

Her er et eksempel på bruk av CKAN API for å hente ut en ressurs fra et datasett, i dette tilfellet for valutakurs:

Forespørsel:

GET https://data-test.toll.no/api/3/action/package_show?id=valutakurs

I retur får man en JSON-respons med blant annet en liste med ressurser, under «result.resources». URL til ressurs finner man da i URL-feltet.

I dette tilfellet har ressursen navn på formatet «valutakurs.<format>», hvor format er xml eller json. Både XML og JSON tilbys for ressurser. Ønsker man å lese XML så tilbys det også en XSD-fil, på formatet «valutakurs-v<versjonsnummer>.xsd».

I tillegg kan det finnes en eller flere historiske filer med innhold som var gjeldende på en gitt dato. Dato er da en del av filnavnet, f.eks. «valutakurs-2021-04-27.json». Disse kan i utgangspunktet ignoreres, da det er filen uten dato som er den gjeldende.

Eksempel på respons:

```
{
  "help": "https://data.toll.no/api/3/action/help_show?name=package_show",
  "success": true,
  "result": {
    "id": "0c3dfef2-639e-4136-a5c1-c6103c7b9775",
    "type": "dataset",
    ...
    "resources": [
      {
        "mimetype": "text/xml",
        "name": "valutakurs.xml",
        "format": "XML",
        "url": "https://data.toll.no/dataset/0c3dfef2-639e-4136-a5c1-c6103c7b9775/resource/b84d3aa2-0afb-445d-afa7-db77c2449b54/download/valutakurs.xml",
        "id": "b84d3aa2-0afb-445d-afa7-db77c2449b54",
        "resource_type": "xml",
        ...
      },
      {
        "mimetype": "text/xml",
        "name": "valutakurs-v1.0.xsd",
        "format": "XSD",
        "url": "https://data.toll.no/dataset/0c3dfef2-639e-4136-a5c1-c6103c7b9775/resource/41f57c99-6c3d-478e-9368-f92d027f828b/download/valutakurs-v1.0.xsd",
        "id": "41f57c99-6c3d-478e-9368-f92d027f828b",
        "resource_type": "xsd",
        ...
      }
    ],
    {
      "mimetype": "application/json",
      "name": "valutakurs.json",
      "format": "JSON",
      "url": "https://data.toll.no/dataset/0c3dfef2-639e-4136-a5c1-c6103c7b9775/resource/d9c126b5-9c1f-4a5b-93d5-157dd81e3905/download/valutakurs.json",
      "id": "d9c126b5-9c1f-4a5b-93d5-157dd81e3905",
      "resource_type": "json",
    }
  }
}
```

```

    }
  ]
}

```

Hvis man vet navnet på ressursen man ønsker, i dette tilfellet «valutakurs.json», da kan man også bruke endepunktet `resource_search`:

Forespørsel:

GET https://data.toll.no/api/3/action/resource_search?query=name:valutakurs.json

Hvis man da bare får ett resultat i listen (`result.count = 1`), da finner man URL for ressursen under «`result.results[0].url`».

Eksempel på respons:

```

{
  "help":
  "https://data.toll.no/api/3/action/help\_show?name=resource\_search",
  "success": true,
  "result": {
    "count": 1,
    "results": [
      {
        "mimetype": "application/json",
        "format": "JSON",
        "url": "https://data.toll.no/dataset/0c3dfef2-639e-4136-a5c1-c6103c7b9775/resource/d9c126b5-9c1f-4a5b-93d5-157dd81e3905/download/valutakurs.json",
        "package_id": "0c3dfef2-639e-4136-a5c1-c6103c7b9775",
        "id": "d9c126b5-9c1f-4a5b-93d5-157dd81e3905",
        "resource_type": "json",
        "name": "valutakurs.json",
        ...
      }
    ]
  }
}

```

Oversikten over alle tilgjengelige datasett kan man finne ved å gjøre følgende forespørsel:

GET https://data.toll.no/api/3/action/package_list

For mer informasjon om CKAN API, se her <https://docs.ckan.org/en/2.8/api/>