

API-dokumentasjon



**En beskrivelse av API for innhenting av informasjon fra
registeret for sentralt godkjente foretak**

Direktoratet for byggkvalitet

Innhold

1	INNLEDNING	3
2	REST-METODIKKEN I SGREGISTER.....	4
2.1	Noen eksempler	4
2.2	Bruk av APlet	4
3	DATABESKRIVELSE	5

1 Innledning

Direktoratet for byggkvalitet sitt register for foretak med sentral godkjenning er tilgjengelig for publikum på nettsiden <http://sgregister.dibk.no>. I tillegg til dette er det også etablert et RESTful-API som kan brukes til å raskt hente inn data fra registeret.

Målgruppen for dette APIet er datasystemer og nettsider som ønsker å sjekke om et foretak har sentral godkjenning.

APIet er gratis tilgjengelig for alle som ønsker å bruke det. Systemeiere trenger ikke å registrere sin bruk hos Direktoratet for byggkvalitet. Vi oppfordrer dog brukere til å ikke lagre data fra registeret permanent, men heller bruke APIet til direkte eller regelmessige oppslag.



2 REST-metodikken i SGregister

REST (kort for REpresentational State Transfer) er en metodikk som er laget for å gjøre det enkelt og logisk å samhandle mellom datasystem og bruker, eller mellom datasystem og annet system.

RESTful APler kjennetegnes ved at man med ett kall kan få tak i eller levere den informasjonen man ønsker. Dette er har sine absolutte fordeler fremfor tjener-klient-APler basert på mer tradisjonelle SOAP (mer kjent som Web Services i Windows-verdenen), som ofte må ha flerfoldige transaksjoner frem og tilbake for å få ut det man trenger.

SGregister er i all hovedsak bygd opp etter REST-prinsippene, både APlen og hele nettstedet generelt har adressering som henger sammen og som lett kan brukes som bokmerker til informasjon.

APlen fungerer i all hovedsak ved at man gjør et normalt GET-kall til nettstedet, og får svar i JSON-format eller i XML-format, avhengig av hvordan man utformer adressen.

2.1 Noen eksempler

Hvert godkjente foretak har en fast URL etter mønsteret

<http://sgregister.dibk.no/enterprises/{ORGNR}>, der {ORGNR} er foretakets organisasjonsnr.

Godkjenningssbeviset til et godkjent foretak foreligger med URL etter mønsteret

http://sgregister.dibk.no/enterprises/{ORGNR}/approval_certificate.pdf.

2.2 Bruk av APlen

For APlen gjelder foreløpig kun én URL, lenken til et godkjent foretaks informasjon. Den har mønsteret <http://sgregister.dibk.no/api/enterprises/{ORGNR}.xml>. Dersom man legger til ".xml" på slutten av adressen vil man få resultatet i XML-format, ellers er det i JSON-format. Sistnevnte er meget godt egnet til bruk i JavaScript og PHP, samt en rekke andre skriptingmetodikker.

Dersom man prøver å hente opp data for et foretak som ikke har sentral godkjenning vil APlen svare med en standard HTTP-feilkode 404, noe som lett kan forstås av både menneske og maskin.

3 Databeskrivelse

Den enkleste måten å gå gjennom dataformatet på er å hente ned informasjonen om et godkjent foretak og se på strukturen. Strukturen som sådan vil ikke endre seg etter driftsetting, men APIet kan og vil bli utvidet med flere metoder etter hvert.

Data returnert av APIet er en datastruktur som kan representeres i JSON eller som XML. Oppbygningen er laget slik at data kan brukes både i lesbar form og i kode-form, etter mal fra ByggSøk-XML.

```
{
  "dibk-sgdata":{
    "status":{
      "approved":true,
      "approval_period_to":"YYYY-MM-DD",
      "approval_certificate":"http://sgdata.at.dibk.no/enterprises/000000000/approval_certificate.pdf"
    },
    "enterprise":{
      "organizational_number":"000000000",
      "name":"FORETAKET AS",
      "www":null,
      "email":"navn@epostadresse.no",
      "phone":"00000000",
      "businessaddress":{
        "line_1":"Forretningsadressen 1",
        "line_2":null,
        "line_3":null,
        "line_4":null,
        "postal_code":"0000",
        "postal_town":"Poststed",
        "country":"NO"
      },
      "postaladdress":{
        "line_1":"Postadressen 1",
        "line_2":null,
        "line_3":null,
        "line_4":null,
        "postal_code":"0000",
        "postal_town":"Poststed",
        "country":"NO"
      }
    },
    "valid_approval_areas":[
      {
        "function":"Ansvarlig søker",
        "function_xml":"SOK",
        "subject_area":"(for alle typer tiltak)",
        "subject_area_xml":"SANDRE",
        "pbl":"PBL 2011",
        "pbl_xml":"pbl2011",
        "grade":"1"
      },
      {
        "function":"Ansvarlig søker",
        "function_xml":"SOK",
        "subject_area":"Søker for våtromsarbeid",
        "subject_area_xml":"SVATRO",
        "pbl":"PBL 2011",
        "pbl_xml":"pbl2011",
        "grade":"1"
      }
    ]
  }
}
```

Over et eksempel i JSON-format. Alt innhold er kapslet inn i verdien "dibk-sgdata", og er deretter separert i "status", "enterprise" og "valid-approval-areas".

```
<dibk-sgdata>
  <status>
    <approved type="boolean">true</approved>
    <approval-period-to>YYYY-MM-DD</approval-period-to>
    <approval-certificate>http://sgregister.dibk.no/enterprises/00000000/approval_certificate.pdf</approval-certificate>
  </status>
  <enterprise>
    <organizational-number>00000000</organizational-number>
    <name>FORETAKET AS</name>
    <www nil="true" />
    <email>navn@postadresse.no</email>
    <phone>00000000</phone>
    <businessaddress>
      <line-1>Forretningsadresse 1</line-1>
      <line-2 nil="true" />
      <line-3 nil="true" />
      <line-4 nil="true" />
      <postal-code>0000</postal-code>
      <postal-town>Poststed</postal-town>
      <country>NO</country>
    </businessaddress>
    <postaladdress>
      <line-1>Postadressen 1</line-1>
      <line-2 nil="true" />
      <line-3 nil="true" />
      <line-4 nil="true" />
      <postal-code>0000</postal-code>
      <postal-town>Poststed</postal-town>
      <country>NO</country>
    </postaladdress>
  </enterprise>
  <valid-approval-areas type="array">
    <valid-approval-area>
      <function>Ansvarlig søker</function>
      <function-xml>SOK</function-xml>
      <subject-area>(for alle typer tiltak)</subject-area>
      <subject-area-xml>SANDRE</subject-area-xml>
      <pbl>PBL 2011</pbl>
      <pbl-xml>pbl2011</pbl-xml>
      <grade>1</grade>
    </valid-approval-area>
    <valid-approval-area>
      <function>Ansvarlig søker</function>
      <function-xml>SOK</function-xml>
      <subject-area>Søker for våtromsarbeid</subject-area>
      <subject-area-xml>SVATRO</subject-area-xml>
      <pbl>PBL 2011</pbl>
      <pbl-xml>pbl2011</pbl-xml>
      <grade>1</grade>
    </valid-approval-area>
  </valid-approval-areas>
</dibk-sgdata>
```

Samme eksempel som tidligere, men i XML-format.

Under vil vi gå litt mer inn på innholdet i API-dataene.

3.1 Status

Status-delen inneholder generell informasjon om godkjenningen.

Verdi	Beskrivelse
Approved	True for godkjent foretak. Vil aldri ha noen annen verdi.
Approval-period-to	Utløpsdato for godkjenningen
Approval-certificate	URL til nedlasting av foretakets godkjenningsbevis

3.2 Enterprise

Enterprise-delen inneholder data om foretaket som har godkjenningen.

Verdi	Beskrivelse
Organizational-number	Foretakets organisasjonsnr
Name	Foretakets navn, fra Brønnøysundregistrene
www	Foretakets nettsideadresse, tom hvis ikke oppgitt
Email	Foretakets e-postadresse, fra Brønnøysundregistrene

Phone	Foretakets telefonnummer, fra Brønnøysundregistrene
Businessaddress	Forretningsadressen til foretaket, fra Brønnøysundregistrene. Adressen består av: • line-1, line-2, line-3, line-4: adresselinjer. Kan være 'null' for tomme verdier. • Postal-code: Postnummer • Postal-town: Poststed • Country: Landskode, etter 2-bokstavers ISO-standard
Postaladdress	Postadressen til foretaket, fra Brønnøysundregistrene. Adressen har samme oppbygning som Businessaddress.

3.3 Valid-approval-areas

Denne delen inneholder alle gyldige godkjenningsområder for foretaket, med hvert område som et array-element.

Verdi	Beskrivelse
Function	Funksjon, skrevet i klartekst
Function_xml	Funksjon, som XML-kode
Subject-area	Navn på godkjenningsområdet i klartekst
Subject-area-xml	XML-kode for godkjenningsområdet
Pbl	PBL-nivået på godkjenningsområdet, i klartekst
Pbl_xml	PBL-nivået som XML-kode
Grade	Tiltaksklassen for godkjenningsområdet