

Beskrivning av iXBRL-mottagningsgränssnittet

Tekniskt dokument för programleverantörer

Version 0.4 (9.9.2026)

Versionshistorik

Datum	Upprättat av	Beskrivning
17.12.2024	Riina-Alisa Huotari, Solita	Officiell publicerad version 0.1 av gränssnittsversionen v3
6.3.2025	Riina-Alisa Huotari, Solita	Korrigeringar av översättningar av felmeddelanden, tillägg av ett felsvar (ogiltig <i>submissionID</i> -frågeparameter), precisering av längden på leveransens identifierare (<i>submissionID</i>), uppdatering av beskrivningen av <i>tjänsten för företagsformer och taxonomier som stöds</i>
18.3.2025	Riina-Alisa Huotari, Solita	Uppdatering av taxonomier som stöds (strukits gamla koncernbokslutstaxonomier)
9.9.2026	Riina-Alisa Huotari, Solita	Förtydliganden i hela dokumentet Uppdatering av certifikatens godkännandekedjor Uppdatering av stycket Taxonomier Strukits hänvisningar till stiftelser Minskats upprepningar i beskrivningen av svaren i tjänsterna

Innehållsförteckning

1	Allmän beskrivning av gränssnittet	4
2	För användare	4
3	Systembeskrivning	5
3.1	Arkitekturbeskrivning på överordnad nivå	5
3.2	Autentisering	5
3.3	XBRL-API	6
3.4	Tjänstegränssnittens kontaktadresser	6
3.4.1	I testmiljön	6
3.4.2	I produktionsmiljön	7
3.5	Certifikat	7
3.5.1	Godkännandekedja i testmiljön	7
3.5.2	Godkännandekedja i produktionsmiljön	7
4	Teknisk beskrivning	7
4.1	Autentisering	7
4.1.1	Svar som tjänsten returnerar	8
4.2	Tjänsten för sändning av material för validering	10
4.2.1	Svar som tjänsten returnerar	12
4.3	Tjänsten för materialets valideringsstatus	16
4.3.1	Svar som tjänsten returnerar	17
4.4	Tjänsten för vidareändring av material	19
4.4.1	Svar som tjänsten returnerar	20
4.5	Tjänsten för företagsformer och taxonomier som stöds	21
4.5.1	Svar som tjänsten returnerar	22
4.6	Gemensamma felsvar i tjänsterna	23
5	Taxonomier	24
6	Bilagor	24

I detta dokument beskrivs version 3.0 av REST-tjänstegränssnittet för inlämning av material i iXBRL-format till Patent- och registerstyrelsens (PRS) handelsregister. Det är fråga om en allmän beskrivning som kunderna kan använda för att få en inblick i tjänstegränssnittets tekniska och funktionella innehåll.

Kapitel 1 i dokumentet innehåller en allmän beskrivning av gränssnittet. Gränssnittets tjänster går igenom i detalj från och med kapitel 2.

1 Allmän beskrivning av gränssnittet

XBRL-mottagningstjänsten är ett gränssnitt via vilket kunder (företag, bokföringsbyråer eller tredje parter som agerar för deras räkning) kan lämna in material i iXBRL-format inklusive metadata till PRS handelsregister.

Gränssnittsanslutningen är i regel öppen dygnet runt.

- Kontakt för eventuella fel- och underhållsåtgärder samt användarstöd kan tas under kontorstid.

2 För användare

PRS tillhandahåller inte ett färdigt kundprogram för användning av tjänstegränssnittet. Detta innebär att kunden ska utveckla en tillräcklig funktionalitet i sitt eget system för att kunna skicka material till PRS.

När man planerar införandet av tjänstegränssnittet är det skäl att ta hänsyn till följande tekniska detaljer:

- PRS tillhandahåller en testserver för testning av gränssnittet.
- Både produktionsservern och testservern tillåter endast TLS 1.2-skyddad anslutning.
- I meddelanden och material som skickas till gränssnittet ska UTF-8-teckenkodning användas.
- Anslutning till testservern tillåts per IP-adress (adressutrymme). Kunden ska meddela de IP-adresser som behövs till PRS kontaktperson i god tid.
 - Anslutningen till produktionsservern är öppen för alla.
- Kundsystemen identifierar sig med ett kunds specifikt tekniskt användarnamn och lösenord via en separat autentiseringsserver innan tjänsteanropet skickas. Vid autentiseringen används OpenID Connect-protokollet, dvs. i varje tjänsteanrop ska ingå en autentiseringstoken som är i kraft en viss tid (access token) och som fås från autentiseringstjänsten. Kunden ska be PRS kontaktperson om användarnamn och lösenord i god tid.
- Nya versioner kan ges ut av gränssnittet, vilket innebär att olika versioner av tjänsten med olika krav och funktioner kan vara tillgängliga samtidigt. Därför rekommenderas att kunden använder samma gränssnittsversion av alla tjänster (t.ex. endast tjänster i gränssnittet v3).

3 Systembeskrivning

Tjänstegränssnittet har genomförts enligt REST-principen. Principen beskrivs på RAML-beskrivningsspråket i den tekniska gränssnittsbeskrivningen som finns som en bilaga till detta dokument (se [Bilagor](#)).

Kunden anropar XBRL-mottagningstjänsten via en proxyserver och identifierar sig i tjänsten med autentiseringstoken. Autentiseringstoken hämtas från en separat autentiseringsserver med **OpenID Connect**¹-protokollet och **Client Credentials Grant Flow**-flödet.

- XBRL-mottagningstjänsten har genomförts som ett REST-gränssnitt.
- I anropet används HTTPS-protokollet (port 443).
- Tjänsten returnerar ett svar som berättar om anropet lyckades eller misslyckades.
- Tjänsten garanterar att företagets material skickas till bakgrundssystemen i rätt mottagningsordning (dvs. material som tagits emot tidigare från samma företag behandlas alltid före material som tagits emot senare).
- Tidpunkten då leveransen kommer till tjänsten används som materialets leveranstidpunkt. Denna information sparas tillsammans med övriga metadata i leveransen och skickas vidare till PRS bakgrundssystem.

3.1 Arkitekturbeskrivning på överordnad nivå

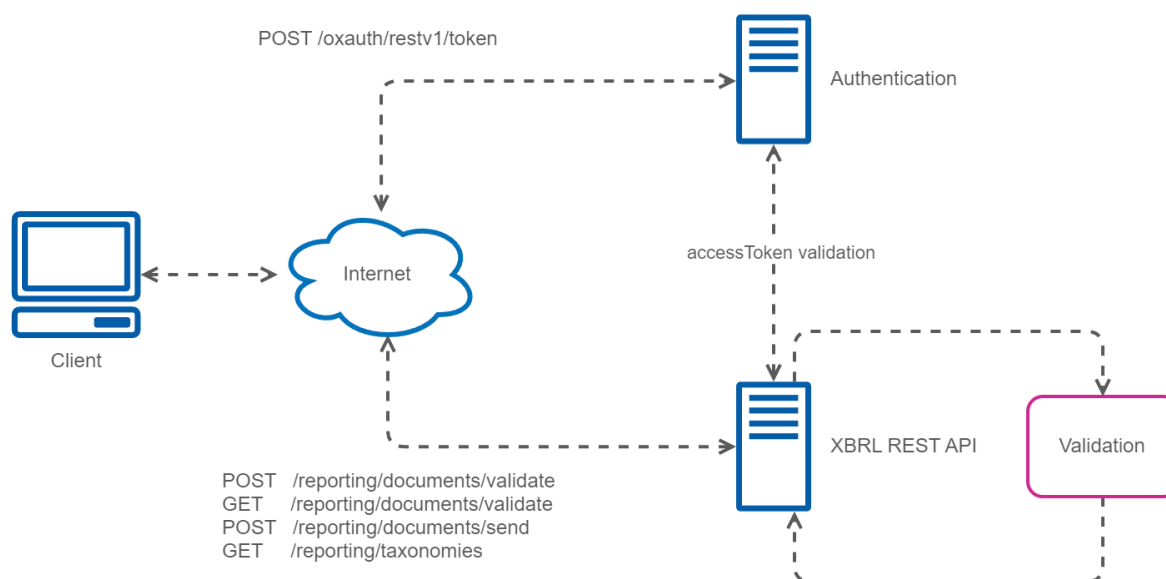


Bild 1 Arkitekturbeskrivning på överordnad nivå av tjänsten

3.2 Autentisering

Klientcertifikatet hämtas från en separat autentiseringsserver med **OpenID Connect**-protokollet och **Client Credentials Grant Flow**-flödet.

¹ <https://openid.net/connect/>

Då man använder tjänsten autentiserar man sig via PRS centraliserade åtkomsthantering. Som svar på autentiseringen får man en access token som är i kraft en viss tid och som används för identifiering i själva tjänsteanropen.

Tjänstegränssnittet validerar kundens rätt att anropa gränssnittet med hjälp av Access token.

Access token är i kraft den tid som anges i svarsmeddelandet och går sedan ut. När Access token går ut ska kunden autentisera sig på nytt för att kunna göra tjänsteanrop.

3.3 XBRL-API

Med tjänsten kan användaren av gränssnittet validera och skicka material i iXBRL-format till PRS bakgrundssystem.

De tjänsteanrop som är möjliga i gränssnittet är följande:

1. POST reporting/documents/validate
 - Tar emot iXBRL-material och metadatameddelanden (JSON) som skickas för validering
 - Gränssnittet gör de kontroller som är nödvändiga för anropet och förmedlar sedan materialet till en separat valideringsapplikation
2. GET reporting/documents/validate
 - Returnerar utifrån leveransens identifierare information om materialets valideringsstatus samt valideringsresultatet, om valideringen har slutförts
3. POST reporting/documents/send
 - Tar emot leveransens identifierare och skickar vidare material som tidigare skickats för validering med identifieraren, förutsatt att valideringen har lyckats
4. GET reporting/taxonomies
 - Återställer de taxonomischema som gränssnittet stöder och versioner av dem enligt företagsform.

En materialleverans inleds alltid med att materialet först skickas för validering (tjänsteanrop 1). Först när det har konstaterats att valideringen av materialet har lyckats (tjänsteanrop 2) kan den egentliga materialleveransen göras (tjänsteanrop 3). Taxonomies-tjänsten (tjänsteanrop 4) är en hjälptjänst och den kan anropas om det finns behov av att kontrollera de taxonomiversioner och företagsformer som gränssnittet stöder.

3.4 Tjänstegränssnittens kontaktadresser

3.4.1 I testmiljön

Tjänstebegäran	Typ	Kontaktadress i testmiljön
AccessToken	POST	https://auth.qa.prh.fi/oxauth/restv1/token
Validate	GET, POST	https://xbml-qa.prh.fi/api/v3/reporting/documents/validate
Send	POST	https://xbml-qa.prh.fi/api/v3/reporting/documents/send
Taxonomies	GET	https://xbml-qa.prh.fi/api/v3/reporting/taxonomies

3.4.2 I produktionsmiljön

Tjänstebegäran	Typ	Kontaktadress i produktionsmiljön
AccessToken	POST	https://auth.prh.fi/oxauth/restv1/token
Validate	GET, POST	https://xbml.prh.fi/api/v3/reporting/documents/validate
Send	POST	https://xbml.prh.fi/api/v3/reporting/documents/send
Taxonomies	GET	https://xbml.prh.fi/api/v3/reporting/taxonomies

3.5 Certifikat

I test- och produktionsmiljöerna används SSL-certifikat som beviljats av SSL.com. De rotcertifikat från SSL.com som kunden behöver finns på adressen <https://www.ssl.com/repository/>

- Rotcertifikat för test- och produktionsmiljön:
 - USERTrust RSA Certification Authority

Certifikatens godkännandekedjorna presenteras i följande stycken.

3.5.1 Godkännandekedja i testmiljön

USERTrust RSA Certification Authority
→ Sectigo Public Server Authentication Root R46
→ Entrust OV TLS Issuing RSA CA 2
→ xbrl-qa.prh.fi

3.5.2 Godkännandekedja i produktionsmiljön

USERTrust RSA Certification Authority
→ Sectigo Public Server Authentication Root R46
→ Entrust OV TLS Issuing RSA CA 2
→ xbrl.prh.fi

4 Teknisk beskrivning

I detta dokument beskrivs endast de grundläggande principerna för hur gränssnittet fungerar. En fullständig teknisk gränssnittsbeskrivning finns i RAML-gränssnittsbeskrivningen, som finns som bilaga till detta dokument.

4.1 Autentisering

Metod: POST
URL: <https://<palvelin>.prh.fi/oxauth/restv1/token>

Headers:

Header	Värde	Obligatorisk	Beskrivning
Host	<palvelin>.prh.fi	Ja	Autentiseringsservers servernamn
Accept	application/json	Ja	Definierad innehållstyp som ska godkännas
Authorization	Basic <Base64[client_id:client_secret]>	Ja	Base64-enkodade client_id och client_secret som beviljats av PRS för den aktör som autentiseras. Obs: kolon mellan client_id och client_secret är signifikant
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded	Ja	Definierad innehållstyp

Body:

- MIME-type: application/x-www-form-urlencoded

Parameter	Värde	Obligatorisk	Beskrivning
grant_type	password	Ja	Beviljandesätt för aktörer som autentiseras
username	<käyttäjätunnus>	Ja	Användarnamn som beviljats av PRS för den aktör som autentiseras
password	<salasana>	Ja	Lösenord som beviljats av PRS för den aktör som autentiseras
scope	openid profile email group_membership	Ja	Attribut som behövs vid autentisering

4.1.1 Svar som tjänsten returnerar

4.1.1.1 Lyckat anrop

HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json
<pre>{ "access_token": "a1111111-b222-c333-d44444444444", "scope": "group_membership openid profile email", "token_type": "bearer", "expires_in": 5999 }</pre>

- Autentiseringen lyckades
- Access token fås från fältet *access_token*
- Access tokens utgångstid (i sekunder) fås från fältet *expires_in*

4.1.1.2 Felsvar

HTTP/1.1 400 Bad Request

Content-Type: application/json

```
{
  "error_description":
    "The request is missing a required parameter, includes an unsupported parameter or parameter value, repeats a parameter, includes multiple credentials, utilizes more than one mechanism for authenticating the client, or is otherwise malformed.",
  "error": "invalid_request"
}
```

- Autentiseringen misslyckades
- Anropet är felaktigt på något sätt, t.ex. en obligatorisk parameter har inte angetts i anropet eller body är av fel typ

HTTP/1.1 401 Unauthorized

Content-Type: application/json

```
{
  "error_description":
    "Client authentication failed (e.g. unknown client, no client authentication included, or unsupported authentication method). The authorization server MAY return an HTTP 401 (Unauthorized) status code to indicate which HTTP authentication schemes are supported. If the client attempted to authenticate via the Authorization request header field, the authorization server MUST respond with an HTTP 401 (Unauthorized) status code, and include the WWW-Authenticate response header field matching the authentication scheme used by the client.",
  "error": "invalid_client"
}
```

- Autentiseringen misslyckades
- Authorization-header, client_id eller client_secret är felaktig eller saknas
- Inloggningsuppgifter (kod eller lösenord) saknas, är felaktiga eller föråldrade eller inloggning har nekats

HTTP/1.1 403 Forbidden

Content-Type: application/json

- Autentiseringen misslyckades
- Kundapplikationen har nekats åtkomst till autentiseringsgränssnittet

HTTP/1.1 500 Server Error

- Autentiseringen misslyckades
- Annat tekniskt fel

4.2 Tjänsten för sändning av material för validering

Metod: POST

URL: https://<palvelin>.prh.fi/api/v3/reporting/documents/validate

Denna tjänst anropas när man vill inleda processen att skicka ett material. När denna tjänst anropas skickas utöver själva materialet de metadata som behövs.

Gränssnittet tar emot anropet, gör nödvändiga innehållsmässiga kontroller och skickar sedan materialet vidare för validering till en separat valideringsapplikation.

Om tjänsten returnerar ett lyckat svar betyder det att materialet har tagits emot och skickats vidare till valideringsapplikationen för behandling. **Materialet har alltså ännu inte skickats vidare till PRS bakgrundssystem.**

Headers:

Header	Värde	Obligatorisk	Beskrivning
Authorization	Bearer <access token>	Ja	OpenID Connect access token som fåtts från autentiseringsservern

Body:

- MIME-type: multipart/form-data

Typ	Namn	Filnamn	Obligatorisk	Värde
File	financialStatement	<fri text>	Ja	Bokslutsmaterial som xhtml-fil eller zip-paket
Text	requestMetadata		Ja	Anropets och bilagornas metadata som teckensträng (se mer ingående beskrivning nedan)

```
POST /api/v3/reporting/documents/validate HTTP/1.1
Host: <server-name>.prh.fi
Authorization: Bearer a1111111-b222-c333-d44444444444
Content-type: multipart/form-data, boundary=AaB03x

--AaB03x
Content-Disposition: form-data; name="requestMetadata"
Content-Type: application/json

{ "submissionID": ... }

==binarydata==

--AaB03x
Content-Disposition: form-data; name="financialStatement";
filename="financialstatement.xhtml"
Content-Type: text/html

<!DOCTYPE html><title>Financial statement content<title>

--AaB03x--
```

I ett anrop ska man ange bilagorna *requestMetadata* och *financialStatement*, som redogörs för i ovanstående tabell. Bilagorna identifieras utifrån namnet (*Content-Disposition > name*). Från filbilagan tas också filnamnet (*Content-Disposition > filename*), som är ett fritt textfält. **Filnamnet får dock vara högst 200 tecken långt och filändelsen ska vara antingen xhtml, html eller zip.**

requestMetadata (JSON):

Nedan beskrivs strukturen för bilagan *requestMetadata* och dessutom ges ett exempel på den:

Fältets identifierare	Typ	Förklaring
submissionID	string	Identifierare som specificerar leveransen. Värdet kan fritt väljas av kundprogrammet och kan vara t.ex. ett löpande nummer (obs. typen är string) eller UUID. Längd 1–200 tecken.
establishmentID	string	FO-nummer för den aktör som använder tekniska identifierare (till exempel en bokföringsbyrå eller motsvarande aktör) och som/vars program har sammanställt materialet som ska skickas.
entityID	string	FO-nummer för det företag vars material det är fråga om.
reportType	string	Typ av material som ska skickas. Tillåtna värden: [AFR, CFR] - AFR: enskilt bolags bokslut - CFR: koncernbolags bokslut
periodStart	string	Startdatum för räkenskapsperioden som ska rapporteras i formatet yyyy-mm-dd.
periodEnd	string	Slutdatum för räkenskapsperioden som ska rapporteras i formatet yyyy-mm-dd.
documentName	string	Bilagans namn (samma som bilagans namn i body). Tillåtna värden: [financialStatement]
attachmentType	string	Bilagans typ. IXBRL används när det är fråga om SBR-taxonomin. ESEF används när det är fråga om ESEF-taxonomin. IFRS används när det är fråga om IFRS-taxonomin. Anvisningar för situationer med flera taxonomier finns under "Leveransen har gjorts enligt två taxonomier" Tillåtna värden: [IXBRL, ESEF, IFRS]
schemaVersion	string	Identifierare för det taxonomischema som bilagan följer. De tillåtna värdena kan kontrolleras i taxonomitjänsten .

```
{
  "submissionID": "12345",
  "establishmentID": "8765432-1",
  "entityID": "1234567-8",
  "reportType": "AFR",
  "periodStart": "2026-01-01",
  "periodEnd": "2026-12-31",
  "documents": [
    {
      "documentName": "financialStatement",
      "attachmentType": "IXBRL",
```

```

    "schemaVersion": "oytp_gaap_ind_2025-10-16"
  }
]
}

```

Värdena i fälten *reportType*, *attachmentType* och *schemaVersion* varierar enligt företagstyp och taxonomin för det bokslutsmaterial som ska levereras, och de ska stämma överens med varandra. Nedan beskrivs fältens värden i olika situationer:

Leveransen har gjorts enligt en taxonomi

Fallbeskrivning	<i>reportType</i>	<i>attachmentType</i>	<i>schemaVersion</i>
Enskilt bolags bokslut, SBR-taxonomin	AFR	IXBRL	*_ind_*
Koncernbolags bokslut, SBR-taxonomin	CFR	IXBRL	*_con_*
Enskilt bolags bokslut, IFRS-taxonomin	AFR	IFRS	IFRS-*
Offentligt koncernbolags bokslut, IFRS-taxonomin	CFR	IFRS	IFRS-*

Leveransen har gjorts enligt två taxonomier

Fallbeskrivning	<i>reportType</i>	<i>attachmentType</i>	<i>schemaVersion</i>
Koncernbolags bokslut, ESEF-taxonomin. Enskilt bolags bokslut, SBR-taxonomin.	CFR	ESEF	ESEF-*
Koncernbolags bokslut, IFRS-taxonomin. Enskilt bolags bokslut, SBR-taxonomin.	CFR	IFRS	IFRS-*
Koncernbolags bokslut, ESEF-taxonomin. Enskilt bolags bokslut, IFRS-taxonomin.	CFR	ESEF	ESEF-*

4.2.1 Svar som tjänsten returnerar

4.2.1.1 Lyckat anrop

HTTP/1.1 202 Accepted
Content-Type: application/json

```
{
  "validation": {
    "submissionID": "12345",
    "establishmentID": "8765432-1",
    "entityID": "1234567-8",
    "reportType": "AFR",
    "periodStart": "2026-01-01",
    "periodEnd": "2026-12-31",
    "documents": [
      {
        "documentName": "financialStatement",
        "attachmentType": "IXBRL",
        "schemaVersion": "oytp_gaap_ind_2025-10-16"
      }
    ],
    "receivedForValidationOn": "2027-01-01T12:00:00.123Z",
    "validationStatusEndpoint": "/reporting/documents/validate?submissionID=12345"
  }
}
```

- Sändningen av materialet för validering lyckades
- Ingen omsändning

4.2.1.2 Felsvar

Tjänsten kan returnera flera olika felmeddelanden, men alla returneras med HTTP-statusen 400 Bad Request och felsvaret är alltid i följande form:

HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: application/json

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": "<felets position>",
      "msgEn": "<felet på engleska>",
      "msgFi": "<felet på finska>",
      "msgSv": "<felet på svenska>",
      "type": "string"
    }
  ]
}
```

Nedan beskrivs olika fall där felsvaret Bad Request returneras:

Felbeskrivning	Felets plats	Felmeddelande på finska	Omsändning
Bland bilagorna i anropet fanns ingen bilaga med namnet <i>requestMetadata</i>	requestMetadata	I anropet saknas metadata ('requestMetadata')	Den saknade bilagan <i>requestMetadata</i> ska läggas till i anropet före omsändningen
<i>requestMetadata</i> (JSON) som fanns som bilaga i anropet är inte giltig	requestMetadata	I anropet saknas metadata ('requestMetadata')	Bilagan <i>requestMetadata</i> ska korrigeras så att den följer det fastställda schemat före omsändningen

I metadata har uppgifter från samma fil angetts fler än en gång	requestMetadata	Samma filnamn ('documentName') har angetts flera gånger i metadata	Bilagan <i>requestMetadata</i> ska korrigeras så att uppgifterna i filen anges endast en gång före omsändningen
I anropet ingår en bilaga med samma namn fler än en gång	<liitteen nimi>	Bilagan '<liitteen nimi>' har angetts flera gånger i anropet	Den överflödiga bilagan ska tas bort från anropet före omsändningen
Bland bilagorna i anropet fanns ingen bilaga med namnet <i>financialStatement</i>	financialStatement	Bilagan 'financialStatement' har inte angetts i anropet	Den saknade bilagan <i>financialStatement</i> ska läggas till i anropet före omsändningen
Bland bilagorna i anropet finns en överflödig bilaga	<liitteen nimi>	Den oväntade bilagan '<liitteen nimi>' har angetts i anropet	Den överflödiga bilagan ska tas bort från anropet före omsändningen
Det faktiska filnamnet för bilagan <i>financialStatement</i> är för långt (över 200 tecken)	financialStatement	Filnamnet för bilagan ' <i>financialStatement</i> ' är för långt	Filnamnet för bilagan <i>financialStatement</i> ska förkortas före omsändningen
Det faktiska filnamnet för bilagan <i>financialStatement</i> är inte tillåtet (tillåtna filformat är xhtml, html eller zip)	financialStatement	Filformatet för bilagan ' <i>financialStatement</i> ' är inte tillåtet	En fil i något av de tillåtna formaten ska anges i bilagan <i>financialStatement</i> före omsändningen
Det faktiska filnamnet för bilagan <i>financialStatement</i> kunde inte hämtas från anropet	financialStatement	Filnamnet för bilagan ' <i>financialStatement</i> ' kunde inte hämtas	Anropets struktur ska ändras före omsändningen på så sätt att bilagan <i>financialStatement</i> åtföljs av ett filnamn (fältet <i>filename</i> i rubriken Content-Disposition i multipart-anrop)
En leverans har redan gjorts med samma identifierare	requestMetadata	En leverans har redan gjorts med identifieraren '<submissionID>'	Ingen omsändning
Inga företagsuppgifter hittades med FO-numret	requestMetadata	Kontrollen av företagsuppgifterna misslyckades: Inga företagsuppgifter hittades med FO-numret 1234567-8	Ingen omsändning
Företagsuppgifter hittades med FO-numret, men firmanamnet saknades i uppgifterna	requestMetadata	Kontrollen av företagsuppgifterna misslyckades: inget firmanamn hittades för företaget 1234567-8	Ingen omsändning

Företagsuppgifter hittades med FO-numret, men företagsform saknades i uppgifterna	requestMetadata	Kontrollen av företagsuppgifterna misslyckades: ingen företagsform hittades för företaget 1234567-8	Ingen omsändning
Företagsuppgifter hittades med FO-numret, men företagsformen är inte tillåten	requestMetadata	Kontrollen av företagsuppgifterna misslyckades: företagsformen för företaget 1234567-8 är inte tillåten	Ingen omsändning
Företagsuppgifter hittades med FO-numret, men registreringsstatusen saknades i uppgifterna	requestMetadata	Kontrollen av företagsuppgifterna misslyckades: ingen registreringsstatus hittades för företaget 1234567-8	Ingen omsändning
Företagsuppgifter hittades med FO-numret, men företaget finns inte i handelsregistret	requestMetadata	Kontrollen av företagsuppgifterna misslyckades: företaget 1234567-8 finns inte i handelsregistret"	Ingen omsändning
Det angivna start- och/eller slutdatumet för räkenskapsperioden är inte ett giltigt datum (t.ex. "2027-02-30")	requestMetadata	Antingen startdatumet ('periodStart') eller slutdatumet ('periodEnd') för räkenskapsperioden är inte ett giltigt datum	Bilagan <i>requestMetadata</i> ska korrigeras så att den innehåller ett giltigt start- och/eller slutdatum för räkenskapsperioden före omsändningen
Startdatumet som angetts för räkenskapsperioden infaller inte före slutdatumet	requestMetadata	Den angivna räkenskapsperioden är inte tillåten: startdatumet ('periodStart') ska infalla före slutdatumet ('periodEnd')	Bilagan <i>requestMetadata</i> ska korrigeras så att den innehåller giltiga start- och slutdatum för räkenskapsperioden före omsändningen
Slutdatumet som angetts för räkenskapsperioden infaller i framtiden	requestMetadata	Den angivna räkenskapsperioden är inte tillåten: slutdatumet ('periodEnd') kan inte infalla i framtiden	Bilagan <i>requestMetadata</i> ska korrigeras så att den innehåller ett giltigt slutdatum för räkenskapsperioden före omsändningen
Perioden mellan startdatumet och slutdatumet som angetts för räkenskapsperioden är längre än 18 månader	requestMetadata	Den angivna räkenskapsperioden är inte tillåten: räkenskapsperioden kan vara högst 18 månader	Bilagan <i>requestMetadata</i> ska korrigeras så att den innehåller giltiga start- och slutdatum för räkenskapsperioden före omsändningen

Den angivna taxonomin är inte tillåten för företagets företagsform	requestMetadata	Taxonomin 'oytp_gaap_ind_2025-10-16' är inte tillåten för företagsformen 'SR'	Ingen omsändning
Den angivna taxonomin motsvarar inte den angivna typen av bilaga	requestMetadata	Taxonomin 'oytp_gaap_ind_2025-10-16' motsvarar inte bilagans typ 'ESEF'	Bilagan <i>requestMetadata</i> ska korrigeras så att den innehåller rätt typ av bilaga före omsändningen
Den angivna taxonomin motsvarar inte den angivna materialtypen	requestMetadata	Taxonomin 'oytp_gaap_ind_2025-10-16' motsvarar inte rapporttypen 'CFR'	Bilagan <i>requestMetadata</i> ska korrigeras så att den innehåller rätt materialtyp före omsändningen

Utöver Bad Request-svaren kan tjänsten returnera allmänna felsvar till alla tjänster, se [Gemensamma felsvar i tjänsterna](#).

4.3 Tjänsten för materialets valideringsstatus

Metod: GET
URL: <https://<palvelin>.prh.fi/api/v3/reporting/documents/validate>
Exempel: <https://<palvelin>.prh.fi/api/v3/reporting/documents/validate?submissionID=12345>

Denna tjänst anropas efter att materialet har skickats för validering med [tjänsten för sändning av material för validering](#). Tjänsten returnerar information om huruvida valideringen av materialet pågår, har lyckats eller har misslyckats, samt valideringsresultatet om valideringen har slutförts.

Denna tjänst anropas med lämpligt intervall tills gränssnittet returnerar information om att valideringen har slutförts.

- Valideringens varaktighet beror bl.a. på storleken på materialet som ska valideras och belastningen på valideringsapplikationen
- Rekommenderat intervall för att anropa tjänsten är 10–30 sekunder

Om tjänsten returnerar information om att valideringen har lyckats, kan materialet skickas vidare till bakgrundssystemen med [tjänsten för vidaresändning av material](#).

- Information om hur olika svar skiljer sig från varandra finns i avsnittet [Svar som tjänsten returnerar](#)

Headers:

Header	Värde	Obligatorisk	Beskrivning
--------	-------	--------------	-------------

Authorization	Bearer <access token>	Ja	OpenID Connect access token som fåtts från autentiseringsservern
---------------	-----------------------	----	--

Frågeparametrar:

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
submissionID	string	Ja	Identifierare som specificerar leveransen. Samma identifierare som angavs i metadata när materialet skickades för validering. Längd 1–200 tecken.

4.3.1 Svar som tjänsten returnerar

4.3.1.1 Lyckat anrop

Om anropet lyckas returnerar tjänsten ett svar i följande form:

HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json
<pre>{ "submissionID": "12345", "documents": [{ "documentName": "financialStatement", "attachmentType": "IXBRL", "schemaVersion": "oytp_gaap_ind_2025-10-16", "validationStatus": "success", "validationResult": { "duration": "30000", "creationDate": "2027-01-01T12:00:00.123+0000", "completionDate": "2027-01-01T12:00:30.123+0000", "errorCount": 0, "memos": [] } }] }</pre>

Värdena och innehållet i fälten *validationStatus*, *errorCount* och *memos* varierar dock baserat på valideringens status.

- **Obs!** Om valideringen fortfarande pågår är värdet null för objektet *validationResult* och fälten som ingår i det (bl.a. *errorCount* och *memos*) returneras inte överhuvudtaget.

Värdena i fälten i olika situationer beskrivs nedan:

Situationsbeskrivning	<i>validationStatus</i>	<i>errorCount</i>	<i>memos</i> (exempel)
Valideringen av materialet pågår	ongoing	<returneras inte >	<returneras inte >
Valideringen av materialet lyckades utan anmärkningar	success	0	[]

Valideringen av materialet lyckades, men validatorn returnerade anmärkningar	success	0	[“Warning: The financial statement is missing the information \"Financial statement is consolidated into the consolidated financial statements\".", "Warning: The value in the balance sheet item \"Assets\" does not match the sum of the items \"Non-current\" assets and \"Current assets\"."]
Valideringen av materialet misslyckades och validatorn returnerade enbart fel	fail	1...n	[“Error: Any business ID did not match metadata, expected: 1234567-8. Document: financialstatement.xhtml”]
Valideringen av materialet misslyckades och validatorn har returnerat både anmärkningar och fel	fail	1...n	[“Warning: Inline XBRL: Inconsistent duplicate fact definition detected for ...”, "Error: XBRL Validation Error: An instance must not have more than one fact having the same element name ..."]

4.3.1.2 Felsvar

Tjänsten kan returnera flera olika felmeddelanden, men alla returneras med HTTP-statusen 400 Bad Request och felsvaret är alltid i följande form:

HTTP/1.1 400 Bad Request Content-Type: application/json
<pre>{ "detail": [{ "loc": "<felets position>", "msgEn": "<felet på engleska>", "msgFi": "<felet på finska>", "msgSv": "<felet på svenska>", "type": "string" }] }</pre>

Nedan beskrivs olika fall där felsvaret Bad Request returneras:

Felbeskrivning	Felets plats	Felmeddelande på finska	Omsändning
Den obligatoriska frågeparametern <i>submissionID</i> har inte angetts i anropet	submissionID	Frågeparametern 'submissionID' har inte angetts i anropet	Den saknade frågeparametern submissionID ska läggas till i anropet före omsändningen

Värdet som angetts för submissionID i frågeparametern är inte giltigt (värdet är antingen för kort eller för långt)	submissionID	Värdet för 'submissionID' i frågeparametern är ogiltigt	Frågeparameterns värde ska korrigeras före omsändningen
Ingen sändning har gjorts med den angivna identifieraren och det angivna användarnamnet	submissionID	Leveransen '<submissionID>' existerar inte	Ingen omsändning

Utöver Bad Request-svaren kan tjänsten returnera allmänna felsvar till alla tjänster, se [Gemensamma felsvar i tjänsterna](#).

4.4 Tjänsten för vidaresändning av material

Metod: POST

URL: <https://<palvelin>.prh.fi/api/v3/reporting/documents/send>

Denna tjänst anropas när man vill skicka materialet vidare till bakgrundssystemen efter valideringen. Först ska material ha skickats för validering med [tjänsten för sändning av material för validering](#) och man ska ha kontrollerat att valideringen lyckades med [tjänsten för materialets valideringsstatus](#).

När man anropar denna tjänst behöver man inte längre skicka materialet på nytt, utan i samband med anropet anger man endast den identifierare med vilken materialet skickades tidigare för validering.

Gränssnittet tar emot anropet, gör nödvändiga innehållsmässiga kontroller och skickar sedan materialet, som är förenligt med identifieraren, vidare till bakgrundssystemen.

Sändningen kan göras endast om valideringen av materialet lyckades. Sändningen ska göras tillräckligt snabbt efter valideringen.

- Sändningen ska göras inom sju (7) dygn efter att valideringen har slutförts

Headers:

Header	Värde	Obligatorisk	Beskrivning
Authorization	Bearer <access token>	Ja	OpenID Connect access token som fåtts från autentiseringsservern

Body:

- MIME-type: application/json

Fältets identifierare	Typ	Förklaring
submissionID	string	Identifierare som specificerar leveransen. Samma identifierare som angavs i metadata när materialet skickades för validering. Längd 1–200 tecken.

```
POST /api/v3/reporting/documents/send HTTP/1.1
Host: <server-name>.prh.fi
Authorization: Bearer a1111111-b222-c333-d44444444444
Content-type: application/json

{
  "submissionID": "12345"
}
```

4.4.1 Svar som tjänsten returnerar

4.4.1.1 Lyckat anrop

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "submissionID": "12345",
  "receivedOn": "2025-01-01T12:31:00.123Z",
}
```

- Vidaresändningen av materialet lyckades
- Ingen omsändning

4.4.1.2 Felsvar

Tjänsten kan returnera flera olika felmeddelanden, men alla returneras med HTTP-statusen 400 Bad Request och felsvaret är alltid i följande form:

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: application/json

{
  "detail": [
    {
      "loc": "<felets position>",
      "msgEn": "<felet på engleska>",
      "msgFi": "<felet på finska>",
      "msgSv": "<felet på svenska>",
      "type": "string"
    }
  ]
}
```

Nedan beskrivs olika fall där felsvaret Bad Request returneras:

Felbeskrivning	Fellets plats	Felmeddelande på finska	Omsändning
Body (JSON) som angetts i anropet är inte giltig	body	JSON som angetts i anropet godkänns inte. Fel: <virheet englanniksi>	Body i anropet ska korrigeras så att den följer det fastställda schemat före omsändningen
Ingen sändning har gjorts med den angivna identifieraren och det angivna användarnamnet	submissionID	Leveransen '<submissionID>' existerar inte	Ingen omsändning
Sändningen som gjorts med den angivna identifieraren har redan skickats vidare	submissionID	Leveransen '<submissionID>' har redan skickats	Ingen omsändning
Leveransen med den angivna identifieraren är föråldrad (det har gått för lång tid sedan valideringen slutfördes) och materialet kan därför inte skickas vidare	submissionID	Leveransen '<submissionID>' är föråldrad, vänligen gör en ny leverans	Ingen omsändning
Valideringen av materialleveransen som gjorts med den angivna identifieraren är föråldrad och materialet kan därför inte skickas vidare	submissionID	Valideringen av en eller flera filer har misslyckats, leveransen '<submissionID>' kan inte skickas	Ingen omsändning
Valideringen av materialleveransen som gjorts med den angivna identifieraren har ännu inte slutförts och materialet kan därför inte skickas vidare	submissionID	Alla filer har ännu inte validerats, leveransen '<submissionID>' kan ännu inte skickas	Omsändning kan prövas efter att valideringen har slutförts med godkänt resultat

Utöver Bad Request-svaren kan tjänsten returnera allmänna felsvar till alla tjänster, se [Gemensamma felsvar i tjänsterna](#).

4.5 Tjänsten för företagsformer och taxonomier som stöds

Metod: GET

URL: <https://<palvelin>.prh.fi/api/v3/reporting/taxonomies>

Denna tjänst anropas när man vill kontrollera vilka bolagsformer och taxonomier gränssnittet stöder vid tidpunkten i fråga.

I det svar som tjänsten returnerar är värdena i fältet *schemaVersion* taxonomischemats identifierare.

- Dessa värden är desamma som [tjänsten för sändning av material för validering](#) godkänner i metadata för fältet med samma namn.

I det svar som tjänsten returnerar är värdena i fältet *entryPointURI* hänvisningar till den aktuella taxonomins XML-schemafil.

- Om det inte finns någon entydig XML-schemafil för taxonomin (t.ex. ESEF-taxonomin), returneras värdet null i fältet.

Headers:

Header	Värde	Obligatorisk	Beskrivning
Authorization	Bearer <access token>	Ja	OpenID Connect access token som fåtts från autentiseringsservern

4.5.1 Svar som tjänsten returnerar

4.5.1.1 Lyckat anrop

HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json
<pre>[{ "companyForm": "OY", "schemaVersions": [{ "schemaVersion": "oytp_gaap_ind_2025-10-16", "entryPointURI": "http://www.valtiokonttori.fi/fi/fr/xbrl/crr/fws/oytp/kpl-2016-12/2025-10-16/mod/oytp_gaap_ind.xsd" }, { "schemaVersion": "oytp_gaap_con_2025-10-16", "entryPointURI": "http://www.valtiokonttori.fi/fi/fr/xbrl/crr/fws/oytp/kpl-2016-12/2025-10-16/mod/oytp_gaap_con.xsd" }] }, { "companyForm": "OYJ", "schemaVersions": [{ "schemaVersion": "ESEF-2025", "entryPointURI": "https://www.esma.europa.eu/taxonomy/2025-03-27/esef_cor.xsd" }] }]</pre>

- Förfrågan lyckades
- **Obs: det är bara fråga om ett förenklat exempelsvar, inte en aktuell lista över taxonomier som stöds!**

4.5.1.2 Felsvar

Tjänsten returnerar enbart felsvar som är vanliga i alla tjänster, se [Gemensamma felsvar i tjänsterna](#).

4.6 Gemensamma felsvar i tjänsterna

Det finns en del gemensamma felsvar för alla tjänster i gränssnittet (med undantag av [tjänsten för autentisering](#)), som kan returneras när vilken tjänst som helst anropas.

Det finns en del gemensamma felsvar för tjänsterna som returneras med HTTP-statusen 400 Bad Request och felsvaret är alltid i följande form:

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: application/json

{
  "detail": [
    {
      "loc": "<felets position>",
      "msgEn": "<felet på engleska>",
      "msgFi": "<felet på finska>",
      "msgSv": "<felet på svenska>",
      "type": "string"
    }
  ]
}
```

Nedan beskrivs Bad Request-felsvaren som är gemensamma för tjänsterna:

Felbeskrivning	Felets plats	Felmeddelande på finska	Omsändning
I anropet har HTTP headern Authorization inte angetts	headers	I anropet har rubriken 'Authorization' inte angetts	Anropet ska kompletteras med saknade HTTP headern Authorization före omsändningen
Det angivna värdet i HTTP headern Authorization i anropet är inte i rätt format	headers	Värdet i rubriken 'Authorization' godkänns inte	Värdet i HTTP headern Authorization ska ges rätt format före omsändningen

Återstoden av de gemensamma felsvaren i tjänsterna är sådana att för dem returneras inget noggrannare felmeddelande, utan endast HTTP-statusen som beskriver situationen. Dessa gemensamma felsvar i tjänsterna beskrivs nedan:

Felbeskrivning	HTTP-status	Omsändning
----------------	-------------	------------

Access token som angetts i anropet är föråldrad eller felaktig	401 Unauthorized	Före omsändningen ska man autentisera sig på nytt och den föråldrade eller felaktiga access token ska ersättas med en ny
Användarnamnet har inte tillräckliga rättigheter att anropa tjänsten	403 Forbidden	Före omsändningen ska användaren bytas eller rättigheterna korrigeras
Kundprogrammet har gjort för många anrop till tjänsten inom ett visst tidsfönster och därför utjämnas lasten (rate-limiting)	429 Too Many Requests	Omsändningen kan göras om en stund (t.ex. om några sekunder)
Något annat och oväntat fel i behandlingen av anropet	500 Internal Server Error	Omsändning kan prövas

5 Taxonomier

Man kan hämta en aktuell förteckning över de taxonomiversioner och företagsformer som XBRL-API v3 stöder genom att anropa [tjänsten för taxonomier och företagsformer som stöds](#) eller genom att besöka PRS webbplats.

6 Bilagor

API-beskrivning

xbrlapi_v3_20260909.html

- API-beskrivningen är en fil som översatts från RAML-beskrivningen till en visuell HTML-fil. I den beskrivs mottagningsgränssnittets tjänster med en lättillgänglig grafisk presentation inklusive exempel som ger en snabb överblick över gränssnittets funktion.

RAML-beskrivning

xbrlapi_v3_raml-package_20260909.zip

- RAML-beskrivningen innehåller en noggrann teknisk dokumentation av tjänstegränssnittet som gjorts på RAML-beskrivningsspråket. Beskrivningen delas ut från detta dokument som ett externt paket till aktörer som utvecklar applikationer och som utnyttjar gränssnittet.