



2015-11-27

TJÄNSTEBESKRIVNING FASAD
Tjänstebaserad direktåtkomst
Adress

Extern dokumentation - fasadsystemet

Dokumentation

Tjänstebaserad uppdatering: [Startsida](#)

Informationsutbytesmodeller (IUM): <http://www.lantmateriet.se/Global/Qualiware/Specifikation-GDL/index.htm>

Datautbytesmodeller (DUM): <http://namespace.lantmateriet.se/geodata/> . Notera att <http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/v3/> är ett svenskt utbytesformat som **inte används här!**

Översättningstabeller (generella): [GDSBAL-Generella-termer.pdf](#)

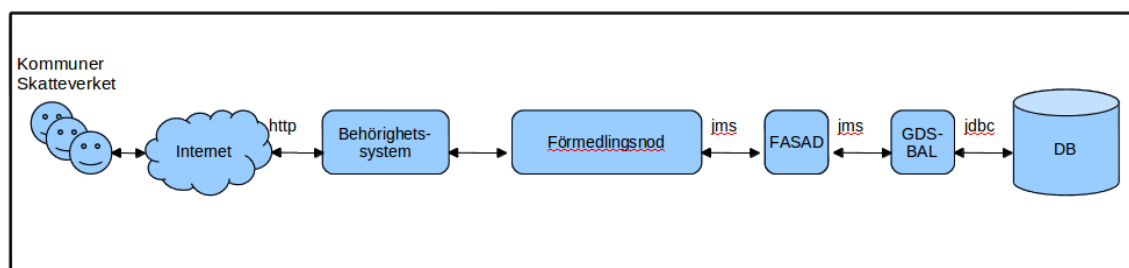
Översättningstabeller (byggnad): [GDSBAL-Byggnad-termer.pdf](#)

Översättningstabeller (adress): [GDSBAL-Adress-Termer.pdf](#)

Översättningstabeller (lägenhet): [GDSBAL-Lägenhet-Termer.pdf](#)

Felkoder: [Nummerserier för felkoder](#)

Flödesbeskrivning - Frågor



Teknisk beskrivning geodata-address

- Gränssnittsdefinition
 - Produktion
 - Verifiering
- Frågor och svar på objekt
 - Sök adress
 - Sök adress med valfritt koordinatsystem
 - Sök adress utifrån kommunkod och adressområdesnamn
 - Svarstyp för sökning utifrån kommunkod och adressareanamn
 - Sök samtliga utbytesobjekt inom adress domänen utifrån givet geografisk område
 - Svarstyp för sökning utifrån geografisk område
 - Sök adressplats
 - Sök adressplats med valfritt koordinatsystem
 - Sök adressplats utifrån objektidentitet och objektversion
 - Sök adressplats utifrån objektidentiteter
 - Svarstyp
 - Sök adressområde
 - Sök adressområde utifrån objektidentitet och objektversion
 - Sök adressområde utifrån kommunkod och adressområdesnamn
 - Svarstyp
 - Sök gårdsadressområde
 - Sök gårdsadressområde utifrån objektidentitet och objektversion
 - Sök gårdsadressområde utifrån objektidentiteter
 - Svarstyp
 - Sök kommundel
 - Sök kommundel utifrån objektidentitet och objektversion
 - Sök kommundelar utifrån objektidentiteter
 - Svarstyp
- Frågor och svar på förändringsinformation
 - Sök förändringar för adressobjekt
 - Sök förändringar
 - Svarstyp
- Allmän felhantering
 - Inledning
 - Svarskö
 - HTTP statuskod
 - Felmeddelande

Gränssnittsdefinition

Produktion

WSDL	http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1/addressService.wsdl
XML-schema	http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1/addressService.xsd

Verifiering

WSDL	http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1/addressService-ver.wsdl
XML-schema	http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1/addressService.xsd

Frågor och svar på objekt

Sök adress

Sök adress med valfritt koordinatsystem

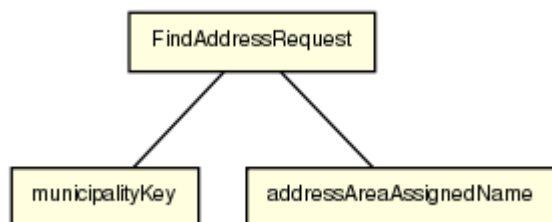
I de fall ni önskar få geometrin transformerad till annat koordinatsystem än Sweref 99 tm så finns det nu möjlighet att göra detta. Specificera ett attribut till elementet 'FindAddressRequest' som heter 'coordinateSystem'. Se exempel nedan:

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<address:FindAddressRequest
  xmlns:address="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1"
  coordinateSystem="9da0ca64-b01c-f3a9-0a90-c9f6355c3b56">
  ..
  ..
  ..
</address:FindAddressRequest>
```

Detta gäller för alla underliggande sökvarianter av adress.

Sök adress utifrån kommunkod och adressområdesnamn



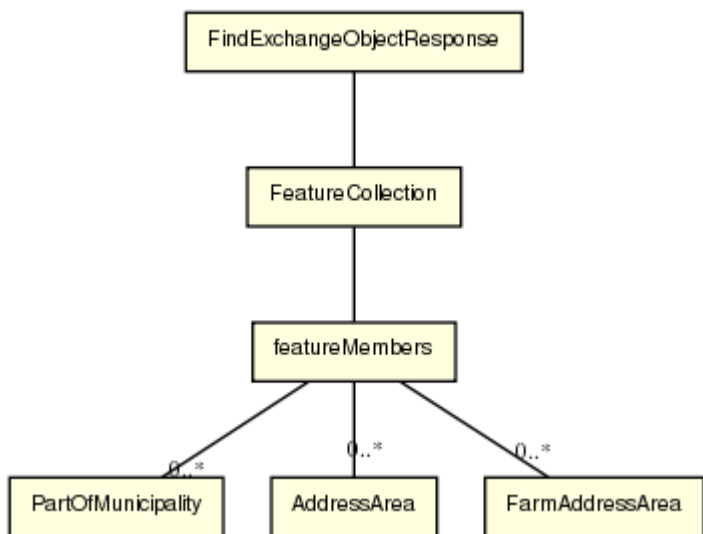
FindAddressRequest	hitta adressområde med nedanstående sökbegrepp
municipalityKey	Kommunkod (obligatorisk)
addressAreaAssignedName <i>match</i>	Adressområdesnamn (obligatorisk)

- *match* - kan anta "EQUALS" eller "STARTS_WITH"
Om ingen match anges blir "EQUALS" default värde.

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<address:FindAddressRequest
  xmlns:address="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1">
  <address:municipalityKey>0234</address:municipalityKey>
  <address:addressAreaAssignedName
  match="STARTS_WITH">Stor</address:addressAreaAssignedName>
</address:FindAddressRequest>
```

Svarstyp för sökning utifrån kommunkod och adressareanamn

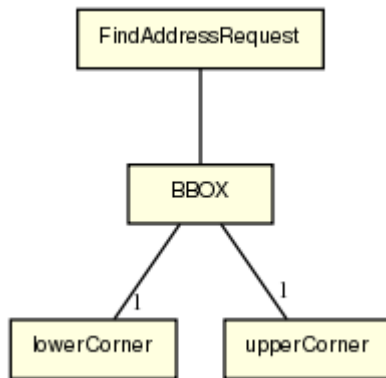


FindExchangeObjectResponse	Samlar ihop svaret på en sökning
FeatureCollection	Generell behållare för sökningens resultat. Innehåller en grupp av objekt kallad featureMembers
featureMembers	Innehåller instanser av en eller flera objekttyper.
PartOfMunicipality	Kommundel.
AddressArea	Adressområde.
FarmAddressArea	GårdsAdressOmråde.

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<address:FindExchangeObjectResponse
  xmlns:address="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1"
  xmlns:ex="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/v1"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  xmlns:lg="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/geometry/v1"
  xmlns:lq="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/quality/v1"
  xmlns:result="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/result/v1"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ex:FeatureCollection
    xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
    xmlns:cs="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/coordinatesystem/v1"
    xmlns:defect="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/defect/v1"
    gml:id="ID_28397063-302a-41c8-be8d-406f4c040121">
    <ex:id>42d0ea59-ed3b-4746-87a0-4839f75ee41e</ex:id>
    <ex:description />
    <ex:extractedAtTime>2011-12-09T10:19:21.946Z</ex:extractedAtTime>
    <ex:featureMembers>
    <address:PartOfMunicipality gml:id="ID_69a466cb-10d6-44b8-a533-d029f0ba4d62">
    <ex:objectId>4d660a3f-5373-4a96-b3f2-5e7c1a67453f</ex:objectId>
    <ex:objectVersion>1</ex:objectVersion>
    <ex:versionValidFrom>2011-02-03T09:23:53.451Z</ex:versionValidFrom>
    <address:assignedName>Solberga</address:assignedName>
    <address:objectStatus>Gällande</address:objectStatus>
    <address:municipalityKey>0180</address:municipalityKey>
    </address:PartOfMunicipality>
    <address:AddressArea gml:id="ID_fcece9c0-702c-4ead-bc9b-eacc369e0819">
    <ex:objectId>03d021ba-b936-475a-907b-8f7ae261d739</ex:objectId>
    <ex:objectVersion>1</ex:objectVersion>
    <ex:versionValidFrom>2011-02-03T09:26:10.984Z</ex:versionValidFrom>
    <address:assignedName>Kvillskär</address:assignedName>
    <address:areaType>Byadressområde</address:areaType>
    <address:objectStatus>Gällande</address:objectStatus>
    <address:partOfMunicipalityReference>4d660a3f-5373-4a96-b3f2-5e7c1a67453f
    </address:partOfMunicipalityReference>
    </address:AddressArea>
    <address:FarmAddressArea gml:id="ID_cb3d9bda-55bc-41a2-9f0f-1d7d0b5037bc">
    <ex:objectId>be6ed17f-a7ae-41cf-98be-84b5cc3e8c80</ex:objectId>
    <ex:objectVersion>1</ex:objectVersion>
    <ex:versionValidFrom>2011-02-03T09:55:00.924Z</ex:versionValidFrom>
    <address:assignedName>Hägerum</address:assignedName>
    <address:objectStatus>Gällande</address:objectStatus>
    <address:addressAreaReference>03d021ba-b936-475a-907b-8f7ae261d739
    </address:addressAreaReference>
    </address:FarmAddressArea>
    </ex:featureMembers>
  </ex:FeatureCollection>
</address:FindExchangeObjectResponse>
```

Sök samtliga utbytesobjekt inom adress domänen utifrån givet geografisk område



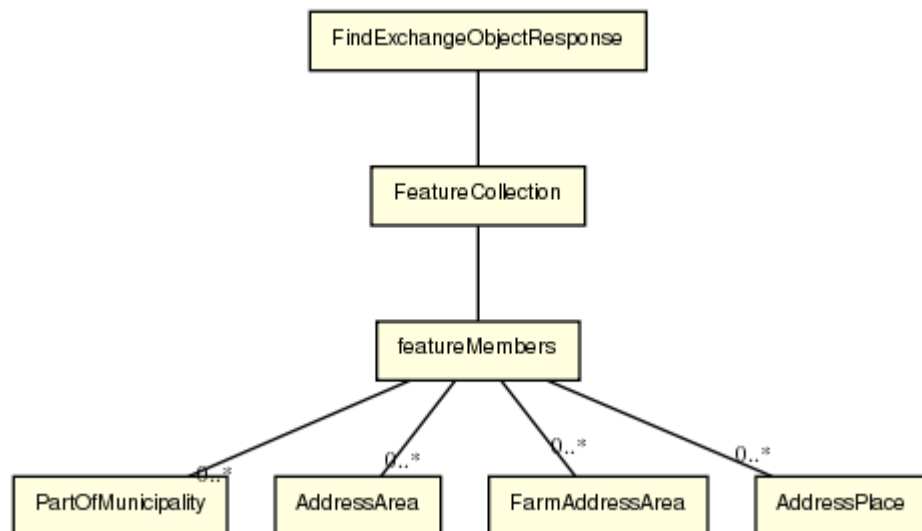
BBOX representeras av en lägsta koordinat (lowerCorner) och högsta koordinat (upperCorner).

FindAddressRequest	hitta adresser med hjälp av geografisk område
lowerCorner	minN, minE (obligatorisk)
upperCorner	minN, minE (obligatorisk)

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<address:FindAddressRequest
  xmlns:address="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1"
  xmlns:ex="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/v1"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  xmlns:lg="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/geometry/v1"
  xmlns:lq="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/quality/v1"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <address:BBOX>
    <gml:lowerCorner>6760000.0 580000.0</gml:lowerCorner>
    <gml:upperCorner>6770000.0 590000.0</gml:upperCorner>
  </address:BBOX>
</address:FindAddressRequest>
```

Svarstyp för sökning utifrån geografisk område



FindExchangeObjectResponse	Samlar ihop svaret på en sökning
FeatureCollection	Generell behållare för sökningens resultat. Innehåller en grupp av objekt kallad featureMembers
featureMembers	Innehåller instanser av en eller flera objekttyper.
PartOfMunicipality	Kommundel
AddressArea	Adressområde
FarmAddressArea	Gårdsadressområde
AddressPlace	Adressplats

Exempel

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<address:FindExchangeObjectResponse
  xmlns:address="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1"
  xmlns:ex="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/v1"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  xmlns:lg="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/geometry/v1"
  xmlns:lq="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/quality/v1"
  xmlns:result="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/result/v1"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ex:FeatureCollection
    xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
    xmlns:defect="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/defect/v1"
    xmlns:issue="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/issue/v1"
    gml:id="ID_28397063-302a-41c8-be8d-406f4c040121">
    <ex:id>42d0ea59-ed3b-4746-87a0-4839f75ee41e</ex:id>
    <ex:description />
    <ex:extractedAtTime>2011-12-09T10:19:21.946Z</ex:extractedAtTime>
    <ex:featureMembers>
    <address:PartOfMunicipality gml:id="ID_69a466cb-10d6-44b8-a533-d029f0ba4d62">
    <ex:objectId>4d660a3f-5373-4a96-b3f2-5e7c1a67453f</ex:objectId>
    <ex:objectVersion>1</ex:objectVersion>
    <ex:versionValidFrom>2011-02-03T09:23:53.451Z</ex:versionValidFrom>
    <address:assignedName>Solberga</address:assignedName>
    <address:objectStatus>Gällande</address:objectStatus>
    <address:municipalityKey>0180</address:municipalityKey>
    
```



```
</address:PartOfMunicipality>
<address:AddressArea gml:id="ID_fcece9c0-702c-4ead-bc9b-eacc369e0819">
  <ex:objectId>03d021ba-b936-475a-907b-8f7ae261d739</ex:objectId>
  <ex:objectVersion>1</ex:objectVersion>
  <ex:versionValidFrom>2011-02-03T09:26:10.984Z</ex:versionValidFrom>
  <address:assignedName>Kvillskår</address:assignedName>
  <address:areaType>Byadressområde</address:areaType>
  <address:objectStatus>Gällande</address:objectStatus>
  <address:partOfMunicipalityReference>4d660a3f-5373-4a96-b3f2-5e7c1a67453f
</address:partOfMunicipalityReference>
</address:AddressArea>
<address:FarmAddressArea gml:id="ID_cb3d9bda-55bc-41a2-9f0f-1d7d0b5037bc">
  <ex:objectId>be6ed17f-a7ae-41cf-98be-84b5cc3e8c80</ex:objectId>
  <ex:objectVersion>1</ex:objectVersion>
  <ex:versionValidFrom>2011-02-03T09:55:00.924Z</ex:versionValidFrom>
  <address:assignedName>Hägerum</address:assignedName>
  <address:objectStatus>Gällande</address:objectStatus>
  <address:addressAreaReference>03d021ba-b936-475a-907b-8f7ae261d739
</address:addressAreaReference>
</address:FarmAddressArea>
<address:AddressPlace gml:id="ID_381ba817-12b2-4cca-bb2f-68da26be237d">
  <ex:objectId>9ac388b2-30f1-4484-8fbe-4e815b6c0392</ex:objectId>
  <ex:objectVersion>1</ex:objectVersion>
  <ex:versionValidFrom>2011-02-03T10:17:19.699Z</ex:versionValidFrom>
  <address:designation>
    <address:designationNumber>12</address:designationNumber>
  </address:designation>
  <address:type>Byadressplats</address:type>
  <address:positionKind>Byggnad</address:positionKind>
  <address:point gml:id="ID_3ecfc4f9-d24f-41cb-b35e-bb7e29b70f33">
    <lg:Point gml:id="ID_8a2cale4-f288-4e39-8484-83b86414f932">
      <lg:horizontalAccuracy gml:id="ID_49cac9a2-2bde-441b-8e84-db3ffdaf93a1">
        <lq:AbsoluteExternalPositionalAccuracy
          gml:id="ID_6b516f25-cbe9-4cff-9fca-fc252fc13e5d">
          <lq:noInformation />
        </lq:AbsoluteExternalPositionalAccuracy>
      </lg:horizontalAccuracy>
      <lg:horizontalCoordinateSystem>9ec23aad-8fd1-b149-0a90-c9f6355c3b56
      </lg:horizontalCoordinateSystem>
      <lg:position>
        <gml:Point gml:id="ID_780e7ec7-a4c1-468f-815d-e3ed941eb118">
          <gml:pos>7087090.774 692586.102</gml:pos>
        </gml:Point>
      </lg:position>
    </lg:Point>
  </address:point>
  <address:locationAddressStatus>Gällande
</address:locationAddressStatus>
  <address:objectStatus>Gällande</address:objectStatus>
  <address:postCode>91692</address:postCode>
  <address:postTown>Bjurholm</address:postTown>
  <address:realPropertyKey>240001006</address:realPropertyKey>
  <address:farmAddressAreaReference>be6ed17f-a7ae-41cf-98be-84b5cc3e8c80
</address:farmAddressAreaReference>
</address:AddressPlace>
</ex:featureMembers>
</ex:FeatureCollection>
</address:FindExchangeObjectResponse>
```

Sök adressplats

Sök adressplats med valfritt koordinatsystem

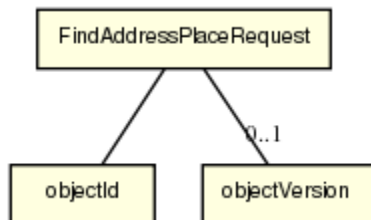
I de fall ni önskar få geometrin transformerad till annat koordinatsystem än Sweref 99 tm så finns det nu möjlighet att göra detta. Specificera ett attribut till elementet 'FindAddressPlaceRequest' som heter 'coordinateSystem'. Se exempel nedan:

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<address:FindAddressPlaceRequest
xmlns:address="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1"
coordinateSystem="9ec23aad-8fd1-b149-0a90-c9f6355c3b56">
..
..
..
</address:FindAddressPlaceRequest>
```

Detta gäller för alla underliggande sökvarianter för adressplats.

Sök adressplats utifrån objektidentitet och objektversion

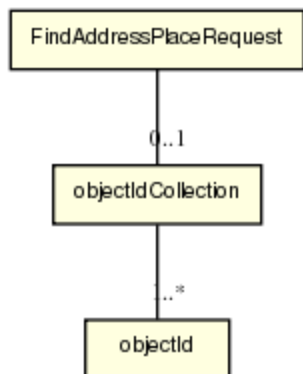


FindAddressPlaceRequest	hitta adressplats med nedanstående sökbegrepp
objectId	hitta specifik adressplats med dess objektidentitet (obligatorisk)
objectVersion	hitta specifik version av adressplats. Ej obligatorisk. Om utelämnas returneras den senast uppdaterade adressplatsen.

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<address:FindAddressPlaceRequest
xmlns:address="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1">
  <address:objectId>96963210-1524-4c45-bf5c-da6dc3b61afe</address:objectId>
  <address:objectVersion>2</address:objectVersion>
</address:FindAddressPlaceRequest>
```

Sök adressplats utifrån objektidentiteter



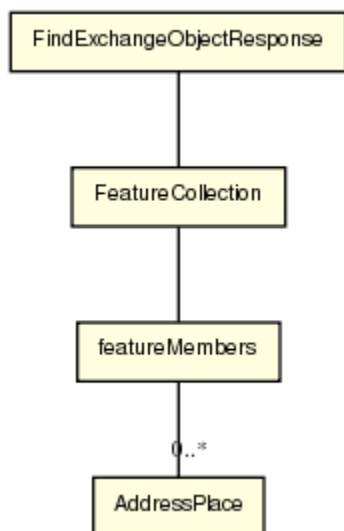
FindAddressPlaceRequest	hitta de senast uppdaterade adressplatserna baserat på nedanstående sökbegrepp
objectIdCollection	Behållare för objektidentiteter.
objectId	Objektidentiteter för adressplatser.

Exempel

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<address:FindAddressPlaceRequest
  xmlns:address="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1">
  <address:objectIdCollection>
    <address:objectId>3cb9d2d0-08b7-4c2f-8d56-dc0958b6d052</address:objectId>
    <address:objectId>344b1b94-2219-4fc7-bf1b-3e005d5e98c4</address:objectId>
    <address:objectId>1277551c-f160-4536-a850-555865e23a5d</address:objectId>
  </address:objectIdCollection>
</address:FindAddressPlaceRequest>
    
```

Svarstyp



FindExchangeObjectResponse	Samlar ihop svaret på en sökning
FeatureCollection	Generell behållare för sökningens resultat. Innehåller en grupp av objekt kallad featureMembers
featureMembers	Innehåller instanser av en eller flera objekttyper.
AddressPlace	Adressplats.

Exempel

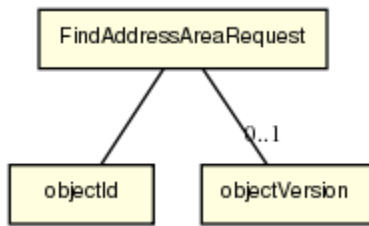
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<address:FindExchangeObjectResponse
  xmlns:address="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1"
  xmlns:ex="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/v1"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  xmlns:lg="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/geometry/v1"
  xmlns:lq="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/quality/v1"
  xmlns:result="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/result/v1"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ex:FeatureCollection
    xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
    xmlns:cs="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/coordinatesystem/v1"
    xmlns:defect="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/defect/v1">
    <ex:id>20643504-aaal-428b-91b2-e2350a0f4d34</ex:id>
    <ex:description />
    <ex:extractedAtTime>2011-12-09T09:48:30.973Z</ex:extractedAtTime>
    <ex:featureMembers>
    <address:AddressPlace gml:id="ID_381ba817-12b2-4cca-bb2f-68da26be237d">
    <ex:objectId>9ac388b2-30f1-4484-8fbe-4e815b6c0392</ex:objectId>
    <ex:objectVersion>1</ex:objectVersion>
    <ex:versionValidFrom>2011-02-03T10:17:19.699Z</ex:versionValidFrom>
    <address:designation>
    <address:designationNumber>12</address:designationNumber>
    </address:designation>
    <address:type>Byadressplats</address:type>
    <address:positionKind>Byggnad</address:positionKind>
    <address:point gml:id="ID_3ecfc4f9-d24f-41cb-b35e-bb7e29b70f33">
    <lg:Point gml:id="ID_8a2ca1e4-f288-4e39-8484-83b86414f932">
    <lg:horizontalAccuracy gml:id="ID_49cac9a2-2bde-441b-8e84-db3ffdaf93a1">
    <lg:AbsoluteExternalPositionalAccuracy
gml:id="ID_6b516f25-cbe9-4cff-9fca-fc252fc13e5d">
    <lg:noInformation />
    </lg:AbsoluteExternalPositionalAccuracy>
    </lg:horizontalAccuracy>

    <lg:horizontalCoordinateSystem>9ec23aad-8fd1-b149-0a90-c9f6355c3b56</lg:horizontalCoordinateSystem>
    <lg:position>
    <gml:Point gml:id="ID_780e7ec7-a4c1-468f-815d-e3ed941eb118">
    <gml:pos>7087090.774 692586.102</gml:pos>
    </gml:Point>
    </lg:position>
    </lg:Point>
    </address:point>
    <address:locationAddressStatus>Gällande</address:locationAddressStatus>
    <address:objectStatus>Gällande</address:objectStatus>
    <address:postCode>91692</address:postCode>
    <address:postTown>Bjurholm</address:postTown>
    <address:realPropertyKey>240001006</address:realPropertyKey>

    <address:addressAreaReference>7a0ef18c-ba2a-47c7-b6de-b36fc91d0868</address:addressAreaReference>
    </address:AddressPlace>
    </ex:featureMembers>
  </ex:FeatureCollection>
</address:FindExchangeObjectResponse>
```

Sök adressområde

Sök adressområde utifrån objektidentitet och objektversion

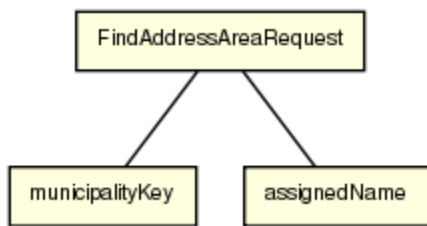


FindAddressAreaRequest	hitta adressområde med nedanstående sökbegrepp
objectId	hitta specifikt adressområde med dess objektidentitet (obligatorisk)
objectVersion	hitta specifik version av adressområde. Ej obligatorisk. Om utelämnas returneras det senast uppdaterade adressområdet.

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<address:FindAddressAreaRequest
  xmlns:address="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1">
  <address:objectId>f8ba3022-33e5-48ee-a7d3-36eb58eb7848</address:objectId>
  <address:objectVersion>2</address:objectVersion>
</address:FindAddressAreaRequest>
```

Sök adressområde utifrån kommunkod och adressområdesnamn

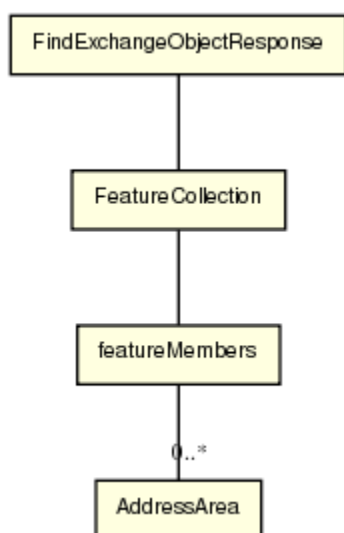


FindAddressAreaRequest	hitta de senast uppdaterade adressområdena baserat på nedanstående sökbegrepp
objectIdCollection	Behållare för objektidentiteter.
objectId	Objektidentiteter för adressområden.

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<address:FindAddressAreaRequest
  xmlns:address="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1">
  <address:objectIdCollection>
    <address:objectId>fb0c5f8f-134b-4108-93f4-5958130899a6</address:objectId>
    <address:objectId>65d634e2-b287-4551-b0ba-34d5fcdc67ad</address:objectId>
    <address:objectId>77ab496b-934a-404e-9d21-1899571bc47b</address:objectId>
  </address:objectIdCollection>
</address:FindAddressAreaRequest>
```

Svarstyp



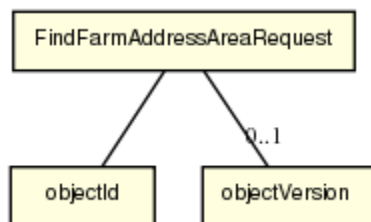
FindExchangeObjectResponse	Samlar ihop svaret på en sökning
FeatureCollection	Generell behållare för sökningens resultat. Innehåller en grupp av objekt kallad featureMembers
featureMembers	Innehåller instanser av en eller flera objekttyper.
AddressArea	Adressområde.

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<address:FindExchangeObjectResponse
  xmlns:address="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1"
  xmlns:ex="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/v1"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  xmlns:lg="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/geometry/v1"
  xmlns:lq="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/quality/v1"
  xmlns:result="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/result/v1"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ex:FeatureCollection
    xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
    xmlns:cs="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/coordinatesystem/v1"
    xmlns:defect="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/defect/v1"
    gml:id="ID_28397063-302a-41c8-be8d-406f4c040121">
    <ex:id>42d0ea59-ed3b-4746-87a0-4839f75ee41e</ex:id>
    <ex:description />
    <ex:extractedAtTime>2011-12-09T10:19:21.946Z</ex:extractedAtTime>
    <ex:featureMembers>
      <address:AddressArea gml:id="ID_fcece9c0-702c-4ead-bc9b-eacc369e0819">
        <ex:objectId>03d021ba-b936-475a-907b-8f7ae261d739</ex:objectId>
        <ex:objectVersion>1</ex:objectVersion>
        <ex:versionValidFrom>2011-02-03T09:26:10.984Z</ex:versionValidFrom>
        <address:assignedName>Kvillskär</address:assignedName>
        <address:areaType>Byadressområde</address:areaType>
        <address:objectStatus>Gällande</address:objectStatus>
      </address:AddressArea>
    </ex:featureMembers>
  </ex:FeatureCollection>
</address:FindExchangeObjectResponse>
```

Sök gårdsadressområde

Sök gårdsadressområde utifrån objektidentitet och objektversion

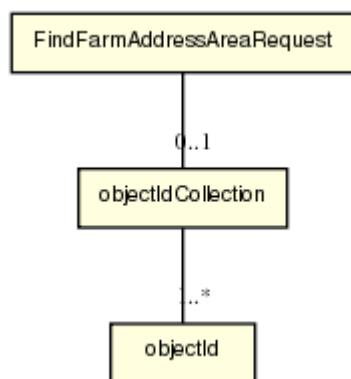


FindFarmAddressAreaRequest	hitta gårdsadressområde med nedanstående sökbegrepp
objectId	hitta specifikt gårdsadressområde m a p dess objektidentitet (obligatorisk)
objectVersion	hitta specifik version av gårdsadressområde. Ej obligatorisk. Om utelämnas returneras det senast uppdaterade gårdsadressområdet.

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<address:FindFarmAddressAreaRequest
  xmlns:address="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1">
  <address:objectId>e96c193e-333c-478c-bb16-0e1131248737</address:objectId>
  <address:objectVersion>2</address:objectVersion>
</address:FindFarmAddressAreaRequest>
```

Sök gårdsadressområde utifrån objektidentiteter

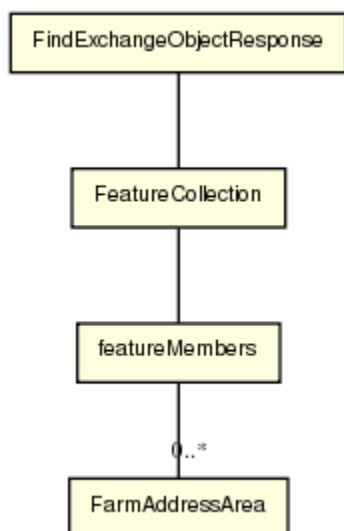


FindFarmAddressAreaRequest	hitta de senast uppdaterade gårdsadressområdena baserat på nedanstående sökbegrepp
objectIdCollection	Behållare för objektidentiteter.
objectId	Objektidentiteter för gårdsadressområden.

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<address:FindFarmAddressAreaRequest
  xmlns:address="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1">
  <address:objectIdCollection>
    <address:objectId>32531be0-278c-4caf-8329-54d067f5b805</address:objectId>
    <address:objectId>25f7f4d2-c68a-4a16-8d2c-5ae1b33193d9</address:objectId>
    <address:objectId>9b90bf41-3199-4c73-aa01-844b04482d38</address:objectId>
  </address:objectIdCollection>
</address:FindFarmAddressAreaRequest>
```


Svarstyp



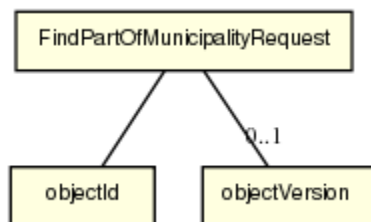
FindExchangeObjectResponse	Samlar ihop svaret på en sökning
FeatureCollection	Generell behållare för sökningens resultat. Innehåller en grupp av objekt kallad featureMembers
featureMembers	Innehåller instanser av en eller flera objekttyper.
FarmAddressArea	Gårdsadressområde.

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<address:FindExchangeObjectResponse
xmlns:address="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1" x
mlns:ex="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/v1"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:lg="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/geometry/v1"
xmlns:lq="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/quality/v1"
xmlns:result="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/result/v1"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ex:FeatureCollection
    xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
      xmlns:cs="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/coordinatesystem/v1"
        xmlns:defect="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/defect/v1">
    <ex:id>c295aac8-03d9-4bbeb-bb8a-8ec0a2b9ae93</ex:id>
    <ex:description />
    <ex:extractedAtTime>2011-12-09T10:26:00.828Z</ex:extractedAtTime>
    <ex:featureMembers>
      <address:FarmAddressArea gml:id="ID_cb3d9bda-55bc-41a2-9f0f-1d7d0b5037bc">
        <ex:objectId>be6ed17f-a7ae-41cf-98be-84b5cc3e8c80</ex:objectId>
        <ex:objectVersion>1</ex:objectVersion>
        <ex:versionValidFrom>2011-02-03T09:55:00.924Z</ex:versionValidFrom>
        <address:assignedName>Hägerum</address:assignedName>
        <address:objectStatus>Gällande</address:objectStatus>
      </address:FarmAddressArea>
    </ex:featureMembers>
  </ex:FeatureCollection>
</address:FindExchangeObjectResponse>
```

Sök kommundel

Sök kommundel utifrån objektidentitet och objektversion

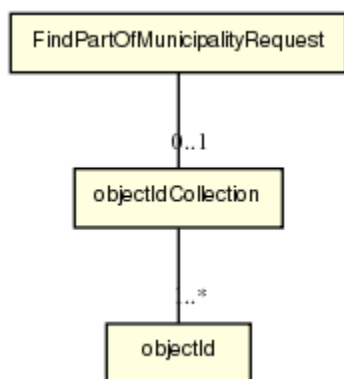


FindPartOfMunicipalityRequest	hitta kommundel med nedanstående sökbegrepp
objectId	hitta specifik kommundel m a p dess objektidentitet (obligatorisk)
objectVersion	hitta specifik version av kommundel. Ej obligatorisk. Om utelämnas returneras den senast uppdaterade kommundelen.

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<address:FindPartOfMunicipalityRequest
  xmlns:address="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1">
  <address:objectId>29a29dc0-6222-41bd-84cf-5766fee535c4</address:objectId>
  <address:objectVersion>2</address:objectVersion>
</address:FindPartOfMunicipalityRequest>
```

Sök kommundelar utifrån objektidentiteter

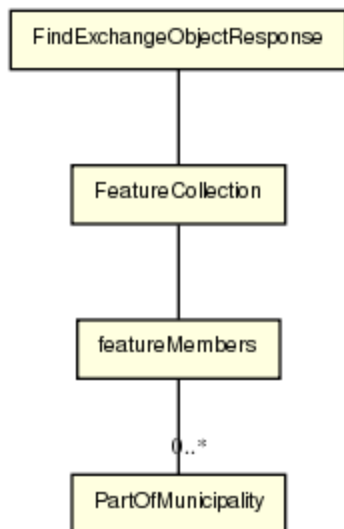


FindPartOfMunicipalityRequest	hitta de senast uppdaterade kommundelarna baserat på nedanstående sökbegrepp
objectIdCollection	Behållare för objektidentiteter.
objectId	Objektidentiteter för kommundelar.

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<address:FindPartOfMunicipalityRequest
  xmlns:address="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1">
  <address:objectIdCollection>
    <address:objectId>4cbf36bf-e350-42d6-96d4-866970956ea3</address:objectId>
    <address:objectId>beeb9ecf-8a03-4bb6-bf62-493220ea8cfa</address:objectId>
    <address:objectId>d1b236ce-1c81-4929-aa8e-f90347843b5b</address:objectId>
  </address:objectIdCollection>
</address:FindPartOfMunicipalityRequest>
```

Svarstyp



FindExchangeObjectResponse	Samlar ihop svaret på en sökning
FeatureCollection	Generell behållare för sökningens resultat. Innehåller en grupp av objekt kallad featureMembers
featureMembers	Innehåller instanser av en eller flera objekttyper.
PartOfMunicipality	Kommundel.

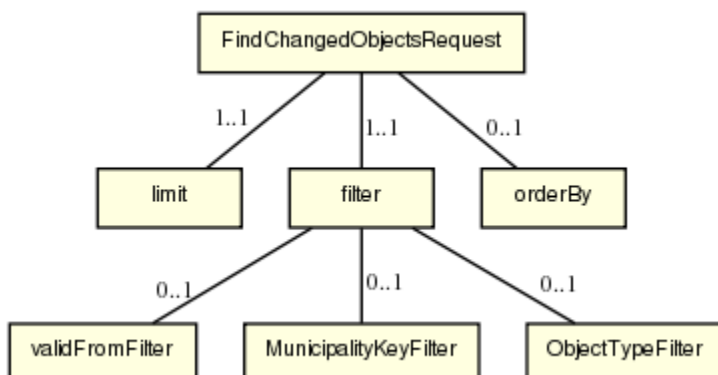
Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<address:FindExchangeObjectResponse
  xmlns:address="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1"
  xmlns:ex="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/v1"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  xmlns:lg="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/geometry/v1"
  xmlns:lq="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/quality/v1"
  xmlns:result="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/result/v1"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ex:FeatureCollection
    xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
    xmlns:defect="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/defect/v1"
    xmlns:issue="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/issue/v1"
    gml:id="ID_61be5741-0b55-48d0-aba9-07cf53bd4ae4">
    <ex:id>d5fa4dd8-31dd-443b-9cb7-8208bc39a6b2</ex:id>
    <ex:description />
    <ex:extractedAtTime>2011-12-09T10:38:14.611Z</ex:extractedAtTime>
    <ex:featureMembers>
    <address:PartOfMunicipality gml:id="ID_69a466cb-10d6-44b8-a533-d029f0ba4d62">
    <ex:objectId>4d660a3f-5373-4a96-b3f2-5e7c1a67453f</ex:objectId>
    <ex:objectVersion>1</ex:objectVersion>
    <ex:versionValidFrom>2011-02-03T09:23:53.451Z</ex:versionValidFrom>
    <address:assignedName>Solberga</address:assignedName>
    <address:objectStatus>Gällande</address:objectStatus>
    <address:municipalityKey>0180</address:municipalityKey>
    </address:PartOfMunicipality>
    </ex:featureMembers>
  </ex:FeatureCollection>
</address:FindExchangeObjectResponse>
```

Frågor och svar på förändringsinformation

Sök förändringar för adressobjekt

Sök förändringar

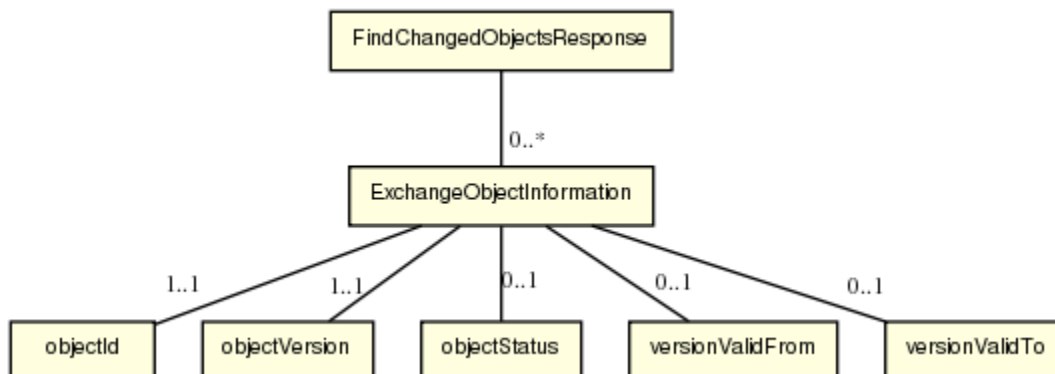


FindChangedObjectsRequest	Söker, utifrån nedanstående kriterier, fram de förändringar (beståndskontroll) som skett för givet utbytesobjekt. Funktionen returnerar EJ borttagna (DELETE) utbytesobjekt.
limit	Obligatorisk. Ger möjlighet att begränsa utsökningen till antal givna svar. Bör användas tillsammans med orderBy. Möjliggör paging.
filter	Filtrerar sökningen med avseende på: <ul style="list-style-type: none"> tidsintervall (validFromFilter). Ej obligatorisk om kommunkod används. kommunkod (MunicipalityKeyFilter). Ej obligatorisk om tidsintervall används. objekttyp (ObjectTypeFilter). Obligatoriskt. Anger vilken utbytesobjekttyp man vill ska returneras. Stödjer objektstyperna: AddressPlace, AddressArea, FarmAddressArea, PartOfMunicipality.
orderBy	Ej obligatorisk. Bör användas för att paging skall fungera. Sortering möjlig på ObjectId eller ValidFrom. Sorteringsordning anges med antingen order="ascending" eller order="descending" . Default är: <ObjectId order="ascending"/>

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<address:FindChangedObjectsRequest
xmlns:address="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1"
xmlns:exq="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/query/exchangeobjectsinfo
rmation/v2" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <address:limit firstResult="1" maxResults="10"/>
  <address:filter>
    <address:validFromFilter>
      <exq:fromDate>2013-01-17T20:52:30.597+01:00</exq:fromDate>
      <exq:toDate>2013-03-19T20:52:30.597+01:00</exq:toDate>
    </address:validFromFilter>
    <address:ObjectTypeFilter>AddressPlace</address:ObjectTypeFilter>
    <address:MunicipalityKeyFilter>2884</address:MunicipalityKeyFilter>
  </address:filter>
  <address:orderBy>
    <exq:ValidFrom order="descending"/>
  </address:orderBy>
</address:FindChangedObjectsRequest>
```

Svarstyp



FindChangedObjectsResponse	Samlar ihop svaret på en sökning
-----------------------------------	----------------------------------

ExchangeObjectInformation

Noll eller flera informationsobjekt om det utbytesobjekt som efterfrågats (adressplats, adressområde, gårdsadressområde eller kommundel).

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<address:FindChangedObjectsResponse
  xmlns:address="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1"
  xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:result="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/result/v1"
  xmlns:lq="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/quality/v1"
  xmlns:lg="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/geometry/v1"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"

  xmlns:exq="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/query/exchangeobjectsinformation/v2"
  xmlns:ex="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/v1">

  <address:ExchangeObjectInformation gml:id="ID_2135df2e-20d1-44c5-998c-5a12029c48ec">
    <exq:objectId>1ecd9d4e-7527-409d-8913-9033ac3dc562</exq:objectId>
    <exq:objectVersion>1</exq:objectVersion>
    <exq:objectStatus>Gällande</exq:objectStatus>
    <exq:versionValidFrom>2014-02-03T07:25:40.776Z</exq:versionValidFrom>
  </address:ExchangeObjectInformation>
  <address:ExchangeObjectInformation gml:id="ID_57e47291-ac18-4f76-91b5-73d2ed403a4a">
    <exq:objectId>29802b9f-e36b-4a03-8f39-166e68f44b33</exq:objectId>
    <exq:objectVersion>3</exq:objectVersion>
    <exq:objectStatus>Gällande</exq:objectStatus>
    <exq:versionValidFrom>2014-02-03T07:25:45.224Z</exq:versionValidFrom>
  </address:ExchangeObjectInformation>
  <address:ExchangeObjectInformation gml:id="ID_e66595c4-3a56-4c12-a5c3-600870155eab">
    <exq:objectId>2e89f2f9-1c2c-4320-a7e0-e53ea5cc9489</exq:objectId>
    <exq:objectVersion>1</exq:objectVersion>
    <exq:objectStatus>Gällande</exq:objectStatus>
    <exq:versionValidFrom>2014-02-03T07:25:40.776Z</exq:versionValidFrom>
  </address:ExchangeObjectInformation>
  <address:ExchangeObjectInformation gml:id="ID_92dbd1a9-325e-4b9a-a8cb-a64cbf65e89e">
    <exq:objectId>37cf1ddb-1da7-4248-8a40-f03b5ba39ef5</exq:objectId>
    <exq:objectVersion>2</exq:objectVersion>
    <exq:objectStatus>Gällande</exq:objectStatus>
    <exq:versionValidFrom>2014-02-03T07:25:43.870Z</exq:versionValidFrom>
  </address:ExchangeObjectInformation>
</address:FindChangedObjectsResponse>
```

Allmän felhantering

Inledning

Misslyckade anrop kommer att returnera ett svar i form av ett SOAP Fault-meddelande. Med misslyckade anrop menas exempelvis:

- felaktigt utformad xml
- externa beroenden fungerar ej (misslyckat anrop till extern tjänst, etc)

Svarskö

Svaret skickas till det JMSReplyTo som avsändaren angivit.

HTTP statuskod

HTTP 200 returneras för svar som lyckas.

HTTP 500 returneras för svar som misslyckas (SOAP fault).

Felmeddelande

Beskrivning av innehållet i SOAP Fault meddelandet:

env:Code	Anger vem som orsakat felet	env:Sender - tjänsten anropades på fel sätt, ex. korrupt xml env:Receiver - internt serverfel, exempelvis misslyckat anrop till extern resurs
env:Reason	Beskriver varför SOAP Fault skickats	I dagsläget alltid 'Request failed'
env:Detail	En beskrivning av felet	Orsak till schemavalideringsfel eller liknande

Exempel:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:lmm="http://namespace.lantmateriet.se/messaging/headers/v1"
xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
  <env:Header>
    <wsa:MessageID>urn:uuid:f1c3176c-a0de-480e-92c0-53bed3c54287</wsa:MessageID>
    <lmm:timestamp>2011-06-10T07:16:02.865Z</lmm:timestamp>
    <wsa:From><wsa:Address>*** FROM ***</wsa:Address></wsa:From>
  </env:Header>
  <env:Body>
    <env:Fault>
      <env:Code>
        <env:Value>env:Sender</env:Value>
      </env:Code>
      <env:Reason>
        <env:Text xml:lang="sv-SE">Request failed</env:Text>
      </env:Reason>
      <env:Detail xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
        <result:SchemaValidationError
xmlns:result="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/result/v1">
          <result:timestamp>2011-06-10T07:16:02.865Z</result:timestamp>

<result:errorCode>Origo-4001</result:errorCode>
          <result:errorMessage>SchemaValidationError Cause: cvc-complex-type.2.4.a: Invalid
content was found starting with element 'address:positionKind'. One of
'{"http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1":type}' is
expected.</result:errorMessage>
          <result:line>13</result:line>
          <result:column>28</result:column>
        </result:SchemaValidationError>
      </env:Detail>
    </env:Fault>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```


Extern access geodata-exchange

Gränssnittsdefinition - Sök förändringar

Produktion

WSDL	http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/query/exchangeobjectsinformation/v2/exchangeService.wsdl
XML-schema	http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/query/exchangeobjectsinformation/v2/exchangeService.xsd

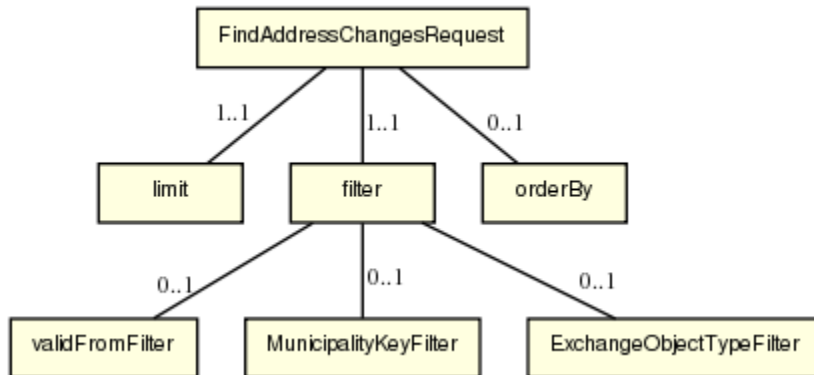
Verifiering

WSDL	http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/query/exchangeobjectsinformation/v2/exchangeService-ver.wsdl
XML-schema	http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/query/exchangeobjectsinformation/v2/exchangeService.xsd

Beskrivning geodata-exchange - Sök förändringar för adress

Sök förändringar för adress

Sök förändringar

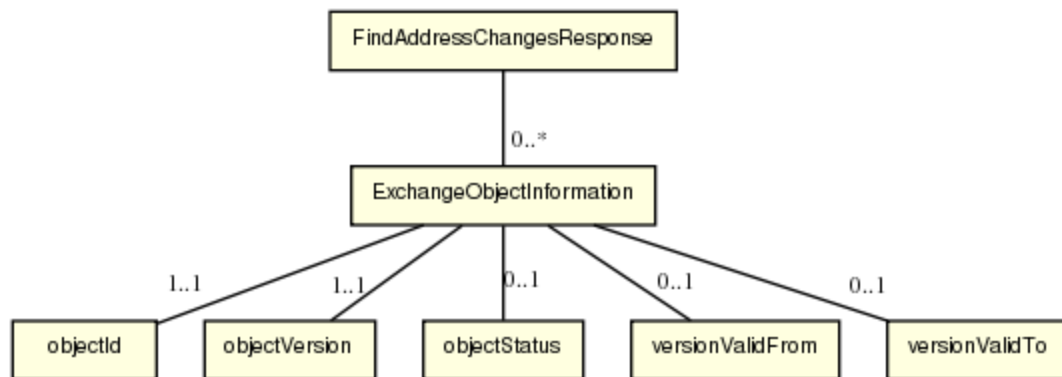


FindAddressChangesRequest	Söker, utifrån nedanstående kriterier, fram de förändringar (beståndskontroll) som skett för givet utbytesobjekt (i denna version adressplats). Funktionen returnerar EJ borttagna (DELETE) utbytesobjekt.
limit	Obligatorisk. Ger möjlighet att begränsa utsökningen till antal givna svar. Bör användas tillsammans med orderBy. Möjliggör paging.
filter	Filtrerar sökningen med avseende på: <ul style="list-style-type: none"> tidsintervall (validFromFilter). Ej obligatorisk om kommunkod används. kommunkod (MunicipalityKeyFilter). Ej obligatorisk om tidsintervall används. objekttyp (ExchangeObjectTypeFilter). Ej obligatorisk. För närvarande ignoreras detta filter - analys pågår om dess framtida användning. Omvandlas automatiskt till värdet: address:AddressPlace <p>Eftersom minst ett filter måste användas och objekttyp ignoreras för närvarande innebär det att validFromFilter och/eller MunicipalityKeyFilter måste anges</p>
orderBy	Ej obligatorisk. Bör användas för att paging skall fungera. Sortering möjlig på ObjectID eller ValidFrom. Sorteringsordning anges med antingen order="ascending" eller order="descending" . Default är: <ObjectID order="ascending"/>

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<exq:FindAddressChangesRequest
xmlns:exq="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/query/exchangeobjectsinfo
rmation/v2" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <exq:limit firstResult="1" maxResults="1"/>
  <exq:filter>
    <exq:validFromFilter>
      <exq:fromDate>2013-01-17T20:52:30.597+01:00</exq:fromDate>
      <exq:toDate>2013-03-19T20:52:30.597+01:00</exq:toDate>
    </exq:validFromFilter>
    <exq:MunicipalityKeyFilter>2884</exq:MunicipalityKeyFilter>
  </exq:filter>
  <exq:orderBy>
    <exq:ValidFrom order="descending"/>
  </exq:orderBy>
</exq:FindAddressChangesRequest>
```

Svarstyp



FindAddressChangesResponse	Samlar ihop svaret på en sökning
ExchangeObjectInformation	Noll eller flera informationsobjekt om det utbytesobjekt som efterfrågats (adressplats).

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<exq:FindAddressChangesResponse
xmlns:ex="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/v1"
xmlns:exq="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/query/exchangeobjectsinfo
rmation/v2" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:lg="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/geometry/v1"
xmlns:lq="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/quality/v1"
xmlns:result="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/result/v1"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <exq:ExchangeObjectInformation gml:id="ID_2135df2e-20d1-44c5-998c-5a12029c48ec">
    <exq:objectId>1ecd9d4e-7527-409d-8913-9033ac3dc562</exq:objectId>
    <exq:objectVersion>1</exq:objectVersion>
    <exq:objectStatus>Gällande</exq:objectStatus>
    <exq:versionValidFrom>2014-02-03T07:25:40.776Z</exq:versionValidFrom>
  </exq:ExchangeObjectInformation>
  <exq:ExchangeObjectInformation gml:id="ID_57e47291-ac18-4f76-91b5-73d2ed403a4a">
    <exq:objectId>29802b9f-e36b-4a03-8f39-166e68f44b33</exq:objectId>
    <exq:objectVersion>3</exq:objectVersion>
    <exq:objectStatus>Gällande</exq:objectStatus>
    <exq:versionValidFrom>2014-02-03T07:25:45.224Z</exq:versionValidFrom>
  </exq:ExchangeObjectInformation>
  <exq:ExchangeObjectInformation gml:id="ID_e66595c4-3a56-4c12-a5c3-600870155eab">
    <exq:objectId>2e89f2f9-1c2c-4320-a7e0-e53ea5cc9489</exq:objectId>
    <exq:objectVersion>1</exq:objectVersion>
    <exq:objectStatus>Gällande</exq:objectStatus>
    <exq:versionValidFrom>2014-02-03T07:25:40.776Z</exq:versionValidFrom>
  </exq:ExchangeObjectInformation>
  <exq:ExchangeObjectInformation gml:id="ID_92dbd1a9-325e-4b9a-a8cb-a64cbf65e89e">
    <exq:objectId>37cf1ddb-1da7-4248-8a40-f03b5ba39ef5</exq:objectId>
    <exq:objectVersion>2</exq:objectVersion>
    <exq:objectStatus>Gällande</exq:objectStatus>
    <exq:versionValidFrom>2014-02-03T07:25:43.870Z</exq:versionValidFrom>
  </exq:ExchangeObjectInformation>
</exq:FindAddressChangesResponse>
```