

Gårdskart Webservice

Format: SOAP og JSON

Gårdskart webservice returnerer arealstatistikk for landbrukseiendommen (farmPropertyConfirmation) eller grunneiendommen (nonfarmPropertyConfirmation) det er søkt på.

I tillegg returneres det en jobid som kan brukes for å vise gården i den tilhørende wms'en.

Bakgrunnsinformasjon

Webservicen kontakter LIB og Matrikkel for å hente eiendomsinformasjon og eiendomsgrenser. Dataene lagres i en cache-service hos NIBIO. LIB og Matrikkel blir bare kontaktet, hvis dataene er eldre enn 1 time, ellers brukes data som er i databasen hos NIBIO.

Areal tall fra AR5 hentes deretter fra NIBIO.

Fra requesten lagres det jobid, dato og eiendomsnummer som det er søkt på i NIBIOs database. Denne informasjonen brukes videre for å vise wms'en. Jobid er bare gyldig i en uke, etterpå må det kjøres et nytt kall. Dette sikrer at eiendomsgrenser ikke blir eldre enn en uke.

I databasen lagres eiendomsinformasjon fra LIB og Matrikkel, mens klippede AR5 data genereres ved hver forespørsel.

På større gårder kan det være en fordel å åpne gården først i Gårdskart og bruke webservicen etterpå. Da er eiendomsinformasjon ferdig lastet ned og webservicen svarer raskere.

AR5-kode

Vi får grvanlig fra AR5 og fordelingen er innenfor hver teig på hver enkelt grunneiendom.

legendCode	navn
1	Fulldyrka jord
2	Overflatedyrka jord
3	Innmarksbeite
4	Skog - Særs høg bonitet
5	Skog - Høg bonitet
6	Skog - Middels høg bonitet
7	Skog - Lav bonitet
8	Uproduktiv skog
9	Myr
10	Annen jorddekt fastmark
11	Åpen skrin fastmark
12	Bebygd, samferdsel, vann, bre
99	Ikke klassifisert

JSON

Eksempelkall:

https://kart17.nibio.no/gardskart_ws_04/gpiareastat?komm=3021&gnr=1&bnr=1&fnr=0

JSON-Response:

```

{
  "farmPropertyConfirmation": {
    "libMainPropertyId": {
      "komm": "3021",
      "gnr": 1,
      "bnr": 1,
      "fnr": 0
    },
    "propertyList": [
      {
        "propertyParcelList": [
          {
            "areaDistributionList": {
              "areaTypeList": [
                {
                  "legendCode": "1",
                  "area": 5529
                },
                {
                  "legendCode": "8",
                  "area": 31
                },
                {
                  "legendCode": "10",
                  "area": 421
                },
                {
                  "legendCode": "12",
                  "area": 48
                }
              ]
            },
            "sumArea": 6029,
            "layerName": "ArealressursGruppeVanlig"
          },
          {
            "otherConnectedPropertyList": {
              "properties": []
            },
            "ownership": "M",
            "parcelArea": 6028.777178536561,
            "centerNorth": 6614062.493094926,
            "centerEast": 594878.6391991061,
            "boudingBox": "594856.3299151,6613926.61319149 594914.119915053,6614143.28319092"
          },
          {
            "areaDistributionList": {
              "areaTypeList": [
                {
                  "legendCode": "1",
                  "area": 183
                },
                {
                  "legendCode": "8",
                  "area": 1264
                }
              ]
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

```

    "legendCode": "10",
    "area": 288
  },
  {
    "legendCode": "12",
    "area": 4079
  }
],
"sumArea": 5814,
"layerName": "ArealressursGruppeVanlig"
},
"otherConnectedPropertyList": {
  "properties": []
},
"ownership": "M",
"parcelArea": 5814.954378940974,
"centerNorth": 6614782.662082815,
"centerEast": 594604.202660505,
"boundingBox": "594497.039915447,6614746.6831893 594668.699915296,6614847.60318905"
},
{
  "areaDistributionList": {
    "areaTypeList": [
      {
        "legendCode": "1",
        "area": 150261
      },
      {
        "legendCode": "5",
        "area": 11455
      },
      {
        "legendCode": "8",
        "area": 19034
      },
      {
        "legendCode": "10",
        "area": 25
      },
      {
        "legendCode": "12",
        "area": 11661
      }
    ]
  },
  "sumArea": 192436,
  "layerName": "ArealressursGruppeVanlig"
},
"otherConnectedPropertyList": {
  "properties": []
},
"ownership": "M",
"parcelArea": 192434.97022147727,
"centerNorth": 6614355.559076204,
"centerEast": 594607.3194045656,
"boundingBox": "594376.659915542,6613846.32319171 594856.089915107,6614739.76318934"
}
},
"propertyId": {
  "komm": "3021",
  "gnr": 1,
  "bnr": 1,
  "fnr": 0
},

```

```

    "propertyIdString": "3021-1/1/0",
    "dekWFSStatusCode": 1,
    "dekWFSStatusDesc": "response OK",
    "boundingBox": "594376.659915542,6613846.32319171 594914.119915053,6614847.60318905",
    "srid": 25832
  }
],
  "farmPropertyId": "3021-1/1/0",
  "boundingBox": "594376.659915542,6613846.32319171 594914.119915053,6614847.60318905"
},
  "jobId": "72f492"
}

```

SOAP

https://kart17.nibio.no/gardskart_ws_04/gpiareastatws/Definition.wsdl

Requesten kan ta imot kommunenr, gårdsnr, bruksnr og festenr

SOAP-Request:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:bean="http://gpiareastat.nibio.no/gpiareastatws/beans">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <bean:PropertyRequest>
      <bean:propertyId komm="3021" gnr="1" bnr="1" fnr="0"/>
    </bean:PropertyRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

SOAP-Response:

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns2:PropertyResponse jobId="534fcb" xmlns:ns2="http://gpiareastat.nibio.no/gpiareastatws/beans">
      <ns2:farmPropertyConfirmation boundingBox="594376.659915542,6613846.32319171
594914.119915053,6614847.60318905" farmPropertyId="3021-1/1/0">
        <ns2:libMainPropertyId bnr="1" fnr="0" gnr="1" komm="3021"/>
        <ns2:propertyList boundingBox="594376.659915542,6613846.32319171
594914.119915053,6614847.60318905" dekWFSStatusCode="1" dekWFSStatusDesc="response OK" propertyIdString="3021-
1/1/0" srid="25832">
          <ns2:propertyParcelList boundingBox="594856.3299151,6613926.61319149
594914.119915053,6614143.28319092" centerEast="594878.6391991061" centerNorth="6614062.493094926" ownership="M" p
arcelArea="6028.777178536561">
            <ns2:areaDistributionList layerName="ArealressursGruppeVanlig" sumArea="6029">
              <ns2:areaTypeList area="5529" legendCode="1"/>
              <ns2:areaTypeList area="31" legendCode="10"/>
              <ns2:areaTypeList area="421" legendCode="12"/>
              <ns2:areaTypeList area="48" legendCode="99"/>
            </ns2:areaDistributionList>
            <ns2:otherConnectedPropertyList/>
          </ns2:propertyParcelList>
          <ns2:propertyParcelList boundingBox="594497.039915447,6614746.6831893
594668.699915296,6614847.60318905" centerEast="594604.202660505" centerNorth="6614782.662082815" ownership="M" pa
rcelArea="5814.954378940974">
            <ns2:areaDistributionList layerName="ArealressursGruppeVanlig" sumArea="5814">
              <ns2:areaTypeList area="183" legendCode="1"/>
              <ns2:areaTypeList area="1264" legendCode="10"/>
              <ns2:areaTypeList area="288" legendCode="12"/>
            </ns2:areaDistributionList>
          </ns2:propertyParcelList>
        </ns2:propertyList>
      </ns2:farmPropertyConfirmation>
    </ns2:PropertyResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

```

    <ns2:areaTypeList area="4079" legendCode="99"/>
  </ns2:areaDistributionList>
  <ns2:otherConnectedPropertyList/>
</ns2:propertyParcelList>
<ns2:propertyParcelList boundingBox="594376.659915542,6613846.32319171
594856.089915107,6614739.76318934" centerEast="594607.3194045656" centerNorth="6614355.559076204" ownership="M" p
arcelArea="192434.97022147727">
  <ns2:areaDistributionList layerName="ArealressursGruppeVanlig" sumArea="192436">
    <ns2:areaTypeList area="150261" legendCode="1"/>
    <ns2:areaTypeList area="11455" legendCode="7"/>
    <ns2:areaTypeList area="19034" legendCode="10"/>
    <ns2:areaTypeList area="25" legendCode="12"/>
    <ns2:areaTypeList area="11661" legendCode="99"/>
  </ns2:areaDistributionList>
  <ns2:otherConnectedPropertyList/>
</ns2:propertyParcelList>
<ns2:PropertyId bnr="1" fnr="0" gnr="1" komm="3021"/>
</ns2:propertyList>
</ns2:farmPropertyConfirmation>
</ns2:PropertyResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```