

API-søk

Innholdsfortegnelse

- Kort beskrivelse
 - Parametere:
 - sokeVerdi
 - depotinstitusjonIdListe
 - treffPerSide
 - digitalisert
 - arkivniva
 - side
 - Sortering
 - enhetsTypeldListe
 - samfunnsektorId
 - landKode
 - fylkeNr
 - kommuneNr
 - naeringskategorid
 - organisasjonskategorid
 - forvaltningsomraadeld
 - forvaltningPK
 - aktortypePK
 - bilde
 - fraAr
 - tilAr
 - spraakPaaMaterialeIso639_2
 - sokeavgrensning
 - medMetadata
 - rapport
 - Ikoner
 - Ikoner for digitalisert innhold
 - Eksempel på søkefelt
 - Resultat av søk
 - Søkeresultat uten treff
 - Søkeresultat med treff
 - Feilsituasjoner

Kort beskrivelse

Arkivportalen tilbyr et forholdsvis enkelt søkeapi til klienter som måtte ønske å bruke det. Representasjonene som tjenesten kan svare med er primært XML og JSON. Det er i tillegg støtte for å bruke XSLTer som blir kjørt mot XMLen før resultatet returneres. Andre representasjonsformater er CSV og PDF. For å bruke XSLTen krever det at XSLTen finnes på et bestemt sted på serveren for Arkivportalen (styres av properties).

Hvilken representasjon dataene blir levert i styres av accept-headeren på HTTP-requesten. Dersom serveren ikke kan svare med ønsket representasjonsformat er XML satt som standard. I tillegg kan man få dataene på JSON-form dersom man endrer URLen fra "../sok/.." til "../jsonsok/..".

Format	Accept-header
XML	text/xml
JSON	application/json
PDF	application/pdf
CSV	text/csv

Alle HTTP-requester mot søkeapiet foregår med HTTP-metoden GET. Encoding på dataene som blir returnert er UTF-8. APIet er tilgjengelig på URLen: <http://arkivportalen.no/sok/SokServlet> eventuelt <http://arkivportalen.no/jsonsok/SokServlet>. De ulike URL-parametere som kan angis vil bli beskrevet i teksten som følger. Parameternavnene er case-sensitive (det er derfor forskjell på små og store bokstaver). Hver parameter kan angis én gang dersom annet ikke er angitt i dokumentasjonen.

Parametere:

sokeVerdi

Er selve verdien en ønsker å søke på. Søket søker på objekter som inneholder alle ordene som oppgis. Må være utfyllt dersom ikke ett av de andre parametrene er utfyllt.

Eksempel på bruk:

Søk med ett parameter

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&treffPerSide=10&side=1
```

Søk med to parametre

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=torshov+oslo&treffPerSide=10&side=1
```

Tips for søk finnes på siden <http://arkivportalen.no/side/statiskesider/vis?side=soketips>

depotinstitusjonIdListe

For å kunne begrense søket til en eller flere depotinstitusjoner. Dersom en ønsker treff fra flere depotinstitusjoner angi depotinstitusjonsid-ene separert med komma.

Eksempel på bruk:

Søk begrenset til én depotinstitusjon

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&depotinstitusjonIdListe=RA&treffPerSide=10&side=1
```

Søk begrenset til to depotinstitusjoner

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&depotinstitusjonIdListe=RA,SATØ&treffPerSide=10&side=1
```

treffPerSide

For å begrense lastetid anbefales det at man benytter seg av paging og setter **treffPerSide**. En fullstendig dump av alle data returneres når dette ikke blir satt.

Eksempel på paramObjekt som følger med svaret på toppen av siden som inneholder metadata om resultatet.

```
paramObjekt: {
  aktortypePK: null,
  antallSider: 5064,
  antallSiderString: null,
  antallTreff: 50636,
  antallTreffPerSide: 10,
  ...
},
```

Eksempel på bruk:

Søk som returnerer 10 treff per side

<http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&treffPerSide=10>

digitalisert

Angir om søkeresultatet skal kun inneholde treff som er digitalisert. Default satt til false. Gyldige verdier for å begrense treff er:

- on eller true

Eksempel på bruk:

Søk som returnerer kun treff på digitalisert innhold

<http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&digitalisert=on>

Søk som returnerer kun treff på digitalisert innhold

<http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&digitalisert=true>

arkivniva

Angir om søkeresultatet skal være på arkivnivå. Default satt til false. Gyldige verdier for å begrense treff er:

- on eller true

Eksempel på bruk:

Søk som returnerer kun treff på arkivnivå

<http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&arkivniva=on>

Søk som returnerer kun treff på arkivnivå

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&arkivniva=true
```

side

Dette parameteret benyttes for å kunne bla i søkeresultatet. Angir siden som en ønsker å gå til. Antall sider finner en i elementet <AntallSider> som ligger i elementet <ResultatHeader>.

Søk vil returnere side 2 av søkeresultatet

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&side=2
```

Sortering

Angis ikke sortering så er treffene sortert på relevans. Dette kan overstyres ved å kombinere parametrene "felt" og "retning".

felt

Benyttes for sortering. Angir hvilket felt det skal sorteres etter. Gyldige verdier er:

- type
- navn
- ar
- sti
- digitalisert
- publiseringsdato

retning

Benyttes for sortering. Angir hvilken retning det skal sorteres i. Gyldige verdier er:

- stigende
- synkende

Eksempel på bruk:

Søk returnerer treff sortert på navn i stigende rekkefølge

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&felt=navn,type&retning=stigende
```

Søk returnerer treff sortert på navn i synkende rekkefølge

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&felt=navn&retning=synkende
```

Som eksempelet ovenfor vises kan man komma-separere feltene man vil sortere på. Det vil først sorteres på det første feltet, deretter det neste osv.

enhetsTypeldListe

For å kunne begrense søket til en eller flere enhetstyper. Dersom en ønsker treff på flere enhetstyper angi enhetstypeid-ene separert med komma.

Eksempel på bruk:

Søk returnerer treff på "oslo" som er av enhetstype "Arkiv" og "Dokument"

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&enhetsTypeIdListe=1000,1011
```

samfunnsektorId

Gyldige verdier er:

- F (fylkeskommune)
- P (privat)
- K (kommune)
- S (stat)

Eksempel på bruk:

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&samfunnsektorId=K
```

landKode

Alle ISO-639-1 koder

Gyldige verdier er:

- NO (Norge)
- EN (England)
- AL (Albania)
- ...

Eksempel på bruk:

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&landKode=NO
```

fylkeNr

Gyldige verdier er fylkesnummer. F.eks. 2000 for Finnmark.

Eksempel på bruk:

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&fylkeNr=2000
```

kommuneNr

Gyldige verdier er kommunenummer. F.eks. 2012 for Alta.

Eksempel på bruk:

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&kommuneNr=2012
```

næringskategorid

Gyldige verdier er næringskategoriid. F.eks. 01.22 for Saue- og geitehold. oppdrett av hester.

Eksempel på bruk:

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&naeringskategoriId=01.22
```

organisasjonskategorid

Gyldige verdier er organisasjonskategoriid. F.eks. 10 for Idrett, ungdoms- og fritidsorganisasjoner.

Eksempel på bruk:

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&organisasjonskategoriId=10
```

forvaltningsomraadeld

Gyldige verdier er forvaltningsområdeid. F.eks. 2 for Justis- og politisaker, rettspleie, forhold til andre forvaltningsnivå

Eksempel på bruk:

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&forvaltningsomraadeId=2
```

forvaltningPK

Verdien settes sammen med bokstav + tall

Eksempel på bruk:

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&forvaltningPK=K,1
```

aktortypePK

Eksempel på verdi er P,B som betyr Bedrift (privat bedrift og offentlig aksjeselskap)

Eksempel på bruk:

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&aktortypePK=P,B
```

bilde

Gyldig verdi er true eller false.

Eksempel på bruk:

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&bilde=true
```

fraAr

Gyldig verdi er årstall som f.eks. 2014.

Eksempel på bruk:

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&fraAr=2014
```

tilAr

Gyldig verdi er årstall som f.eks. 2014.

Eksempel på bruk:

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&tilAr=2014
```

spraakPaaMaterialeIso639_2

Gyldig verdi er ISO-639_2 format.

Eksempel på bruk:

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&spraakPaaMaterialeIso639_2=gem  
(Tyskland)
```

sokeavgrensning

Gyldig verdi er stien til en arkivenhet man ønsker at søket skal søke innenfor.

Eksempel på bruk:

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&sokeavgrensning=RA%2FT1000
```

medMetadata

Angir om søkeresultatene skal "wrappes" i et objekt som inneholder metadata om søkeresultatet. Bruker true/false for å angi om metadata skal brukes eller ikke.

Eksempel på respons med metadata:

```
<ArkivportalenSokeresultat>
<ResultatHeader>
<Sokeverdi>kolbotn</Sokeverdi>
<Resultatmelding>OK</Resultatmelding>
<AntallTreff>151</AntallTreff>
<AntallTreffPerSide>20</AntallTreffPerSide>
<Side>1</Side>
<AntallSider>8</AntallSider>
<StartTreff>1</StartTreff>
<SluttTreff>1</SluttTreff>
<Bilde>>false</Bilde>
</ResultatHeader>
<Sokeresultat>
<Id>no-a1450-01000001300019</Id>
<Navn>Kolbotn Trelast, Kolbotn</Navn>
<Depotinstitusjon>
<Id>RA</Id>
<Navn>Riksarkivet</Navn>
<Adresse>Sognsveien 221</Adresse>
<Adresse2>Pb. 4013, US</Adresse2>
....
</...>
```

Eksempel på respons uten metadata:

```
<Sokeresultat>
<Id>no-a1450-01000001300019</Id>
<Navn>Kolbotn Trelast, Kolbotn</Navn>
<Depotinstitusjon>
<Id>RA</Id>
<Navn>Riksarkivet</Navn>
<Adresse>Sognsveien 221</Adresse>
<Adresse2>Pb. 4013, US</Adresse2>
....
</Sokeresultat>
```

rapport

Brukes for å overstyre standard maksgrænse for antall treff per side. Settes til true dersom man trenger flere enn 100 treff. False er standardverdi.

```
http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&treffPerSide=500&rapport=true
```

Ikoner

Ikoner som kan benytte for å angi hvilket nivå i et arkivhierarki du har fått treff og å vise type og om omtalt informasjon vil kunne være underlagt restriksjoner med hensyn til bruk av materialet.














Hvilket ikon som skal benyttes for type avledes ut fra XML-elementet Id for enhetstype. Under vises utdrag av XML for type mappe og som da skal vise ikon med navn 1002_48.png.

Alle ikonene er listet i tabellen med mer informasjon. Oppdatert informasjon om ikonene finnes på siden <http://www.stiftelsen-asta.no/arkivportalen.htm>.

Utdrag av et søkeresultat som viser id-en for enhetstype

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ArkivportalenSokeresultat>
  <ResultatHeader>...</ResultatHeader>
  <Sokeresultat>
    ...
    <EnhetsType>
      <Id>1002</Id>
      <Navn>Mappe</Navn>
      <Beskrivelse>Type for mapper</Beskrivelse>
      <Typetabell>ARKENH</Typetabell>
      <Rangering>6</Rangering>
      <Sortering>4</Sortering>
      <Underselv>J</Underselv>
      <Antsiffer>4</Antsiffer>
    </EnhetsType>
    ...
    <Forvaltningsomraade/>
  </Sokeresultat>
  ...
</ArkivportalenSokeresultat>
```

Ikon	Id enhetstype	Navn ikon	Beskrivelse	Filnavn
	1	Virksomhet	Ikon som indikerer at treffet er en organisasjon eller en annen form for virksomhet	1_48.png
	2	Person	Ikon som indikerer at treffet er en person, en familie eller en gruppe mennesker	2_48.png
	1000	Arkiv	Ikon som indikerer at treffet er et arkiv. Arkiv er alltid øverste punkt i et arkivhierarki	1000_48.png
	1007	Arkivdel	Ikon som indikerer at treffet er en arkivdel. Arkiv kan noen ganger deles inn i arkivdeler av praktiske eller periodemessige årsaker. Arkivdel kan oppfattes som et arkiv innen arkivet	1007_48.png
	1001	Serie	Ikon som indikerer at treffet er en serie. Arkiver deles nesten alltid inn i serier som avspeiler de ulike funksjoner eller saksområder en virksomhet eller en person har operert innenfor	1001_48.png
	1008	Stykke (Volum)	Ikon som indikerer at treffet er et "stykke". Et stykke kan være en protokoll, en pakke, en boks eller lignende. I praksis er dette den enheten som håndteres i utlånet til lesesalene	1008_48.png
	1002	Mappe	Ikon som indikerer at treffet er en "mappe". En mappe er en enhet under håndteringsenheten. Som oftest vil det være en reell mappe, men det kan også være en protokoll, en pakke eller lignende	1002_48.png

	1011	Dokument	Ikon som indikerer at treffet er et dokument. Dokument er en enhet underlagt mappe. Som oftest vil det være et reelt dokument, men det kan også være en protokoll, en pakke eller lignenede	1011_48.png
	1012	Foto	Ikon som indikerer at treffet er et foto	1012_48.png
	1013	Tegning	Ikon som indikerer at treffet er en tegning. Tegning omfatter kunstneriske, tekniske, plan-, snitt- eller prospekttegninger	1013_48.png
	1017	Kart	Ikon som indikerer at treffet er et kart	1017_48.png
	1022	Digital enhet	Ikon som indikerer at treffet er digitalt født. Det kan for eksempel være et digitalt register, en database eller annen form for digital informasjon	1022_48.png
	1027	Film	Ikon som indikerer at treffet er filmmateriale	1027_48.png
	1028	Lyd	Ikon som indikerer at treffet er lydmateriale	1028_48.png
	1024	Liste	Ikon som indikerer at treffet er en digital liste. Liste er underlagt "Digital enhet", og vil i praksis være sammenlignbart med en enkel tekstfil	1024_48.png
	1014	Fotoserie	Ikon som indikerer at treffet er foto. Fotoserier kan for eksempel være tematiske eller andre samlinger av foto som har (sterke) innbyrdes forhold til hverandre	1014_48.png
	1016	Tegningsserie	Ikon som indikerer at treffet er en serie tegninger. Tegning omfatter kunstneriske, tekniske, plan-, snitt- eller prospekttegninger	1016_48.png
	1015	Kartserie	Ikon som indikerer at treffet er en samling kart med innbyrdes forhold til hverandre	1015_48.png
	1025	Listeserie	Ikon som indikerer at treffet er en serie digitale lister. Lister er underlagt "Digital enhet", og vil i praksis være sammenlignbart med en samling tekstfiler	1025_48.png
	-	Klausulert	Ikon som indikerer at informasjonen omtalt vil kunne være underlagt restriksjoner med hensyn til bruk av materialet	gpg.png

Ikoner for digitalisert innhold

ThumbUrl inneholder stien til thumbnail av det digitaliserte innholdet.

VisningskopiUrl inneholder stien til visningskopi. Benyttes for å kunne se nærmere på det digitaliserte innholdet.

Resultat av søk som viser URL til thumbnail og til visningskopi

```
<ArkivportalenSokeresultat>
  ...
  <Sokeresultat>
    ...
    <ThumbUrl>http://arkivportalen.no/images/digitalisert_48.png</ThumbUrl>

    <VisningskopiUrl>http://www.arkivverket.no/URN:db_read/rk/1463/1</VisningskopiUrl>
  </Sokeresultat>
  ...
</ArkivportalenSokeresultat>
```

Eksempel på søkefelt

Under er et eksempel på et søkefelt som kan benyttes for API-søk. Merk at depotinstitusjonsid-en er lagt på som et hidden-field.

Søk i arkivet

Digitalisert: Søk kun på nivået "Arkiv":

Eksempel på et søkefelt som kan benyttes for API-søk

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="no" xml:lang="no">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  <title>Søkefelt API-søk</title>
</head>

<body>
<h2>Søk i arkivet</h2>

<form name="sokebar" method="get" action="http://arkivportalen.no/sok/SokServlet">
  <input type="hidden" name="depotinstitusjonIdListe" value="SATØ"/>
  <input id="sokeVerdiText" class="sokefelt" value="" name="sokeVerdi" type="text">
  <input class="knapp" value="Arkivsøk" type="submit">
  <label for="digitalisert">Digitalisert: </label><input id="digitalisert"
name="digitalisert" type="checkbox">
  <label for="arkivniva">Søk kun på nivået "Arkiv":</label> <input id="arkivniva"
name="arkivniva" type="checkbox">
</form>

</body>
</html>
```

Resultat av søk

Søkeresultat uten treff

Søk med søkeverdi "oslo"

<http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo>

Resultat av søk med søkeverdi "oslo", uten treff

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ArkivportalenSokeresultat>
  <ResultatHeader>
    <Sokeverdi>+oslo</Sokeverdi>
    <Resultatmelding>OK</Resultatmelding>
    <AntallTreff>0</AntallTreff>
    <AntallTreffPerSide>20</AntallTreffPerSide>
    <Side>0</Side>
    <AntallSider>0</AntallSider>
    <StartTreff>0</StartTreff>
    <SluttTreff>0</SluttTreff>
  </ResultatHeader>
</ArkivportalenSokeresultat>
```

Søk med søkeverdi "torshov oslo"

<http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=torghov+oslo>

Resultat av søk med søkeverdi "torshov oslo", uten treff

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ArkivportalenSokeresultat>
  <ResultatHeader>
    <Sokeverdi>+torshov +oslo</Sokeverdi>
    <Resultatmelding>OK</Resultatmelding>
    <AntallTreff>0</AntallTreff>
    <AntallTreffPerSide>20</AntallTreffPerSide>
    <Side>0</Side>
    <AntallSider>0</AntallSider>
    <StartTreff>0</StartTreff>
    <SluttTreff>0</SluttTreff>
  </ResultatHeader>
</ArkivportalenSokeresultat>
```

Søkeresultat med treff

Søk med søkeverdi "oslo" og antallTreffPerSide satt til 10

<http://arkivportalen.no/sok/SokServlet?sokeVerdi=oslo&treffPerSide=10>

Utdrag av et søkeresultat med søkeverdi "oslo" og antallTreffPerSide satt til 10, viser ett treff

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ArkivportalenSokeresultat>
  <ResultatHeader>
    <Sokeverdi>+oslo</Sokeverdi>
    <Resultatmelding>OK</Resultatmelding>
    <AntallTreff>82</AntallTreff>
    <AntallTreffPerSide>10</AntallTreffPerSide>
    <Side>1</Side>
    <AntallSider>9</AntallSider>
    <StartTreff>1</StartTreff>
    <SluttTreff>10</SluttTreff>
  </ResultatHeader>
  <Sokeresultat>
    <Id>nb-RA_arkiv000000004035</Id>
    <Navn>Oslo Kommune - Oslo Bolig og Sparelag (OBOS) og Ungdommens Selvbyggerlag
(USBL). Prinsippavtale</Navn>
    <Arkivskaper/>
    <Depotinstitusjon>
      <Id>RA</Id>
      <Navn>Riksarkivet</Navn>
      <Adresse>Sognsvann</Adresse>
      <Telefon>22711632</Telefon>
      <InstitusjonsEpost>olemyh@arkivverket.no</InstitusjonsEpost>
      <Postnr>xxxx</Postnr>
      <Poststed>oslo</Poststed>
      <Beskrivelse>&lt;a
href=&quot;http://www.arkivverket.no/&quot;&gt;Arkivverket&lt;/a&gt;</Beskrivelse>
      <LogoUrn>logo_arkivverket_riksarkivet1.png</LogoUrn>
      <HenvendelseEpost>olemyh@arkivverket.no</HenvendelseEpost>
      <filtjenesteUrl>http://arkivportalen.no/fil</filtjenesteUrl>
    </Depotinstitusjon>
    <EnhetsType>
      <Id>1002</Id>
      <Navn>Mappe</Navn>
      <Beskrivelse>Type for mapper</Beskrivelse>
      <Typetabell>ARKENH</Typetabell>
      <Rangering>6</Rangering>
      <Sortering>4</Sortering>
      <Underselv>J</Underselv>
      <Antsiffer>4</Antsiffer>
    </EnhetsType>
    <Innhold>Tilhører Serie Fbb Diverse klienter
      Tilhører Stykke L0080 Klientmapper
    </Innhold>
    <StartDato>1985</StartDato>
    <SluttDato></SluttDato>
    <HarDigitaliserteDokumenter>>false</HarDigitaliserteDokumenter>
    <KlausulFinnes>J</KlausulFinnes>
    <Omraade></Omraade>
    <Forvaltningsomraade/>
  </Sokeresultat>
  ...
</ArkivportalenSokeresultat>
```

Feilsituasjoner

Dersom det oppstår feil i API-et så returneres følgende XML-respons

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?>
<ArkivportalenSokeresultat>
  <ResultatHeader>
    <Melding>En feil har oppstått.</Melding>
  </ResultatHeader>
</ArkivportalenSokeresultat>
```