

Frågehantering XML-produkter

Teknisk handledning av webbtjänst för
Näringslivsregistret (Web Services)

Datum: 2020-05-27

Version: 1.9

Innehållsförteckning

1.	Inledning.....	4
1.1.	Syfte	4
1.2.	Målgrupp	4
1.3.	Begrepp och definitioner	4
1.4.	Referenser	5
2.	Om produkten.....	5
3.	Säkerhetsfunktioner.....	6
3.1.	Autentisering	6
3.2.	Certifikat	6
4.	Anslutning.....	7
4.1.	Arkitektur	7
4.2.	Åtkomst av webbtjänsten	7
4.3.	Protokoll	7
5.	Dataformat (XML specifikation).....	8
5.1.	WSDL	8
5.2.	Parametrar	8
5.3.	XML-uppbyggnad	8
5.4.	Schemaindelning	8
5.5.	XMLfrågan	8
5.6.	Förklaring till frågescheman	9
5.7.	Svaret	9
5.8.	Informationshuvud	9
6.	Felhantering.....	10
6.1.	Felkoder	10
7.	Praktiska exempel	10
7.1.	Ärendeinformation	11
7.2.	Ärendefråga på diarienummer (A15)	12
7.3.	Ärendefråga med avgränsad produkt (A6)	13
7.4.	Ärendefråga på organisationsnummer (A30)	14
7.5.	Företagsinformation	14
7.6.	Företagsfråga på sekel, organisationsnummer och löpnummer (F1)	15
7.7.	Företagsfråga på organisationsnummer (F8)	16
7.8.	Företagsfråga på diarienummer (F11)	16
7.9.	Personinformation	17
7.10.	Personfråga på personnummer (P25)	17
7.11.	Personfråga på organisationsnummer (P25)	18
7.12.	Dokumentinformation	18
7.13.	Dokumentfråga för dokumentlista (D3)	19
7.14.	Dokumentbeställning på scannat dokument (D4)	20
7.15.	Dokumentbeställning på senast scannade årsredovisning (D4).	21

7.16.	Dokumentbeställning på registreringsbevis (D4)	21
7.17.	Dokumentbeställning på engelskt registreringsbevis (D4)	22
7.18.	Företagsinteckningsinformation	22
7.19.	Företagsinteckningsfråga på organisationsnummer (F37)	23
7.20.	Företagsinteckningsfråga på inteckningsnummer (F37)	24
7.21.	Företagsinteckningsfråga på inteckningsnyckel (F37)	24
7.22.	Firmagranskningsinformation	25
7.23.	Firmagranskningsfråga med söknyckel OS (F33)	26
7.24.	Firmagranskningsfråga med söknyckel OD (F33)	26
7.25.	Firmagranskningsfråga med söknyckel OT (F33)	27
7.26.	Firmagranskningsfråga med söknyckel OL (F33)	27
7.27.	Firmagranskningsfråga med Sökning på verksamhet (F35)	28
7.28.	Firmagranskningsfråga med söknyckel OM (F33)	29

1. Inledning

1.1. Syfte

Syftet med detta dokument är att ge information och teknisk handledning till användare av Bolagsverkets XML-produkter. Dokumentet beskriver sökvägar, struktur och funktion samt har en avslutande del med praktiska exempel.

1.2. Målgrupp

Dokumentet riktar sig till kunder och intresserade som med hjälp av XML-produkter vill hämta information från Bolagsverkets svenska register över företag och föreningar, även kallad Näringslivsregistret. Tjänsten kräver Web Services över en internetanslutning.

1.3. Begrepp och definitioner

Här följer en lista på begrepp som förekommer i detta dokument:

Begrepp	Definition
CA	Certification Authority, organisation som utfärdar certifikat till fysiska och/eller juridiska personer.
Certifikat	Ett stämplat intyg i elektronisk form som kopplar ihop ett nyckelpar med en innehavare och bekräftar vem innehavaren är. Bolagsverket kräver f.n. betrodda certifikat utfärdat av Expisoft CA (Deras certifikat kallas Serveridentitet).
SOAP	SOAP är en dataterm och avser ett protokoll för utbyte av information i decentraliserade och distribuerande miljöer. SOAP är XML-baserat och kan användas med flera protokoll, vanligast http och sätter upp regler för hur ett XML-meddelande ska se ut vid anrop och svar mellan klient och server. Det är klientens och serverns ansvar att tolka innehållet i SOAP-meddelandet.
W3C	The World Wide Web Consortium är en internationell sammanslutning där medlemsorganisationer, anställd personal och allmänheten tillsammans arbetar för att utveckla standarder inom webbt teknik.
Webbtjänster (Web Service)	En webbtjänst är ett datorprogram som identifieras med en URI och vars gränssnitt och bindningar kan definieras, beskrivas och upptäckas som XML-föremål. En webbtjänst stödjer direktinteraktion med andra programagenter med hjälp av XML-baserade meddelanden som utbyts via Internetbaserade protokoll (ex. http). Bolagsverkets XML-anrop ska användas med anropsvalet POST.
Klient (Web Service klient)	Klient till en Webbtjänst. Klienten ansvarar för att tolka, skicka och ta emot SOAP-meddelanden. För att kunna skriva en klient behövs endast en WSDL-fil som beskriver Webbtjänstens metod.
WSDL	Web Service Definition Language. En fil uppbyggd av XML som beskriver gränssnittet mot en Web Service.
XML	Extensible Markup Language. En standard som utvecklats av W3C. XML är ett sätt att strukturera data. XML gör det lätt för en dator att generera data, läsa data och garantera att datastrukturer är entydiga.
XML-schema	XML-schema är en specifikation för att beskriva strukturen i ett XML-dokument. XSD (XML Schema Definition) är ett XML-schema som sätter regler och används för att identifiera bland annat element som kan förekomma i ett XML-dokument, i vilken ordning de förekommer, vilka attribut de kan ha och vilka element som är underordnade.

XML-paket eller Produktpaket	Bolagsverket använder begreppen XML-paket eller Produktpaket för en samling av XML-scheman som kan användas till ett specifikt XML-dokument (fråga).
Grunddata	Utifrån Bolagsverkets definition är grunddata uppgifter som kan tillhandahållas digitalt utan bearbetning från Bolagsverkets register. Bolagsverket tillhandahåller grunddata som aviseringar och överföring av strukturerad data i realtid (XML). Tjänster som exempelvis Sveriges näringslivsregister (SNR) och Sök Företagsfakta erbjuder funktionalitet en utökad service att paketera grunddata som en färdig tjänst till en slutanvändare, den här typen av lösningar räknas inte som grunddata.

1.4. Referenser

Dokumenttitel	Adress
XMLProdukt.wsdl	https://media.bolagsverket.se/dokument/xml/XMLProdukt.wsdl
Beskrivningar för alla produkt-scheman	https://bolagsverket.se/be/sok/xml/produktpaket-1.5471

2. Om produkten

Tjänsten med våra XML-produkter innebär att du hämtar uppgifter direkt från Näringslivsregistret via så kallade Web Service-anrop, med svar direkt till ett eget gränssnitt eller integrerat direkt i era verksamhetssystem (till exempel som förfylld information). Som XML-kund får du tillgång till Bolagsverkets näringslivsregister som bland annat innehåller aktiebolags-, handels- och föreningsregistren där du kan hämta information om styrelser, årsredovisningar och olika företags aktiekapital.

Det är upp till kunden att utveckla och integrerar tjänsten i sina applikationer. En förutsättning för att använda XML-produkter för Näringslivsregistret är att användaren har tecknat en överenskommelse med Bolagsverket. Efter det får kunden en beställningsidentitet som i kombination med kundens organisationsnummer och ett klientcertifikat kan identifieras för tjänsten.

De förberedelser som krävs för att använda våra XML-paket är följande steg:

- Beställa tjänsten från xml-avisering@bolagsverket.se
- Beställ serverlegitimation från Expisoft CA (om det saknas)
- Underteckna ett avtal med Bolagsverket
- Testa och slutligen gå i produktion

Mer information om produkterna och hur du beställer tjänsten finns på Bolagsverkets produktsidor för XML; <http://bolagsverket.se/be/sok/xml>

3. Säkerhetsfunktioner

För kommunikation mot Bolagsverket krävs att:

Uppkoppling från kunden sker på ett sådant sätt att Bolagsverket säkert kan identifiera avsändaren (autentisering/identifiering), Överföring av information mellan Bolagsverket och kund sker krypterat eftersom viss information kan vara sekretessbelagd.

Kunden nyttjar ett certifikat utfärdat av en betrodd CA som Bolagsverket litar på.

De av Bolagsverket implementerade lösningar, är valda utifrån standardiserade verktyg som är tillgängliga på den öppna marknaden.

3.1. Autentisering

För att identifiera den uppkopplade kunden, använder Bolagsverket dubbelriktad SSL.

Därefter sker autentisering med hjälp av klientcertifikatet från anropande applikation.

Klientcertifikatet skickas med i anropet och med hjälp av certifikatets organisationsnummer och användarnamnet sker kontroll av anroparens identitet.

3.2. Certifikat

Certifikat innehåller uppgifter om kunden, uppgifter om utställaren (CA) samt giltighetstid.

Det innehåller dessutom kundens öppna RSA-nyckel. All denna information är skyddad av ett elektroniskt sigill vilket innebär att ingen del av certifikatet kan förändras utan att det upptäcks.

Bolagsverket har valt att endast tillåta betrodna certifikat som är utfärdade av Expisoft CA. När man beställer ett certifikat så söker man efter serverlegitimation på deras webbplats. I beställningsformuläret ska man ange ”Servernamn”, det vanligaste är att man anger kundens namn i det fältet, alternativt så anger man namnet på den server där serverlegitimationen kommer att installeras. Bolagsverket använder attributet SERIALNUMBER i fältet ”Subject” som innehåller kundens organisationsnummer som identifierare. Det är därför viktigt att det innehåller rätt värde. Vi rekommenderar en certifikattyp på 2048 bit.

Det servercertifikat som Bolagsverket godkänner är certifikat utställda från Expisoft CA. För mer information om Expisoft CA besök deras webbplats via denna adress:

<https://eid.expisoft.se/elegitimation/serverlegitimation/>

Följande certifikat accepteras:

ExpitTrust Test CA v8 (giltig t.o.m. 12 februari 2032)

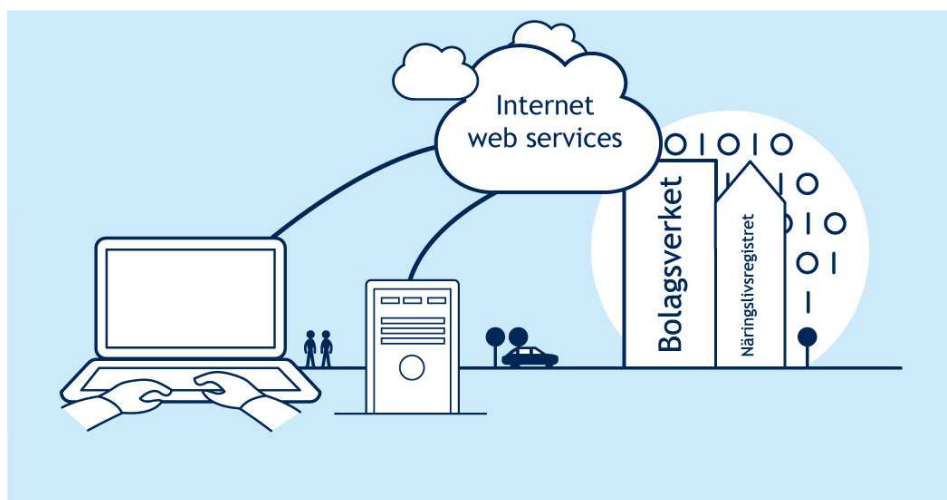
ExpitTrust EID CA v4 (giltig t.o.m. 21 april 2032)

Servercertifikatet ställer stora krav på hantering av det organisationsgemensamma certifikatets hemliga nyckel. Organisationen är ansvarig för att användaren inte har åtkomst till den privata nyckeln eller använder certifikatet i fel kontext. Om certifikatet spärras innebär det att hela organisationen spärras och att ingen inom organisationen har möjlighet att använda tjänsterna. Bolagsverket förutsätter att kunden spärrar sitt certifikat i enlighet med utfärdarens regelverk.

4. Anslutning

4.1. Arkitektur

En kund skickar ett anrop från en klient eller server som över Internet passerar Bolagsverkets brandvägg till webbservern som är ansluten till Näringslivsregistret. Frågan verifieras med certifikat och ett svar returneras till kunden. Anslutning till Bolagsverket sker via Internet.



Figur 1: Illustration av den fysiska kopplingen mellan kund och Näringslivsregistret.

4.2. Åtkomst av webbtjänsten

Hämtning av information ur Bolagsverkets register i XML-format sker med hjälp av webserviceanrop. Webbtjänsten är åtkomlig via en URL som pekar direkt på produktionsservern eller testservern.

Bolagsverkets publika tjänster har följande url:

Miljö	Adress
Produktion	https://eservice.bolagsverket.se/services/XMLProdukt
Testserver	https://eservice-accept2.bolagsverket.se/services/XMLProdukt

4.3. Protokoll

Tjänsten kan nås med protokoll för Web Service enligt SOAP-standard.

Web Service kan använda både GET och POST.

För att anropa alla XML-paket på Bolagsverket krävs POST-anrop för att det ska fungera.

5. Dataformat (XML specifikation)

5.1. WSDL

Gränssnittet till Bolagsverkets XML-dokument beskrivs av WSDL-filen (Web Services Description Language) tillsammans med respektive XML-schema. WSDL-filen kan laddas ned från Bolagsverket.se. Se punkt 1.4. Referenser.

5.2. Parametrar

Tjänsten tar följande parametrar i anropet:

Parameter	Typ	Kommentar	Obligatorisk
userId	Sträng	Av Bolagsverket angivet användarnamn	Ja
certId	Sträng	16+org.nr (exempel för Bolagsverket – 162021005489)	Ja
xmlFraga	Sträng	Fråga i XML-format specificerat av tillhörande frågeschema. OBS!! base64-encoded	Ja

5.3. XML-uppbyggnad

Produkterna använder genomgående UTF-8 som teckenkodning för alla SOAP-meddelanden samt att all text som skickas i parametern xmlFraga ska vara base64-encoded.

5.4. Schemaindelning

Strukturen av XML-information från Bolagsverket är uppdelad i grupper som vi kallar paket. I nuläget finns nedanstående grupper med scheman som anropas med var sin frågexml. Utförligare beskrivning för varje schema finns på Bolagsverket.se.

Följande grupper finns:

- Ärendeinformation
- Företagsinformation
- Personinformation
- Dokumentinformation
- Företagsinteckningsinformation
- Firmagranskningsinformation
- Firmateckningsinformation

Under dessa grupper finns ett antal paket med logiskt grupperad information.

5.5. XMLfrågan

Det finns en XML-fråga för varje schemagrupp. Det betyder att en XML-fråga för en specifik schemagrupp måste innehålla aktuellt schemanamn och versionsnummer. Övrig information som inkluderas i frågan framgår i beskrivningen för respektive schema.

Elementets sökvillkor är anpassat till vilken grupp produkten tillhör. Vissa paket ger möjlighet att utföra historiksökningar genom att ange ett ärendenummer i produktfrågan. Företag/personhuvudet visar alltid dock aktuell information.

Frågan ska vara validerad att den stämmer enligt schemat med format, antal tecken m.m., innan den ställs mot Bolagsverket.

5.6. Förklaring till frågescheman

Heldragna elementrutor är tvingad information och streckade frivilligt eller används endast i förekommande fall. Exempelvis måste en företagsfråga innehålla en schemaversion, ett informationshuvud och en produkt. Produkten måste anges med namn och minst ett sökbegrepp.

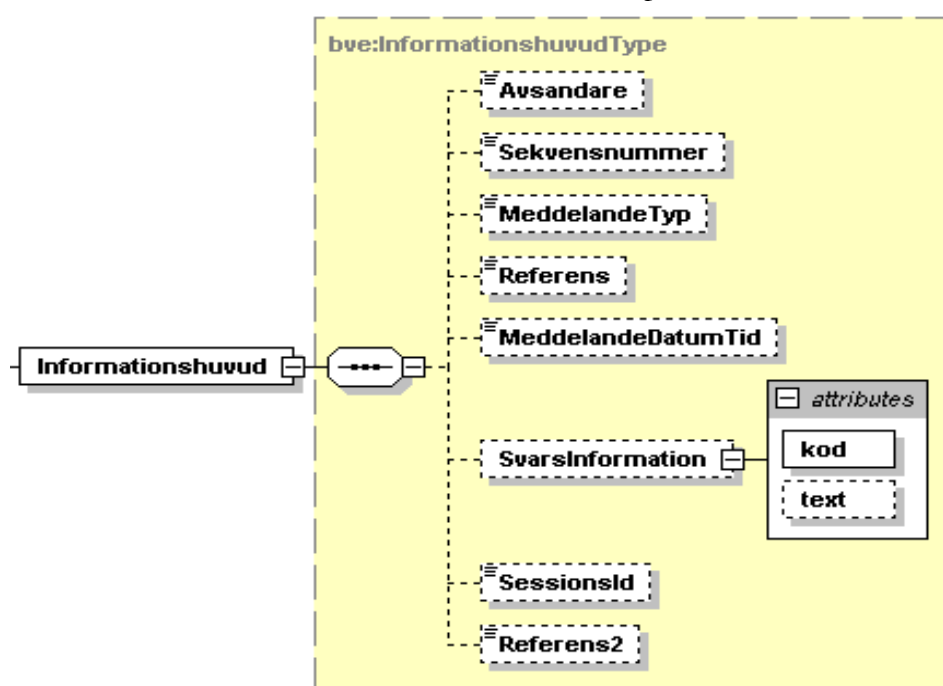
5.7. Svaret

Svaret på en fråga är strukturerat på samma sätt som frågan. Schemat för respektive paket åskådliggör vilket data som måste och som kan finnas. Varje svar levereras med ett likadant informationshuvud som i frågan där en svarsinformation med en kod visar om frågan gått bra eller inte. Även en text kan levereras. Möjliga koder och texter beskrivs i schemat.

5.8. Informationshuvud

I informationshuvudet finns möjlighet att ange information om avsändare och annan information som kan behövas för identifiering och loggning. Referens och referens2 i informationshuvudet kan användas för att märka upp frågor för vidaredebitering eller internfakturering. Enumerationer och utförligare information, t.ex. fältlängder och numeriska eller alfanumeriska fält angående frågexml:en finns i schemat och kompletterande produktbeskrivningar tillgängliga på Bolagsverket.se.

Informationshuvudet ser likadant ut oavsett vilken produkt man hanterar



Figur 2: Bilden beskriver strukturen för Informationshuvud.

6. Felhantering

6.1. Felkoder

Felkod	Beskrivning	Betydelse
0	Lyckat svar	
2000	Formellt felaktig nyckel	
2010	Organisationsnummer formellt fel	
2011	Organisationsnummer/objektnummer fel	
2012	Löpnummer måste anges	
2013	Öppna ärenden saknas	
2020	Personnummer formellt felaktigt	
2021	Personnummer finns inte	
2030	ID-nr formellt fel	
2031	ID-nr felaktigt/saknas	
2050	Diarienummer formellt fel	
2051	Diarienummer finns inte	
2052	Objektnummer saknas	
2053	Timeout	
2051	Ogiltigt sökvärde	
2055	Obligatoriskt sökord	
2056	För många träffar i sökningen	
2057	Bolaget avslutat	
2058	Bolaget saknas	
2059	Personen saknas i bolaget	
9999	Tekniskt fel	

7. Praktiska exempel

Under detta kapitel får du beskrivningar om frågorna och dess strukturella uppbyggnad, sökparametrar och annan relevant information. Indelat enligt informationsgrupper visas praktiska exempel med kod för hur man ställer frågorna mot olika scheman.

Viktig information!
!) Alla våra exempel har fiktiva organisationsnummer. Det är viktigt att använda ett giltigt organisationsnummer när ni använder exemplet i test.
!) Alla XML-meddelanden är teckenkänslig, glöm inte att validera frågan innan du testar.

För att ange version och namn på produkten (.xml/.xsd) används följande fält:

```
<n1:Produkt version="String">
<n1:Namn>String</n1:Namn>
```

Exempel:

```
<n1:Produkt version="2.00">
<n1:Namn>A6Arendeförteckning</n1:Namn>
```

7.1. Ärendeinformation

Ärendefrågan används i produkterna:

- A6Arendeförteckning
- A15ArendeinformationFtgRegistret
- A30SamladArendeforteckning

Ärendefråga kan ställas med organisationsnummer och ärendenummer, samt går att kombinera med vissa produkter.

Följande produkter kan kombineras med A6_Arendeforteckning:

- F9Verksamhet
- F10BifirmaParallelfirma
- F11FunktionärerFirmateckningVakanser
- F14ExternaAnteckningar
- F30Adressinformation

Om frågan ställs i kombination med någon av dessa produkter visas ärenden som har med den typ av produkt man valt, ex A6Arendeförteckning i kombination med F11FunktionärerFirmateckningVakanser visar de ärenden som har med funktionärer, firmateckning och vakanser att göra inga andra ärenden.

Sökparametrar (söknyckel):

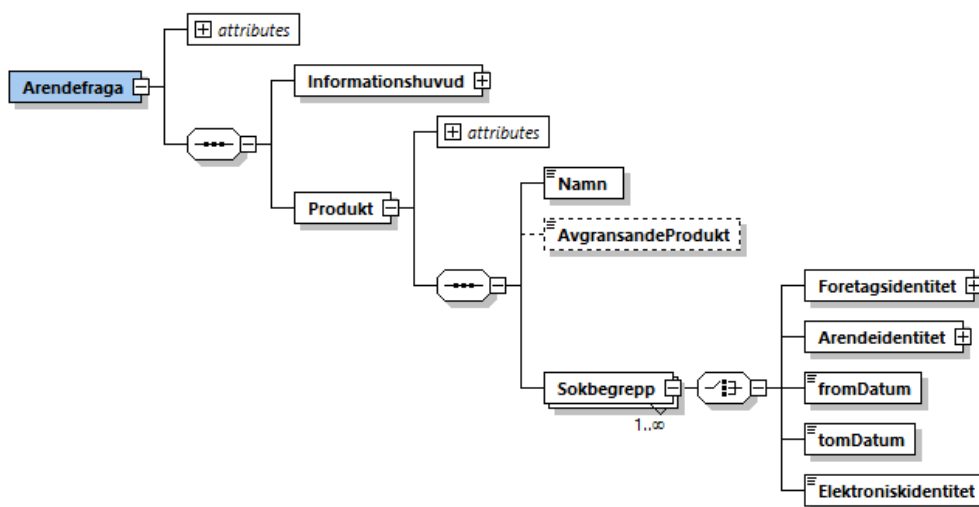
Årtal, Idnummer, Sekel, Organisationsnummer, Utländsk identitet, Löpnummer, Elektronisk identitet. I dagsläget kan man inte använda söknycklarna FromDatum eller TomDatum.

Förtydligande ärendefråga, för att hantera historiska frågor på ett företag används ärendeinformationsprodukten A6.

Genom att ange namnet på en företagsprodukt i ärendefrågan kan man få tillbaka en lista av historiska händelser i företaget. I dokumentationen för respektive produkt framgår vilka produkter som man kan ställa historiska frågor.

För att få en historisk träfflista med diarienummer och rubriceringar för ex företagsprodukten F11 anges F11ForetradareFirmateckningVakanser under elementet avgränsande produkt i frågan för hämtning av ärendeinformation, produktnamnet skall i det här fallet vara A6Arendeforteckning.

Svaret återkopplas som en lista med diarienummer etc. som behöver hanteras i ett vidare steg där man anger diarienumret som sökvärde för F11FunktionärerFirmateckningVakanser.



Figur 3: Bilden visar XML-fråga för ärende.

7.2. Ärendefråga på diarienummer (A15)

Ärendefrågan är ställd med diarienummer. Svaret visar detaljer på ärendet.

```
<n1:Arendefraga xmlns="http://www.bolagsverket.se/schemas/common"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:n1="http://www.bolagsverket.se/schemas/arendeinformation/arendefraga" SchemaVersion="1.1"
utgar="1957-08-13">
<n1:Informationshuvud>
<Avsandare>String</Avsandare>
<Sekvensnummer>String</Sekvensnummer>
<MeddelandeTyp>String</MeddelandeTyp>
<Referens>String</Referens>
<MeddelandeDatumTid>2001-12-17T09:30:47Z</MeddelandeDatumTid>
<SvarsInformation kod="0" text="String"/>
<SessionsId>String</SessionsId>
<Referens2>String</Referens2>
</n1:Informationshuvud>
<n1:Produkt version="2.00">
<n1:Namn>A15ArendeinformationFtgRegistret</n1:Namn>
<n1:Sokbegrepp>
<n1:Arendeidentitet artal="2019" idnummer="458038"/>
</n1:Sokbegrepp>
</n1:Produkt>
</n1:Arendefraga>
```

7.3.Ärendefråga med avgränsad produkt (A6)

Ärendefråga ställd med en avgränsad produkt, F9Verksamhet och organisationsnummer. Svaret till den här visar en ärendelista över de ärenden som har med verksamhet att göra.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<n1:Ärendefraga xmlns="http://www.bolagsverket.se/schemas/common"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:n1="http://www.bolagsverket.se/schemas/arendeinformation/arendefraga" SchemaVersion="1.1"
utgar="1957-08-13"
xsi:schemaLocation="http://www.bolagsverket.se/schemas/arendeinformation/arendefraga
ÄrendeFraga_1.1.xsd">
<n1:Informationshuvud>
<Avsändare>String</Avsändare>
<Sekvensnummer>String</Sekvensnummer>
<MeddelandeTyp>String</MeddelandeTyp>
<Referens>String</Referens>
<MeddelandeDatumTid>2001-12-17T09:30:47Z</MeddelandeDatumTid>
<SvarsInformation kod="0" text="String"/>
<SessionsId>String</SessionsId>
<Referens2>String</Referens2>
</n1:Informationshuvud>
<n1:Produkt version="2.00">
<n1:Namn>A6Ärendeförteckning</n1:Namn>
<n1:AvgränsandeProdukt>F9Verksamhet</n1:AvgränsandeProdukt>
<n1:Sokbegrepp>
<n1:Företagsidentitet>
<Organisationsnummer>5564039999</Organisationsnummer>
</n1:Företagsidentitet>
</n1:Sokbegrepp>
</n1:Produkt>
</n1:Ärendefraga>
```

Om man vill ha fram de ärenden som har med exempelvis verksamhet att göra så ställer man en ärendefråga, se exemplet ovan, med AvgränsadeProdukt "F9Verksamhet" och får då fram alla ärenden som har med verksamhet att göra. För att sen få fram detaljerna gällande verksamhet ställer man en företagsfråga med det diarienummer man är intresserad av.

7.4.Ärendefråga på organisationsnummer (A30)

Frågan är ställd med organisationsnummer. Svaret till den här visar en ärendelista över alla ärenden som har med företaget att göra.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<n1:Arendefraga xmlns="http://www.bolagsverket.se/schemas/common"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:n1="http://www.bolagsverket.se/schemas/arendeinformation/arendefraga" SchemaVersion="1.1"
utgar="1957-08-13"
xsi:schemaLocation="http://www.bolagsverket.se/schemas/arendeinformation/arendefraga
ArendeFraga_1.1.xsd">
<n1:Informationshuvud>
<Avsandare>String</Avsandare>
<Sekvensnummer>String</Sekvensnummer>
<MeddelandeTyp>String</MeddelandeTyp>
<Referens>String</Referens>
<MeddelandeDatumTid>2001-12-17T09:30:47Z</MeddelandeDatumTid>
<SvarsInformation kod="0" text="String"/>
<SessionsId>String</SessionsId>
<Referens2>String</Referens2>
</n1:Informationshuvud>
<n1:Produkt version="2.02">
<n1:Namn>A30SamladArendeforteckning</n1:Namn>
<n1:Sokbegrepp>
<n1:Foretagsidentitet>
<Organisationsnummer>5564039999</Organisationsnummer>
</n1:Foretagsidentitet>
</n1:Sokbegrepp>
</n1:Produkt>
</n1:Arendefraga>
```

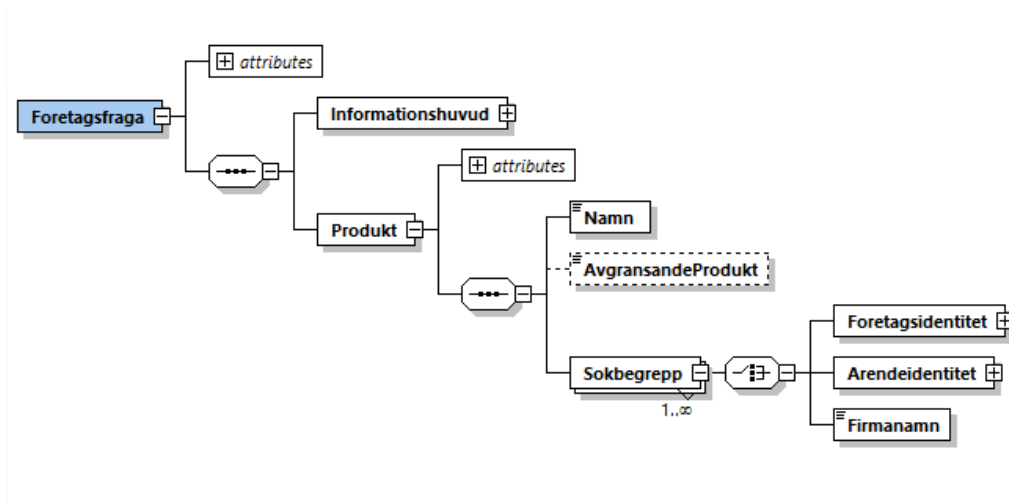
7.5.Företagsinformation

Företagsfrågan används för produkterna:

- F1Grundpaket
- F5Rakenskapsinformation
- F8Bolagsinformation
- F9Verksamhet
- F10BifirmaParallelfirma
- F11FunktionärerFirmateckningVakanser
- F12Status
- F13Forseningsavgifter
- F14ExternaAnteckningar
- F15Aktiekapital
- F16Aktiekapitalforändringar
- F27Firmahistorik
- F30Adressinformation
- F42Firmateckning

Frågan kan ställas med olika kombinationer av sekel, organisationsnummer och löpnummer. Det beror på vilken företagsform frågan ska ställas på vilka värden som ska med. En enskild firma ska ha sekel, organisationsnummer och eventuellt löpnummer om flera enskilda firmor finns registrerad på personen. Löpnummer sätts för företagsformer som kan ha flera firmor registrerade med samma organisationsnummer/personnummer. En fråga på ett aktiebolag

behöver bara innehålla organisationsnummer. Frågan kan även ställas med ärendeidentitet. Termen AvgränsadProdukt används inte. Sökparametrar (söknyckel): Företagsidentitet, Ärendeidentitet, eller Firma (används ibland för företagssökning).



Figur 4: Bilden visar XML-fråga för företag

7.6. Företagsfråga på sekel, organisationsnummer och löpnummer (F1)

Företagsfrågan är ställd på en enskild firma där man då anger sekel, organisationsnummer och eventuellt löpnummer.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<n1:Foretagsfraga xmlns="http://www.bolagsverket.se/schemas/common"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:n1="http://www.bolagsverket.se/schemas/foretagsinformation/foretagsfraga" SchemaVersion="1.1"
utgar="1957-08-13"
xsi:schemaLocation="http://www.bolagsverket.se/schemas/foretagsinformation/foretagsfraga
ForetagsFraga_1.1.xsd">
<n1:Informationshuvud>
<Avsandare>String</Avsandare>
<Sekvensnummer>String</Sekvensnummer>
<MeddelandeTyp>String</MeddelandeTyp>
<Referens>String</Referens>
<MeddelandeDatumTid>2014-12-17T09:30:47Z</MeddelandeDatumTid>
<SessionsId>String</SessionsId>
<Referens2>String</Referens2>
</n1:Informationshuvud>
<n1:Produkt version="2.00">
<n1:Namn>F1Grundpaket</n1:Namn>
<n1:Sokbegrepp>
<n1:Foretagsidentitet>
<Sekel>19</Sekel>
<Organisationsnummer>5711149999</Organisationsnummer>
<Lopnummer>1</Lopnummer>
</n1:Foretagsidentitet>
</n1:Sokbegrepp>
</n1:Produkt>
</n1:Foretagsfraga>
```

7.7. Företagsfråga på organisationsnummer (F8)

Företagsfrågan är ställd på ett aktiebolag där man då anger organisationsnummer.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<n1:Foretagsfraga xmlns="http://www.bolagsverket.se/schemas/common"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:n1="http://www.bolagsverket.se/schemas/foretagsinformation/foretagsfraga" SchemaVersion="1.1"
utgar="1957-08-13"
xsi:schemaLocation="http://www.bolagsverket.se/schemas/foretagsinformation/foretagsfraga
ForetagsFraga_1.1.xsd">
<n1:Informationshuvud>
<Avsandare>String</Avsandare>
<Sekvensnummer>String</Sekvensnummer>
<MeddelandeTyp>String</MeddelandeTyp>
<Referens>String</Referens>
<MeddelandeDatumTid>2014-12-17T09:30:47Z</MeddelandeDatumTid>
<SessionsId>String</SessionsId>
<Referens2>String</Referens2>
</n1:Informationshuvud>
<n1:Produkt version="2.08">
<n1:Namn>F8Bolagsinformation</n1:Namn>
<n1:Sokbegrepp>
<n1:Foretagsidentitet>
<Organisationsnummer>5564039999</Organisationsnummer>
</n1:Foretagsidentitet>
</n1:Sokbegrepp>
</n1:Produkt>
</n1:Foretagsfraga>
```

7.8. Företagsfråga på diarienummer (F11)

Företagsfrågan är ställd på diarienummer.

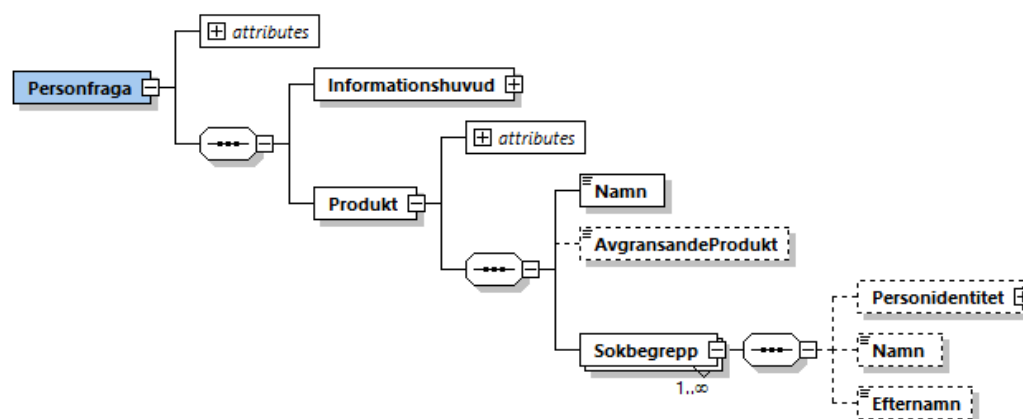
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<n1:Foretagsfraga xmlns="http://www.bolagsverket.se/schemas/common"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:n1="http://www.bolagsverket.se/schemas/foretagsinformation/foretagsfraga" SchemaVersion="1.1"
utgar="1957-08-13"
xsi:schemaLocation="http://www.bolagsverket.se/schemas/foretagsinformation/foretagsfraga
ForetagsFraga_1.1.xsd">
<n1:Informationshuvud>
<Avsandare>String</Avsandare>
<Sekvensnummer>String</Sekvensnummer>
<MeddelandeTyp>String</MeddelandeTyp>
<Referens>String</Referens>
<MeddelandeDatumTid>2014-12-17T09:30:47Z</MeddelandeDatumTid>
<SessionsId>String</SessionsId>
<Referens2>String</Referens2>
</n1:Informationshuvud>
<n1:Produkt version="2.02">
<n1:Namn>F11FunktionarerFirmateckningVakanser</n1:Namn>
<n1:Sokbegrepp>
<n1:Arendeidentitet artal="2019" idnummer="28600"></n1:Arendeidentitet>
</n1:Sokbegrepp>
</n1:Produkt>
</n1:Foretagsfraga>
```


7.9. Personinformation

Personfrågan används i produkten:

- P25Personinformation

Frågan kan ställas med söknyckel för personnummer och organisationsnummer. Termen AvgransadProdukt används inte.



Figur 5: Bilden visar XML-fråga för person.

7.10. Personfråga på personnummer (P25)

Svaret visar de företag/föreningar som person med sökt personnummer sitter som funktionär i.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<per:Personfraga SchemaVersion="1.1"
xmlns:per="http://www.bolagsverket.se/schemas/personinformation/personfraga"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <per:Informationshuvud>
    <com:Avsandare xmlns:com="http://www.bolagsverket.se/schemas/common">String</com:Avsandare>
    <com:Sekvensnummer
xmlns:com="http://www.bolagsverket.se/schemas/common">String</com:Sekvensnummer>
    <com:MeddelandeTyp
xmlns:com="http://www.bolagsverket.se/schemas/common">String</com:MeddelandeTyp>
    <com:Referens xmlns:com="http://www.bolagsverket.se/schemas/common">String</com:Referens>
    <com:MeddelandeDatumTid xmlns:com="http://www.bolagsverket.se/schemas/common">2009-01-
21T08:27:50.343+01:00</com:MeddelandeDatumTid>
    <com:SessionsId xmlns:com="http://www.bolagsverket.se/schemas/common">String</com:SessionsId>
    <com:Referens2 xmlns:com="http://www.bolagsverket.se/schemas/common">String</com:Referens2>
  </per:Informationshuvud>
  <per:Produkt version="2.02">
    <per:Namn>P25Personinformation</per:Namn>
    <per:Sokbegrepp>
      <per:Personidentitet>
        <com:Sekel xmlns:com="http://www.bolagsverket.se/schemas/common">19</com:Sekel>
        <com:Personnummer
xmlns:com="http://www.bolagsverket.se/schemas/common">7209156999</com:Personnummer>
      </per:Personidentitet>
    </per:Sokbegrepp>
  </per:Produkt>
</per:Personfraga>
```

7.11. Personfråga på organisationsnummer (P25)

Svaret visar de företag/föreningar som företaget med sökt organisationsnummer sitter som funktionär i.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<per:Personfraga SchemaVersion="1.1"
xmlns:per="http://www.bolagsverket.se/schemas/personinformation/personfraga"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <per:Informationshuvud>
    <com:Avsandare xmlns:com="http://www.bolagsverket.se/schemas/common">String</com:Avsandare>
    <com:Sekvensnummer
xmlns:com="http://www.bolagsverket.se/schemas/common">String</com:Sekvensnummer>
    <com:MeddelandeTyp
xmlns:com="http://www.bolagsverket.se/schemas/common">String</com:MeddelandeTyp>
    <com:Referens xmlns:com="http://www.bolagsverket.se/schemas/common">String</com:Referens>
    <com:MeddelandeDatumTid xmlns:com="http://www.bolagsverket.se/schemas/common">2009-01-
21T08:27:50.343+01:00</com:MeddelandeDatumTid>
    <com:SessionsId xmlns:com="http://www.bolagsverket.se/schemas/common">String</com:SessionsId>
    <com:Referens2 xmlns:com="http://www.bolagsverket.se/schemas/common">String</com:Referens2>
  </per:Informationshuvud>
  <per:Produkt version="2.02">
    <per:Namn>P25Personinformation</per:Namn>
    <per:Sokbegrepp>
    <per:Personidentitet>
      <com:Organisationsnummer
xmlns:com="http://www.bolagsverket.se/schemas/common">5564034099</com:Organisationsnummer>
    </per:Personidentitet>
    </per:Sokbegrepp>
  </per:Produkt>
</per:Personfraga>
```

7.12. Dokumentinformation

Företagsfrågan används för produkterna:

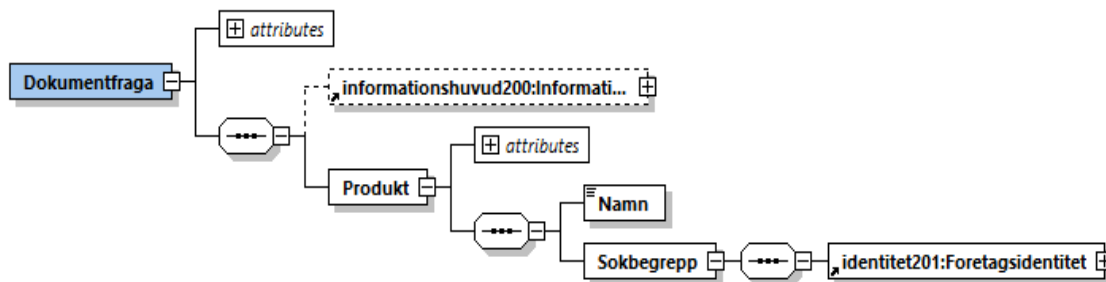
- D3Dokumentlista
- D4Dokumentleverans

Dokumentbeställning och dokumenthämtning. Frågor efter skannade dokument sker i flera steg. Ett normalt flöde för anrop är enligt följande:

- Hämta dokumentlista
- Köp ett eller flera dokument
- Hämta dokument

Således blir det i normala fall tre anrop för att hämta ett dokument. Om man beställer flera dokument utför man steg tre för respektive dokument som man vill hämta.

7.13. Dokumentfråga för dokumentlista (D3)



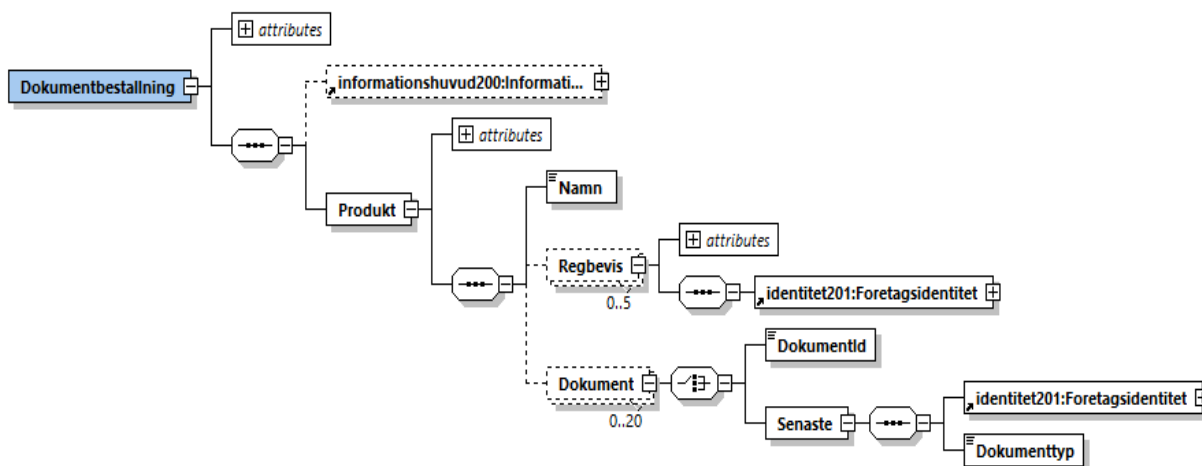
Figur 6: Bilden visar XML-fråga för dokument.

Frågan ställs med organisationsnummer

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Dokumentfraga SchemaVersion="2.01"
xmlns="http://www.bolagsverket.se/schemas/dokumentinformation/dokumentfraga_201"
xmlns:identitet201="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/identitet/identitet_201"
xmlns:informationshuvud200="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/informationshuvud/informati
onshuvud_200"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<informationshuvud200:Informationshuvud>
<informationshuvud200:Avsandare>mfd</informationshuvud200:Avsandare>
<informationshuvud200:Referens>mfd</informationshuvud200:Referens>
</informationshuvud200:Informationshuvud>
<Produkt version="2.04">
<Namn>D3Dokumentlista</Namn>
<Sokbegrepp>
<identitet201:Foretagsidentitet bolagsverketsid="String">
<identitet201:Organisationsnummer>5560125791</identitet201:Organisationsnummer>
</identitet201:Foretagsidentitet>
</Sokbegrepp>
</Produkt>
</Dokumentfraga>
```

Svaret levererar de scannade dokument som finns registrerad på företaget.

7.14. Dokumentbeställning på scannat dokument (D4)



Figur 7: Bilden visar XML-fråga för dokumentbeställning.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<dok:Dokumentbeställning SchemaVersion="2.05"
xmlns:dok="http://www.bolagsverket.se/schemas/dokumentinformation/dokumentbestallning_205"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <inf:Informationshuvud
xmlns:inf="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/informationshuvud/informationshuvud_200">
    <inf:Avsandare>snr</inf:Avsandare>
    <inf:Sekvensnummer>TF]x4qFgNlta0sgP0Z.x3c19:1914</inf:Sekvensnummer>
    <inf:MeddelandeTyp>Fraga</inf:MeddelandeTyp>
    <inf:Referens>logginsnr</inf:Referens>
    <inf:MeddelandeDatumTid>2009-01-12T08:30:04.490+01:00</inf:MeddelandeDatumTid>
    <inf:Referens2/>
  </inf:Informationshuvud>
  <dok:Produkt version="2.05">
    <dok:Namn>D4Dokumentleverans</dok:Namn>
    <dok:Dokument>
      <dok:DokumentId>20404905</dok:DokumentId>
    </dok:Dokument>
    </dok:Produkt>
  </dok:Dokumentbeställning>

```

Svaret levererar en URL till det dokument som beställts.

7.15. Dokumentbeställning på senast scannade årsredovisning (D4).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<dok:Dokumentbestallning SchemaVersion="2.05"
xmlns:dok="http://www.bolagsverket.se/schemas/dokumentinformation/dokumentbestallning_205">
  <inf:Informationshuvud
xmlns:inf="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/informationshuvud/informationshuvud_200"><inf:Avsandare>snr</inf:Avsandare>
  <inf:Referens/>
  <inf:SessionsId/>
  <inf:Referens2/>
</inf:Informationshuvud>
  <dok:Produkt version="2.05">
  <dok:Namn>D4Dokumentleverans</dok:Namn>
  <dok:Dokument>
  <dok:Senaste>
  <ns72:Foretagsidentitet
xmlns:ns72="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/identitet/identitet_201">
  <ns72:Organisationsnummer>5560125791</ns72:Organisationsnummer>
  </ns72:Foretagsidentitet>
  <dok1:Dokumenttyp
xmlns:dok1="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/dokumenttyp/dokumenttyp_202">arsredovisning</dok1:Dokumenttyp>
  </dok:Senaste>
  </dok:Dokument>
  </dok:Produkt>
</dok:Dokumentbestallning>
```

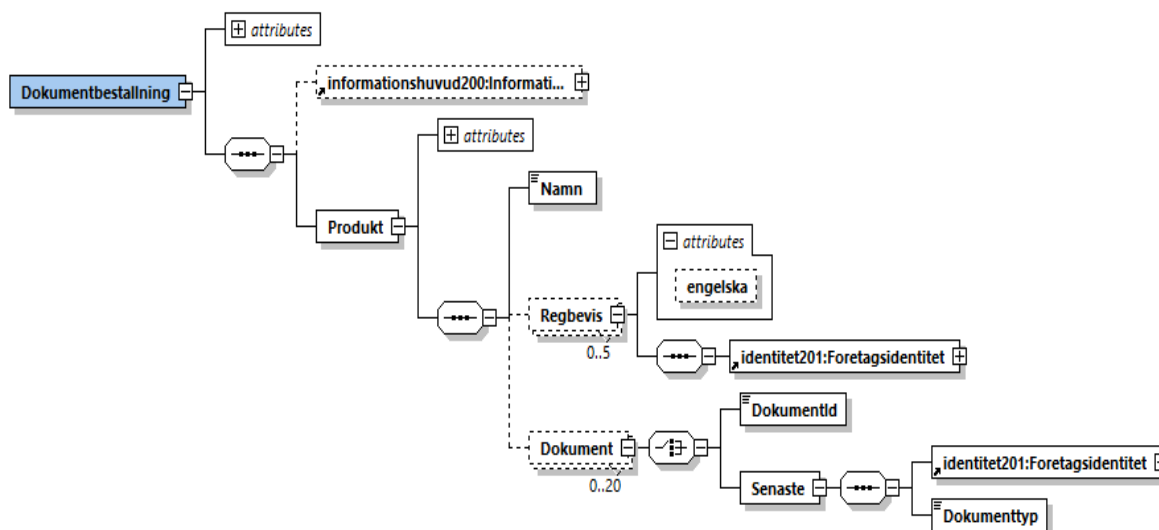
Svaret levererar en URL till det dokument som beställts.

7.16. Dokumentbeställning på registreringsbevis (D4)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<dok:Dokumentbestallning SchemaVersion="2.05"
xmlns:dok="http://www.bolagsverket.se/schemas/dokumentinformation/dokumentbestallning_205">
  <inf:Informationshuvud
xmlns:inf="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/informationshuvud/informationshuvud_200">
  <inf:Avsandare>snr</inf:Avsandare>
  <inf:Sekvensnummer>S0dHUB3lsn8PKW2MwiyumyP:5</inf:Sekvensnummer>
  <inf:MeddelandeTyp>Fraga</inf:MeddelandeTyp>
  <inf:Referens>BJS</inf:Referens>
  <inf:MeddelandeDatumTid>2009-01-16T08:27:56.154+01:00</inf:MeddelandeDatumTid>
  <inf:Referens2/>
</inf:Informationshuvud>
  <dok:Produkt version="2.05">
  <dok:Namn>D4Dokumentleverans</dok:Namn>
  <dok:Regbevis>
  <iden:Foretagsidentitet
xmlns:iden="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/identitet/identitet_201">
  <iden:Organisationsnummer>5565535029</iden:Organisationsnummer>
  </iden:Foretagsidentitet>
  </dok:Regbevis>
  </dok:Produkt>
</dok:Dokumentbestallning>
```

Svaret levererar en URL till det dokument som beställts.

7.17. Dokumentbeställning på engelskt registreringsbevis (D4)



Figur 8: Bilden visar XML-fråga för dokumentbeställning.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<dok:Dokumentbeställning SchemaVersion="2.05"
xmlns:dok="http://www.bolagsverket.se/schemas/dokumentinformation/dokumentbeställning_205">
<inf:Informationshuvud
xmlns:inf="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/informationshuvud/informationshuvud_200">
<inf:Avsändare>snr</inf:Avsändare>
<inf:Sekvensnummer>S0dHUB3lsn8PKW2MwiyumyP:5</inf:Sekvensnummer>
<inf:MeddelandeTyp>Fraga</inf:MeddelandeTyp>
<inf:Referens>BJS</inf:Referens>
<inf:MeddelandeDatumTid>2009-01-16T08:27:56.154+01:00</inf:MeddelandeDatumTid>
<inf:Referens2/>
</inf:Informationshuvud>
<dok:Produkt version="2.05">
<dok:Namn>D4Dokumentleverans</dok:Namn>
<dok:Regbevis engelska="true">
<iden:Foretagsidentitet
xmlns:iden="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/identitet/identitet_201">
<iden:Organisationsnummer>5565535029</iden:Organisationsnummer>
</iden:Foretagsidentitet>
</dok:Regbevis>
</dok:Produkt>
</dok:Dokumentbeställning>
```

Svaret levererar en URL till det dokument som beställts.

7.18. Företagsinteckningsinformation

Företagsinteckningsfrågan används för produkterna:

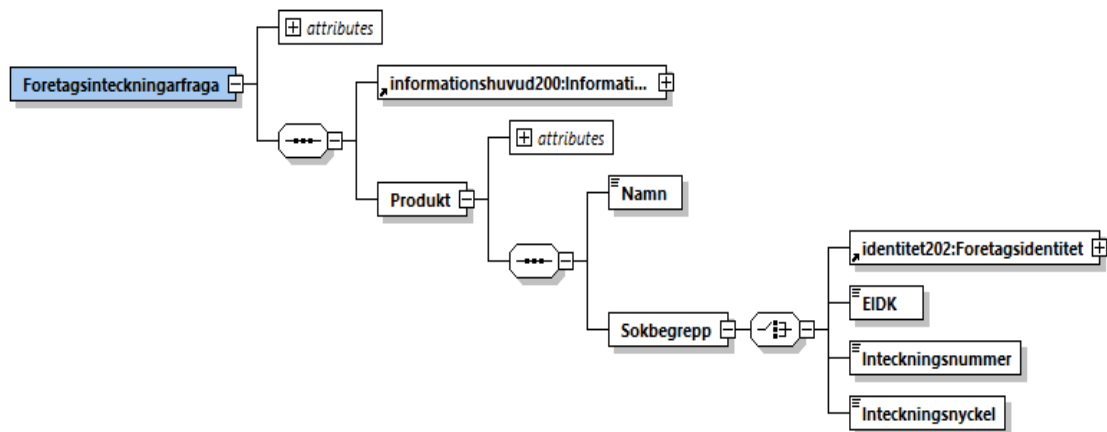
- F37Företagsinteckningar
- F38FöretagsinteckningarArenden

På produkten F38FöretagsinteckningarArenden kan bara organisationsnummer användas som sökvärde.

Frågan kan ställas med:

- Organisationsnummer
- Inteckningsnummer
- Inteckningsnyckel

Nyckeltyp EIDK används inte.



Figur 9: Bilden visar XML-fråga för Företagsinteckning.

7.19. Företagsinteckningsfråga på organisationsnummer (F37)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<for:Foretagsinteckningarfraga SchemaVersion="2.01"
xmlns:for="http://www.bolagsverket.se/schemas/foretagsinteckningsinformation/foretagsinteckningarFraga"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<inf:Informationshuvud
xmlns:inf="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/informationshuvud/informationshuvud_200">
<inf:Avsandare>String</inf:Avsandare>
<inf:Sekvensnummer>String</inf:Sekvensnummer>
<inf:MeddelandeTyp>String</inf:MeddelandeTyp>
<inf:Referens>String</inf:Referens>
<inf:MeddelandeDatumTid>2009-01-21T08:31:26.437+01:00</inf:MeddelandeDatumTid>
<inf:SessionsId>String</inf:SessionsId>
<inf:Referens2>String</inf:Referens2>
</inf:Informationshuvud>
<for:Produkt version="2.03">
<for:Namn>F37Företagsinteckningar</for:Namn>
<for:Sokbegrepp>
<iden:Foretagsidentitet
xmlns:iden="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/identitet/identitet_202">
<iden:Organisationsnummer>5560125788</iden:Organisationsnummer>
</iden:Foretagsidentitet>
</for:Sokbegrepp>
</for:Produkt>
</for:Foretagsinteckningarfraga>
```

7.20. Företagsinteckningsfråga på inteckningsnummer (F37)

Inteckningsnumret kan hämtas i ett svar ur F37Företagsinteckningar där frågan är ställd med organisationsnummer.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<for:Foretagsinteckningarfraga SchemaVersion="2.01"
xmlns:for="http://www.bolagsverket.se/schemas/foretagsinteckningsinformation/foretagsinteckningarFraga"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <inf:Informationshuvud
xmlns:inf="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/informationshuvud/informationshuvud_200">
    <inf:Avsandare>String</inf:Avsandare>
    <inf:Sekvensnummer>String</inf:Sekvensnummer>
    <inf:MeddelandeTyp>String</inf:MeddelandeTyp>
    <inf:Referens>String</inf:Referens>
    <inf:MeddelandeDatumTid>2009-01-21T08:31:26.437+01:00</inf:MeddelandeDatumTid>
    <inf:SessionsId>String</inf:SessionsId>
    <inf:Referens2>String</inf:Referens2>
  </inf:Informationshuvud>
  <for:Produkt version="2.03">
    <for:Namn>F37Företagsinteckningar</for:Namn>
    <for:Sokbegrepp>
      <for:Inteckningsnummer>19570424.1.88</for:Inteckningsnummer>
    </for:Sokbegrepp>
  </for:Produkt>
</for:Foretagsinteckningarfraga>
```

7.21. Företagsinteckningsfråga på inteckningsnyckel (F37)

Inteckningsnyckel kan hämtas i ett svar ur F37Företagsinteckningar där frågan är ställd med organisationsnummer.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<for:Foretagsinteckningarfraga SchemaVersion="2.01"
xmlns:for="http://www.bolagsverket.se/schemas/foretagsinteckningsinformation/foretagsinteckningarFraga"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <inf:Informationshuvud
xmlns:inf="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/informationshuvud/informationshuvud_200">
    <inf:Avsandare>String</inf:Avsandare>
    <inf:Sekvensnummer>String</inf:Sekvensnummer>
    <inf:MeddelandeTyp>String</inf:MeddelandeTyp>
    <inf:Referens>String</inf:Referens>
    <inf:MeddelandeDatumTid>2009-01-21T08:31:26.437+01:00</inf:MeddelandeDatumTid>
    <inf:SessionsId>String</inf:SessionsId>
    <inf:Referens2>String</inf:Referens2>
  </inf:Informationshuvud>
  <for:Produkt version="2.03">
    <for:Namn>F37Företagsinteckningar</for:Namn>
    <for:Sokbegrepp>
      <for:Inteckningsnyckel>2003123115463732</for:Inteckningsnyckel>
    </for:Sokbegrepp>
  </for:Produkt>
</for:Foretagsinteckningarfraga>
```


7.22. Firmagranskningsinformation

Firmagranskningsfrågan används i produkterna:

- F33Firmagranskning
- F34FirmagranskningSokord
- F35FirmagranskningVerksamhet

Firmagranskningsfrågan ger olika svar beroende på vilken nyckeltyp som anges.

De nyckeltyper som kan anges är:

OS = Firmagranskning

OD = Firmagranskning ”endast levande”. Företag med viss status sorteras bort.

OT = Firmagranskning med wildcard.

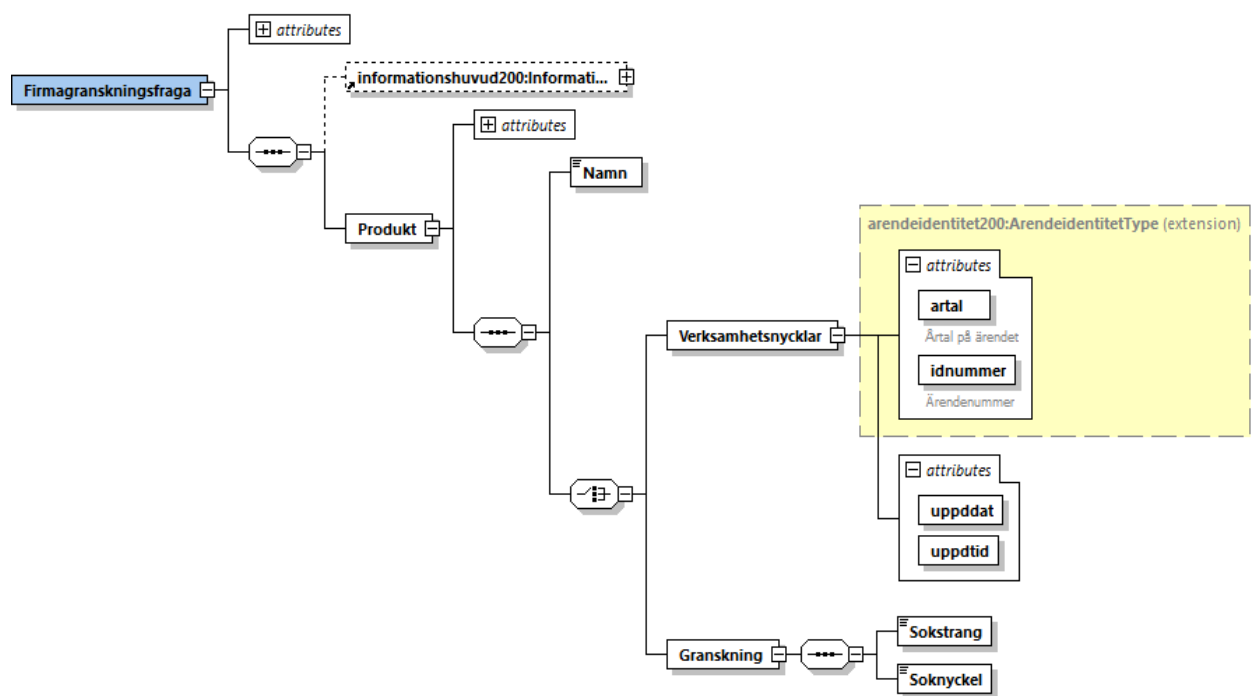
OM = Sökning av sökord<

OL = Firmagranskning med endast levande och wildcard.

VE = Till verksamhetsbeskrivning för viss firma.

Nedanstående nyckeltyp används inte:

VE = Till verksamhetsbeskrivning för viss firma.



Figur 10: Bilden visar XML-fråga för firmagranskning

Följande nyckeltyper används vid sökning på produkten F33Firmagranskning:

OS = Firmagranskning

OD = Firmagranskning ”endast levande”. Företag med viss status sorteras bort.

OT = Firmagranskning med wildcard.

OL = Firmagranskning med endast levande och wildcard.

7.23. Firmagranskingsfråga med söknyckel OS (F33)

Firmagranskingsfrågan är ställd med sökvärde traktor, söknyckel OS och med produkten F33Firmagranskning. Svaret blir de företag som har traktor i firmanamnet oavsett om företagen har avslutad status eller inte.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<fir:Firmagranskingsfraga SchemaVersion="2.00"
xmlns:fir="http://www.bolagsverket.se/schemas/firmagranskninginformation/firmagranskningfraga200"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<inf:Informationshuvud
xmlns:inf="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/informationshuvud/informationshuvud_200">
<inf:Avsandare>String</inf:Avsandare>
<inf:Sekvensnummer>String</inf:Sekvensnummer>
<inf:MeddelandeTyp>String</inf:MeddelandeTyp>
<inf:Referens>String</inf:Referens>
<inf:MeddelandeDatumTid>2014-01-21T08:30:38.706+01:00</inf:MeddelandeDatumTid>
<inf:SessionsId>String</inf:SessionsId>
<inf:Referens2>String</inf:Referens2>
</inf:Informationshuvud>
<fir:Produkt version="2.00">
<fir:Namn>F33Firmagranskning</fir:Namn>
<fir:Granskning>
<fir:Sokstrang>traktor</fir:Sokstrang>
<fir:Soknyckel>OS</fir:Soknyckel>
</fir:Granskning>
</fir:Produkt>
</fir:Firmagranskingsfraga>
```

7.24. Firmagranskingsfråga med söknyckel OD (F33)

Firmagranskingsfrågan är ställd med sökvärde traktor, söknyckel OD och med produkten F33Firmagranskning. Svaret blir de företag som har traktor i firmanamnet som inte har en avslutad status, ex konkurs avslutad.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<fir:Firmagranskingsfraga SchemaVersion="2.00"
xmlns:fir="http://www.bolagsverket.se/schemas/firmagranskninginformation/firmagranskningfraga200"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<inf:Informationshuvud
xmlns:inf="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/informationshuvud/informationshuvud_200">
<inf:Avsandare>String</inf:Avsandare>
<inf:Sekvensnummer>String</inf:Sekvensnummer>
<inf:MeddelandeTyp>String</inf:MeddelandeTyp>
<inf:Referens>String</inf:Referens>
<inf:MeddelandeDatumTid>2014-01-21T08:30:38.706+01:00</inf:MeddelandeDatumTid>
<inf:SessionsId>String</inf:SessionsId>
<inf:Referens2>String</inf:Referens2>
</inf:Informationshuvud>
<fir:Produkt version="2.00">
<fir:Namn>F33Firmagranskning</fir:Namn>
<fir:Granskning>
<fir:Sokstrang>traktor</fir:Sokstrang>
<fir:Soknyckel>OD</fir:Soknyckel>
</fir:Granskning>
</fir:Produkt>
</fir:Firmagranskingsfraga>
```

7.25. Firmagranskningsfråga med söknyckel OT (F33)

Firmagranskningsfrågan är ställd med sökvärde bil/all*, söknyckel OT och med produkten F33Firmagranskning. Svaret blir de företag som har bil och ordet all i firmanamnet oavsett om företagen har avslutad status eller inte.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<fir:Firmagranskningsfraga SchemaVersion="2.00"
xmlns:fir="http://www.bolagsverket.se/schemas/firmagranskninginformation/firmagranskningfraga200"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <inf:Informationshuvud
xmlns:inf="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/informationshuvud/informationshuvud_200">
    <inf:Avsandare>String</inf:Avsandare>
    <inf:Sekvensnummer>String</inf:Sekvensnummer>
    <inf:MeddelandeTyp>String</inf:MeddelandeTyp>
    <inf:Referens>String</inf:Referens>
    <inf:MeddelandeDatumTid>2014-01-21T08:30:38.706+01:00</inf:MeddelandeDatumTid>
    <inf:SessionsId>String</inf:SessionsId>
    <inf:Referens2>String</inf:Referens2>
  </inf:Informationshuvud>
  <fir:Produkt version="2.00">
    <fir:Namn>F33Firmagranskning</fir:Namn>
    <fir:Granskning>
      <fir:Sokstrang>bil/_all*</fir:Sokstrang>
      <fir:Soknyckel>OT</fir:Soknyckel>
    </fir:Granskning>
  </fir:Produkt>
</fir:Firmagranskningsfraga>
```

7.26. Firmagranskningsfråga med söknyckel OL (F33)

Firmagranskningsfrågan är ställd med sökvärde bil/all*, söknyckel OL och med produkten F33Firmagranskning. Svaret blir de företag som har traktor i firmanamnet som inte har en avslutad status, ex konkurs avslutad.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<fir:Firmagranskningsfraga SchemaVersion="2.00"
xmlns:fir="http://www.bolagsverket.se/schemas/firmagranskninginformation/firmagranskningfraga200"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <inf:Informationshuvud
xmlns:inf="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/informationshuvud/informationshuvud_200">
    <inf:Avsandare>String</inf:Avsandare>
    <inf:Sekvensnummer>String</inf:Sekvensnummer>
    <inf:MeddelandeTyp>String</inf:MeddelandeTyp>
    <inf:Referens>String</inf:Referens>
    <inf:MeddelandeDatumTid>2014-01-21T08:30:38.706+01:00</inf:MeddelandeDatumTid>
    <inf:SessionsId>String</inf:SessionsId>
    <inf:Referens2>String</inf:Referens2>
  </inf:Informationshuvud>
  <fir:Produkt version="2.00">
    <fir:Namn>F33Firmagranskning</fir:Namn>
    <fir:Granskning>
      <fir:Sokstrang>bil/_all*</fir:Sokstrang>
      <fir:Soknyckel>OL</fir:Soknyckel>
    </fir:Granskning>
  </fir:Produkt>
</fir:Firmagranskningsfraga>
```

7.27. Firmagranskningsfråga med Sökning på verksamhet (F35)

För att se verksamheten på de företag man får träff på vid sökning på F33Firmagranskning tar man artal, idnummer, uppddat och uppdtid i svaret från F33Firmagranskning och anger det som sökvärde i frågan för F35FirmagranskningVerksamhet.

Utdrag ur svaret på F33Firmagranskning som behövs för att ställa F33Firmagranskning.

```
<Identitet>
<identitet200:Foretagsidentitet>
<identitet200:Organisationsnummer>5564169999</identitet200:Organisationsnummer>
</identitet200:Foretagsidentitet>
<Arendeidentitet artal="2099" idnummer="85445" uppddat="20031031" uppdtid="01181684"/>
</Identitet>
<Firma typ="Firma">
```

Frågan blir då så här:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<fir:Firmagranskningsfraga SchemaVersion="2.00"
xmlns:fir="http://www.bolagsverket.se/schemas/firmagranskninginformation/firmagranskningfraga200"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<inf:Informationshuvud
xmlns:inf="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/informationshuvud/informationshuvud_200">
<inf:Avsandare>String</inf:Avsandare>
<inf:Sekvensnummer>String</inf:Sekvensnummer>
<inf:MeddelandeTyp>String</inf:MeddelandeTyp>
<inf:Referens>String</inf:Referens>
<inf:MeddelandeDatumTid>2014-01-21T08:30:38.706+01:00</inf:MeddelandeDatumTid>
<inf:SessionsId>String</inf:SessionsId>
<inf:Referens2>String</inf:Referens2>
</inf:Informationshuvud>
<fir:Produkt version="2.00">
<fir:Namn>F35FirmagranskningVerksamhet</fir:Namn>
<fir:Verksamhetsnycklar artal="2099" idnummer="85445" uppddat="20031031" uppdtid="01181684"/>
</fir:Produkt>
</fir:Firmagranskningsfraga>
```

7.28. Firmagranskningsfråga med söknyckel OM (F33)

Firmagranskningsfrågan är ställd med sökvärde bil*, söknyckel OM och med produkten F34FirmagranskningSokord. Svaret blir de sök ord som finns med bil.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<fir:Firmagranskningsfraga SchemaVersion="2.00"
xmlns:fir="http://www.bolagsverket.se/schemas/firmagranskninginformation/firmagranskningfraga200"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <inf:Informationshuvud
xmlns:inf="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/informationshuvud/informationshuvud_200">
    <inf:Avsandare>String</inf:Avsandare>
    <inf:Sekvensnummer>String</inf:Sekvensnummer>
    <inf:MeddelandeTyp>String</inf:MeddelandeTyp>
    <inf:Referens>String</inf:Referens>
    <inf:MeddelandeDatumTid>2014-01-21T08:30:38.706+01:00</inf:MeddelandeDatumTid>
    <inf:SessionsId>String</inf:SessionsId>
    <inf:Referens2>String</inf:Referens2>
  </inf:Informationshuvud>
  <fir:Produkt version="2.00">
    <fir:Namn>F33Firmagranskning</fir:Namn>
    <fir:Granskning>
      <fir:Sokstrang>buske*</fir:Sokstrang>
      <fir:Soknyckel>OM</fir:Soknyckel>
    </fir:Granskning>
  </fir:Produkt>
</fir:Firmagranskningsfraga>
```



VEM GÖR DU AFFÄRER MED?

Trygga affärer med Näringslivsregistret

Läs gärna mer här:

Bolagsverket.se: <http://bolagsverket.se/be/sok/xml>

Hur man ansluter: <http://bolagsverket.se/be/sok/xml/ansluta-till-xml-1.14564>

Vanliga frågor och svar: <http://bolagsverket.se/be/sok/xml/vanliga-fragor>

Kontakt:

Vid frågor om produktinformation, avtal mm kontakta xml-avisering@bolagsverket.se

Vid tekniska frågor kontakta helpdesk@bolagsverket.se