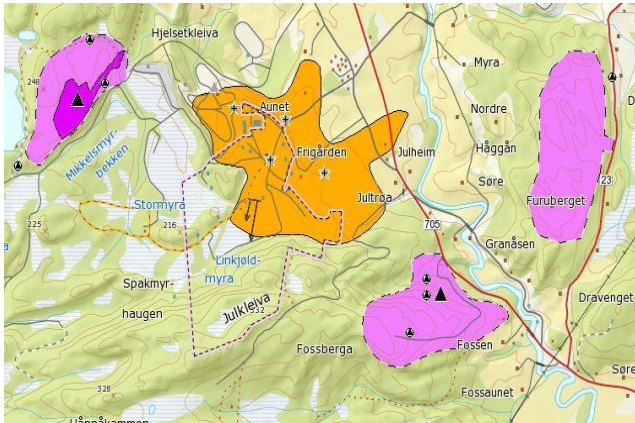


# PRODUKTARK: GRUS OG PUKK

## BESKRIVELSE



Grus-, pukk- og stentippdatabasen gir en oversikt over sand-, grus-, pukk- og stentippforekomster og uttakssteder i Norge som kan utnyttes som råstoff i bygge- og anleggsvirksomhet.

## FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Målsetningen med Grus-, pukk- og stentippdatabasen er å gi informasjon om forekomster av sand, grus og pukk til byggeformål, og være et redskap i lokal og regional forvaltning for å sikre tilgangen av disse ressursene i et langsiktig perspektiv.

Grus-, pukk- og stentippdataene gir informasjon om forekomstene, arealbruk, volum, kvalitet og hvor viktige de er som råstoff til byggetekniske formål. I tillegg finnes informasjon om massetak på forekomstene og driftsforholdene i disse.

En av nytteverdiene er å sikre at områder for eksisterende og fremtidig uttak av grus og pukk blir tatt med i kommunale arealplaner.

Anbefalt bruksmålestokk er 1:50.000. Der ØK er tilgjengelig er imidlertid dataene etablert i 1:5.000-50.000.

## EIER/KONTAKTPERSON

Norges geologiske undersøkelse.

**Datateknisk:** Bobo Nordahl, bo.nordahl@ngu.no  
**Fagekspert:** Eyolf Erichsen, eyolf.erichsen@ngu.no

## DATASETTOPPLØSNING

**Målestokktall:** 5.000-50.000  
**Stedfestingsnøyaktighet (meter):** varierer

## UTSTREKNINGSINFORMASJON

**Utstrekningsbeskrivelse**  
Hele fastlands-Norge med øyer langs kysten.

## KILDER OG METODE

Etableringen ble gjennomført fylkesvis ved hjelp av flybildetolkning, geologiske kart, feltkartlegging, prøvetaking og innsamling av annen relevant informasjon. Databasen inneholder innenfor visse fastlagte kriterier med hensyn til mektighet og totale mengder, opplysninger om alle landets forekomster av sand, grus, pukk og stentipper.

Data er registrert på feltkart og deretter borddigitalisert eller digitalisert på skjerm i ArcMap. Noe er stedfestet med GPS.

Objekttyper og egenskaper følger i hovedsak gjeldende SOSI-standard.

## AJOURFØRING OG OPPDATERING

Grus-, pukk- og stentippdatabasen ajourføres og oppdateres kontinuerlig. Endring i driftsforhold og nye forekomster legges inn fortløpende ved oppdatering.

## Status

Datasettet er landsdekkende.

## LEVERANSEBESKRIVELSE

### Format (Versjon)

- Shape
- SOSI (4.5)
- ESRI Filgeodatabase (GDB v 10.2)



## Projeksjoner

UTM EUREF89, lokal eller sone 33

## Tilgangsrestriksjoner

Informasjon tilgjengeliggjøres under [Norsk lisens for offentlige data \(NLOD\)](#).

Ved bruk av informasjon fra Norges geologiske undersøkelse (NGU), skal følgende tekst alltid oppgis:

"Inneholder data under Norsk lisens for offentlige data (NLOD) tilgjengeliggjort av Norges geologiske undersøkelse (NGU)".

## Tjeneste

Datasettet inngår i WMS-tjenesten "Grus og pukk" og man kan velge ressurskart eller verdivurdering med gradering av viktighet :

<http://geo.ngu.no/mapserver/GrusPukkWMS3>

Formell beskrivelse av tjenesten (capabilities):

<http://geo.ngu.no/mapserver/GrusPukkWMS3?VERSION=1.1.1&REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS&>

- materialType
- materialUndertype
- mektighetFemtiProsent
- mineralRegistreringType
- målemetode
- rastoffBetydning
- nøyaktighet
- forekomstNummer
- lokalNummer
- proveNummer
- sisteBefaringdato
- stedfestingVerifisert
- typeRastoffVirksomhet
- rastoffVolum

## LENKER

- [Metadata i geoNorge](#)
- [Produktspesifikasjon GrusPukk](#)
- [SOSI-standard \(v.4.0\) Råstoffutvinning](#)
- [Norsk lisens for offentlige data \(NLOD\)](#)  
<http://data.norge.no/nlod/no/1.0>

## OBJEKTTYPELISTE (VALGFRITT)

- Esker
- PukkObservasjon
- PukkOmr
- PukkRegistrering
- PukkUttak
- RastoffProvePkt
- SandGrusObservasjon
- SandGrusOmr
- SandGrusRegistrering
- SandGrusUttak
- GeolAvgrLinje

## EGENSKAPSLISTE (VALGFRITT)

- antallAnalyser
- avfallType
- datauttaksdato
- driftForhold
- driftMetode
- navnRastoffobj
- identRastoffobj
- geolBeskrivelse
- geolBeskrivelseURL
- losmassetype