

## RDT – Externt Webbtjänst Gränssnitt

### Ändringsförteckning:

Versionsnummer	Ändringsdatum	Orsak till ändringen	Ändad av
1.0	2007-11-23	Första versionen.	Magnus Fredriksson
2.0	2009-03-17	Ändrat namn från Vägverket till Transportstyrelsen. Kompletterat med ny autenticeringsmetod, e-tjänstelegitimation	Magnus Fredriksson

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

RDT – EXTERNT WEBBTJÄNST GRÄNSSNITT	1
<b>INLEDNING</b>	<b>3</b>
<b>WEBBTJÄNST GRÄNSSNITT</b>	<b>4</b>
ALLMÄNT	4
KOMMUNIKATION	4
AUTENTICERING	4
<i>Förslag på lösning</i>	4
<b>RDT EXTERNAL WEBSERVICE</b>	<b>5</b>
TEKNISK BESKRIVNING	5
AUKTORISERING	5
METODER	5
<i>HamtaDatakatalog()</i>	5
<i>HamtaForeteelser(string ssXml)</i>	5
<b>RDT EXTERNAL WEBSERVICE SECURE</b>	<b>7</b>
TEKNISK BESKRIVNING	7
AUTENTICERING	7
AUKTORISERING	7
METODER	7
<i>LevereraForeteelser(string beslutsmyndighetKod, string foreskriftXml)</i>	7
<b>REFERENSER</b>	<b>9</b>

## Inledning

RDT exponerar ett antal metoder via ett webbtjänst gränssnitt som möjliggör för externa aktörer att leverera in trafikföreskriftinformation till RDT. RDT exponerar även en metod för att hämta RDT datakatalog, som innehåller ett tekniskt regelverk för hur trafikföreskrifter bör skrivas, samt en metod att kunna hämta trafikföreskriftinformation från RDT.

# Webbtjänst gränssnitt

## Allmänt

RDT webbtjänst gränssnittet består av två webbtjänster. *RDT External Webservice* och *RDT External Webservice Secure*.

## Kommunikation

All kommunikation via RDT webbtjänst gränssnittet stödjer SOAP 1.1 och SOAP 1.2 samt sker via https-protokollet.

## Autenticering

Autenticeringen kräver personlig e-legitimation på smartcard eller e-tjänstelegitimation på smartcard från Steria. Vilket medför att användaren måste göra en aktiv handling. Dvs ange sitt lösenord.

### **Förslag på lösning**

Ett sätt kan vara att utnyttja den redan inbyggda kopplingen mellan klientens webbläsare och programvaran för smartcardet och låta användaren via sin webbläsare autenticera sig för att därefter utnyttja den skapade förbindelsen och göra webbtjänst anrop mot RDT. Följande webbsida <RDT-address>/Secure/AF02\_WebServiceLogin.aspx kan användas för att skapa en autenticerad förbindelse mot RDT. Sidan innehåller en <input type="hidden">-tagg som har id="rdtAutenticering" och value="RDTAutenticerad" som kan användas för att detektera om autenticeringen har gått bra.

Transportstyrelsen tillhandahåller exempelkod utvecklat i .NET för hur ovanstående förslag kan implementeras.

# RDT External Webservice

## Teknisk beskrivning

Anropa <RDT-address>/ExternalWebService.asmx för en teknisk beskrivning av webbtjänsten. Observera att den information som returneras innehåller lokala referenser till webbtjänsten. Ändra referensen (rödmarkerat) till den av RDT-projektet tillhandahållna referensen. Detta beror på att webbtjänsten publiceras via Transportstyrelsens infratjänst Extern Åtkomst.

Exempel på felaktig lokal referens:

```
<soap:address location="http://bl-  
rdtwebutv1/rdtws/ExternalWebService.asmx" />
```

Autentisering

Inga metoder kräver klient-autentisering.

## Auktorisering

Inga metoder kräver auktorisering.

## Metoder

### ***HamtaDatakatalog()***

Returnerar aktuell RDT datakatalog.

### **Inparametrar**

Saknas.

### **Returvärde**

RDT datakatalog som xml, se [1] *RDT – Formatspecifikation för XML* för information om formatet.

### ***HamtaForeteelser(string ssXml)***

Används för att hämta föreskriftsinformation från RDT. I foreskriftXml anges den specifika metod som avses. Se [1] *RDT – Formatspecifikation för XML* för information om formatet.

## Inparametrar

ssXml – Innehåller bla sökkriterier som xml enligt [1] *RDT – Formatspecifikation för XML*.

## Returvärde

Resultat som xml enligt [1] *RDT – Formatspecifikation för XML*.

# RDT External Webservice Secure

## Teknisk beskrivning

Anropa <RDT-address>/Secure/ExternalWebServiceSecure.asmx för en teknisk beskrivning av webbtjänsten. Observera att i den information som returneras innehåller lokala referenser till webbtjänsten. Ändra referensen (rödmarkerat) till den av RDT-projektet tillhandahållna referensen. Detta beror på att webbtjänsten publiceras via Transportstyrelsen infratjänst Extern Åtkomst.

Exempel på felaktig lokal referens:

```
<soap:address location="http://bl-rdtwebutv1/rdtws  
/Secure/ExternalWebServiceSecure.asmx" />
```

## Autenticering

Alla metoder kräver klient-autentisering med personlig e-legitimation på smartcard alternativt e-tjänstelegitimation på smartcard från Steria.

## Auktorisering

Alla metoder kräver att beslutsmyndighetskoden för den beslutsmyndighet som den autenticerade användaren representerar anges.

## Metoder

### ***LevereraForeteelser(string beslutsmyndighetKod, string foreskriftXml)***

Används för att leverera föreskriftsinformation till RDT för den angivna beslutsmyndigheten. I foreskriftXml anges den specifika metod som avses. Se [1] *RDT – Formatspecifikation för XML* för information om formatet.

## Inparametrar

beslutsmyndighetKod – BeslutsmyndighetKod som anroparen representerar.

foreskriftXml - Föreskriftsinformation som xml enligt [1] *RDT – Formatspecifikation för XML*. Informationen kan även tas emot i form av en "Base64"-kodad sträng av föreskriftsinformationen som xml.

## Returvärde

Resultat som xml enligt [1] *RDT – Formatspecifikation för XML*.



# Referenser

[1] RDT - Formatspecifikation för XML.