



Boverket

Myndigheten för samhällsplanering,
byggande och boende



Instruktion för Boverkets publika gränssnitt

Version 1.2

Innehåll

Inledning.....	3
Avtals- och distributionsprocessen.....	5
Användaravtal.....	5
Orientering i utvecklarportalen	6
1. Hem-vyn (HOME)	6
2. API-vy (APIS).....	7
3. API-beskrivnings-vy	8
4. Användarprofil-vy (PROFILE).....	10
5. Produkt-vy (Products).....	11
Arbetsflöden	13

Inledning

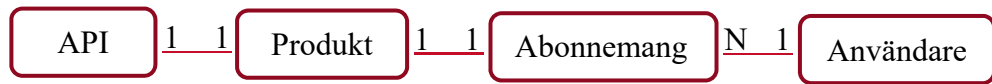
Detta dokument beskriver handhavande för att få tillgång till av Boverket erbjudna publika användargränssnitt, så kallade API, avsedda att anropas av kundens egen programvara för att konsumera Boverkets publika tjänster.

Som teknikplattform används Microsofts molnlösning (Azure) för att implementera Boverkets publika användargränssnitt och vidare används Microsofts utvecklarportal för distribution av användarinformation och nödvändiga accessnycklar. Utvecklarportalerna beskrivs i detta dokument.

Nedan följer en lista med centrala begrepp.

- Kund – Det företag eller den institution som tecknat avtal med Boverket om att använda publika användargränssnitt hos Boverket.
- Användare – Beteckning på hur en kund registreras i systemet. Härav följer också att en användare representerar ett företag eller en institution. Eventuell distribution av accessmöjligheter till enskilda programvaru-utvecklare inom kundens organisation är kundens eget interna ansvar.
- API – Publikt användargränssnitt. I den mån Boverket erbjuder flertalet publika användargränssnitt (API) är det möjligt för kund att teckna enskilt användaravtal per API.
- Abonnemang – Koppling mellan användare och API som ger access till API. För en kund med flera abonnemang mot olika API, kan enskilda abonnemang underhållas av Boverket individuellt. Exempel på sådant underhåll är att teckna nya abonnemang eller att ta bort existerande.
- Produkt - En administrativ komponent i utvecklarportalen som utgör den faktiska instansen en användare får tillgång till genom sitt abonnemang. Således får en användare, via ett abonnemang en accessrätt till en produkt som i sin tur ger access till ett API.
- Accessnyckel – En komponent som krävs i HTTP-huvudet vid anrop mot ett publikt användargränssnitt. Accessnycklar kan underhållas av kunden själv i utvecklarportalen.

Relationer mellan API, produkt, abonnemang och användare för enskild kund i Boverkets implementation:



Avtals- och distributionsprocessen

Användaravtal

När Boverket tecknat avtal med en kund registreras denna som användare i systemet. För detta krävs uppgifter på för-, efternamn och e-postadress på kundnivå. Via email till den angivna e-postadressen, distribueras en länk där lösenordet ändras till ett personligt. Detta lösenord behövs i ett senare skede för åtkomst i utvecklarpportalen, där kan kunden till viss del hantera sina egna abonnemang.

Användaravtal tecknas per API som en kund önskar tillgång till. När Boverket tecknat avtal med en kund angående ett API registreras detta i systemet i form av ett abonnemang som knyter kundens användare till ett API. För varje nytt abonnemang som läggs upp genereras ett välkomst-email. Detta email innehåller en länk till utvecklarpportalen.

Orientering i utvecklarpportalen

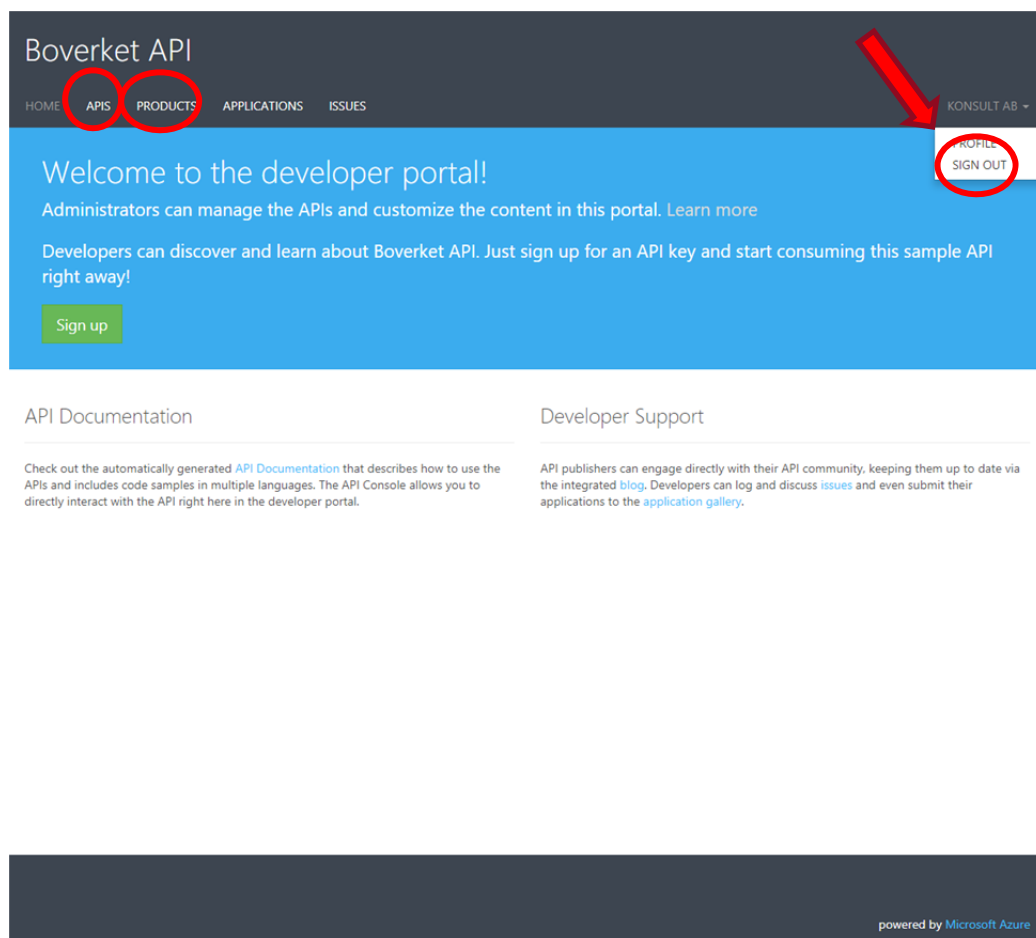
Nedan beskrivs några av de vyer en användare får tillgång till i utvecklarpportalen, med kortfattad beskrivning. Beskrivningen är begränsad till de vyer som används i Boverkets process.

1. Hem-vyn (HOME)

Denna vy utgör landningssida för utvecklarpportalen. Här finns en del länkar till funktioner som inte används av Boverket. Denna vy är endast med i beskrivningen som landningssida och för att indikera vidare val.

I detta exempel visas utvecklarpportalen för användaren ”Konsult AB” vilket indikeras då denna är inloggad i högra kanten, markerat med röd pil.

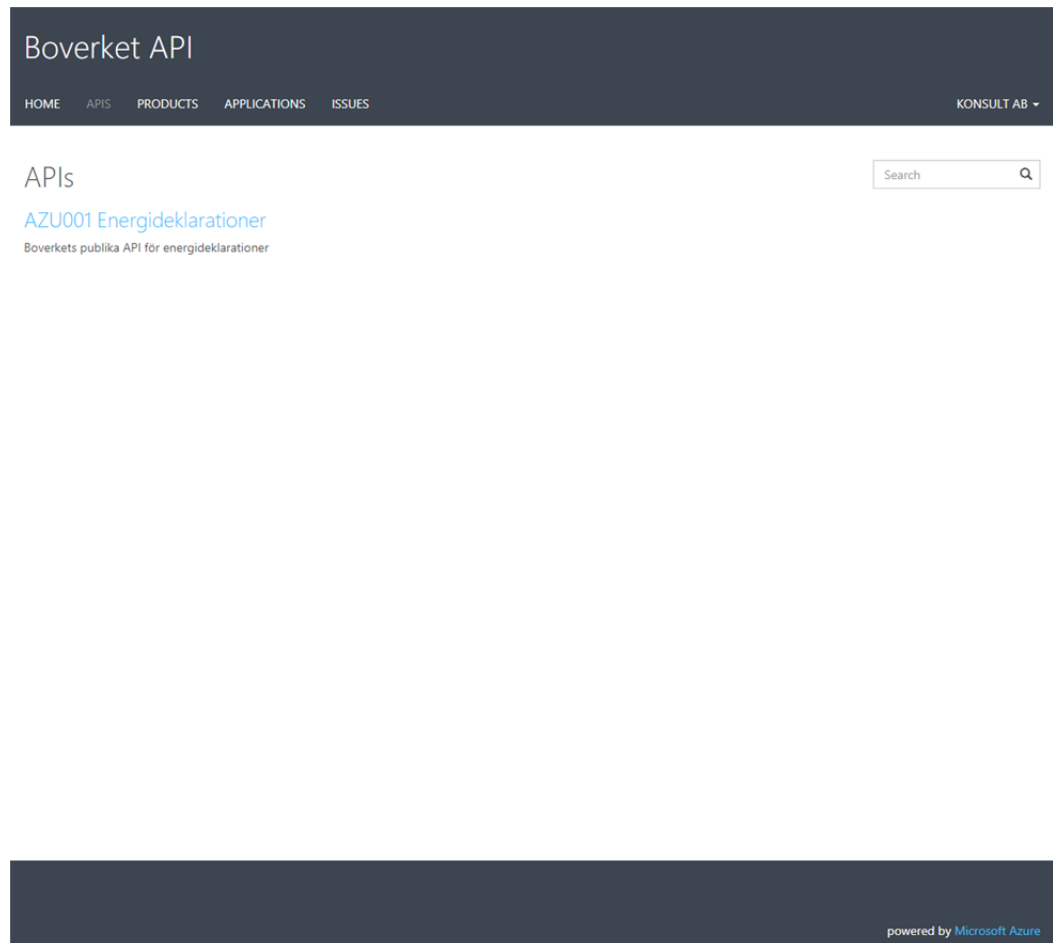
Då användaren inte är inloggad indikeras detta på samma ställe med texten SIGN IN.



De vy-val från denna sida som är aktuella för Boverkets process och som detaljeras i kommande stycken är API-vyn (APIS), användarprofil-vyn (PROFILE) och produkt-vyn (PRODUCTS) som alla markerats i ovanstående bild med röda ellipser. Användarprofil-vyn nås genom gardinmenyn för användaren (KONSULT AB). Här finns också knappen för att logga ut.

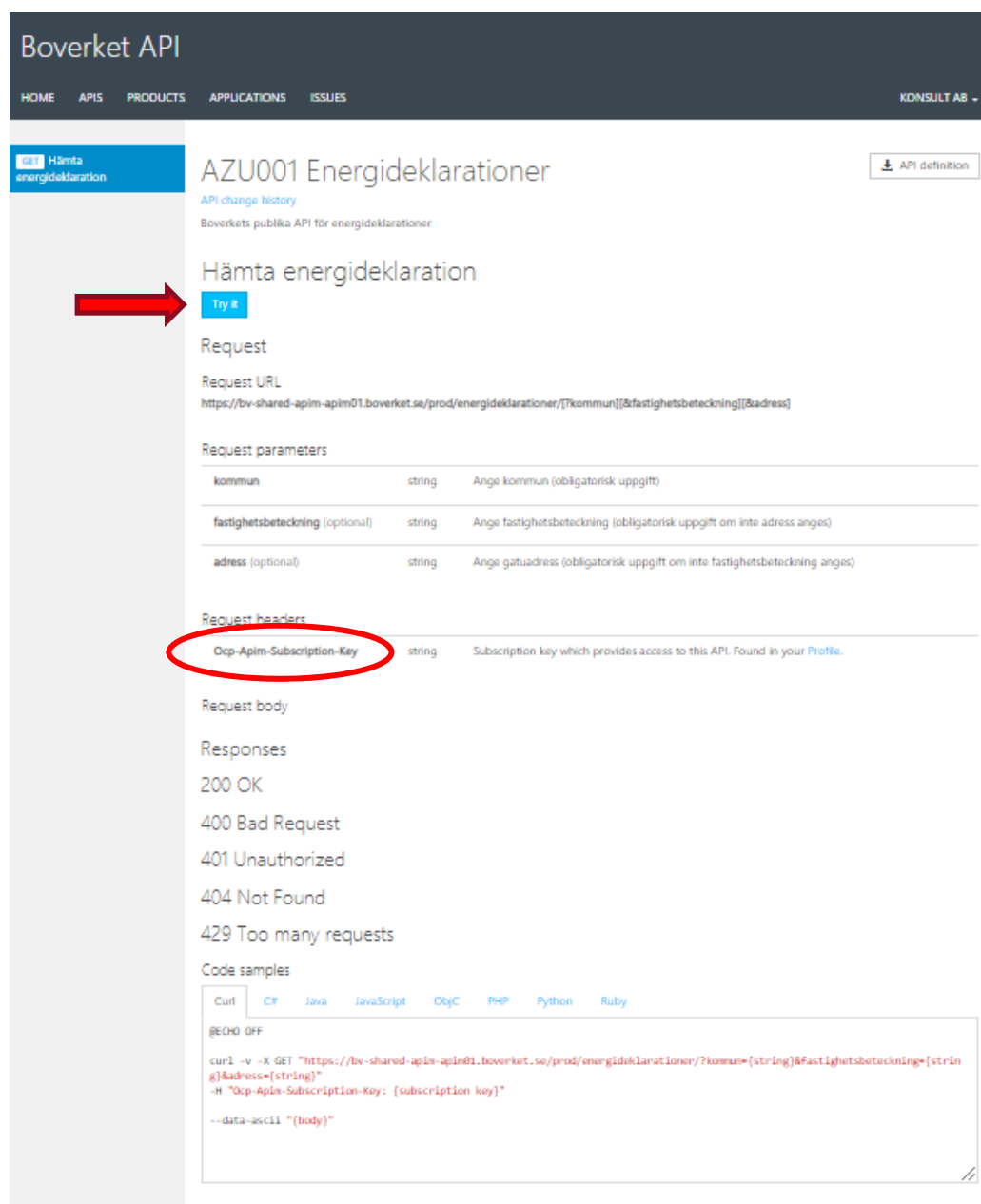
2. API-vy (APIS)

I denna vy listas de publika gränssnitt som en kund totalt har abonnemang mot. I exemplet nedan så har ”Konsult AB” endast abonnemang mot gränssnittet AZU001 Energideklarationer. Beteckningen AZU001 är en intern etikett men är relevant att uppge vid eventuell felanmälan.



3. API-beskrivnings-vy

Genom att klicka på en API-länk enligt bilden ovan, når man en vy som beskriver detta API samt erbjuder en möjlighet att testa detta API mot verklig bakomliggande service via en "Try it"-knapp, markerad med röd pil nedan.



Boverket API

HOME APIS PRODUCTS APPLICATIONS ISSUES KONSULT AB

Hämta energideklaration

AZU001 Energideklarationer

API change history

Boverkets publika API för energideklarationer

Hämta energideklaration

Try it

Request

Request URL

`https://bv-shared-apim-apim01.boverket.se/prod/energideklarationer/{kommun}&fastighetsbeteckning[{&adress}]`

Request parameters

Parameter	Type	Description
<code>kommun</code>	string	Ange kommun (obligatorisk uppgift)
<code>fastighetsbeteckning</code> (optional)	string	Ange fastighetsbeteckning (obligatorisk uppgift om inte adress anges)
<code>adress</code> (optional)	string	Ange gatuadress (obligatorisk uppgift om inte fastighetsbeteckning anges)

Request headers

Header	Type	Description
<code>Ocp-Apim-Subscription-Key</code>	string	Subscription key which provides access to this API. Found in your Profile .

Request body

Responses

- 200 OK
- 400 Bad Request
- 401 Unauthorized
- 404 Not Found
- 429 Too many requests

Code samples

curl C# Java JavaScript ObjC PHP Python Ruby

```
@ECHO OFF
curl -v -X GET "https://bv-shared-apim-apim01.boverket.se/prod/energideklarationer/{kommun}&fastighetsbeteckning={string}&adress={string}"
-H "Ocp-Apim-Subscription-Key: {subscription key}"
--data-ascii "{body}"
```

Vyn ovan visar i vänstermarginalen att det finns en (1) operation (GET) som därför i detta fall är förvald för detaljerad beskrivning av API-URL, HTTP-fråge-parametrar, HTTP-huvud-parametrar samt möjliga svarskoder. Som visas, har GET-anropet i detta API tre (3) definierade fråge-parametrar och vidare måste HTTP-anropet innehålla en access-nyckel i huvudet med namnet "Ocp-Apim-Subscription-Key", markerat med röd ellips i bilden. Värdet på denna hittar man i användarprofil-vyn, se nästa stycke.

Under ”Profile” listas email och namn. Dessa uppgifter kan ändras av användaren själv vid behov under knappen ”Change account information” och lösenord kan ändras under knappen ”Change password”.

Användaren kan själv underhålla sina access-nycklar genom att regenerera dem vid behov om de eventuellt kommit på avvägar. Detta sker genom att klicka på ”Regenerate”. Notera dock att varje användarapplikation som implementerar motsvarande API-anrop måste då uppdateras med nytt värde i ”Ocp-Apim-Subscription-Key”.

Under knappen ”Analytics reports” kan användaren själv ta del av driftsstatistik för sina abonnemang på Boverkets API. Denna beskrivning går inte närmare in på detaljer i underliggande vyer.

Det finns ett antal möjliga handgrepp som i nuläget inte rekommenderas:

- Ändra namn på abonnemanget (Subscription name)
- Ta bort ett abonnemang (Cancel), detta sköts företrädesvis av Boverket efter kontakt. Om detta händer av misstag så måste abonnemanget återskapas. I princip ska ett nytt avtal sättas.
- Avsluta användarkontot (Close account), detta sköts företrädesvis av Boverket efter kontakt. Om detta händer av misstag så måste användare och samtliga abonnemang återskapas. I princip ska ett nytt avtal sättas.
- Registrera applikation (Register application)

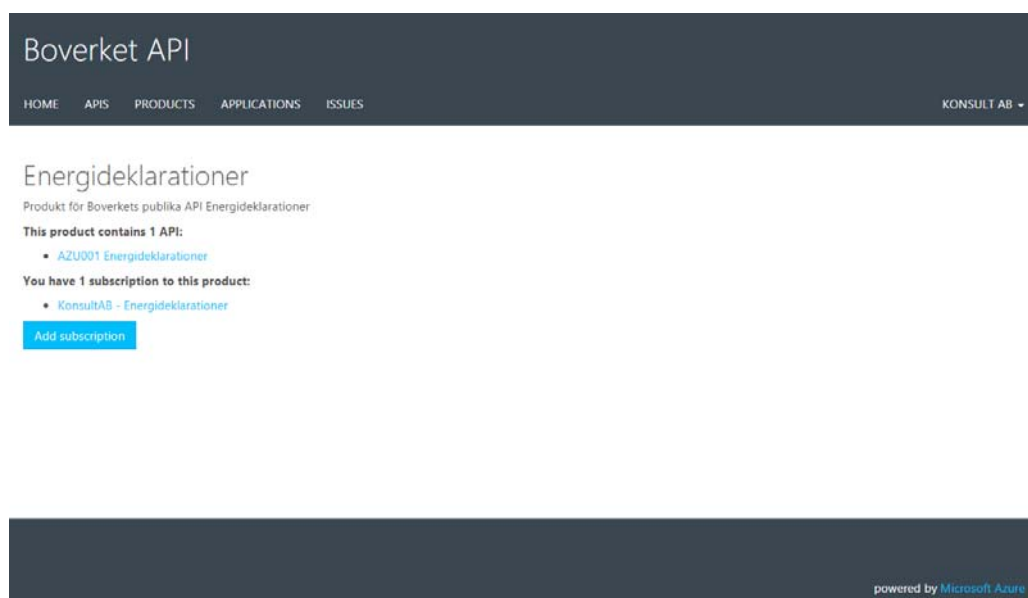
Missbruk på ovanstående punkter beivras och kan leda till indraget avtal.

5. Produkt-vy (Products)

När man först kommer in i denna vy listas de produkter som användaren har abonnemang mot. Nedan visas den underliggande vyn man ser om man följer länken för en viss produkt, i det här fallet produkten ”Energideklarationer” som är den definierade produkten för gränssnittet AZU001 Energideklarationer.

Under produktens APIer finns en lista som i detta fall innehåller ett gränssnitt (AZU001 Energideklarationer) med en länk tillbaka till API-beskrivnings-vyn för detta gränssnitt.

Under produktens abonnemang finns en lista som i detta fall innehåller ett abonnemang (KonsultAB – Energideklarationer) med en länk tillbaka till användarprofil-vyn för Konsult AB där abonnemanget visas.



The screenshot shows the Boverket API user interface. At the top, there is a dark header with the text 'Boverket API' and navigation links: HOME, APIS, PRODUCTS, APPLICATIONS, ISSUES. On the right side of the header, there is a dropdown menu labeled 'KONSULT AB'. Below the header, the main content area displays 'Energideklarationer' as the product name. Underneath, it states 'Produkt för Boverkets publika API Energideklarationer'. A section titled 'This product contains 1 API:' lists 'AZU001 Energideklarationer'. Below that, it says 'You have 1 subscription to this product:' and lists 'KonsultAB - Energideklarationer'. A blue button labeled 'Add subscription' is visible. At the bottom right of the page, there is a small text 'powered by Microsoft Azure'.

Det finns ett möjligt handgrepp att begära fler abonnemang via knappen ”Add subscription” ovan. Detta är en funktion som inte används av Boverket då endast ett centralt abonnemang per API och produkt distribueras som ett resultat av inkommande avtal. Missbruk av denna funktion beivras och kan leda till indraget avtal.

Arbetsflöden

Nedan listas några arbetsflöden:

1. Ändra användarprofil
Gå till användarprofil-vyn under inloggningsmenyn och ändra email eller namn.
2. Glömt lösenord
Gå till inloggning (SIGN IN) och klicka ”Forgot your password?”. Fyll i begäran om återställning av lösenord. Ett email sänds ut till användaren med en länk att sätta nytt lösenord.
3. Testa ett publikt API
Gå till API-vyn och vidare till relevant API-beskrivnings-vy. Läs om detta API och klicka på ”Try it”. Fyll i nödvändig information, exempelvis HTTP-frågeparametrar, och klicka ”send”.
4. Utveckla applikation mot ett API
Börja med att studera API under API-vyn och relevant API-beskrivnings-vy. Visst stöd kan fås genom att titta på ”Code samples” längst ned på denna sida. Gå till användarprofil-vyn för att inhämta nödvändig accessnyckel för detta API. Om listan av abonnemang inte är uppenbar angående vilket abonnemang som gäller för ett visst API, gå till produkt-vyn för att kontrollera kopplingen mellan API och abonnemang.
5. Accessnyckel ej längre säker
Gå till användarprofil-vyn och re-generera accessnyckeln för ett abonnemang. Samtliga applikationer mot detta abonnemangs API måste nu uppdateras med ny accessnyckel.
6. Hur mycket används min applikation?
Gå till användarprofil-vyn och klicka på ”Analytics reports”. Här erbjuds grundläggande statistik om anrop och prestanda.

