



# Publikt API för energi- deklarationer

Urvalslogik och resultat



# Publikt API för energideklarationer

Urvalslogik och resultat

# Innehåll

Sammanfattning .....	5
Inledning och läsanvisningar .....	6
Urvalslogik .....	7
Kommun .....	7
Fastighet.....	8
Adress .....	8
Resultat.....	10
Datafält .....	10
Sortering av resultat .....	11
Begränsning .....	12

# Sammanfattning

Dokumentet ger en kortfattad beskrivning av Boverkets publika API:s urvalslogik vilka krav som ställs, och hur parametrarna är uppbyggda. Vidare beskrivs resultatet som det publika API:et returnerar, ett urval av datafält som returneras för varje energideklaration.

## Inledning och läsanvisningar

Boverkets API är utvecklat för att företag lättare ska kunna få tillgång till vissa uppgifter i energideklarationsregistret som behövs i deras verksamhet. Dessa kallas för basuppgifter och är bland annat uppgifter om byggnadens energiklass, energideklarations-ID, energiprestanda (primärenergital), specifik energianvändning (det som tidigare var energiprestanda), om radonmätning och ventilationskontroll är utförd och när energideklarationen är utförd.

# Urvalslogik

Det förtillfället enda REST-anropet som exponeras i API:et är en GET-metod för att hämta information om energideklarationer. De parametrar som anropet tar som indata är kommun, och minst en av fastighet och adress.

I energideklarationssystemet är fältet kommun hårt styrt till en lista med valbara kommuner. Detta medför att det är relativt enkelt att göra uppslag mot detta fält. Fastighetens beteckning samt byggnadens adress är däremot fritext-fält vilket gör att databasen blir svårare att söka i för dessa parametrar. Var parametrarna till anropet kommer ifrån är okänt, men troligtvis är de manuellt inmatade i något integrerande system eller inmatat direkt i ett sökfält. Detta innebär att logiken som söker i databasen behöver tvätta inkommande parametrar och inte enbart kan leta i databasen efter data som matchar parametrarna exakt.

Det är okänt hur användaren eller systemet formaterat inkommande parametrar. Nedan finns en mer detaljerad beskrivning för hur urvalet går till för respektive parameter.

## Kommun

En kommuns namn består som mest av två del-texter, men oftast endast av en. Data för kommuner med delade kommunnamn har sparats i energideklarationssystemets databas ibland med ett bindstreck mellan delarna och ibland med mellanslag, ex. Upplands Väsby och Upplands-Väsby.

### Logiskt urval för kommun

1. Inkommande parameter delas upp i dess beståndsdelar. Följande exempel resulterar i samma beståndsdelar: Upplands-Väsby, Upplands Väsby, Upplands- Väsby
2. Beståndsdelarna sätts ihop till två söksträngar, en med bindestreck och en med mellanslag mellan delarna.
3. De två söksträngarna används sedan med ett exakt uppslag mot energideklarationerna.

*Exempel i databas – Upplands Väsby*

Upplands Väsby ger träff

Upplands-Väsby ger träff

Upplands – Väsby ger träff

UpplandsVäsby ger INGEN träff

## Fastighet

En fastighetsbeteckning består av två delar. Den första delen är en trakt som kan bestå av fler del-texter, exempelvis Stora Svampen. Den andra delen är en kombination av nummer och tecken, exempelvis 1, 1:1, \*1, g:1, s:1.

### Logiskt urval för fastighet

1. Inkommande parameter delas upp i dess beståndsdelar. Följande exempel resulterar i samma beståndsdelar: Stora-Svampen 1:1, Stora Svampen 1:1, Svampen Stora 1:1
2. Urval mot energideklarationers fastighetsbeteckningar görs genom att kontrollera att samtliga beståndsdelar i inkommande parameter finns i beståndsdelarna för beteckningen i databasen.

*Exempel i databas – Stora Svampen 1:1*

Stora Svampen 1:1 ger träff  
Stora-Svampen 1:1 ger träff  
Svampen Stora 1:1 ger träff  
Svampen 1:1 ger träff  
Stora 1:1 ger träff  
StoraSvampen 1:1 ger INGEN träff  
Stora Svampen ger INGEN träff

## Adress

En adress består av två delar. Den första delen är ett gatunamn som kan bestå av fler del-texter, exempelvis Stora vägen. Den andra delen, gatunummer, är en kombination av nummer och tecken, exempelvis 18, 18A, 18 A.

### Logiskt urval för adress

1. Inkommande parameter delas upp i dess beståndsdelar. Följande exempel resulterar i samma beståndsdelar: Stora-Vägen 18A, Stora Vägen 18A, Stora Vägen 18 A, Vägen Stora 18A
2. Urval mot energideklarationers byggnadsadresser görs genom att kontrollera att samtliga beståndsdelar i inkommande parameter finns i beståndsdelarna för adressen i databasen.
3. Ett extra urval görs som tillåter att även Stora Vägen 18 ger träff för Stora Vägen 18A, Stora Vägen 18B osv.

*Exempel i databas – Stora Vägen 18 A*

Stora Vägen 18 A ger träff  
Stora Vägen 18A ger träff  
Stora-Vägen 18 A ger träff



Vägen Stora 18 A ger träff  
Stora Vägen 18 ger träff  
Stora Vägen18 ger träff  
StoraVägen 18 ger INGEN träff  
Stora Vägen ger INGEN träff

# Resultat

## Datafält

API:et returnerar energideklarationer med följande uppgifter.

<b>energideklarationer</b>	0 eller flera energideklarationer på formatet energideklaration.
<b>energideklaration</b>	
id	Deklarationens unika ID
energiklass	Värde A-G: <ul style="list-style-type: none"> <li>För deklarerationer godkända efter 2014-01-01.</li> <li>Eller äldre energideklaration vars sammanfattning omvandlats.</li> </ul> Värde X <ul style="list-style-type: none"> <li>Deklarationer före 2014-01-01.</li> </ul>
primarenergital	Energiprestanda, primärenergital uttryckt i kWh/m <sup>2</sup> och år. Energiprestanda för deklarerationer godkända efter 2019-01-01. Deklarationer före 2019-01-01, saknar primärenergital. Resultatet innehåller även enhet.
energiprestanda	Energiprestanda, specifik energianvändning uttryckt i kWh/m <sup>2</sup> och år. Energiprestanda för deklarerationer gjorda före 2019-01-01. Hur en byggnads energiprestanda beräknas förändras över tid. Så resultatet påverkas av när deklarerationen utfördes. Resultatet innehåller även enhet.
radonmatning	Returnerar "Utförd"/"Inte utförd"
ventilationskontroll	Returnerar "Utförd"/"Inte utförd"
byggnadsar	Alltid null
utford	Datum då deklarerationen har godkänts, ÅÅÅÅ-MM-DD
fastigheter	En deklareration innehåller en eller flera fastigheter på formatet fastighet.

**fastighet**

kommun	Hemkommun för deklarerade byggnader.
fastighetsbeteckning	Fastighetsbeteckning som deklARATIONEN avser.
adresser	En deklARATION innehåller en eller flera adresser på formatet adress.

**adress**

adress	Den deklarerade byggnadens gatuadress.
postnummer	Den deklarerade byggnadens postnummer.
postort	Den deklarerade byggnadens postadress.

## Sortering av resultat

Resultatet av urvalet sorteras i följande ordning:

1. DeklARATIONER i omvänd godkännandordning, dvs. nyaste deklARATIONER först
2. Fastigheter i alfanumerisk ordning på beteckningen
3. Adresser i alfanumerisk ordning på gatuadress

## Begränsning

Det är begränsat hur mycket information som kan hämtas från API:t.

Följande maxvärden gäller:

1. 10 anrop per 2 sekunder
2. 1500 anrop per dygn
3. 40 000 kilobyte data per dygn