjliggöra en återrapportering på deklarationsnivå.

**Byggnadens ägare – kontaktuppgifter**

Lagras i noden **fi2statement\_owner** vilket motsvaras av fi2partner\_type i Fi2xml:

```
<fi2statement_owner>
  <fi2part_ids>
    <fi2_id usage="GUID" owner="fi2">4E1BF6CB-4ED8-4873-BFCB-B0EB10C64E2C</fi2_id>
  </fi2part_ids>
  <fi2part_class>
    <fi2class_code>02</fi2class_code>
    <fi2class_scheme>
      <fi2scheme_id>CA000_005_001</fi2scheme_id>
      <fi2scheme_name>klassificering fi2partner</fi2scheme_name>
    </fi2class_scheme>
  </fi2part_class>
  <fi2part_name>Ägarnamn</fi2part_name>
  <fi2part_orgidcode>123456-1234</fi2part_orgidcode>
  <fi2part_tel>Telefonnr</fi2part_tel>
  <fi2part_mobtel>Mobiltelefon</fi2part_mobtel>
  <fi2part_email>Epostadress@test.se</fi2part_email>
  <fi2part_address>
    <fi2addr_class>
      <fi2class_code>05</fi2class_code>
      <fi2class_scheme>
        <fi2scheme_id>CA000_007_002</fi2scheme_id>
        <fi2scheme_name>Klassificering adresser</fi2scheme_name>
      </fi2class_scheme>
    </fi2addr_class>
    <fi2addr_addrline>Adress</fi2addr_addrline>
    <fi2addr_zipcode>12345</fi2addr_zipcode>
    <fi2addr_city>Postort</fi2addr_city>
    <fi2addr_country></fi2addr_country>
  </fi2part_address>
</fi2statement_owner>
```

**Ägarens namn****fi2part\_name**

Text, maximalt 50 tecken.

**Personnummer/****fi2part\_orgidcode**

<b>Organisationsnummer</b>	Text, maximalt 11 tecken. Format YYMMDD-XXXX
<b>Adress</b>	<b>fi2part_address-&gt;fi2addr_addrline</b> Observera att det är den första förekomsten av fi2addr_addrline som kommer att användas. Adressen skall vara klassificerad som postadress (klasskod 05). Text, maximalt 45 tecken.
<b>Postnummer</b>	<b>fi2part_address-&gt;fi2addr_zipcode</b> Lagras som 5 tecken. Text, maximalt 5 tecken. Postnumret skall anges utan mellanslag.
<b>Postort</b>	<b>fi2part_address-&gt;fi2addr_city</b> Text., maximalt 27 tecken,
<b>Land</b>	<b>fi2part_address-&gt;fi2addr_country</b> Land vid utländsk adress. Text, maximalt 45 tecken. Om elementet saknas, är tomt eller innehåller texten ”Sverige” tolkas adressen som en svensk adress. I annat fall kommer kryssrutan utländsk adress i energideklarationsformuläret markeras.
<b>E-postadress</b>	<b>fi2part_email</b> Text, maximalt 100 tecken.
<b>Telefonnummer</b>	<b>fi2part_tel</b> Text, maximalt 15 tecken.
<b>Mobiltelefonnummer</b>	<b>fi2part_mobtel</b> Text, maximalt 15 tecken.

### Byggnadens ägare övriga

Lagras i noden **fi2statement\_coowner** vilket motsvarar fi2partner\_type i Fi2xml. En förekomst av noden skall förekomma per övrig ägare:

```
<fi2statement_coowner>
  <fi2part_ids>
    <fi2_id usage="GUID" owner="fi2">C5B8C374-250F-4F0A-8F7A-FB6B108C813E</fi2_id>
  </fi2part_ids>
  <fi2part_class>
    <fi2class_code>02</fi2class_code>
    <fi2class_scheme>
      <fi2scheme_id>CA000_005_001</fi2scheme_id>
      <fi2scheme_name>Klassificering fi2partner</fi2scheme_name>
    </fi2class_scheme>
  </fi2part_class>
  <fi2part_name>Övrig ägare namn</fi2part_name>
  <fi2part_orgidcode>654321-1234</fi2part_orgidcode>
</fi2statement_coowner>
```

<b>Ägarens namn</b>	<b>fi2part_name</b> Text, maximalt 50 tecken.
<b>Personnr/org.nr</b>	<b>fi2part_orgidcode</b> Text, maximalt 11 tecken. Format YYMMDD-XXXX

Ingen selektering eller kontroll av klassifikation sker för denna information.

## Byggnaden – Identifikation

Lagras i noden **fi2statement\_identification**. Denna nod innehåller information om de fastigheter och registerbyggnader som avser den fysiska byggnad eller de byggnader som avses i deklARATIONEN:

```

<fi2statement_identification>
  <fi2statement_owneroccupied>>false</fi2statement_owneroccupied>
  <fi2statement_propertydata>
    <fi2property>
      <fi2prop_ids>
        <fi2_id usage="GUID" owner="fi2">87F27496-38EE-4FA0-B0C9-34519E4A44BC</fi2_id>
      </fi2prop_ids>
      <fi2prop_name>Fastighetsbeteckning</fi2prop_name>
      <fi2prop_name2>Egen beteckning</fi2prop_name2>
      <fi2prop_county>01</fi2prop_county>
      <fi2prop_municipal>0115</fi2prop_municipal>
    </fi2property>
    <fi2cadestrialbuilding>
      <fi2cadestrialbuild_ids>
        <fi2_id usage="GUID" owner="fi2">AEEA828D-5BE3-4AC6-AB32-55B8084AAA02</fi2_id>
      </fi2cadestrialbuild_ids>
      <fi2cadestrialbuild_sysids>
        <fi2_sysid usage="riksnyckelprefix" owner="lantmateriet" origin="fi2statement">1</fi2_sysid>
        <fi2_sysid usage="riksnyckelid" owner="lantmateriet" origin="fi2statement">1234567</fi2_sysid>
      </fi2cadestrialbuild_sysids>
      <fi2cadestrialbuild_address>
        <fi2addr_class>
          <fi2class_code>01</fi2class_code>
          <fi2class_scheme>
            <fi2scheme_id>CA000_007_002</fi2scheme_id>
            <fi2scheme_name>Klassificering adresser</fi2scheme_name>
          </fi2class_scheme>
        </fi2addr_class>
        <fi2addr_addrline>Byggnadsadress</fi2addr_addrline>
        <fi2addr_zipcode>12345</fi2addr_zipcode>
        <fi2addr_city>Postort</fi2addr_city>
      </fi2cadestrialbuild_address>
      <fi2cadestrialbuild_address>
        <fi2addr_class>
          <fi2class_code>03</fi2class_code>
          <fi2class_scheme>
            <fi2scheme_id>CA000_007_002</fi2scheme_id>
            <fi2scheme_name>Klassificering adresser</fi2scheme_name>
          </fi2class_scheme>
        </fi2addr_class>
        <fi2addr_addrline>Byggnadens huvudentré</fi2addr_addrline>
        <fi2addr_zipcode>12345</fi2addr_zipcode>
        <fi2addr_city>Postort</fi2addr_city>
      </fi2cadestrialbuild_address>
      <fi2cadestrialbuild_number>1</fi2cadestrialbuild_number>
    </fi2cadestrialbuilding>
  </fi2statement_propertydata>
</fi2statement_identification>

```

## Kod för egna hem

Elementet **fi2statement\_owneroccupied** (xs:boolean) används för att ange om byggnaden avser egna hem:

<b>Egna hem</b>	<b>fi2statement_owneroccupied</b>
	1 (true) Kryssruta markerad
	0 (false) Kryssruta markeras inte.
	Boolean, maximalt 5 tecken.

## Gruppering av fastighet

Information om en fastighet och dess registerbyggnader lagras i noden **fi2statement\_propertydata**, där en nod skapas för varje fastighet som avses i deklarationen. Minst en sådan nod måste förekomma i en energideklaration och varje sådan nod måste innehålla information om fastigheten samt minst en registerbyggnad. Län- och kommunkod för energideklarationen kommer att hämtas från den första förekomsten av fastighetsinformation.

## Flera fastigheter och byggnader på en enskild deklaration

Flera byggnader kan samdeklareras på en energideklaration om dessa är sammanbyggda, har enhetliga byggnadstekniska förutsättningar, har ett gemensamt inomhusklimat och gemensamma tekniska försörjningssystem. Det är enbart under dessa förutsättningar som information om flera fastigheter eller registerbyggnader kan förekomma i en energideklaration. Ytterligare information finns att tillgå i boverkets publikation *Energideklaration för byggnader – en regelsammanställning vilken* kan hämtas från Boverkets hemsida.

## Information om fastigheten

Uppgifter om fastigheten lagras i noden **fi2property** som enbart skall förekomma en gång:

```
<fi2statement_propertydata>
  <fi2property>
    <fi2prop_ids>
      <fi2_id usage="GUID" owner="fi2">87F27496-38EE-4FA0-B0C9-34519E4A44BC</fi2_id>
    </fi2prop_ids>
    <fi2prop_name>Fastighetsbeteckning</fi2prop_name>
    <fi2prop_name2>Egen beteckning</fi2prop_name2>
    <fi2prop_county>01</fi2prop_county>
    <fi2prop_municipal>0115</fi2prop_municipal>
  </fi2property>
  <fi2cadestrialbuilding>
</fi2statement_propertydata>
```

<b>Län</b>	<b>fi2property-&gt;fi2prop_county</b> Länskod för fastighet enligt SCB indelning. Text, maximalt 2 tecken.
<b>Kommun</b>	<b>fi2property-&gt;fi2prop_municipal</b> Fyr- eller tvåställig kommunkod för fastighet enligt SCB indelning. Text, maximalt 4 tecken.
<b>Fastighetsbeteckning</b>	<b>fi2property-&gt;fi2prop_name</b> Angiven fastighetsbeteckning för fastigheten enligt LMV. Text, maximalt 50 tecken.
<b>Egen beteckning</b>	<b>fi2property-&gt;fi2prop_name2</b> Eventuell egen beteckning för fastigheten. Text, maximalt 40 tecken.

## Information om byggnad

Varje byggnad i energideklarationen presenteras i noden **fi2cadestrialbuilding**. Minst en sådan nod måste förekomma i meddelandet. Om flera byggnader samdeklarerats så skall en nod förekomma per byggnad.

```
<fi2estatement_propertydata>
  <fi2property>
    <fi2cadestrialbuilding>
      <fi2cadestrialbuild_ids>
        <fi2_id usage="GUID" owner="fi2">AEEA828D-5BE3-4AC6-AB32-55B8084AAA02</fi2_id>
      </fi2cadestrialbuild_ids>
      <fi2cadestrialbuild_sysids>
        <fi2_sysid usage="riksnyckelprefix" owner="lantmateriet" origin="fi2estatement">1</fi2_sysid>
        <fi2_sysid usage="riksnyckelid" owner="lantmateriet" origin="fi2estatement">1234567</fi2_sysid>
      </fi2cadestrialbuild_sysids>
      <fi2cadestrialbuild_address>
        <fi2addr_class>
          <fi2class_code>01</fi2class_code>
          <fi2class_scheme>
            <fi2scheme_id>CA000_007_002</fi2scheme_id>
            <fi2scheme_name>Klassificering adresser</fi2scheme_name>
          </fi2class_scheme>
        </fi2addr_class>
        <fi2addr_addrline>Byggnadsadress</fi2addr_addrline>
        <fi2addr_zipcode>12345</fi2addr_zipcode>
        <fi2addr_city>Postort</fi2addr_city>
      </fi2cadestrialbuild_address>
      <fi2cadestrialbuild_address>
        <fi2addr_class>
          <fi2class_code>03</fi2class_code>
          <fi2class_scheme>
            <fi2scheme_id>CA000_007_002</fi2scheme_id>
            <fi2scheme_name>Klassificering adresser</fi2scheme_name>
          </fi2class_scheme>
        </fi2addr_class>
        <fi2addr_addrline>Byggnadens huvudentré</fi2addr_addrline>
        <fi2addr_zipcode>12345</fi2addr_zipcode>
        <fi2addr_city>Postort</fi2addr_city>
      </fi2cadestrialbuild_address>
      <fi2cadestrialbuild_number>1</fi2cadestrialbuild_number>
    </fi2cadestrialbuilding>
  </fi2estatement_propertydata>
```

<b>Husnummer</b>	<b>fi2cadestrialbuilding-&gt;fi2cadestrialbuild_number</b> Av Lantmäteriet registrerat husnummer. Text, maximalt 4 tecken. Enbart numeriska värden godtas med minvärde 0 och maxvärde 9999.
<b>Prefix byggnadsid</b>	<b>fi2cadestrialbuilding-&gt;fi2cadestrialbuild_sysids-&gt;fi2_sysid</b> Detta värde motsvarar riksnyckelprefix. Då detta värde lagras som en systemidentitet enligt Fi2xml så skall attributen <i>usage</i> ="riksnyckelprefix" och <i>owner</i> ="lantmateriet" användas för att identifiera värdet. Text, maximalt 4 tecken.
<b>Byggnadsid</b>	<b>fi2cadestrialbuilding-&gt;fi2cadestrialbuild_sysids-&gt;fi2_sysid</b> Riksnyckelidentitet för byggnaden. Då detta värde lagras som en systemidentitet enligt Fi2xml så skall attributen <i>usage</i> ="riksnyckelid" och <i>owner</i> ="lantmateriet" användas för att identifiera värdet. Text, maximalt 10 tecken.
<b>Adresser</b>	<b>fi2cadiestrialbuild_adress</b> Nod för byggnadens adresser där flera adresser kan lagras. Observera att adresser skall klassificeras enligt klasslistan <i>CA_000_007_002: Klassificering av adresser</i> . Flera adresser kan förekomma per byggnad.

<b>Adress</b>	<b>fi2cadestrialbuild_address-&gt;fi2addr_addrline</b> Adressrad för byggnaden. Flera belägenhetsadresser (klasskod 01) kan registreras per byggnad, dock kan bara en huvudadress (klasskod 03) förekomma per deklaration. Text, maximalt 35 tecken.
<b>Postnummer</b>	<b>fi2cadestrialbuild_address-&gt;fi2addr_zipcode</b> Text, maximalt 5 tecken. Postnumret skall anges utan mellanslag.
<b>Postort</b>	<b>fi2cadestrialbuild_address-&gt;fi2addr_city</b> Text, maximalt 27 tecken.



**Typkod****fi2statement\_typecode**

Typklassificering av byggnader enligt Boverkets följande indelning:  
Dessa värden skall identifieras enligt klasslistan *CE001\_001\_001 Byggnadstyp-koder energideklaration*:

120	Bebyggd lantbruksenhet
220	Småhusenhet, helårsbostad för en/två familjer
221	Småhusenhet, fritidsbostad för en/två familjer
222	Småhus, flera småhus med bostad för mer än två familjer.
223	Småhusenhet med lokaler.
280	Småhusenhet i nationalpark
320	Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder
321a	Hyreshusenhet, bostäder > 50 % och lokaler
321b	Hyreshusenhet, bostäder och lokaler > 50 %
322	Hyreshusenhet, hotell- eller restaurangbyggnad
323	Hyreshusenhet, kiosk
324	Hyreshusenhet, parkeringshus/garage
325	Hyreshusenhet, huvudsakligen lokaler
326	Hyreshusenhet, kontor inom industrimark.
380	Hyreshusenhet, i nationalpark
400	Ej fastställd typ av industrienhet
823	Speciolenhet, vårdbyggnad
824	Speciolenhet, bad-, sport- och idrottsanläggning
825	Speciolenhet, skolbyggnad
826	Speciolenhet, kulturbyggnad
828	Speciolenhet, allmän byggnad
829	Speciolenhet, kommunikationsbyggnad
999	Övriga

Text, maximalt 4 tecken.

**fi2statement\_structcat**

Kategorisering av byggnaden enligt Boverkets klasslista *CE001\_002\_001 Byggnadskategorier energideklaration*. Observera att detta begrepp är ett derivat utifrån ovanstående typkod och importeras inte till energideklarationsregistret.

**Byggnadens komplexitet****fi2statement\_complexstructure**

Avgör om byggnaden kan anses vara komplex eller enkel:

0 (false)	Enkel byggnad
1 (true)	Komplex byggnad

Boolean, maximalt 5 tecken

**Atemp (exkl. avarmgarage)****fi2statement\_area**

Uppgiven tempererad area exklusive garage. Värdet lagras som ett areabegrepp enligt Fi2xml med areakod **ATEMP**. Värdet skall anges i kvadratmeter.

Heltal i energideklarationsregistret, men är double i xml-schemat. Maxlängd 6 tecken.

Elementet **fi2area\_derivedfrom** används för att visa hur detta värde räknas fram där följande koder skall användas:

MEASURED	Mätt värde
BOALOA	Omvandlat från BOA/LOA
LOAOFFICE	Omvandlat från LOA och BOA . Kräver att verksamheten kontor är större än 75 %.
BRA	Omvandlat från BRA
BTA	Omvandlat från BTA

Nedanstående tabell visar möjliga omvandlingar

	En- och två- bostadshus (typkod 120- 280)	Flerbostads- hus (typkod 320- 321a)	Lokal- och special byggnad (typkod 321b- 999)
Mätt värde	X	X	X
Omvandlat från BOA/LOA		X	
Omvandling för kontors- byggnad (>=75%)			X
Omvandlat från BRA		X	X
Omvandlat från BTA		X	X

X = valbart

#### BOA

##### **fi2estatement\_area**

Uppgiven boarea för byggnaden. Värdet lagras som ett areabegrepp enligt Fi2xml med areakod **BOA**. Värdet skall anges i kvadratmeter. Heltal i energideklarationsregistret, men är double i xml-schemat. Maxlängd 6 tecken.

#### LOA

##### **fi2estatement\_area**

Uppgiven lokalarea för byggnaden. Värdet lagras som ett areabegrepp enligt Fi2xml med areakod **LOA**. Värdet skall anges i kvadratmeter. Heltal i energideklarationsregistret men är double i xml-schemat. Maxlängd 6 tecken.

#### BRA

##### **fi2estatement\_area**

Uppgiven bruksarea för byggnaden. Värdet lagras som ett areabegrepp enligt Fi2xml med areakod **BRA**. Värdet skall anges i kvadratmeter. Heltal i energideklarationsregistret men är double i xml-schemat. Maxlängd 6 tecken.

#### BTA

##### **fi2estatement\_area**

Uppgiven bruttoarea för byggnaden. Värdet lagras som ett areabegrepp enligt Fi2xml med areakod **BTA**. Värdet skall anges i kvadratmeter. Heltal i energideklarationsregistret men är double i xml-schemat. Maxlängd 6 tecken.

#### Antal uppvärmda käll- larplan

##### **fi2estatement\_basementcount**

Avser antal källarplan uppvärmda till mer än 10°C exklusive garageplan. Heltal. Maxlängd 2 tecken. Vid värden större än 2 kommer dessa att sättas till >2 i energideklarationsformuläret.

#### Avarmgarage

##### **fi2estatement\_area**

Uppgiven area klassificerad som avarmgarage. Värdet lagras som ett areabegrepp enligt Fi2xml med areakod **AGAR**. Värdet skall anges i kvadratmeter. Heltal i energideklarationsregistret men är double i xml-schemat. Maxlängd 6 tecken.

#### Antal våningsplan

##### **fi2estatement\_floorcount**

Uppgivet antal våningsplan i byggnaden. Heltal mellan 1-99.

#### Antal trapphus

##### **fi2estatement\_stairwellcount**

Uppgivet antal trapphus i byggnaden. Heltal mellan 0-99.

<b>Antal bostadslägenheter</b>	<p><b>fi2estatement_apartmentcount</b> Uppgivet antal bostadslägenheter i byggnaden. Heltal mellan 0-999.</p>																										
<b>Nybyggnadsår</b>	<p><b>fi2estatement_constryear</b> Uppgivet nybyggnadsår för byggnaden. Text, maximalt 4 tecken. Min 1000 och Max 2100.</p>																										
<b>Byggnadstyp</b>	<p><b>fi2estatement_structtype</b> Byggnadstyp enligt boverkets kategorisering med följande innehåll: 0 Friliggande 1 Gavel 2 Mellanliggande Text, maximalt 1 tecken.</p>																										
<b>Projekterat ventilationsflöde</b>	<p><b>fi2estatement_meanventilationflow</b> Projekterat genomsnittligt ventilationsflöde för flerbostadshus och specialbyggnader. Anges i l/s/m<sup>2</sup>, decimaltal (99,99) med minsta värde 0 och största värde 10.</p>																										
<b>Finns installerade eleffekt &gt; 10W/ m<sup>2</sup></b>	<p><b>Fi2estatement_installedpower</b> Anger om eleffekt med mer än 10W/ m<sup>2</sup> finns installerad för uppvärmning och varmvattensproduktion. 1 (true) Eleffekt finns installerad. 0 (false) Eleffekt finns inte installerad. Boolean, maximalt 5 tecken</p> <p>Nytt fält från och med version 1.5.</p>																										
<b>Fördelning av atemp per verksamhet</b>	<p><b>fi2estatement_areadistritem</b> Fördelning av atemp för verksamhet. Lagras som ett värde enligt Fi2xml. Heltal. Maxlängd 3 tecken.</p> <p>Värdelistan <i>VE001_001_001 Verksamhetsfördelning ATEMP energideklaration</i> skall användas för dessa värden:</p> <table border="0"> <tr><td>01</td><td>Bostäder</td></tr> <tr><td>02</td><td>Hotell, pensionat, elevhem</td></tr> <tr><td>03</td><td>Restaurang</td></tr> <tr><td>04</td><td>Kontor och förvaltning</td></tr> <tr><td>05</td><td>Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel</td></tr> <tr><td>06</td><td>Butiks- och lagerlokaler för övrig handel</td></tr> <tr><td>07</td><td>Köpcentrum</td></tr> <tr><td>08</td><td>Vård, dygnet runt</td></tr> <tr><td>09</td><td>Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o dyl.)</td></tr> <tr><td>10</td><td>Skolor (förskola - universitet)</td></tr> <tr><td>11</td><td>Bad-, sport- och idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)</td></tr> <tr><td>12</td><td>Teater-, konsert- och biograflokaler samt andra samlingslokaler</td></tr> <tr><td>99</td><td>Övrig verksamhet</td></tr> </table> <p>Text, maximalt 2 tecken.</p> <p>Elementet <b>fi2estatement_areadistritelist_other</b> skall användas för att lagra beskrivande text om värdekod 99 (Övrigt) används. Text, maximalt 25 tecken.</p>	01	Bostäder	02	Hotell, pensionat, elevhem	03	Restaurang	04	Kontor och förvaltning	05	Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel	06	Butiks- och lagerlokaler för övrig handel	07	Köpcentrum	08	Vård, dygnet runt	09	Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o dyl.)	10	Skolor (förskola - universitet)	11	Bad-, sport- och idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)	12	Teater-, konsert- och biograflokaler samt andra samlingslokaler	99	Övrig verksamhet
01	Bostäder																										
02	Hotell, pensionat, elevhem																										
03	Restaurang																										
04	Kontor och förvaltning																										
05	Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel																										
06	Butiks- och lagerlokaler för övrig handel																										
07	Köpcentrum																										
08	Vård, dygnet runt																										
09	Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o dyl.)																										
10	Skolor (förskola - universitet)																										
11	Bad-, sport- och idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)																										
12	Teater-, konsert- och biograflokaler samt andra samlingslokaler																										
99	Övrig verksamhet																										

## Energianvändning

Lagras i noden **fi2estatement\_performance**:

```
<fi2estatement_performance>
  <fi2estatement_surveystart>0601</fi2estatement_surveystart>
  <fi2estatement_calculatedenergyuse>>false</fi2estatement_calculatedenergyuse>
  <fi2estatement_performancecodelist>
    <fi2estatement_performanceitem>
      <fi2value_code>02</fi2value_code>
      <fi2value_scheme>
        <fi2scheme_id>VE001_002_001</fi2scheme_id>
      </fi2value_scheme>
      <fi2value_value>45000</fi2value_value>
      <fi2value_measuretype>MEASURED</fi2value_measuretype>
    </fi2estatement_performanceitem>
    <fi2estatement_performanceitem>
      <fi2value_code>04</fi2value_code>
      <fi2value_scheme>
        <fi2scheme_id>VE001_002_001</fi2scheme_id>
      </fi2value_scheme>
      <fi2value_value>500</fi2value_value>
      <fi2value_measuretype>DISTRIBUTED</fi2value_measuretype>
    </fi2estatement_performanceitem>
    <fi2estatement_performanceitem>
      <fi2value_code>08</fi2value_code>
      <fi2value_scheme>
        <fi2scheme_id>VE001_002_001</fi2scheme_id>
      </fi2value_scheme>
      <fi2value_value>2500</fi2value_value>
      <fi2value_measuretype>DISTRIBUTED</fi2value_measuretype>
    </fi2estatement_performanceitem>
    <fi2estatement_performanceitem>
      <fi2value_code>15</fi2value_code>
      <fi2value_scheme>
        <fi2scheme_id>VE001_002_001</fi2scheme_id>
      </fi2value_scheme>
      <fi2value_value>2000</fi2value_value>
      <fi2value_measuretype>MEASURED</fi2value_measuretype>
    </fi2estatement_performanceitem>
  </fi2estatement_performancecodelist>
  <fi2estatement_solarcollectorarea>124</fi2estatement_solarcollectorarea>
  <fi2estatement_solarcellsarea>3</fi2estatement_solarcellsarea>
  <fi2estatement_weatherstation_gd>20460</fi2estatement_weatherstation_gd>
  <fi2estatement_weatherstation_ei>102615</fi2estatement_weatherstation_ei>
</fi2estatement_performance>
```

**Vilken 12-månadersperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)**

**fi2estatement\_surveystart**

Startmånad för den 12-månadersperiod för vilken mätvärdena avser. Text, maximalt 4 tecken. Anges i formatet ÅÅMM. Minvärde 0301.

**Beräknad förbrukning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej**

**Fi2estatement\_calculatedenergyuse**

Anger om den angivna förbrukningen är beräknad för nybyggda hus eller andra byggnader. Boolean, maxlängd 5 tecken.

1 (true)                      Angivna värden är beräknade.

0 (false)                     Angivna värden är inte beräknade.

Nytt fält från och med version 1.5.

**Hur mycket energi har använts för uppvärmning och kyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)? Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade**

**fi2statement\_performanceitem**

Uppmätta mätvärden för energi- och elförbrukning. Lagras som värden enligt Fi2xml (fi2value\_type) . Heltal, maxlängd 8 tecken.

Elementet **fi2value\_measuretype** skall användas för att ange om värdet är mätt eller fördelat. Använd värdet MEASURED för att ange att arean är uppmätt eller använd DISTRIBUTED om värdet är fördelat.

Dessa värden skall identifieras enligt värdelistan *VE001\_002\_001 Energianvändning energideklaration* som definierar följande värdekoder: Det är endast tillåtet att ange en instans av varje energislag.

01	Fjärrvärme
02	Eldningsolja 1
03	Naturgas, stadsgas
04	Ved
05	Flis/pellets/briketter
06	Övriga biobränslen
07	El (vattenburen)
08	El (direktverkande)
09	El (luftburen)
10	Markvärmepump (el)
11	Värmepump - frånluft (el)
12	Värmepump - luft/luft (el)
13	Värmepump - luft/vatten (el)
14	Fjärrkyla
15	Fastighetsel
16	Hushållsel
17	Verksamhetsel
18	Komfortkyla
99	Varav energi till varmvattenberedning

Text, maximalt 2 tecken.

**Finns solvärme? Om ja, ange total solfångararea**

**fi2statement\_solarcollectorarea**

Ange totala solfångararean i m<sup>2</sup>. Om angiven solfångararea är större än noll uppdateras fältet "Finns solvärme" till Ja. Heltal. Maxlängd 6 tecken.

**Finns solcell? Om ja, ange total solcellsarea**

**fi2statement\_solarcellsarea**

Anger om solcell finns installerad för produktion av elektrisk energi. Ange totala solcellsarea i m<sup>2</sup>. Om angiven solcellsarea är större än noll uppdateras fältet "Finns solcell" till Ja. Heltal, maxlängd 6 tecken.

**Ort (graddagar)**

**fi2statement\_weatherstation\_gd.**

Kod för den väderstation som skall användas för beräkningar av graddagar. Dessa värden skall identifieras enligt klasslistan *CE001\_005\_001 Väderorter graddagar energideklaration*. Text, maximalt 6 tecken.

**Normalårskorrigerat värde (graddagar)**

**fi2statement\_adjusted\_gd.**

Normalårskorrigerat värde för graddagar. Observera att detta värde beräknas i energideklarationsregistret och kan inte importeras.

**Ort (energiindex)**

**fi2statement\_weatherstation\_ei**

Kod för den väderstation som används för beräkning av energiindex. Dessa värden skall identifieras enligt klasslistan *CE001\_006\_001 Väderorter energiindex energideklaration*. Text, maximalt 6 tecken.

**Normalårskorrigerat värde (energiindex)**

**fi2statement\_adjusted\_ei**

Normalårskorrigerat värde för energiindex. Observera att detta värde beräknas i energideklarationsregistret och importeras inte.

<b>Energiprestanda</b>	<b>fi2estatement_epformance</b> Energiprestanda. Observera att detta värde beräknas i energideklarationsregistret och importeras inte.
<b>...varav el</b>	<b>fi2estatement_epformance_el</b> Varav el. Observera att detta värde beräknas i energideklarationsregistret och importeras inte.
<b>Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)</b>	<b>fi2estatement_refvalue1</b> Referensvärde enligt nybyggnadskrav. Observera att detta värde beräknas i energideklarationsregistret och importeras inte.
<b>Referensvärde 2 (statistiskt intervall)</b>	<b>fi2estatement_refvalue2min</b> <b>fi2estatement_refvalue2max</b> Statistiskt referensvärde. Observera att detta värde beräknas i energideklarationsregistret och importeras inte.

## Uppgifter om ventilationskontroll

Lagras i noden **fi2statement\_ventilation**:

```
<fi2statement_ventilation>
  <fi2statement_ventilationinspection>1</fi2statement_ventilationinspection>
  <fi2statement_ventilationclass>
    <fi2class_code>01</fi2class_code>
    <fi2class_scheme>
      <fi2scheme_id>CE001_004_001</fi2scheme_id>
      <fi2scheme_name>Klassificering ventilationssystem energideklaration</fi2scheme_name>
    </fi2class_scheme>
  </fi2statement_ventilationclass>
  <fi2statement_ventilationclass>
    <fi2class_code>02</fi2class_code>
    <fi2class_scheme>
      <fi2scheme_id>CE001_004_001</fi2scheme_id>
      <fi2scheme_name>Klassificering ventilationssystem energideklaration</fi2scheme_name>
    </fi2class_scheme>
  </fi2statement_ventilationclass>
  <fi2statement_ventilationapproved>50</fi2statement_ventilationapproved>
</fi2statement_ventilation>
```

**Finns krav på ventilationskontroll i byggnaden?**

**fi2statement\_ventilationsinspection**

Anger om det finns krav på ventilationskontroll i byggnaden.

1(true) Ja  
0(false) Nej

Boolean. Maxlängd 5 tecken.

**Typ av ventilationssystem**

**fi2statement\_ventilationclass**

Klassificering av ventilationssystem i byggnaden.

Observera att flera klassificeringar kan förekomma. Angivna klassvärden finns definierade i klasslistan *CE001\_004\_001 Klassificering ventilationssystem energideklaration*.

01 F  
02 FT  
03 FTX  
04 Självdrag  
05 F med återvinning

Text, maximalt 2 tecken.

**Är ventilationsanläggningen godkänd vid tidpunkten för energideklarationen?**

**fi2statement\_ventilationapproved.**

Anger om ventilationskontrollen är godkänd eller inte eller om kontrollen är delvis godkänd Detta element skall innehålla en procentsats som heltal mellan 0 och 100. 0 innebär att kontrollen inte är genomförd, 100 att den är genomförd och övriga värden visar hur stor del av kontrollen som har genomförts.

Heltal. Maxlängd 3 tecken.

## Uppgifter om luftkonditionering

Lagras i noden **fi2estatement\_aircond**:

```
<fi2estatement_aircond>
  <fi2estatement_aircondexists>1</fi2estatement_aircondexists>
  <fi2estatement_aircondoutput>1000</fi2estatement_aircondoutput>
  <fi2estatement_aircondreq>2000</fi2estatement_aircondreq>
  <fi2estatement_aircondarea>50</fi2estatement_aircondarea>
</fi2estatement_aircond>
```

**Finns luftkonditioneringssystem med nominell kyleffekt större än 12kW**

**fi2estatement\_aircondexists**

Avgör om ett luftkonditioneringssystem med nominell kyleffekt större än 12 kW finns i byggnaden.

1(true) Ja

0(false) Nej

Boolean. Maxlängd 5 tecken.

**Nominell kyleffekt enligt standard SS-EN 14 511-2:2007**

**fi2estatement\_aircondoutput**

Nominell kyleffekt enligt standard SS-EN 14 511-2:2007. Anges i kW. Heltal. Maxlängd 8 tecken.

**Byggnadens nuvarande kylbehov**

**fi2estatement\_aircondreq**

Byggnadens nuvarande kylbehov i kW.

Heltal. Maxlängd 8 tecken.

**Area av atemp som är luftkonditionerad**

**fi2estatement\_aircondarea**

Area av atemp som är luftkonditionerad och skall anges i kvadratmeter. Heltal. Maxlängd 6 tecken.

## Uppgifter om radon

Lagras i noden `fi2estatement_radon`:

```
<fi2estatement_radon>
  <fi2estatement_radonmeasured>1</fi2estatement_radonmeasured>
  <fi2estatement_radonvalue>200</fi2estatement_radonvalue>
  <fi2estatement_radonmeasuretype>0</fi2estatement_radonmeasuretype>
  <fi2estatement_radonmeasuredate>2006-12-01</fi2estatement_radonmeasuredate>
</fi2estatement_radon>
```

<b>Är radonhalten mätt?</b>	<b>fi2estatement_radonmeasured</b> Anger om radonhalten har blivit uppmätt eller inte. 1 (true)      Ja 0 (false)     Nej Boolean. Maxlängd 5 tecken.
<b>Radonhalt</b>	<b>fi2estatement_radonvalue</b> Radonhalt i Bq/m3. Heltal. Maxlängd 5 tecken. Min 0, max 99999.
<b>Typ av mätning</b>	<b>fi2estatement_radonmeasuretype</b> Avgör vilken typ (långtid eller korttid) som avses. 0    Korttid (till och med version 1.2) 1    Långtidsmätning enligt SSM 2    Annan mätmetod (från och med version 1.3) Text, maximalt 1 tecken.
<b>Datum för radonmätning</b>	<b>fi2estatement_radonmeasuredate</b> Datum för radonmätningen.

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder.

Utförda energieffektiviseringsåtgärden sedan föregående energideklaration lagras i elementet **fi2statement\_improvementsmade**, där varje åtgärd i sin tur lagras i underelementet **fi2statement\_improvement**:

```
<fi2statement_improvementsmade>
  <fi2statement_improvement>
    <fi2statement_improveyear>2006</fi2statement_improveyear>
    <fi2statement_improveclass>
      <fi2class_code>0201</fi2class_code>
      <fi2class_scheme>
        <fi2scheme_id>CE001_003_002</fi2scheme_id>
        <fi2scheme_name>Klassificering planerade eller utförda åtgärder energideklaration</fi2scheme_name>
      </fi2class_scheme>
    </fi2statement_improveclass>
    <fi2statement_improveclass>
      <fi2class_code>0204</fi2class_code>
      <fi2class_scheme>
        <fi2scheme_id>CE001_003_002</fi2scheme_id>
        <fi2scheme_name>Klassificering planerade eller utförda åtgärder energideklaration</fi2scheme_name>
      </fi2class_scheme>
    </fi2statement_improveclass>
    <fi2statement_improvedescr>Utförd åtgärd</fi2statement_improvedescr>
  </fi2statement_improvement>
</fi2statement_improvementsmade>
```

### Utförd åtgärd

#### fi2statement\_improveclass

Klassificering av åtgärden där man för varje åtgärd kan ange flera klassificeringar. Använd klasslistan *CE001\_003\_002 Klassificering planerade eller utförda åtgärder energideklaration* för dessa klassvärden:

0101	Nya radiatorventiler
0102	Injustering av värmesystem
0103	Tids-/behovsstyrning av värmesystem
0104	Rengöring och/eller luftning av värmesystem
0105	Maxbegränsning av innetemperatur
0106	Ny inomhusgivare
0107	Byte/installation av tryckstyrda pumpar
0110	Annan åtgärd - Värme
0111	Injustering av ventilationssystem
0112	Tidsstyrning av ventilationssystem
0113	Behovsstyrning av ventilationssystem
0114	Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar
0120	Annan åtgärd - Ventilation
0121	Tids-/behovsstyrning av belysning
0122	Tids-/behovsstyrning av kyla
0130	Annan åtgärd - Belysning/kylning
0201	Varmvattenbesparande åtgärder
0202	Energieffektiv belysning
0203	Isolering av rör och ventilationskanaler
0204	Byte/installation av värmepump
0205	Byte/installation av energieffektivare värmekälla
0206	Byte/komplettering av ventilationssystem
0207	Återvinning av ventilationsvärme
0210	Annan åtgärd - installationsteknisk
0301	Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak
0302	Tilläggsisolering väggar
0303	Tilläggsisolering källare/mark
0304	Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar
0305	Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta
0306	Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar
0310	Annan åtgärd - byggnadsteknisk

<b>Utfört år</b>	<b>fi2statement_improveyear</b> År då åtgärden utfördes. Text, maximalt 4 tecken. Format ÅÅÅÅ. Min 2000 och max 2100.
<b>Beskrivning av åtgärden</b>	<b>fi2statement_improvedescr</b> Beskrivning av åtgärden. Text, maximalt 2000 tecken.

## Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Lagras i elementet **fi2estatement\_recommendations**. Varje enskild rekommenderad åtgärd specificeras i under-elementet **fi2estatement\_recommendation**:

```
<fi2estatement_recommendations>
  <fi2estatement_recommendation>
    <fi2estatement_improveclass>
      <fi2class_code>0101</fi2class_code>
      <fi2class_scheme>
        <fi2scheme_id>CE001_003_002</fi2scheme_id>
        <fi2scheme_name>Klassificering planerade eller utförda åtgärder energideklaration</fi2scheme_name>
      </fi2class_scheme>
    </fi2estatement_improveclass>
    <fi2estatement_improvedescr>Beskrivning av åtgärden</fi2estatement_improvedescr>
    <fi2estatement_improveenergy>10000</fi2estatement_improveenergy>
    <fi2estatement_improvecost>5</fi2estatement_improvecost>
    <fi2estatement_improveemission>2</fi2estatement_improveemission>
  </fi2estatement_recommendation>
  <fi2estatement_recommendation>
    <fi2estatement_improveclass>
      <fi2class_code>0105</fi2class_code>
      <fi2class_scheme>
        <fi2scheme_id>CE001_003_002</fi2scheme_id>
        <fi2scheme_name>Klassificering planerade eller utförda åtgärder energideklaration</fi2scheme_name>
      </fi2class_scheme>
    </fi2estatement_improveclass>
    <fi2estatement_improveclass>
      <fi2class_code>0202</fi2class_code>
      <fi2class_scheme>
        <fi2scheme_id>CE001_003_002</fi2scheme_id>
        <fi2scheme_name>Klassificering planerade eller utförda åtgärder energideklaration</fi2scheme_name>
      </fi2class_scheme>
    </fi2estatement_improveclass>
    <fi2estatement_improveclass>
      <fi2class_code>0306</fi2class_code>
      <fi2class_scheme>
        <fi2scheme_id>CE001_003_002</fi2scheme_id>
        <fi2scheme_name>Klassificering planerade eller utförda åtgärder energideklaration</fi2scheme_name>
      </fi2class_scheme>
    </fi2estatement_improveclass>
    <fi2estatement_improvedescr>Beskrivning av åtgärd 2</fi2estatement_improvedescr>
    <fi2estatement_improveenergy>5000</fi2estatement_improveenergy>
    <fi2estatement_improvecost>25E-2</fi2estatement_improvecost>
    <fi2estatement_improveemission>3</fi2estatement_improveemission>
  </fi2estatement_recommendation>
</fi2estatement_recommendations>
```

### Åtgärdsförslag

#### fi2estatement\_improveclass

Klassificering av åtgärden där man för varje åtgärd kan ange flera klassificeringar. Använd klasslistan *CE001\_003\_002 Klassificering planerade eller utförda åtgärder energideklaration* för dessa klassvärden:

0101	Nya radiatorventiler
0102	Injustering av värmesystem
0103	Tids-/behovsstyrning av värmesystem
0104	Rengöring och/eller luftning av värmesystem
0105	Maxbegränsning av innetemperatur
0106	Ny inomhusgivare
0107	Byte/installation av tryckstyrda pumpar
0110	Annan åtgärd - Värme
0111	Injustering av ventilationssystem
0112	Tidsstyrning av ventilationssystem

0113	Behovsstyrning av ventilationssystem
0114	Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar
0120	Annan åtgärd - Ventilation
0121	Tids-/behovsstyrning av belysning
0122	Tids-/behovsstyrning av kyla
0130	Annan åtgärd - Belysning/kylning
0201	Varmvattenbesparande åtgärder
0202	Energieffektiv belysning
0203	Isolering av rör och ventilationskanaler
0204	Byte/installation av värmepump
0205	Byte/installation av energieffektivare värmekälla
0206	Byte/komplettering av ventilationssystem
0207	Återvinning av ventilationsvärme
0210	Annan åtgärd - installationsteknisk
0301	Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak
0302	Tilläggsisolering väggar
0303	Tilläggsisolering källare/mark
0304	Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar
0305	Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta
0306	Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar
0310	Annan åtgärd – byggnadsteknisk

**Minskad energianvändning**

**fi2estatement\_improveenergy**

Minskad energianvändning anges i kWh/år.  
Heltal. Maxlängd 7 tecken.

**Kostnad per sparad kWh**

**fi2estatement\_improvecost**

Kostnad per sparad kWh i SEK.  
Decimaltal, minvärde 0, maxvärde 9,99.

**Minskat utsläpp av CO2**

**fi2estatement\_improveemission**

Minskat utsläpp av CO2 i ton per år.  
Decimaltal (99999.99). Maxlängd 8 tecken.

**Beskrivning av åtgärden**

**fi2estatement\_improvedescr**

Kortfattad beskrivning av åtgärden.  
Text, maximalt 2000 tecken.

## Övrigt

Lagras i noden fi2estatement\_otheractions:

```
<fi2estatement_otheractions>
  <fi2estatement_structinspected>true</fi2estatement_structinspected>
  <fi2estatement_inspectionnote>Kommentar avseende besiktningen</fi2estatement_inspectionnote>
  <fi2estatement_detailinfo storage="4">Byggnadsägaren</fi2estatement_detailinfo>
  <fi2estatement_formerstatement>>false</fi2estatement_formerstatement>
</fi2estatement_otheractions>
```

**Har byggnaden besiktigats på plats**

**fi2estatement\_structinspected**

Beskriver om byggnaden har besiktigats på plats eller inte.  
1 (true) Byggnaden har besiktigats  
0 (false) Byggnaden har inte besiktigats  
Boolean, maxlängd 5 tecken.

**Kommentar om besiktningen**

**fi2estatement\_inspectionnote**

Text för kommentarer avseende besiktningen. Maxlängd 500 tecken.

Nytt fält från och med version 1.5.

**Detaljinformation går  
att finnas hos**

**fi2statement\_detailinfo**

Beskriver var detaljinformation går att finna. Använd attributet *storage* med följande värden:

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 0 | Hos byggnadsägare        |
| 1 | Hos fastighetsförvaltare |
| 2 | Hos fastighetsskötare    |
| 3 | Hos vaktmästare          |
| 4 | Övrigt                   |

För kod 4 (Övrigt) skall elementet innehålla en kompletterande text om maximalt 35 tecken.

**Har byggnaden deklare-  
rats tidigare**

**fi2statement\_formerstatement**

Beskriver om en tidigare energideklaration har gjorts för denna byggnad.

- |           |   |
|-----------|---|
| 1 (true)  | Minst en tidigare energideklaration finns |
| 0 (false) | Ingen tidigare deklARATION finns          |

Boolean, maxlängd 5 tecken.

## Övriga åtgärder

Används för att beskriva övriga åtgärder som gjorts på byggnaden med anknytning till hälsa och miljö eller för att ge kommentarer till tidigare lämnade uppgifter. Dessa lagras i **noden fi2statement\_otherimprovements** där varje enskild kommentar lagras i undernoden **fi2statement\_otherimprovement**:

```
<fi2statement_otherimprovements>
  <fi2statement_otherimprovement>
    <fi2statement_improvedescr>Exempel på kompletterande information</fi2statement_improvedescr>
  </fi2statement_otherimprovement>
</fi2statement_otherimprovements>
```

**Annat arbete med anknytning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna**

**fi2statement\_improvedescr**

Text, maximalt 2000 tecken.

Maximalt 2000 tecken skall användas per notering.

## Kontrollorgan och teknisk ansvarig

Information om kontrollorgan och teknisk ansvarig lagras i noden **fi2statement\_auditingorg**:

```
<fi2statement_auditingorg>
  <fi2statement_auditcompany_name>Företag</fi2statement_auditcompany_name>
  <fi2statement_auditcompany_orgid>Orgnr</fi2statement_auditcompany_orgid>
  <fi2statement_auditcompany_accred>Akrediteringsnr</fi2statement_auditcompany_accred>
  <fi2statement_auditcompany_fname>Förnamn</fi2statement_auditcompany_fname>
  <fi2statement_auditcompany_lname>Efternamn</fi2statement_auditcompany_lname>
  <fi2statement_auditcompany_email>Epostadress</fi2statement_auditcompany_email>
</fi2statement_auditingorg>
```

Observera att denna information inte importerar till energideklarationsregistret.

## Expert

Information om expert lagras i noden **fi2statement\_auditor**:

```
<fi2statement_auditor>
  <fi2statement_auditor_fname>Förnamn</fi2statement_auditor_fname>
  <fi2statement_auditor_lname>Efternamn</fi2statement_auditor_lname>
  <fi2statement_auditor_date>2007-10-01</fi2statement_auditor_date>
  <fi2statement_auditor_email>E-postadress</fi2statement_auditor_email>
</fi2statement_auditor>
```

Observera att denna information inte importerar till energideklarationsregistret.

## Länkar till xml-schema och listor

Xml-schema och listor publiceras på Fi2's hemsida. Nedan är en förteckning på länkar till de filer som kan användas.

### Xml-schema

Energimeddelande 1.1	<a href="http://www.fi2.se/schemas/1.21/fi2energystatement.xsd">http://www.fi2.se/schemas/1.21/fi2energystatement.xsd</a>
Energimeddelande 1.2	<a href="http://www.fi2.se/schemas/1.21/fi2energystatement12.xsd">http://www.fi2.se/schemas/1.21/fi2energystatement12.xsd</a>
Energimeddelande 1.3	<a href="http://www.fi2.se/schemas/1.21/fi2energystatement13.xsd">http://www.fi2.se/schemas/1.21/fi2energystatement13.xsd</a>
Energimeddelande 1.4	<a href="http://www.fi2.se/schemas/1.21/fi2energystatement14.xsd">http://www.fi2.se/schemas/1.21/fi2energystatement14.xsd</a>
Energimeddelande 1.5	<a href="http://www.fi2.se/schemas/1.22/fi2energystatement15.xsd">http://www.fi2.se/schemas/1.22/fi2energystatement15.xsd</a>
Energimeddelande 1.6	<a href="http://www.fi2.se/schemas/1.22/fi2energystatement16.xsd">http://www.fi2.se/schemas/1.22/fi2energystatement16.xsd</a>

### Värdelistor

Verksamhetsfördelning ATEMP.	<a href="http://www.fi2.se/valuelist/Ve001_001_001.xml">www.fi2.se/valuelist/Ve001_001_001.xml</a>
Energianvändning energideklaration.	<a href="http://www.fi2.se/valuelist/Ve001_002_001.xml">www.fi2.se/valuelist/Ve001_002_001.xml</a>
Mättekniska areabegrepp.	<a href="http://www.fi2.se/valuelist/Va000_003_001.xml">www.fi2.se/valuelist/Va000_003_001.xml</a>
Mättekniska areabegrepp energideklaration	<a href="http://www.fi2.se/valuelist/VE001_003_002.xml">www.fi2.se/valuelist/VE001_003_002.xml</a>

### Klasslistor

Byggnadstypkoder energideklaration.	<a href="http://www.fi2.se/classlist/Ce001_001_002.xml">www.fi2.se/classlist/Ce001_001_002.xml</a>
Byggnadskategorier energideklaration.	<a href="http://www.fi2.se/classlist/Ce001_002_001.xml">www.fi2.se/classlist/Ce001_002_001.xml</a>
Klassificering planerade eller utförda åtgärder energideklaration.	<a href="http://www.fi2.se/classlist/Ce001_003_002.xml">www.fi2.se/classlist/Ce001_003_002.xml</a>
Klassificering ventilationssystem energideklaration.	<a href="http://www.fi2.se/classlist/Ce001_004_001.xml">www.fi2.se/classlist/Ce001_004_001.xml</a>
Väderorter graddagar energideklaration.	<a href="http://www.fi2.se/classlist/Ce001_005_001.xml">www.fi2.se/classlist/Ce001_005_001.xml</a>
Väderorter energiindex energideklaration.	<a href="http://www.fi2.se/classlist/Ce001_006_001.xml">www.fi2.se/classlist/Ce001_006_001.xml</a>
Klassificering av datatyper.	<a href="http://www.fi2.se/classlist/Ca000_004_001.xml">www.fi2.se/classlist/Ca000_004_001.xml</a>
Klassificering fi2partner.	<a href="http://www.fi2.se/classlist/Ca000_005_001.xml">www.fi2.se/classlist/Ca000_005_001.xml</a>
Publiceringsstatus.	<a href="http://www.fi2.se/classlist/Ca000_006_001.xml">www.fi2.se/classlist/Ca000_006_001.xml</a>
Klassificering av adresser.	<a href="http://www.fi2.se/classlist/Ca000_007_002.xml">www.fi2.se/classlist/Ca000_007_002.xml</a>

## Förteckning över XML-format

**xs:boolean**

A logical value, including true, false, 0 and 1.

**xs:date**

A date according to the Gregorian calendar as defined in section 5.2.1 of ISO 8601. 1995-05-25 is a valid date.

**xs:dateTime**

An instant of time including both a date and a time value as defined in section 5.4 of ISO 8601. 2006-12-13:17:35:00:000 is a valid dateTime value.

**xs:decimal**

A numeric value that may or may not include a fractional part.

**xs:double**

A numeric value that corresponds to the IEEE double-precision 64-bit floating-point type defined in the standard IEEE 754-1985. -0, INF, -INF and Nan are also valid values.

**xs:duration**

A span of time as defined in section 5.5.3.2 of ISO 8601. P30D is a valid duration indicating duration of 30 days.

**xs:gMonth**

A month within the Gregorian calendar as defined in section 3 of ISO 8601. --08 is a valid gMonth value.

**xs:gYear**

A year in the Gregorian calendar as defined in section 5.2.1 of ISO 8601. 2006 is a valid gYear value.

**xs:gYearMonth**

A specific year and month in the Gregorian calendar as defined in section 5.2.1 of ISO 8601. 2007-01 is a valid gYearMonth value.

**xs:integer**

A numeric value representing a whole number.

**xs:normalizedstring**

A whitespace normalized string where all spaces, tabs, carriage returns and line feed characters are converted to single spaces

**xs:string**

Any character data.