

BBR OIOXML

**Vejledning
til snitfladen:**

AddressGeometryService

En vejledning rettet mod 3. part.

Version 1.1.1

Ændringer i forhold til forrige versioner

| | |
|---------------|---|
| Version 1.0 | Første version, 17.2.2009 |
| Version 1.1 | Opdateret i forhold til AddressGeometryService_-20090930. 27.11.2009. |
| Version 1.1.1 | Afsnit 7.1 (sikkerhed) er opdateret, afsnit 7.2 (adgang) og afsnit 7.3 (testmiljø) er tilføjet. Henvisning til en fejl i afsnit 5.1. |

Indholdsfortegnelse

| | |
|---|-----------|
| 1. Introduktion | 4 |
| 2. Formål og målgrupper | 5 |
| 2.1. Formål | 5 |
| 2.2. Målgrupper | 5 |
| 3. Datasammenhængen: adgangsadresser og deres geometri | 6 |
| 4. AddressGeometryService webservice | 9 |
| 5. Operation AddressGeometrySearch | 10 |
| 5.1. AddressGeometrySearchRequest | 10 |
| 5.2. AddressGeometrySearchResponse | 15 |
| 6. Operation AddressGeometriesUpdate | 21 |
| 6.1. AddressGeometriesUpdateRequest | 21 |
| 6.2. AddressGeometriesUpdateResponse | 25 |
| 6.3. Valideringsregler | 27 |
| 7. Adgang til snitfladen | 28 |
| 7.1. Sikkerhed | 28 |
| 7.2. Autorisation | 28 |
| 7.3. Testmiljø | 28 |

1. Introduktion

Denne snitfladebeskrivelse beskriver en af de OIOXML snitflader, som NYT BBR systemet stiller til rådighed.

Baggrunden for snitfladen er, at man ønsker at registrere og opdatere adressepunkter (geografiske adressekoordinater) i NYT BBR ved webservicebaseret overførsel fra et eksternt GIS eller kortsystem i OIOXML format. (krav 4.2.4 i kravspecifikationen)

<http://bbr-kommune.dk/services/>

Selve dokumentationen findes i biblioteket "documents":

<http://bbr-kommune.dk/services/documents>.

Og selve servicen/WSDL'en i biblioteket "servicegateway":

<https://bbr-kommune.dk/services/servicegateway/>

Snitfladebeskrivelsen giver – kort sagt – mulighed for fremsøgning samt opdatering af adgangsadressernes geometri. Kapitel 2 giver en mere detaljeret beskrivelse af snitfladens formål samt dens målgruppe.

Adgangsadressens geometri går også tit under navnet "adressekoordinater", og når der i det følgende skrives "adressekoordinater", så menes der helt nøjagtig "geometrien (adressepunktet) knyttet til en adgangsadresse i NYT BBR". Datasammenhængen er mere detaljeret beskrevet i kapitel 3.

Kapitel 4 beskriver den webservice, som udgør snitfladen. Det tilhørende WSDL-dokument, som kan betegnes som "kontrakten" på snitfladens interface/struktur og dens operationer, bliver beskrevet. Derudover beskrives webservicens OIOXML-komponenter og de anvendte kernekomponenter.

Snitfladen tilbyder to operationer, som webservicen stiller til rådighed:

- kapitel 5 beskriver den ene af operationerne "Fremsøgning af adressekoordinater" i detaljer,
- og kapitel 6 beskriver den anden operation "Opdatering af adressekoordinater" i detaljer.

Kapitel 7 beskriver de betingelser, som skal være opfyldt for at få adgang til snitfladen, deriblandt sikkerheden omkring snitfladen.

2. Formål og målgrupper

2.1. Formål

Snitfladen har til formål at gøre det muligt for kommunerne at fremsøge og ajourføre adgangsadressernes geometri (adressekoordinater) i NYT BBR.

Snitfladen er en tovejskommunikation mellem en leverandør/kommune og NYT BBR systemet:

- Den gør det på den ene side muligt at hente adresseoplysninger og deres koordinater fra NYT BBR systemet.
- På den anden side gør snitfladen det muligt at sende adresser og deres koordinater til opdatering af NYT BBR og på den måde at påhæfte geometri til adgangsadresser.

Snitfladens funktioner er således:

- **Fremsøgning af adressekoordinater i NYT BBR.**

Adgangsadresser og deres geometri kan fremsøges med en række søgekriterier, som f.eks. kommunenummer, vejkode, oprettelsesdato m.m. Alle adgangsadresser, som opfylder de angivne kriterier, leveres tilbage. For hver adgangsadresse leveres der adgangsadressens ID samt andre relevante datafelter for adgangsadressen samt adgangsadressens geometri/adressepunkt.

- **Opdatering af adressekoordinater i NYT BBR.**

En adgangsadressens geometri kan opdateres ved at sende adgangsadressens identifikation sammen med de geometriske felter, som skal opdateres. Der er blevet implementeret valideringsregler, som sørger for, at datakvaliteten for adgangsadressens geometri i NYT BBR er i orden.

- Hvis adgangsadressen ikke i forvejen har tilknyttet geometri, vil der blive oprettet et nyt geometri-objekt.
- Hvis adgangsadressen har tilknyttet geometri, som skal opdateres, opdateres kun felterne i geometri-objektet.

2.2. Målgrupper

Snitfladens funktion "Opdatering af adressekoordinater" henvender sig hovedsagelig til kommunerne og deres koordinatleverandør(er) (interne som eksterne), der varetager registrering og vedligeholdelse af adressekoordinater i NYT BBR.

Snitfladens anden funktion "Fremsøgning af adressekoordinater" henvender sig – udover kommunerne og deres koordinatleverandør(er) – desuden til de parter, der anvender adressedata i forskellige it-systemer. Det kan være virksomheder og applikationer i såvel den offentlige og den private sektor.

3. Datasammenhængen: adgangsadresser og deres geometri

Definitionen for en adgangsadresse ("hoveddørsadresse") er følgende:

En adgangsadresse er en fastsat betegnelse, der - med udgangspunkt i vejnettet (vej, torv, sti el.lign.) - angiver en bestemt beliggenhed af og/eller adgang til et eksisterende eller fremtidigt bygværk (dvs. bygning eller teknisk anlæg) eller grundstykke (matrikuleret eller umatrikuleret).

En *Adgangsadresse* betegnes, jf. Cirkulære nr. 137 af 11. december 2002 om adresser, ved navnet på den adgangsgivende vej (vejnavnet) samt et tilhørende husnummer inklusive et eventuelt bogstav.

En adgangsadresse kan have tilknyttet geometri, som angiver adgangsadressens beliggenhed på et digitalt kort. Geometrien består af et sæt koordinater samt nogle supplerende oplysninger.

Den logiske datamodel i NYT BBR knytter et geometriobjekt – et adressepunkt - til en adgangsadresse og vice versa. Hvert geometri-objekt er tilknyttet én adgangsadresse og en adgangsadresse har tilknyttet ingen eller ét geometri-objekt.

Dette er en forskel i forhold til den i dokumentationsguiden for adressepunktet beskrevne relation, hvor en adgangsadresse kan have flere adressepunkter.

Hvis en adgangsadresse ændrer sin beliggenhed, vil adgangsadressen bibeholde samme geometri/adressepunkt. Adressepunktet vil blive opdateret med de ændrede koordinater og/eller ændrede oplysninger om adressepunktets status eller metadata.

Koordinater i NYT BBR har UTM Euref 89 format, zone 32 og bliver således leveret og skal leveres til opdatering i det nævnte format.

De datafelter, som er tilknyttet adgangsadressen og som har betydning for denne snitflade, er listet i skemaet nedenfor.

De med * markerede felter kan opdateres igennem denne snitflade.

Felterne AAD.27 til AAD.38 beskriver adgangsadressens geometri, som denne snitflade har fokus på.

Felterne AAD.36 til AAD.38 er beregnede felter og de bliver således hverken leveret ved hentning af data eller skal leveres ved opdatering af data.

| NYTBRR Felt nr. | Felt navn | Type | |
|--------------------|----------------------|------|--|
| AAD.1 | Adgangsadresse ID | UUID | |
| AAD.2 | Kommunenummer | H(4) | |
| AAD.3 | Landsejerlav | H(7) | |
| AAD.4 | Kommunalejerlavskode | H(3) | |
| AAD.5 | Matrikelnummer | A(7) | |
| AAD.6 | Ejendomsnummer | H(7) | |
| AAD.7 | Vejkode | H(3) | |
| AAD.8 | Husnummer | A(4) | |

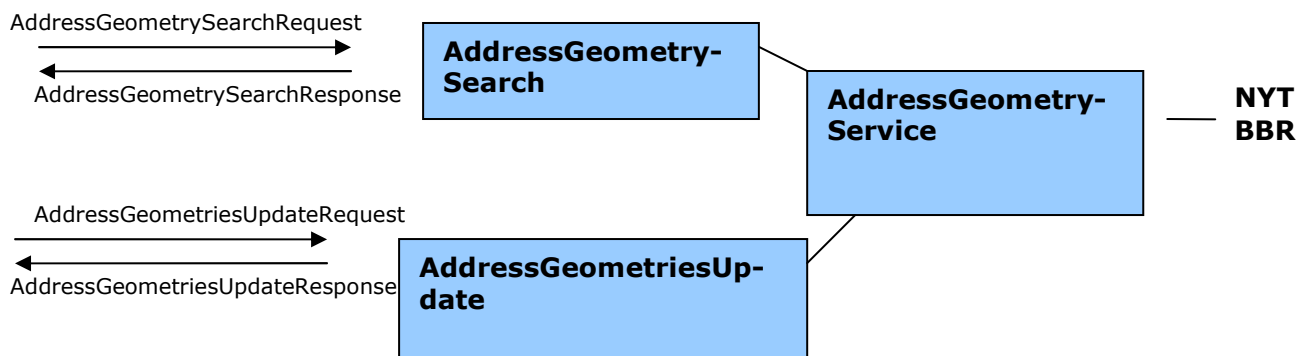
| NYTBRR Feltnr. | Felt navn | Type | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|-------|---|---|---|--|---|---|---|--------------------------|---|---------------------------------|---|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|---|--------------------|---|------------------------|----|---------------------------|----|
| AAD.9 | Postnummer | H(4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AAD.10 | Bynavn | A(40) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AAD.11 | Lokalitet | A(40) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AAD.20 | Kilde til adgangs- adressen | K(2) | <p>Kode, der klassificerer kilden til adressen.</p> <p><i>Koder:</i></p> <table> <tr> <td>Oprettet af kommunen iht. adressecirkulæret</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Oplysning fra ejer</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Oplysning fra teknisk kort</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Oplysning fra KRR Manuel</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Oplysning fra KRR Administrativ</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Oplysning fra ESR</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Oplysning fra CPR</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Oplysning fra CVR</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Oplysning fra post</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Oplysning fra 112 o.l.</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Oplysning fra anden kilde</td> <td>11</td> </tr> </table> | Oprettet af kommunen iht. adressecirkulæret | 1 | Oplysning fra ejer | 2 | Oplysning fra teknisk kort | 3 | Oplysning fra KRR Manuel | 4 | Oplysning fra KRR Administrativ | 5 | Oplysning fra ESR | 6 | Oplysning fra CPR | 7 | Oplysning fra CVR | 8 | Oplysning fra post | 9 | Oplysning fra 112 o.l. | 10 | Oplysning fra anden kilde | 11 |
| Oprettet af kommunen iht. adressecirkulæret | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oplysning fra ejer | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oplysning fra teknisk kort | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oplysning fra KRR Manuel | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oplysning fra KRR Administrativ | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oplysning fra ESR | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oplysning fra CPR | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oplysning fra CVR | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oplysning fra post | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oplysning fra 112 o.l. | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oplysning fra anden kilde | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AAD.21 | Oprettelsesdato | Dato | Dato for adressens oprettelse i BBR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AAD.22 | Godkendelsesdato | Dato | Dato for godkendelse af adressen (sagsdata) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AAD.23 | Ikrafttrædelsesdato | Dato | Dato for adressens ikrafttrædelse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AAD.24 | Seneste ændringsdato | Dato | Dato for adressens seneste ændring | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AAD.25 | Dato for nedlæggelse | Dato | Dato for adressens nedlæggelse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AAD.27 | AdressepunktID | UUID | Teknisk nøgle for Adressepunkt, jf. OIOXML | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AAD.28 | Nøjagtighedsklasse * | K(1) | <p>Nøjagtighedsklasse for adressens koordinater:</p> <p><i>Koder:</i></p> <table> <tr> <td>Absolute adressekoordinater – stedfæstelsen bør A pege på det rigtige objekt, jf. specifik f. teknisk kort</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Beregnet koordinatsæt, foreløbig, omtrentlig sted- fæstelse</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>Adresse uden koordinater – stedfæstelse ukendt</td> <td>U</td> </tr> </table> | Absolute adressekoordinater – stedfæstelsen bør A pege på det rigtige objekt, jf. specifik f. teknisk kort | A | Beregnet koordinatsæt, foreløbig, omtrentlig sted- fæstelse | B | Adresse uden koordinater – stedfæstelse ukendt | U | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Absolute adressekoordinater – stedfæstelsen bør A pege på det rigtige objekt, jf. specifik f. teknisk kort | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Beregnet koordinatsæt, foreløbig, omtrentlig sted- fæstelse | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adresse uden koordinater – stedfæstelse ukendt | U | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AAD.29 | Teknisk standard * | K(2) | <p>Kode for teknisk standard for geometridata:</p> <p><i>Koder:</i></p> <p>Husnummer placeres 3 meter inde i bygningen ved TD det sted hvor indgangsdør e.l. skønnes placeret, med en retningsvinkel der er orienteret i forhold til den adressegivende vejs vejmidte</p> <p>Udtrykkelig TK-standard: 3 meter inde i bygning, TK midt for længste side mod vej og roteret</p> <p>Alm. teknisk standard: bygningstygdepunkt eller TN blot i bygning og roteret</p> <p>Uspecificeret/foreløbig; ikke nødvendigvis placeret i UF bygning, ikke nødvendigvis roteret</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AAD.30 | Kilde til geometri * | K(1) | <p>Kode for kilde til geometridata</p> <p><i>Koder:</i></p> <table> <tr> <td>Oprettet maskinelt på baggrund af teknisk kort</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Oprettet maskinelt på baggrund af matrikelnummer tygdepunkt</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Eksternt indberettet af konsulent på vegne af kom- munen</td> <td>3</td> </tr> </table> | Oprettet maskinelt på baggrund af teknisk kort | 1 | Oprettet maskinelt på baggrund af matrikelnummer tygdepunkt | 2 | Eksternt indberettet af konsulent på vegne af kom- munen | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oprettet maskinelt på baggrund af teknisk kort | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oprettet maskinelt på baggrund af matrikelnummer tygdepunkt | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eksternt indberettet af konsulent på vegne af kom- munen | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| NYTBRR Feltnr. | Felt navn | Type | |
|-------------------|----------------------------|----------|---|
| | | | Eksternt indberettet af kommunes kortkontor o.l. 4 |
| | | | Oprettet af teknisk forvaltning 5 |
| AAD.31 | Revisionsdato * | Dato | Dato for seneste revision (godkendelse eller ændring) af geometridata |
| AAD.32 | Easting koordinat * | D(10, 2) | X-koordinat i UTM ETRS89 Zone 32 |
| AAD.33 | Northing koordinat * | D(10, 2) | Y-koordinat i UTM ETRS89 Zone 32 |
| AAD.34 | Retning * | D(6,2) | Retningsvinkel for tekst i gon, jf. TK-standard: 0.00-400.00 |
| AAD.35 | Placering * | K(1) | Placeringskode (tekstjustering) af husnr.; kodesæt 1-9, jf. DSFL |
| AAD.36 | Celle i DDKN 100m | A(15) | Den 100 m kvadratcelle som adressen er beliggende i. Celleinddelingen følger Det Danske Kvadratnet (DDKN) |
| AAD.37 | Celle i DDKN 1km | A(15) | Den 1 km kvadratcelle som adressen er beliggende i. Celleinddelingen følger Det Danske Kvadratnet (DDKN) |
| AAD.38 | Celle i DDKN 10km | A(15) | Den 10 km kvadratcelle som adressen er beliggende i. Celleinddelingen følger Det Danske Kvadratnet (DDKN) |
| AAD.86 | Journalnummer | A(60) | |
| AAD.87 | ESDH-Reference | URL | |
| AAD.88 | Initialer på sagsbehandler | A(5) | |
| AAD.99 | Sikkerhedsklassifikation | K(1) | <i>Koder:</i> Adressen er <u>ikke</u> omfattet af sikkerhedshensyn, jfr. 0 afsnit 7 Adressen er sikkerhedsklassificeret 1 |
| AAD.100 | Status/objekttype | K(1) | <i>Koder:</i> Stamdata 1 Udgået 2 Under ændring 3 Afsluttet ændring 4 |

4. AddressGeometryService webservice

WSDL'en indeholder operationer til at søge/hente adressekoordinater og til at opdatere adressekoordinater:

- **AddressGeometrySearch**
- **AddressGeometriesUpdate**



Webservicens to operationer er beskrevet i detaljer i de næste 2 kapitler.

5. Operation AddressGeometrySearch

Operationen "AddressGeometrySearch" henter de adgangsadresser fra NYT BBR, som opfylder de angivne søgekriterier.

Operationen "AddressGeometrySearch" har en input-struktur kaldt "AddressGeometrySearchRequest" og en output struktur, som hedder "AddressGeometrySearchResponse".

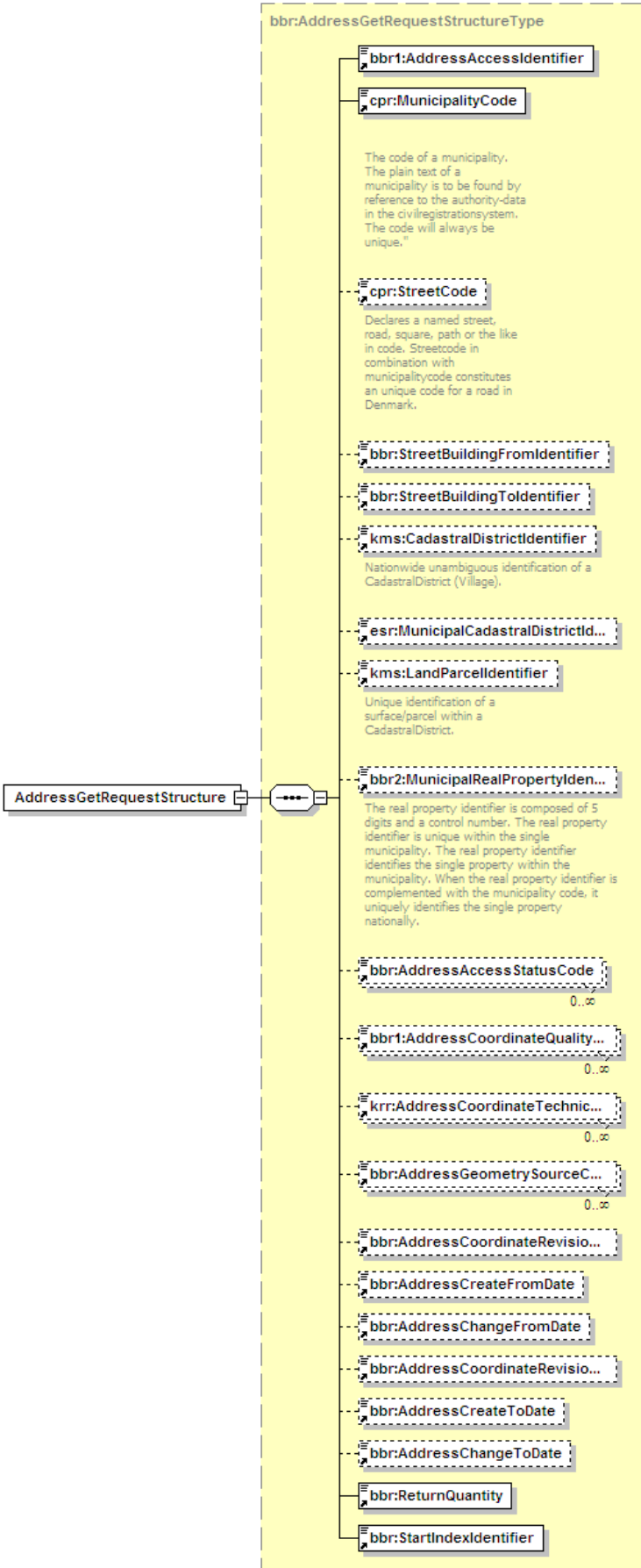
Strukturerne beskriver hhv. søgningen og resultatet for søgningen. Kapitel 5.1 giver en mere detaljeret beskrivelse af de søgemuligheder, der findes, og kapitel 5.2 beskriver, hvordan resultatet, dvs. de fundne adresser leveres tilbage.

5.1. AddressGeometrySearchRequest

"AddressGeometrySearchRequest" har en struktur, som er beskrevet ved elementet "AddressGetRequestStructure", som er af type "AddressGetRequestStructureType". Denne type angiver de søgekriterier, som kan benyttes ved fremsøgning af adgangsadresserne og deres geometri.

Nedenfor vises en skitse af strukturen og dens elementer.

Billedet viser bl.a. i hvilke namespaces de forskellige elementer er definerede. Det kan ses, at der bl.a. benyttes elementer fra KMS, ESR, CPR og BBR.



Der kan søges med nedenstående søgekriterier. Hvis flere søgekriterier er udfyldt, betyder det, at alle udfyldte søgekriterier skal være opfyldt.

For ikke at risikere for lange svartider, er det en god ide at begrænse søgningen, hvis det er muligt.

| Søgekriteriet feltnavn i NYTBBR | OIOXML navn | Kommentar |
|------------------------------------|---|---|
| AdgangsadresseID | AddressAccessIdentifier | Hvis dette felt er udfyldt, hentes kun den ene adresse. OBS: I WSDL'en er AddressAccessIdentifier ikke optional i Address-GetRequestStructureType. Dette er en fejl som bliver rettet med næste version. Man kan dog godt undlade at sende elementet med på trods af at det er defineret som et krævet felt. |
| Kommunennummer | MunicipalityCode | Feltet skal udfyldes med et kommunenummer. Feltet er krævet. |
| Vejkode | StreetCode | Der kan søges på vejkode. Hvis feltet er udfyldt med en vejkode, leveres kun adresser med den vejkode, hvis ikke udfyldt leveres alle vejkode |
| Husnummer og husbogstav fra | StreetBuildingFromIdentifier | Der kan søges fra et husnummer/husbogstav til et andet. Hvis ikke udfyldt søges på alle husnumre. |
| Husnummer og husbogstav til | StreetBuildingToIdentifier | Hvis kun fra felt er udfyldt, søges fra dette nummer og opefter, hvis kun til feltet er udfyldt søges fra 0 til det husnummer. |
| Landsejerlav | CadastralDistrictIdentifier | Der kan søges på landsejerlavskode. Hvis feltet er udfyldt leveres kun adresser med det landsejerlav, hvis ikke feltet er udfyldt, søges med alle landsejerlav |
| Kommunalejerlavskode | MunicipalCadastralDistrictIdentifier | Der kan søges med den kommunale ejerlavskode. Hvis feltet er udfyldt, leveres kun adresser med det kommunale ejerlav. Hvis feltet ikke er udfyldt, søges med alle kommunale ejerlav. |
| Matrikelnummer og bogstav | LandParcelIdentifier | Der kan søges på matrikelnummer. Hvis feltet er udfyldt, leveres kun adresser med det matrikelnummer, hvis feltet ikke er udfyldt, søges på alle matrikelnumre. |
| Ejendomsnummer | MunicipalRealPropertyIdentifier | Der kan søges med et ejendomsnummer. Hvis feltet er udfyldt, leveres kun adresser med det ejendomsnummer, hvis feltet ikke er udfyldt, søges på alle ejendomsnumre. |
| Status/Objekttype | AddressAccessStatusCode | Der kan søges med objekttypen. Hvis feltet er udfyldt, leveres kun adresser med den hhv. de angivne objekttype(r). Man kan angive en liste af de objekttyper man ønsker at |

| Søgekriteriet felt navn i NYTBBR | OIOXML navn | Kommentar |
|-------------------------------------|---|---|
| | | søge på, sådan at man f.eks. kan fremsøge alle adresser, som enten har objekttype 1 eller 2. Hvis feltet ikke er udfyldt, leveres alle objekttyper. |
| Nøjagtighedsklasse | AddressCoordinateQualityClassCode | Der kan søges med nøjagtighedsklassen. Hvis feltet er udfyldt, leveres kun adresser med den hhv. de angivne nøjagtighedsklasse(r). Man kan angive en liste af de nøjagtighedsklasser man ønsker at søge på, sådan at man f.eks. kan fremsøge alle adresser, som enten har nøjagtighedsklasse A eller B. Hvis feltet ikke er udfyldt, leveres alle nøjagtighedsklasser |
| Kode for teknisk standard | AddressCoordinateTechnicalStandardCode | Der kan søges med koden for teknisk standard. Hvis feltet er udfyldt, leveres kun adresser med den hhv. de angivne kode(r). Man kan angive en liste af de koder man ønsker at søge på, sådan at man f.eks. kan fremsøge alle adresser, som enten har kode TD eller UF. Hvis feltet ikke er udfyldt, leveres alle koder. |
| Kilde til adresse geometri | AddressGeometrySourceCode | Der kan søges med kilde til geometri. Hvis feltet er udfyldt leveres kun adresser med den hhv. de angivne kode(r). Man kan angive en liste af de koder man ønsker at søge på, sådan at man f.eks. kan fremsøge alle adresser, som enten har kilde til geometri 1 eller 3. Hvis feltet ikke er udfyldt, leveres adresser med alle kildekoder. |
| Revisionsdato fra | AddressCoordinateRevisionToDate | Udfyldes felterne, leveres kun adresser med revisionsdatoen i perioden fra – til. |
| Revisionsdato til | AddressCoordinateRevisionToDate | Hvis kun fra-datoen angives, sættes til-datoen til dagsdato. Hvis kun til-datoen angives, leveres alle adresser med revisionsdato mindre eller lige med til-datoen. |
| Oprettelsesdato fra | AddressCreateFromDate | Udfyldes felterne, leveres kun adresser med oprettelsesdatoen i perioden fra – til. |
| Oprettelsesdato til | AddressCreateToDate | Hvis kun fra-datoen angives, sættes til-datoen til dagsdato. Hvis kun til-datoen angives, leveres alle adresser med oprettelsesdato mindre eller lige med til-datoen. |
| Seneste ændring fra | AddressChangeFromDate | Udfyldes felterne, leveres kun adres- |

| Søgekriteriet | | |
|----------------------------|---------------------------|---|
| feltnavn i NYTBRR | OIOXML navn | Kommentar |
| Seneste ændring til | AdressChangeToDate | ser med senesteændringsdatoen i perioden fra – til. Hvis kun fra-datoen angives, sættes til-datoen til dagsdato. Hvis kun til-datoen angives, leveres alle adresser med seneste ændringsdato mindre eller lige med til-datoen. |

| Andre inputværdier i søgefunktionen | |
|-------------------------------------|---|
| ReturnQuantity | Skal udfyldes med det antal adgangsadresser man ønsker retur. Feltet kan maks. sættes til 10.000. Værdien skal evt. nedsættes hvis linekapaciteten ikke er tilstrækkelig. Feltet er krævet. |
| StartIndexIdentifier | Skal udfyldes med et index, som indikerer hvilken portion data der ønskes hentet. Første kald vil normalt altid være med startindex 1 og hvis man henter 100 adresser (dvs. ReturnQuantity er 100), skal startindex'en sættes til 101 ved hentning af de næste 100 adresser. Feltet kan dog sættes til en vilkårlig værdi, dvs. man kan hente adresser i "baglæns rækkefølge" ved at kalde funktionen med en høj og bagefter med en mindre startindex. Er værdien for startindex større end det antal adresser, som opfylder søgekriteriet, leveres ingen adresser tilbage. Feltet er krævet. |

Strukturen angiver også, hvilke felter der er obligatoriske, dvs. som minimum skal udfyldes, når operationen "AddressGeometrySearch" kaldes. Det er felterne MunicipalityCode(kommunennummer), StartIndexIdentifier og ReturnCount.

For hver søgekriteriet man ønsker at søge på, defineres der et XML tag i input strukturen til søgningen.

Nedenfor vises 3 eksempler for mulige input strukturer for søgningen.

Søgning på en bestemt adresse ved angivelse af adressens ID:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <AddressGetRequestStructure xmlns="http://rep.oio.dk/bbr/xml.schema.20080415/">
      <AddressAccessIdentifier>A9158D54-A823-4D8D-97C9-0000194FAF96</AddressAccessIdentifier>
      <MunicipalityCode>561</MunicipalityCode>
      <ReturnQuantity>100</ReturnQuantity>
      <StartIndexIdentifier>1</StartIndexIdentifier>
    </AddressGetRequestStructure>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Søgning på alle adresser i Esbjerg Kommune, som har vejkode 6:

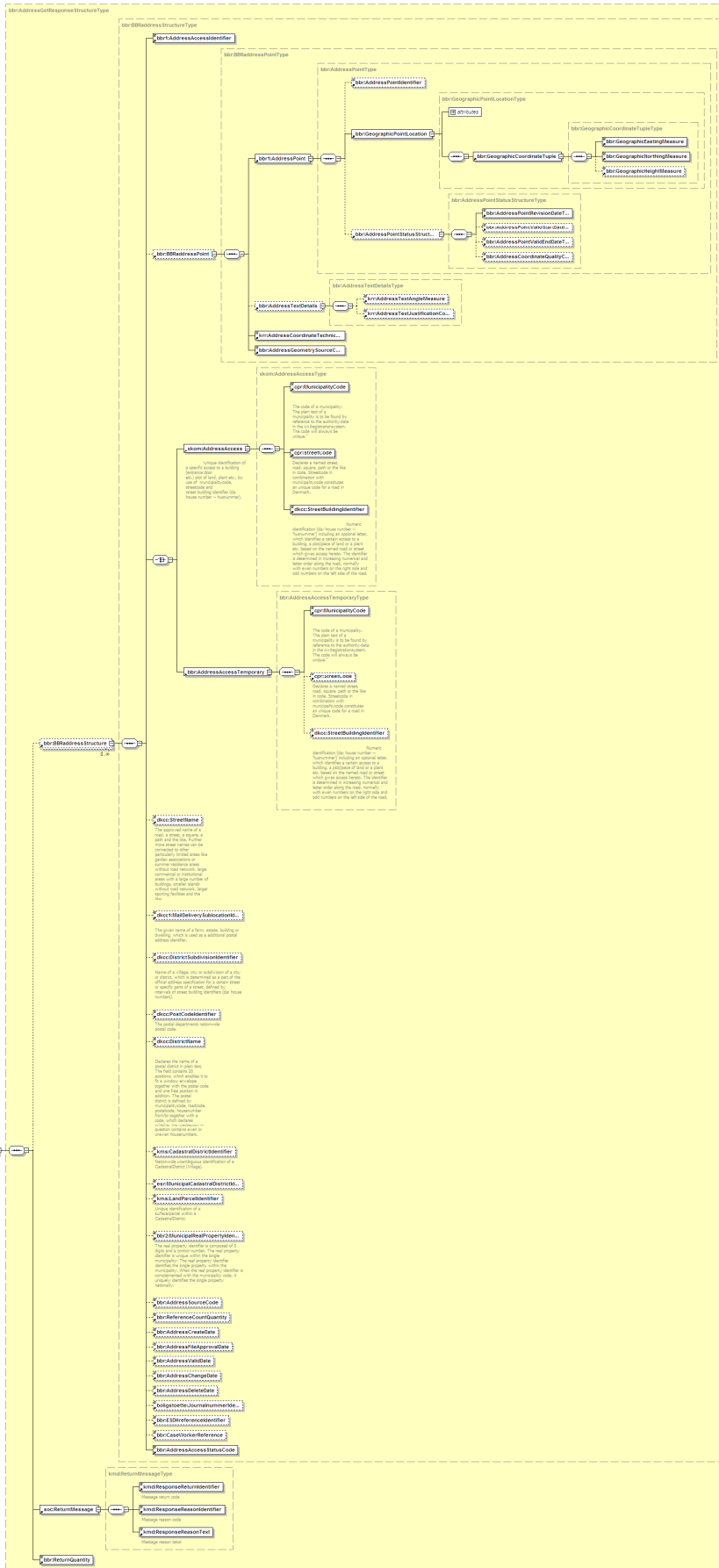
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
```

```
<AddressGetRequestStructure xmlns="http://rep.oio.dk/bbr/xml.schema.20080415/">  
  <MunicipalityCode>561</MunicipalityCode>  
  <StreetCode>6</StreetCode>  
  <ReturnQuantity>100</ReturnQuantity>  
  <StartIndexIdentifier>1</StartIndexIdentifier>  
</AddressGetRequestStructure>  
</soap:Body>  
</soap:Envelope>
```

5.2. AddressGeometrySearchResponse

"AddressGeometrySearchResponse" har en struktur, som er beskrevet ved elementet "AddressGetResponseStructure", som er af type "AddressGetResponseStructureType". Denne type beskriver, hvordan resultatet af søgningen leveres tilbage.

Nedenfor vises en skitse af typen og dens elementer.



Der leveres et antal felter, som beskriver, om søgningen gik godt og hvor mange adresser der blev fundet, som opfylder søgekriterierne.

| Resultat | |
|---------------------------------|--|
| ReturnQuantity | Antal af returnerede adresser. Hvis antallet er lig med antallet af input værdien for "ReturnQuantity" kan man gå ud fra, at der er flere adresser, som opfylder søgekriterierne og man skal hente data portionsvis. |
| ResponseReturnIdentifier | Hvis værdien er 0, er det ingen fejl, værdier <> 0 betyder, at kald til webservicen er fejlet. |
| ResponseReasonIdentifier | Udfyldes eventuel med en yderligere fejlkode hvis ResponseReturnIdentifier er <> 0. |
| ResponseReasonText | En beskrivelse af fejlen, hvis ResponseReturnIdentifier er <> 0. Hvis ResponseReturnIdentifier er 0, vil der normalt stå "OK" i teksten. |

Derudover leveres adresserne som en sekvens af "adresseindivider", hvis struktur er beskrevet ved "BBRaddressStructure" elementet.

Hver adgangsadresse leveres med et antal felter. Felterne kan være blanke. Felterne kan deles op i 3 dele:

- Identifikation af adressen (ID'en, kommunenummer, vejkode og husnummer). Her er der blevet brugt kernekomponenten AddressAccess, hvis der er tale om en endelig adresse eller AddressAccessTemporary, hvis der er tale om en foreløbig adresse.
- Adressens attributter, som ikke er knyttet til geometrien
- Adressens geometriske attributter. Her er der blevet brugt kernekomponenten AddressPoint.

Adresserne leveres i vejnavn og husnummer orden.

Felterne hørende til identifikation af adgangsadressen:

| Adresseindivid | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Felt navn i NYTBBR | OIOXML navn |
| Adgangsadresse ID | AddressAccessIdentifier |
| Kommunenummer | MunicipalityCode |
| Vejkode | StreetCode |
| Vejnavn | StreetName |
| Husnummer og husbogstav | StreetBuildingIdentifier |

Felterne hørende til adgangsadressens ikke geometriske attributter:

| Adresseindivid | |
|--------------------|--|
| Felt navn i NYTBBR | OIOXML navn |
| Lokalitet | MailDeliverySublocationIdentifier |

| Adresseindivid Felt navn i NYTBBR | OIOXML navn |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Bynavn | DistrictSubdivisionIdentifier |
| Postnummer | PostCodeIdentifier |
| Postdistrikt | DistrictName |
| Landsejerlav | CadastralDistrictIdentifier |
| Kommunejerlavskode | MunicipalCadastralDistrictIdentifier |
| Matrikelnummer og bogstav | LandParcelIdentifier |
| Ejendomsnummer | MunicipalRealPropertyIdentifier |
| Kilde til adgangsadresse | AddressSourceCode |
| Antal referencer til enhed | ReferenceCountQuantity |
| Oprettelsesdato | AddressCreateDate |
| Godkendelsesdato | AddressFileApprovalDate |
| Ikrafttrædelsesdato | AddressValidDate |
| Dato for seneste ændring | AddressChangeDate |
| Dato for nedlæggelse | AddressDeleteDate |
| Journalnummer | JournalnummerIdentifier |
| ESDH Reference | ESDHReferenceIdentifier |
| Initialer på sagsbehandler | CaseWorkerReference |
| Status/Objekttype | AddressAccessStatusCode |

Felterne hørende til adgangsadressens geometriske attributter:

| Adresseindivid Felt navn i NYTBBR | OIOXML navn |
|--------------------------------------|--|
| Adressepunkt ID | AddressPointIdentifier |
| Nøjagtighedsklasse | AddressCoordinateQualityClassCode |
| Kode for teknisk standard | AddressCoordinateTechnicalStandardCode |
| Kilde til adresse geometri | AddressGeometrySourceCode |
| Revisionsdato | AddressCoordinateRevisionDateTime |
| Easting koordinat | GeographicEastingMeasure |
| Northing koordinat | GeographicNorthingMeasure |
| Retningsvinkel | AddressTextAngleMeasure |
| Tekstplacering for husnummer | AddressTextJustificationCode |

Hvis adgangsadressen ikke har geometri (som svarer til at nøjagtighedsklassen er U og adressepunktID'en null), vil der ikke blive leveret et BBRAddressPoint objekt tilbage.

Nedenfor vises 2 eksempler for mulige output strukturer for søgningen.

Resultat hvor der blev fundet en adgangsadresse med geometri:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <AddressGetResponseStructure xmlns="http://rep.oio.dk/bbr/xml.schema.20080415/">
```

```

<BBRAddressStructure>
  <AddressAccessIdentifier>d0bbc021-e616-47fd-b8d9-0003e4a6b21e</AddressAccessIdentifier>
  <BBRAddressPoint>
    <AddressPoint>
      <AddressPointIdentifier>6656a424-442f-431d-a19d-d32c07f21ee6</AddressPointIdentifier>
      <GeographicPointLocation crsIdentifier="EPSG:25832">
        <GeographicCoordinateTuple>
          <GeographicEastingMeasure>460669.32</GeographicEastingMeasure>
          <GeographicNorthingMeasure>6152352.87</GeographicNorthingMeasure>
        </GeographicCoordinateTuple>
      </GeographicPointLocation>
      <AddressPointStatusStructure>
        <AddressPointRevisionDateTime>2002-06-24T00:00:00</AddressPointRevisionDateTime>
        <AddressCoordinateQualityClassCode>A</AddressCoordinateQualityClassCode>
      </AddressPointStatusStructure>
    </AddressPoint>
    <AddressTextDetails>
      <AddressTextAngleMeasure>221.92</AddressTextAngleMeasure>
      <AddressTextJustificationCode>5</AddressTextJustificationCode>
    </AddressTextDetails>
    <AddressCoordinateTechnicalStandardCode>TK</AddressCoordinateTechnicalStandardCode>
    <AddressGeometrySourceCode>4</AddressGeometrySourceCode>
  </BBRAddressPoint>
  <AddressAccess>
    <MunicipalityCode>100</MunicipalityCode>
    <StreetCode>1234</StreetCode>
    <StreetBuildingIdentifier>179</StreetBuildingIdentifier>
  </AddressAccess>
  <StreetName>Havbakken</StreetName>
  <PostCodeIdentifier>0000</PostCodeIdentifier>
  <DistrictName>Testby C</DistrictName>
  <CadastralDistrictIdentifier>1313131</CadastralDistrictIdentifier>
  <MunicipalCadastralDistrictIdentifier>128</MunicipalCadastralDistrictIdentifier>
  <LandParcelIdentifier>5iy</LandParcelIdentifier>
  <MunicipalRealPropertyIdentifier>63636</MunicipalRealPropertyIdentifier>
  <AddressSourceCode>1</AddressSourceCode>
  <ReferenceCountQuantity>1</ReferenceCountQuantity>
  <AddressCreateDate>2000-02-05</AddressCreateDate>
  <AddressValidDate>2000-02-05</AddressValidDate>
  <AddressAccessStatusCode>1</AddressAccessStatusCode>
</BBRAddressStructure>
<ReturnMessage>
  <ResponseReturnIdentifier>0</ResponseReturnIdentifier>
  <ResponseReasonIdentifier>0</ResponseReasonIdentifier>
  <ResponseReasonText>Ok</ResponseReasonText>
</ReturnMessage>
<ReturnQuantity>1</ReturnQuantity>
</AddressGetResponseStructure>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

Resultat hvor der blev fundet en adgangsadresse, som dog ikke har geometri (nøjagtighedsklasse U). XML taget BBRAddressPoint findes ikke.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <AddressGetResponseStructure xmlns="http://rep.oio.dk/bbr/xml.schema.20080415/">
      <BBRAddressStructure>
        <AddressAccessIdentifier>4035c1aa-39f9-4b47-87fb-0032e09090fe</AddressAccessIdentifier>
        <AddressAccessTemporary>
          <MunicipalityCode>100</MunicipalityCode>
          <StreetCode>1234</StreetCode>
        </AddressAccessTemporary>
        <StreetName>Spillebjergvej</StreetName>
        <PostCodeIdentifier>0</PostCodeIdentifier>
        <CadastralDistrictIdentifier>1313131</CadastralDistrictIdentifier>
        <MunicipalCadastralDistrictIdentifier>100</MunicipalCadastralDistrictIdentifier>

```

```
<LandParcelIdentifier>5p</LandParcelIdentifier>
<MunicipalRealPropertyIdentifier>313131</MunicipalRealPropertyIdentifier>
<AddressSourceCode>5</AddressSourceCode>
<ReferenceCountQuantity>0</ReferenceCountQuantity>
<AddressCreateDate>2009-09-02</AddressCreateDate>
<AddressValidDate>2009-09-02</AddressValidDate>
<CaseWorkerReference>KMD</CaseWorkerReference>
<AddressAccessStatusCode>3</AddressAccessStatusCode>
</BBRAddressStructure>
<ReturnMessage>
  <ResponseReturnIdentifier>0</ResponseReturnIdentifier>
  <ResponseReasonIdentifier>0</ResponseReasonIdentifier>
  <ResponseReasonText>Ok</ResponseReasonText>
</ReturnMessage>
<ReturnQuantity>1</ReturnQuantity>
</AddressGetResponseStructure>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

6. Operation AddressGeometriesUpdate

Operationen "AddressGeometriesUpdate" opdaterer adgangsadresser i NYTBBR med deres geometri.

Operationen "AddressGeometriesUpdate" har en input-struktur kaldt "AddressGeometriesUpdateRequest" og en output struktur, som hedder "AddressGeometriesUpdateResponse".

Kapitel 6.1 giver en mere detaljeret beskrivelse af input strukturen, dvs. de muligheder, der findes for at opdatere adgangsadresser med deres geometri. Kapitel 6.2 beskriver output strukturen, dvs. hvordan resultatet for opdateringen leveres tilbage.

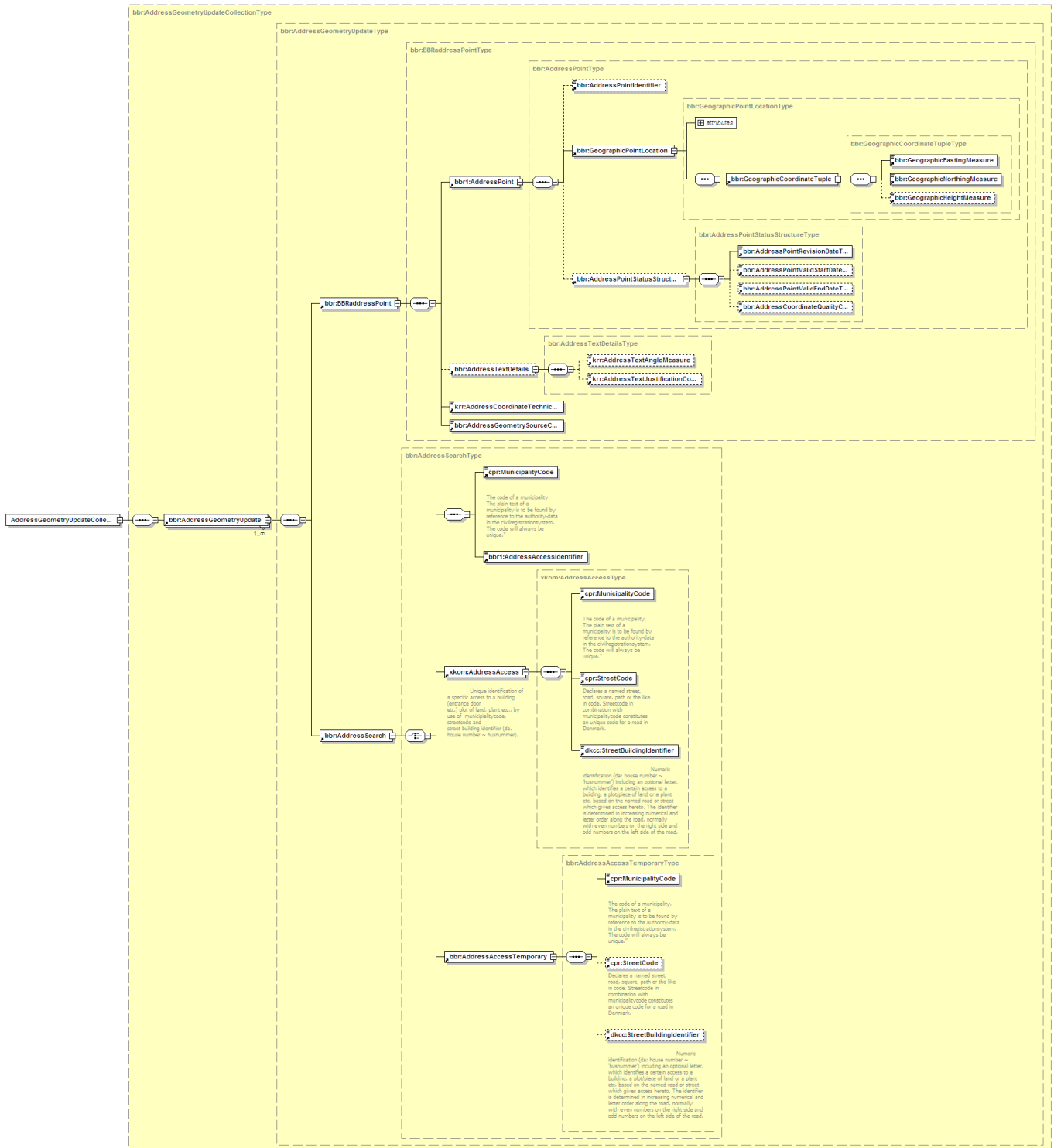
I kapitel 6.3 beskrives de valideringsregler, som er blevet implementeret – ud over dem man kan finde i selve skemaerne.

6.1. AddressGeometriesUpdateRequest

"AddressGeometryUpdateRequest" indeholder de adgangsadresser, som man ønsker at opdatere. Elementet kaldes "AddressGeometryUpdateCollection", som er af type "AddressGeometryUpdateCollectionType".

Denne "collection" er en sekvens af adgangsadresser og hver adgangsadresse beskrives ved en AddressGeometryUpdate type.

Billedet nedenfor viser opbygningen af denne type:



Felterne for en adgangsadresse, man ønsker at opdatere kan deles op i 2 dele:

- en identifikation af den adgangsadresse man ønsker at opdatere (struktur "AddressSearch"). AddressSearch består af én af følgende 3 dele:
 - o en kombination af kommunenummer (MunicipalityCode) og adgangsadresse id (AddressAccessIdentifier).

- endelig adgangsadresse (AddressAccess).
 - foreløbig adgangsadresse (AddressAccessTemporary).
- de geometriske felter man ønsker at opdatere (struktur "BBRAddressPoint"). Her er der blevet brugt kernekomponenten AddressPoint.

Bemærk: Denne version af snitfladen understøtter kun, at AddressSearch kan udfyldes med MunicipalityCode og AddressAccessIdentifier.

| Identifikation af adgangsadressen Felt navn i NYTBBR | OIOXML navn |
|---|---|
| Adgangsadresse ID | AddressAccessIdentifier hvis kun dette felt udfyldes hentes kun den ene adresse |
| Kommunennummer | MunicipalityCode |
| Vejkode | StreetCode |
| Husnummer og husbogstav | StreetBuildingIdentifier |

Strukturen "BBRAddressPoint" beskriver de felter, som kan opdateres for hver adgangsadresse man sender. På billedet kan man se, at strukturen "BBRAddressPoint" består af kernekomponenten "AddressPoint" med felterne revisionsdato, nøjagtighedsklasse og x- og y- koordinat samt nogle ekstra felter såsom retningsvinkel, tekstplacering, kilde til geometri og koordinatsystem.

Kerneschemaet "AddressPoint" indeholder også elementer, som ikke benyttes i denne opdateringssammenhæng. Dette er felterne "AddressPointIdentifier", "GeographicHeightMeasure" og "AddressPointValidStartDateTime" og "AddressPointValidStartEndTime". Disse felter vil blive ignoreret hvis de leveres med.

Nedenstående tabel beskriver de felter, som man kan opdatere:

| Adresseindivid – til opdatering Felt navn i NYTBBR | OIOXML navn |
|---|---|
| Nøjagtighedsklasse | AddressCoordinateQualityClassCode Feltet er krævet og skal enten være A eller B. |
| Revisionsdato | AddressCoordinateRevisionDate Feltet er krævet. (fordi der gøres brug af kernekomponenten AddressPoint, som definerer feltet som krævet). |
| Easting koordinat | GeographicEastingMeasure Feltet er krævet. |
| Northing koordinat | GeographicNorthingMeasure Feltet er krævet. |
| Retningsvinkel | AddressTextAngleMeasure Feltet er ikke krævet. Hvis vinkelen ikke angives, sættes den til 200. |
| Tekstplacering for husnummer | AddressTextJustificationCode Feltet er ikke krævet. Hvis placering ikke angives, sættes den til 5. |

| Adresseindivid – til opdatering Felt navn i NYTBBR | OIOXML navn |
|---|--|
| Kode for teknisk standard | AddressCoordinateTechnicalStandardCode Feltet er krævet. |
| Kilde til adresse geometri | AddressGeometrySourceCode Feltet er krævet. |

Nedenfor vises tre eksempler for den XML struktur, man skal sendes som input for operationen:

Et eksempel, hvor adressen identificeres ved angivelse af ID og kommunenummer.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <AddressGeometryUpdateCollection xmlns="http://rep.oio.dk/bbr/xml.schema.20080415/">
      <AddressGeometryUpdate>
        <BBRAddressPoint>
          <AddressPoint>
            <AddressPointIdentifier />
            <GeographicPointLocation crsIdentifier="">
              <GeographicCoordinateTuple>
                <GeographicEastingMeasure>580898.40</GeographicEastingMeasure>
                <GeographicNorthingMeasure>6235125.79</GeographicNorthingMeasure>
              </GeographicCoordinateTuple>
            </GeographicPointLocation>
            <AddressPointStatusStructure>
              <AddressPointRevisionDateTime>2009-11-26T00:00:00</AddressPointRevisionDateTime>
              <AddressCoordinateQualityClassCode>A</AddressCoordinateQualityClassCode>
            </AddressPointStatusStructure>
          </AddressPoint>
          <AddressTextDetails />
          <AddressCoordinateTechnicalStandardCode>TD</AddressCoordinateTechnicalStandardCode>
          <AddressGeometrySourceCode>1</AddressGeometrySourceCode>
        </BBRAddressPoint>
        <AddressSearch>
          <MunicipalityCode>100</MunicipalityCode>
          <AddressAccessIdentifier>CFE152D5-FABD-467C-B7CD-0000DD47957B</AddressAccessIdentifier>
        </AddressSearch>
      </AddressGeometryUpdate>
    </AddressGeometryUpdateCollection>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Et eksempel på opdatering af to adresser:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <AddressGeometryUpdateCollection xmlns="http://rep.oio.dk/bbr/xml.schema.20080415/">
      <AddressGeometryUpdate>
        <BBRAddressPoint>
          <AddressPoint>
            <AddressPointIdentifier />
            <GeographicPointLocation crsIdentifier="">
              <GeographicCoordinateTuple>
                <GeographicEastingMeasure>580898.40</GeographicEastingMeasure>
                <GeographicNorthingMeasure>6235125.79</GeographicNorthingMeasure>
              </GeographicCoordinateTuple>
            </GeographicPointLocation>
            <AddressPointStatusStructure>
```



```

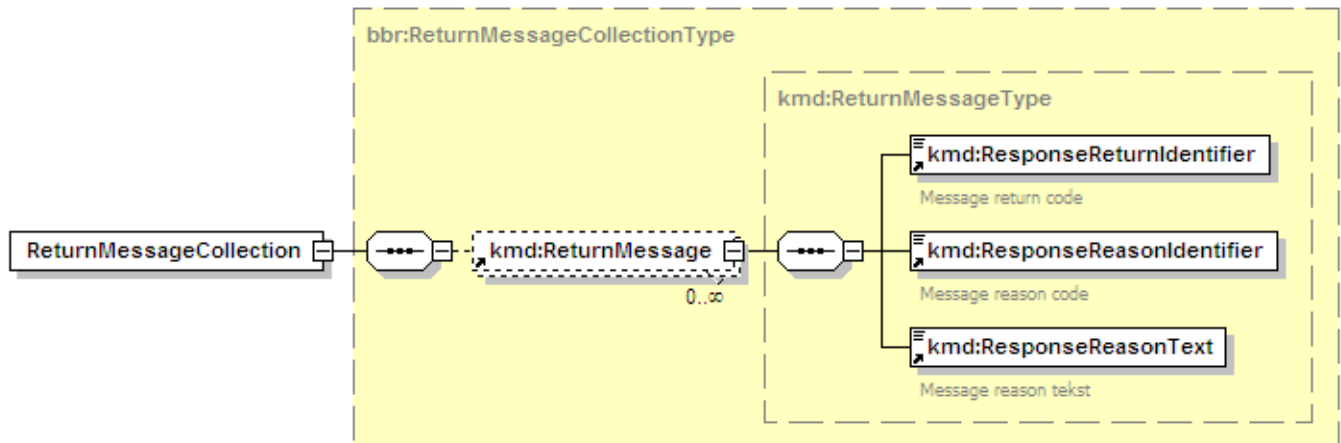
    <AddressPointRevisionDateTime>2009-11-26T00:00:00</AddressPointRevisionDateTime>
    <AddressCoordinateQualityClassCode>A</AddressCoordinateQualityClassCode>
  </AddressPointStatusStructure>
</AddressPoint>
<AddressTextDetails>
  <AddressTextJustificationCode>1</AddressTextJustificationCode>
</AddressTextDetails>
<AddressCoordinateTechnicalStandardCode>TD</AddressCoordinateTechnicalStandardCode>
<AddressGeometrySourceCode>1</AddressGeometrySourceCode>
</BBRAddressPoint>
<AddressSearch>
  <MunicipalityCode>100</MunicipalityCode>
  <AddressAccessIdentifier>CFE152D5-FABD-467C-B7CD-0000DD47957B</AddressAccessIdentifier>
</AddressSearch>
</AddressGeometryUpdate>
<AddressGeometryUpdate>
  <BBRAddressPoint>
    <AddressPoint>
      <AddressPointIdentifier />
      <GeographicPointLocation crsIdentifier="">
        <GeographicCoordinateTuple>
          <GeographicEastingMeasure>0</GeographicEastingMeasure>
          <GeographicNorthingMeasure>0</GeographicNorthingMeasure>
        </GeographicCoordinateTuple>
      </GeographicPointLocation>
      <AddressPointStatusStructure>
        <AddressPointRevisionDateTime>0001-01-01T00:00:00</AddressPointRevisionDateTime>
      </AddressPointStatusStructure>
    </AddressPoint>
    <AddressTextDetails>
      <AddressTextJustificationCode />
    </AddressTextDetails>
    <AddressCoordinateTechnicalStandardCode>TD</AddressCoordinateTechnicalStandardCode>
    <AddressGeometrySourceCode>1</AddressGeometrySourceCode>
  </BBRAddressPoint>
</AddressSearch>
  <MunicipalityCode>100</MunicipalityCode>
  <AddressAccessIdentifier>D0BBC021-E616-47FD-B8D9-0003E4A6B21E</AddressAccessIdentifier>
</AddressSearch>
</AddressGeometryUpdate>
</AddressGeometryUpdateCollection>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

6.2. AddressGeometriesUpdateResponse

”AddressGeometryUpdateResponse” indeholder en sekvens (collection) af beskeder, som beskriver resultatet af opdateringen. Elementet kaldes ”ReturnMessageCollection”, som er af type ”ReturnMessageCollectionType”.

Billedet nedenfor viser opbygningen af denne type, som består af en sekvens af ”ReturnMessage” elementer. Det betyder, at der pr. sendt adgangsadresse leveres et resultat tilbage. På den måde kan man nemt se, om en adgangsadresse er blevet opdateret, eller om der er opstået en fejl.



For hver adgangsadresse, som man har prøvet at opdatere, sendes følgende værdier tilbage

| Resultat | |
|---------------------------------|--|
| ResponseReturnIdentifier | Hvis værdien er 0, er det ingen fejl, værdier <> 0 betyder, at kald til webservicen er fejlet. |
| ResponseReasonIdentifier | Udfyldes eventuel med en yderligere fejlkode hvis ResponseReturnIdentifier er <> 0. |
| ResponseReasonText | En beskrivelse af fejlen, hvis ResponseReturnIdentifier er <> 0. Hvis ResponseReturnIdentifier er 0, vil der normalt stå "OK" i teksten. |

Et eksempel for svaret af en opdatering af en enkelt adresse, som gik godt:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <ReturnMessageCollection xmlns="http://rep.oio.dk/bbr/xml.schema.20080415/">
      <ReturnMessage>
        <ResponseReturnIdentifier>0</ResponseReturnIdentifier>
        <ResponseReasonIdentifier>0</ResponseReasonIdentifier>
        <ResponseReasonText>Ok</ResponseReasonText>
      </ReturnMessage>
    </ReturnMessageCollection>
  </s:Body>
</s:Envelope>
  
```

Et eksempel for svaret af en opdatering for to adresser, hvor den ene går godt og den anden opdatering fejler fordi nøjagtighedsklassen ikke er angivet.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <ReturnMessageCollection xmlns="http://rep.oio.dk/bbr/xml.schema.20080415/">
      <ReturnMessage>
        <ResponseReturnIdentifier>0</ResponseReturnIdentifier>
        <ResponseReasonIdentifier>0</ResponseReasonIdentifier>
        <ResponseReasonText>Ok</ResponseReasonText>
      </ReturnMessage>
      <ReturnMessage>
        <ResponseReturnIdentifier>1070</ResponseReturnIdentifier>
      </ReturnMessage>
    </ReturnMessageCollection>
  </s:Body>
</s:Envelope>
  
```

```
<ResponseReasonIdentifier>0</ResponseReasonIdentifier>  
<ResponseReasonText>Nøjagtighedsklasse ikke specificeret.Adresse ID '561,D0BBC021-E616-47FD-B8D9-  
0003E4A6B21E'.</ResponseReasonText>  
</ReturnMessage>  
</ReturnMessageCollection>  
</s:Body>  
</s:Envelope>
```

6.3. Valideringsregler

Ud over de valideringer, som foretages ved at de sendte data skal opfylde de regler som selve xsd-skemaer beskriver, er følgende valideringsregler blevet implementeret:

- Nøjagtighedsklassen (AddressCoordinateQualityClassCode) skal være "A" eller "B" og "B" må ikke overskrive "A".
- Revisionsdato skal være større eller lig med den eksisterende revisionsdato, og den skal være mindre eller lig med dagsdato.
- X- og Y koordinaten skal være i det geografiske rektangel, som hører til landsdelen. Der skelnes mellem 4 landsdele:
 - Jylland (incl. Læsø og Anholt) (kommunenumre større end 500)
 - Fyn (incl Sprogø) (kommunenumre 410, og ellers større end 411 og mindre end 500)
 - Sjælland (kommunenumre større end 100 og mindre end 400)
 - Bornholm og Christiansø (kommunenumre 400 og 411)

7. Adgang til snitfladen

7.1. Sikkerhed

Sikkerheden i webservicen er baseret OIO-anbefalingen OWSA model T. Kort fortalt benytter denne sikkerhedsmekanisme HTTPS til sikker transport mellem to sikkerhedsdomæner og OCES-certifikater som autentifikation af "Service Aftager".

For at benytte webservicen skal "Service Aftager":

- være autoriseret i NYT BBR (se afsnit 7.2) og have tilknyttet et gyldigt OCES virksomheds- eller medarbejdercertifikat til autorisationen
- medsende ovennævnte certifikat ved alle webservicekald
- have installeret OCES-rodcertifikat

I øvrigt henvises til IT- og Telestyrelsens beskrivelse af OWSA model T.

Derudover henvises til DanIDs hjemmeside (www.danid.dk) for beskrivelse af hvordan man kan få det krævede certifikat og hvordan det installeres korrekt.

7.2. Autorisation

For at kunne benytte snitfladen skal man kontakte en given kommune og bede om autorisation. Kommunen skal oprette jer som bruger og tildele jer den eller de passende roller.

Der findes følgende to kommunale roller til denne webservice:

- OIOAddressGeometryServiceAddressGeometriesUpdate
- OIOAddressGeometryServiceAddressGeometrySearch

7.3. Testmiljø

For at kunne teste snitfladen kan man benytte webservicen i BBRs demomiljø. Du kan finde webservicen til test her:

<http://demo.bbr-kommune.dk/services>

I modsætning til produktionsmiljøet benyttes ingen sikkerhed eller certifikater i testmiljøet. Vær opmærksom på, at der skal anvendes kommunenummer 881 når webservicen kaldes i demomiljøet,