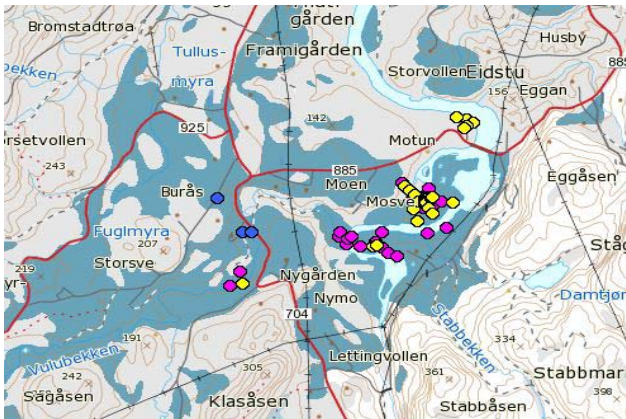


PRODUKTARK: GRUNNVANNSBRØNNER OG -KILDER

BESKRIVELSE



Datasettet inneholder brønner og kilder i løsmasser og fjell med tilhørende bruksformål (vannforsyning, energi, undersøkelse) samt grunnvannskvalitet.

FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Datasettet gir en oversikt over landets grunnvannsbrønner og -kilder samt grunnvannskvalitet.

Et grunnvannspunkt er et sted hvor en kan få tilgang til data om grunnvann, og omfatter naturlige oppkommer (kilder) og borerer (brønner). Kilder og borerer forekommer i både løsmasser og fjell. Borerer i begge media kan resultere i en brønn (et åpent borehull). En sonderboring i løsmasser gir kun grunnvannsrelaterte data under selve boringen da det ikke er noe åpent borehull etter avsluttet boring. Bruksformål for grunnvannskilder og -boringer kan omfatte vannforsyning, grunnvannsundersøkelser og utvinning av energi.

Det er primært brønnborefirmaene som leverer rapporter om brønner, og dataene registreres etter en bestemt mal i henhold til forskrift. De innrapporterte brønndataene blir kvalitetssikret av NGU.

Les mer om Grunnvannsdataen på <http://www.ngu.no/no/hm/Georessurser/Grunnvann/Grunnvannsdataen/>

SOSI objektkatalog er ufullstendig når det gjelder grunnvann. Ny datamodell er under utarbeidelse.

EIER/KONTAKTPERSON

Norges geologiske undersøkelse.

Datateknisk: Bobo Nordahl, bo.nordahl@ngu.no

Fagekspert: Torbjørn SørDAL, Torbjorn.sordal@ngu.no

DATASETTOPPLØSNING

Målestokktall: varierer

Nøyaktighet på stedfestingen varierer ut fra hvilken stedfestningsmetode som er brukt:

GPS etter mai 2000: 1000 cm

Kartrutereferanse på 1:50000 kart: 50000 cm

"Norgeskart" (angivelse av liten tomt): 2000 cm

"Norgeskart" (angivelse av mellomstor tomt): 5000 cm

UTSTREKNINGSINFORMASJON

Utstrekningsbeskrivelse

Hele fastlands-Norge med øyer langs kysten.

KILDER OG METODE

Opplysninger om en registrert brønn eller kilde i GRANADA, er tilgjengelig i form av et faktaark. I disse faktaarkene kan det også ligge tilleggsinformasjon så som data om vannkvalitet, detaljkart, bilde eller rapport. Omtrent halvparten av brønnene som bores i dag, brukes til utvinning av energi (grunnvarme). Større grunnvarmeanlegg består ofte av en gruppering av flere energibrønner. Disse større grunnvarmeanleggene registreres i GRANADA som energibrønnparker med eget faktaark.

AJOURFØRING OG OPPDATERING

Nasjonal grunnvannsdatabase (GRANADA) oppdateres fortløpende.

Status

Datasettet er landsdekkende.

LEVERANSEBESKRIVELSE**Format (Versjon)**

- Shape
- SOSI
- ESRI Filgeodatabase (GDB v 9.3.1)

Projeksjoner

UTM EUREF89, lokal eller sone 33

Tilgangsrestriksjoner

Ingen.

Tjeneste

Datsettet inngår i WMS-tjenesten "GRANADA":
<http://geo.ngu.no/mapserver/GranadaWMS>

Formell beskrivelse av tjenesten (capabilities):
<http://geo.ngu.no/mapserver/GranadaWMS?VERSION=1.1.1&REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS>
< Sett inn projeksjon/referansesystem >

OBJEKTTYPELISTE (VALGFRITT)

- GVFJELLBRØNNER
- GVFJELLKILDER
- GVLOSMASSEBRØNNER
- GVSONDERBORINGER

EGENSKAPSLISTE (VALGFRITT)

Info i faktaark for GVFJELLBRØNNER, GVLOSMASSEBRØNNER og GVSONDERBORINGER:

- PKT_ID
- BRUKSTYPE
- BRØNNTYPE
- NUMMER
- BRØNNRØRDIAETER
- BOREDATO
- BRØNNDYP
- DYP_TIL_FJELL
- VANNFØRING
- VFMÅLEMETODE_FST
- VARIGHET
- VARIGHETSENHET
- BORING
- SKRÅBORINGAVVIK
- SKRÅBORINGRETNING

- BRØNNRØRMATERIALE
 - BRØNNRØRLENGDE
 - BOREDIAMETER
 - PRØVEPUMPINGSMETODE
 - VANNSTAND_BORING
 - VANNSTAND_BORING_DATO
 - VANNSTAND_SPRENGNING_TRYKKING
 - VANNSTAND_ST_DATO
 - ANDRE_OPPLYSNINGER
 - ANTALL_VANNPRØVER
 - LABO_ID
 - UTFYLLINGSDATO
 - BOFI_ID
 - VAVE_PKT_ID
 - BB_ID
 - BRØNNTYPE_FØR_2004
 - NUMMER_FØR_2004
 - LGN_RØR_NUMMER
 - KBL_ID
 - KOMM_ID
 - UTMSONE
 - UTMØV
 - UTMNS
 - STEDFESTESEMETODE
 - GÅRDSNUMMER
 - BRUKSNUMMER
 - FESTENUMMER
 - SEKSJONSNUMMER
 - UTMØV33
 - UTMNS33
 - VANNVERK_FOLKEHELSE_NUMMER
 - VANNVERK_MATTILSYNET_NUMMER
 - KOMMENTAR_NGU
 - BRØNNKLASSE
 - BPK_NUMMER
- Info i faktaark for GVFJELLKILDER og GVLOSMASSEKILDER:
- NUMMER
 - BRUK
 - BB_ID
 - KOMM_ID
 - AKVIFERTYPE
 - LOKAL_NUMMER
 - REGISTRERT_DATO
 - REGISTRERT_AV
 - UTMSONE
 - UTMØV
 - UTMNS
 - STEDFESTESEMETODE



- VANNVERK_FOLKEHELSE_NUMMER
- VANNVERK_MATTILSYNET_NUMMER
- VANNFØRING
- UTFORMING
- BESKYTTELSE
- FORURENSNINGSFARE
- FORURENSNINGSTYPE
- KOMMENTAR

LENKER

- [Metadata i geoNorge](#)
- [SOSI-standard \(v.4.0\) Råstoffutvinning](#)