

Beskrivning av tjänsten

Tjänstebeskrivning Skattekonto Hämta huvudmäns saldo och transaktioner via API

Tjänstens version 1.0

Dokumentversion 1.01

Skatteverket	Dokumentversion: 1.01	Sida 2 av 14
Tjänstebeskrivning Skattekonto Hämta huvudmäns saldo och transaktioner via API	Senast uppdaterad: 2022-09-14	

Innehållsförteckning

Innehåll

1	Dokumentinformation.....	3
1.1	Syfte	3
1.2	Målgrupp	3
1.3	Begrepp och definitioner	3
2	Inledning (Tjänstens Profil).....	5
2.1	Verksamhetssammanhang	5
2.2	Krav	6
2.3	Lagrum	6
2.4	Funktionsbeskrivning	6
2.5	Tänkbara producenter och konsumenter	7
2.6	Beroenden till andra tjänster	7
2.7	Säkerhetsmekanismer	8
3	Information om anslutning till tjänsten.....	9
3.1	Anslutningsförfarande	9
3.2	Specifika villkor för nyttjande.....	9
3.3	Prestanda och övriga egenskaper	9
3.4	Öppettider.....	10
3.5	Kontakter.....	10
3.6	Testtjänst	10
4	Logiskt gränssnitt.....	11
4.1	Gränssnitt: Skattekonto beställnings-API	11
4.2	Dataaktualitet	12
5	Tekniskt gränssnitt.....	12
5.1	Bindning: basURI/beskattnings/skattekonto/huvudmans-saldo-och-transaktioner/v1/*	12
5.2	Protokoll	12
5.3	Teckenkodning	12
5.4	Säkerhet och behörighet	12
5.5	http-header.....	13
5.6	Felmeddelanden/resultat.....	13
5.7	Revisionshistorik.....	14
5.8	Dokumentansvarig	14

Skatteverket	Dokumentversion: 1.01	Sida 3 av 14
Tjänstebeskrivning Skattekonto Hämta huvudmäns saldo och transaktioner via API	Senast uppdaterad: 2022-09-14	

Tjänstebeskrivning Skattekonto Hämta huvudmäns saldo och transaktioner via API

1 Dokumentinformation

1.1 Syfte

Syftet med dokumentet är att ge en komplett beskrivning av tjänsten genom att beskriva dess verksamhetssammanhang och uppbyggnad, inklusive information och tekniska aspekter.

1.2 Målgrupp

Dokumentet vänder sig till intressenter utanför Skatteverket som avser att nyttja denna tjänst.

1.3 Begrepp och definitioner

Specifika begrepp för denna tjänst beskrivs i tabellen nedan:

Begrepp	Förklaring
API	Application Programming Interface (API). Ett gränssnitt för maskinellt informationsutbyte och integration mellan system och tjänster internt inom ett nätverk och externt över exempelvis Internet.
API-konsument	En programvara som använder API hos Skatteverket och efterfrågar anslutning till tjänster genom att bli autentiserad och auktoriserad.
API-nyckel	Identifiering av API-konsument i form av client_id och client_secret.
Certificate Authority (CA)	Utfärdare av elektroniska certifikat och kontrollerar dess riktighet. Intygar att certifikatsinnehavaren har ett visst organisationsnummer.
Client ID	Publik identitetsbeteckning för API-konsumenter som används för kommunikation mot Skatteverket. En unikt id (nyckel) som identifierar en API-konsument (programvara, app etc).
Client Secret	Unikt och hemligt id som används som lösenord i kombination med Client ID.
Extern användare	Användare utanför Skatteverket som använder en programvara (API-konsument) identifieras med personnummer eller organisationsnummer. • Personnummer autentiseras elektroniskt med e-legitimation via IDP (Identity Provider). OBS: I denna tjänst kan entast autentisering göras med Organisationscertifikat. • Organisationsnummer eller personnummer autentiseras elektronisk med Organisationscertifikat via Certificate Authority (CA)
Företrädare	Företrädare är antingen huvudmannen som själv agerar eller ett ombud. Se Ombud. Förutom, genom en aktivt upprättad fullmakt, kan företrädare för huvudman ges behörighet att ta del av information genom så kallad ställningsfullmakt. Skatteverket hämtar automatiskt information om företrädare med ställningsfullmakt från Bolagsverket, dvs registrerade personer associerade med ett bolag. Vanligast förekommande är de hos Bolagsverket registrerade personer associerade med ett bolag; dess styrelseledamöter, vd, suppleanter med mera. För närvarande är stödet för ställningsfullmakter begränsat till de av Bolagsverket förvaldade registeruppgifterna.

Skatteverket	Dokumentversion: 1.01	Sida 4 av 14
Tjänstebeskrivning Skattekonto Hämta huvudmäns saldo och transaktioner via API	Senast uppdaterad: 2022-09-14	

Huvudman	Fysisk Person eller Juridisk Person som gett ett ombud rätt att företräda hen. Identifieras av ett personnummer eller ett organisationsnummer.
Identity Provider (IDP)	Den part som elektroniskt intygar användarens identitet och tillhandahåller personnummer.
OAuth2	Ett öppet standardprotokoll för att auktorisera applikationer och webbsajter. När inget annat anges avses i detta dokument OAuth 2.0.
Ombud	Fysisk Person eller Juridisk Person, för specifika roller, som har fått rätt att företräda en Huvudman. En ombudsroll ger behörighet att utföra vissa angivna uppgifter. Ett ombud identifieras med personnummer eller organisationsnummer. Se också begreppet Företrädare för ytterligare information om behörigheter.
Organisationscertifikat	Ett certifikat är en elektronisk id-handling. Certifikatet gör det möjligt att över ett nätverk bekräfta en identifiering (autentisering).
Skattekonto	Skattebetalarens konto hos Skatteverket.
SKV-client_correlationid	Korrelations ID ska inkluderas av API-konsumenten (anslutande programvara) vid alla anrop till API hos Skatteverket. Används för att vid behov skapa spårbarhet i kommunikationen mellan Skatteverket och anslutande programvara.
Tjänst	Med tjänsten menas Skattekonto Hämta huvudmäns saldo och transaktioner via API.

Skatteverket	Dokumentversion: 1.01	Sida 5 av 14
Tjänstebeskrivning Skattekonto Hämta huvudmäns saldo och transaktioner via API	Senast uppdaterad: 2022-09-14	

2 Inledning (Tjänstens Profil)

Egenskap	Värde
Namn	Skattekonto Hämta huvudmäns saldo och transaktioner via API
Beskrivning	Tjänsten är tänkt för målgruppen företag (juridiska personer och enskilda näringsidkare) och dess ombud. Genom tjänsten kan en API-konsument (se stycke 1.3 Begrepp och förklaringar) beställa en fil med senaste avstämmda saldo och transaktioner med transaktionsdatum, dvs efter tidpunkten för avstämningen för samtliga huvudmän för vilka användaren är juridiskt läsombud. Filen med det beställda datat hämtar användaren via E-transport. Denna tjänst är en utökning av Skattekonto tjänsten via API • Har samma avtal och villkor som Skattekonto via API i produktion. Dvs det går att ansluta till denna tjänst utan att teckna nytt avtal. Scopet för denna tjänst är: skahmst • Har samma ombudsroll som Skattekonto, dvs ”Juridiskt läsombud Skattekonto”: SKOL.
Version	1.0
Livscykelstatus	• Komplettestjänst och Driftsatt tjänst
Nyckelord (klassificering)	Skattekonto
Tjänstarkitekt	Skatteverket

2.1 Verksamhetssammanhang

Tjänsten:

- Ger programvaruföretag möjlighet att utveckla tjänster så att ombud kan få information om skattekontouppgifter direkt i sina bokförings- och lönesystem, utan att användaren först behöver logga in på Skatteverket. Detta förenklar och skapar värde för företagen genom att tillgängliggöra information från skattekontot integrerat direkt i företagens bokförings- eller lönesystem.
- Detta är möjligt genom att en programvara/system, automatiskt kan ansluta till denna tjänst hos Skatteverket och beställa information om aktuellt saldo och transaktioner på skattekonto för samtliga Huvudmän, som man är Ombud för och få svaret levererat i en fil via E-transport. Se stycket 2.3 Krav för information om vad som måste vara uppfyllt och hur det går till rent praktiskt och tekniskt.
- Tjänsten är efterfrågad externt både i möten med företag och dagliga förfrågningar av användarna direkt till verksamhetsutvecklare. Att hämta information från skattekonto är en daglig företeelse med toppar kring förfallodagar och vid slutskatteuttagen.

Skatteverket	Dokumentversion: 1.01	Sida 6 av 14
Tjänstebeskrivning Skattekonto Hämta huvudmäns saldo och transaktioner via API	Senast uppdaterad: 2022-09-14	

2.2 Krav

Genom rollen Juridiskt läsombud Skattekonto kan ombudet (API-konsumenten. Se Stycke .3 Begrepp och definitioner.), regelbundet hämta ut information om aktuellt saldo och transaktioner på skattekonto för samtliga Huvudmän och få det levererat i en fil via E-transport. Beställning av E-transport gör separat. Se länk nedan till E-transport.

Den externa användaren (API-konsumenten) måste ha ombudsrollen Juridiskt läsombud Skattekonto (SKOL), för de Huvudmän som Skattekonto-information önskas för.

Tjänsten kräver identifiering av den externa användaren (API-konsumenten) med ett organisationscertifikat. Organisationscertifikatet måste representera det juridiska ombudet som ombudsrollen gäller för.

2.3 Lagrum

Från den 6:e mars 2019 omfattas flera uppgifter på skattekontot av sekretess, exempelvis de uppgifter som detta API tillhandahåller. Med anledning av det nya ställningstagandet kommer tjänsten väsentligt att underlätta för företag och dess ombud. Då informationen inte längre får lämnas ut genom kontakt med Skatteupplysningen kommer mängden andrahandsuppgifter reduceras vilket innebär att tjänsten även leder till ökad säkerhet.

2.4 Funktionsbeskrivning

Tjänsten tar emot beställningar av skattekontouppgifter för samtliga huvudmän som frågeställaren (API-konsumenten) är juridiskt läsombud för. API-konsumenten autentiseras med Organisationscertifikat. Organisationscertifikatet måste representera det juridiska ombudet som ombudsrollen gäller för, dvs ha samma organisationsnummer.

Som svar på lyckat beställningsanrop i denna tjänst, ges returkod: http-status 202.

Själva svaret med Skattekonto-information för de Huvudmän som man är Ombud för, levereras sedan asynkront via kanalen "E-transport". Frågeställaren identifierar sig med sitt organisationscertifikat vid hämtning av filen.

För information om E-transport se:

<https://www.skatteverket.se/foretagochorganisationer/sjalvservice/allaetjanster/tjanster/etransport.4.914a0a103599d40d58000807.html>

Beställningar kan läggas in via denna tjänst mellan kl 05.00 och kl 03.00 alla dagar i veckan, men svarsdata-filerna skapas endast på vardagsmorgnar. Filerna är tillgängliga för hämtning hos E-transport senast kl 07, och omfattar då beställningar som kommit in före kl 03 samma morgon.

För beskrivning av svarsdatat: se bilaga: Bilaga-filbeskrivning-skattekonto-hamta-huvudmans-saldo-och-transaktioner-v1.0.

Skatteverket	Dokumentversion: 1.01	Sida 7 av 14
Tjänstebeskrivning Skattekonto Hämta huvudmäns saldo och transaktioner via API	Senast uppdaterad: 2022-09-14	

2.5 Tänkbara producenter och konsumenter

Programvaruföretag som implementerar API:t och ansluter till denna tjänst hos Skatteverket. Tjänsten gör det möjligt att som Ombud för Huvudmäns räkning hämta information om aktuellt saldo och senaste transaktioner på Huvudmans skattekonto.

2.6 Beroenden till andra tjänster

Programvaruföretaget som ansluter till API:t och denna tjänst hos Skatteverket, behöver ha rollen "Juridiskt läsombud/läsbehörighet för organisationer för API:et Skattekonto" för de Huvudmän som man önskar hämta aktuell information för. Mer information om detta finner du på Skatteverket.se på sidan Ombudsbehörigheter under rubriken Juriskt läsombud/Läsbehörighet för organisationer.

Skatteverket	Dokumentversion: 1.01	Sida 8 av 14
Tjänstebeskrivning Skattekonto Hämta huvudmäns saldo och transaktioner via API	Senast uppdaterad: 2022-09-14	

2.7 Säkerhetsmekanismer

Skatteverket använder OAuth2 för identifiering och behörighetskontroll. När användaren är identifierad och inloggad sker även kontroll av behörighet.

Namn	Villkor	Handling	Prioritet
Krav på att identifiera mjukvara (API-konsument)	Det finns två olika OAuth2-flöden att välja på. - Authorization Code Grant (ACG) med Client ID och Client Secret - Client Credentials Grant (CCG) med Client ID i kombination med ett utpekat eller valfritt organisationscertifikat. Du hittar mer information om säkerhetslösningarna på sidan Säkerhet och API:er på skatteverket.se.	Krävs för att auktorisera mjukvaran vid anrop mot API:et.	Hög
Krav på att identifiera Extern användare (organisation eller person)	Den externa användaren kan autentiseras med antingen ett organisationscertifikat eller en e-legitimation beroende på vilket OAuth2-flöde du väljer att använda. - ACG tillåter autentisering med antingen valfritt organisationscertifikat. - CCG tillåter autentisering med ett utpekat eller valfritt organisationscertifikat.	Krävs för att få tillgång till API:et.	Krav på att identifiera Extern användare

OBS! Varje OAuth2-flöde har en egen URI för att hämta ut Token. Du hittar dessa URI:er på Skatteverket.se under Säkerhet och API:er.

Information om certifikat:

Ett certifikat är en elektronisk id-handling. Certifikatet gör det möjligt att över ett nätverk bekräfta en identifiering (autentisering). Ett certifikat är signerat av en Certification Authority (CA) och innehåller uppgifter om den som certifikatet är utfärdat till. För närvarande utfärdar ett företag i Sverige organisationscertifikat och beställning sker via följande länk: <https://eid.expisoft.se/>

Skatteverket	Dokumentversion: 1.01	Sida 9 av 14
Tjänstebeskrivning Skattekonto Hämta huvudmäns saldo och transaktioner via API	Senast uppdaterad: 2022-09-14	

3 Information om anslutning till tjänsten

Egenskap	Värde
Tjänsteproducent	ICC Skatteverket
Organisationsnummer	202100-5448
Telefon – organisation	0771-567 567
Hemsida	www.skatteverket.se
URI till tjänsten i produktion	TBA

3.1 Anslutningsförfarande

Skatteverkets anslutningsprocess för öppna API:er.

Release	Anslutning
Komplett testtjänst (sandbox)	Testmiljö med dynamisk data. URI för att anropa komplett testtjänst finns i Utvecklarportalen. Specifika API-nycklar behövs, samt e-legitimation för test. Http-status koder returneras enligt tjänstens tekniska gränssnitt i kapitel 5.6. OBS: Svarsfil skickas inte från testtjänsten.
Driftsatt tjänst (produktion)	Öppen för de som uppfyller API:ets allmänna villkor. Begär tillgång via formulär på Skatteverket.se Avtalshantering med programvaruföretaget. API-nycklar för driftsatt tjänst tilldelas.

3.2 Specifika villkor för nyttjande

Se avsnitt 2.3 och Allmänna villkor för API:et på Utvecklarportalen.

3.3 Prestanda och övriga egenskaper

Egenskaper	Enhet	Värde	Förklaring
Öppettider	Tid	05.00-03.00 alla dagar. Tjänsten är stängd mellan kl 03.00 och 05.00	Tid då tjänsten normalt tillhandahålls.
Support	Tid	Kontorstid vardagar	
Maximal svarstid för driftsatt tjänst	Tid från anrop till svar	30 sekunder.	Maximal tid för svar för att tjänsten ska räknas som tillgänglig. Efter denna tid returneras ett felmeddelande.

Skatteverket	Dokumentversion: 1.01	Sida 10 av 14
Tjänstebeskrivning Skattekonto Hämta huvudmäns saldo och transaktioner via API	Senast uppdaterad: 2022-09-14	

Trafikbegränsning av volym för komplett testtjänst och driftsatt tjänst	Anrop/sekund	Antalet anrop per sekund och API-konsument är begränsat.	Frekvensen av anrop till tjänsten som stöds. Antalet anrop/sekund som stöds kan förändras beroende på behov och situation.
--	--------------	--	--

3.4 Öppettider

Tjänsten är tillgänglig 05.00-03.00 alla dagar.

Information om servicefönster publiceras på utvecklarportalen.

3.5 Kontakter

Du kan ställa frågor och göra felanmälningar på sidan Kontakta oss om API:er och öppna data på skatteverket.se.

3.6 Testtjänst

Innan test kan påbörjas se specifika villkor för nyttjande i kap 3.2.

Release	Anslutning
Komplett testtjänst (sandbox)	Testmiljö med dynamisk data. URI för att anropa komplett testtjänst finns i Utvecklarportalen under rubriken Information om tjänsten. Specifika API-nycklar behövs. Http-status koder returneras enligt tjänstens tekniska gränssnitt i kapitel 5.6. OBS: Svarsfil skickas inte från testtjänsten.

Skatteverket	Dokumentversion: 1.01	Sida 11 av 14
Tjänstebeskrivning Skattekonto Hämta huvudmäns saldo och transaktioner via API	Senast uppdaterad: 2022-09-14	

4 Logiskt gränssnitt

Egenskap	Värde
URL till information om tjänsten	Utvecklarportalen (Skatteverket). https://www7.skatteverket.se/portal/apier-och-oppna-data/utvecklarportalen/api/

4.1 Gränssnitt: Skattekonto beställnings-API

4.1.1 Operation - Beställ

Operation	Beskrivning	Förutsättning	Meddelande	Multi-plicitet	Riktning
Post: Beställ	Beställning av uppgifter för samtliga skattekonton, som frågeställaren är registrerat juridiskt läsombud för.	Förutsättningar som måste vara uppfyllda innan operationen kan utföras. Autentisering via Organisationscertifikat.	bestallareId	1..1	In
			Http-statuskoder och felmeddelanden	1..1	Ut

4.1.2 Meddelanden – Indata: Frågeställarens organisations- eller personnummer

Meddelande	Beskrivning	Informationsutbytesobjekt	Multi-plicitet
bestallareId	Frågeställarens organisationsnummer som tas från organisationscertifikatet vid inloggning till Skatteverket	inlämnareId	1..1

4.1.3 Informationsutbytesobjekt

	Namn	Beskrivning	Format	Multi-plicitet
(In)	bestallareId	Organisationsnummer Denna information hämtas automatiskt från Autentisering via Organisationscertifikat.	String	1..1

Skatteverket	Dokumentversion: 1.01	Sida 12 av 14
Tjänstebeskrivning Skattekonto Hämta huvudmäns saldo och transaktioner via API	Senast uppdaterad: 2022-09-14	

4.2 Dataaktualitet

Informationsutbytesobjekt	Dataaktualitet	Ursprungssystem
Skattekontouppgifter	Låg	Skatteverket

Hög = direkt ifrån källan synkront.

Mellan = direkt ifrån källan asynkront.

Låg = transaktion fram till ”senastUppdaterad”

5 Tekniskt gränssnitt

Egenskap	Värde
URI till bindningsbeskrivning	Komplett testtjänst: api.test.skatteverket.se Driftsatt tjänst: api.skatteverket.se

5.1 Bindning: basURI/beskattning/skattekonto/huvudmans-saldo-och-transaktioner/v1/*

Följande basURI:er kan används i exempel nedan:

- Testtjänst: api.test.skatteverket.se
- Driftsatt tjänst: api.skatteverket.se

5.1.1 Exempel: Komplett Testtjänst och Driftsatt tjänst

5.1.1.1 [Post]: beställ
 {}

5.2 Protokoll

HTTPS/REST

5.3 Teckenkodning

UTF-8

5.4 Säkerhet och behörighet

Anropen till tjänsten sker med en krypterad anslutning via TLS 1.2 eller nyare.

Auktorisation sker med hjälp av OAuth2. För ytterligare information om autentisering, se stycke 2.7 Säkerhetsmekanismer på sidan 3.

Skatteverket	Dokumentversion: 1.01	Sida 13 av 14
Tjänstebeskrivning Skattekonto Hämta huvudmäns saldo och transaktioner via API	Senast uppdaterad: 2022-09-14	

5.5 http-header

Följande parametrar ska skickas med i anropets http-header till Skatteverket och returneras av Skatteverket.

http-header	Beskrivning	Riktning	Format
Accept	Header som beskriver vilken mediatype svaret förväntas ha. Detta API hanterar mediatypen "application/json".	In	string "application/json"
content-type	Header som beskriver vilken mediatype svaret har. Detta API hanterar mediatypen "application/json".	Ut	string "application/json"
Authorization	Header som innehåller OAuth2-token.	In	string Valfri längd
client_id	Unikt ID som identifierar API-konsumenten. Skapas av Skatteverket.	In	string Valfri längd
client_secret	Anslutande klientens client_secret. Skapas av Skatteverket.	In	string Valfri längd
skv_client_correlation_id	Unik anropsidentitet (korrelationsid) genererad av API-konsumenten för ett specifikt anrop till Skatteverket. Varje anrop ska ha en unik anropsidentitet. Dvs inte återanvända samma för flera anrop.	In/Ut	string Valfri längd upp till 36 tecken.

5.6 Felmeddelanden/resultat

Http-statuskoder och felmeddelanden via API, samt beskrivning av trolig orsak för denna tjänst.

http-status	Felmeddelande/resultat	Beskrivning för tjänsten
	Meddelandet kan variera beroende på källa.	Nedanstående beskrivningar skickas inte via API.
202	JSON - { "message": "Accepted" }	Förfrågan är mottagen för fortsatt hantering.
400	JSON - { "message": "Bad request" }	Frågan är inte korrekt ställd: Ogiltigt indata/felaktigt anrop.
401	JSON - { "message": "Unauthorized" }	Ej auktoriserat anrop.
403	JSON - { "message": "Forbidden" }	Rättighet saknas för att anropa tjänsten.
404	JSON - { "message": "Not found" }	Den efterfrågade resursen återfanns ej. Felaktig URI. Felmeddelandet kan variera beroende på fel i URI.
405	JSON - { "message": "Method not allowed" }	Frågan från API-konsumenten är ej korrekt ställd. Frågan bör modifieras innan den ställs igen.
406	JSON - { "message": "Not acceptable" }	Fel format – fel format i "headern".
415	JSON - { "message": "Unsupported media type" }	Förfrågan är i ett format som inte stöds.
429	JSON - { "message": "Too many requests" }	För många anrop inom ett tidsintervall.
500	JSON - { "message": "Internal server error" }	Internt fel gör att svar ej kan ges. Anropa igen efter 1 min.
503	Service not available for request uri: /url path	Felkod kommer från annan komponent. Anropa igen efter 1 min.
504	JSON - { "message": "Timeout" }	Timeout. Anropa igen efter 1 min.

Skatteverket	Dokumentversion: 1.01	Sida 14 av 14
Tjänstebeskrivning Skattekonto Hämta huvudmäns saldo och transaktioner via API	Senast uppdaterad: 2022-09-14	

Dokumentadministration

5.7 Revisionshistorik

Datum	Dokument-version	Beskrivning	Signatur
2022-09-14	1.01	Mindre textändringar. Inga funktionella ändringar.	LL
2022-06-21	1.0	Version 1.0	LL

5.8 Dokumentansvarig

Ansvarig för detta dokument och dess innehåll är Skatteverket. Synpunkter eller frågor med anledning av dokumentet lämnas enligt kap 3.3.

Dokumentets filnamn är: *tjanstebeskrivning-skattekonto-hamta-huvudmans-saldo-och-transaktioner-v1.0.docx*