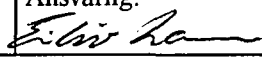


NGU Rapport 96.021

Grus- og Pukkregisteret i Sogn og Fjordane  
fylke

Rapport nr.: 96.021		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen
Tittel: Grus- og Pukkregisteret i Sogn og Fjordane fylke			
Forfatter: Oddvar Furuhaug		Oppdragsgiver: Statens kartverk Sogn og Fjordane Miljøverndepartementet NGU	
Fylke: Sogn og Fjordane		Kommune: Alle	
Kartblad (M=1:250.000) Flora, Årdal, Odda, Bergen, Ulsteinvik, Ålesund		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000)	
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 162	Pris: 270.-
		Kartbilag: 3	
Feltarbeid utført: 1990 - 1993	Rapportdato: 25.01.1996	Prosjektnr.: 67.2309.14	Ansvarlig: 
<p><b>Sammendrag:</b></p> <p>Sand-, grus og pukkforekomstene i Sogn og Fjordane ble første gang registrert av Statens Kartverk Sogn og Fjordane i 1979 - 1982. NGU har, fra 1990 - 1993, utført ajourhold av registeret og foretatt noen nyregistreringer. Alle forekomstene er digitaliserte og plottet ut på 49 «Ressurskart sand, grus og pukk» i M 1:50 000.</p> <p>Grus- og Pukkregisteret er etablert for å gi en oversikt over sand-, grus og pukkforekomstenes beliggenhet, størrelse, egenskaper og hvor det i dag tas ut masser. Registeret vil derfor være et viktig hjelpemiddel til en fornuftig forvaltning av disse ressursene. Registeret vil også være et hjelpemiddel for andre brukere med behov for opplysninger om byggeråstoffer, og danne et grunnlag for oppfølgende undersøkelser og kvalitetsvurderinger av interessante sand, grus og pukkforekomster.</p> <p>I Sogn og Fjordane fylke er det registrert 681 løsmasseforekomster. 436 av sand- og grusforekomstene er tilsammen volumberegnet til 374 mill. m<sup>3</sup>. Dette volumet gir en 12. plass blant landets fylker hvor Finnmark er størst med 1875 mill. m<sup>3</sup>. Sogn og Fjordane er derfor relativt fattig på sand og grus og grusressursene er ujevnt fordelt i fylket. De ytre strøkene er fattige, mens enkelte av innlandskommunene er god forsynt. De største sand- og gruskommunene er Luster (62.0 mill. m<sup>3</sup>), Gloppen (40,6) Stryn (34,7), Lærdal (28,6) og Førde (22,3).</p> <p>Det er registrert 63 pukkforekomster i fylket. 23 av disse er pukkuttak, hvorav 7 er i drift, 5 i sporadisk drift og 11 er nedlagt. 38 av forekomstene er registret som mulige uttaksområder og 2 er typelokaliteter. Bergartene i flere av de prøvetatte områdene viser gode analyseresultater med tanke på pukkproduksjon.</p> <p>For å få oversikt over uttak, forbruk og transportretninger for sand, grus og pukk, ble det i 1993 utført et ressursregnskap for disse ressursene i fylket. Denne undersøkelsen er beskrevet i egen rapport</p>			
Emneord: Byggeråstoff	Ingeniørgeologi	Ressurskartlegging	
Grusregisteret	Kvalitetsundersøkelse	Volum	
Arealbruk		Fagrapport	

# INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>FORORD</b>	<b>5</b>
<b>1 KONKLUSJON</b>	<b>6</b>
1.1 Sand og grus	6
1.2 Pukk	9
<b>2 BYGGERÅSTOFFSITUASJONEN I SOGN OG FJORDANE</b>	<b>10</b>
2.1 Ressurssituasjonen for sand og grus i de forskjellige kommunene	10
2.1.1 Kommuner med mye sand og grus: Luster, Gloppen, Stryn, Lærdal og Førde.	10
2.1.2 Kommuner med betydelig sand og grus: Årdal, Aurland, Naustdal, Høyanger, Vik og Eid	11
2.1.3 Kommuner med under middels eller lite sand og grus: Gulen, Balestrand, Gaular, Jølster, Sogndal, Hornindal, Fjaler, Flora, Askvoll, Bremanger, Leikanger, Hyllestad, Selje og Vågsøy.	12
<b>3 GEOLOGIEN I SOGN OG FJORDANE</b>	<b>15</b>
3.1 Løsmassene	15
3.2 Berggrunnen	15
<b>4 GENERELT</b>	<b>17</b>
4.1 Grus- og Pukkregisteret	17
4.2 Ulike interesser knyttet til sand- og grusforekomstene	17
4.3 Forvaltning av sand, grus og pukk	18
<b>5 KOMMUNERAPPORTER</b>	<b>20</b>
<b>6 LITTERATURLISTE</b>	<b>21</b>

## VEDLEGG

- 1 Datautskrift: Kommuneoversikt over grusforekomster
- 2 Datautskrift: Kommuneoversikt over massetak og observasjonslokaliteter
- 3 Datautskrift: Bergarts- og mineraltelling
- 4 Datautskrift: Mekaniske analyser
- 5 Datautskrift: Fylkesoversikt over grusforekomster
- 6 Datautskrift: Fylkesoversikt over leverandører/produsenter av grus
- 7 Datautskrift: Fra en grusforekomst
- 8 Datautskrift: Fra massetak og observasjonslokaliteter
- 9 Datautskrift: Landsoversikt over grusforekomster
- 10 Datautskrift: Fylkesoversikt over pukkeforekomster
- 11 Datautskrift: Fylkesoversikt over pukkeforekomster med analyser
- 12 Datautskrift: Fylkesoversikt over produsenter/leverandører av pukke
- 13 Datautskrift: Fra en pukkeforekomst
- 14 Datautskrift: Landsoversikt over pukkeforekomster
- 15 Kart over glimmer og skiferinnhold i sandfraksjonen 0,125-0,250 mm
- 16 Kart over innhold av sterke og meget sterke bergarter i fraksjon 8-16 mm
- 17 Kart over sandinnholdet i forekomstene
- 18 Kart over registrert volum sand og grus pr. innbygger i kommunene
- 19 Kart over registrert volum sand og grus pr. kommunene
- 20 Oversikt over utgitte «Ressurskart: Sand, grus og pukke M 1:50000»

Standardvedlegg: Grus- og Pukkeregisteret. Innhold og feltmetodikk

Kartvedlegg:

- Kart over sand, grus og pukkeforekomstene i Sogn og Fjordane fylke.
- Eksempler på «Ressurskart sand, grus og pukke», i målestokk 1:50.000
  - 1318-1 Stryn
  - 1217-1 Holsen

## FORORD

Grus- og Pukkregisteret er et landsomfattende EDB-basert register hvor alle sand- og grusforekomster og pukkverk er registrert. Statens Kartverk Sogn og Fjordane hadde ansvaret for etableringen av Grusregisteret i fylket. Dette arbeidet ble avsluttet i 1982.

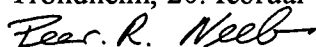
NGU har ansvaret for vedlikehold av Grus- og Pukkregisteret og skal oppdatere opplysningene om forekomstene. Oppdateringen av registeret i Sogn og Fjordane startet med Sogndal som første kommune sommeren 1990 og ble avsluttet med kommunene i den sydlige del av fylket i 1993.

Grus- og Pukkregisteret er etablert for å gi en oversikt over sand-, grus og pukkforekomstenes beliggenhet, størrelse, egenskaper og hvor det i dag tas ut masser. Registeret vil derfor være et viktig hjelpemiddel til en fornuftig forvaltning av disse ressursene. Registeret vil også være et hjelpemiddel for andre brukere med behov for opplysninger om byggeråstoffer, og danne et grunnlag for oppfølgende undersøkelser og kvalitetsvurderinger av interessante sand-, grus- og pukkforekomster.

Alle registrerte sand-, grus- og pukkforekomster i Sogn og Fjordane er nå digitalisert og det er skrevet en kommunerapport for alle kommunene i fylket. I registreringsarbeidet er alle sand og grusforekomster og en del andre løsmasseforekomster som kan være egnet til byggeråstoff registrert. Av pukkforekomster er det hovedsakelig uttakssteder og tidligere undersøkte områder som er registrert. Under oppdateringen av registeret er det ikke utført noen generell vurdering av bergartenes egenskaper for bruk til pukkproduksjon. Dette arbeidet krever oppfølgende undersøkelser.

Sammen med kommunerapportene og opplysninger i databasen, gir denne rapporten en oversikt over byggeråstoffsituasjonen i Sogn og Fjordane fylke.

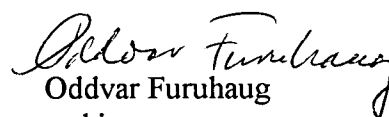
Trondheim, 20. februar 1996



Peer-R. Neeb

hovedprosjektleder

grus, pukk og naturstein



Oddvar Furuhaug  
avd.ing

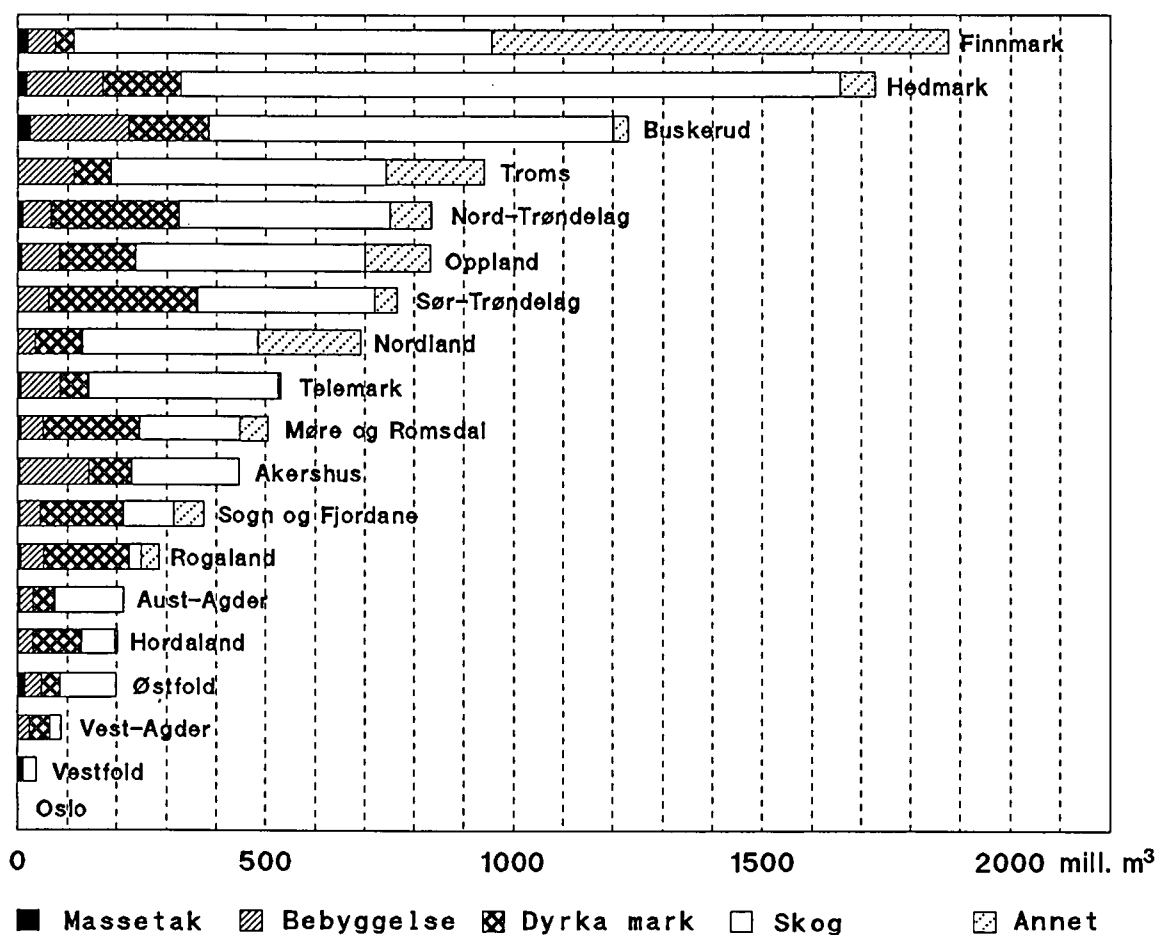
# 1 KONKLUSJON

## 1.1 Sand og grus

I Sogn og Fjordane fylke er det i alt registrert 681 løsmasseforekomster. De fleste er sand og grusforekomster, men en del er ur/skred- og forvitningsmasser eller en blanding av sand og grus og andre løsmasser. 436 av disse er til sammen volumberegnet til 374 mill. m<sup>3</sup>. Dette gir en 12. plass blant landets fylker og viser at Sogn og Fjordane er relativt fattig på sand og grus (fig 1 og vedlegg 9).

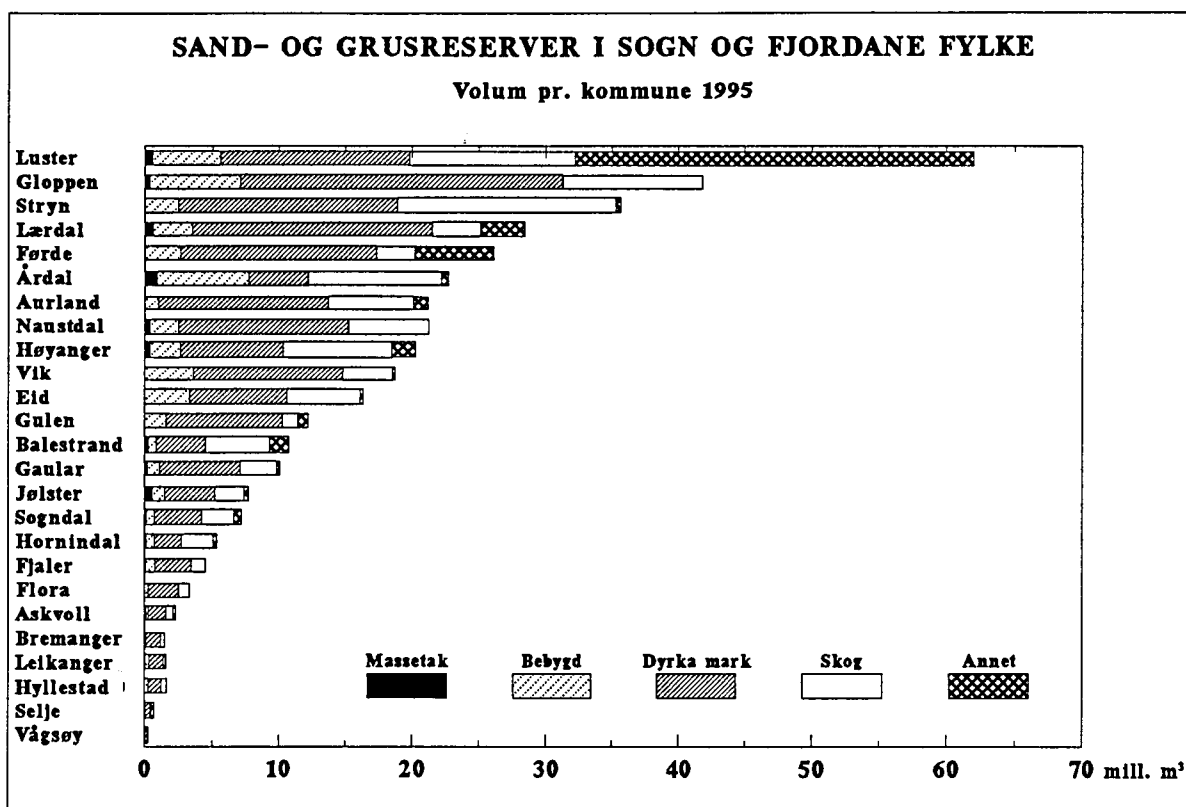
## SAND- OG GRUSRESERVER I NORGE

Landsoversikt (volum) 1996



Figur 1. Registrert volum av sand og grus i Norge fylkesvis, med forekomstenes arealbruk.

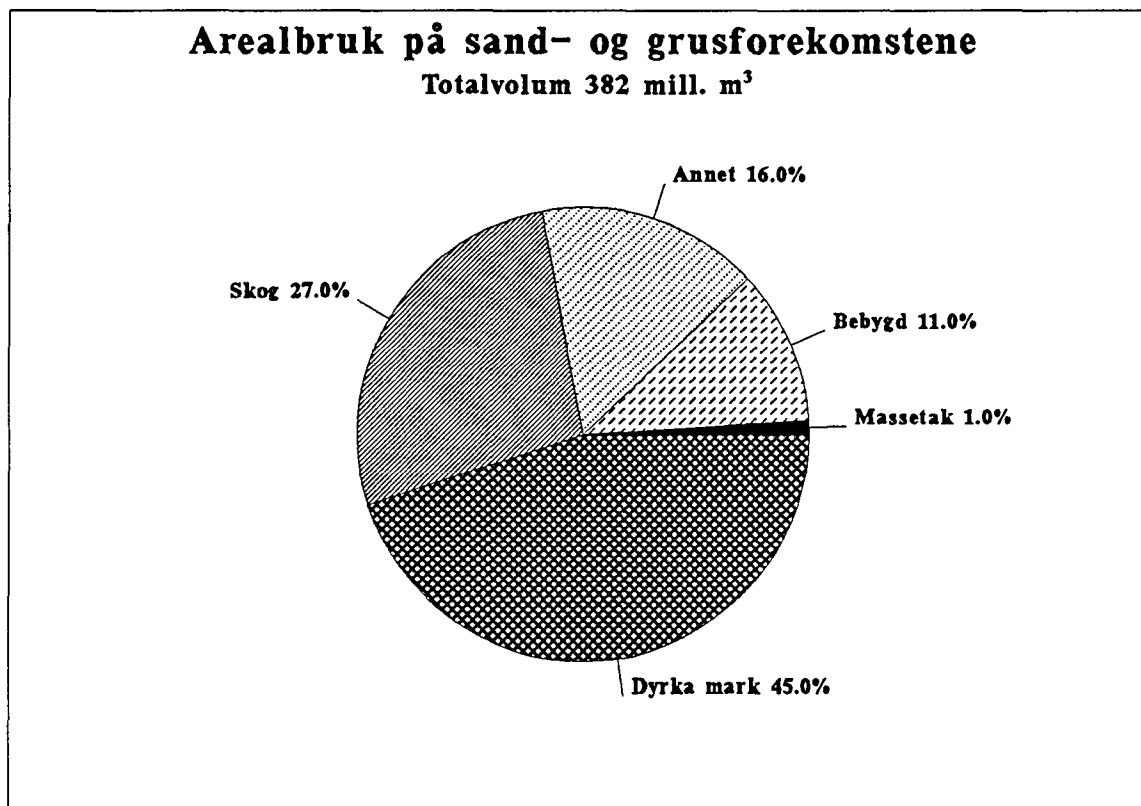
yggeråstoffsituasjonen varierer mye mellom kommunene i fylket. Generelt kan en si at de ytre røkene av fylket er fattige på sand og grus mens de indre er bedre stilt. (Fig. 2 og vedlegg 19)



Figur 2 Sogn og Fjordane fylke. Volum sand og grus fordelt på kommunene. Totalvolum er 374 mill. m<sup>3</sup> sand og grus.

Alle registrerte forekomster er digitalisert og det er plottet ut 49 «Ressurskart: Sand, grus og pukk M 1:50000» (vedlegg 20). Sammen med utskriftene for forekomster og massetak/observasjonslokaliteter (vedlegg 1, 2 og 10) og utskriftene for analyser (vedlegg 3, 4 og 11) gir disse en god oversikt over ressursene.

Dyrka mark er den dominerende arealbruken (45 %) på sand- og grusforekomstene i fylket og 11 % er båndlagt av bebyggelse (fig. 3 og vedlegg 1 og 9). Disse forholdene gjør at det kan oppstå konflikter forbundet med uttak av sand og grus. Dyrka mark behøver imidlertid ikke å være noen stor konflikt med uttaksinteresser. Dyrkede sand- og grusforekomster er ofte utsatt for uttørring. Ved først å utnytte sand- og grusressursene vil man komme nærmere grunnvannsspeilet, og ved tilbakeføring til dyrkajord få bedre vekstforhold.



Figur 3: Sogn og Fjordane. Arealbruk på sand- og grusforekomstene

Kvaliteten på sand- og grusforekomstene er i første rekke avhengig av kornfordelingen. En jevn fordeling av sand, grus og stein er nødvendig for å få et egnet utgangsmateriale både til veg- og betongformål. Mange av forekomstene i fylket har en god korngradering, men enkelte forekomster er for dominert av sand (vedlegg 2 og 17).

De mekaniske egenskapene til grusen med tanke på bruk til vegformål er for det meste god (vedlegg 3, 4 og 16), men høy sprøhet på materialet i enkelte forekomster gjør disse mindre egnet spesielt for bruk i vegdekker.

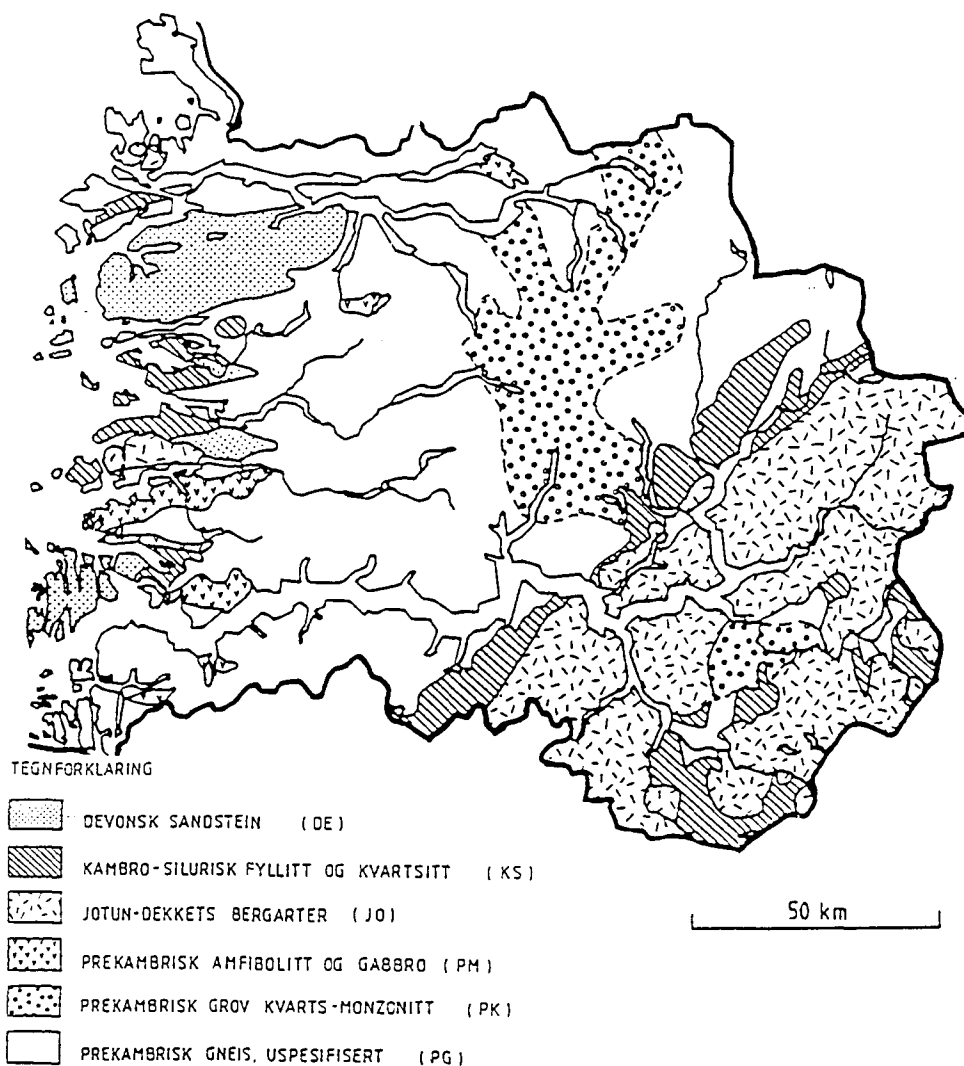
Glimmerinnholdet i sanden (vedlegg 3 og 15) varierer mye, men er for ganske mange forekomster så høyt at det er uheldig ved fremstilling av betong. Det er ikke utført analyser på massenes alkalireaktivitet, men en er kjent med at det finnes bergarter i fylket som kan ha slike egenskaper. Skal massene benyttes i betong, spesielt i fuktig klima, må dette undersøkes.



## 1.2 Pukk

Det er registrert 63 pukkforekomster/ prøvetatte lokaliteter i fylket (vedlegg 10 og 14). 23 av disse er pukkuttak, hvorav 7 er i drift, 5 i sporadisk drift og 11 er nedlagt. 38 av forekomstene er registrert som mulige uttaksområder og 2 som typelokaliteter.

Under ajourholdet av Grus- og Pukkregisteret ble det ikke utført undersøkelser for bestemmelse av bergartenes egenskaper med tanke på pukkproduksjon. Pukkforekomstene er registrert på grunnlag av tidligere utført arbeid. Flere av de prøvetatte områdene viser gode analyseresultater (vedlegg 11). Generelt vurderes fylket å ha bergarter som kan være egnet som byggeråstoff. Med den lange kystlinjen, og de mange fjordene fylket har, skulle det være gode muligheter for å finne en kombinasjon av egnede bergarter og gode utskipningssteder for pukk med tanke på eksport. Det er derfor en tankevekker når et ressursregnskap for sand, grus, pukk og skjellsand for årene 1990 og 1991, som ble utført av NGU i 1993 (se litteraturliste), viser at fylket har en stor import av pukk til eget forbruk, fra andre fylker.



Figur 4: Forenkla oversikt over berggrunnen i Sogn og Fjordane fylke (Etter Sigmund m. fl. 1983, Lutro og Tveten 1986)

## 2 BYGGERÅSTOFFSITUASJONEN I SOGN OG FJORDANE

I dette kapitlet blir det gitt en kort omtale av ressurs situasjonen av sand, grus og pukk for hver enkelt kommune i fylket. Kommunene beskrives i samme rekkefølge som i figur 2, etter volum sand og grus. For mer detaljert beskrivelse vises det til de enkelte kommunerapportene som det er en oversikt over på side 18.

Et av formålene med kommunerapportene og fylkesrapporten er å gi kommunene nødvendig informasjon om sand, grus- og pukkkforekomstene for bruk i kommuneplanenes arealdel, hvor arealer prioriteres for råstoffuttak.

### 2.1 Ressurssituasjonen for sand og grus i de forskjellige kommunene

#### 2.1.1 Kommuner med mye sand og grus: Luster, Gloppen, Stryn, Lærdal og Førde.

*Luster kommune* har størst anslått volum av sand og grus med 62 mill. m<sup>3</sup> (Fig.1 og vedlegg 1 og 5). Det er registrert 56 forekomster av sand og grus, 20 steintipper, 4 forekomster med andre masser og et nedlagt pukkkuttak. De viktigste forekomstene for uttak av masser er nr. 7 Høgmoen (4,3 mill. m<sup>3</sup>) og nr. 24 Reiaroen (0,9 mill. m<sup>3</sup>)

*Gloppen kommune* er den nest største sand- og gruskommunen i fylket med 40,6 mill. m<sup>3</sup>. Det er registrert 33 forekomster av sand og grus, en steintipp og tre fjell-lokaliteter som er prøvetatt med tanke på pukkkproduksjon.

Store deler av sand- og grusforekomstene er båndlagt av bebyggelse, veg og dyrkajord. De viktigste forekomstene for uttak av masser er nr. 10 Vassendemon (2,5 mill. m<sup>3</sup>), 25 Meronene (0,2 mill. m<sup>3</sup>) og 23 Åsbakken (4,5 mill. m<sup>3</sup>). Forekomst nr. 15 Vereide (13,3 mill. m<sup>3</sup>) er den største i kommunen, men er så og si helt båndlagt av bebyggelse, veg og dyrkajord.

*Stryn kommune* har store ressurser av sand og grus. Det totale volum for kommunen er anslått til 35 mill. m<sup>3</sup>. I alt er det registrert 54 sand- og grusforekomster, to pukkkverk i sporadisk drift og en prøvetatt fjell-lokalitet. Masseuttakene skjer hovedsakelig i de to forekomstene nr. 14 Øvereide (4,0 mill. m<sup>3</sup>) og i nr. 31 Brynstad (1,8 mill. m<sup>3</sup>).

*Lærdal kommune* har et anslått volum på 28,6 mill. m<sup>3</sup> sand og grus. Det er registrert 37 løsmasseforekomster. 16 av disse består av sand og grus, 13 er en blanding av sand og grus og andre masser (andre masser kan være ur, skred eller forvittringsmasser), 6 steintipper og 2 skred/forvittringsmasser.

De viktigste sand og grusressursene i Lærdal er de store breelavsetningene ved Ljøsne, Mo og Tønjum. Den viktigste forekomsten for uttak er nr. 12 Ljøsne (6,8 mill. m<sup>3</sup>).

*Førde kommune* har et anslått volum på 22,2 mill. m<sup>3</sup> sand- og grus. Det er registrert 24 sand- og grusforekomster, en forekomst med blanding av sand og grus og andre masser og 5 pukkforekomster. Av pukkforekomstene er det ett pukkverk i drift og 4 prøvetatte fjell-lokaliteter.

De fleste og viktigste sand- og grusforekomstene ligger rundt Førde sentrum og i Angedalen. De viktigste for uttak av masser er nr. 12 Vie (6,9 mill. m<sup>3</sup>) (vedlegg 1 og 7) og 20 Bruland (8,7 mill. m<sup>3</sup>). Masser som tas ut fra Brulandforekomsten blir bl. a. brukt til betongproduksjon. Ved denne forekomsten er det imidlertid konflikter mellom masseuttak og andre arealbrukstyper som bebyggelse og veg m. m.

## 2.1.2 Kommuner med betydelig sand og grus: Årdal, Aurland, Naustdal, Høyanger, Vik og Eid

*Årdal kommune* har et anslått volum sand og grus på 22 mill. m<sup>3</sup>. Det er registrert 12 forekomster av sand og grus, 5 forekomster er en blanding av sand og grus og andre masser og 1 steintipp. Det er registrert en pukkforekomst hvor det er uttak.

Kommunen har flere store forekomster av sand og grus med nr. 12 Ytre Moa (4,4 mill. m<sup>3</sup>) som den viktigste for uttak av masser. Det er imidlertid vernede boplasser fra vikingtiden på avsetningen og forekomsten er også foreslått vernet i «Kvartærgeologisk verneverdige forekomster og område i Sogn og Fjordane» (se litteraturliste).

*Aurland kommune* har et anslått volum sand og grus på 21,2 mill. m<sup>3</sup>. Det er registrert 17 sand- og grusforekomster, 3 er en blanding av grus og andre masser, 3 ur/skred, 15 steintipper og 1 pukkverk. Kommunen har flere store forekomster. Forekomstene 5 Tero (8,2 mill. m<sup>3</sup>), 6 Forberg (0,4 mill. m<sup>3</sup>), 12 Eggja-Kvalhaug (0,6 mill. m<sup>3</sup>) og 16 Jordal (0,4 mill. m<sup>3</sup>) er vurdert som de viktigste for uttak av masser. De største uttakene i dag foregår ved de tre sistnevnte forekomstene.

*Naustdal kommune* har et anslått sand- og grusvolum på 21,2 mill. m<sup>3</sup>. Det er registrert 16 sand- og grusforekomster og 4 pukkforekomster. Av pukkforekomstene er det ett pukkverk i drift og 3 prøvelokaliteter i fast fjell.

Over 2/3 av kommunens samlede volum av sand og grus ligger i forekomst nr. 14 Skaflestad (15,5 mill. m<sup>3</sup>), som er den viktigste forekomsten for uttak av masser. I denne forekomsten ligger også kommunens eneste massetaket i drift.

*Høyanger kommune* har et anslått sand- og grusvolum på 21,1 mill. m<sup>3</sup>. Det er registrert 36 sand- og grusforekomster, 10 steintipper og 8 ur/skredforekomster, eller en blanding av slike og sand og grus. Kommunen har ingen massetak i drift, men 14 i sporadisk drift og 12 nedlagt. Forekomstene 46 Bjordal Sør (3,1 mill. m<sup>3</sup>), 12 Mjølsvik (4,1 mill. m<sup>3</sup>), 18 Ytre Torvund (1,0

mill. m<sup>3</sup>), 24 Jyttegroa (1,6 mill. m<sup>3</sup>) og 26 Kvangreelva (1,2 mill. m<sup>3</sup>) vurderes som de viktigste med tanke på uttak av masser.

Det er ikke registrert pukkeforekomster i kommunen.

*Vik kommune* har et anslått sand- og grusvolum på 18,7 mill. m<sup>3</sup>. Det er registrert 26 sand- og grusforekomster, 1 steintipp og 1 forekomst hvor det er en blanding av sand og grus og forvitningsmasse. Forekomstene nr. 8 Vikøyri (3,1 mill. m<sup>3</sup>) og 2 Brufloten (0,8 mill. m<sup>3</sup>) vurderes som de viktigste for uttak av masser. Store deler av forekomstarealene i Vik er båndlagt av bebyggelse eller dyrkajord (vedlegg). Dette vil føre til konflikter ved uttak av masser.

Det er ikke registrert pukkeforekomster i kommunen.

*Eid kommune* har et anslått sand- og grusvolum på 15,5 mill. m<sup>3</sup>. Det er registrert 13 sand- og grusforekomster, 1 forekomst av ur/skredmasser og en prøvetatt fjellokalitet. De viktigste forekomstene i Eid er nr. 4 Leivdalsmona (10,7 mill. m<sup>3</sup>) og 3 Norsmona (1.5 mill. m<sup>3</sup>). Dernest nr. 5 Bjørlobrekka (1.0 mill. m<sup>3</sup>) og 13 Gjeljane (0,9 mill. m<sup>3</sup>).

Forekomst nr 4 Leivdalsmona er en av lokalitetene som er foreslått vernet i «Kvartærgeologisk verneverdige forekomster og område i Sogn og Fjordane».

### 2.1.3 Kommuner med under middels eller lite sand og grus: Gulen, Balestrand, Gaular, Jølster, Sogndal, Hornindal, Fjaler, Flora, Askvoll, Bremanger, Leikanger, Hyllestad, Selje og Vågsøy.

*Gulen kommune* har et anslått sand- og grusvolum på 12,1 mill. m<sup>3</sup>. Det er registrert 27 sand- og grusforekomster og 6 forekomster hvor massene er en blanding av sand og grus og ur/skredmasser. Kommunen har ingen store sand og grusforekomster. Det er registrert 4 pukkeforekomster hvorav 1 pukkeverk i drift og 3 mulige uttaksområder.

*Balestrand kommune* har et anslått sand- og grusvolum på 11 mill. m<sup>3</sup>. Det er registrert 22 sand- og grusforekomster, 13 forekomster er en blanding av sand og grus og ur/skredmasser, 1 ur/skred- og forvitningsmasse, 2 steintipper og 1 pukkeforekomst. Det er ingen store sand- og grusforekomster i kommunen. De største og viktigste forekomstene er nr. 10 Horpedal (0,9 mill. m<sup>3</sup>) og 28 Dale (0,9 mill. m<sup>3</sup>). I disse to er det også uttak av masser.

*Gaular kommune* har et anslått sand- og grusvolum på 9,8 mill. m<sup>3</sup>. Det er registrert 27 sand- og grusforekomster, 2 forekomster er en blanding av sand og grus og andre løsmasser, 1 er ur/skredmasser og 1 pukkeforekomst hvor det er pukkeverk i drift. De viktigste sand- og grusforekomstene er nr. 24 Furnes (2,8 mill. m<sup>3</sup>) og 2 Løfall (1,9 mill. m<sup>3</sup>), hvor det begge steder foregår uttak av masser.

*Jølster kommune* har et anslått sand- og grusvolum på 7,6 mill. m<sup>3</sup>. Det er registrert 31 sand- og grusforekomster, 1 forekomst er en blanding av sand og grus og andre løsmasser, 2 er skred- og forvitningsmasser. Den største sand- og grusforekomsten er nr. 3 Førde (1,8 mill. m<sup>3</sup>) som ligger i sørenden av Breimsvatnet, men det er bare i forekomstene nr. 11 Nesbakken (0,8 mill. m<sup>3</sup>) og i 12 Sanddal (0,8 mill. m<sup>3</sup>) at det foregår kontinuerlig drift ( i 1992). Det er ikke registrert pukkeforekomster i kommunen.

*Sogndal kommune* har et anslått sand- og grusvolum på 7,2 mill. m<sup>3</sup>. Det er registrert 21 sand- og grusforekomster, 1 forekomst er en blanding av sand og grus og andre løsmasser og 1 er skred- og forvitningsmasser. Det er også registrert 6 pukkeforekomster hvorav ett pukkeverk i drift, 2 nedlagt og 3 fjell-lokaliteter prøvetatt med tanke på pukkeproduksjon. De viktigste sand- og grusforekomstene for uttak er nr. 9 Flatane (1,0 mill. m<sup>3</sup>) og 8 Skjeldestad ( 1,8 mill. m<sup>3</sup>) vest for Sogndal sentrum.

*Hornindal kommune* har et anslått sand- og grusvolum på 5,3 mill. m<sup>3</sup>. Det er registrert 23 små sand- og grusforekomster, 3 steintipper og ett nedlagt steinbrudd. Sand- og grusforekomstene er ofte dominert av sand og egner seg sjelden til annet enn fyllmasse og grusing av lite trafikkerte veger. Ingen av forekomstene skiller seg spesielt ut med tanke på bruk til byggeråstoff. De viktigste synes imidlertid å være nr. 22 Lyngvollen (1,2 mill. m<sup>3</sup>), 12 Rinden (0,1 mill. m<sup>3</sup>) og 2 Ytrehorn (1,0 mill. m<sup>3</sup>).

*Fjaler kommune* har et anslått sand- og grusvolum på 4,5 mill. m<sup>3</sup>. Det er registrert 15 sand- og grusforekomster, 1 ur/skredforekomst og 4 pukkeforekomster hvorav ett pukkeverk i drift, ett nedlagt og 2 er mulige uttaksområder. Det meste av sand- og grusressursene i kommunen er knyttet til forekomstene nr. 1 Dingemoen (1,6 mill. m<sup>3</sup>), 2 Jarstad (1,9 mill. m<sup>3</sup>) og 3 Loneland (0,6 mill. m<sup>3</sup>), med nr. 1 Dingemoen som den viktigste. Denne er imidlertid foreslått verne i «Kvartærgeologisk verneverdige forekomster og område i Sogn og Fjordane».

*Flora kommune* er fattig på sand og grus. Kommunens volum av sand- og grus er anslått til 3,2 mill. m<sup>3</sup>. Det er registrert 13 sand- og grusforekomster, 1 forekomst av ur/skredmasser, 1 steintipp og 6 pukkeforekomster hvorav en er ett nedlagt pukkeverk og 5 er prøvetatte fjell-lokaliteter. Det meste av sand- og grusressursene egner seg kun til fyllmasse og til grusing av lite trafikkerte veger. Noe masse fra de største forekomstene, nr. 9 Store Høydal (0,3 mill. m<sup>3</sup>), 10 Osen (0,7 mill. m<sup>3</sup>) og 11 Svardal (0,9 mill. m<sup>3</sup>), kan muligens brukes til mindre betongarbeider.

*Askvoll kommune* er fattig på sand og grus. Kommunens volum av sand- og grus er anslått til 2,3 mill. m<sup>3</sup>. Det er registrert 6 sand- og grusforekomster, 4 forekomster av ur/skredmasser og 2 mulige uttaksområder for pukke. Den største og klart viktigste sand- og grusforekomsten i Askvoll er nr. 5 Kvammen som alene er anslått til 2 mill. m<sup>3</sup>.

*Bremanger kommune* er fattig på sand og grus. Kommunens volum av sand- og grus er anslått til 1,5 mill. m<sup>3</sup>. Det er registrert 9 små sand- og grusforekomster, 16 steintipper, 2 pukkekuttak, hvorav ett i sporadisk drift og ett nedlagt og 6 mulige uttaksområder for pukke. Det er ikke registrert massetak i sand og grus i kommunen.

*Leikanger kommune* er fattig på sand og grus. Kommunens volum av sand- og grus er anslått til 1,1 mill. m<sup>3</sup>. Det er registrert 3 sand- og grusforekomster, og ett nedlagt steinbrudd hvor det tidligere har vært tatt ut bygningstein. Den viktigste sand- og grusforekomsten med tanke på

uttak av masser er nr. 3 Dalen i Hermansverk (1 mill. m<sup>3</sup>). Her foregår også det eneste uttaket av sand og grus i kommunen (1993).

*Hyllestad kommune* er fattig på sand og grus. Kommunens volum av sand- og grus er anslått til 0,9 mill. m<sup>3</sup>. Det er registrert 6 sand- og grusforekomster og 2 forekomster hvor massene er en blanding av sand og grus og andre løsmasser. Det er registrert ett uttak av pukkb og 3 fjell-lokaliteter er prøvetatt med tanke på pukkbproduksjon. Den viktigste sand- og grusforekomsten er nr. 3 Øen (0,3 mill. m<sup>3</sup>). Denne er forøvrig foreslått vernet i rapporten «Kvartærgeologisk verneverdige forekomster og område i Sogn og Fjordane». Ved forekomsten er det dessuten store konflikter med andre arealbrukstyper, blant annet ligger kirken med kirkegården på avsetningen.

*Selje kommune* er fattig på sand og grus. Kommunens volum av sand- og grus er anslått til 0,7 mill. m<sup>3</sup>. Det er registrert 14 sand- og grusforekomster, 1 forekomst hvor massene er en blanding av sand og grus og andre løsmasser og 2 forekomster av skred/forvittringsmasser. Det er registrert ett nedlagt pukkbuttak og en fjell-lokalitet som er prøvetatt med tanke på pukkbproduksjon. Sand- og grusressursene i kommunen er av en slik kvalitet at de sjelden egner seg til annet enn fyllmasse og grusing av lite trafikkerte veier.

*Vågsøy kommune* er svært fattig på sand og grus. Kommunens volum av sand- og grus er anslått til 0,3 mill. m<sup>3</sup>. Det er registrert 4 sand- og grusforekomster og 1 forekomst hvor massene er en blanding av sand og grus og andre løsmasser. Det er registrert ett nedlagt pukkbuttak og 2 fjell-lokaliteter som er prøvetatt med tanke på pukkbproduksjon.

*Solund kommune* har ingen registreringer av sand- og grus. I kommunene er det registrert en fjell-lokalitet hvor Statens vegvesen har utført undersøkelser med tanke på etablering av sentralanlegg for uttak av vegmaterialer.

## 3 GEOLOGIEN I SOGN OG FJORDANE

### 3.1 Løsmassene

NGU har gitt ut et kvartærgeologisk kart i målestokk 1:250.000 over Sogn og Fjordane (se litteraturliste). Kartet viser at fylket har lite løsmasser, spesielt i kyst- og fjellområdene. Det kan være store variasjoner i typer og mengder av løsmasser. Dette har sammenheng med terreng, breerosjon og transport, isavsmelting og landhevning etter siste istid.

Breelavsetningene utgjør de viktigste sand- og grusforekomstene i fylket. Disse er hovedsakelig dannet i avsmeltingsfasen under siste istid (11 000 - 9000 år siden). Eksempler på slike, viktige forekomster er nr. 4 Leivdalsmona i Eid kommune, nr. 10 Vassendmona i Gloppen og nr. 12 Vie i Førde.

I tillegg til breelavsetningene fra avsmeltingsfasen er dagens breer omgitt av unge breelavsetninger som er dannet de siste 300 - 400 år.

Isavsmeltingen og landhevingen er nærmere vist på det kvartærgeologiske kartet og omtalt i rapporten «Kvartærgeologiske verneverdige forekomster og område i Sogn og Fjordane» (se litteraturliste).

### 3.2 Berggrunnen

Berggrunnen er opphavet til løsmassene. Sammensetningen av og egenskapene til sand- og grusforekomstene er derfor avhengig av berggrunnen i området. Siden is og elver flytter materialet bort fra opprinnelsesstedet, vil en sand- og grusforekomst oftest være en blanding av mange bergartstyper.

Figur 4 viser et forenklet berggrunnskart over Sogn og Fjordane. Kartet viser at den største delen av fylket domineres av prekambriske gneiser. I et parti i den midtre delen av fylket finnes et større område med prekambrisk, grovkornet kvarts-monzonitt og i sørøst er det et stort område av jotundekkets bergarter. Dette komplekset består av basiske, gabbroide- og sharnockittiske bergarter. I de sørøstlige delene av fylket finnes også noen områder med fylitt og kvartsitt fra kambro-silur.

Langs kysten finnes dessuten tre relativt store områder med devonske avsetninger, som består av konglomerater og sandsteiner. Her finnes også mindre felter med kambro-siluriske skifre, prekambriske amfibolitter og et mindre område med jotunbergarter. I tillegg til disse finnes mange mindre områder av andre bergarter. Enkelte av disse, for eksempel eklogitt og trondhemitt, kan være aktuell for pukkverksdrift.

De kambrosiluriske skiferene er mekanisk svake bergarter. Det samme gjelder også de grovkornige gneisene og monzonittene som vanligvis er svært sprø. Jotundekketts bergarter, tronhemitter, eklogitter og andre finkornige bergarter har ofte gode mekaniske egenskaper.



## 4 GENERELT

### 4.1 Grus- og Pukkregisteret

Grus- og Pukkregisteret er et landsomfattende EDB-basert register som gir en kommunevis oversikt over sand- og grusforekomstenes beliggenhet, antatt mektighet, volum, kornfordeling og arealbruk. I enkelte viktige forekomster blir det også tatt prøver for bergarts- og mineraltellinger for å vurdere materialkvaliteten. I enkelte tilfeller blir det tatt prøve for sprøhets- og flisighetsanalyse, eller eksisterende prøveresultater blir lagt inn i registeret dersom man kan koordinatfeste prøven, og prosedyren ved analyseringen er kjent.

For å få eksakte opplysninger om kvalitet og volum må det utføres oppfølgende og mer detaljerte undersøkelser. Slike undersøkelser kan omfatte detaljert overflatekartlegging, seismiske undersøkelser for å bestemme mektigheten av utnyttbare masser, sonderende eller prøvehentende boringer for å bestemme kornstørrelsen i dypere lag av forekomsten, og graving med gravemaskin for visuell vurdering og prøvetaking av massene.

Dette gir nyttig informasjon for å sikre brukerne tilgang på kvalitetsmasser til veg- og betongformål i framtida. Forekomsten bør velges ut fra kvalitetsmessige kriterier og beliggenhet i forhold til forbruksområdene. Aktuelle forekomster bør tilpasses andre interesser knyttet til arealene, og inngå som en del i kommunes arealplanlegging.

### 4.2 Ulike interesser knyttet til sand- og grusforekomstene

Et særtrekk med sand- og grusforekomstene er at de har egenskaper som gjør dem interessante ut fra mange ulike arealbruksinteresser. Dersom de ligger i områder med stort press på arealene, fører dette ofte til konflikter om utnyttelsen av arealene. Før slike arealer båndlegges er det av stor betydning å vurdere alle bruksområder til arealene både på kort og lang sikt.

Til de fleste sand- og grusforekomstene som er aktuelle for masseuttak kan det være andre interesser knyttet til arealene, f.eks.:

- grunnvannsforsyning
- avfallsdeponering
- infiltrasjon av avløpsvann
- boligbygging
- industriområder
- veianlegg, jernbane, flyplasser
- jord-/skogbruk - dyrkingsjord
- vern av fortidsminner
- vern av klimaregulerende terrengformer
- vern av naturvitenskapelige verdifulle forekomster
- landskapsvern, friluftsliv og rekreasjon.

I mange tilfeller vil en type arealbruk utelukke eller blokkere for annen utnyttelse av arealene.

### 4.3 Forvaltning av sand, grus og pukk

Årlig forbrukes i Norge ca. 31 mill. m<sup>3</sup> sand, grus og pukk med en brutto produksjonsverdi på ca. 2,4 milliarder kroner. Dette er mer enn produksjonsverdien av alle andre mineralske råstoffer produsert på land i Norge, og representerer store nasjonale verdier. Forbruket er sterkt avhengig av aktiviteten i bygge- og anleggsbransjen. Dette var økende fram til 1989, mens det i de senere åra har avtatt noe.

Flere offentlige utredninger har tatt for seg problemene omkring forvaltningen og utnyttelsen av sand- og grusressursene våre. Særlig gjelder dette NOU 1980:18 om sand og grus, men også NOU 1982:24 Industrimineraler, NOU 1983:46 Norsk Kartplan og NOU 1984:8 Utnyttelse og forvaltning av mineralressurser.

Sand og grus må betegnes som en ikke fornybar ressurs, selv om det i geologisk perspektiv stadig dannes nytt materiale. De geologiske betingelsene for dannelsen av sand og grus i slutfasen av siste istid gjør at forekomstene er ujevnt fordelt. I mange kommuner er det derfor liten tilgang til sand og grus fra naturens side. Andre steder er forekomstene båndlagt ved nedbygging eller ressursene forbrukt. I slike tilfeller må behovet dekkes ved import. Dette fører til lengre transporter og større kostnader.

Strengere kvalitetskrav for masser til vegformål har i de senere år ført til at det stadig brukes mer knust fjell. Knust fjell gir et mer ensartet steinmateriale og gir bedre mulighet for styring av kvaliteten enn løsmasser, som vanligvis består av flere bergartstyper med ulik mekanisk styrke. Kartlegging av bergarter egnet for pukkproduksjon er derfor viktig for å få en totaloversikt over ressurs situasjonen i et område.

Det er et klart behov for en bedre planlegging og utnyttelse av disse ressursene. Dette er oppgaver som de sentrale og fylkeskommunale, så vel som de kommunale myndigheter har ansvaret for. For å kunne forta en fornuftig planlegging, kreves det at man har tilstrekkelig informasjon om alle forhold i tilknytning til disse ressursene. Nødvendig informasjon kan skaffes til veie gjennom:

- ressurskartlegging
- ressursregnskap
- ressursbudsjett

Ressurskartleggingen er ivaretatt gjennom Grus- og Pukkregisteret som gir informasjon om:

- forekomstenes beliggenhet, arealbruk, kvalitet og mengde.

I mange fylker har NGU også utarbeidet ressursregnskap som viser:

- hvor det blir tatt ut masse, hvor mye som blir tatt ut, hva det brukes til og hvor det brukes.

Et ressursbudsjett beskriver den framtidige situasjonen for uttak og forbruk av en ressurstype. Et ressursbudsjett for sand, grus og pukk skaffer til veie prognoser om det framtidige behovet for disse massene. Dette behovet er sterkt avhengig av aktiviteten i bygge- og anleggsbransjen, og av Statens Vegvesens planer for nybygging og vedlikehold av vegnettet. Prognosene vil kunne forutsi hvor behovet for ulike massekvaliteter blir størst i åra framover. På bakgrunn av dette, ressurstilgangen i området og transportavstander, kan forsyningsområder avgrenses og uttaksplaner utarbeides.

I slik planlegging må det også tas hensyn til:

- motstridende interesser knyttet til utnyttelsen av sand- og grusarealene
- miljøproblemer for omgivelsene i form av støy, støv og sandflukt, økt trafikkbelastning, fare for ulykker og skjemming av landskap og nærmiljø.

NOU 1984 foreslår at det innføres drift- og ervervskonsesjon på uttak av sand, grus og pukk. På den bakgrunn kan myndighetene sette vilkår for driften, bl.a. ved at det utarbeides drifts- og rehabiliteringsplaner og sikringstiltak av forekomsten i driftsperioden. Hvilke andre vilkår som stilles vil være avhengig av forvaltningsmyndighetenes skjønn. Miljø- og arealkonflikter må løses på det lokale plan ved tilpassing i hvert enkelt tilfelle. Med bakgrunn i Grus- og Pukkregisteret, eventuelt ressursregnskap og de mulighetene reguleringsplaner og driftsplanen til sammen gir, vil de lokale myndigheter kunne sikre forsynings situasjonen for framtida og løse miljø- og arealkonflikter knyttet til uttak.

## 5 KOMMUNERAPPORTER

Denne rapporten gir en oversikt over sand- og grusressursene i Sogn og Fjordane fylke. Det er tidligere skrevet kommunerapporter for hver enkelt kommune. Disse gir en fyldigere beskrivelse av byggeråstoffsituasjonen i den enkelte kommune.

Utgitte kommunerapporter for Sogn og Fjordane fylke:

- Freland, A. 1993: Grus- og Pukkregisteret i kommunene Årdal, Naustdal og Jølster, Sogn og Fjordane. *NGU Rapport 93.110.*
- Freland, A. 1995: Grus- og Pukkregisteret i Balestrand kommune, Sogn og Fjordane fylke. *NGU Rapport 95.087.*
- Furuhaug, O. 1993: Grus- og Pukkregisteret i kommunene Bremanger, Eid, Flora, Gloppen, Hornindal, Selje, Stryn og Vågsøy, *NGU Rapport 93.095.*
- Furuhaug, O. 1995: Grus- og Pukkregisteret i Fjaler kommune, Sogn og Fjordane fylke. *NGU Rapport 95.089.*
- Furuhaug, O. 1995: Grus- og Pukkregisteret i Askvoll kommune, Sogn og Fjordane fylke. *NGU Rapport 95.090.*
- Furuhaug, O. 1995: Grus- og Pukkregisteret i Gaular kommune, Sogn og Fjordane fylke. *NGU Rapport 95.091.*
- Furuhaug, O. 1995: Grus- og Pukkregisteret i Solund og Hyllestad kommuner, Sogn og Fjordane fylke. *NGU Rapport 95.094.*
- Furuhaug, O. 1995: Grus- og Pukkregisteret i Gulen kommune, Sogn og Fjordane fylke. *NGU Rapport 95.092.*
- Furuhaug, O. 1995: Grus- og Pukkregisteret i Vik kommune, Sogn og Fjordane fylke. *NGU Rapport 95.095.*
- Furuhaug, O. 1995: Grus- og Pukkregisteret i Høyanger kommune, Sogn og Fjordane fylke. *NGU Rapport 95.093.*
- Holt, E. 1993: Grus- og Pukkregisteret i Luster kommune, Sogn og Fjordane fylke. *NGU Rapport 93.049.*
- Holt, E. 1994: Grus- og Pukkregisteret i Aurland kommune, Sogn og Fjordane fylke. *NGU Rapport 94.005.*
- Jæger, Ø. 1992: Grus- og Pukkregisteret i Sogndal kommune, Sogn og Fjordane fylke. *NGU Rapport 92.147.*
- Ulvik, A. 1995: Grus- og Pukkregisteret i Lærdal kommune, Sogn og Fjordane fylke. *NGU Rapport 95.011.*
- Ulvik, A. 1995: Grus- og Pukkregisteret i Leikanger kommune, Sogn og Fjordane fylke. *NGU Rapport 95.012.*
- Ulvik, A. 1995: Grus- og Pukkregisteret i Førde kommune, Sogn og Fjordane fylke. *NGU Rapport 95.013.*

## 6 LITTERATURLISTE

- Erichsen, E. og Trønnes, R. 1988: Forprosjekt for undersøkelse av eklogitter i Sogn og Fjordane. *NGU Rapport 88.066.*
- Erichsen, E. 1993: Regionale pukkundørsøkelser, Sogn og Fjordane fylke. *NGU Rapport 93.058*
- Fosse, P.J. 1992: Revisjon av det nasjonale pukk- og grusregisteret for kartblad Fjærland. 3 *ressurs og miljøgeologi Sogn og Fjordane Distriktshøgskole.*
- Holm-Larsen, A.L., Rye, N. 1981: Sand- og grusforekomster i Førde og Jølster kommuner. *NGU Rapport 1806/8.*
- Holm-Larsen, A.L., Rye, N. 1981: Sand- og grusforekomster i Jølststradalen og nedre deler av Angedalen. *NGU Rapport 1806/8.*
- Holm-Larsen, A.L., Rye, N. 1982: Kwartærgeologisk kartlegging i M 1:10.000 i Førdeområdet, Sogn og Fjordane. *NGU Rapport 1806/15.*
- Holmsen, P. 1984: Beskrivelse til det kvartærgeologiske kart M 1:50.000 1517 III Borgund. *NGU Rapport 84.087.*
- Holmsen, P. 1984: Beskrivelse til det kvartærgeologiske kart M 1:50.000 1117 II Øye og 1617 III Vangsmjøsi. *NGU Rapport 84.089.*
- Hugdahl, H. 1984: Pukkundersøkelser i Gloppen kommune, Sogn og Fjordane. *NGU Rapport 84.106.*
- Hugdahl, H. 1984: Pukkundersøkelser i kommunene Sogndal og Leikanger, Sogn og Fjordane. *NGU Rapport 84.104.*
- Hugdahl, H. 1984: Pukkundersøkelser i kommunene Gulen og Hyllestad, Sogn og Fjordane. *NGU Rapport 84.105.*
- Klakegg, O. 1978: Skei, AQR 083084-20, kvartærgeologisk kart *NGU.*
- Klakegg, O. 1981: Kwartærgeologiske studier i Jølster. *UIB.*
- Klakegg, O. og Nordahl-Olsen, T. 1986: Nordfjordeid, 1218 I, kvartærgeologisk kart - M. 1:50.000. *NGU.*
- Klakegg, O. og Nordahl-Olsen, T. 1987: Nordfjordeid, AMN 091092-20, kvartærgeologisk kart. *NGU.*
- Klakegg, O., Nordahl-Olsen, T., Sønstegaard, E. og Aa, A.R. 1989: Sogn og Fjordane fylke, Kwartærgeologisk kart - M. 1:250.000. *NGU.*
- Kleiven, A.A. 1982: Grusregisteret i Sogn og Fjordane. *Statens kartverk, Fylkeskartkontoret i Sogn og Fjordane.*
- Kræmer, R. 1975: Beskrivelse av jordartskart 1:20.000. *UIB.*
- Kræmer, R. 1975: Naustdalsvassdraget, beskrivelse. *UIB.*
- Kræmer, R. 1975: Sand- og grusundersøkelser i Todalen. *UIB*
- Kræmer, R. 1977: Isavsmelting. Anv. kvartærgeologi, Naustdal. *UIB*
- Longva, O., Larsen, E. & Mangerud, J. 1983: Stad. Beskrivelse til kvartærgeologisk kart 1019 II - M 1:50.000, (med fargetrykt kart). (Skrifter 48) *Norges geologiske undersøkelse.*
- Lund, B. 1991: Undersøkelse av eklogitt i Hyllestad. *NGU Rapport 91.002.*
- Neeb, P. R. 1992: Byggeråstoff - Kartlegging, undersøkelse og bruk. *Norges geologiske undersøkelse. Tapir forlag.*
- Neeb, P. R. 1994: Grus- og Pukkregisteret 1994, med katalog over utgitte kart og rapporter. *NGU Rapport 95.074.*
- Noteby. 1974: Undersøkelse av grusforekomster. *Noteby Rapport 12063.*
- Russenes, B. F. 1977: Steinbrudd i Ytre Ofredal i Årdal. *NGU Rapport BA 6684.*

- Rye, N. 1976: Førde B 30 Ø. Kvartærkartlegging. *NGU*.
- Rye, N. 1989: Sandane, AOP 087088, kvartærgeologisk kart - M. 1:20.000. *NGU*.
- Rønning, O.P. 1980: Seismiske målinger på Leivdalsmona ved Nordfjordeid. *NGU Rapport 1813*.
- Tønnesen, J.F. 1981: Seismiske målinger ved Fimlandsgrend, *NGU Rapport 1812*.
- Tønnesen, J.F. 1981: Seismiske målinger på Bruland og i Angedalen ved Førde. *NGU Rapport 1812*.
- Sigmond, E.O.M., Gustavson, M. og Roberts, D. 1984: Berggrunnskart over Norge, M. 1:1 mill. *NGU*.
- Sindre, A. 1978: Seismiske målinger i Hoddevik og Ervik, Stadlandet i Selje, Sogn og Fjordane. *NGU Rapport 1586*.
- Sindre, A. 1980: Seismiske målinger ved Trysilfossen og Eidsfossen i Sandane. *NGU Rapport 1758*.
- Stokke, J.A. 1980: Løsmassekartlegging med oppfølgende sand- og grusundersøkelser i Strynsdalen. *NGU Rapport 1560/21*.
- Stokke, J.A. 1981: Løsmassekartlegging i Eidsdalen og Naustdalen, Eid kommune, Sogn og Fjordane. *NGU Rapport 1560/22*.
- Stokke, J.A. 1981: Kvartærgeologisk kartlegging i Hornindal. M. 1:20.000. Sogn og Fjordane fylke 1981. *NGU Rapport 1806/1*.
- Stokke, J.A. 1982: Kvartærgeologisk kartlegging med oppfølgende sand- og grusundersøkelser i Hjelledalen, M. 1:20.000. Stryn kommune, Sogn og Fjordane fylke 1979 - 82. *NGU Rapport 1560/31*.
- Stokke, J.A. 1986: Grus- og Pukkregisteret. Innhold og feltmetodikk. *NGU Rapport 86.126*.
- Stokke, J.A. 1987: Kvartærgeologisk kartlegging med oppfølgende sand- og grusundersøkelser i Lærdal, Sogn og Fjordane fylke. *NGU Rapport 87.113*.
- Sverdrup, T. L. 1965: Geologisk undersøkelse av anorthosittfelt, Stryn, Sogn og Fjordane fylke des. 1965. *NGU Rapport 677*.
- Sønstegaard, E. 1986: Henjadalen AUV 075076, kvartærgeologisk kart - M 1:20.000. *Norges geologiske undersøkelse*.
- Sønstegaard, E. 1986: Sogndal AWX 075076, kvartærgeologisk kart - M 1:20.000. *Norges geologiske undersøkelse*.
- Sønstegaard, E. 1987: Jostedalen 1418-III, Kvartærgeologisk kart - M 1:50.000. *Norges geologiske undersøkelse*.
- Sørensen, E. og Sverdrup, T. L. 1968: Geologisk undersøkelse av Anorthosittfelter til vegformål. *NGU Rapport 880*.
- Ulvik, A. 1993: Ressursregnskap for sand, grus, pukk og skjellsand i Sogn og Fjordane fylke 1991. *NGU Rapport 93.052*.
- Veglaboratoriet 1972: Grusforekomst Årdal - Tyin, Sogn og Fjordane. *Vegl. rapport S50 M*.
- Wolden, K. 1992: Undersøkelse og volumberegning av sand- og grusforekomst ved Bruland, Førde kommune, Sogn og Fjordane fylke. *NGU Rapport 91.281*.
- Aa, A.R. 1979: Sand- og grusforekomstar Gloppen, Sogn og Fjordane 1979. *NGU Rapport 1560/3*.
- Aa, A.R. 1982: Solvorn, Kvartærgeologisk kart 1417 IV - M 1:50.000. *Norges geologiske undersøkelse*.
- Aa, A.R. 1985: Gaupne, Kvartærgeologisk kart BDE 079080 - M 1:20.000. *Norges geologiske undersøkelse*.
- Aa, A.R. og Nesje, A. 1986: Hafslovatnet AWX 077078, kvartærgeologisk kart - M:20.000. *Norges geologiske undersøkelse*.

- Aa, A.R. & Sønstegaard, E. 1987: Elvekrok BDE 085086 - M 1:20.000. *Norges geologiske undersøkelse*.
- Aa, A.R. 1985: Askvoll. Beskrivelse til kvartærgeologisk kart 1117 IV - M 1:50.000, (med fargetrykt kart).(Skrifter 62). *Norges geologiske undersøkelse*.
- Aa, A.R. 1988: Brigsdalsbreen 1318 II, kvartærgeologisk kart M. 1:50.000. Trykt i farter på kartet. *Norges geologiske undersøkelse*.
- Aa, A.R. 1989: Breim AQR 087088, kvartærgeologisk kart - M. 1:20.000. *NGU*.
- Aa, A.R. & Sønstegaard, E. 1994: Kvartærgeologisk verneverdige forekomster og område i Sogn og Fjordane. -*Utredning for DN 1994-9. Direktoratet for naturforvaltning*.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995  
Side 1 av 38

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

### Askvoll (1428) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet 1000 m <sup>2</sup>	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalareal			Annet	
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebyggd		Dyrka mark
1428.001 Breivika	32	289326	6813424	Askvoll (1117-4)			0					
1428.002 Eidmind	32	288153	6811091	Askvoll (1117-4)			0					
1428.003 Vågane	32	298430	6819300	Dale (1117-1)	205	2	103	23	75			2
1428.004 Slettvoll	32	290396	6809652	Askvoll (1117-4)								
1428.005 Kvarnmen	32	309819	6819330	Dale (1117-1)	2003	7	286	5	15	5		
1428.006 Askvoll, Øvre	32	289947	6808203	Askvoll (1117-4)	121	3	42		24		5	71
1428.007 Gjerde	32	293824	6816776	Dale (1117-1)								
1428.009 Botnen	32	293079	6807348	Dale (1117-1)								
1428.010 Sanden	32	288438	6813186	Askvoll (1117-4)								
1428.011 Ringstadgjerdet	32	292536	6810070	Dale (1117-1)								
<b>Antall forekomster:</b>	<b>10</b>				<b>2329</b>		<b>431</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>57</b>	<b>21</b>	<b>8</b>

Sum:

Forklaring:

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.

- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle udrevne massetak.

- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.

- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.

- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse





Leiv Einrikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

**NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE**

## GRUSREGISTERET KOMMUNEØVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995  
Side 2 av 38

### Aurland (1421) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Samnsynlig mektighet 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk 1 % av totalarealet			Annet				
	Sone	Øst					Nord	Massetak	Bebygg		Dyrka mark	Skog	Utdrevet massetak	
1421.001 Bellsøyna	32	410730	6749568	Aurlandsdalen (1416-1)	Sand og grus	92	4	23	92	8				
1421.002 Belle	32	410137	6750024	Aurlandsdalen (1416-1)	Sand og grus	196	4	49	43	57				
1421.003 Steine	32	408116	6749884	Aurland (1416-4)	Sand og grus	305	5	61		24	53			23
1421.004 Låvi	32	405282	6750592	Aurland (1416-4)	Sand og grus	5406	14	386	10	79	11			
1421.005 Tero	32	405906	6750507	Aurland (1416-4)	Sand og grus	8222	23	357	3	62	35			
1421.006 Forberg	32	404767	6751667	Aurland (1416-4)	Sand og grus	375	8	47		67	33			
1421.007 Tokvam	32	403630	6752292	Aurland (1416-4)	Sand og grus	347	10	35		100				
1421.008 Fosshheim	32	403079	6753156	Aurland (1416-4)	Sand og grus	418	5	84		84	16			
1421.009 Vangen	32	401876	6753462	Aurland (1416-4)	Sand og grus	159	2	79		100				
1421.010 Brekke/Leina	32	397580	6745833	Aurland (1416-4)	Sand og grus	233	3	78		64	36			
1421.011 Flåm	32	398027	6746548	Aurland (1416-4)	Sand og grus	217	8	27	13	33	54			
1421.012 Eggja-Kvalhaug	32	397547	6747700	Aurland (1416-4)	Sand og grus	599	12	50	6	40	41			13
1421.013 Fronnes	32	398904	6751811	Aurland (1416-4)	Sand og grus	350	8	44		43				57
1421.014 Dyrdal	32	388216	6760224	Gudvangen (1316-1)	Sand og grus	892	10	89		8	11			
1421.015 Styvi	32	388024	6757952	Gudvangen (1316-1)	Grus og andre løsm	377	4	94	2	80				18
1421.016 Jordal	32	376355	6747825	Gudvangen (1316-1)	Sand og grus			0						
1421.017 Kyrajøkul	32	377482	6748208	Gudvangen (1316-1)	Skred, forvitring			0						
1421.018 Hylland	32	377752	6748948	Gudvangen (1316-1)	Sand og grus	309	8	39		50				50
1421.019 Sebelhagen	32	379034	6748976	Gudvangen (1316-1)	Grus og andre løsm	1247	10	125		9	83			8
1421.020 Undredal	32	396885	6758363	Aurland (1416-4)	Sand og grus	1418	8	177	2	76	22			
1421.021 Låvishagen	32	404667	6750841	Aurland (1416-4)	Steintipp			0						
1421.022 Guløyna	32	382292	6750300	Gudvangen (1316-1)	Steintipp			0						
1421.023 Gudvangen vest	32	381925	6750716	Gudvangen (1316-1)	Skred, forvitring			0						
1421.024 Hagane	32	408676	6749596	Aurland (1416-4)	Steintipp			0						
1421.025 Aurland I	32	407831	6748948	Aurland (1416-4)	Steintipp			0						
1421.026 Lovisdalen	32	406375	6745460	Aurland (1416-4)	Steintipp			0						
1421.027 Veitedalen	32	411072	6743267	Aurlandsdalen (1416-1)	Steintipp			0						
1421.028 Djupsbotn	32	411180	6742212	Aurlandsdalen (1416-1)	Steintipp			0						

Forklaring:

- Samnsynlig mektighet: Anslag i meter.

- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.

- Volum: Beregnet volum basert på samnsynlig mektighet og areal.

- Arealbruk: Ansått arealbruksfordeling 1 % av totalarealet.

- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

**NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE**

## Aurland (1421) kommune: Grusforekomster.

# GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995  
Side 3 av 38

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet 1000 m <sup>2</sup>	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalareal						
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebygg	Dyrka mark	Skog	Udrevet massetak	Annet
1421.029 Fossane	32	412940	6740352	Aurlandsdalen (1416-1)	Steintipp		0							
1421.032 Kreklevatn	32	408167	6740508	Aurland (1416-4)	Steintipp		0							
1421.033 Millornvatn	32	417027	6735022	Hardangerjøkulen (1416-2)	Steintipp		0							
1421.034 Svartvatn	32	420863	6733900	Hardangerjøkulen (1416-2)	Steintipp		0							
1421.037 Friidalen	32	419929	6744600	Aurlandsdalen (1416-1)	Steintipp		0							
1421.038 Kleddalen	32	414600	6753800	Aurlandsdalen (1416-1)	Steintipp		0							
1421.039 Øvre Undredal	32	394155	6752388	Aurland (1416-4)	Steintipp		0							
1421.040 Gudvangen	32	382796	6751056	Gudvangen (1316-1)	Skred, forvitring		0							
1421.041 Telsnes	32	384427	6753060	Gudvangen (1316-1)	Grus og andre løsm		17							
1421.042 Brekke	32	397107	6748790	Aurland (1416-4)	Steintipp		0							
<b>Antall forekomster:</b>					<b>Sum:</b>	21162	1861	0	5	59	30			5

1 prosent av forekomstarealene har ikke angitt arealbruk

Forklaring: - Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.

- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.

- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.

- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.

- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

**NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE**

## Balestrand (1418) kommune: Grusforekomster.

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995  
Side 4 av 38

Forekomstnummer og navn	UTM-kordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mekthighet 1000 m <sup>2</sup>	Areal	Arealbruk i % av totalareal				
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebygg	Dyrka mark	Skog
1418.001	Gjersviki	32	350100	6786700	Høyanger (1217-2)	Sand og grus	146	3	49	2	34	64
1418.002	Hellevik	32	350365	6786993	Høyanger (1217-2)	Sand og grus	610	7	87		16	84
1418.003	Nessane	32	353400	6781200	Balestrand (1317-3)	Sand og grus	781	4	195	13	60	27
1418.004	Kleivi	32	354000	6781100	Balestrand (1317-3)	Sand og grus	44	3	15		15	85
1418.005	Målsnes	32	367560	6780931	Balestrand (1317-3)	Sand og grus	305	5	61	2	14	84
1418.006	Jorddal	32	376168	6802368	Fjerland (1317-1)	Sand og grus	423	4	106	5	30	40
1418.007	Lidal	32	378012	6802408	Fjerland (1317-1)	Sand og grus	268	5	54	10	59	31
1418.008	Offersteinsvollen	32	378264	6810206	Fjerland (1317-1)	Sand og grus	106	3	35	10	80	10
1418.009	Våtvik	32	381411	6813003	Fjerland (1317-1)	Sand og grus	693	8	87	5	50	35
1418.010	Horpedal	32	381124	6811940	Fjerland (1317-1)	Sand og grus	871	4	218	2	65	28
1418.011	Kvarngroflåtane	32	379926	6818497	Fjerland (1317-1)	Steintipp			0			
1418.012	Heimastølen	32	379643	6815043	Fjerland (1317-1)	Sand og grus	210	4	53		25	10
1418.013	Flåtane	32	380187	6814616	Fjerland (1317-1)	Sand og grus	226	3	75	5	85	10
1418.014	Dalehaugene	32	364900	6788700	Balestrand (1317-3)	Grus og andre løsm	191	5	38		17	83
1418.015	Indre Ese	32	365500	6789400	Balestrand (1317-3)	Sand og grus	422	4	105	5	80	13
1418.016	Kjenes	32	365000	6790600	Balestrand (1317-3)	Grus og andre løsm	963	12	80	8	56	36
1418.017	Bysete	32	364481	6791727	Balestrand (1317-3)	Sand og grus			0			
1418.018	Langegrandane	32	369753	6804943	Haukedalen (1317-4)	Grus og andre løsm	1295	14	93	3	62	35
1418.019	Meel	32	369602	6803569	Haukedalen (1317-4)	Grus og andre løsm			0			
1418.020	Hevdegrandane	32	369401	6806037	Haukedalen (1317-4)	Steintipp			0			
1418.021	Langseteig	32	370000	6802841	Haukedalen (1317-4)	Grus og andre løsm			0			
1418.022	Eikji	32	369100	6799400	Haukedalen (1317-4)	Grus og andre løsm	496	8	66		58	28
1418.023	Øyreskreda	32	366548	6796593	Haukedalen (1317-4)	Sand og grus	129	5	26		79	21
1418.024	Kviene	32	366034	6797012	Haukedalen (1317-4)	Sand og grus	381	8	48	2	37	61
1418.025	Hattehaugen	32	365684	6796988	Haukedalen (1317-4)	Sand og grus	84	8	10		100	
1418.026	Sværen	32	365982	6796688	Haukedalen (1317-4)	Sand og grus	158	4	39	5	90	5
1418.027	Nybo	32	366400	6793800	Haukedalen (1317-4)	Grus og andre løsm	814	12	68		19	81
1418.028	Dale	32	366600	6795400	Haukedalen (1317-4)	Sand og grus	860	5	172	10	5	85

Forklaring: - Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.

- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.

- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.

- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.

- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Lelv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995  
Side 5 av 38

### Balestrand (1418) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet 1000 m <sup>2</sup>	Areal	Arealbruk 1 % av totalarealet										
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebyggd	Dyrka mark	Skog	Utdreivet massetak	Annet				
1418.029	Bålskreda	32	365282	6790943	Balestrand (1317-3)													
1418.030	Hallestad	32	379231	6807984	Fjærland (1317-1)													
1418.031	Bregrandane	32	384110	6816675	Fjærland (1317-1)	149	3	50									5	95
1418.032	Bjødleskreda	32	383627	6815403	Fjærland (1317-1)													
1418.033	Dinstad	32	378467	6806196	Fjærland (1317-1)	377	3	126									23	70
1418.034	Bukkeholdsnæs	32	377430	6803491	Fjærland (1317-1)													
1418.035	Haugen	32	376007	6801688	Fjærland (1317-1)													
1418.036	Jonsokskreda	32	379451	6816577	Fjærland (1317-1)													
1418.037	Høgskreda	32	379931	6811763	Fjærland (1317-1)													
1418.038	Nystølsmatnet	32	365294	6804467	Haukedalen (1317-4)													
<b>Antall forekomster:</b> 38					<b>Sum:</b>	11002	1956			3	5	34	44	0	0	0	0	14

#### Forklaring:

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.
- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.
- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.
- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalarealet.
- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 6 av 38

### Bremanger (1438) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalareal						
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebyggd	Dyrka mark	Skog	Utdrevet massetak	Annet
1438.001	Olso	32	307081	6865974	Måløy (1118-1)	Sand og grus	27	6	4	75	25			
1438.002	Elde	32	310235	6869192	Måløy (1118-1)	Sand og grus	287	3	96	10	90			
1438.003	Indre Davik	32	319064	6866784	Alfoten (1218-4)	Sand og grus	250	7	36	5	90	5		
1438.004	Dombestein	32	323649	6866540	Alfoten (1218-4)	Sand og grus	66	6	11		100			
1438.005	Alfoten	32	324652	6860470	Alfoten (1218-4)	Sand og grus	165	5	33		80	20		
1438.006	Rise	32	303925	6853540	Måløy (1118-1)	Sand og grus	163	3	54	5	90			
1438.007	Indrehus	32	300135	6850270	Eikefjord (1118-2)	Sand og grus	489	7	70		70	30		
1438.008	Myklebust	32	298574	6849168	Eikefjord (1118-2)	Sand og grus			0					
1438.009	Vinspollen	32	297174	6847132	Eikefjord (1118-2)	Sand og grus	62	2	31		100			
1438.010	Askora, Førdepoll	32	324271	6857956	Alfoten (1218-4)	Steintipp			0					
1438.011	Åskorvatnet	32	324220	6856582	Alfoten (1218-4)	Steintipp			0					
1438.012	Sodalsvatn	32	320051	6853707	Alfoten (1218-4)	Steintipp			0					
1438.013	Blåbrevatnet	32	319740	6852302	Alfoten (1218-4)	Steintipp			0					
1438.014	Z-vatn	32	329371	6851763	Alfoten (1218-4)	Steintipp			0					
1438.015	Y-vatn	32	332036	6852201	Alfoten (1218-4)	Steintipp			0					
1438.017	Slavvatn	32	306569	6850627	Eikefjord (1118-2)	Steintipp		1						
1438.018	Risevatn	32	308768	6851992	Måløy (1118-1)	Steintipp		10						
1438.019	Svelgen	32	305247	6854331	Måløy (1118-1)	Steintipp		2						
1438.020	Brandevann	32	311391	6859332	Måløy (1118-1)	Steintipp								
1438.021	Sleipelvøken	32	311399	6860286	Måløy (1118-1)	Steintipp								
1438.022	Nibbevann	32	311225	6860632	Måløy (1118-1)	Steintipp		1						
1438.023	Femvannet	32	314995	6855617	Alfoten (1218-4)	Steintipp		2						
1438.024	Sjuvann	32	315737	6855840	Alfoten (1218-4)	Steintipp		2						
1438.025	Åttevann	32	316107	6855883	Alfoten (1218-4)	Steintipp		2						
1438.026	Tivann	32	317003	6855363	Alfoten (1218-4)	Steintipp		1						
<b>Antall forekomster:</b>	<b>25</b>						<b>1509</b>		<b>335</b>	<b>5</b>	<b>76</b>	<b>18</b>		<b>1</b>

Forklaring: - Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.  
 - Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.  
 - Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.  
 - Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.  
 - Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## Eid (1443) kommune: Grusforekomster.

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995  
Side 7 av 38

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet 1000 m <sup>2</sup>	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalareal			Annet		
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebyggd		Dyrka mark	Skog
1443.001 Nes	32	349078	6867092	Nordfjordeid (1218-1)	Sand og grus	0	0						
1443.002 Skaugset	32	350502	6867065	Nordfjordeid (1218-1)	Sand og grus	0	0						
1443.003 Norsmona	32	348292	6868081	Nordfjordeid (1218-1)	Sand og grus	1509	6	251	25	30	10	25	10
1443.004 Leivdalsmona	32	347568	6868483	Nordfjordeid (1218-1)	Sand og grus	10658	6	1776	23	35	40	2	2
1443.005 Bjørlobrekka	32	345301	6868012	Nordfjordeid (1218-1)	Sand og grus	1016	2	508	5	10	85	5	5
1443.006 Haus	32	320764	6870595	Alfoten (1218-4)	Sand og grus	79	2	39	10	85	5	10	10
1443.007 Torvik/Hafsås	32	332073	6869779	Alfoten (1218-4)	Sand og grus	321	6	53	10	80	10	10	10
1443.008 Stårheim	32	330170	6869608	Alfoten (1218-4)	Sand og grus	104	6	17	60	40			
1443.009 Stokkenes	32	342968	6867739	Nordfjordeid (1218-1)	Sand og grus	0	0	0					
1443.010 Roti	32	343889	6867683	Nordfjordeid (1218-1)	Sand og grus	0	0	0					
1443.011 Lunden	32	342266	6867904	Nordfjordeid (1218-1)	Sand og grus	0	0	0					
1443.012 Løken	32	335401	6869168	Nordfjordeid (1218-1)	Sand og grus	927	2	463	20	80			
1443.013 Gjeljane	32	334962	6869299	Nordfjordeid (1218-1)	Sand og grus	943	2	472	20	75	5		
1443.014 Skårhaugnakken	32	338940	6868992	Nordfjordeid (1218-1)	Skred, forvitring	0	0	0					
<b>Antall forekomster:</b>	<b>14</b>					<b>15557</b>		<b>3579</b>	<b>20</b>	<b>43</b>	<b>33</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

Forklaring:

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.
- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle udrevne massetak.
- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.
- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.
- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Einikssons vel 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

**NGU**

**NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE**

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 8 av 38

### Fjaler (1429) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalareal					
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebygg	Dyrka mark	Skog	Utdrevet massetak
1429.001 Dingeno	32	307570	6807834	Dale (1117-1)	Sand og grus	1639	12	137	25	48	5	22	
1429.002 Jarstad	32	307163	6807552	Dale (1117-1)	Sand og grus	1891	8	236	2	8	75	15	
1429.003 Loneland	32	306160	6797308	Dale (1117-1)	Sand og grus	647	7	92			80	20	
1429.004 Myklebust	32	310989	6804247	Dale (1117-1)	Sand og grus			0					
1429.005 Buttedal 2	32	311183	6803691	Bygstad (1217-4)	Sand og grus			0					
1429.006 Haugland	32	304155	6805750	Dale (1117-1)	Sand og grus								
1429.007 Fiekke	32	305915	6803645	Dale (1117-1)	Sand og grus								
1429.008 Tysse	32	300372	6807245	Dale (1117-1)	Sand og grus	131	2	66	30	70			
1429.009 Fureneset	32	288028	6802154	Askvoll (1117-4)	Sand og grus			0					
1429.010 Hovland	32	304882	6797326	Dale (1117-1)	Sand og grus	110	3	37	20	80			
1429.011 Hovlandsdal	32	308642	6794096	Risnesoyna (1117-2)	Sand og grus			0					
1429.012 Tulandsbotnen	32	315112	6794203	Vadheim (1217-3)	Sand og grus			0					
1429.013 Furset	32	288228	6800927	Askvoll (1117-4)	Sand og grus			0					
1429.014 Hovlandsbrua	32	305272	6797689	Dale (1117-1)	Sand og grus	51	2	25		100			
1429.015 Buttedal 1	32	311416	6803637	Bygstad (1217-4)	Skred, forvitring			0					
1429.016 Lone	32	296243	6800488	Dale (1117-1)	Sand og grus			0					
<b>Antall forekomster: 16</b>					<b>Sum:</b>	<b>4469</b>		<b>593</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>55</b>	<b>21</b>	<b>9</b>

#### Forklaring:

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.
- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.
- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.
- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.
- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Einikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

**NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE**

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 9 av 38

### Flora (1401) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalareal			Annet	
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebyggd		Dyrka mark
1401.001 Tåfossen	32	314688	6841192	Naustdal (1218-3)	Sand og grus	153	9	17	15	85		
1401.002 Nordal	32	308282	6839867	Eikefjord (1118-2)	Sand og grus	292	4	73	10	85	5	
1401.003 Hankå	32	301024	6839587	Eikefjord (1118-2)	Sand og grus	110	3	37		90	10	
1401.004 Jarane	32	311320	6834276	Eikefjord (1118-2)	Sand og grus			0				
1401.005 Eikefjord	32	312552	6833475	Eikefjord (1118-2)	Sand og grus	85	3	28	15	85		
1401.006 Steinhovden	32	303844	6832104	Eikefjord (1118-2)	Sand og grus	110	4	28	10	90		
1401.007 Stenvik	32	304383	6831563	Eikefjord (1118-2)	Sand og grus	162	8	20	20	35	45	
1401.008 Lille Høydal	32	303905	6828772	Eikefjord (1118-2)	Sand og grus	10	3	3		100		
1401.009 Store Høydal	32	305020	6829270	Eikefjord (1118-2)	Sand og grus	342	5	68	5	65	10	20
1401.010 Osen	32	309461	6829208	Eikefjord (1118-2)	Sand og grus	709	7	101	10	40	50	
1401.011 Svardal	32	312291	6827516	Eikefjord (1118-2)	Sand og grus	925	5	185	15	70	15	
1401.012 Osøyra	32	308914	6829507	Eikefjord (1118-2)	Sand og grus	119	2	60		20	80	
1401.013 Øvre Standal	32	302607	6825723	Eikefjord (1118-2)	Sand og grus	170	3	57		95	5	
1401.014 Klubben	32	300730	6839624	Eikefjord (1118-2)	Skred, forvitring			0				
1401.015 Nedre Storbøtnevatn	32	312909	6845105	Eikefjord (1118-2)	Stenlipp	1	1					
<b>Antall forekomster:</b>	<b>15</b>				<b>Sum:</b>	<b>3187</b>		<b>677</b>	<b>9</b>	<b>66</b>	<b>22</b>	<b>2</b>

**Forklaring:**

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.
- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.
- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.
- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.
- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse





Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdate: 07.12.1995

Side 10 av 38

**NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE** Telefaks: 73 92 16 20

### Førde (1432) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalarealet						
	Sone	Øst						Nord	Masseatak	Bygd	Dyrka mark	Skog	Utdrevert masseatak	Annet
1432.001 Hårklau	32	354861	6811818	Haukedalen (1317-4)				49	41	10				
1432.002 Groning	32	363291	6812773	Haukedalen (1317-4)										
1432.003 Årskog/Froyland	32	360664	6812067	Haukedalen (1317-4)	322	3	107	30	70					
1432.004 Gjerland	32	359879	6812515	Haukedalen (1317-4)										
1432.005 Gronengstølen	32	366568	6815435	Haukedalen (1317-4)	947	2	474							100
1432.006 Grimeland	32	339600	6821623	Holsen (1217-1)			0							
1432.007 Lia	32	338796	6820648	Holsen (1217-1)										
1432.008 Kimaneset	32	338806	6814515	Holsen (1217-1)	286	6	48	20	80					
1432.009 Gravdal	32	329778	6818847	Bygstad (1217-4)	235	3	78	15	60	15				10
1432.010 Hafstad	32	333259	6816806	Holsen (1217-1)	610	10	61	5	20				30	45
1432.011 Hafstadvellene	32	333500	6817228	Holsen (1217-1)	286	3	95	5	95					
1432.012 Vie	32	335374	6816671	Holsen (1217-1)	6953	15	464	5	70	5			15	5
1432.013 Furebo	32	338172	6820940	Holsen (1217-1)	491	3	164	15	85					
1432.014 Tjønneland	32	338929	6821919	Holsen (1217-1)	422	4	106	15	85					
1432.015 Angedalsmyrane	32	341488	6825548	Fimlandsgrend (1218-2)			0							
1432.016 Tefre, Hjellev	32	336012	6818691	Holsen (1217-1)	2418	5	484	10	65	25				
1432.017 Botnen	32	343620	6826275	Fimlandsgrend (1218-2)			0							
1432.018 Kviehaugen	32	342740	6825798	Fimlandsgrend (1218-2)			0							
1432.019 Møskog	32	340033	6815495	Holsen (1217-1)	564	2	282	5	40	50			5	
1432.020 Bruland	32	335225	6815248	Holsen (1217-1)	8701	20	435	15	55				20	10
1432.021 Erdal	32	330872	6821336	Bygstad (1217-4)		5								
1432.022 Viskedalen	32	343267	6814984	Holsen (1217-1)			0							
1432.023 Hellevang	32	316576	6816882	Bygstad (1217-4)	49	3	16	5	95					
1432.024 Kvål	32	339973	6823335	Fimlandsgrend (1218-2)			0							
1432.025 Fauskevatnet	32	324416	6819024	Bygstad (1217-4)			0							
<b>Antall forekomster:</b>	<b>25</b>				<b>22284</b>		<b>2814</b>	<b>9</b>	<b>53</b>	<b>10</b>		<b>8</b>	<b>20</b>	

Forklaring: - Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.

- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne masseatak.

- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.

- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalarealet.

- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 11 av 38

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

### Gaular (1430) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialetype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk 1 % av totalareal			Annet			
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebyggd		Dyrka mark	Skog	Utdretret massetak
1430.001	Lona, nord	32	327000	6803300	Bygstad (1217-4)	Sand og grus	244	2	122			30	30	40
1430.002	Løfall	32	328178	6801421	Bygstad (1217-4)	Sand og grus	1904	3	635	5	10	45	40	
1430.003	Sandefossen	32	327359	6803055	Bygstad (1217-4)	Sand og grus	75	2	37			100		
1430.004	Selstad	32	329888	6803636	Bygstad (1217-4)	Sand og grus	27	3	9			100		
1430.005	Krossleinflata	32	348031	6804005	Holsen (1217-1)	Sand og grus								
1430.006	Følling	32	347933	6803286	Holsen (1217-1)	Sand og grus								
1430.007	Råheim	32	350411	6806058	Holsen (1217-1)	Grus og andre løsm	0							
1430.008	Hellebust	32	346201	6805650	Holsen (1217-1)	Sand og grus	271	3	90	10	10	90		
1430.009	Vågen	32	337940	6803145	Holsen (1217-1)	Sand og grus	145	2	72	10	10	80	10	
1430.010	Espest	32	346709	6804062	Holsen (1217-1)	Sand og grus	39	2	19			100		
1430.011	Hestebeite	32	345478	6803482	Holsen (1217-1)	Skred, forvirring	0							
1430.012	Tormodset	32	343381	6802636	Holsen (1217-1)	Sand og grus	481	3	160			93	7	
1430.013	Arteig	32	341375	6801907	Holsen (1217-1)	Grus og andre løsm	760	4	190	10	10	70	20	
1430.014	Øvre Strand	32	337635	6802671	Holsen (1217-1)	Sand og grus	141	3	47	5	5	95		
1430.015	Øyratangen	32	336170	6803935	Holsen (1217-1)	Sand og grus	424	3	141	10	10	80	10	
1430.016	Nedre Strand	32	334737	6802871	Holsen (1217-1)	Sand og grus	0							
1430.017	Doskeland	32	326407	6803263	Bygstad (1217-4)	Sand og grus	62	2	31	10	10	90		
1430.018	Bjørvik	32	317369	6808102	Bygstad (1217-4)	Sand og grus	12	1	12			90	10	
1430.019	Osengard	32	322580	6808103	Bygstad (1217-4)	Sand og grus	191	3	64	10	10	90		
1430.020	Sandbakkneset	32	322429	6808643	Bygstad (1217-4)	Sand og grus	900	6	150	20	20	75	5	
1430.021	Moane	32	323123	6808049	Bygstad (1217-4)	Sand og grus	595	4	149	15	15	65	20	
1430.022	Kvamsbakkane	32	321283	6810244	Bygstad (1217-4)	Sand og grus	27	2	13			100		
1430.023	Korsvoll	32	324237	6807975	Bygstad (1217-4)	Sand og grus	411	3	137	5	5	50	45	
1430.024	Furnes	32	324574	6807578	Bygstad (1217-4)	Sand og grus	2779	18	154	5	5	35	50	5
1430.025	Sygnå	32	324845	6806149	Bygstad (1217-4)	Sand og grus	0							
1430.026	Alværen	32	326073	6804869	Bygstad (1217-4)	Sand og grus	346	5	69	15	15	15	60	10
1430.027	Storemyra	32	325520	6804992	Bygstad (1217-4)	Sand og grus	0							
1430.028	Sollås	32	325591	6802836	Bygstad (1217-4)	Sand og grus	0							

Forklaring: - Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.

- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.

- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.

- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.

- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 12 av 38

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

### Gaular (1430) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materiale type	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet 1000 m <sup>2</sup>	Areal	Arealbruk i % av totalarealet										
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebyggd	Dyrka mark	Skog	Utdreivet massetak	Annet				
1430.029 Rodalsgrova	32	326530	6805976	Bygstad (1217-4)	Sand og grus													
1430.030 Sagchaug	32	326814	6806270	Bygstad (1217-4)	Sand og grus													
<b>Antall forekomster:</b>	<b>30</b>						<b>2301</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>57</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>3</b>					
					<b>Sum:</b>	<b>9834</b>												

#### Forklaring:

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.
- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.
- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.
- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalarealet.
- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leliv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

**NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE**

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995  
Side 13 av 38

### Gloppen (1445) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet 1000 m <sup>2</sup>	Areal	Arealbruk i % av totalareal							
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebygg	Dyrka mark	Skog	Utdreivet massetak	Annet	
1445.001	Flotre	32	366967	6847475	Breim (1318-3)	Sand og grus	229	4	57	100					
1445.002	Breihaugen	32	366256	6847457	Breim (1318-3)	Sand og grus	146	6	24	90	10				
1445.003	Bø	32	365185	6847307	Breim (1318-3)	Sand og grus	2828	7	404	85	10				
1445.004	Råd	32	363958	6847400	Breim (1318-3)	Sand og grus	490	4	122	90	10				
1445.005	Re	32	363274	6847681	Breim (1318-3)	Sand og grus	503	6	84	90	10				
1445.006	Helle	32	362636	6848048	Breim (1318-3)	Sand og grus			0						
1445.007	Kandal Midtre	32	361302	6840665	Breim (1318-3)	Sand og grus	230	4	58	45	55				
1445.008	Myklandsdalen	32	360866	6837952	Breim (1318-3)	Sand og grus	37	5	7	100					
1445.009	Kandal	32	361075	6843176	Breim (1318-3)	Sand og grus	51	3	17	70	30				
1445.010	Vassendemona	32	355776	6850048	Hornindal (1318-4)	Sand og grus	2541	10	254	10	10	50			30
1445.011	Ryssdal	32	356782	6849600	Hornindal (1318-4)	Sand og grus	933	5	187	10	10	75			15
1445.012	Soreide	32	352723	6850787	Nordfjordeid (1218-1)	Sand og grus	1413	6	236	40	30	30			
1445.013	Mona	32	353802	6851803	Hornindal (1318-4)	Sand og grus	2949	6	492	50	40	10			
1445.014	Holvik	32	353724	6852417	Hornindal (1318-4)	Sand og grus	382	8	48	10	90				
1445.015	Vereide	32	349976	6855907	Nordfjordeid (1218-1)	Sand og grus	13291	25	532	5	20	65			10
1445.016	Skjerdal	32	340991	6859780	Nordfjordeid (1218-1)	Sand og grus			0						
1445.017	Moane	32	348757	6851276	Nordfjordeid (1218-1)	Sand og grus	818	6	136	10	65	25			
1445.018	Ryegg	32	348186	6852771	Nordfjordeid (1218-1)	Sand og grus			0						
1445.019	Ravnstad	32	347809	6853416	Nordfjordeid (1218-1)	Sand og grus	4056	13	312	5	78	17			
1445.020	Hestenes	32	342668	6860208	Nordfjordeid (1218-1)	Sand og grus	2223	14	159	10	80	10			
1445.021	Vassbrekka	32	351359	6849424	Fimlandsgrend (1218-2)	Sand og grus						100			
1445.022	Straume	32	337108	6849380	Fimlandsgrend (1218-2)	Sand og grus	1051	5	210	5	95				
1445.023	Åbakken	32	337288	6847331	Fimlandsgrend (1218-2)	Sand og grus	4478	15	299			100			
1445.024	Øyremo	32	337219	6847736	Fimlandsgrend (1218-2)	Sand og grus	751	10	75			100			
1445.025	Meronene	32	337275	6846488	Fimlandsgrend (1218-2)	Sand og grus	205	10	20						40
1445.026	Hope	32	335199	6848916	Fimlandsgrend (1218-2)	Sand og grus	319	4	80	10	90				
1445.027	Storekleiva	32	337110	6841323	Fimlandsgrend (1218-2)	Sand og grus	126	3	42	20	80				
1445.028	Ommedal	32	337013	6843107	Fimlandsgrend (1218-2)	Sand og grus	405	3	135	5	95				

Forklaring: - Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.

- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.

- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.

- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.

- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

**NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE**

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 14 av 38

### Gloppen (1445) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet 1000 m <sup>2</sup>	Areal	Arealbruk 1 % av totalarealet												
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebygg	Dyrka mark	Skog	Utdrevet massetak	Annet						
1445.029 Flotane	32	334195	6848539	Fimlandsgrend (1218-2)	Sand og grus	134	5	27												
1445.030 Breistolen	32	331750	6846552	Nautdal (1218-3)	Sand og grus			0												
1445.031 Våtedalen	32	368601	6838222	Breim (1318-3)	Grus og andre løsm			0												
1445.032 Kårstolen	32	333205	6847966	Nautdal (1218-3)	Sand og grus			0												
1445.033 Eikenes	32	341900	6859000	Nordfjordeid (1218-1)	Steintipp			0												
1445.034 Demmar	32	330750	6844200	Nautdal (1218-3)	Sand og grus			0												
<b>Antall forekomster:</b>	<b>34</b>				<b>Sum:</b>	<b>4017</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>56</b>	<b>24</b>	<b>3</b>									

#### Forklaring:

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.
- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.
- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.
- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalarealet.
- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdate: 07.12.1995

Side 15 av 38

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

### Gulen (1411) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialetype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet 1000 m <sup>2</sup>	Areal	Arealbruk i % av totalareal			Annet		
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebyggelse		Dyrka mark	Skog
1411.001	Dingja	32	287252	6771960	Solund (11117-3)	Sand og grus	13	3	4	100			
1411.002	Eivindvik, Indre	32	289158	6768123	Masfjorden (11116-1)	Sand og grus	213	3	71	9	91		
1411.003	Haveland	32	293993	6768380	Masfjorden (11116-1)	Sand og grus	257	4	64	5	95		
1411.004	Myre	32	290914	6762043	Masfjorden (11116-1)	Sand og grus	210	2	105	10	90		
1411.005	Lihaugumpene	32	291881	6761156	Masfjorden (11116-1)	Sand og grus	169	2	85		100		
1411.006	Heyvik	32	290349	6755660	Masfjorden (11116-1)	Sand og grus							
1411.007	Eidsbotnen	32	289387	6754720	Masfjorden (11116-1)	Sand og grus							
1411.008	Eide	32	289023	6753963	Masfjorden (11116-1)	Sand og grus	58	7	8		100		
1411.009	Steine	32	289123	6753176	Masfjorden (11116-1)	Sand og grus	178	5	36	5	95		
1411.010	Sandalsneset	32	294678	6764707	Masfjorden (11116-1)	Sand og grus			0				
1411.011	Oppdalsøyra	32	295642	6764625	Masfjorden (11116-1)	Sand og grus	288	7	41	20	80		
1411.012	Midlia	32	297993	6765612	Masfjorden (11116-1)	Grus og andre løsm	384	6	64		100		
1411.013	Klytveit	32	299003	6766147	Masfjorden (11116-1)	Grus og andre løsm	244	6	41	10	50	30	10
1411.014	Austgulen, Nedre	32	300834	6767107	Masfjorden (11116-1)	Sand og grus	660	6	110	10	65	10	15
1411.015	Austgulen, Øvre	32	301340	6767361	Masfjorden (11116-1)	Sand og grus	359	5	72	10	90		
1411.016	Rutledal	32	294202	6776617	Risesøyra (1117-2)	Sand og grus	44	4	11	10	90		
1411.017	Brevik	32	297715	6776043	Risesøyra (1117-2)	Sand og grus	787	5	157	20	70	10	
1411.018	Hjartholm, Indre	32	301553	6771963	Risesøyra (1117-2)	Sand og grus	447	4	112	20	75	5	
1411.019	Takle, Ytre	32	304557	6771536	Risesøyra (1117-2)	Sand og grus	698	5	140	30	70		
1411.020	Takle, Indre	32	305850	6770737	Risesøyra (1117-2)	Sand og grus	508	4	127	30	70		
1411.021	Brekke	32	308244	6769857	Risesøyra (1117-2)	Sand og grus	804	5	161	10	80	10	
1411.022	Brekke, Ytre	32	308768	6770368	Risesøyra (1117-2)	Sand og grus	326	5	65	70	30		
1411.023	Kringla	32	310575	6760696	Matre (1216-4)	Grus og andre løsm	60	2	30	10	15		75
1411.024	Tolloklia	32	309754	6764060	Matre (1216-4)	Grus og andre løsm	412	8	51				100
1411.025	Fjordsdalen	32	309949	6765576	Matre (1216-4)	Grus og andre løsm	111	5	22			1	99
1411.026	Hjelmene	32	309918	6765980	Matre (1216-4)	Sand og grus	515	8	64				20
1411.027	Instefjord	32	310027	6766441	Matre (1216-4)	Sand og grus	89	4	22	5	95		
1411.028	Skredkollen	32	309806	6766371	Matre (1216-4)	Grus og andre løsm	299	8	37				90

Forklaring:

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.

- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.

- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.

- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.

- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## Gulen (1411) kommune: Grusforekomster.

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 16 av 38

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Samnsynlig mektighet	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalarealet							
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebyggd	Dyrka mark	Skog	Utdrevel massetak	Annet	
1411.029 Kalvhagneset	32	309534	6766825	Matre (1216-4)		107	5	21			25	75			
1411.030 Oppedal, Ytre	32	311902	6773848	Vadheim (1217-3)		589	4	146			5	90	5		
1411.031 Oppedal, Indre	32	313996	6774646	Vadheim (1217-3)		2488	8	311			10	90			
1411.032 Dalsland	32	314391	6773992	Vadheim (1217-3)		798	6	145			5	85	5		
1411.033 Rindane	32	307586	6768592	Risnesøyna (1117-2)				0							
<b>Antall forekomster:</b>	<b>33</b>					<b>12115</b>		<b>2323</b>			<b>13</b>	<b>71</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>7</b>

Sum:

### Forklaring:

- Samnsynlig mektighet: Anslag i meter.
- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.
- Volum: Beregnet volum basert på samnsynlig mektighet og areal.
- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalarealet.
- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 17 av 38

### NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

#### Hornindal (1444) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materiale type	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet 1000 m <sup>2</sup>	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalareal				
	Sone	Øst						Nord	Massetek	Bebygg	Dyrka mark	Skog
1444.001 Otterdal	32	366369	6875121	Hornindal (1318-4)	303	6	50	15	75	5	5	5
1444.002 Ytrehorn	32	369882	6873904	Hornindal (1318-4)	1006	4	252	25	75			
1444.004 Lovoll-Tomasgard	32	370523	6875328	Hornindal (1318-4)			0					
1444.005 Ved Hingarden	32	370584	6875632	Hornindal (1318-4)	121	4	30		50	50		
1444.006 Tomasgard	32	371566	6875441	Hornindal (1318-4)			0					
1444.007 Fannemel	32	372130	6875912	Hornindal (1318-4)	127	3	42	20	50	20		
1444.008 Kroken	32	372698	6876102	Hornindal (1318-4)	164	5	33		100			
1444.009 Bakke	32	374914	6876342	Stryn (1318-1)	63	5	13		100			
1444.010 Solheimsreine	32	375189	6876336	Stryn (1318-1)	116	4	29		100			
1444.011 Haugen	32	376547	6876692	Hjørundfjord (1219-3)	87	3	29	30	70			
1444.012 Rinden	32	376454	6876992	Hjørundfjord (1219-3)	120	6	20	5	30	65		15
1444.013 Rådevold	32	376900	6876960	Hjørundfjord (1219-3)	98	4	25		75	10		
1444.014 Seljeset	32	376650	6876379	Stryn (1318-1)	157	5	31		80	20		
1444.015 Nygard	32	377247	6876470	Stryn (1318-1)	61	3	20	15	85			
1444.016 Hjellane/Stubbed.	32	377606	6876643	Hjørundfjord (1219-3)	29	3	10	8	10	66		16
1444.017 Elvakroken	32	377765	6876707	Hjørundfjord (1219-3)	233	3	78	5	50	45		
1444.018 Brubakkane-Hjellane	32	378266	6876676	Hjørundfjord (1219-3)	718	6	120		90			10
1444.019 Litleknutsdalssetra	32	378887	6876392	Stryn (1318-1)	102	3	34		100			
1444.020 Trollhaugen	32	378755	6879262	Hjørundfjord (1219-3)	236	4	59		100			
1444.021 Muldsvor	32	379121	6878012	Hjørundfjord (1219-3)	141	3	47	10	80	10		
1444.022 Lyngvoll	32	380644	6878763	Hjørundfjord (1219-3)	1187	6	198		85			15
1444.023 Orremyra	32	378689	6878360	Hjørundfjord (1219-3)	200	2	100	30	50			20
1444.024 Hjortdalssetra	32	373429	6878761	Hjørundfjord (1219-3)	49	2	24	50	30			20
1444.025 Litledalen	32	371629	6881552	Hjørundfjord (1219-3)			0					
1444.026 Litledalen	32	372130	6881350	Hjørundfjord (1219-3)			0					
1444.027 Hjortedalen	32	374477	6879923	Hjørundfjord (1219-3)			0					
<b>Antall forekomster:</b>					<b>5318</b>		<b>1244</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>6</b>

#### Forklaring:

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.
- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetek.
- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.
- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.
- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.





Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

**NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE**

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 18 av 38

### Hyllestad (1413) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalareal				
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebygg	Dyrka mark	Skog
1413.001 Indrefjord	32	30633	6784463	Risesøyna (1117-2)	18	2	9			30	70	
1413.002 Hovland	32	295163	6787057	Risesøyna (1117-2)	555	3	185	2	15	58	25	
1413.003 Øen	32	297103	6793298	Risesøyna (1117-2)	299	5	60		20	45	20	15
1413.004 Kvia	32	295780	6794016	Risesøyna (1117-2)	55	3	18			100		
1413.005 Nordlid	32	307451	6785974	Risesøyna (1117-2)			0					
1413.006 Ønadalen	32	297496	6795471	Risesøyna (1117-2)			0					
1413.007 Horne	32	298123	6798868	Dale (1117-1)			0					
1413.008 Mjasundet	32	297555	6797279	Dale (1117-1)			0					
<b>Antall forekomster:</b>	<b>8</b>				<b>927</b>	<b>1</b>	<b>272</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>57</b>	<b>24</b>	<b>4</b>

Forklaring: - Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.  
- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.  
- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.  
- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.  
- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

**NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE**

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995  
Side 19 av 38

### Høyanger (1416) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalareal			Annet		
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebyggd		Dyrka mark	Skog
1416.001 Brekken	32	319361	6773876	Vadheim (1217-3)	Sand og grus	785	3	262		20	75	5	
1416.002 Sandvik	32	320349	6773974	Vadheim (1217-3)	Sand og grus	308	4	77	25		20	55	
1416.003 Bøle	32	321681	6774091	Vadheim (1217-3)	Sand og grus	27	3	9			100		
1416.004 Østerbø	32	321050	6774710	Vadheim (1217-3)	Sand og grus	756	6	126		10	50	40	
1416.005 Furehaugen	32	327821	6771502	Vadheim (1217-3)	Sand og grus								
1416.006 Førde	32	327486	6772115	Vadheim (1217-3)	Sand og grus	301	5	60			35	50	15
1416.007 Ysterbø	32	334395	6774523	Høyanger (1217-2)	Sand og grus	115	3	38			50		50
1416.008 Rustelvane	32	333796	6775443	Høyanger (1217-2)	Sand og grus	93	5	19				100	
1416.009 Søreide	32	332030	6777841	Høyanger (1217-2)	Sand og grus	96	3	32			20	80	
1416.010 Bjordal	32	329554	6776185	Vadheim (1217-3)	Grus og andre løsm	681	6	114	2			98	
1416.011 Sagevollen	32	323931	6778171	Vadheim (1217-3)	Sand og grus	295	4	74		10		90	
1416.012 Mjølsvik	32	340679	6778339	Høyanger (1217-2)	Sand og grus	4075	14	291	11	2	40	43	4
1416.013 Ortnevik	32	345338	6777916	Høyanger (1217-2)	Sand og grus								
1416.014 Indre Hellebø	32	309151	6777860	Risnesoyna (1117-2)	Sand og grus	28	4	7	20	40	30	10	
1416.015 Lavik	32	311323	6779646	Vadheim (1217-3)	Sand og grus	103	4	26		20	80		
1416.016 Ringereid	32	313705	6780448	Vadheim (1217-3)	Sand og grus	118	5	24		15	75	10	
1416.017 Aven	32	318110	6784822	Vadheim (1217-3)	Sand og grus	497	5	99		10	80	10	
1416.018 Ytre Torvund	32	320027	6784622	Vadheim (1217-3)	Sand og grus	1049	6	175	5		25	65	
1416.019 Indre Torvund	32	321450	6784070	Vadheim (1217-3)	Sand og grus	448	3	149		15	65	20	
1416.020 Lia	32	328757	6790115	Vadheim (1217-3)	Sand og grus	45	3	15		25			75
1416.021 Ytredalen	32	329373	6790801	Vadheim (1217-3)	Grus og andre løsm	283	5	57			10	75	5
1416.022 Vadheim	32	329427	6790547	Vadheim (1217-3)	Sand og grus	193	6	32		15	80	5	
1416.023 Hovland	32	330244	6790601	Vadheim (1217-3)	Sand og grus	872	7	125		15	60	10	
1416.024 Jytegroa	32	330603	6791227	Høyanger (1217-2)	Grus og andre løsm	1594	14	114	5			60	15
1416.025 Løbo	32	330082	6791032	Vadheim (1217-3)	Sand og grus	393	2	196		20	40	20	35
1416.026 Kvangreelva	32	331289	6792347	Høyanger (1217-2)	Grus og andre løsm	1205	8	151				50	
1416.027 Kletten	32	329470	6791168	Vadheim (1217-3)	Skred, forvitring			0					
1416.028 Frivik	32	331226	6785616	Høyanger (1217-2)	Sand og grus	271	5	54		5	45	50	

Forklaring: - Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.

- Areal:

Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.

- Volum:

Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.

- Arealbruk:

Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.

- Sum:

Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

**NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE**

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdate: 07.12.1995

Side 20 av 38

### Høyanger (1416) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet 1000 m <sup>2</sup>	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbrukt i % av totalarealet			Annet			
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebygg		Dyrka mark	Skog	Udrevet massetak
1416.029 Sauestolen	32	345320	6792206	Høyanger (1217-2)	Sand og grus	121	7	17	35			65		
1416.030 Storeseten	32	344225	6791608	Høyanger (1217-2)	Grus og andre løsm	205	8	26	52	48				
1416.031 Høgebakkane	32	343357	6791603	Høyanger (1217-2)	Sand og grus	387	8	48	7	57		36		
1416.032 Høyanger	32	343282	6790787	Høyanger (1217-2)	Sand og grus	440	6	73	70	30				
1416.033 Årsdalen	32	330317	6768832	Høyanger (1217-2)	Steintipp		0							
1416.034 Hestdalen	32	328488	6769840	Vadheim (1217-3)	Steintipp		0							
1416.035 Hestfossen	32	327023	6769860	Vadheim (1217-3)	Steintipp		0							
1416.036 Tverrvatn	32	325644	6770720	Vadheim (1217-3)	Steintipp		0							
1416.037 Stelsvatn	32	322239	6770585	Vadheim (1217-3)	Steintipp		0							
1416.038 Pinslevatn	32	317206	6769412	Vadheim (1217-3)	Steintipp		0							
1416.039 Arnestølsvatn	32	317344	6767932	Vadheim (1217-3)	Steintipp		0							
1416.040 Krokevann	32	320999	6766808	Matre (1216-4)	Steintipp		0							
1416.041 Kvaungrovatn	32	320853	6765107	Matre (1216-4)	Steintipp		0							
1416.042 Stordalsvatn	32	321700	6763200	Matre (1216-4)	Steintipp		0							
1416.044 Grandane	32	327385	6772574	Vadheim (1217-3)	Sand og grus	505	2	252	10	60	10	20		
1416.045 Kyrkjestoda	32	331661	6777385	Høyanger (1217-2)	Sand og grus	126	4	32	35	15		50		
1416.046 Bjordal Sør	32	329362	6774347	Vadheim (1217-3)	Sand og grus	3081	10	308	3	15	17	65		
1416.047 Osland	32	327366	6775648	Vadheim (1217-3)	Sand og grus		0							
1416.048 Fosvindranda	32	327282	6774512	Vadheim (1217-3)	Grus og andre løsm		0							
1416.049 Norvik	32	323351	6785836	Vadheim (1217-3)	Sand og grus	479	3	160	15	50	35			
1416.050 Indreviksdalen	32	324078	6786112	Vadheim (1217-3)	Sand og grus	47	2	23	15	80		5		
1416.051 Teigen	32	325615	6785987	Vadheim (1217-3)	Sand og grus	42	2	21	10	55	35			
1416.052 Fagemeset	32	324726	6785867	Vadheim (1217-3)	Sand og grus		0							
1416.053 Strand	32	335690	6781116	Høyanger (1217-2)	Sand og grus	34	2	17	30	10		60		
1416.054 Instevik	32	338411	6780155	Høyanger (1217-2)	Skred, forvitring									
1416.055 Dyrdal	32	338985	6779459	Høyanger (1217-2)	Sand og grus		0							
<b>Antall forekomster:</b>	<b>54</b>				<b>Sum:</b>	<b>20098</b>		<b>3303</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>37</b>	<b>39</b>	<b>2</b>	<b>9</b>

Forklaring:

- Sannsynlig mektighet: Anslått i meter.
- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.
- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.
- Arealbrukt: Anslått arealbruktfordeling i % av totalarealet.
- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruktfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 21 av 38

### NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

#### Jølster (1431) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialestype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalareal			Annet								
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebyggd		Dyrka mark	Skog	Utdreivet massetak					
1431.001	Fom-Stardalen	32	376900	6833456	Brigsdalsbreen (1318-2)		Sand og grus			0									
1431.002	Våtedalen	32	368712	6837761	Breim (1318-3)		Grus og andre løsm			0									
1431.003	Forde	32	364848	6834771	Breim (1318-3)	1835	Sand og grus			9	204								
1431.004	Løgestølen	32	357196	6832222	Breim (1318-3)	49	Sand og grus			4	12					30			40
1431.005	Fremstestølen	32	358405	6828923	Breim (1318-3)	85	Sand og grus			3	28					60			10
1431.006	Alhus	32	353199	6825572	Breim (1318-3)		Sand og grus				0								
1431.007	Nedrestølen	32	352882	6827504	Breim (1318-3)		Sand og grus				0								
1431.008	Pikhaugen	32	343945	6820411	Holsen (1217-1)	1598	Sand og grus			4	400					5	30		45
1431.009	Fossekråa	32	345716	6820582	Holsen (1217-1)	126	Sand og grus			2	63					100			
1431.010	Øygardsbrua	32	344728	6820662	Holsen (1217-1)	541	Sand og grus			3	180								90
1431.011	Nesbakkane	32	343580	6819427	Holsen (1217-1)	834	Sand og grus			5	167					40			20
1431.012	Sanddøl	32	354673	6822452	Breim (1318-3)	851	Sand og grus			3	284					20			70
1431.013	Bjørndalsneset	32	355830	6822876	Breim (1318-3)	377	Sand og grus			5	75					5			30
1431.014	Dvergsdalen	32	363565	6825520	Breim (1318-3)	62	Sand og grus			4	15								80
1431.015	Stofringshaug	32	343257	6819216	Holsen (1217-1)	691	Sand og grus			8	86					15			43
1431.016	Kvammen	32	343106	6818761	Holsen (1217-1)	168	Sand og grus			4	42					20			60
1431.017	Helgheim	32	362077	6828187	Breim (1318-3)		Sand og grus				0								
1431.018	Sægvov	32	366887	6825152	Breim (1318-3)		Sand og grus				0								
1431.019	Erikstad	32	358496	6828088	Breim (1318-3)		Sand og grus				0								
1431.020	Svidalsøyra	32	348961	6823352	Finlandsgrønd (1218-2)	121	Sand og grus			2	60					15			30
1431.021	Berggaugane	32	354887	6826654	Breim (1318-3)		Sand og grus				0								
1431.022	Segnessand	32	371782	6823300	Breim (1318-3)		Sand og grus				0								
1431.023	Langhaugen	32	375386	6822731	Brigsdalsbreen (1318-2)	129	Sand og grus			5	26					40			60
1431.024	Fløten, Lunde	32	374765	6822916	Brigsdalsbreen (1318-2)	44	Sand og grus			5	9					30			
1431.025	Lunde	32	373559	6823252	Brigsdalsbreen (1318-2)		Sand og grus				0								
1431.026	Åsen	32	358792	6823491	Breim (1318-3)		Sand og grus				0								
1431.027	Hogerinden	32	357416	6823219	Breim (1318-3)		Sand og grus				0								
1431.028	Kleivefjellet	32	366692	6826384	Breim (1318-3)		Skred, forvitring				0								

Forklaring:

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.

- Areal:

Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.

- Volum:

Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.

- Arealbruk:

Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.

- Sum:

Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 22 av 38

### Jølster (1431) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalarealet			Annet	
	Sone	Øst						Nord	Dyrka mark	Skog		Utdrevet massetak
1431.029 Erketun	32	346762	6820240	Holsen (1217-1)	Sand og grus	53	2	27	40	20	40	
1431.030 Støftingsdal	32	343136	6820547	Holsen (1217-1)	Sand og grus		0	0				
1431.031 Skjersura	32	355304	6824654	Breim (1318-3)	Skred, forviting		0	0				
1431.032 Flugekvam	32	343695	6821264	Holsen (1217-1)	Sand og grus	108	4	27	30	50	20	
1431.033 Slåtten	32	342602	6818366	Holsen (1217-1)	Sand og grus		0	0				
1431.034 Grimsbo	32	340775	6816848	Holsen (1217-1)	Sand og grus		0	0				
<b>Antall forekomster:</b>				<b>Sum:</b>	7672	1705	8	12	47	29	0	4

#### Forklaring:

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.
- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.
- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.
- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalarealet.
- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 23 av 38

### Leikanger (1419) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalarealet		Annet		
	Sone	Øst						Nord	Massetak		Bebygg	Dyrka mark
1419.001 Grinde	32	378941	6785500	Leikanger (1317-2)	Sand og grus	136	3	45	20	50	30	
1419.002 Roysum	32	384655	6785875	Leikanger (1317-2)	Sand og grus	957	5	0	20	60	20	
1419.003 Dalen	32	385258	6786211	Leikanger (1317-2)	Sand og grus			191	5	15	65	5
<b>Antall forekomster:</b>	<b>3</b>					<b>1093</b>		<b>236</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>62</b>	<b>10</b>
												<b>8</b>

#### Forklaring:

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.
- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.
- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.
- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalarealet.
- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

**NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE**

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995  
Side 24 av 38

### Luster (1426) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalareal			Annet		
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebygg		Dyrka mark	Skog
1426.001 Krokten	32	414411	6802612	Lustrafjorden (1417-1)	Sand og grus	2535	8	317	2	15	48	35	
1426.002 Feigum	32	416100	6807003	Lustrafjorden (1417-1)	Sand og grus								
1426.003 Eide/Skjolden	32	425797	6818016	Lustrafjorden (1417-1)	Sand og grus	3461	10	346	17	17	77	6	
1426.004 Mejlane	32	425690	6819774	Mørkrisdalen (1418-2)	Sand og grus	514	10	51	5	5	35	60	
1426.005 Bolstad	32	425725	6818736	Lustrafjorden (1417-1)	Sand og grus	7196	12	600	1	35	60	4	
1426.006 Flikki	32	417912	6814142	Lustrafjorden (1417-1)	Sand og grus	29	4	7	5			95	
1426.007 Høgemoen	32	407029	6810787	Solvorm (1417-4)	Sand og grus	4264	34	125	22			78	
1426.008 Eidsneset	32	425245	6817481	Lustrafjorden (1417-1)	Sand og grus			0					
1426.009 Skagen	32	431024	6820107	Mørkrisdalen (1418-2)	Sand og grus	137	5	27	47		53		
1426.010 Yttri	32	430681	6819756	Mørkrisdalen (1418-2)	Sand og grus	408	3	136	48		52		
1426.011 Fortum	32	430433	6818784	Lustrafjorden (1417-1)	Sand og grus	2525	15	168	22		48	30	
1426.012 Drægni	32	429835	6818640	Lustrafjorden (1417-1)	Sand og grus	188	3	63	33		67		
1426.013 Hagane	32	429661	6818096	Lustrafjorden (1417-1)	Sand og grus	1746	5	349	5		52	43	
1426.014 Hauge	32	425382	6819147	Lustrafjorden (1417-1)	Sand og grus	279	4	70	2		98		
1426.016 Moen	32	426216	6823456	Mørkrisdalen (1418-2)	Sand og grus	735	5	147	9		56	35	
1426.017 Mørkrid	32	426661	6823803	Mørkrisdalen (1418-2)	Sand og grus	287	7	41	13		55	32	
1426.018 Larsmoøy	32	426954	6824001	Mørkrisdalen (1418-2)	Sand og grus	51	5	10			55	45	
1426.019 Mørkrisøyane	32	426924	6824680	Mørkrisdalen (1418-2)	Sand og grus	14	4	3			100		
1426.020 Hødevollen	32	426903	6825036	Mørkrisdalen (1418-2)	Sand og grus	5	2	3			90	10	
1426.021 Skår	32	417724	6814414	Lustrafjorden (1417-1)	Sand og grus	237	4	59	5	10	80	5	
1426.022 Dale	32	417881	6813683	Lustrafjorden (1417-1)	Sand og grus	170	5	34	42		48	10	
1426.023 Rosslyngbakkane	32	408386	6810168	Solvorm (1417-4)	Sand og grus	3430	14	245	60		40		
1426.024 Reiarmoen	32	406627	6813241	Solvorm (1417-4)	Sand og grus	909	8	114	5	20	20	55	
1426.025 Hausamoen	32	407004	6813452	Solvorm (1417-4)	Sand og grus	674	14	48			25	75	
1426.026 Husskreda	32	407614	6814902	Solvorm (1417-4)	Sand og grus	616	23	27				100	
1426.027 Leirno	32	407100	6816707	Solvorm (1417-4)	Sand og grus	638	3	213			12	88	
1426.028 Alsmo	32	407685	6818675	Solvorm (1417-4)	Sand og grus	48	5	10	15			85	
1426.029 Storholten	32	412121	6842676	Jostedalen (1418-3)	Sand og grus	1815	4	454	2				98

Forklaring: - Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.

- Areal:

Totalareal fratrukket eventuelle udravne massetak.

Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.

- Volum:

Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.

- Arealbruk:

Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

- Sum:

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 25 av 38

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

### Luster (1426) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialetype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Samsynlig mektighet	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk 1% av totalareal			Annet				
	Sone	Øst						Nord	Masseatak	Bebygg		Dyrka mark	Skog	Utdrevet masseatak	
1426.030	Mjelvær	32	407773	6838017	Jostedal (1418-3)	Sand og grus	4658	3	1553	2					98
1426.031	Furehaugen	32	408002	6804892	Solvorm (1417-4)	Sand og grus	199	3	66			60	40		
1426.032	Kjorlaug	32	408027	6805747	Solvorm (1417-4)	Sand og grus	37	2	19			50	50		
1426.033	Modal	32	404285	6799945	Solvorm (1417-4)	Sand og grus	197	3	66	23		77			
1426.034	Gjøhellermyr	32	399064	6799296	Solvorm (1417-4)	Sand og grus	330	2	165	5		90	5		
1426.035	Moane	32	400690	6798976	Solvorm (1417-4)	Sand og grus	541	2	270	12		28	60		
1426.036	Øvrabomoen	32	404753	6797736	Solvorm (1417-4)	Sand og grus	2887	10	289	6		62	32		
1426.037	Vikabakken	32	398219	6806094	Solvorm (1417-4)	Sand og grus			0						
1426.038	Øvregardstølen	32	398222	6814436	Solvorm (1417-4)	Sand og grus	77	2	38	5					95
1426.039	Øynane	32	392783	6820822	Jostedal (1418-3)	Sand og grus	133	2	66	5		5			85
1426.040	Hellemooy	32	407994	6819224	Solvorm (1417-4)	Sand og grus	24	4	6				100		
1426.041	Utladalen	32	397917	6814928	Solvorm (1417-4)	Grus og andre løsm	785	5	157						100
1426.042	Storedalsgrandane	32	413232	6845465	Mørkrisdalen (1418-2)	Sand og grus	5489	2	2745			30			70
1426.043	Skardamo	32	407673	6810512	Solvorm (1417-4)	Sand og grus	184	4	46			50	50		
1426.044	Regdalsmo	32	407213	6811224	Solvorm (1417-4)	Sand og grus	289	4	72			40	60		
1426.045	Kvåle	32	418051	6813862	Lustrafjorden (1417-1)	Sand og grus	56	3	19	11		89			
1426.046	Aspamo	32	406784	6813144	Solvorm (1417-4)	Sand og grus	350	4	88				100		
1426.047	Fagerneset	32	416282	6809420	Lustrafjorden (1417-1)	Sand og grus	17	3	6	2					38
1426.048	Fåberg	32	410397	6838048	Jostedal (1418-3)	Sand og grus	62	2	31	8		10	82		
1426.049	Myklemyr	32	407895	6822147	Jostedal (1418-3)	Sand og grus	1700	2	850	20		70	10		
1426.050	Åsenstølen	32	410155	6826516	Jostedal (1418-3)	Sand og grus	48	2	24				100		
1426.051	Austerdalen	32	393504	6827612	Jostedal (1418-3)	Sand og grus	3206	2	1603						100
1426.052	Tungestølen	32	392494	6825139	Jostedal (1418-3)	Sand og grus	3815	2	1908	1					99
1426.053	Moent, Leirdal	32	404398	6816568	Solvorm (1417-4)	Sand og grus									
1426.054	Solvi	32	404247	6800683	Solvorm (1417-4)	Sand og grus	246	5	49	10		90			
1426.055	Lodalstlatane	32	409508	6848307	Lodalstjøla (1418-4)	Sand og grus			0						
1426.056	Leri	32	419778	6811836	Lustrafjorden (1417-1)	Sand og grus			0						
1426.057	Gjerde	32	408820	6833377	Jostedal (1418-3)	Sand og grus	3714	2	1857	15		40	45		

Forklaring: - Samsynlig mektighet: Anslag i meter.

- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne masseatak.

- Volum: Beregnet volum basert på samsynlig mektighet og areal.

- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.

- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse





Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

**NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE**

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 26 av 38

### Luster (1426) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet 1000 m <sup>2</sup>	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalareal							
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebyggelse	Dyrka mark	Skog	Udrevet massetak	Annet	
1426.058	Vassbakken	32	428105	6817641	Lustrafjorden (1417-1)	Grus og andre løsm	0								
1426.059	Elvakroken	32	392638	6823160	Jostedal (1418-3)	Sand og grus	0								
1426.060	Tallagerdet	32	416732	6817523	Lustrafjorden (1417-1)	Grus og andre løsm	0								
1426.061	Nystølen	32	391306	6825232	Brigsdalsbreen (1318-2)	Skred, forvitring	0								
1426.062	Vamdalsvatnet	32	413396	6830171	Morkrisdalen (1418-2)	Steintipp	0								
1426.063	Synshaug	32	410297	6821137	Jostedal (1418-3)	Steintipp	0								
1426.064	Bærdalsvatn	32	431803	6814952	Hurrungane (1517-4)	Steintipp	0								
1426.065	Styggedalen	32	439812	6818352	Hurrungane (1517-4)	Steintipp	0								
1426.066	Nausanosi	32	431957	6820480	Sygnfjell (1518-3)	Steintipp	0								
1426.067	Gjestingane	32	435839	6819974	Sygnfjell (1518-3)	Steintipp	0								
1426.068	Turtagro	32	436094	6819688	Sygnfjell (1518-3)	Steintipp	0								
1426.069	Meinsete	32	437013	6818987	Hurrungane (1517-4)	Steintipp	0								
1426.070	Sløisdalen	32	438063	6826692	Sygnfjell (1518-3)	Steintipp	0								
1426.071	Skålavatn	32	438798	6825848	Sygnfjell (1518-3)	Steintipp	0								
1426.072	Øvre Hervaskår	32	440239	6825912	Sygnfjell (1518-3)	Steintipp	0								
1426.073	Nedre Hervaskår	32	440515	6826356	Sygnfjell (1518-3)	Steintipp	0								
1426.074	Skålabotn v/kr.st	32	439866	6826697	Sygnfjell (1518-3)	Steintipp	0								
1426.075	Nedre Grønevatin	32	438954	6834774	Sygnfjell (1518-3)	Steintipp	0								
1426.076	Vetledalen	32	437138	6834814	Sygnfjell (1518-3)	Steintipp	0								
1426.077	Dam Fivlemyr	32	434333	6836472	Sygnfjell (1518-3)	Steintipp	0								
1426.078	Gravdalsvatn	32	433582	6836128	Sygnfjell (1518-3)	Steintipp	0								
1426.079	Medalen	32	440480	6840950	Sygnfjell (1518-3)	Steintipp	0								
1426.080	Bualøyfji	32	439689	6842011	Sygnfjell (1518-3)	Steintipp	0								
1426.081	Illvatn	32	436596	6842436	Sygnfjell (1518-3)	Steintipp	0								
<b>Antall forekomster:</b>	<b>80</b>						<b>15660</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>49</b>			

Sum: 61955

#### Forklaring:

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.
- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.
- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.
- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.
- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## Lærdal (1422) kommune: Grusforekomster.

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 27 av 38

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialetype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet 1000 m <sup>2</sup>	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalareal			Annet	
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebyggd		Dyrka mark
1422.001	Voldum	32	436228	6770594	Borgund (1517-3)	Grus og andre løsm	0					
1422.002	Grøttebo	32	421804	6769063	Lærdalsøyri (1417-2)	Grus og andre løsm	0					
1422.003	Håjorven	32	423881	6768220	Lærdalsøyri (1417-2)	Skred, forvitring	0					
1422.004	Maralykkja	32	425530	6767895	Lærdalsøyri (1417-2)	Grus og andre løsm	0					
1422.005	Bjorneskardlia	32	420498	6775245	Lærdalsøyri (1417-2)	Grus og andre løsm	0		70	30		
1422.006	Horge	32	437103	6771869	Borgund (1517-3)	Grus og andre løsm	0					
1422.007	Bjørkum	32	428422	6769907	Lærdalsøyri (1417-2)	Grus og andre løsm	60	3	20	100		
1422.008	Sloane	32	427247	6770183	Lærdalsøyri (1417-2)	Skred, forvitring	0					
1422.009	Mo	32	426610	6768441	Lærdalsøyri (1417-2)	Sand og grus	8196	21	390	5	75	20
1422.010	Rå	32	425850	6768142	Lærdalsøyri (1417-2)	Sand og grus	3918	5	784	10	85	
1422.011	Borlaug	32	443349	6771300	Borgund (1517-3)	Sand og grus	0					5
1422.012	Ljosne	32	424707	6769198	Lærdalsøyri (1417-2)	Sand og grus	6776	18	376	15	35	45
1422.013	Lunde	32	421222	6770048	Lærdalsøyri (1417-2)	Sand og grus	240	3	80	10	10	80
1422.014	Ystabø (Bo)	32	423181	6768972	Lærdalsøyri (1417-2)	Grus og andre løsm						
1422.015	Brusestøl	32	446971	6779399	Borgund (1517-3)	Sand og grus	113	3	33	10	60	30
1422.016	Tynjedalen	32	420536	6769140	Lærdalsøyri (1417-2)	Grus og andre løsm	2184	5	437	15	45	10
1422.017	Eri	32	419148	6771666	Lærdalsøyri (1417-2)	Sand og grus	3681	10	368	3	10	87
1422.018	Tenjum	32	419608	6770594	Lærdalsøyri (1417-2)	Grus og andre løsm						
1422.019	Erdal	32	415035	6775234	Lærdalsøyri (1417-2)	Sand og grus	2423	18	135	10	60	30
1422.020	Vindedal	32	410200	6777313	Kaupanger (1417-3)	Sand og grus						
1422.021	Breistøl	32	448031	6765909	Borgund (1517-3)	Sand og grus	0					
1422.022	Eggestølen	32	444384	6769592	Borgund (1517-3)	Grus og andre løsm	0					
1422.023	Fillestøl	32	448724	6781236	Borgund (1517-3)	Sand og grus	0					
1422.024	Sluten	32	446241	6781492	Borgund (1517-3)	Sand og grus	149	4	38			100
1422.025	Honingane	32	447059	6775114	Borgund (1517-3)	Sand og grus	536	3	179	1	28	5
1422.026	Kvamme/Sprakehaug	32	439150	6774097	Borgund (1517-3)	Grus og andre løsm	146	3	49	40	60	
1422.027	Nedre Eggum	32	438501	6772917	Borgund (1517-3)	Sand og grus	158	3	53	20	70	10
1422.028	Ljarsen	32	429040	6769740	Lærdalsøyri (1417-2)	Grus og andre løsm						

Forklaring:

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.

- Areal:

Totalareal fratrukket eventuelle udrevne massetak.

- Volum:

Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.

- Arealbruk:

Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.

- Sum:

Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## Lærdal (1422) kommune: Grusforekomster.

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 28 av 38

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (EDS0)		Grusressurskart 1:50 000	Materiale type	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalarealet						
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bébygd	Dyrka mark	Skog	Udrevet massetak	Annet
1422.029 Eldrevatn, aust	32	454251	6761457	Gyrinosvatnet (1516-1)	Sand og grus		0							
1422.030 Øljusjøen	32	450690	6763840	Borgund (1517-3)	Steintipp		0							
1422.031 Solhaug	32	453700	6769700	Øye (1517-2)	Steintipp		0							
1422.032 Stardalen	32	447577	6764937	Borgund (1517-3)	Steintipp		0							
1422.033 Losknuten	32	437452	6769670	Borgund (1517-3)	Steintipp		0							
1422.034 Bjordalen	32	439000	6762000	Djup (1516-4)	Steintipp		0							
1422.035 Øydalen	32	431100	6760700	Djup (1516-4)	Steintipp		0							
1422.036 Nedre Kvanne	32	433599	6768629	Borgund (1517-3)	Grus og andre løsm		0							
1422.037 Smeddalen	32	447346	6777174	Borgund (1517-3)	Sand og grus		0							
<b>Antall forekomster:</b>					<b>Sum:</b>	28580	2942	2	10	62	13	0	0	12

### Forklaring:

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.
- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle uidrevne massetak.
- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.
- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalarealet.
- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 29 av 38

### Naustdal (1433) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialetype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalareal		Annet		
	Sone	Øst						Nord	Massetak		Bebyggd	Dyrka mark
1433.001 Hukset	32	327536	6826516	Naustdal (1218-3)	Sand og grus	111	2	55	20	80		
1433.002 Grinset	32	327286	6825817	Naustdal (1218-3)	Sand og grus	123	2	62	10	90		
1433.003 Naustdal	32	325404	6824592	Naustdal (1218-3)	Sand og grus	315	5	63	90	10		
1433.004 Kvame	32	329011	6826787	Naustdal (1218-3)	Sand og grus	606	5	121	10	90		
1433.005 Hørstad	32	328657	6827528	Naustdal (1218-3)	Sand og grus	840	5	168	20	80		
1433.006 Hove	32	327568	6827012	Naustdal (1218-3)	Sand og grus			0				
1433.007 Åmot	32	329159	6830635	Naustdal (1218-3)	Sand og grus	132	4	33	30	70		
1433.008 Storemyra	32	329627	6830427	Naustdal (1218-3)	Sand og grus	348	3	116	5	95		
1433.009 Ullaland	32	330255	6830801	Naustdal (1218-3)	Sand og grus	179	1	179	10	90		
1433.010 Lunden	32	329143	6829379	Naustdal (1218-3)	Sand og grus	84	4	21		50		
1433.011 Kalland, Nedre	32	331231	6830857	Naustdal (1218-3)	Sand og grus	610	2	305	10	90		
1433.012 Birkeland	32	333389	6831076	Fimlandsgrend (1218-2)	Sand og grus	2099	4	525	10	90		
1433.013 Herstad	32	333970	6831947	Fimlandsgrend (1218-2)	Sand og grus	241	3	80	20	80		
1433.014 Skaffestad	32	337790	6831030	Fimlandsgrend (1218-2)	Sand og grus	15518	18	862	5	10	85	
1433.015 Heimtun	32	336396	6831236	Fimlandsgrend (1218-2)	Sand og grus			0				
1433.016 Styggelia	32	334673	6831275	Fimlandsgrend (1218-2)	Sand og grus			0				
<b>Antall forekomster:</b>					<b>Sum:</b>	21206		2590	2	10	60	29

#### Forklaring:

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.
- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle udrevne massetak.
- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.
- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.
- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 30 av 38

### NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE Selje (1441) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (EDS0)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet 1000 m <sup>2</sup>	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalareal									
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebyggd	Dyrka mark	Skog	Udrevet massetak	Annet			
1441.001 Blautmyrhamaren	32	300783	6898756	Stad (1019-2)			0										
1441.002 Ervika	32	297991	6898808	Stad (1019-2)			0										
1441.003 Hoddevik	32	300062	6893556	Stad (1019-2)			0										
1441.004 Tunga	32	306514	6897840	Vanylven (1119-3)	30	2	15			100							
1441.005 Borgundvåg	32	307068	6897276	Vanylven (1119-3)			0										
1441.006 Beitveitneset	32	308063	6895636	Vanylven (1119-3)			0										
1441.007 Apalset	32	309806	6891185	Vanylven (1119-3)	52	3	17			80							
1441.008 Sandvik	32	313270	6887296	Vanylven (1119-3)	289	4	72			14	13						73
1441.009 Seljesanden	32	309143	6884780	Vanylven (1119-3)			0										
1441.010 Berstad	32	312244	6880928	Vanylven (1119-3)	212	6	35	5	20	75							
1441.011 Kjødepollen	32	314500	6879723	Vanylven (1119-3)			0										
1441.012 Skorge	32	315738	6879931	Vanylven (1119-3)			0										
1441.013 Nordpollen	32	305788	6874219	Måløy (1118-1)	120	4	30			90	10						
1441.014 Flatraskvik	32	301258	6876872	Måløy (1118-1)			0										
1441.015 Slagarurhaugen	32	312774	6882596	Vanylven (1119-3)			0										
1441.016 Kleiva	32	301592	6893048	Stad (1019-2)			0										
1441.017 Skagen	32	300613	6901556	Stad (1019-2)			0										
<b>Antall forekomster:</b>					<b>703</b>		<b>169</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>55</b>	<b>7</b>	<b>31</b>					

**Forklaring:**

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.
- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle uidrevne massetak.
- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.
- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.
- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdate: 07.12.1995

Side 31 av 38

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

### Sogndal (1420) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (EDS0)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalarealet			Annet		
	Sone	Øst						Nord	Masseatak	Bebygd		Dyrka mark	Skog
1420.001	Arestølen	32	388360	6803300	Fjærland (1317-1)	Sand og grus	93	3	31	6			94
1420.002	Slyggehaug	32	388490	6804240	Fjærland (1317-1)	Sand og grus			0				
1420.003	Nysete	32	388590	6803169	Fjærland (1317-1)	Sand og grus			0				
1420.004	Gunnvordal	32	389030	6801790	Fjærland (1317-1)	Sand og grus			0				
1420.005	Langavellene	32	393060	6796809	Solvorn (1417-4)	Sand og grus	119	2	59	10			90
1420.006	Rutlin	32	397730	6790440	Kaupanger (1417-3)	Sand og grus	573	5	115	9	21	17	3
1420.007	Kvåle	32	396450	6790489	Kaupanger (1417-3)	Sand og grus	569	2	285	10			
1420.008	Skjeldstad	32	396340	6790110	Kaupanger (1417-3)	Sand og grus	1762	10	176	6	72	22	
1420.009	Flatane	32	397370	6789790	Kaupanger (1417-3)	Sand og grus	1023	7	146	4	31	65	
1420.010	Stedje	32	397830	6789680	Kaupanger (1417-3)	Sand og grus	396	6	66	30	49	21	
1420.011	Arosy	32	401390	6795070	Solvorn (1417-4)	Sand og grus	739	5	148	5	65	30	
1420.012	Nagloyri	32	401780	6794369	Solvorn (1417-4)	Sand og grus	149	2	75	3	80	17	
1420.013	Skoddelneset	32	401940	6792520	Solvorn (1417-4)	Grus og andre løsm	110	3	37				100
1420.014	Loflesnes	32	399440	6789940	Kaupanger (1417-3)	Sand og grus	242	5	48	10			
1420.015	Brekka	32	404820	6784790	Kaupanger (1417-3)	Sand og grus	730	3	243	5	10	65	5
1420.016	Ylvisåker	32	393200	6784920	Kaupanger (1417-3)	Skred, forvitring			0				
1420.017	Inste Rudselvi	32	402750	6783040	Kaupanger (1417-3)	Sand og grus	369	4	92			100	
1420.018	Fardal	32	393820	6786160	Kaupanger (1417-3)	Sand og grus	62	2	31			87	13
1420.019	Norum	32	392230	6783760	Kaupanger (1417-3)	Sand og grus	94	2	47	20		80	
1420.020	Tverrelvi	32	407900	6784249	Kaupanger (1417-3)	Sand og grus	31	2	15			100	
1420.021	Vangesstad	32	404700	6786520	Kaupanger (1417-3)	Sand og grus			0				3
1420.022	Eide	32	402000	6786640	Kaupanger (1417-3)	Sand og grus			0				
1420.023	Langaneset	32	399780	6786520	Kaupanger (1417-3)	Sand og grus	184	3	61			100	
<b>Antall forekomster: 23</b>					<b>Sum:</b>	<b>7245</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>49</b>	<b>33</b>	<b>8</b>		

Forklaring:

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.
- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle udrevne masseatak.
- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.
- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalarealet.
- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

**NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE**

## Solund (1412) kommune: Grusforekomster.

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 32 av 38

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet 1000 m <sup>2</sup>	Areal	Arealbruk i % av totalareal		
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebyggd

Antall forekomster: 0

### Forklaring:

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.
- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.
- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.
- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.
- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssøns vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE Telefaks: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 33 av 38

### Stryn (1449) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialetype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalareal						
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bobygd	Dyrka mark	Skog	Utdrevet massetak	Annet
1449.001	Guddal	32	404423	6867155	Lodalskåpa (1418-4)	Sand og grus	300	3	100	8	92			
1449.002	Folven	32	404486	6866692	Lodalskåpa (1418-4)	Sand og grus	96	2	48	20	80			
1449.003	Ystegjerdane	32	403887	6867120	Lodalskåpa (1418-4)	Sand og grus	558	3	186		100			
1449.004	Grande	32	399970	6863728	Lodalskåpa (1418-4)	Sand og grus		0						
1449.005	Haugen	32	402702	6866992	Lodalskåpa (1418-4)	Sand og grus	1131	10	113	9	79	12		
1449.006	Leirane	32	402765	6866697	Lodalskåpa (1418-4)	Sand og grus	236	7	34		45	55		
1449.007	Vollnes	32	401395	6866352	Lodalskåpa (1418-4)	Sand og grus	510	13	39	11	22	47		20
1449.008	Hjellevonga	32	401069	6866396	Lodalskåpa (1418-4)	Sand og grus	2274	7	325	6	88	6		
1449.009	Glomnes	32	399692	6866936	Lodalskåpa (1418-4)	Sand og grus	441	8	55		100			
1449.010	Erdal	32	400361	6863542	Lodalskåpa (1418-4)	Sand og grus	93	3	31		100			
1449.011	Storeholten	32	397846	6865448	Lodalskåpa (1418-4)	Sand og grus	337	3	112		70	30		
1449.012	Kviene	32	396891	6866467	Lodalskåpa (1418-4)	Sand og grus	120	4	30		100			
1449.013	Soresunde	32	388952	6869516	Stryn (1318-1)	Sand og grus	98	4	25	10	65	25		
1449.014	Øvreide	32	386173	6868212	Stryn (1318-1)	Sand og grus	4034	15	269	10	5	85		
1449.015	Lunde	32	385930	6867096	Stryn (1318-1)	Sand og grus	676	11	61		80			20
1449.016	Furehaugen-Lidas.	32	384178	6867624	Stryn (1318-1)	Sand og grus	71	1	71		34	66		
1449.017	Fure	32	392435	6870443	Stryn (1318-1)	Sand og grus	155	2	78	10		90		
1449.018	Tjellaug	32	400994	6862465	Lodalskåpa (1418-4)	Sand og grus	70	3	23		50			
1449.019	Vik	32	379255	6865875	Stryn (1318-1)	Sand og grus	1258	5	252			97		
1449.020	Åland/Rand	32	359954	6863368	Homindal (1318-4)	Sand og grus		0						
1449.021	Marsåvika	32	383007	6862521	Stryn (1318-1)	Sand og grus		0						
1449.022	Åkredalen	32	387870	6861620	Stryn (1318-1)	Sand og grus	889	2	445	9	91			
1449.023	Sæten	32	388715	6860876	Stryn (1318-1)	Sand og grus	287	3	96	6	94			
1449.024	Vassenden	32	389193	6860500	Stryn (1318-1)	Sand og grus	49	4	12	10	90			
1449.025	Elvanes	32	393178	6856676	Lodalskåpa (1418-4)	Sand og grus	180	3	60	10	45	45		
1449.026	Raudi	32	394241	6855507	Lodalskåpa (1418-4)	Sand og grus	590	5	118	10	10	80		
1449.027	Heisetøyna	32	391503	6856283	Stryn (1318-1)	Sand og grus	2097	8	262		100			
1449.028	Boøyna	32	394916	6853955	Lodalskåpa (1418-4)	Sand og grus	1079	3	360		70	30		

#### Forklaring:

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.
- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.
- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.
- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.
- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse





Leiv Eirikssons vel 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995  
Side 34 av 38

### Stryn (1449) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialestype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet 1000 m <sup>2</sup>	Areal	Arealbruk i % av totalarealet							
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebygg	Dyrka mark	Slog	Udrevet massetak	Annet	
1449.029 Nesdal	32	393963	6852212	Lodaliskåpa (1418-4)	Sand og grus	2080	3	693	10	90					
1449.030 Kjemdalen	32	395248	6851107	Lodaliskåpa (1418-4)	Sand og grus		0								
1449.031 Brynstad	32	385015	6856835	Stryn (1318-1)	Sand og grus	1847	12	154	5	70	25				
1449.032 Løken	32	384657	6855880	Stryn (1318-1)	Sand og grus	366	5	73	10	80	10				
1449.033 Solheim	32	385338	6854827	Stryn (1318-1)	Sand og grus	218	2	109	10	60	30				
1449.034 Eide	32	385204	6854196	Stryn (1318-1)	Sand og grus	703	4	176	50	45	5				
1449.035 Øyane	32	385023	6853795	Stryn (1318-1)	Sand og grus		0								
1449.036 Sandnesoyra	32	385733	6852996	Stryn (1318-1)	Sand og grus	251	3	84	10	30	60				
1449.037 Ånes	32	385915	6850982	Stryn (1318-1)	Sand og grus	336	3	112	10	10	80				
1449.038 Sunde	32	385161	6849076	Stryn (1318-1)	Sand og grus	1779	2	889	10	50	40				
1449.039 Gyri	32	383270	6847449	Brigsdalsbreen (1318-2)	Sand og grus	2458	8	307	15	30	55				
1449.040 Yri	32	384455	6845155	Brigsdalsbreen (1318-2)	Sand og grus	147	2	74	12	72	16				
1449.041 Myklebust	32	383922	6841320	Brigsdalsbreen (1318-2)	Sand og grus	287	3	96	15	85					
1449.042 Kvame	32	384830	6843270	Brigsdalsbreen (1318-2)	Sand og grus	47	3	16							
1449.043 Tungøyreina	32	384581	6841155	Brigsdalsbreen (1318-2)	Sand og grus	210	7	30	70	30					100
1449.044 Åbrekkereina	32	384493	6840792	Brigsdalsbreen (1318-2)	Sand og grus	424	8	53	12	88					
1449.045 Langeflata	32	384346	6839747	Brigsdalsbreen (1318-2)	Sand og grus	320	5	64	5						95
1449.046 Nellineset	32	383493	6845504	Brigsdalsbreen (1318-2)	Sand og grus	27	2	14	100						
1449.047 Skåden	32	375301	6859787	Stryn (1318-1)	Sand og grus	2046	7	292	10	70	20				
1449.048 Utvik	32	369848	6855510	Hornindal (1318-4)	Sand og grus	1885	8	236	5	95					
1449.049 Froyset/Tistam	32	361917	6856862	Hornindal (1318-4)	Sand og grus	376	4	94	10	75					15
1449.050 Tjuen	32	388430	6861859	Stryn (1318-1)	Grus og andre løsem	1104	2	552	5	25	70				
1449.051 Drageholen	32	405560	6867043	Lodaliskåpa (1418-4)	Sand og grus	26	2	13	10	40	50				
1449.052 Ytreidet	32	383493	6867502	Stryn (1318-1)	Sand og grus		0								
1449.053 Storegjerdet	32	395321	6853880	Lodaliskåpa (1418-4)	Sand og grus	124	7	18	10		90				
1449.054 Gjølmunna	32	386678	6862321	Stryn (1318-1)	Sand og grus		0								
<b>Antall forekomster:</b>	<b>54</b>				<b>Sum:</b>	<b>34690</b>		<b>7354</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Forklaring: - Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.

- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.

- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.

- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalarealet.

- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

**NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE**

## Vik (1417) kommune: Grusforekomster.

# GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 35 av 38

Forekomsnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalareal			Annet	
	Sone	Gkt						Nord	Maasetak	Bebyggd		Dyrka mark
1417.001 Tenne	32	356538	6767017	Balestrand (1317-3)	Sand og grus	539	9	60	7	8	85	
1417.002 Brufloten	32	356410	6766664	Balestrand (1317-3)	Sand og grus	773	15	52		20	65	15
1417.003 Fretheim	32	357417	6765667	Myrkalden (1316-4)	Sand og grus	573	8	72	10	60	30	
1417.004 Valsvik, Framfjord	32	360134	6766166	Balestrand (1317-3)	Sand og grus	704	5	141	25	75		
1417.005 Hauglum, Framfjord	32	360457	6766360	Balestrand (1317-3)	Sand og grus	1150	8	144	20	75	5	
1417.006 Sylvarnes	32	354337	6776483	Balestrand (1317-3)	Sand og grus	234	3	78	2	82	16	
1417.007 Finnabøthen	32	352338	6770507	Balestrand (1317-3)	Sand og grus	1383	9	154	3	27	70	
1417.008 Vikøyri	32	369611	6773765	Balestrand (1317-3)	Sand og grus	3092	6	515	35	50	10	5
1417.009 Hopperstad	32	368835	6773465	Balestrand (1317-3)	Sand og grus	1026	4	257	25	70	5	
1417.010 Seim	32	370157	6774264	Balestrand (1317-3)	Sand og grus	443	5	89	60	40		
1417.011 Stadheim, Neipa	32	370600	6773742	Leikanger (1317-2)	Sand og grus	3368	8	421	30	50	20	
1417.012 Royrvik	32	364608	6774694	Balestrand (1317-3)	Sand og grus	31	3	10		20	20	60
1417.013 Holskardvannet	32	345657	6758832	Eksingedal (1216-1)	Steintipp			0				
1417.014 Meisgjelet	32	380011	6777762	Leikanger (1317-2)	Sand og grus	286	4	72		30	65	5
1417.015 Brennehagen	32	379107	6780992	Leikanger (1317-2)	Sand og grus	388	3	129	10	40	50	
1417.016 Hove, Feios	32	378885	6781187	Leikanger (1317-2)	Sand og grus	420	4	105	15	75	10	
1417.017 Berdal	32	378738	6780361	Leikanger (1317-2)	Sand og grus	339	5	68	10	75	15	
1417.018 Tjonn	32	378911	6779537	Leikanger (1317-2)	Sand og grus	298	4	74	5	75	20	
1417.019 Grindedal	32	379922	6778505	Leikanger (1317-2)	Sand og grus							
1417.020 Skotaviki	32	388014	6773216	Leikanger (1317-2)	Sand og grus	45	4	11	10		80	10
1417.021 Klubben	32	383420	6781142	Leikanger (1317-2)	Sand og grus	58	3	19		20	80	
1417.022 Kalvehagebukti	32	383907	6781147	Leikanger (1317-2)	Sand og grus	216	6	36		30	70	
1417.023 Fresvik	32	388462	6772020	Leikanger (1317-2)	Sand og grus	1706	5	341	10	85	5	
1417.024 Hov	32	388260	6772368	Leikanger (1317-2)	Sand og grus	307	2	153	15	80	5	
1417.025 Hatlelid	32	387703	6771224	Leikanger (1317-2)	Grus og andre løsm	248	4	62	5	90	5	
1417.026 Tretteteig	32	387085	6770616	Leikanger (1317-2)	Sand og grus	89	4	22		85	15	
1417.027 Breidlid	32	387810	6771014	Leikanger (1317-2)	Sand og grus	502	5	100	10	60	30	
1417.028 Otreskreda	32	359825	6771057	Balestrand (1317-3)	Sand og grus	156	4	39		50		50

Forklaring:

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.

- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.

- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.

- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.

- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## Vik (1417) kommune: Grusforekomster.

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 36 av 38

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet 1000 m <sup>2</sup>	Areal	Arealbruk i % av totalareal			Annet		
	Sone	Øst						Massetak	Bebyggelse	Dyrka mark		Skog	Utdrevet massetak
Antall forekomster:	28				18374	Sum:	3224	0	19	59	20	2	1

### Forklaring:

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.
- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle uidrevne massetak.
- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.
- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.
- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## Vågsøy (1439) kommune: Grusforekomster.

# GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 37 av 38

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalarealet					
	Sone	Øst						Nord	Massetak	Bebygg	Dyrka mark	Skog	Utdrevet massetak
1439.001 Serpollen	32	301892	6872630	Måløy (1118-1)	Sand og grus	91	4	23	5		85	10	
1439.002 Trollebo	32	298008	6874115	Måløy (1118-1)	Sand og grus	180	4	45		15	70	15	
1439.003 Revik	32	294908	6880566	Stad (1019-2)	Sand og grus			0					
1439.004 Totland	32	310406	6872100	Måløy (1118-1)	Sand og grus	35	3	12		10	80	10	
1439.005 Alskartinden	32	301999	6874307	Måløy (1118-1)	Grus og andre løsm			0					
<b>Antall forekomster:</b>					<b>306</b>		<b>80</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>76</b>	<b>13</b>		

### Forklaring:

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.
- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.
- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.
- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalarealet.
- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 38 av 38

### Årdal (1424) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)		Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m <sup>3</sup>	Sannsynlig mektighet	Areal 1000 m <sup>2</sup>	Arealbruk i % av totalareal						
	Sone	Øst						Noird	Massetak	Bebygg	Dyrka mark	Skog	Utdrevel massetak	Annet
1424.001 Ytre Ofredal	32	419393	6787382	Lærdalsøyri (1417-2)	Sand og grus	415	9	46	5	35	60			
1424.002 Indre Ofredal	32	421337	6787243	Lærdalsøyri (1417-2)	Sand og grus	0								
1424.003 Naddåvik	32	425979	6784556	Lærdalsøyri (1417-2)	Sand og grus	4846	8	606	10	30	60			
1424.004 Seimsdalen	32	427835	6792048	Lustrafjorden (1417-1)	Grus og andre løsm	914	3	305	20	60	20			
1424.005 Årdalslangen, NV	32	431192	6790728	Lærdalsøyri (1417-2)	Grus og andre løsm	2789	15	186	5	70	15			
1424.006 Årdalslangen, SA	32	431074	6790372	Lærdalsøyri (1417-2)	Grus og andre løsm	4621	10	462	5	80	15			
1424.007 Fardalen	32	434033	6801062	Hurrungane (1517-4)	Sand og grus	344	4	86	4	29	67			
1424.008 Sandbakkane	32	436711	6798556	Hurrungane (1517-4)	Sand og grus	261	8	33	40	60	60			
1424.009 Røti	32	437208	6798027	Hurrungane (1517-4)	Sand og grus	96	9	11		100				
1424.010 Moa sør	32	437548	6798156	Hurrungane (1517-4)	Sand og grus	52	4	13	10	60	30			
1424.011 Moa	32	437724	6798630	Hurrungane (1517-4)	Sand og grus	973	14	70	15	35	50			
1424.012 Ytre Moa	32	437078	6798691	Hurrungane (1517-4)	Sand og grus	4373	20	219	20	70	10			
1424.013 Vollidal	32	437312	6799587	Hurrungane (1517-4)	Sand og grus	638	6	106	90	10				
1424.014 Teigen	32	437921	6799584	Hurrungane (1517-4)	Sand og grus	557	7	80		80				
1424.015 Øygard	32	439679	6800611	Hurrungane (1517-4)	Grus og andre løsm	956	7	137	10	90	20			
1424.016 Hjelle	32	440165	6802008	Hurrungane (1517-4)	Sand og grus	220	4	55	4	81	15			
1424.017 Naussteihaugen	32	435994	6797568	Hurrungane (1517-4)	Grus og andre løsm			0						
1424.018 Murane	32	431850	6808150	Hurrungane (1517-4)	Steintipp			0						
<b>Antall forekomster:</b>	<b>18</b>				<b>Sum:</b>	<b>22055</b>		<b>2415</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>42</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

#### Forklaring:

- Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.
- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.
- Volum: Beregnet volum basert på sannsynlig mektighet og areal.
- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalareal.
- Sum: Sum volum, areal samt gjennomsnittlig arealbruksfordeling innen hver kommune.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996  
Side 1 av 34

### Askvoll (1428) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Konfliktsituasjoner	
					Blokk	Stein	Grus		
1428.002	Eidmind	Sporadisk drift	09.06.1993						
1428.004	Slettvoll	Nedlagt	09.06.1993						
1428.005	Kvammen	Sporadisk drift	08.06.1993	Delvis utført	10	35	55	Sikting Knusing	
1428.011	Ringstadgjerdet	I drift	09.06.1993					Sikting	
Antall massetak og observasjonslokaliteter: 4					Sum:	0	10	35	55

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.

**Aurland (1421) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.**

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Foredling/produksjon	Konfliktsituasjoner	
					Blokk	Stein	Grus Sand			
1421.001	Belløyyna	01 Massetak Sporadisk drift	14.09.1993		5	15	45	35		
		02 Massetak Sporadisk drift	14.09.1993		2	15	47	36		
1421.002	Belle	01 Massetak Sporadisk drift	14.09.1993		5	15	40	40		
1421.003	Steine	01 Massetak Nedlagt	14.09.1993		5	35	60		Jordbruk Kraftlinje Jordbruk	
1421.005	Tero	01 Massetak Sporadisk drift	14.09.1993		5	10	33	52		
		02 Massetak Sporadisk drift	14.09.1993							
1421.006	Forberg	01 Massetak I drift	14.09.1993		1	24	75	Sikting		
1421.007	Tokvam	01 Massetak Sporadisk drift	14.09.1993		2	8	40	50		
1421.012	Eggja-Kvalhaug	01 Massetak I drift	14.09.1993		3	15	35	47	Sikting	
									Jordbruk Kraftlinje Skogbruk	
1421.016	Jordal	01 Massetak Nedlagt	29.06.1988		2	25	28	45		
1421.040	Gudvangen	01 Massetak Sporadisk drift	15.09.1993		10	20	40	30		
<b>Antall massetak og observasjonslokaliteter:</b>					<b>Sum:</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>33</b>	<b>53</b>	

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
 >256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
 - Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
 - Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 3 av 34

### Balestrand (1418) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornfôrrelse i %			Konfliktsituasjoner		
					Blokk	Stein	Sand			
1418.002 Hellevik	01 Massetak	Sporadisk drift		Utelatt	5	25	40	30	Sikting	Kraftlinje
1418.005 Målsnes	01 Massetak	Sporadisk drift	26.06.1991	Utelatt	5	15	35	45		Vei
	02 Massetak	Sporadisk drift		Utelatt	5	25	30	40		Vei
	03 Massetak	Nedlagt		Utelatt	15	40	45			Forninner
										Jordbruk
1418.006 Jorddal	01 Massetak	Sporadisk drift	05.09.1991	Utelatt	10	20	35	35		Kraftlinje
1418.009 Våtvik	01 Massetak	Sporadisk drift	04.09.1991	Utelatt	2	8	25	65	Betong/betongvare produksjon	Bebyggelse
										Jordbruk
										Skogbruk
1418.010 Horpedal	02 Massetak	Sporadisk drift	04.09.1991	Utelatt	15	15	30	40		
	01 Massetak	I drift	04.09.1991	Utelatt	5	25	35	35	Sikting	
1418.011 Kvernprofilatane	01 Massetak	Sporadisk drift	03.09.1991	Delvis utført					Asfalt/oljegrus produksjon	
									Knusing	
									Sikting	
1418.012 Heimastølen	01 Massetak	Sporadisk drift	01.09.1991	Utelatt	10	45	45			
	02 Massetak	Sporadisk drift	09.06.1982		2	15	25	58	Sikting	Bebyggelse
	03 Massetak	Sporadisk drift	24.06.1991	Utelatt	1	10	44	45		Bebyggelse
1418.016 Kjenes	01 Massetak	Sporadisk drift		Utelatt	10	20	30	40	Knusing	Vei
									Sikting	
1418.018 Langegrandane	01 Massetak	Sporadisk drift		Utelatt	10	25	35	30		
1418.020 Hevdagrandane	01 Massetak	Sporadisk drift		Utelatt	20	50	20	10		
1418.023 Øyreskreda	01 Massetak	Sporadisk drift	27.06.1991	Utelatt	5	20	35	40		
1418.024 Kviene	01 Massetak	Nedlagt		Utelatt						
1418.028 Dale	01 Massetak	Sporadisk drift	05.06.1980		5	45	50	50	Knusing	Bebyggelse
									Sikting	Jordbruk
										Kraftlinje
										Vei

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
 >256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
 - Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
 - Dato: Dato for registrert driftsforhold.





Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 4 av 34

### Balestrand (1418) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Foredling/produksjon	Konfliktsituasjoner	
					Blokk	Stein	Grus Sand			
1418.028 Dale	02 Massetak	I drift	27.06.1991	Utelatt			Knusing Sikting			
1418.030 Hatlestad	01 Massetak	Nedlagt	15.09.1991	Utelatt				Vei		
1418.031 Breggrandane	01 Massetak	I drift	25.06.1991		1	10	50	39	Andre Fredet areal Mulig verneverdig	
1418.033 Dinstad	01 Massetak	Sporadisk drift	15.09.1991	Utelatt	10	20	30	40	Vei	
1418.035 Haugen	01 Massetak	Nedlagt	06.09.1991	Utelatt	10	20	30	40		
1418.037 Høgskreda	01 Massetak	Sporadisk drift	04.09.1991	Utelatt					Sikting	
1418.038 Nystølsnatten	01 Massetak	Nedlagt		Utelatt	5	15	35	45		
<b>Antall massetak og observasjonslokaliteter: 25</b>					<b>Sum:</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>35</b>	<b>41</b>	

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 5 av 34

### Bremanger (1438) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Konfliktituasjoner
					Blokk	Stein	Grus	
Antall massetak og observasjonslokaliteter: 0								

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996  
Side 6 av 34

### Eid (1443) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Kornstørrelse i % Blokk Stein Grus Sand	Foredling/produksjon	Konfliktsituasjoner
					>256mm	256-64mm	64-2mm			
1443.003 Norsmona	01 Massetak	I drift	09.08.1992				5 30 65	Krausing	Skogbruk	
	02 Massetak	Nedlagt	09.08.1992				16 37 47	Sikting		
	03 Massetak	Sporadisk drift	09.08.1992				25 50 25			
1443.004 Leivdalsmona	01 Massetak	I drift	09.08.1992				10 50 40	Krausing	Skogbruk	
	02 Massetak	Nedlagt	09.08.1992				10 60 30	Sikting	Bebyggelse Jordbruk	
1443.005 Bjørlobrekka	01 Massetak	Nedlagt	09.08.1992				60 40			
1443.010 Roti	01 Massetak	Nedlagt	09.08.1992				10 90			
1443.011 Lunden	01 Massetak	Nedlagt	09.08.1992				2 24 74	Sikting	Bebyggelse Jordbruk	
1443.013 Gjeljane	01 Massetak	Sporadisk drift	09.08.1992				20 80			
1443.014 Skårhaugmakken	01 Massetak	I drift	09.08.1992	Utelatt				Krausing		
<b>Antall massetak og observasjonslokaliteter:</b>					<b>Sum:</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>51</b>	<b>39</b>	

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: : Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: : Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 7 av 34

### Fjaler (1429) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Foredling/produksjon	Konfliktsituasjoner	
					Blokk	Stein	Grus			
1429.001 Dingemo	01 Massetak	I drift	11.06.1993		5	25	70	Betong/betongvare produksjon	Institusjon	
1429.002 Jarstad	01 Massetak	Nedlagt	11.06.1993					Knausing	Jordbruk	
1429.003 Loneland	01 Massetak	Sporadisk drift	10.06.1993		1	8	25	66	Sikting	Skogbruk
1429.004 Myklebust	01 Utplanert massetak	Sporadisk drift	04.08.1981		3	38	59		Vei	Jordbruk
1429.005 Buttedal 2	01 Massetak	Sporadisk drift	11.06.1993							
1429.012 Tulandsbotnen	01 Massetak	Sporadisk drift	10.06.1993		5	45	50			
1429.015 Buttedal 1	01 Massetak	Sporadisk drift	11.06.1993					Knausing		
1429.016 Lone	01 Massetak	Sporadisk drift	16.06.1993		5	45	50	Sikting		Skogbruk

Antall massetak og observasjonslokaliteter: 8

Sum: 0 6 25 69

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996  
Side 8 av 34

### Flora (1401) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokallet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Konfliktstusjoner	
					Blokk	Stein	Grus		
1401.009	Store Høydal	Nedlagt	04.08.1992	Planlagt	10	45	45	Jordbruk	
1401.010	Osen	Nedlagt	05.08.1992		15	50	35	Jordbruk Kraflinje	
1401.014	Klubben	Sporadisk drift	06.08.1992						
Antall massetak og observasjonslokaliteter: 3					Sum:	0	13	48	39

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996  
Side 9 av 34

### Førde (1432) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Foredling/produksjon	Konfliktsituasjoner	
					Blokk	Stein	Grus			Sand
1432.002	Groning	Nedlagt	30.07.1993							
1432.009	Gravdal	Sporadisk drift	31.07.1993			5	35	60		
1432.010	Hafstad	I drift	31.07.1993		1	2	52	45	Knusing	
1432.012	Vie	I drift	31.07.1993	Planlagt	1	3	40	56	Annnet	
					Betong/betongvare produksjon					
									Knusing	
									Sikting	
1432.016	Tefre, Hjellevang	Sporadisk drift	31.07.1993		1	4	35	60	Sikting	
1432.019	Moskog	I drift	31.07.1993		1	3	15	81	Annnet	
									Sikting	
1432.020	Bruland	I drift	31.07.1993		1	3	30	66	Betong/betongvare produksjon	
									Knusing	
									Sikting	
1432.021	Erdal	Sporadisk drift	31.07.1993		2	5	43	50		
1432.023	Hellevang	Sporadisk drift	31.07.1993							
1432.024	Kvål	Sporadisk drift	31.07.1993							
1432.025	Fauskevånet	Nedlagt	31.07.1993							
<b>Antall massetak og observasjonslokaliteter:</b>					<b>15</b>					
					<b>Sum:</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>63</b>	

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstorrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE Telefaks: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 10 av 34

### Gaular (1430) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %				Konfliktsituasjoner	
					Blokk	Stein	Grus	Sand		Foredling/produksjon
1430.001	Lona, nord	Sporadisk drift	14.06.1993		5	45	50		Knausing Sikting	Kraftlinje Resipient
1430.002	Lofall	Sporadisk drift	14.06.1993		2	0	13	85		
		Sporadisk drift	14.06.1993		15	85				Jordbruk
		Sporadisk drift	14.06.1993		10	90				
		04 Utplanert massetak								
		05 Massetak	14.06.1993		10	90				
		06 Massetak	14.06.1993		50	50				
1430.005	Krossteinflata	Nedlagt	14.06.1993							
1430.006	Følling	Nedlagt	14.06.1993							
1430.011	Hestebeite	Nedlagt	14.06.1993							
1430.012	Tornodset	Nedlagt	14.06.1993							
1430.021	Moane	Nedlagt	14.06.1993							
		01 Utplanert massetak							100	
1430.024	Fumes	Sporadisk drift	12.06.1993		10	40	50		Sikting	Bebyggelse Jordbruk Skogbruk
1430.026	Alværen	Sporadisk drift	12.06.1993		1	16	57	26	Knausing Sikting	Bebyggelse Jordbruk Skogbruk Vei
1430.029	Rodalsgrova	Sporadisk drift	12.06.1993		3	34	63			Jordbruk Vei
<b>Antall massetak og observasjonslokaliteter:</b>					<b>Sum:</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>73</b>	

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstorrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996  
Side 11 av 34

### Gloppen (1445) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Foredling/produksjon	Konfliktsituasjoner
					Bløkk	Stein	Grus		
1445.001 Flotre	01 Massetak	Sporadisk drift	02.08.1992		40	60		Skogbruk	
1445.002 Breihaugen	01 Massetak	Nedlagt	02.08.1992		15	85		Bebyggelse Jordbruk	
1445.003 Bo	01 Massetak	Sporadisk drift	02.08.1992		40	60	Sikting	Forminner Jordbruk	
1445.006 Heltle	01 Massetak	Nedlagt	02.07.1992						
1445.008 Myklandsdalen	01 Massetak	Sporadisk drift	02.08.1992		5	5	40	Sikting	
1445.010 Vassendemonna	01 Massetak	I drift	02.08.1992		5	45	50	Betong/betongvare produksjon Knusing Sikting	
1445.012 Soreide	02 Massetak	I drift	02.08.1992		5	45	50	Asfalt/oljegrus produksjon Sikting	
1445.015 Vereide	03 Massetak	Nedlagt	02.08.1992						
	04 Massetak	I drift	02.08.1992		10	60	30	Knusing Sikting	
	01 Massetak	Sporadisk drift	02.08.1992		30	70		Skogbruk	
	01 Massetak	Sporadisk drift	02.08.1992		50	50		Bebyggelse Jordbruk	
1445.019 Ravnestad	01 Massetak	I drift	03.08.1992		5	10	50	35	
1445.021 Vassbrekka	01 Massetak	Sporadisk drift	03.08.1992				40	60	
1445.023 Åbakken	01 Massetak	Sporadisk drift	03.08.1992		5	15	40	40	
1445.025 Meronene	01 Massetak	I drift	03.08.1992		3	15	50	32	Knusing Sikting
1445.028 Ommedal	01 Massetak	Nedlagt	03.08.1992		5	60	35		
1445.029 Flotane	01 Massetak	Nedlagt	04.08.1992		3	7	50	40	
1445.031 Våtedalen	01 Massetak	Sporadisk drift	01.08.1992				30	70	
1445.033									

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Bløkk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.





Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

**NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE**

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 12 av 34

### Gloppen (1445) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Konfliktsituasjoner	
					Blokk	Stein	Sand		
1445.033	Eikenes	Nedlagt	03.08.1992					Kraflinje	
1445.034	Demmar	Nedlagt	04.08.1992						
Antall massetak og observasjonslokaliteter: 20					Sum:	1	4	48	47

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 13 av 34

### Gulen (1411) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Konfliktsituasjoner	
					Blokk	Stein	Sand		
1411.003 Haveland	01 Massetak	Nedlagt	13.08.1993		15	15	40	30	
1411.007 Eidsbotnen	01 Massetak	Nedlagt	13.08.1993	Delvis utført					Jordbruk
1411.008 Eide	01 Massetak	Sporadisk drift	13.08.1993			60	40		
1411.009 Steine	01 Massetak	Sporadisk drift	13.08.1993		0	0	35	65	Jordbruk
1411.010 Sandalsneset	01 Massetak	Nedlagt	13.08.1993		2	3	30	65	
1411.012 Midlia	01 Massetak	Nedlagt	13.08.1993		5	20	50	25	
1411.014 Ausgulen, Nedre	01 Massetak	Sporadisk drift	13.08.1993			5	45	50	Bebyggelse
1411.015 Ausgulen, Øvre	01 Massetak	Sporadisk drift	13.08.1993	Planlagt			30	70	Jordbruk
1411.017 Breivik	01 Massetak	Nedlagt	15.08.1993		1	15	37	47	Bebyggelse Jordbruk
1411.021 Brekke	02 Massetak 03 Massetak 01 Uplanet massetak	Sporadisk drift Sporadisk drift	15.08.1993 15.08.1993			20	45	35	Bebyggelse Jordbruk
1411.026 Hjelmene	01 Observasjonslokalitet					5	50	45	Bebyggelse Jordbruk Kraftlinje Vei
1411.031 Oppedal, Indre	01 Massetak	Sporadisk drift	14.08.1993			5	25	70	Bebyggelse Jordbruk Kraftlinje
1411.033 Rindane	01 Massetak	Sporadisk drift	14.08.1993		10	50	40		Bebyggelse Vei
<b>Antall massetak og observasjonslokaliteter:</b>	<b>15</b>				<b>Sum:</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>37</b>	<b>54</b>

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
 >256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
 - Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
 - Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 14 av 34

### Hornindal (1444) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Konfliktsituasjoner	
					Blokk	Stein	Grus Sand		
1444.002 Ytrehorn	01 Massetak	Sporadisk drift	10.08.1992						
	02 Massetak	Sporadisk drift	10.08.1992					Jordbruk	
1444.004 Lovvoll-Tomasgard	01 Massetak				20	40	40		
1444.007 Famemel	01 Massetak	Nedlagt	12.08.1992		10	40	50	Sikting	
								Bebyggelse Jordbruk	
1444.010 Solheimsreinene	01 Massetak	Nedlagt	12.08.1992		10	50	40	Jordbruk Kraftlinje	
1444.012 Rinden	01 Massetak	Sporadisk drift	11.08.1992	Utelatt	20	50	30		
1444.014 Seljeset	01 Massetak	Nedlagt	10.08.1992		10	90		Jordbruk	
1444.017 Elvakroken	01 Massetak	Sporadisk drift	10.08.1992		15	85	Sikting		
1444.019 Litekrnutdalssetra	01 Massetak	Sporadisk drift	10.08.1992		25	75			
1444.020 Trollhatgen	01 Massetak	Sporadisk drift	11.08.1992		40	60			
1444.021 Muldsvor	01 Massetak	Sporadisk drift	11.08.1992						
1444.022 Lyngvoll	01 Massetak	Sporadisk drift	11.08.1992		30	70			
Antall massetak og observasjonslokaliteter: 12					Sunt:	0	8	33	59

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996  
Side 15 av 34

### Hyllestad (1413) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Eiterbehandling	Kornstørrelse i %			Foredling/produksjon	Konfliktsituasjoner
					Blokk	Stein	Grus		
1413.002	Hovland								
	01 Massetak	Nedlagt	16.06.1993	Utelatt	5	25	70		Jordbruk Kraftlinje
	02 Massetak	Nedlagt	16.06.1993	Utelatt	1	9	30	60	Bebyggelse Forminner Jordbruk Kraftlinje Miljøutemper Skogbruk Vei
1413.003	Øen								
	01 Massetak	Sporadisk drift	16.06.1993		1	4	50	45	Sikting Bebyggelse Jordbruk Miljøutemper Vei
	02 Massetak	Nedlagt	16.06.1993						Bebyggelse Jordbruk Vei
1413.006	Ønadalen								
	01 Massetak	Sporadisk drift	16.06.1993						
1413.007	Horne								
	01 Massetak	Sporadisk drift	16.06.1993						
1413.008	Mjåsundet								
	01 Massetak	Sporadisk drift	16.06.1993						
<b>Antall massetak og observasjonslokaliteter:</b>					<b>Sum:</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>58</b>

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 16 av 34

### Høyanger (1416) kommune: Masetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Masetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse 1%			Foredling/produksjon	Konfliktsituasjoner
					Blokk	Stein	Grus Sand		
1416.002 Sandvik	01 Masetak	Sporadisk drift	14.08.1993		5	45	50	Jordbruk Kraflinje Skogbruk	
1416.004 Østerbo	01 Masetak	Sporadisk drift	14.08.1993		5	45	50		
1416.006 Forde	01 Masetak	Sporadisk drift	12.08.1993						
1416.007 Ysterbo	01 Masetak	Sporadisk drift	12.08.1993		2	11	38	49	
1416.010 Bjordal	01 Masetak	Nedlagt	12.08.1993		1	15	49	35	
1416.011 Sagevollen	01 Masetak	Nedlagt	12.08.1993				50	50	
1416.012 Mjølsvik	01 Masetak	Nedlagt	12.08.1993		5	15	40	40	
1416.014 Indre Hellebo	01 Masetak	Nedlagt	10.08.1993					Bebyggelse Jordbruk Kraflinje Skogbruk	
1416.017 Aven	01 Masetak	Nedlagt	10.08.1993				50	50	
1416.018 Ytre Torvund	01 Masetak	Sporadisk drift	10.08.1993		8	25	67		
1416.019 Indre Torvund	01 Masetak	Sporadisk drift	10.08.1993		5	30	65		
1416.021 Yredalen	01 Masetak	Nedlagt	10.08.1993						
1416.024 Jyttegroa	01 Uplanet masetak	Nedlagt	10.08.1993		2	10	44	44	
1416.025 Lobo	01 Masetak	Sporadisk drift	11.08.1993		2	8	45	45	
1416.027 Kletten	02 Masetak	Nedlagt	11.08.1993						
1416.028 Frivik	01 Masetak	Nedlagt	10.08.1993						
1416.030 Storestein	01 Masetak	Sporadisk drift	11.08.1993		2	13	50	35	
1416.044 Grandane	01 Masetak	Sporadisk drift	11.08.1993		10	15	40	35	
1416.046 Bjordal Sor	01 Masetak	Sporadisk drift	12.08.1993		5	10	50	35	
		Sporadisk drift	12.08.1993		5	10	45	40	
		Sporadisk drift	12.08.1993				50	50	

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.

>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)

- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.

- Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

**NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE**

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 17 av 34

### Høyanger (1416) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Foredling/produksjon	Konfliktsituasjoner	
					Blokk	Stein	Grus			
1416.046 Bjordal Sor	03 Massetak	Sporadisk drift	12.08.1993		5	55	40			
1416.050 Indreviksdalen	01 Massetak	Nedlagt	10.08.1993			40	60			
1416.051 Teigen	01 Massetak	Nedlagt	10.08.1993		15	30	55		Jordbruk	
1416.053 Strand	01 Massetak	Sporadisk drift	11.08.1993		2	8	50	40		
1416.055 Dyrdal	01 Massetak	Nedlagt	11.08.1993							
<b>Antall massetak og observasjonslokaliteter: 26</b>					<b>Sum:</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 18 av 34

### Jølster (1431) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornførrelse i %			Konfliktsituasjoner	
					Blokk	Stein	Grus		
1431.002	Våtedalen	Nedlagt	13.06.1992	Utført	1	13	86		
1431.003	Forde	Sporadisk drift	13.06.1992		2	28	70	Jordbruk	
		Nedlagt	13.06.1992	Utført					
1431.004	Legstolen	Sporadisk drift	15.06.1992		16	47	37	Andre	
1431.005	Fremstestolen	Sporadisk drift	15.06.1992		10	30	60		
1431.007	Nedrestolen	Nedlagt	15.06.1992		10	40	50		
1431.008	Pikhaugen	Nedlagt	15.06.1992	Utelatt					
1431.009	Fossekåa	Nedlagt	15.06.1992	Delvis utført	2	20	48	30	
1431.010	Øygardsbrua	Nedlagt	15.06.1992	Utelatt	5	20	25	50	
1431.011	Nesbakkane	Sporadisk drift	15.06.1992		10	20	30	40	
		I drift	15.06.1992		5	10	20	65	
		I drift	15.06.1992		5	35	60	60	
1431.012	Sanddal	Sporadisk drift	14.06.1992		5	25	70	Jordbruk	
		Sporadisk drift	14.06.1992		5	25	70	Jordbruk	
1431.013	Bjørndalsneset	Sporadisk drift	14.06.1992		1	14	30	55	Jordbruk
		Sporadisk drift	15.06.1992		10	25	65	65	Bebyggelse
1431.014	Dvergsdalen	Sporadisk drift	15.06.1992		1	10	39	50	Jordbruk
1431.015	Stofringshaug	Nedlagt	15.06.1992						Kraftlinje
1431.016	Kvammen	Nedlagt	16.06.1992	Utelatt					
1431.021	Berghaugane	Sporadisk drift	15.06.1992		8	32	60	60	
1431.026	Åsen	Nedlagt	14.06.1992		8	15	27	50	
1431.028	Kleivfjellet	Nedlagt	13.06.1992	Utelatt					
1431.031	Skjersura	Sporadisk drift	15.06.1992		30	50	20	20	
1431.032	Flugskvam	Sporadisk drift	15.06.1992						
1431.033	Slåtten	Sporadisk drift	15.06.1992		50	50	50	50	Jordbruk

Forklaring: - Kornstorrelse: Visuell vurdering av kornstorrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
- Sum: >256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Dato: Gjennomsnittlig kornstorrelse beregnet innenfor hver kommune.  
Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 19 av 34

### Jølster (1431) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %		Foredling/produksjon	Konfliktsituasjoner	
					Blokk Stein	Grus Sand			
1431.034	Grimsbo	Sporadisk drift	15.06.1992		10	40	50		
Antall massetak og observasjonslokaliteter: 24					Sum:	2	9	30	59

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.





Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996  
Side 20 av 34

### Leikanger (1419) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekstsnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Konfliktsituasjoner		
					Blokk	Stein	Grus		Sand	Foredling/produksjon
1419.002 Roysum	01 Massetak	Sporadisk drift	26.07.1993		10	10	15	65		
1419.003 Dalen	01 Massetak	I drift	26.07.1993		2	28	70	Sikting		
Antall massetak og observasjonslokaliteter: 2					Sum:	0	2	28	70	

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.

**Luster (1426) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.**

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Foredling/produksjon	Konfliktsituasjoner	
					Blokk	Stein	Grus			Sand
1426.001 Kroken	01 Massetak	Sporadisk drift	30.06.1992		2	8	60	30	Sikting	Bebyggelse Jordbruk Kraftlinje Vei
1426.003 Eide/Skjolden	01 Massetak	Sporadisk drift	18.09.1979		5	15	80	80	Sikting	Bebyggelse Jordbruk
1426.005 Dolstad	01 Massetak	Sporadisk drift	04.07.1992		5	25	70	70	Sikting	Bebyggelse Jordbruk
	02 Massetak	Sporadisk drift	04.07.1992	Utelatt						Bebyggelse Jordbruk Kraftlinje Vei
1426.006 Fliikki	01 Massetak	Sporadisk drift	30.06.1992		5	25	70			
1426.007 Hogemoen	01 Massetak	I drift	02.07.1992			20	80	80	Sikting	Skogbruk
	02 Massetak	I drift	02.07.1992		10	30	60	60	Sikting	Kraftlinje Skogbruk
1426.011 Fortun	01 Massetak	I drift	04.07.1992	Utelatt	5	10	60	25		Vei
1426.016 Moen	01 Massetak	Nedlagt	04.07.1992	Utelatt						
1426.021 Skår	01 Massetak	Sporadisk drift	30.06.1992		2	8	30	60		Jordbruk
1426.024 Reiarmoen	01 Massetak	I drift	02.07.1992	Utelatt	5	30	35	30		Bebyggelse Kraftlinje Vei
1426.028 Alsmo	01 Massetak	Sporadisk drift	03.07.1992	Utelatt						Skogbruk
1426.029 Storholten	01 Massetak	Nedlagt	01.07.1992	Utelatt	5	15	60	20		
1426.030 Mjelvær	01 Massetak	Sporadisk drift	01.07.1992	Utelatt	5	70	25			Mulig fremtidig grunnvannsutak Vernet areal
1426.031 Furehaugen	01 Massetak	Sporadisk drift	01.07.1992				40	60		Jordbruk Skogbruk

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
 >256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
 - Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
 - Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996  
Side 22 av 34

### Luster (1426) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Konfliktsituasjoner		
					Blokk	Stein	Sand			
1426.031	Furehaugen									
1426.033	Modal	Sporadisk drift	01.07.1992			1	99		Vei	
1426.035	Moane	Nedlagt	06.07.1992	Utelatt	5	15	60	20	Bebyggelse Mulig samtidig grunnvannsuttak Skogbruk	
1426.036	Øvrabomoen	Sporadisk drift	29.06.1992	Utelatt	5	10	40	45	Jordbruk	
1426.037	Vikabakken	Nedlagt	29.06.1992						Skogbruk	
1426.037	Vikabakken	Sporadisk drift	29.06.1992		15	20	25	40	Bebyggelse Jordbruk	
1426.038	Øvre gardstolen	Sporadisk drift	29.06.1992	Utelatt					Vei	
1426.039	Øynane	Sporadisk drift	29.06.1992	Utelatt	15	60	25		Bebyggelse	
1426.047	Fagerneset	Nedlagt	30.06.1992	Utelatt						
1426.048	Fåberg	Nedlagt	01.07.1992	Utelatt	10	40	50		Skogbruk	
1426.052	Tungestolen	Sporadisk drift	29.06.1992	Utelatt						
1426.056	Leri	Sporadisk drift	30.06.1992	Utelatt	5	5	30	60	Skogbruk	
1426.058	Vassbakken	Sporadisk drift	04.07.1992	Utelatt						
1426.059	Elvakroken	Sporadisk drift	29.06.1992	Utelatt						
1426.060	Tallgjørdet	Sporadisk drift	04.07.1992	Utelatt					Skogbruk	
<b>Antall massetak og observasjonslokaliteter: 29</b>					<b>Sum:</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>39</b>	<b>53</b>	

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE Telefaks: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996  
Side 23 av 34

### Lærdal (1422) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Foredling/produksjon	Konfliktsituasjoner
					Blokk	Stein	Grus		
1422.002 Grottebo	01 Massetak	Sporadisk drift	28.07.1993		20	10	30	40	
1422.009 Mo	01 Massetak	Sporadisk drift	27.07.1993		2	40	58	Sikting	Bebyggelse Jordbruk Skogbruk Bebyggelse Jordbruk
	02 Massetak	Sporadisk drift	22.07.1981	Utelatt	3	27	70		
	03 Massetak	Nedlagt	27.07.1993						Jordbruk
	04 Massetak	Nedlagt	27.07.1993	Utelatt					Jordbruk
	05 Massetak	Nedlagt	27.07.1993	Utelatt					Bebyggelse Jordbruk
1422.012 Ljosne	01 Massetak	I drift	28.07.1993		1	8	37	54	Knusing Sikting
	02 Massetak	Sporadisk drift	28.07.1993		5	30	65	Knusing	Jordbruk
	03 Massetak	Nedlagt	28.07.1993	Utelatt	3	15	82		Jordbruk
1422.013 Lunde	01 Massetak	Nedlagt	28.07.1993						
1422.014 Ystabø (Bø)	01 Massetak	Nedlagt	28.07.1993						
1422.015 Brustøt	01 Massetak	Nedlagt	27.07.1993	Delvis utført	2	8	30	60	
1422.016 Tyrfjedalen	01 Massetak	Nedlagt	28.07.1993						Jordbruk
	02 Massetak	Nedlagt	28.07.1993						
	03 Massetak	Nedlagt	28.07.1993						
1422.017 Eri	01 Massetak	Nedlagt	28.07.1993		3	27	70		Bebyggelse Jordbruk Kraftlinje Vei
1422.019 Erdal	01 Massetak	Sporadisk drift	28.07.1993		5	15	40	40	Jordbruk Kraftlinje Skogbruk

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>250mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 24 av 34

### Lærdal (1422) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Konfliktsituasjoner		
					Blokk	Stein	Grus			
1422.019 Erdal	02 Massetak	Nedlagt	28.07.1993					Bebyggelse		
1422.022 Eggestolen	03 Massetak	Nedlagt	28.07.1993					Skogbruk		
1422.023 Fillestøl	01 Massetak	Nedlagt	27.07.1993	Utelatt				Jordbruk		
1422.025 Hovingane	01 Massetak	Sporadisk drift	27.07.1993			25	25	Andre		
1422.026 Kvanne/Sprakehaug	01 Massetak	Nedlagt	27.07.1993	Delvis utført	2	13	35	Jordbruk		
1422.037 Smeddalen	01 Massetak	Nedlagt	27.07.1993	Utelatt	5	10	35			
					1	4	35	60		
Antall massetak og observasjonslokaliteter: 24					Sum:	0	5	30	65	

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjenomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996  
Side 25 av 34

### Naustdal (1433) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Foredling/produksjon	Konfliktsituasjoner	
					Blokk	Stein	Grus			
1433.004	Kvame	01 Massetak Nedlagt	17.06.1992	Uelatt	5	5	50	40	Debyggelse Jordbruk	
1433.005	Horstad	01 Massetak Sporadisk drift	15.06.1992				20	80	Jordbruk	
1433.013	Herstad	01 Massetak Sporadisk drift	17.06.1992			2	48	50		
1433.014	Skaflestad	01 Massetak I drift	16.06.1992		1	9	50	40	Knusing Sikting	
1433.016	Styggeia	02 Massetak 01 Massetak Nedlagt Sporadisk drift	16.06.1992 17.06.1992			5	40	55		
<b>Antall massetak og observasjonslokaliteter: 6</b>					<b>Sum:</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>44</b>	<b>48</b>	

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 26 av 34

### Selje (1441) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Konfliktsituasjoner	
					Blokk	Stein	Grus		
1441.001	Blautmyrhamaren	Nedlagt	08.08.1992						
1441.004	Tunga	Nedlagt	08.08.1992						
1441.005	Borgundvåg	Nedlagt	08.08.1992		2	18	45	35	
1441.006	Beitvetneset	Sporadisk drift	08.08.1992		2	18	50	30	
1441.008	Sandvik	Sporadisk drift	07.08.1992		3	17	50	30	
1441.010	Berstad	Sporadisk drift	07.08.1992	Planlagt			40	60	
1441.012	Skorge	Nedlagt	08.08.1992						
1441.014	Flatraksvik	Sporadisk drift	07.08.1992					Knusing Sikting	
1441.015	Slagarurhaugen	Sporadisk drift	07.08.1992						
1441.016	Kleiva	Sporadisk drift	07.08.1992		0	5	60	35	
1441.017	Skagen	Sporadisk drift	08.08.1992		5	25	40	30	
<b>Sum:</b>					<b>2</b>	<b>10</b>	<b>46</b>	<b>42</b>	

Antall massetak og observasjonslokaliteter: 11

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.

© Norges geologiske undersøkelse

**Sogndal (1420) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.**

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Konfliktsituasjoner	
					Blokk	Stein	Grus		
1420.001	Anestølen	Sporadisk drift	30.10.1979		5	20	75	Jordbruk	
1420.004	Gunnvordal	Nedlagt	02.08.1990		2	5	20	73	Bebyggelse
1420.006	Rutfin	Nedlagt	31.10.1979		3	7	50	40	Jordbruk
									Klimaendring
									Kraftlinje
									Resipient
									Vei
1420.008	Skjeldestad	Sporadisk drift	06.08.1990		5	10	35	50	Bebyggelse
									Jordbruk
									Vei
1420.009	Flatane	Nedlagt I drift	06.08.1990 03.08.1990		3	27	70	Knusing	Jordbruk
									Skogbruk
1420.011	Åroy	Nedlagt	09.10.1981						Bebyggelse
									Jordbruk
1420.014	Loftnesnes	Nedlagt	31.10.1979		5	5	60	30	Bebyggelse
									Industri
									Jordbruk
									Kraftlinje
									Vei
1420.015	Brekka	Sporadisk drift	01.11.1979		5	15	80		
		Nedlagt	01.11.1979			10	90		
1420.016	Ylvisåker	Nedlagt	02.08.1990						Kraftlinje
1420.017	Inste Rudselvi	Sporadisk drift	03.08.1990		10	30	60		Skogbruk
1420.018	Fardal	Nedlagt	02.08.1990						Jordbruk
1420.020	Tverrelvi	Sporadisk drift	09.10.1981		2	28	70	Knusing	Skogbruk

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
 - Sum: >256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
 - Dato: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
 : Dato for registrert driftsforhold.





Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 28 av 34

### Sogndal (1420) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Konfliktsituasjoner				
					Blokk	Stein	Grus					
1420.020	Tverrelvi											
1420.022	Eide	Nedlagt	06.08.1990			5	25	70				
1420.023	Langaneset	Sporadisk drift	06.08.1990			10	20	70				
Antall massetak og observasjonslokaliteter: 16								Sum:	2	6	29	63

Sikting

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 29 av 34

### Solund (1412) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Konfliktsituasjoner
					Blokk	Stein	Grus Sand	

Antall massetak og observasjonslokaliteter: 0

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>2,56mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996  
Side 30 av 34

### Stryn (1449) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Forredling/produksjon	Konfliktsituasjoner		
					Blokk	Stein	Sand				
1449.006	Leirane	Sporadisk drift	29.07.1992		50	50		Skogbruk			
1449.007	Vollnes	Nedlagt	29.07.1992		5	10	25	Knausing Sikting	Jordbruk Skogbruk		
1449.008	Hjellevonga	Nedlagt	29.07.1992		30	70			Bebyggelse Jordbruk Vei		
1449.012	Kviane	Nedlagt	29.07.1992		10	20	40	30		Kraftlinje Skogbruk	
1449.014	Øvreide	I drift	30.07.1992		40	60		Knausing Sikting		Jordbruk Skogbruk Skogbruk Skogbruk	
1449.015	Lunde	Nedlagt	30.07.1992		3	7	10	80		Jordbruk Skogbruk Skogbruk Skogbruk	
1449.020	Åland/Rand	Sporadisk drift	30.07.1992		5	15	40	40			Skogbruk
1449.021	Marsvika	Sporadisk drift	29.07.1992		20	80					Skogbruk
1449.022	Åkredalen	Nedlagt	30.07.1992		10	15	45	30			Skogbruk Jordbruk Skogbruk Bebyggelse Jordbruk
1449.024	Vassenden	Nedlagt	31.07.1992		40	60					Jordbruk Skogbruk Skogbruk Vei
1449.031	Brynstad	I drift	01.08.1992		5	25	50	20	Asfalt/oiljegrus produksjon Knausing Sikting		Jordbruk Skogbruk Vei
1449.039	Gytri	Sporadisk drift	31.07.1992		5	65	30				
1449.041	Myklebust	Nedlagt	31.07.1992	Utelatt							
1449.045	Langeflata	Sporadisk drift	31.07.1992		10	65	25				
1449.047											

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.

>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)

- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.

- Dato: Dato for registrert driftsforhold.

© Norges geologiske undersøkelse



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996  
Side 31 av 34

### Stryn (1449) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Konfliktsituasjoner	
					Blokk	Stein	Grus		
1449.047	Skåden	Sporadisk drift	01.08.1992		5	60	35	Bebyggelse Jordbruk	
1449.048	Utvik	Sporadisk drift	01.08.1992		5	60	35	Jordbruk	
1449.049	Froyse/Tistam	Nedlagt	01.08.1992		15	25	60	Bebyggelse Jordbruk Kraftlinje Miljølempere Vei	
		Nedlagt	30.07.1992		5	10	70	15	
1449.052	Ytreidret	Nedlagt	30.07.1992						
1449.054	Gjoimunna	Nedlagt	31.07.1992	Utført	5	30	35	30	
<b>Antall massetak og observasjonslokaliteter: 22</b>					<b>Sum:</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>41</b>	<b>52</b>

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 32 av 34

### Vik (1417) kommune: Massetak og observasjonslokalteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Konfliktsituasjoner	
					Blokk	Stein	Grus		
1417.001	Tenne	Sporadisk drift	18.08.1993		15	45	40	Jordbruk	
	02 Massetak	Nedlagt	18.08.1993		2	18	40	40 Sikting	
1417.002	Bruffloten	I drift	18.08.1993			50	50	Sikting	
1417.008	Vikoyri	I drift	16.08.1993		5	60	35	Skogbruk	
	02 Massetak	Sporadisk drift	16.08.1993		5	50	45	Jordbruk	
	03 Massetak	I drift	16.08.1993		10	60	30	Jordbruk	
	04 Massetak	Sporadisk drift	16.08.1993		5	40	55	Bebyggelse	
1417.011	Stadheim, Neipa	Sporadisk drift	16.08.1993		5	45	50	Jordbruk	
1417.012	Royrvik	Sporadisk drift	18.08.1993		5	50	45	Skogbruk	
1417.014	Melsgjelet	Nedlagt	17.08.1994		2	13	50	35	
1417.015	Brennehagen	Sporadisk drift	17.08.1994		5	60	35	Jordbruk	
1417.020	Skotaviki	Sporadisk drift	17.08.1993		3	17	45	35	
1417.022	Kalvehagebukki	Sporadisk drift	17.08.1994					Kraftlinje	
<b>Antall massetak og observasjonslokalteter:</b>					<b>Sum:</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>51</b>	<b>43</b>

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996  
Side 33 av 34

### Vågsøy (1439) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Konfliktsituasjoner		
					Blokk	Stein	Grus			
1439.001 Sørpollen	01 Massetak	Nedlagt	07.08.1992		5	35	60	Jordbruk		
1439.005 Alskartinden	01 Massetak	Sporadisk drift	08.07.1992		5	25	45	25		
Antall massetak og observasjonslokaliteter: 2					Sum:	0	5	35	60	

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: : Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996  
Side 34 av 34

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

### Årdal (1424) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Konfliktstusjoner		
					Blokk	Stein	Grus			
1424.001 Ytre Ofredal	01 Massetak	Nedlagt	06.10.1992	Utelatt	7	25	25	43		
1424.003 Naddvik	01 Observasjonslokalitet									
1424.005 Årdalstangen, NV	01 Massetak	Sporadisk drift	10.06.1992		5	35	60	Knusing Sikting	Bebyggelse Eksisterende grunnvannsutak Institusjon	
1424.006 Årdalstangen, SA	02 Massetak	Sporadisk drift	10.06.1992			1	99			
1424.011 Moa	01 Massetak	Nedlagt	10.06.1992	Utelatt		35	65		Bebyggelse Jordbruk	
1424.012 Ytre Moa	01 Massetak	I drift	10.06.1992		8	40	50	Knusing Sikting	Forminner Kraftlinje	
1424.015 Øygard	01 Massetak	Sporadisk drift	10.06.1992		5	25	40	30		
<b>Antall massetak og observasjonslokaliteter:</b>					<b>Sum:</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>31</b>	<b>64</b>	

Forklaring: - Kornstørrelse: Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i et typisk snitt.  
>256mm - Blokk 256-64mm - Stein 64-2mm - Grus <2mm - Sand (inkludert silt og leir)  
- Sum: Gjennomsnittlig kornstørrelse beregnet innenfor hver kommune.  
- Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996  
Side 1 av 26

### Askvoll (1428) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokallitet	Provennummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartsstilling 1%			Mineraltelling 1%			Fallprøve					
					Meget sterk	Svak	Svak Glimmer	Andre Glimmer	Mørke	Andre	Fraksjon	S8	S2	hetstall	Flisig- Lab.	
1428.005 Kvanmen	01 Massetak	1428-5-1-1	Sand og grus	08.06.1993	9	79	6	6	1	99	3	8	89	08-11 mm	40.4	1.33

Antall massetak og observasjonslokalliteter med analyser av bergarts- og mineraltelling: 1

Forklaring: - Bergartsstilling: Telling og vurdering av bergartkomponens styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineral Korn i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).  
Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyroksen, epidot, granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).  
- Sprohetstall, S8/S2: Sprohetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.





Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 2 av 26

### Aurland (1421) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokaltet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartstelling i %			Mineraltelling i %			Fallprøve						
					Meget sterk	Svak	Meget svak	0,5-1,0 mm Glimmer	Andre Glimmer	0,125-0,250 mm Mørke	Andre	Sprøhetstall S8	Fraksjon S2	Flisg-hetstall	Lab. knaust		
1421.003 Steine	01 Massetak	1421-3-1-1			6	84	8	2	2	98	4	7	89	08-11 mm	46.0	1.33	50
1421.005 Tero	01 Massetak	1421-5-1-1			4	85	11	1	1	99	11	4	85	08-11 mm	43.0	1.33	50
1421.006 Forberg	01 Massetak	1421-5-2-1			3	85	7	5	1	99	8	10	82				
1421.012 Eggja-Kvalhaug	01 Massetak	1421-12-1-1			2	62	33	3	5	95	10	18	72	08-11 mm	45.0	1.37	50

Antall massetak og observasjonslokaliteter med analyser av bergarts- og mineraltelling: 5

Forklaring: - Bergartstelling: Telling og vurdering av bergartkomponens styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineralkorn i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).  
Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyroksen, epidot, granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).  
- Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
- Lab. knaust: Prosent laboratorieknust materiale.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996  
Side 3 av 26

### Balestrand (1418) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartsstilling i %			Mineraltelling i %			Fallprøve							
					Meget sterk	Svak	Meget svak	0,5-1,0 mm	0,125-0,250 mm	Andre	Glimmer	Mørke	Sprøhetstall S8	S2	Fraksjon	Frisk-	Lab. knust	
1418.005 Målsnes	02 Massetak	1418-5-2-1	Sand og grus	26.06.1991	29	50	16	5										
		1418-5-2-1	Sand og grus	26.06.1991														
1418.006 Jorddal	01 Massetak	1418-6-1-1			4	79	16	1	3	97	22	5	73	08-11 mm	53.3		1.27	50
1418.009 Våtvik	01 Massetak	1418-9-1-1			9	69	18	4		100	3	5	92	08-11 mm	50.4		1.32	50
	02 Massetak	1418-9-2-1			4	78	14	4		100	2	8	90					
1418.010 Horpedal	01 Massetak	1418-10-1-1			4	85	9	2		100	10	9	81	08-11 mm	56.6		1.30	50
1418.012 Heimastølen	01 Massetak	1418-12-1-1												08-11 mm	48.5		1.35	50
	02 Massetak	1418-12-2-1																
	03 Massetak	1418-12-3-1																
1418.016 Kjenes	01 Massetak	1418-16-1-1	Sand og grus	26.06.1991	4	77	18	1	2	98	22	4	74	08-11 mm	53.7		1.30	50
		1418-16-1-1	Sand og grus	26.06.1991	6	48	41	5										
1418.028 Dale	01 Massetak	1418-28-1-1			2	68	26	4						08-11 mm	55.8		1.31	50
		1418-28-1-1																
	02 Massetak	1418-28-2-1																
1418.031 Bregrandane	01 Massetak	1418-31-1-1			7	42	49	2	2	98	7	7	86	08-11 mm	51.1		1.30	50
1418.033 Dinstad	01 Massetak	1418-33-1-1			4	68	24	4	5	95	18	5	77					

Antall massetak og observasjonslokaliteter med analyser av bergarts- og mineraltelling: 13

Forklaring: - Bergartsstilling: Telling og vurdering av bergartkomponens styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineralinnhold i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).  
Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyrokseen, epidot, granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).  
- Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996  
Side 4 av 26

### Bremanger (1438) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokaltet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartstelling i %			Mineraltelling i %			Fallprøve Sprøhetstall S8	Fisig- Lab. S2	hetstall knust
					Meget sterk	Svak	Glimmer	Meget svak	0,5-1,0 mm	0,125-0,250 mm			

Antall massetak og observasjonslokaliteter med analyser av bergarts- og mineraltelling:

Forklaring: - Bergartstelling: Telling og vurdering av bergartkornenes styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineralkorn i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).  
Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyroksen, epidot, granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).  
- Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996  
Side 5 av 26

### Eid (1443) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartstelling i %			Mineraltelling i %			Fallprøve Sprøhetstall SS	Lab. Flisgj- S2	Lab. stetstall knust
					Meget sterk	Svak	Meget svak	0,5-1,0 mm Glimmer	0,125-0,250 mm Glimmer	Andre Mørke			
1443.003 Norsmona	01.Massetak	1443-3-1-1			16	56	14	14	1	99	3	9	88
1443.013 Gjeljane	01.Massetak	1443-13-1-1			44	48	7	1	2	98	5	7	88

Antall massetak og observasjonslokaliteter med analyser av bergarts- og mineraltelling: 2

Forklaring:  
- Bergartstelling: Telling og vurdering av bergartkomenes styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineral Korn i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre Korn (vesentlig bergartsfragmenter samt fri Korn av kvarts og feltspat).  
Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyroksen, epidot, granat), Andre Korn (vesentlig kvarts og feltspat).  
- Sprøhetstall, SS/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996  
Side 6 av 26

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

### Fjaler (1429) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokaltet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartstelling i %			Mineraltelling i %			Fraksjon	Fallprøve Sprøhetstall S8	Flisig- S2	Lab. hetstall	knust			
					Meget sterk	Svak	Meget svak	0,5-1,0 mm Glimmer	Andre	0,125-0,250 mm Mørke						Andre		
1429.001 Dingemo	01 Massetak	1429-1-1-1 1429-1-1-3	Sand og grus	11.06.1993	1	91	6	2	3	97	8	6	86	08-11 mm	52.2	17.6	1.36	50
1429.003 Loneland	01 Massetak	1429-3-1-1 1429-3-1-3	Sand og grus	11.06.1993	1	91	6	2	1	99	3	1	96	08-11 mm	44.7	1.30	1.30	50
1429.004 Myklebust	01 Utplanert massetak	1429-4-1-1																
1429.012 Tulandsbotnen	01 Massetak	1429-12-1-1	Sand og grus	10.06.1993	67	30	3	2	98	7	3	90	08-11 mm	53.8	1.37	1.37	50	

Antall massetak og observasjonslokalteter med analyser av bergarts- og mineraltelling: 4

Forklaring: - Bergartstelling: Telling og vurdering av bergartkomponens styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineral Korn i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn). Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).  
Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyroksen, epidot, granat). Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).  
- Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996  
Side 7 av 26

### Flora (1401) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokaltet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartsstilling i %			Mineraltelling i %			Fallprøve				
					Meget sterk	Svak	Meget svak	0,5-1,0 mm	0,125-0,250 mm	Sprøhetstall S8	S2	hetstall knust			
1401.009 Store Hoydal	01 Massetak	1401-9-1-1					23	64	12	1	2	98	6	6	88
1401.010 Osen	01 Massetak	1401-9-1-2													
1401.010 Osen	01 Massetak	1401-10-1-1													

Antall massetak og observasjonslokaliteter med analyser av bergarts- og mineraltelling: 2

Forklaring: - Bergartsstilling: Telling og vurdering av bergartkomenes styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineral Korn i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).  
Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyroksen, epidot, granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).  
- Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 8 av 26

### Førde (1432) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokaltet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartstelling i %			Mineraltelling i %			Fallprøve Sprøhetstall S8	Fraksjon	S2	Flisig- hetstall	Lab.		
					Meget sterk	Svak	Glimmer	Meget svak	Glimmer	Mørke						Andre	Andre
1432.010 Hafstad	01 Massetak	1432-10-1-1 1432-10-1-2 1432-10-1-3	Sand og grus	31.07.1993	4	89	4	3	4	96	5	4	91	08-11 mm	45.7	1.36	50
1432.012 Vie	01 Massetak	1432-12-1-1 1432-12-1-2 1432-12-1-3	Sand og grus	31.07.1993	4	89	4	3	4	96	5	4	91	08-11 mm	52.4	1.36	50
1432.020 Bruland	03 Massetak 01 Massetak	1432-12-3-2 1432-20-1-3	Sand og grus	31.07.1993	92	5	3	2	98	3	8	89	08-11 mm	43.9	12.1	1.38	50

Antall massetak og observasjonslokalteter med analyser av bergarts- og mineraltelling: 4

Forklaring: - Bergartstelling: Telling og vurdering av bergartkomenes styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineralkorn i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vessentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).  
Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyroksen, epidot, granat), Andre korn (vessentlig kvarts og feltspat).  
- Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE    Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 9 av 26

### Gaular (1430) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokaltid	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartstelling i %			Mineraltelling i %			Fallprøve				
					Meget sterk	Svak	Meget svak	0,5-1,0 mm	0,125-0,250 mm	Andre	Sprøhetstall S8	Flisig- S2	Lab. hetsfall knust		
1430.001 Lona, nord	01 Massetak	1430-1-1-1	Sand og grus	14.06.1993	86	9	5	2	98	5	3	92			
1430.002 Lofall	01 Massetak 03 Massetak	1430-2-1-1 1430-2-3-1	Sand og grus	14.06.1993	2	92	4	2	4	96	2	2	96		
1430.024 Furnes	01 Massetak	1430-24-1-1	Sand og grus	12.06.1993	1	90	6	3	1	99	13	7	80	08-11 mm	54.6
1430.026 Alvøren	01 Massetak	1430-26-1-1 1430-26-1-2	Sand og grus	12.06.1993	93	5	2	1	1	99	9	5	86	08-11 mm	54.0

Antall massetak og observasjonslokaliteter med analyser av bergarts- og mineraltelling: 5

Forklaring: - Bergartstelling: Telling og vurdering av bergartkomenes styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineralkorn i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).  
Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyroksen, epidot, granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).  
- Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.





Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdate: 16.01.1996

Side 10 av 26

### Gloppen (1445) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokaltet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartsstilling i %				Mineraltelling i %				Fallprøve	
					Meget sterk		Svak		0,5-1,0 mm		0,125-0,250 mm		Sprøhetstall	Fisig-
					sterk	Svak	Glimmer	Andre	Glimmer	Mørke	Andre	Fraksjon	S8	S2
1445.002 Breihaugen	01 Massetak	1445-2-1-1										08-11 mm	45.2	1.37
1445.003 Bo	01 Massetak	1445-3-1-1												
1445.008 Myklandsdalen	01 Massetak	1445-8-1-1												
1445.010 Vassendemona	01 Massetak	1445-10-1-1												
	02 Massetak	1445-10-2-1												
1445.012 Søreide	01 Massetak	1445-12-1-1												
1445.015 Vereide	01 Massetak	1445-15-1-1												
		1445-15-1-2												
1445.023 Åbakken	01 Massetak	1445-23-1-1												
1445.025 Meronene	01 Massetak	1445-25-1-1												
		1445-25-1-1												
		1445-25-1-2												
1445.029 Flotane	01 Massetak	1445-29-1-1												

Antall massetak og observasjonslokalteter med analyser av bergarts- og mineraltelling: 10

Forklaring: - Bergartsstilling: Telling og vurdering av bergartkomenes styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineralinnhold i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).  
Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyroksen, epidot, granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).  
- Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996  
Side 11 av 26

### Gulen (1411) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokaltitet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartstelling i %				Fallprøve								
					Meget sterk	Svak	Meget svak	Glimmer	Andre	Glimmer	Mørke	Andre	Fraksjon	S2	hetstall	knust	
1411.012 Midlia	01 Massetak	1411-12-1-1	Sand og grus	13.08.1993	1	94	5	1	1	99	4	3	93				
1411.015 Ausgulen, Øvre	01 Massetak	1411-15-1-1												08-11 mm	56.2	1.36	50
1411.017 Breivik	01 Massetak	1411-17-1-1												08-11 mm	52.2	1.36	50
1411.026 Hjetmene	01 Observasjonslokalitet	1411-26-1-1												08-11 mm	55.3	1.32	50
1411.031 Oppedal, Indre	01 Massetak	1411-31-1-1												08-11 mm	56.9	1.34	50

Antall massetak og observasjonslokaliteter med analyser av bergarts- og mineraltelling: 5

Forklaring: - Bergartstelling: Telling og vurdering av bergartkomponenter styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineralinnhold i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikom av kvarts og feltspat).  
Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyrokseen, epidot, granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).  
- Sprohetstall, S8/S2: Sprohetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikte.  
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 12 av 26

### Hornindal (1444) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartstelling i %			Mineraltelling i %			Fallprøve			
					Meget sterk	Svak	Svak	Meget svak	0,5-1,0 mm	0,125-0,250 mm	Sprøhetstall S8	S2	Fraksjon	Friskg- Lab. hetstall knust
1444.002 Ytrehorn	01 Massetak	1444-2-1-1								08-11 mm	47.3	1.37	50	
	02 Massetak	1444-2-2-1								08-11 mm	47.3	1.37	50	
1444.007 Fannemel	01 Massetak	1444-7-1-1												
1444.012 Rinden	01 Massetak	1444-12-1-1			24	59	14	3	3	12	88	2	5	93
1444.014 Seljeset	01 Massetak	1444-14-1-1								6	94	32	5	63
											08-11 mm	43.0	1.37	50

Antall massetak og observasjonslokaliteter med analyser av bergarts- og mineraltelling: 5

Forklaring: - Bergartstelling: Telling og vurdering av bergartkomenes styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineralkorn i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).  
Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyroksen, epidot, granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).  
- Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.







Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 15 av 26

### Jølster (1431) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokaltet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartsstilling i %				Mineraltelling i %				Fraksjon	Fallprøve Sprohetstall S8	Flisig- S2	Lab. knust	
					Meget sterk	Svak	Meget svak	Glimmer	Andre	Glimmer	Mørke	Andre					0,5-1,0 mm
1431.003 Førde	01 Massetak	1431-3-1-1			55	40	4	1	2	98	5	2	93				
1431.010 Øygardsbrua	01 Massetak	1431-10-1-1															
1431.011 Nesbakkane	01 Massetak	1431-11-1-1			45	45	7	3	1	99	4	12	84				
	02 Massetak	1431-11-2-1															
1431.012 Sanddal	01 Massetak	1431-12-1-1			34	59	6	1	1	99	1	10	89	08-11 mm	52.2	1.20	50
1431.013 Bjordalsneset	01 Massetak	1431-13-1-1															
1431.014 Dvergsdalen	01 Massetak	1431-14-1-1												08-11 mm	47.0	1.21	50
1431.015 Stofringhaug	01 Massetak	1431-15-1-1			45	49	6	1	1	99	3	7	90				
1431.026 Åsen	01 Massetak	1431-26-1-1												08-11 mm	56.6	1.27	50

Antall massetak og observasjonslokaliteter med analyser av bergarts- og mineraltelling: 9

Forklaring: - Bergartsstilling: Telling og vurdering av bergartkomponens styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineralkorn i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).  
Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyroksen, epidot, granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).  
- Sprohetstall, S8/S2: Sprohetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 16 av 26

### Leikanger (1419) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokaltet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartstelling 1 %		Mineraltelling 1 %		Føllprøve			
					Meget sterk	Svak	Meget svak	0,5-1,0 mm	0,125-0,250 mm	Sprøhetstall S8	Fraksjon S2	
1419.003 Dalen	01 Massetak	1419-14-1-1			87	9	4	3	97	3	3	94

Antall massetak og observasjonslokalteter med analyser av bergarts- og mineraltelling: 1

Forklaring: - Bergartstelling: Telling og vurdering av bergartkornenes styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineralkorn i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).  
Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyroksen, epidot, granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).  
- Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 17 av 26

### Luster (1426) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartstelling i %			Mineraltelling i %			Fraksjon	Fallprøve Sprøhetstall S8	Flisg- S2	Lab. knust			
					Meget sterk	Svak	Glimmer	0,5-1,0 mm	Andre	Glimmer					Mørke	Andre	
1426.001 Kroken	01 Massetak	1426-1-1-1 1426-1-1-3			39	52	8	1	1	99	10	16	74	08-11 mm	45.0	1.35	50
1426.003 Eide/Skjolden	01 Massetak	1426-3-1-1			49	46	4	1						08-11 mm	44.5	1.31	50
1426.005 Bolstad	01 Massetak	1426-5-1-1 1426-5-1-2 1426-5-1-3			49	46	4	1	2	98	3	6	91	08-11 mm	44.5	1.31	50
1426.007 Høemoen	01 Massetak	1426-7-1-1 1426-7-1-2			40	57	3	3	1	99	12	5	83	08-11 mm	47.8	1.32	
1426.021 Skår	02 Massetak	1426-7-2-1			24	49	19	8	11	89	12	4	84	08-11 mm		1.32	
1426.024 Reiarmoen	01 Massetak	1426-21-1-1 1426-24-1-1			33	61	6		1	99	6	2	92				
1426.036 Øvrabemoen	01 Massetak	1426-36-1-1 1426-36-1-3			39	46	12	3						08-11 mm	44.5	1.31	50
1426.037 Vikabakken	01 Massetak	1426-37-1-1 1426-37-1-2			39	46	12	3	4	96	11	4	85				
1426.039 Øynane	01 Massetak	1426-37-1-1 1426-39-1-1			26	66	6	2									
					26	66	6	2	1	99	3	1	96				
					39	59	2		1	99	2	1	97				

Antall massetak og observasjonslokaliteter med analyser av bergarts- og mineraltelling: 10

Forklaring: - Bergartstelling: Telling og vurdering av bergartkornenes styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineralkorn i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).  
Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyrokssen, epidot, granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).  
- Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.





Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 18 av 26

### Lærdal (1422) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartstelling i %			Mineraltelling i %			Fallprøve						
					Meget sterk	Svak	Meget svak	Meget sterk	0,5-1,0 mm	0,125-0,250 mm	Sprøhetstall S8	Sprøhetstall S2	Flisig- Lab.	hetstall knust			
					sterk	Glimmer	Andre	Glimmer	Andre	Glimmer	Andre	Fraksjon	Fraksjon	Fraksjon	S2		
1422.009 Mo	01 Massetak	1422-9-1-2 1422-9-3-1	Sand og grus	27.07.1993	3	83	7	7	2	98	5	15	80	08-11 mm	37.0	1.35	50
1422.012 Ljosne	01 Massetak	1422-12-1-1 1422-12-1-2	Sand og grus	27.07.1993	3	83	7	7	4	96	3	18	79	08-11 mm	43.2	1.33	50
1422.013 Lunde	01 Massetak	1422-13-1-1							4	96	7	10	83	08-11 mm	40.3	1.38	50
1422.016 Tynjedalen	01 Massetak	1422-16-1-1															
1422.017 Eri	01 Massetak	1422-17-1-1 1422-17-1-3	Sand og grus	27.07.1993													
1422.019 Erdal	02 Massetak 01 Massetak	1422-19-2-1 1422-19-3-1 1422-19-3-3	Sand og grus	27.07.1993													

Antall massetak og observasjonslokaliteter med analyser av bergarts- og mineraltelling: 7

Forklaring: - Bergartstelling: Telling og vurdering av bergartskornenes styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
 - Mineraltelling: Telling og vurdering av mineralkorn i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
 Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).  
 Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skifetkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyroksen, epidot, granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).  
 - Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
 - Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 19 av 26

### Naustdal (1433) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartstelling i %				Mineraltelling i %				Fallprøve			
					Meget sterk	Svak	Svak Glimmer	Meget svak Glimmer	0,5-1,0 mm	0,125-0,250 mm	Andre Glimmer	Andre Mørke	Andre Fraksjon	S8	S2	
1433.014 Skallestad	01 Massetak	1433-14-1-1			28	63	8	1	1	1	99	2	6	92	Sprøhetstall	Fislig- Lab. tetstall

Antall massetak og observasjonslokaliteter med analyser av bergarts- og mineraltelling: 1

Forklaring: - Bergartstelling: Telling og vurdering av bergartkomponens styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineral Korn i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).  
Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyroksen, epidot, granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).  
- Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 20 av 26

### Selje (1441) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartstelling i %			Mineraltelling i %			Følprøve Sprøhetstall S8	Fraksjon	Folig- Lab. S2	hetstall knust								
					Meget sterk	Svak	Glimmer	Meget svak	Glimmer	Mørke					Andre	Andre	Andre					
1441.008 Sandvik	01 Massetak	1441-8-1-1			22	64	12	2	2	2	98	14	6	80				08-11 mm	52.5	1.35	100	
1441.010 Berstad	01 Massetak	1441-10-1-1																				

Antall massetak og observasjonslokaliteter med analyser av bergarts- og mineraltelling: 2

Forklaring:

- Bergartstelling: Telling og vurdering av bergartkomponenter i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineraler i to sandfraksjoner med følgende inndeling:

Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).

Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyrokse, epidot, granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).  
- Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 21 av 26

### Sogndal (1420) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartsstilling i %			Mineraltelling i %			Fallprøve						
					Meget sterk	Svak	Meget svak	0,5-1,0 mm	0,125-0,250 mm	Andre	Sprøhetstall S8	S2	Flisig- L.ab.	hetstall knust			
1420.006 Rutlin	01 Massetak	1420-6-1-1									08-11 mm	55.5	1.35	50			
1420.008 Skje ldestad	01 Massetak	1420-8-1-1			6	57	28	9	1	99	6	1	93	08-11 mm	50.6	1.35	50
1420.009 Flatane	01 Massetak	1420-9-1-1			7	63	26	4	1	99	8	3	89	08-11 mm	42.5	1.27	50
1420.011 Årey	01 Massetak	1420-11-1-1												08-11 mm	57.6	1.38	50
1420.015 Brekka	01 Massetak	1420-15-1-1			7	70	20	3		100	3	9	88	08-11 mm	43.1	1.33	50
1420.017 Inste Rudselvi	01 Massetak	1420-17-1-1			6	79	13	2		100	2	15	83				
1420.020 Tverrelvi	01 Massetak	1420-20-1-1															

Antall massetak og observasjonslokaliteter med analyser av bergarts- og mineraltelling: 7

Forklaring: - Bergartsstilling: Telling og vurdering av bergartkomenes styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineral Korn i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).  
Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyrokseen, epidot, granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).  
- Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 22 av 26

### Solund (1412) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartstelling i %		Mineraltelling i %		Fallprøve Sprøhetstall S8	Flisig- Lab. S2 hetstall knust
					Meget sterk	Svak	Meget svak	Andre		

Antall massetak og observasjonslokaliteter med analyser av bergarts- og mineraltelling:

Forklaring: - Bergartstelling: Telling og vurdering av bergartkomponens styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineralkorn i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).  
Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyroksen, epidot, granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).  
- Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 23 av 26

### Stryn (1449) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokaltitet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartstelling i %			Mineraltelling i %			Fraksjon	Fallsprøhetstall S8	Fallsprøhetstall S2	Flisig- heistall knust			
					Meget sterk	Svak	Meget svak	Glimmer	Andre	Glimmer					Andre		
1449.006 Leirane	01 Massetak	1449-6-1-1			25	63	11	1	1	99	6	4	90	08-11 mm	59.9	1.35	50
1449.007 Vollnes	01 Massetak	1449-7-1-1															
1449.008 Hjellevonga	01 Massetak	1449-8-1-1															
1449.012 Kviane	01 Massetak	1449-12-1-1			10	75	14	1	4	96	13	5	82	08-11 mm	38.2		1.20
1449.014 Øvreide	01 Massetak	1449-14-1-1			29	65	5	1	1	99	6	4	90	08-11 mm	49.3		1.38
	02 Massetak	1449-14-2-1															
	03 Massetak	1449-14-3-1															
1449.015 Lunde	01 Massetak	1449-15-1-1			23	58	19	3	3	97	6	6	88	08-11 mm	55.9		1.38
1449.022 Åkredalen	01 Massetak	1449-22-1-1															
1449.031 Brynstad	01 Massetak	1449-31-1-1			33	54	13	2	2	98	11	3	86	08-11 mm	45.0		1.28
		1449-31-1-2															
1449.039 Gytri	01 Massetak	1449-39-1-1			27	62	10	1	3	97	6	6	88	08-11 mm	49.8		1.37
1449.041 Myklebust	01 Massetak	1449-41-1-1															
1449.045 Langeflata	01 Massetak	1449-45-1-1			26	65	9	2	2	98	12	1	87	08-11 mm	49.8		1.37
		1449-45-1-2															
1449.047 Skåden	01 Massetak	1449-47-1-1			27	60	11	2	2	98	6	5	89	08-11 mm	54.0		1.35
1449.048 Utvik	02 Massetak	1449-48-2-1															
1449.049 Frøyset/Tistam	01 Massetak	1449-49-1-1															

Antall massetak og observasjonslokaliteter med analyser av bergarts- og mineraltelling: 16

Forklaring: - Bergartstelling: Telling og vurdering av bergartkomponens styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineralinnhold i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).  
Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyroksen, epidot, granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).  
- Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 24 av 26

### Vik (1417) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartsstelling i %			Mineraltelling i %			Fallprøve					
					Meget sterk	Svak	Meget svak	0,5-1,0 mm	0,125-0,250 mm	Sprøhetstall S8	Sprøhetstall S2	Flisig	Lab. hetstall knust			
1417.001 Temne	02 Massetak	1417-1-2-1									08-11 mm	48.0	1.39	50		
1417.002 Brufloten	01 Massetak	1417-2-1-1 1417-2-1-1														
1417.008 Vikøyri	01 Massetak	1417-2-1-2 1417-8-1-1	Sand og grus Sand og grus	18.08.1993 16.08.1993	2 4	70 64	22 27	6 5	4 1	96 99	7 15	4 1	89 84	15.8 12.3	1.34 1.43	50 50
1417.011 Stadheim, Neipa	01 Massetak	1417-11-1-1 1417-11-1-3	Sand og grus	18.08.1993	2	65	29	4	5	95	10	8	82			
1417.012 Røyrvik	01 Massetak	1417-12-1-1														
1417.015 Brennehagen	01 Massetak	1417-15-1-1	Sand og grus	17.08.1993		86	14		2	98	3	20	77			
1417.022 Kalvehagebukta	01 Massetak	1417-22-1-1	Sand og grus	17.08.1993	1	90	9		1	99	6	18	76			

Antall massetak og observasjonslokalteter med analyser av bergarts- og mineraltelling: 7

Forklaring: - Bergartsstelling: Telling og vurdering av bergartkomens styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineralinnhold i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).  
Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyroksen, epidot, granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).  
- Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 25 av 26

### Vågsøy (1439) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartstelling i %		Mineraltelling i %		Fallprøve			
					Meget sterk	Svak	Meget svak	0,5-1,0 mm	0,125-0,250 mm	Sprøhetstall S8	S2	Flisg- Lab.
1439.001 Sørpollen	01 Massetak	1439-1-1-1							08-11 mm	44,3	1,34	50

Antall massetak og observasjonslokaliteter med analyser av bergarts- og mineraltelling: 1

**Forklaring:**

- Bergartstelling: Telling og vurdering av bergartkomenes styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineral Korn i to sandfraksjoner med følgende inndeling:
  - Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).
  - Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyrokseen, epidot, granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).
- Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.





Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 16.01.1996

Side 26 av 26

### Årdal (1424) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartstelling i %			Mineraltelling i %			Fällprøve						
					Meget sterk	Svak	Svak Glimmer	0,5-1,0 mm	Andre Glimmer	0,125-0,250 mm	Andre	Sprøhetstall S8	S2	Flisig- Lab. herstall knust			
1424.003 Naddvik	01 Observasjonslokalitet	1424-3-1-1			14	61	24	1	1	99	3	2	95	08-11 mm	56.0	1.40	50
1424.005 Årdalstangen, NV	01 Massetak	1424-5-1-1															
1424.012 Ytre Moa	01 Massetak	1424-12-1-1			60	37	2	1	1	99	2	17	81	08-11 mm	37.5	1.26	50
		1424-12-1-2			60	37	2	1	1	99	2	17	81	08-11 mm	45.0	1.25	100
1424.015 Øygard	01 Massetak	1424-15-1-1			31	64	5		1	99	7	16	77				

Antall massetak og observasjonslokaliteter med analyser av bergarts- og mineraltelling: 4

Forklaring: - Bergartstelling: Telling og vurdering av bergartkomponentenes styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineraler i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).  
Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyroksen, epidot, granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).  
- Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE Telefaks: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 30.01.1999

Side 1 av 1

### Mekaniske egenskaper:

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokaltet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Fraksjon	Føllprøve		Stein- masse hetstall	S8	S2	Lab. S2	Densitetsanalyse	Kulemølleanalyse	Abrasjons- verdi	Sliitasje- motstand
						Flisig	Sprøhetstall								
<b>Askvoll (1428) kommune:</b>															
1428.005	Kvammen	01	Massetak	1428-5-1-1	08-11 mm	2	1.33	40.4							
<b>Aurland (1421) kommune:</b>															
1421.003	Steine	01	Massetak	1421-3-1-1	08-11 mm	3	1.33	46.0	50						
1421.005	Tero	01	Massetak	1421-5-1-1	08-11 mm	2	1.33	43.0	50						
1421.012	Eggja-Kvalhaug	01	Massetak	1421-12-1-1	08-11 mm	3	1.37	45.0	50						
<b>Balestrand (1418) kommune:</b>															
1418.006	Jorddal	01	Massetak	1418-6-1-1	Sand og grus	3	1.27	53.3	50						
1418.009	Våtvik	01	Massetak	1418-9-1-1	Sand og grus	3	1.32	50.4	50						
1418.010	Horpedal	01	Massetak	1418-10-1-1	Sand og grus	5	1.30	56.6	50						
1418.012	Heimastolen	01	Massetak	1418-12-1-1	Sand og grus	3	1.35	48.5	50						
		03	Massetak	1418-12-3-1	Sand og grus	3	1.30	53.7	50						
1418.028	Dale	01	Massetak	1418-28-1-1	Sand og grus	5	1.31	55.8	50						
1418.031	Bregrandane	01	Massetak	1418-31-1-1	Sand og grus	3	1.30	51.1	50						
<b>Fjaler (1429) kommune:</b>															
1429.001	Dingemo	01	Massetak	1429-1-1-1	08-11 mm	3	1.36	52.2	50						
				1429-1-1-3	08-11 mm	3	1.27	46.9	17.6	50					14.9
1429.003	Loneiland	01	Massetak	1429-3-1-1	08-11 mm	2	1.30	44.7	50						
1429.004	Myklebust	01	Uplanert massetak	1429-4-1-1	08-11 mm	3	1.37	53.8	50						
<b>Førde (1432) kommune:</b>															

### Forklaring:

- Steinklasse:
  - Sprøhetstall, S8/S2:
  - Lab. knust:
  - Kulemølleanalyse:
  - Abrasjonsanalyse:
  - Sliitasjemotstand:
- Beregnet verdi etter flisighets- og sprøhetstall.  
Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
Prosent laboratorieknust materiale.  
Utføres for fraksjon 11,2-16 mm.  
Utføres på kubisk materiale for fraksjon 11,2-12,5 mm.  
Sa-verdi, kvadratrotten av sprøhetstallet \* abrasjonsverdi.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 30.01.1999

Side 2 av

### Mekaniske egenskaper:

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Fraksjon	Fallprøve		Densitetsanalyse		Kulemølleanalyse		Abrasjonsanalyse	
						Stein-klasse	Flisig. klasse	Sprøhetstall	Lab. S2	Fraksjon	Densitet	Kulemølleverdi	Abrasjonsverdi
<b>Førde (1432) kommune:</b>													
1432.010	Hafstad	01	Massetak		1432-10-1-1	08-11 mm	3	1.36	45.7	50			
1432.012	Vie	01	Massetak		1432-12-1-1	08-11 mm	3	1.36	52.4	50			
			Sand og grus	31.07.1993	1432-12-1-3	08-11 mm	2	1.38	44.8	11.6	50	08-11 mm	2.70
			Sand og grus	31.07.1993	1432-12-1-3	08-11 mm	2	1.38	44.8	11.6	50	08-11 mm	2.70
1432.020	Bruland	01	Massetak		1432-20-1-3	08-11 mm	2	1.38	43.9	12.1	50	08-11 mm	2.71
			Sand og grus	31.07.1993	1432-20-1-3	08-11 mm	2	1.38	43.9	12.1	50	08-11 mm	2.71
<b>Gaular (1430) kommune:</b>													
1430.002	Lofall	03	Massetak		1430-2-3-1	08-11 mm	3	1.30	54.6	50			
1430.024	Furres	01	Massetak		1430-24-1-1	08-11 mm	3	1.31	47.0	50			
			Sand og grus	12.06.1993	1430-24-1-2	08-11 mm	5	1.35	56.1	16.0	50		14.5
1430.026	Alværen	01	Massetak		1430-26-1-1	08-11 mm	3	1.37	54.0	50			
<b>Gløppen (1445) kommune:</b>													
1445.002	Breihaugen	01	Massetak		1445-2-1-1	08-11 mm	3	1.37	45.2				
1445.008	Myklandsdalen	01	Massetak		1445-8-1-1	08-11 mm	1	1.20	32.1	50			
1445.010	Vassendemo	02	Massetak		1445-10-2-1	08-11 mm	2	1.35	42.4				
1445.012	Søreide	01	Massetak		1445-12-1-1	08-11 mm	2	1.36	40.8	50			
1445.015	Vereide	01	Massetak		1445-15-1-1	08-11 mm	2	1.44	41.0				
1445.023	Åbakken	01	Massetak		1445-23-1-1	08-11 mm	2	1.39	42.1	100			
1445.025	Meronene	01	Massetak		1445-25-1-1	08-11 mm	3	1.42	49.1	50			
<b>Gulen (1411) kommune:</b>													

### Forklaring:

- Steinklasse: Beregnet verdi etter flisighets- og sprøhetstall.
- Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.
- Lab. knust: Prosent laboratorisk knust materiale.
- Kulemølleanalyse: Utføres for fraksjon 11,2-16 mm.
- Abrasjonsanalyse: Utføres på kubisk materiale for fraksjon 11,2-12,5 mm.
- Siltasjeforhold: Sa-verdi, kvadratrotten av sprøhetstallet \* abrasjonsverdi.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE    Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 30.01.1999  
Side 3 av 3

### Mekaniske egenskaper:

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Fraksjon	Fallprøve		S2	Fraksjon	Densitetsanalyse		Kulemølleanalyse		Abrasjonsanalyse	
						Stein-klasse	Flisig-hetstall			S8	S2 knust	Lab.	Densitet	Fraksjon	Kulemølleverdi
<b>Gulen (1411) kommune:</b>															
1411.015	Austgulen, Øvre	1411-15-1-1	01 Massetak		08-11 mm	5	1.36	56.2	50						
1411.017	Breivik	1411-17-1-1	01 Massetak		08-11 mm	3	1.36	52.2	50						
1411.026	Hjelmene	1411-26-1-1	01 Observasjonslokalitet		08-11 mm	5	1.32	55.3	50						
1411.031	Oppedal, Indre	1411-31-1-1	01 Massetak		08-11 mm	5	1.34	56.9	50						
<b>Hornindal (1444) kommune:</b>															
1444.002	Ytrehorn	1444-2-1-1	01 Massetak		08-11 mm	3	1.37	47.3	50						
		1444-2-2-1	02 Massetak		08-11 mm	3	1.37	47.3	50						
1444.014	Seljeset	1444-14-1-1	01 Massetak		08-11 mm	2	1.37	43.0	50						
<b>Høyanger (1416) kommune:</b>															
1416.002	Sandvik	1416-2-1-1	01 Massetak		08-11 mm	0	1.31	60.5	50						
1416.012	Mjølsvik	1416-12-1-1	01 Massetak		08-11 mm	2	1.32	44.7	50						
1416.018	Ytre Torvund	1416-18-1-1	01 Massetak		08-11 mm	3	1.31	47.0	50						
<b>Jølster (1431) kommune:</b>															
1431.012	Sanddal	1431-12-1-1	01 Massetak		08-11 mm	3	1.20	52.2	50						
1431.013	Bjørndalsneset	1431-13-1-1	01 Massetak		08-11 mm	3	1.21	47.0	50						
1431.015	Stofringshaug	1431-15-1-1	01 Massetak		08-11 mm	5	1.27	56.6	50						
<b>Luster (1426) kommune:</b>															
1426.001	Kroken	1426-1-1-1	01 Massetak		08-11 mm	2	1.35	45.0	50						

#### Forklaring:

- Steinklasse: Beregnet verdi etter flisighets- og sprohetstall.
- Sprohetstall, S8/S2: Sprohetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.
- Kulemølleanalyse: Utføres for fraksjon 11,2-16 mm.
- Abrasjonsanalyse: Utføres på kubisk materiale for fraksjon 11,2-12,5 mm.
- Slitasjemotstand: Sa-verdi, kvadratrotten av sprohetstallet \* abrasjonsverdi.

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 30.01.1999  
Side 4 av 4

### Mekaniske egenskaper:

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Fraksjon	Fallprøve		Lab. S2	Densitetsanalyse		Kulemåleanalyse		Abrasjonsanalyse		
						Stein- masse	Flisig- hetstall		S8	Fraksjon	Densitet	Kulemølleverdi	Kulemølleverdi	Abrasjons- verdi	Slitiasje- motstand
<b>Luster (1426) kommune:</b>															
1426.005	Bolstad	01	Massetak	1426-5-1-1	08-11 mm	2	1.31	44.5	50						
				1426-5-1-3	08-11 mm	2	1.31	44.5	50						
1426.007	Hogemoen	01	Massetak	1426-7-1-1	08-11 mm	3	1.32	47.8							
		02	Massetak	1426-7-2-1	08-11 mm		1.32								
<b>Lærdal (1422) kommune:</b>															
1422.009	Mo	01	Massetak	1422-9-3-1	08-11 mm	2	1.35	37.0	50						
1422.012	Ljosne	01	Massetak	1422-12-1-1	08-11 mm	2	1.33	43.2	50						
				1422-12-1-2	Sand og grus	2	1.38	40.3	10.6	50	08-11 mm	2.71			11.6
				1422-12-1-2	Sand og grus										
1422.016	Tynjedalen	01	Massetak	1422-16-1-1	08-11 mm	3	1.33	46.2	50						
1422.017	Eri	01	Massetak	1422-17-1-1	08-11 mm	2	1.30	40.3	50						
1422.019	Erdal	01	Massetak	1422-19-3-1	08-11 mm	3	1.39	46.0	50						
<b>Selje (1441) kommune:</b>															
1441.010	Berstad	01	Massetak	1441-10-1-1	08-11 mm	3	1.35	52.5	100						
<b>Sogndal (1420) kommune:</b>															
1420.006	Rutlin	01	Massetak	1420-6-1-1	08-11 mm	5	1.35	55.5	50						
1420.008	Skjeldestad	01	Massetak	1420-8-1-1	08-11 mm	3	1.35	50.6	50						
1420.009	Flatane	01	Massetak	1420-9-1-1	08-11 mm	2	1.27	42.5	50	08-11 mm	2.67				
1420.011	Aroy	01	Massetak	1420-11-1-1	08-11 mm	5	1.38	57.6	50						
1420.015	Brekka	01	Massetak	1420-15-1-1	08-11 mm	2	1.33	43.1	50						

#### Forklaring:

- Steinklasse:
  - Sprohetstall, S8/S2:
  - Lab. knust:
  - Kulemåleanalyse:
  - Abrasjonsanalyse:
  - Slitiasjemotstand:
- Beregnet verdi etter flisighets- og sprohetstall.  
Sprohetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
Prosent laboratorieknust materiale.  
Utføres for fraksjon 11,2-16 mm.  
Utføres på kubisk materiale for fraksjon 11,2-12,5 mm.  
Sa-verdi, kvadratrotten av sprohetstallet \* abrasjonsverdi.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET KOMMUNEOVERSIKT

Utskriftsdato: 30.01.1999  
Side 5 av 5

### Mekaniske egenskaper:

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Fraksjon	Fallprøve		Densitetsanalyse		Kulemølleanalyse		Abrasjonsanalyse	
						Stein-klasse	Flisig-S8	Fraksjon	Densitet	S2	Lab.	Abrasjons-verdi	Slitasje-notstand
<b>Stryn (1449) kommune:</b>													
1449.006	Leirane	1449-6-1-1			08-11 mm	5	1.35	59.9					
1449.008	Hjellevonga	1449-8-1-1			08-11 mm	2	1.20	38.2					
1449.014	Øvreide	1449-14-1-1			08-11 mm	3	1.38	49.3					
		1449-14-3-1			08-11 mm	5	1.38	55.9					
1449.022	Åkredalen	1449-22-1-1			08-11 mm	2	1.28	45.0					
1449.031	Brynstad	1449-31-1-1			08-11 mm	3	1.37	49.8					
		1449-31-1-2			08-11 mm	3	1.37	49.8					
1449.041	Myklebust	1449-41-1-1			08-11 mm	2	1.35	41.4					
1449.045	Langeflata	1449-45-1-1			08-11 mm	3	1.35	54.0					
1449.047	Skåden	1449-47-1-1			08-11 mm	3	1.33	49.2					
1449.048	Utvik	1449-48-2-1			08-11 mm	3	1.45	45.0					
1449.049	Froyseu/Tistam	1449-49-1-1			08-11 mm	3	1.40	45.8					
<b>Vik (1417) kommune:</b>													
1417.002	Brufloten	1417-2-1-1			08-11 mm	3	1.39	48.0					
1417.008	Vikøyri	1417-8-1-1	Sand og grus	16.08.1993	08-11 mm	3	1.34	54.7	15.8	50	08-11 mm	2.68	25.6
					11-16 mm	0	1.43	64.0	12.3	50			
<b>Vågsøy (1439) kommune:</b>													
1439.001	Sørpollen	1439-1-1-1			08-11 mm	2	1.34	44.3					
<b>Årdal (1424) kommune:</b>													
1424.003	Naddvik	1424-3-1-1	01 Observasjonslokalitet		08-11 mm	5	1.40	56.0					

#### Forklaring:

- Steinklasse:
  - Sprohetstall, S8/S2:
  - Lab. knust:
  - Kulemølleanalyse:
  - Abrasjonsanalyse:
  - Slitasjemotstand:
- Beregnet verdi etter flisighets- og sprohetstall.  
Sprohetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
Prosent laboratorieknust materiale.  
Utføres for fraksjon 11,2-16 mm.  
Utføres på kubisk materiale for fraksjon 11,2-12,5 mm.  
Sa-verdi, kvadratrotten av sprohetstallet \* abrasjonsverdi.

**Mekaniske egenskaper:**

Forekomsnummer og navn	Massetak/lokaltet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Fraksjon	Stein- Masse	Flisig- hetstall	Sprøhetstall	Lab. S2	Densitetsanalyse	Kulemølleanalyse	Abrasjonsanalyse	Slitasje- verdi	Slitasje- motstand
------------------------	-------------------	-------------	-----------	-----------	----------	-----------------	---------------------	--------------	------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	-----------------------

**Årdal (1424) kommune:**

1424.005	Årdalstangen, NV	1424-5-1-1	01 Massetak		08-11 mm	2	1.26	37.5	50					
1424.012	Ytre Moa	1424-12-1-1	01 Massetak		08-11 mm	3	1.25	45.0	100					

**Forklaring:**

- Steinklasse:
  - Sprøhetstall, S8/S2:
  - Lab. krust:
  - Kulemølleanalyse:
  - Abrasjonsanalyse:
  - Slitasjemotstand:
- Beregnet verdi etter flisighets- og sprøhetstall.  
Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
Prosent laboratoriekruust materiale.  
Utføres for fraksjon 11,2-16 mm.  
Utføres på kubisk materiale for fraksjon 11,2-12,5 mm.  
Sa-verdi, kvadratrotten av sprøhetstallet \* abrasjonsverdi.



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET FYLKESOVERSIKT

Utskriftsdato: 07.12.1995

Side 1 av 1

### Sogn og Fjordane (14) fylke: Grusforekomster.

Kommune	Forekomster		Volum mill. m <sup>3</sup>	Arealbruk i % av totalarealet						
	Registrerte	Volumberegnete		Massetak	Bebyggd	Dyrka mark	Skog	Utdrevet massetak	Annet	Ingen
Askvoll (1428)	10	3	2.3	3	10	57	21	1	8	
Aurland (1421)	38	18	21.2		5	59	30		5	1
Balestrand (1418)	38	25	11.0	3	5	34	44		14	
Bremanger (1438)	25	8	1.5		5	76	18		1	
Eid (1443)	14	8	15.6		20	43	33	3	1	
Fjaler (1429)	16	6	4.5	1	14	55	21	9		
Flora (1401)	15	12	3.2		9	66	22	2		
Førde (1432)	25	13	22.3		9	53	10	8	20	
Gaular (1430)	30	20	9.8	2	9	57	27	3	3	
Gloppen (1445)	34	25	40.6	1	16	56	24	3		
Gulen (1411)	33	29	12.1		13	71	9	1	7	
Hornindal (1444)	26	21	5.3	1	11	38	44		6	
Hyllestad (1413)	8	4	0.9	1	15	57	24	4		
Høyanger (1416)	54	36	20.1	2	11	37	39	2	9	
Jølster (1431)	34	17	7.7	8	12	47	29		4	
Leikanger (1419)	3	2	1.1	4	16	62	10		8	
Luster (1426)	80	50	62.0	1	8	23	20		49	
Lærdal (1422)	37	13	28.6	2	10	62	13		12	
Naustdal (1433)	16	13	21.2	2	10	60	29			
Selje (1441)	17	5	0.7	1	6	55	7		31	
Sogndal (1420)	23	17	7.2	1	9	49	33		8	
Stryn (1449)	54	47	34.7		7	45	45	1	1	
Vik (1417)	28	26	18.4		19	59	20	2	1	
Vågsøy (1439)	5	3	0.3	1	10	76	13			
Årdal (1424)	18	15	22.1	4	30	20	42	3	2	
<b>Sum:</b>	<b>681</b>	<b>436</b>	<b>374.3</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>43</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	

Forklaring: Arealbruk: Anslått arealbruk i % av totalarealet.  
Sum: Summering innenfor hvert fylke av antall registrerte og volumberegnete forekomster, volum samt gjennomsnittsverdi for arealbruksfordeling.





NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

# GRUSREGISTERET FYLKESOVERSIKT

Utskriftsdato: 30.01.1996

Side 1 av 2

## Sogn og Fjordane (14) fylke: Grusforekomster med produsent/leverandør.

Massetak	Forekomstnavn	Driftsforhold	Dato	Produsent/leverandør	Adresse	Telefon
1401.009.01	Store Høydal	Nedlagt	04.08.1992	Statens vegvesen	5840 Hermansverk	57653011
1411.007.01	Eidsbotnen	Nedlagt	13.08.1993	Lars Neverdal	5960 Dalsøyra	
1411.009.01	Steine	Sporadisk drift	13.08.1993	Wergeland Bygg A/S	5960 Dalsøyra	
1411.015.01	Austgulen, Øvre	Sporadisk drift	13.08.1993	Wergeland Bygg A/S	5960 Dalsøyra	
1413.002.01	Hovland	Nedlagt	16.06.1993	Hovland, Nils P.	5942 Hyllestad	
1413.002.02	Hovland	Nedlagt	16.06.1993	Hovland, Nils P.	5942 Hyllestad	
1413.003.01	Øen	Sporadisk drift	16.06.1993	Øen, Harald	5944 Sorbovåg	
1413.006.01	Ønadalen	Sporadisk drift	16.06.1993	Magnar Fleten	5944 Sorbovåg	
1413.007.01	Horne	Sporadisk drift	16.06.1993	Steinar Høgdaahl	5944 Sorbovåg	
1416.018.01	Ytre Torvund	Sporadisk drift	10.08.1993	Bjørkhaug Maskin A/S	5935 Lavik	57710857
1416.019.01	Indre Torvund	Sporadisk drift	10.08.1993	Lavik Sand A/S		
1416.046.01	Bjordal Sør	Sporadisk drift	12.08.1993	Trygve Bjordal	5927 Bjordal	
1417.001.01	Tenne	Sporadisk drift	18.08.1993	Hylland Maskindrift		
1417.001.02	Tenne	Nedlagt	18.08.1993	Engum, Bjarne	5860 Vik	
1417.002.01	Brufloten	I drift	18.08.1993	Arnafjord Sandtak		
1417.008.01	Vikøyri	I drift	16.08.1993	Kristen Foss	Vangnes	
1417.008.04	Vikøyri	Sporadisk drift	16.08.1993	Gunnar Førli	5860 Vik i Sogn	57695059
1417.012.01	Røyrvik	Sporadisk drift	18.08.1993	Norvald Fosse		
1418.005.01	Målsnes	Sporadisk drift	26.06.1991	Statens Vegvesen		
1418.011.01	Kvanngroflatane	Sporadisk drift	03.09.1991	Statens vegvesen	5840 Hermansverk	57653011
1418.012.01	Heimastølen	Sporadisk drift	01.09.1991	Statens vegvesen	5840 Hermansverk	57653011
1418.012.02	Heimastølen	Sporadisk drift	09.06.1982	Statens vegvesen	5840 Hermansverk	57653011
1418.028.01	Dale	Sporadisk drift	05.06.1980	Sverre Fjorden/Kristoffer Dale	5850 Balestrand	
1418.028.02	Dale	I drift	27.06.1991	Jan Torsnes	5850 Balestrand	
1418.031.01	Bregrandane	I drift	25.06.1991	Ingebrikt Supphellen		
1419.002.01	Roysum	Sporadisk drift	26.07.1993	Einar Gjerløw	Hermansverk	
1419.003.01	Dalen	I drift	26.07.1993	Leikanger kommune	Hermansverk	
1420.006.01	Rutlin	Nedlagt	31.10.1979	Sogndal kommune	5800 Sogndal	
1420.009.01	Flatane	I drift	03.08.1990	Bjarne Foss	5800 Sogndal	
1420.015.02	Brekka	Nedlagt	01.11.1979	Knagenhjelm, Nils J.		
1420.020.01	Tverrelvi	Sporadisk drift	09.10.1981	Heiberg	Kaupanger	
1421.003.01	Steine	Nedlagt	14.09.1993	Oslo Lysverker	5745 Aurland	
1421.005.01	Tero	Sporadisk drift	14.09.1993	Oslo Lysverker	5745 Aurland	
1421.006.01	Forberg	I drift	14.09.1993	Aurland Sandkompani A/S	5745 Aurland	57633472
1421.012.01	Eggja-Kvalhaug	I drift	14.09.1993	Arne Ivar Ebne	5745 Aurland	94567045
1422.009.01	Mo	Sporadisk drift	27.07.1993	Forsvaret		
1422.012.01	Ljosne	I drift	28.07.1993	Anders Voll Lunde	5890 Lærdal	57669127
1422.012.02	Ljosne	Sporadisk drift	28.07.1993	Brugrand Oskar	5890 Lærdal	57669166
1422.012.03	Ljosne	Nedlagt	28.07.1993	Anders Voll Lunde	5890 Lærdal	57669127
1422.013.01	Lunde	Nedlagt	28.07.1993	Anders Voll Lunde	5890 Lærdal	57669127
1422.016.01	Tynjedalen	Nedlagt	28.07.1993	Forsvaret		
1422.017.01	Eri	Nedlagt	28.07.1993	Statens vegvesen	5840 Hermansverk	57653011
1422.023.01	Fillestøl	Sporadisk drift	27.07.1993	A/S Furuholmen		
1424.001.01	Ytre Ofredal	Nedlagt	06.10.1992	Urdal Sandkompani A/S	5878 Ofredal	57664940
1424.005.01	Årdalstangen, NV	Sporadisk drift	10.06.1992	Olav O. Hereid	Årdalstangen	
1424.012.01	Ytre Moa	I drift	10.06.1992	ÅSV	5870 Øvre Årdal	57663011
1426.001.01	Kroken	Sporadisk drift	30.06.1992	Statens vegvesen	5840 Hermansverk	57653011
1426.003.01	Eide/Skjolden	Sporadisk drift	18.09.1979	Lars Hauge	5833 Skjolden	
1426.005.01	Bolstad	Sporadisk drift	04.07.1992	Lars Hauge	5833 Skjolden	
1426.007.01	Høgemoen	I drift	02.07.1992	Luster Betong A/S	5820 Gaupne	57681331
1426.007.02	Høgemoen	I drift	02.07.1992	Einar Flåten, Sandbakken 14	5800 Sogndal	
1426.021.01	Skår	Sporadisk drift	30.06.1992	Hans Bringe	5830 Luster	57685456
1426.024.01	Reiarmoen	I drift	02.07.1992	Harald Øvrebo		
1426.035.01	Moane	Nedlagt	06.07.1992	Tverberg/Statens vegvesen	5840 Hermansverk	57653011
1426.037.01	Vikabakken	Sporadisk drift	29.06.1992	Statens vegvesen	5840 Hermansverk	57653011
1426.056.01	Leri	Sporadisk drift	30.06.1992	Luster kommune		
1429.001.01	Dingemo	I drift	11.06.1993	Mathias Øen Transport		

Forklaring: - Dato: Dato for registrert driftsforhold.



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20**GRUSREGISTERET**  
**FYLKESOVERSIKT**

Utskriftsdato: 30.01.1996

Side 2 av 2

**Sogn og Fjordane (14) fylke: Grusforekomster med produsent/leverandør.**

Massetak	Forekomstnavn	Driftsforhold	Dato	Produsent/leverandør	Adresse	Telefon
1429.003.01	Loneland	Sporadisk drift	10.06.1993	Loneland sand/grustak		
1429.015.01	Buttedal 1	Sporadisk drift	11.06.1993	Mathias Øen Transport		
1430.024.01	Furnes	Sporadisk drift	12.06.1993	Brødrene Haugsbø		
1430.026.01	Alværen	Sporadisk drift	12.06.1993	Vikum		
1431.002.01	Våtedalen	Nedlagt	13.06.1992	Felleseige, 20 brukarar		
1431.009.01	Fossekråa	Nedlagt	15.06.1992	Jølster kommune	6850 Skei i Jølster	57728105
1431.010.01	Øygardsbrua	Nedlagt	15.06.1992	Kommunen/Høyter Ellefsen		
1431.011.01	Nesbakkane	Sporadisk drift	15.06.1992	Roald Sunde		
1431.011.02	Nesbakkane	I drift	15.06.1992	Brødrene Gjesdal		
1431.012.01	Sanddal	I drift	14.06.1992	Ottar Dvergsdal	Jølster	
1431.013.01	Bjorndalsneset	Sporadisk drift	14.06.1992	Bernard Strand		
1431.015.01	Stofringshaug	Nedlagt	15.06.1992	Brødrene Gjesdal		
1431.021.01	Berghaugane	Sporadisk drift	15.06.1992	Johannes A. Hegrenes	6855 Ålhus	
1432.010.01	Hafstad	I drift	31.07.1993	Magnar Hafstad		
1432.012.01	Vie	I drift	31.07.1993	A/S Ferdigbetong	Postboks 230, 6801 Førde.	57721550
1432.012.02	Vie	Sporadisk drift	31.07.1993	Endre Kleiven, ent.forr.		
1432.012.03	Vie	I drift	31.07.1993	A/S Ferdigbetong	Postboks 230, 6801 Førde.	57721550
1432.020.01	Bruland	I drift	31.07.1993	Førde Sementvarefabrikk	v/John Opseth, 6801 Førde	57821392
1433.004.01	Kvame	Nedlagt	17.06.1992	Harhald Kvame	6943 Naustdal	
1433.014.01	Skaflestad	I drift	16.06.1992	Førde Sementvarefabrikk		
1441.010.01	Berstad	Sporadisk drift	07.08.1992	Oddmund Jørgensen	6740 Selje	
1443.003.01	Norsmona	I drift	09.08.1992	A/S Norsand	6770 Norfjordeid	57760540
1443.003.02	Norsmona	Nedlagt	09.08.1992	Statens vegvesen	5840 Hermansverk	57653011
1443.003.03	Norsmona	Sporadisk drift	09.08.1992	Statens vegvesen	5840 Hermansverk	57653011
1443.004.01	Leivdalsmona	I drift	09.08.1992	Firma Roger Grodås	6070 Norfjordeid	57660800
1443.004.02	Leivdalsmona	Nedlagt	09.08.1992	Statens vegvesen	5840 Hermansverk	57653011
1444.002.01	Ytrehorn	Sporadisk drift	10.08.1992	Hornindal kommune	6790 Hornindal	57779407
1444.007.01	Fannemel	Nedlagt	12.08.1992	Fannemel Sementvarefabrikk	6790 Hornindal	
1444.010.01	Solheimsreinene	Nedlagt	12.08.1992	Samuel Bakke		
1444.014.01	Seljeset	Nedlagt	10.08.1992	Kristen Seljeset	6790 Hornindal	
1444.022.01	Lyngvoll	Sporadisk drift	11.08.1992	Oddvar Oppheim	6880 Stryn	
1445.001.01	Fløtre	Sporadisk drift	02.08.1992	Torgeir T. Fløtre	6867 Byrkjelo	
1445.002.01	Breihaugen	Nedlagt	02.08.1992	Ludvig Fløtre		
1445.003.01	Bø	Sporadisk drift	02.08.1992	Peder K. Råd		
1445.010.01	Vassendemon	I drift	02.08.1992	Gloppen Sementsteinfabrikk	6860 Sandane	57765105
1445.010.02	Vassendemon	I drift	02.08.1992	Statens vegvesen	6880 Sandane	57865591
1445.010.03	Vassendemon	Nedlagt	02.08.1992	Statens vegvesen	5840 Hermansverk	57653011
1445.010.04	Vassendemon	I drift	02.08.1992	Roar Jakobsen	Kreklingen 5, 6860 Sandane	57765601
1445.023.01	Åbakken	Sporadisk drift	03.08.1992	John R. Hope		
1445.025.01	Meronene	I drift	03.08.1992	Statens vegvesen/Arne Aa	5840 Hermansverk	57653011
1449.014.01	Øvreeide	I drift	30.07.1992	Per Hatledal	Markane, 6880 Stryn	
1449.014.03	Øvreeide	Nedlagt	30.07.1992	Stryn kommune	6880 Stryn	
1449.015.01	Lunde	Sporadisk drift	30.07.1992	Rasmus Lunde	6880 Stryn	
1449.022.01	Åkredalen	Nedlagt	30.07.1992	Oddvard Oppheim	6880 Stryn	
1449.031.01	Brynstad	I drift	01.08.1992	Yri Sand og Grus	6870 Olden	
1449.047.01	Skåden	Sporadisk drift	01.08.1992	Langvin jordbrukskule		
1449.048.02	Utvik	Nedlagt	01.08.1992	Hage, Lidvin		
1449.049.01	Froyset/Tistam	Nedlagt	30.07.1992	Statens vegvesen	5840 Hermansverk	57653011

Forklaring: - Dato: Dato for registrert driftsforhold.


**NGU**

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

 Leiv Eirikssons vei 39  
 Postboks 3006 - Lade  
 N-7002 Trondheim  
 Telefon: 73 90 40 11  
 Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET FOREKOMSTOVERSIKT

Utskriftsdato: 30.01.1996

Side 1 av 1

### Førde (1432) kommune: Forekomst 1432.012 Vie.

Materialtype: Sand og grus

Kartblad 1:50 000 (M711): Holsen (1217-1)

Antall massetak/observasjonslokaliteter: 3

UTM-koordinater (ED50): Sone: 32 Øst: 335374 Nord: 6816671

Forekomststype	Rang	Dato	Ansvar	Inventør
Breelavsetning	1	17.10.1980	Reg i felt	Kleiven, Arna
		31.07.1993	Ass i felt	Ulvik, Arnhild
		31.07.1993	Ajour i felt	Jæger, Øystein

Mektighet i meter: Midlere (50 % sannsynlig):	15	Arealfordeling i %:	Dyrka mark	70
Maksimal (10 % sannsynlig):	31		Utdrevet massetak	15
Minimal (90 % sannsynlig):	10		Annet	5
Forekomstareal i 1000 m <sup>2</sup> (totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak):	464		Bebyggd	5
Sannsynlig volum i 1000 m <sup>3</sup> :	6953		Skog	5

Konfliktsituasjoner ved uttak i forekomsten:

- Bebyggelse
- Jordbruk
- Miljølempet
- Mulig verneverdig
- Vei

Rapportnr	Tittel	År	Undersøkelser/Analyser
1806/8	Førde. Kvartærgeologisk kart.; Førde; B30Ø; 1:50 000; trykt i farger; Sand- og grusforekomster i Jølstradalen og nedre deler av Angedalen.	1976	Kartlegging (undersøkelser)
		1981	Bergartsanalyser (analyse) Kartlegging (undersøkelser) Kornfordeling (analyse) Kornform (analyse) Provetaking (undersøkelser) Sprøhet og flisighet (analyse)
1806/15	Kvartærgeologisk kartlegging i M 1:10 000 i Førdeområdet, Sogn og Fjordane.	1982	Kartlegging (undersøkelser)

**Beskrivelse:** Lateralt avsett brefrontavsetning. Bygd ut over ei utstikkende fjellhulle nord for Kletten. Avsetninga er bygd opp som eit delta med eit grovt topplag, grusige og sandige skrålag og finkorna botnlag. Topplaget er steinig grus og grusig stein. Skrålaga fell generelt 20-30 grader mot nordvest, er opp til 30-40 cm tjukke og varierer mellom grov sand og grov grus. Enkelte steinrike lag ligg sentralt i avsetninga. Skrålaga blir gradvis meir finkorna mot djupet. Ca. 20 m o.h. går dei over i slakare finkorna botnlag, mest silt. Botnлага går høgast i vest og sørvest.


**NGU**

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

 Leiv Eirikssons vei 39  
 Postboks 3006 - Lade  
 N-7002 Trondheim  
 Telefon: 73 90 40 11  
 Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET

### FOREKOMSTOVERSIKT

Utskriftsdato: 30.01.1996

Side 1 av 3

### Førde (1432) kommune: Massetak 1432.012.01 (Vie).

Kartblad 1:50 000 (M711): Holsen (1217-1)

UTM-koordinater (ED50): Sone: 32 Øst: 335211 Nord: 6817045

Driftsforhold: I drift

Foreldringstype: Annet Betong/betongvare produksjon Knusing Sikting

Gårds- og bruksnummer for massetak: 43 / 10

Flere eiendommer: Ja

Navn på bruker/produzent: A/S Ferdigbetong

Dato	Ansvar	Inventør
01.08.1984	Reg i felt	Kleiven, Arna
31.07.1993	Ass i felt	Ulvik, Arnhild
31.07.1993	Ajour i felt	Jæger, Øystein

Telefon: 57721550

Adresse: Postboks 230, 6801 Førde.

 Anslått kornstørrelsesfordeling i %: Sand : 56 Grus : 40 Stein : 3 Blokk : 1  
 (Sand: 0.0063 - 2 mm Grus: 2 - 64 mm Stein: 64 - 256 mm Blokk: > 256 mm)

Fallprøve:	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Fraksjon	Sprøhetstall		Flisig- hetstall	Lab. knust
					S8	S2		
	1432-12-1-1			08-11 mm	52.4		1.36	50
	1432-12-1-3	Sand og grus	31.07.1993	08-11 mm	44.8	11.6	1.38	50

Bergartstelling i %:	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Meget sterk				Sterk		Svak		Meget svak	
				Meget sterk	Sterk	Svak	Meget svak	Meget sterk	Sterk	Svak	Meget svak		
	1432-12-1-1												
	1432-12-1-2												
	1432-12-1-3	Sand og grus	31.07.1993		4	89	4						3

Mineraltelling i %:	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	0,5-1,0 mm		0,125-0,250 mm		
				Glimmer	Andre	Glimmer	Mørke	Andre
	1432-12-1-3	Sand og grus	31.07.1993	4	96	5	4	91

**Beskrivelse:** Godt sortert og lagdelt materiale. Sand og grus dominerer, men også noko stein og blokk. Konflikt ved at fleire eig grunnen ved massetak. Grunnvasspeilet er ikkje registrert med seismikk, men ligg truleg lågt over fjellgrunnen sentralt på avsetninga. Dette tyder på grove massar ned til fjellet. Drift vil truleg senke grunnvasspeilet. Overgangen mellom dei grove skrålaga og dei finkorna botnlaga ca. 20 m o.h. vil generelt vere nedre driftsgrense for avsetninga. Massetaket er drevet til fjell i sørøst.

Forklaring: - Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
 - Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.  
 - Bergartstelling: Telling og vurdering av bergartkornenes styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
 - Mineraltelling: Telling og vurdering av mineralkorn i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
 Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).  
 Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyroksen, epidot og granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET FOREKOMSTOVERSIKT

Utskriftsdato: 30.01.1996

Side 2 av 3

### Førde (1432) kommune: Massetak 1432.012.02 (Vie).

Kartblad 1:50 000 (M711): Holsen (1217-1)

UTM-koordinater (ED50): Sone: 32 Øst: 335258 Nord: 6816852

Driftsforhold: Sporadisk drift

Foredlingstype: Sikting

Gårds- og bruksnummer for massetak: 43 / 16

Flere eiendommer: Nei

Navn på bruker/produzent: Endre Kleiven, ent.forr.

Adresse:

Dato	Ansvar	Inventør
------	--------	----------

17.10.1980	Reg i felt	Kleiven, Arna
------------	------------	---------------

31.07.1993	Ass i felt	Ulvik, Arnhild
------------	------------	----------------

31.07.1993	Ajour i felt	Jæger, Øystein
------------	--------------	----------------

Anslått kornstørrelsesfordeling i %: Sand : 60 Grus : 35 Stein : 4 Blokk : 1

(Sand: 0.0063 - 2 mm Grus: 2 - 64 mm Stein: 64 - 256 mm Blokk: > 256 mm)

Fallprøve:

Bergartstelling i %:

Mineraltelling i %:

**Beskrivelse:** Godt sortert og lagdelt materiale. Tydeleg topplag over skrålag der laga har fall mot vest. Sand og grus er dei dominerande kornfraksjonane, men det er også stort innhold av stein. Steinen er avrunda. Midt i snittet går det eit skrålag av silt/leir. Dette laget er mektigast mot botnen (1,5 m tjukt) og tynnast ut mot toppen. Laget kan vere uheldig ved eventuelt uttak av massar. Eit mindre silt/finsandlag ved overflata vil truleg ikkje vere til noko skade for eventuelle betongmassar. Utanom desse to laga er det truleg lite filler i massane.

Forklaring: - Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.

- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.

- Bergartstelling: Telling og vurdering av bergartkornenes styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).

- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineralkorn i to sandfraksjoner med følgende inndeling:

Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).

Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyroksen, epidot og granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

## GRUSREGISTERET FOREKOMSTOVERSIKT

Utskriftsdato: 30.01.1996

Side 3 av 3

### Førde (1432) kommune: Massetak 1432.012.03 (Vie).

Kartblad 1:50 000 (M711): Holsen (1217-1)

UTM-koordinater (ED50): Sone: 32 Øst: 335295 Nord: 6816450

Driftsforhold: I drift

Foredlingstype: Annet Sikting

Gårds- og bruksnummer for massetak: 43 / 1

Flere eiendommer: Ja

Navn på bruker/producent: A/S Ferdigbetong

Dato	Ansvar	Inventør
17.10.1980	Reg i felt	Kleiven, Arna
31.07.1993	Ass i felt	Ulvik, Arnhild
31.07.1993	Ajour i felt	Jæger, Øystein

Telefon: 57721550

Adresse: Postboks 230, 6801 Førde.

Anslått kornstørrelsesfordeling i %: Sand : 81 Grus : 15 Stein : 3 Blokk : 1  
(Sand: 0.0063 - 2 mm Grus: 2 - 64 mm Stein: 64 - 256 mm Blokk: > 256 mm)

#### Fallprøve:

Bergartstilling i %:	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Meget sterk	Sterk	Svak	Meget svak
	1432-12-3-2	Sand og grus	31.07.1993	2	95	3	

Mineraltelling i %:	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	0,5-1,0 mm		0,125-0,250 mm		
				Glimmer	Andre	Glimmer	Mørke	Andre
	1432-12-3-2	Sand og grus	31.07.1993	1	99	2	3	95

Beskrivelse: Skråstilte sand- og sand/gruslag. I dei øverste delane av massetaket fell laga mot vest. Sand er den dominerande kornfraksjonen.

Forklaring: - Sprohetstall, S8/S2: Sprohetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
- Lab. knust: Prosent laboratorieknust materiale.  
- Bergartstilling: Telling og vurdering av bergartkornenes styrke i fraksjonen 8-16 mm (NGU-metoden).  
- Mineraltelling: Telling og vurdering av mineralkorn i to sandfraksjoner med følgende inndeling:  
Fraksjon 0,5-1,0 mm: Glimmer (frikorn), Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts og feltspat).  
Fraksjon 0,125-0,250 mm: Glimmer (frikorn) og skiferkorn, "Mørke" mineraler (amfibol, pyroksen, epidot og granat), Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat).


**NGU**

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

 Leiv Eirikssons vei 39  
 Postboks 3006 - Lade  
 N-7002 Trondheim  
 Telefon: 73 90 40 11  
 Telefax: 73 92 16 20

**GRUSREGISTERET**  
**LANDSOVERSIKT**

Utskriftsdato: 23.01.1996

Side 1 av 1

**Norge: Grusforekomster.**

Fylke	Forekomster		Volum mill. m <sup>3</sup>	Arealbruk i % av totalarealet						
	Registrerte	Volumberegnete		Massetak	Bebyggd	Dyrka mark	Skog	Utdrevet massetak	Annet	Ingen
Akershus (02)	185	109	448.5	1	30	18	47	4		
Aust-Agder (09)	354	252	212.1	2	11	19	64	3		1
Buskerud (06)	431	319	1239.3	2	16	13	65	1	2	
Finnmark (20)	1051	478	1875.0	1	3	2	34	1	37	23
Hedmark (04)	906	445	1724.2	1	9	9	75	1	4	1
Hordaland (12)	246	173	201.5		14	47	32	4	3	
More og Romsdal (15)	452	367	500.9	1	8	36	38	2	9	5
Nord-Trøndelag (17)	509	305	839.4	1	7	31	50	1	10	
Nordland (18)	776	334	691.2		5	14	47	4	29	1
Oppland (05)	813	569	831.7	1	9	17	53	1	16	2
Oslo (03)	6	3	0.7		8	26	58	8		
Rogaland (11)	257	134	286.1	2	16	59	8	2	13	1
Sogn og Fjordane (14)	681	436	374.3	1	11	43	27	1	16	
Sør-Trøndelag (16)	536	357	768.2		8	37	44	2	6	2
Telemark (08)	631	248	530.3	1	14	11	69	3	1	1
Troms (19)	518	296	944.1		11	8	55	3	21	1
Vest-Agder (10)	187	116	88.2		24	46	24	4	1	1
Vestfold (07)	103	52	34.6	10	5	9	68	3		5
Østfold (01)	169	93	198.2	6	15	16	51	11		1
<b>Sum:</b>	<b>8811</b>	<b>5086</b>	<b>11788.5</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>51</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>4</b>

Forklaring: Arealbruk: Anslått arealbruk i % av totalarealet.  
 Sum: Summering av antall registrerte og volumberegnete forekomster, volum samt gjennomsnittsverdi for arealbruksfordeling.

# PUKKREGISTERET FYLKESOVERSIKT



# NGU

Leiv Eirikssons vei 39

Postboks 3006 - Lade

N-7002 Trondheim

Telefon: 73 90 40 11

Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## Sogn og Fjordane (14): Pukkforekomster.

Kommune	Forekomstnummer og navn	Driftsforhold	Dato	UTM-koordinater (ED50)			Grusressurskart 1:50 000
				Sone	Øst	Nord	
Askvoll (1428)	1428.501 Kvamen	Mulig fremtidig uttaksområde	12.06.1990	32	309000	6819400	Dale (1117-1)
	1428.502 Sanden	Mulig fremtidig uttaksområde	19.06.1992	32	289125	6813132	Askvoll (1117-4)
Aurland (1421)	1421.539 Gudvangen stein -	I drift	15.09.1993	32	376785	6748267	Gudvangen (1316-1)
Balestrand (1418)	1418.501 Øygarden	Nedlagt	03.09.1991	32	382242	6814337	Fjærland (1317-1)
Bremanger (1438)	1438.501 Langvatnet	Sporadisk drift	05.07.1986	32	311532	6859672	Måløy (1118-1)
	1438.502 Smørhamn steinbrudd	Mulig fremtidig uttaksområde	17.06.1992	32	286362	6856528	Bremanger (1118-4)
	1438.503 Slænes	Mulig fremtidig uttaksområde	17.06.1992	32	283378	6858003	Bremanger (1118-4)
	1438.504 Gotraneset	Mulig fremtidig uttaksområde	17.06.1992	32	294487	6860016	Måløy (1118-1)
	1438.505 Åskora	Mulig fremtidig uttaksområde	18.06.1992	32	324471	6858123	Ålfoten (1218-4)
	1438.506 Holmeneset	Mulig fremtidig uttaksområde	18.06.1992	32	297835	6853542	Måløy (1118-1)
	1438.507 Reset	Mulig fremtidig uttaksområde	18.06.1992	32	300371	6849476	Eikefjord (1118-2)
	1438.508 Bremanger steinbrudd	Nedlagt	17.06.1992	32	287748	6861796	Bremanger (1118-4)
Eid (1443)	1443.501 Heggjadal	Mulig fremtidig uttaksområde	05.09.1988	32	357509	6874462	Hornindal (1318-4)
Fjaler (1429)	1429.501 Hålehaugen	Mulig fremtidig uttaksområde	30.11.1987	32	298300	6802800	Dale (1117-1)
	1429.502 Gjolanger	Mulig fremtidig uttaksområde	11.06.1990	32	298500	6803600	Dale (1117-1)
	1429.503 Grytøra steinbrudd	Nedlagt	01.08.1995	32	287372	6801096	Askvoll (1117-4)
	1429.504 Folkestad	I drift	01.08.1995	32	287000	6797800	Askvoll (1117-4)
Flora (1401)	1401.501 Haukå	Mulig fremtidig uttaksområde	18.06.1992	32	300605	6839232	Eikefjord (1118-2)
	1401.502 Rabben	Mulig fremtidig uttaksområde	18.06.1992	32	306978	6839694	Eikefjord (1118-2)
	1401.503 Sandvika	Mulig fremtidig uttaksområde	18.06.1992	32	300659	6835552	Eikefjord (1118-2)
	1401.504 Straumsnes	Mulig fremtidig uttaksområde	18.06.1992	32	306532	6830492	Eikefjord (1118-2)
	1401.505 Endestad	Provepunkt		32	317441	6834076	Naustdal (1218-3)
	1401.514 Havrøya pukkverk	Nedlagt	05.08.1992	32	298047	6838163	Eikefjord (1118-2)
Førde (1432)	1432.501 Førde	Mulig fremtidig uttaksområde	04.07.1986	32	330800	6816800	Bygstad (1217-4)
	1432.502 Førde nr. 1	Mulig fremtidig uttaksområde	20.07.1987	32	327400	6820400	Bygstad (1217-4)
	1432.503 Førde nr. 2	Mulig fremtidig uttaksområde	20.07.1987	32	327800	6820400	Bygstad (1217-4)
	1432.504 Furuviknipa	Mulig fremtidig uttaksområde	30.11.1987	32	327300	6818800	Bygstad (1217-4)
	1432.505 Hafstad	I drift	31.07.1993	32	333380	6816861	Holsen (1217-1)
Gaular (1430)	1430.501 Sande pukk	I drift	20.06.1992	32	327602	6802905	Bygstad (1217-4)
Gloppen (1445)	1445.501 Anda	Mulig fremtidig uttaksområde	06.06.1984	32	346859	6860436	Nordfjordeid (1218-1)
	1445.502 Jarbrugden	Mulig fremtidig uttaksområde	06.06.1984	32	355623	6850419	Hornindal (1318-4)
	1445.503 Nykjen	Mulig fremtidig uttaksområde	06.06.1984	32	368378	6850552	Hornindal (1318-4)
Gulen (1411)	1411.501 Slengesol	Mulig fremtidig uttaksområde	30.07.1987	32	292755	6761811	Masfjorden (1116-1)
	1411.502 Haveland	Mulig fremtidig uttaksområde	06.06.1984	32	293894	6768704	Masfjorden (1116-1)
	1411.503 Bålen	Mulig fremtidig uttaksområde	06.06.1984	32	299674	6776024	Risnesøyna (1117-2)
	1411.504 Halsvik pukkverk	I drift	01.08.1995	32	286600	6752900	Austrheim (1116-4)
Hornindal (1444)	1444.501 Kongsvik steinbrudd	Nedlagt	16.06.1992	32	367171	6871403	Hornindal (1318-4)
Hyllestad (1413)	1413.501 Hyllestad	Mulig fremtidig uttaksområde	06.06.1984	32	299857	6787653	Risnesøyna (1117-2)
	1413.502 Drosdal	Mulig fremtidig uttaksområde	11.06.1990	32	295194	6796974	Dale (1117-1)
	1413.503 Båtvika	Mulig fremtidig uttaksområde	20.06.1992	32	299510	6783095	Risnesøyna (1117-2)
	1413.504 Hyllestad Granitt,	I drift	26.01.1996	32	295800	6784300	Risnesøyna (1117-2)
Leikanger (1419)	1419.501 Verken	Nedlagt	06.06.1984	32	377098	6785745	Leikanger (1317-2)
Luster (1426)	1426.501 Styggevatnet	Nedlagt	30.06.1992	32	419938	6849816	Skridulaupen (1418-1)
Naustdal (1433)	1433.501 Engebo nr. 1	Mulig fremtidig uttaksområde	21.07.1987	32	309558	6823243	Dale (1117-1)
	1433.502 Engebo nr. 2	Mulig fremtidig uttaksområde	21.07.1987	32	309960	6823224	Dale (1117-1)
	1433.503 Naustdal	Mulig fremtidig uttaksområde	19.07.1987	32	326000	6824876	Naustdal (1218-3)
	1433.504 Fjordblokk A/S - Vevring	I drift	01.08.1995	32	311450	6823200	Dale (1117-1)
	1441.501 Naveneset steinbrudd	Nedlagt	16.06.1992	32	303320	6877752	Måløy (1118-1)
Selje (1441)	1441.502 Storenes	Mulig fremtidig uttaksområde	17.06.1992	32	306411	6899347	Vanylven (1119-3)
Sogndal (1420)	1420.501 Sogndal pukkverk	I drift	05.07.1986	32	401620	6787670	Kaupanger (1417-3)
	1420.502 Vedlegjerdet	Mulig fremtidig uttaksområde	06.06.1984	32	399880	6788100	Kaupanger (1417-3)
	1420.503 Ryggeneset	Mulig fremtidig uttaksområde	06.06.1984	32	395540	6786990	Kaupanger (1417-3)
	1420.504 Åroy	Mulig fremtidig uttaksområde	06.06.1984	32	401790	6794489	Solvorn (1417-4)
	1420.505 Fardal	Nedlagt	06.06.1984	32	394430	6786420	Kaupanger (1417-3)
	1420.506 Skogly steinbrudd	Nedlagt	03.08.1990	32	404560	6785480	Kaupanger (1417-3)
Solund (1412)	1412.501 Daløy - Weststein A/S	Mulig fremtidig uttaksområde	15.06.1993	32	270100	6776300	Solund (1117-3)

Forklaring: - Dato: Dato for registrert driftsforhold.



**NGU**Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20**PUKKREGISTERET  
FYLKESOVERSIKT**

Utskriftsdato: 29.01.1996

Side 2 av 2

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

**Sogn og Fjordane (14): Pukkforekomster.**

Kommune	Forekomstnummer og navn	Driftsforhold	Dato	UTM-koordinater (ED50)		
				Sone	Øst	Nord
Stryn (1449)	1449.501 Stryn pukk A/S	Sporadisk drift	16.06.1992	32	375904	6864787 Stryn (1318-1)
	1449.502 Øvreeide steinbrudd	Sporadisk drift	16.06.1992	32	386087	6868310 Stryn (1318-1)
	1449.503 Tisthammar	Prøvepunkt		32	361690	6857510 Hornindal (1318-4)
Vågsøy (1439)	1439.501 Kroken	Mulig fremtidig uttaksområde	11.06.1990	32	307554	6870270 Måløy (1118-1)
	1439.502 Almenningen	Mulig fremtidig uttaksområde	16.07.1987	32	302683	6870568 Måløy (1118-1)
	1439.503 Måløy pukk	Sporadisk drift	16.06.1992	32	297781	6872201 Måløy (1118-1)
Årdal (1424)	1424.501 Offerdal - Årdalitt A/S	Sporadisk drift	01.08.1995	32	419300	6787400 Lærdalsøyri (1417-2)

Antall forekomster/prøvetatte lokaliteter: 63

Forklaring: - Dato: Dato for registrert driftsforhold.



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

**NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE**

## PUKKREGISTERET FYLKESOVERSIKT

Utskriftsdato: 25.01.1996

Side 1 av 3

### Sogn og Fjordane (14): Pukkforekomster med analyser.

Kommune	Forekomstnummer og navn	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Tynsilpanalyse		Densitetsanalyse		Stein-klasse	Fallprøve		Abrasjonanalyse		Kulemølleanalyse	
					Bergart	Densitet	S8	S2		Abrasjons-verdi	Slitasje-moistand	Abrasjons-verdi	Slitasje-moistand		
Askvoll (1428)	1428-501-1-1	1428-501-1-1	Fastfjellsprøve	12.06.1990	Eklogitt	3.28	1	1.32	27.5	5.8	0.52	2.73			
	1428-502-1-1	1428-502-1-1	Fastfjellsprøve	19.06.1992	Kvartsitt	2.77	2	1.36	35.2	6.0	0.34	2.02			
Aurland (1421)	1421-539-1-1	1421-539-1-1	Fastfjellsprøve	27.08.1991	Anorthositt	3.02	1	1.39	32.6	4.9	0.57	3.25			
	1421-539-1-2	1421-539-1-2	Fastfjellsprøve	27.08.1991	Anorthositt	2.88	2	1.35	36.1	6.0	0.48	2.88			
Bremanger (1438)	1438-501-1-1	1438-501-1-1	Fastfjellsprøve	05.07.1986	Sandstein	2.71	2	1.50	31.6	6.4	0.52	2.92			
	1438-502-1-1	1438-502-1-1	Fastfjellsprøve	17.06.1992	Granitt	2.84	1	1.31	33.6	5.5	0.44	2.55			
	1438-503-1-1	1438-503-1-1	Fastfjellsprøve	17.06.1992	Skifer	2.90	1	1.37	25.2	4.0	0.50	2.51			
	1438-504-1-1	1438-504-1-1	Fastfjellsprøve	17.06.1992	Trondhjennitt	2.85	2	1.38	39.5	5.8	0.43	2.70			
	1438-505-1-1	1438-505-1-1	Fastfjellsprøve	18.06.1992	Gråvakke	2.88	1	1.36	26.1	4.0	0.51	2.61			
	1438-506-1-1	1438-506-1-1	Fastfjellsprøve	18.06.1992	Gråvakke	2.86	1	1.34	27.6	4.2	0.73	3.84			
	1438-507-1-1	1438-507-1-1	Fastfjellsprøve	18.06.1992	Gråvakke	2.88	1	1.35	26.4	4.1	0.49	2.52			
	1438-508-1-1	1438-508-1-1	Fastfjellsprøve	17.06.1992	Skifer	2.88	2	1.42	42.5	6.1	0.43	2.80			
	1443-501-1-1	1443-501-1-1	Fastfjellsprøve	05.09.1988		3.17	3	1.34	51.8	13.6					
	1429-501-1-1	1429-501-1-1	Fastfjellsprøve	30.11.1987	Amfibolitt	3.11	1	1.36	35.0		0.45	2.66			
Fjaler (1429)	1429-502-1-1	1429-502-1-1	Fastfjellsprøve	11.06.1990	Eklogitt	3.45	1	1.33	26.1	4.2	0.29	1.48			
	1429-503-1-1	1429-503-1-1	Fastfjellsprøve	19.06.1992	Øyegneis	2.84	2	1.36	43.2	7.1	0.50	3.29			
	1401-501-1-1	1401-501-1-1	Fastfjellsprøve	18.06.1992	Mylonitt	2.87	1	1.37	34.6	4.7	0.42	2.47			
Flora (1401)	1401-502-1-1	1401-502-1-1	Fastfjellsprøve	18.06.1992	Mylonitt	2.96	2	1.34	39.2	6.5	0.62	3.88			
	1401-503-1-1	1401-503-1-1	Fastfjellsprøve	18.06.1992	Mylonitt	2.88	2	1.38	37.9	7.1	0.57	3.51			
	1401-504-1-1	1401-504-1-1	Fastfjellsprøve	18.06.1992	Brekseje	2.80	1	1.35	33.7	5.4	0.37	2.15			
	1401-505-1-1	1401-505-1-1	Fastfjellsprøve	18.06.1992	Kvartsitt	2.76	2	1.39	38.6	6.0	0.25	1.55			
Forde (1432)	1432-501-1-1	1432-501-1-1	Fastfjellsprøve	04.07.1986	Gneisgranitt	2.68	2	1.37	43.7	12.3	0.48	3.17			
	1432-502-1-1	1432-502-1-1	Fastfjellsprøve	20.07.1987	Eklogitt	3.32	2	1.42	36.6	6.3	0.35	2.12			



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## PUKKREGISTERET FYLKESOVERSIKT

Utskriftsdato: 25.01.1996

Side 2 av 3

### Sogn og Fjordane (14): Pukkforekomster med analyser.

Kommune	Forekomstnummer og navn	Prøvenummer	Prøvetype	Provedato	Bergart	Tynnslipanalyse		Densitetsanalyse		Stein-klasse	Fallprøve		Abrasjonanalyse		Kulemølleanalyse
						Densitet	klasse	Flisig- betstall	Sprøhetstall		S1	S2	Abrasjons- verdi	Siltasj- motstand	
Forde (1432)	1432.503 Forde nr. 2	1432-503-1-1	Fastfjellsprøve	20.07.1987	Amfibolitt	3.31	2	1.47	35.7	6.8	0.41	2.45			
	1432.504 Furuviknipa	1432-504-1-1	Fastfjellsprøve	30.11.1987	Eklogitt	3.56	2	1.34	42.3	12.3	0.59	3.84			
Gaular (1430)	1430.501 Sande pukk	1430-501-1-1	Fastfjellsprøve	20.06.1992	Gneisgranitt	2.76	3	1.36	48.8	10.3	0.57	3.98			
	1445.501 Anda	1445-501-1-1	Fastfjellsprøve	06.06.1984	Anorthositt	2.74	3	1.40	48.0		0.60				
Gloppen (1445)	1445.502 Jarbrugden	1445-502-1-1	Fastfjellsprøve	06.06.1984		2.76	3	1.41	47.2		0.75	5.15			
	1445.503 Nykjøn	1445-503-1-1	Fastfjellsprøve	06.06.1984	Dumitt	2.90	1	1.39	30.0		0.57	3.12			
	1411.501 Slengesol	1411-501-1-1	Fastfjellsprøve	30.07.1987	Eklogitt	3.37	1	1.37	31.4	5.1	0.34	1.91			
Gulen (1411)	1411.502 Haveland	1411-502-1-1	Fastfjellsprøve	06.06.1984	Gneisgranitt	2.63	3	1.39	46.0		0.58	3.93			
	1411.503 Bålen	1411-503-1-1	Fastfjellsprøve	06.06.1984	Gneisgranitt	2.61	3	1.39	55.0		0.59	4.38			
Homindal (1444)	1444.501 Kongsvik steinbrudd	1444-501-1-1	Fastfjellsprøve	16.06.1992	Anorthositt	2.84	2	1.30	38.1	6.1	0.48	2.96			
Hyllestad (1413)	1413.501 Hyllestad	1413-501-1-1	Fastfjellsprøve	06.06.1984	Trondhjennitt	2.64	1	1.39	35.0		0.37	2.19			
	1413.502 Drosdal	1413-502-1-1	Fastfjellsprøve	11.06.1990	Eklogitt	3.30	2	1.30	36.3	8.8	0.52	3.13			
Leikanger (1419)	1413.503 Båtvika	1413-503-1-1	Fastfjellsprøve	20.06.1992	Øyegneis	2.83	2	1.35	43.9	7.7	0.65	4.31			
	1419.501 Verken	1419-501-1-1	Fastfjellsprøve	06.06.1984	Gneisgranitt	2.50	1	1.41	31.0		0.57	3.17			
Naustdal (1433)	1433.501 Engebo nr. 1	1433-501-1-1	Fastfjellsprøve	21.07.1987	Eklogitt	3.12	1	1.37	30.6	5.2	0.42	2.32			
	1433.502 Engebo nr. 2	1433-502-1-1	Fastfjellsprøve	21.07.1987	Amfibolitt	3.09	2	1.44	40.8	8.5	0.52	3.32			
Selje (1441)	1433.503 Naustdal	1433-503-1-1	Fastfjellsprøve	19.07.1987	Eklogitt	3.65	2	1.39	43.6	11.0	0.37	2.44			
	1441.501 Naveneset steinbrudd	1441-501-1-1	Fastfjellsprøve	16.06.1992	Granitt	2.95	0	1.39	64.4	14.2	0.55	4.41			
	1441.502 Storenes	1441-502-1-1	Fastfjellsprøve	17.06.1992	Gneis	2.90	2	1.37	44.1	8.4	0.67	4.45			
	1420.501 Sogndal pukkverk	1420-501-1-1	Fastfjellsprøve	05.07.1986	Anorthositt	2.93	2	1.41	38.6	9.7	0.41	2.55			
	1420.503 Ryegneset	1420-503-1-1	Fastfjellsprøve	06.06.1984		2.56	1	1.41	33.0		0.52	2.99			
Sogndal (1420)	1420.504 Åroy	1420-504-1-1	Fastfjellsprøve	06.06.1984	Øyegneis	2.86	1	1.41	25.0		0.45	2.25			
	1420.505 Fardal	1420-505-1-1	Fastfjellsprøve	06.06.1984	Gabbro	2.86	1	1.42	30.0		0.51	2.79			



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

## PUKKREGISTERET FYLKESOVERSIKT

Utskriftsdato: 25.01.1996

Side 3 av 3

### Sogn og Fjordane (14): Pukkforekomster med analyser.

Kommune	Forekomstnummer og navn	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergart	Tynnslipanalyse		Densitetsanalyse		Fallprøve		Abrasjonanalyse		Kulemølleanalyse	
						Densitet	Stein-klasse	Fisig-herstall	Sprøhetstall	S8	SZ	Abrasjons-verdi	Siltfaste-motstand	Abrasjons-verdi	SZ
Sogndal (1420)	1420.506 Skogly steinbrudd	1420-506-1-1	Fastfjellsprøve	03.08.1990			2.66	2	1.34	41.5	10.7	0.66	4.25		
Solund (1412)	1412.501 Daløy - Weststein A/S	1412-501-1-1	Fastfjellsprøve	15.06.1993	Konglomerat		2.80	1	1.35	25.2	4.5	0.56	2.81		12.2
Stryn (1449)	1449.501 Stryn pukk A/S	1449-501-1-1	Fastfjellsprøve	16.06.1992	Gneis		3.01	2	1.39	38.3	5.6	0.48	2.97		
	1449.502 Øvreide steinbrudd	1449-502-1-1	Fastfjellsprøve	16.06.1992	Gneis		2.82	0	1.43	69.3	17.1	0.85	7.08		
	1449.503 Tishanmar	1449-503-1-1	Fastfjellsprøve	16.06.1992	Kvartsitt		2.79	2	1.34	43.2	8.5	0.52	3.42		
Vågsøy (1439)	1439.501 Kroken	1439-501-1-1	Fastfjellsprøve	16.07.1987	Ekkløtt		3.26	1	1.34	29.6	6.1	0.33	1.80		
	1439.502 Almenningen	1439-501-2-1	Fastfjellsprøve	01.08.1990	Ekkløtt		3.28	1	1.29	27.0	5.4	0.42	2.18		
	1439.503 Måløy pukk	1439-502-1-1	Fastfjellsprøve	16.07.1987	Ekkløtt		3.25	2	1.39	37.5	8.2	0.37	2.27		
		1439-503-1-1	Fastfjellsprøve	16.06.1992	Gneisgranitt		2.91	3	1.36	47.4	7.5	0.60	4.13		



Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006 - Lade  
N-7002 Trondheim  
Telefon: 73 90 40 11  
Telefax: 73 92 16 20

## PUKKREGISTERET FYLKESOVERSIKT

Vedlegg 12  
Utskriftsdato: 26.01.1996  
Side 1 av 1

### Sogn og Fjordane (14) fylke: Pukkforekomster med produsent/leverandør.

Forekomstnummer og navn	Driftsforhold	Dato	Produsent/leverandør	Adresse	Telefon
1401.514.01 Havrøya pukkverk	Nedlagt	05.08.1992	Havrøyna Verk A/S		
1411.504.01 Halsvik pukkverk	I drift	01.08.1995	Halsvik Sementstøperi A/S	5960 Dalsøyra	57683840
1413.504.01 Hyllestad Granitt, Hallvardsh.	Nedlagt	01.08.1995	Hyllestad Granitt A/S		55316032
1420.501.01 Sogndal pukkverk	I drift	05.07.1986	Fredheim Maskin	5800 Sogndal	57671394
1421.539.01 Gudvangen stein - Jordalsnuten	I drift	15.09.1993	Gudvangen Stein A/S	5720 Palmafossen	56511930
1424.501.01 Offerdal - Årdalitt A/S	Sporadisk drift	01.08.1995	Årdalitt A/S	6146 Åheim	70024322
1432.505.01 Hafstad	I drift	31.07.1993	Magne Hafstad	6800 Førde	57723096
1433.504.01 Fjordblokk A/S - Vevring	I drift	01.08.1995	Fjordblokk A/S	6146 Åheim	70024322
1438.501.01 Langvatnet	Sporadisk drift	05.07.1986	Statens vegvesen	5840 Hermansverk	57653011
1449.501.01 Stryn pukk A/S	Sporadisk drift	16.06.1992	Rune Oppheim	Boks 137, 6880 Stryn	
1449.502.01 Øvreeide steinbrudd	Sporadisk drift	16.06.1992	Per Hatledal	Markane, 6880 Stryn	

Forklaring: - Dato: Dato for registrert driftsforhold.


**NGU**

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

 Leiv Eirikssons vei 39  
 Postboks 3006 - Lade  
 N-7002 Trondheim  
 Telefon: 73 90 40 11  
 Telefax: 73 92 16 20

# PUKKREGISTERET FOREKOMSTOVERSIKT

Utskriftsdato: 31.01.1996

Side 1 av 1

## Aurland (1421) kommune: Forekomst 1421.539 Gudvangen stein - Jordalsnuten.

Dominerende bergart: Anorthositt

Kartblad 1:50 000 (M711): Gudvangen (1316-1)

Driftsforhold: I drift

UTM-koordinater (ED50): Sone: 32 Øst: 376785 Nord: 6748267

Antall prøvepunkter: 1

Bergart	Farge	Forvitring	Sprekkefrekvens	Radio	Strøk/fall	Struktur
Anorthositt					/	

Dato	Ansvar	Inventør	Navn på bruker/produsent	Adresse	Telefon
19.05.1982	Reg i felt	Kleiven, Arna	Gudvangen Stein A/S	5720 Palmafossen	56511930
15.09.1993	Ass i felt	Holt, Erling			

Rapportnr	Tittel	År	Undersøkelser/Analyser
	Geologiske undersøkelser i området omkring Stalheim, i kommunene Voss og Aurland.	1965	Kartlegging (undersøkelser)

Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Densitetsanalyse		Fallprøve			Abrasjonsanalyse		Kulemølleanalyse
			Fraksjon	Densitet	Fraksjon	Sprøhetstall S8	Flisig- S2 hetstall	Abrasjonsverdi	Slitasjemotstand	Kulemølleverdi
1421-539-1-1	Fastfjellsprøve	27.08.1991	08-11 mm	3.02	08-11 mm	32.6	4.9	1.39	.57	3.25
1421-539-1-3		19.05.1982								
1421-539-1-2	Fastfjellsprøve	27.08.1991	08-11 mm	2.88	08-11 mm	36.1	6.0	1.35	.48	2.88

**Beskrivelse:** Det blir drive pukkverk på anortositt, samansett av minerala zoisitt (50%) oligoklas (45%), kvarts (2-3%) og hornblende (2-3%). Materialet blir brukt til vegdekke, betong, hageheller, splittstein, fasadestein og litt i keramikkindustrien. (Pukkverk på anorthositt. Materialet brukes til vegdekke, betong, hageheller, splittstein, fasadestein og til keramikkindustrien. Start 1966. Tunneler inn i Jordalsnuten og Øvsthusnipa. Maksimalt 150.000 tonn i året. 80-90% til utlandet. Gode mekaniske egenskaper. I 1993 er det kun drift under jord. Ingen drift på sørsiden av østsiden av hovedveien (Øvsthusnipa). 4 mann i arbeid.)

Forklaring: - Sprøhetstall, S8/S2: Sprøhetstall målt ved 8 mm og 2 mm sikt.  
 - Abrasjonsanalyse: Utføres på kubisk materiale for fraksjon 11,2-12,5 mm.  
 - Slitasjemotstand: Sa-verdi, kvadratroten av sprøhetstallet \* abrasjonsverdi.  
 - Kulemølleanalyse: Utføres for fraksjon 11,2-16 mm.


**NGU**

 Leiv Eirikssons vei 39  
 Postboks 3006 - Lade  
 N-7002 Trondheim  
 Telefon: 73 90 40 11  
 Telefax: 73 92 16 20

**PUKKREGISTERET**  
**LANDSOVERSIKT**

Utskriftsdato: 26.01.1996

Side 1 av 1

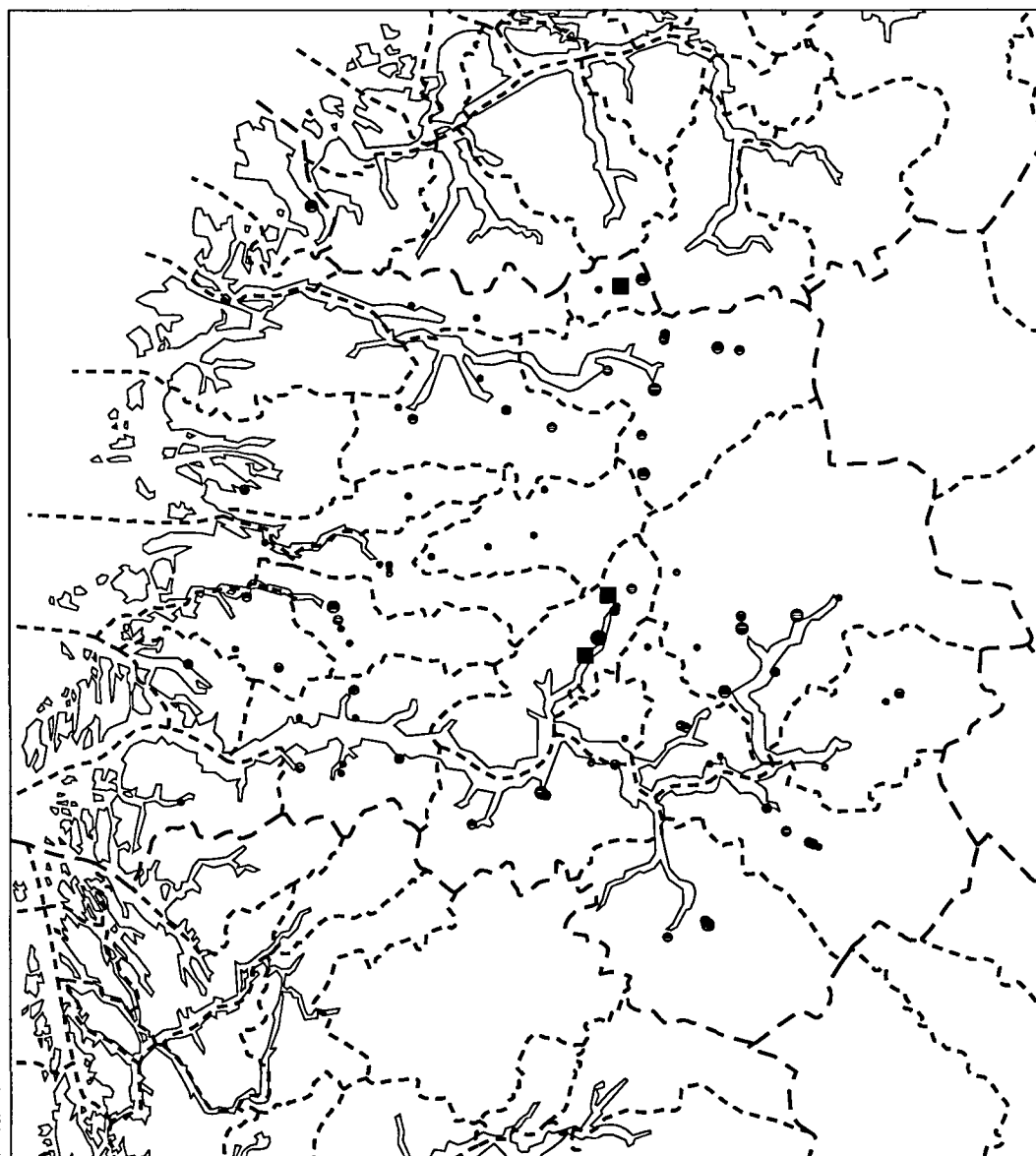
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

**Norge: Pukkforekomster.**

Fylke	Antall			Forekomster med driftsforhold				
	Forekomster	Typelokaliteter	Med analyser	I drift	Sporadisk drift	Nedlagt	Målig fremtidig uttaksområde	
Akershus (02)	45	5	36	12		4	12	17
Aust-Agder (09)	38	0	35	7		2	4	25
Buskerud (06)	58	3	38	15		7	8	28
Finnmark (20)	25	0	14	4		9	6	6
Hedmark (04)	42	3	27	7		9	14	12
Hordaland (12)	57	5	45	7		6	19	25
Kola (21)	0	0	0	0		0	0	0
Møre og Romsdal (15)	65	4	36	11		19	23	12
Nord-Trøndelag (17)	73	2	55	16		5	25	27
Nordland (18)	148	5	56	23		55	41	29
Oppland (05)	34	6	26	8		5	9	12
Oslo (03)	3	0	3	3		0	0	0
Rogaland (11)	37	8	40	13		2	3	19
Sogn og Fjordane (14)	61	2	54	7		5	11	38
Sør-Trøndelag (16)	98	21	103	11		4	23	60
Telemark (08)	16	1	11	9		2	5	0
Troms (19)	68	5	21	8		14	20	26
Vest-Agder (10)	10	0	6	7		1	2	0
Vestfold (07)	20	0	14	15		1	1	3
Østfold (01)	50	2	37	8		3	11	28
<b>Sum:</b>	<b>948</b>	<b>72</b>	<b>657</b>	<b>191</b>		<b>153</b>	<b>237</b>	<b>367</b>

Forklaring: - Forekomster: Antall forekomster med unntak av typelokaliteter.  
 - Typelokaliteter: Representasjonspunkter for en bergartsprøve.  
 - Med analyser: Antall forekomster og typelokaliteter med analyser.  
 - Sum: Summering av antall forekomster, forekomster med analyser samt antall forekomster med driftsforhold.

SOGN OG FJORDANE fylke  
REGISTRERTE SAND- OG GRUSFOREKOMSTER

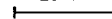


## TEGNFORKLARING

MINERALOGI  
Glimmer og skiferkorn  
0.125 - 0.25 mm

- 0 - 5 %
- 6 - 10 %
- 11 - 15 %
- 16 - 20 %
- > 20 %

20 km



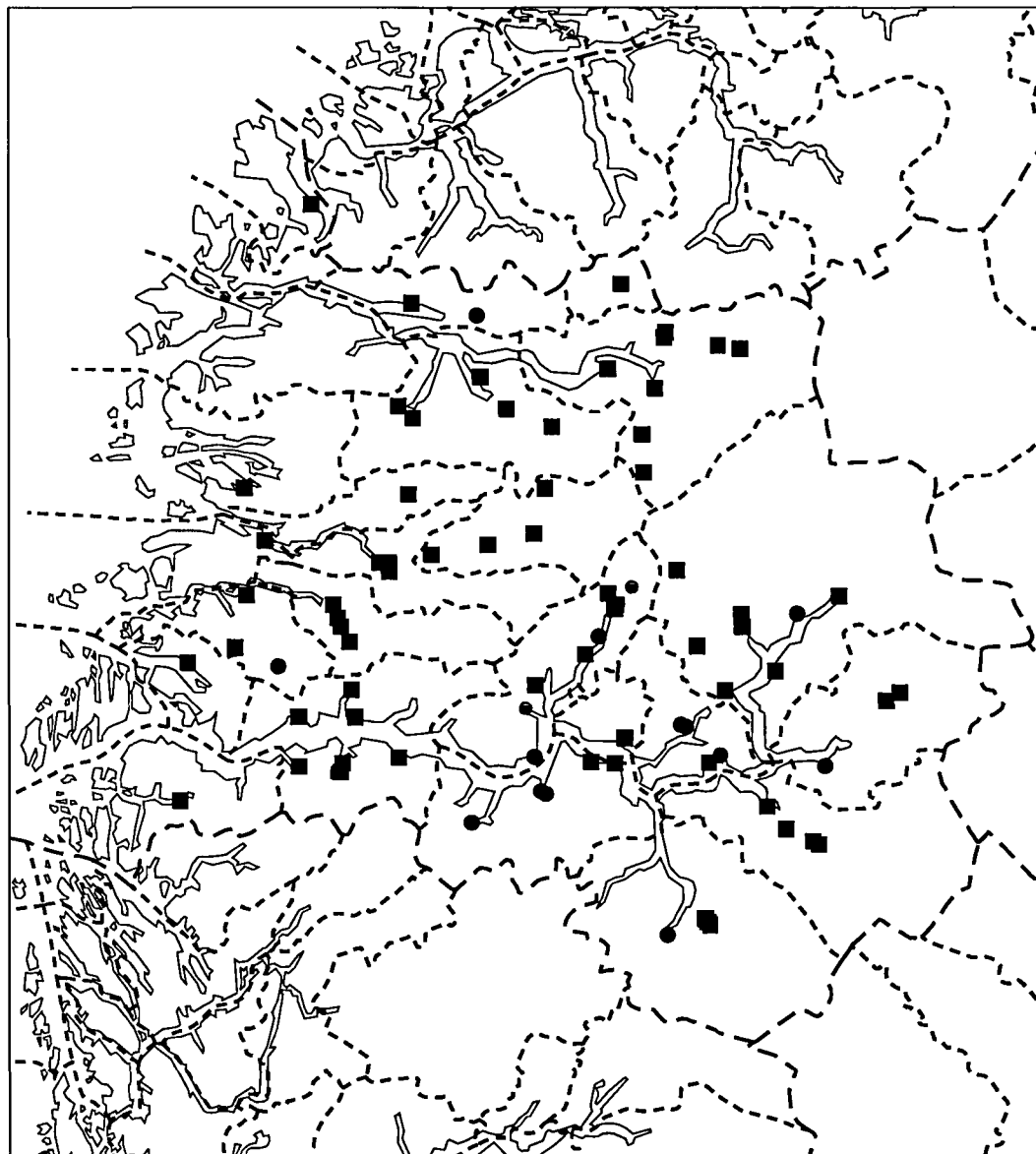
LØSMASSEAVDELINGEN

Referanse til kartet:  
Grus- og Pukkregisteret  
Nov. 1995



## SOGN OG FJORDANE fylke

## REGISTRERTE SAND- OG GRUSFOREKOMSTER



## TEGNFORKLARING

BERGARTSTELLING  
Sterke+meget sterke korn

- < 20%
- 21 - 40%
- 41 - 60%
- 61 - 80%
- > 80%

20 km

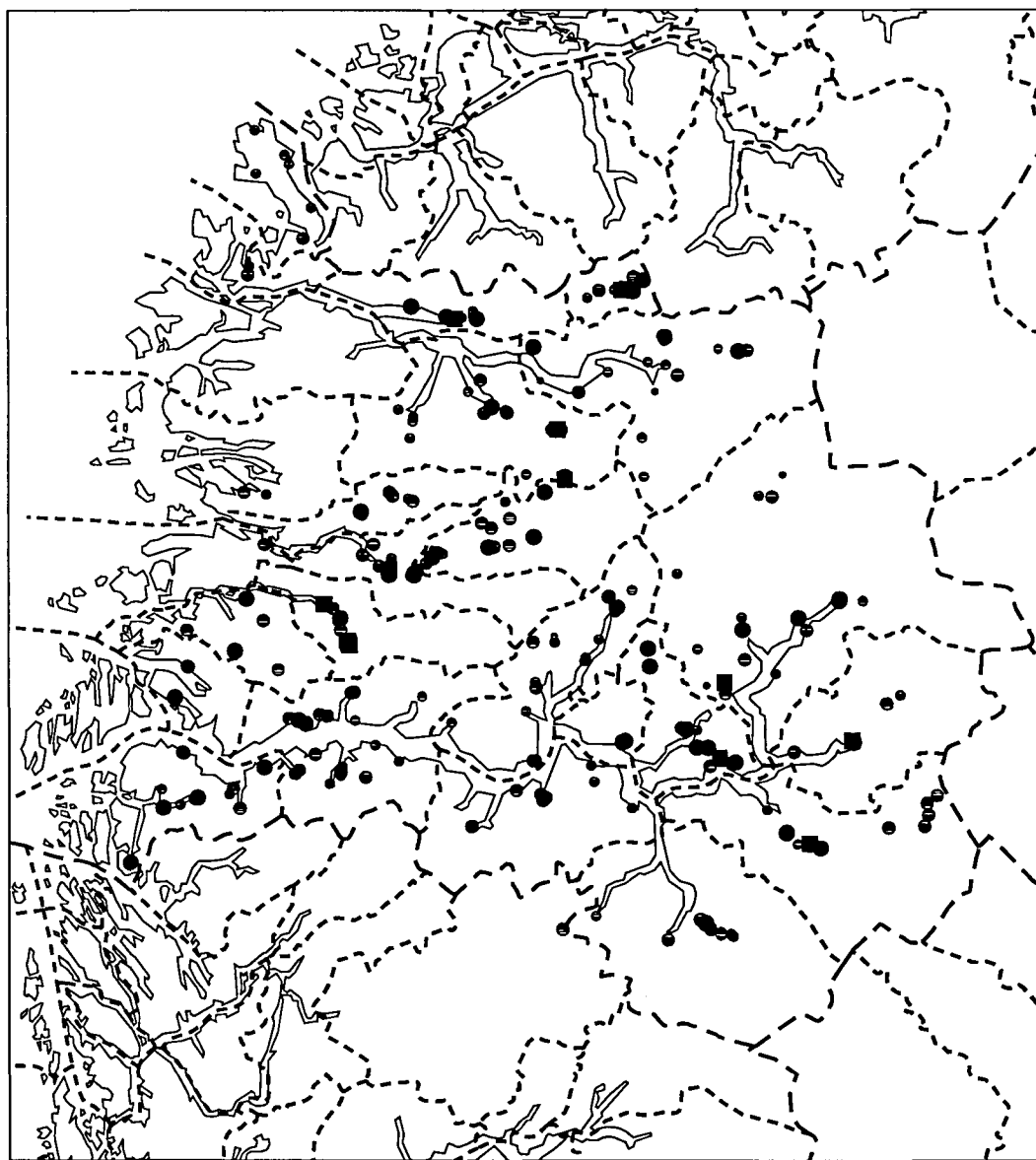


NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

LØSMASSEAVDELINGEN

Referanse til kartet:  
Grus- og Pukkregisteret  
Nov. 1995

SOGN OG FJORDANE fylke  
REGISTRERTE SAND- OG GRUSFOREKOMSTER

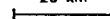


## TEGNFORKLARING

KORNSTØRRELSANSLAG  
Sandinnhold  
( < 2 mm)

- 0 - 20 %
- 21 - 40 %
- 41 - 60 %
- 61 - 80 %
- > 80 %

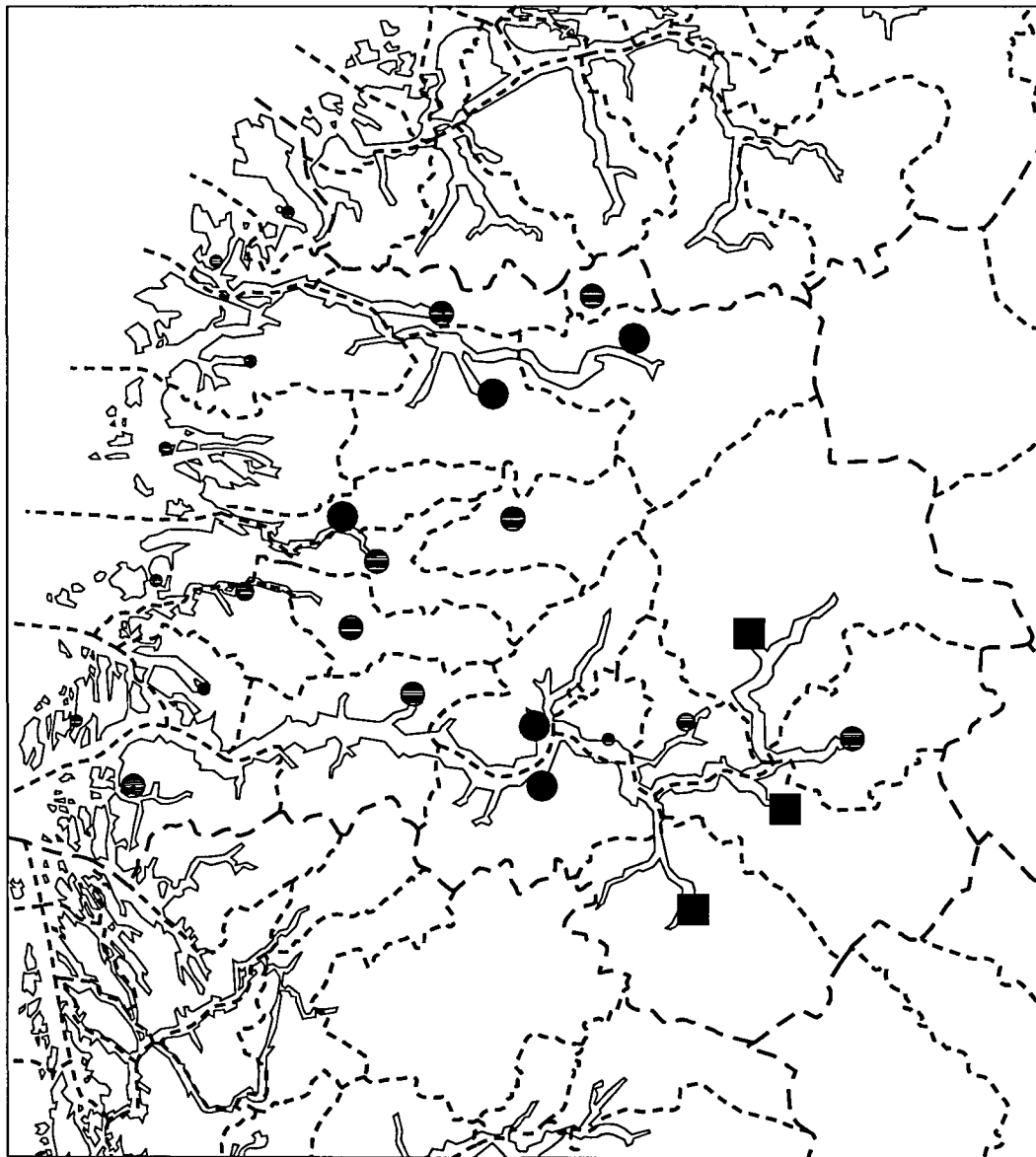
20 km



LØSMASSEAVDELINGEN

Referanse til kartet:  
Grus- og Pukkregisteret  
Nov. 1995

SOGN OG FJORDANE fylke  
REGISTRERTE SAND- OG GRUSRESSURSER



## TEGNFORKLARING

REGISTRERT VOLUM  
PR. INNBYGGER

- < 1000 m<sup>3</sup>/innb.
- 1000 - 2000 m<sup>3</sup>/innb.
- 2000 - 5000 m<sup>3</sup>/innb.
- 5000 - 10000 m<sup>3</sup>/innb.
- > 10000 m<sup>3</sup>/innb.

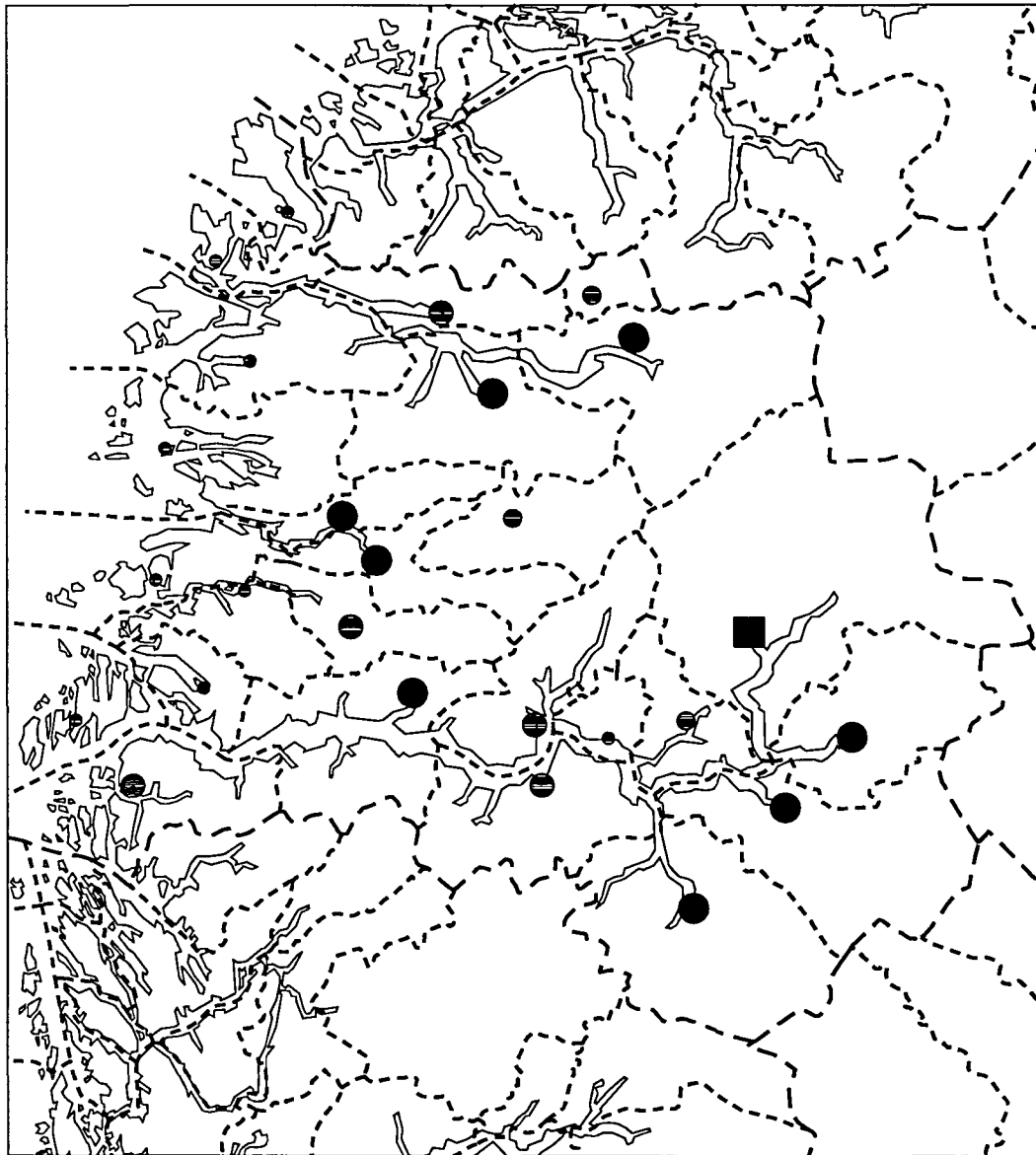
20 km



LØSMASSEAVDELINGEN

Referanse til kartet:  
Grus- og Pukkregisteret  
Nov. 1995

SOGN OG FJORDANE fylke  
REGISTRERTE SAND- OG GRUSRESSURSER



## TEGNFORKLARING

REGISTRERT VOLUM  
PR. KOMMUNE

- < 5 mill. m<sup>3</sup>
- 5 - 10 mill. m<sup>3</sup>
- 10 - 20 mill. m<sup>3</sup>
- 20 - 50 mill. m<sup>3</sup>
- > 50 mill. m<sup>3</sup>

20 km



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

LØSMASSEAVDELINGEN

Referanse til kartet:  
Grus- og Pukkregisteret  
Nov. 1995

## SOGN OG FJORDANE FYLKE

Oversikt over "Ressurskart: Sand, grus og pukk M 1:50000"



### TEGNFORKLARING

De skraverte rutene viser en oversikt over alle "Ressurskart Sand, grus og pukk M 1:50000" som er utplottet.

20 km



LØSMASSEAVDELINGEN

Referanse til kartet:  
Grus- og Pukkregisteret  
Feb. 1996

## STANDARDVEDLEGG

### Sammendrag av NGU Rapport 86.126: GRUS- OG PUKKREGISTERET. INNHOLD OG FELTMETODIKK

#### INNHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1	GENERELT OM INNHOLDET I GRUS- og PUKKREGISTERET ..... 2
2	BAKGRUNN..... 3
	2.1 Formålet med Grus- og Pukkregisteret 3
	2.2 Organisering av Grus- og Pukkregisterarbeidet 4
	2.3 Erfaringer og framdrift 4
3	KLASSIFIKASJON AV BYGGERÅSTOFFER..... 4
	3.1 Byggeråstoff klassifisert etter materialtype 4
	3.2 Aktuelle løsmasser i registeret klassifisert etter dannelse 5
4	REGISTRERINGSKRITERIER ..... 8
	4.1 Sand- og grusforekomster 8
	4.2 Andre naturlige løsmasser 8
	4.3 Steintipper 8
	4.4 Fast fjell til pukk 9
5	PRESENTASJON AV DATA FRA GRUS- OG PUKKREGISTERET VED NGU..... 9
	5.1 Ressurskart: Sand, grus og pukk i målestokk 1:50.000 (M711) 9
	5.2 Oversiktskart i varierende målestokk 10
	5.3 Utskrifter med data om forekomster og massetak 10
	5.4 Rapporter 11
6	AJOURHOLD OG OPPDATERING AV GRUS- OG PUKKREGISTERET..... 13

## 1 GENERELT OM INNHOLDET I GRUS- OG PUKKREGISTERET

Grus- og Pukkregisteret er et EDB-basert kart og registersystem for sand- grus og pukkforekomster. Grus- og Pukkregisteret gir oversikt over de totale ressurser. For den enkelte forekomst kan det blant annet lagres opplysninger om:

- Arealbegrensning basert på digitale omriss.
- Mektighet. Anslått i felt.
- Volum basert på areal og midlere mektighet.
- Enkel kvalitetsvurdering som bygger på:
  - \* Mineralkorn- og bergartskorntelling (innholdet av mekanisk svake korn i grusfraksjonen 8 - 16 mm og innholdet av glimmer i sandfraksjonene 0,125 mm - 0,25 mm og 0,5 - 1 mm)
  - \* Kornstørrelsesfordeling i typiske snitt, massetak, vegskjæring etc.
  - \* Sprøhets- og flisighetsanalyser i enkelte forekomster der NGU eller Statens Vegvesen har utført detaljundersøkelser
- Arealbruksfordeling grovt vurdert under befarings
- Arealbrukskonflikter. En tenkt situasjon med alle konflikter som oppstår når hele forekomsten drives ut
- Driftsforhold i masseuttak
- Rapportreferanser

Opplysningene om hver enkelt forekomst er vanligvis ikke omfattende nok for detaljert driftsplanlegging av større massetak. I grusregisterrapporter utarbeider NGU som regel forslag til videre undersøkelser av utvalgte forekomster.

Det utarbeides både rapporter, flere typer kart og utskrifter i tilknytning til registeret. Grusregisterrapporter, grusressurskart og standardtabeller kan bestilles ved NGU.

NGU gir forøvrig råd og veiledning om registeret. Alle henvendelser vil bli besvart etter brukerens ønsker.

Nedenfor er det gitt en bredere omtale av metodikken og innholdet i registeret. For en mer utførlig beskrivelse vises det til NGU-rapport 86.126.

## 2 BAKGRUNN

I 1978 vedtok Miljøverndepartementet å starte utviklingen av en database og feltmetodikk for et landsomfattende Grusregister. Det ble nedsatt en arbeidsgruppe ved fylkeskartkontoret i Telemark som i samarbeid med NGU utarbeidet en modell til registeret.

NGU og fylkeskartkontorene fikk i 1981 konsesjon på opprettelse og drift av Grusregisteret. Etter en kort prøveperiode satte NGU i gang et omfattende arbeid med å forbedre og tilpasse den opprinnelig modellen til de reelle behov. Fra og med 1986 har NGU utvidet databasen med et analyseregister for pukk. Navnet på registeret ble da forandret til Grus- og Pukkregisteret.

Fra 1980 - 93 har NGU etablert Grusregister i alle landets fylker med unntak av fylkene Telemark, Vestfold og Sogn og Fjordane hvor de respektive kartkontor hadde ansvaret for etableringen av Grusregisteret. I disse fylkene ble ikke kartmaterialet digitalisert, slik som for resten av landet. NGU vil i løpet av 1994-1996 oppdatere registeret i disse fylkene og samtidig foreta digitalisering av kartene. Parallelt med etableringsarbeidet har NGU forestått vedlikehold og utvikling av programsystemer for mer effektiv og rasjonell registrering og presentasjon av data.

### 2.1 Formålet med Grus- og Pukkregisteret

Grus- og Pukkregisteret er et EDB-basert kart og registersystem for sand-, grus- og pukkkforekomster. Registeret skal danne grunnlag for planmessig utnyttelse av disse ressursene. Det er i denne sammenhengen viktig å gi brukeren opplysninger om områder med overskudd/underskudd på naturgrus, påvise variasjoner i materialkvalitet, registrere masseuttak og påpeke mulige arealbrukskonflikter. Registeret skal videre dekke behovene for grunnlagsdata av denne type i kommunal og fylkeskommunal planlegging, danne grunnlag for ressursregnskap og være et hjelpemiddel for andre brukerkategorier med behov for opplysninger fra registeret.



## 2.2 Organisering av grus- og pukkregisterarbeidet

Etablering, drift og ajourhold av registeret samordnes i dag av Miljøverndepartementet (MD), og NGU. NGU har det praktiske ansvaret for drift og ajourhold av Grus- og Pukkregisteret på lands-basis. Økonomisk er ansvaret fordelet mellom MD og NGU.

## 2.3 Erfaringer og framdrift

NGU ser det som meget nyttig å ha et godt samarbeid med de største brukergruppene. Dette er viktig for å kunne tilpasse informasjonen og eventuelt justere det metodiske opplegget. Dessuten kan blant annet tilgang på ny teknologi, endrede politiske retningslinjer og krav til samordning mot andre dataregistre føre til endringer. Det er foreløpig lagt opp til at førstegangsregistreringen skal være ferdig innen utgangen av 1995.

# 3 KLASSIFIKASJON AV BYGGERÅSTOFFER

Byggeråstoff i Grus- og Pukkregisteret klassifiseres både etter material- og forekomsttype. I figur 1 er det vist en oversikt over klassifikasjonssystemet.

## 3.1 Byggeråstoff klassifisert etter materialtype

De aktuelle materialtyper i Grus- og Pukkregisteret er sand- og grus, andre løsmasser, steintipper og fast fjell til pukk.

### 3.1.1 Sand- og grus

Med sand og grus menes i denne sammenheng materiale med kornstørrelser i fraksjonsområdet sand - grus - stein - blokk (0,06 - 256 mm). "Sand" og "grus" er geologisk sett løsmasser innen bestemte kornstørrelser. Sand ligger i fraksjonsområdet 0,06 - 2 mm og grus i området 2 - 64 mm. Uttrykkene sand og grus blir brukt om hverandre i daglig tale som en fellesbetegnelse på løsmasser til bygge- og anleggsformål. En middelkornstørrelse på ca. 0,3 mm er nedre grense for hva som regnes anvendbart til byggetekniske formål som vei- og betongformål. Mer finkornige forekomster regnes som uinteressante i Grus- og

Pukkregisteret. Til de godt sorterte sand- og grusavsetninger regner en breelv-, elve- og strandavsetninger. Til de dårlig sorterte sand- og grusavsetninger regner en først og fremst grusig morene.

### 3.1.2 Andre løsmasser

I områder med liten eller ingen tilgang på naturgrus kan ur, skred- og forvittringsmateriale være aktuelle som byggeråstoffer.

### 3.1.3 Steintipper

Steintipper fra ulike anlegg i fjell som kan være aktuelle til fyllmasse eller som råstoff til pukkproduksjon.

### 3.1.4 Pukk fra fast fjell

Denne del av registeret omfatter eksisterende uttak i fast fjell (pukkverk), nedlagte pukkverk og aktuelle uttaksområder.

## 3.2 **Aktuelle løsmasser i Grusregisteret klassifisert etter dannelse**

Løsmassene klassifiseres etter dannelsesmåte og -miljø. Det er således de ulike geologiske prosessene som avspeiles gjennom inndelingen. Som sand- og grusforekomster er følgende løsmasstyper aktuelle:

- Elve- og bekkeavsetninger er dannet etter istiden ved at rennende vann har gravd, transportert og avsatt materiale. Disse avsetningene har mange fellestrekk med breelvavsetningene, men de er som regel bedre sortert, og har ofte bedre rundete korn. Elveleimateriale eller elvegrus transporteres og avsettes i elvesengen og langs bredden på våre elver og vassdrag. Langs større elver kan elveleimateriale lokalt være en betydelig ressurs. Kontrollerte uttak av elvegrus er mange steder å foretrekke framfor uttak på høyproduktiv dyrka-mark innen områder med lave elvesletter (grunnvannstanden 1-2m under overflaten). Det er viktig at strømnings- og erosjonsforhold som følge av slike uttak blir holdt under oppsikt slik at elva ikke starter utilsiktet graving.

Elvedelta dannes der elver munnar ut i rolig vann. Eldre elvedelta vil p.g.a. landhevingen bli hevet over havnivået. Har elven hatt stor materialtilgang kan elvedelta være betydelige sand- og grusressurser.

Flomskredvifter dannes der bekker i dalsidene munnar ut i flatt terreng. Deres ytre form er meget karakteristisk. Materialet kan variere mye fra litt omlagret morenematerialet avsatt under flomskred til bedre sortert sand, grus og stein. Grusvifter kan i enkelte tilfelle egne seg til høyverdige formål, men innholdet av organisk materiale er i mange tilfelle for høyt.

- Morenemateriale er løsmasser avsatt direkte av isbreer. Det danner et mer eller mindre sammenhengende dekke over berggrunnen. Andre løsmassetyper ligger ofte på et underlag av morenemateriale. Morenematerialet består oftest av alle kornstørrelser fra blokk til leir, men mengden av ulike kornstørrelser kan variere. Bergartsfragmenter i materialet er som regel skarpkantet. På og nær markoverflaten er blokk og steininnholdet høyere enn mot dypet. Utrast materiale fra mektige moreneavsetninger er svært vanskelig å avgrense fra morenemateriale forøvrig ved vanlig overflatekartlegging.
- Breelvavsetninger er løsmasser avsatt av strømmende smeltevann fra isbreer. De kjennetegnes ved at materialet er lagdelt og sortert etter kornstørrelser. Sand og grus er oftest de dominerende kornstørrelser. Stein og gruskorn er som regel rundet. Breelvavsetningene er våre viktigste sand og grusforekomster.
- Ur er brukt som en fellesbetegnelse på avsetninger dannet ved steinsprang. Er det knapphet på sand og grus kan ur være aktuelt som byggeråstoff.
- Forvittringsmateriale er løsmasser som er dannet ved kjemisk eller mekanisk forvitring av berggrunnen. Bare unntaksvis finnes det tykke avsetninger av forvittringsmateriale i Norge. I mangel av andre masser kan disse benyttes fortrinnsvis til fyllmasse.
- Bresjø/innsjøavsetninger er løsmasser avsatt ved relativt rolige strømningsforhold i bredemte sjøer. De kjennetegnes ved nær horisontal lagning, og består oftest av finsand og silt. Vanligvis er slike avsetninger for finkornige til å bli registrert som byggeråstoffressurs.

## AKTUELLE BYGGERÅSTOFFER I GRUSREGISTERET

Aktuelle materialtyper		Viktige forekomsttyper	Forekomstens verdi som ressurs avhenger av:	Vanlig bruksområde i naturlig tilstand
Naturlige løsmasser	Sand og grus(S)	Sorterte forek.: - Breeløvsetning (B) - Elveavsetning (E) - Strandavsetning (U) (- Bresjø/Innsjø-avsetning) (I)	- Mektighet - Arealbruk - Beliggenhet - Kvalitet - Finstoffinnhold - Homogenitet - Kornstørrelses fordeling	- Veg- og betongformål
		Dårlig sorterte forekomster: - Grusig morene (M)		- Veg- og betong - Fyllmasse
	Andre løsmasser (A)	- Ur (R) - Skredmatr. (R) - Forvittringsmateriale (F)		- Fyllmasse - Evt. veggrus
Steintipper (Z)	- Ulike bergartstyper	Steinkvalitet	- Fyllmasse - Råstoff til pukkprod.	
Fast fjell til pukk (P)	- Ulike bergartstyper	Forekomstens geometri	- Pukk til veg- og betongformål	

FIGUR 1.

## Kornstørrelser:

De hovedfraksjoner for kornstørrelser som brukes er følgende:

- Blokk (Bl) større enn 256mm
- Stein (St) 256 - 64 mm
- Grus (G) 64 - 2 mm
- Sand (S) 2 - 0,063 mm
- Silt (Si) 0,063 - 0,002 mm
- Leir (L) mindre enn 0,002 mm

Ved omtalen av sorterte avsetninger angis hovedfraksjonen i substantivform, f.eks. grusig sand (mest sand, grus utgjør mer enn 10 %, andre hovedfraksjoner utgjør mindre enn 10 %). I parentes er angitt de ulike fraksjoners standardiserte forkortelse.

## 4 REGISTRERINGSKRITERIER

### 4.1 Sand- og grusforekomster

Registeret omfatter naturlig forekommende sand og grusforekomster på land. Forekomster under grunnvannsnivå er ikke tatt med, men i enkelte tilfelle registreres elvegrus i og langs dagens elveløp. Sand- og grusforekomster skal registreres og gis egen identitet med eget nummer i registrert når:

- 1) Ressursenes sannsynlige totalvolum over grunnvannsstand, morene, silt, leir eller fjell er større enn 50.000 m<sup>3</sup> og når den anslåtte gjennomsnittlige mektighet samtidig er større enn 2 m.
- 2) Forekomsten ikke tilfredsstillende minstekravet i punkt 1, men likevel har stor lokal betydning.
- 3) Forekomsten ikke tilfredsstillende minstekravet, men har et massetak som forsyner flere enn grunneieren.

Nedre grense for volum og mektighet er ikke absolutt, men må sees i sammenheng med kommunens og regionens forsyningssituasjon totalt.

I områder med knapphet på utnyttbare ressurser kan det være naturlig å senke volumgrensen.

### 4.2 Andre naturlige løsmasser

Ur, skred og forvittringsmateriale kan i spesielle tilfelle registreres med eget forekomstnummer. Dette gjelder områder med svært liten eller ingen tilgang på naturgrus. Forekomsten bør tilfredsstillende minstekravet for registrering som nevnt under kap. 4.1.

### 4.3 Steintipper

Alle steintipper (kraftverkstipper og gråbergstipper) skal registreres fordi de kan ha betydning som fyllmasse eller som råstoff til pukkproduksjon.

#### 4.4 Fast fjell til pukk

Fast fjell til pukk skal registreres når:

- 1) Det drives regelmessig pukkproduksjon (stasjonert pukkverk)
- 2) Det er eller har vært produksjon av knust fjell i steinbruddet. Nedlagte pukkverk skal altså registreres.
- 3) En bergart er undersøkt med tanke på pukkproduksjon. Forekomsten skal registreres i pukkregisteret. Steinbrudd som er drevet for uttak av blokker til f.eks. elveforbygning, moloer og bygningsstein skal også registreres når bergartene i steinbruddet kan antas egnet til pukkproduksjon.

#### 5 PRESENTASJON AV DATA FRA GRUS- OG PUKKREGISTERET VED NGU

EDB-presentasjon av data gir muligheter til alternative presentasjonsformer med mulighet til å tilpasse produktene etter brukernes ønsker. Likevel benytter NGU som standard ressurskart for sand, grus og pukk i målestokk 1:50.000 og fast formaterte utskrifter for presentasjon og videre bearbeiding av data. I takt med registreringsarbeidet blir det også utarbeidet en standard rapportserie.

Alle disse produkter kan bestilles ved NGU.

Nedenfor omtales de kart, utskrifter og rapporter med data fra Grus- og Pukkregisteret som produseres ved NGU.

##### 5.1 Ressurskart for sand, grus og pukk i målestokk 1:50.000 (M711)

Den EDB-baserte informasjonen på ressurskartene for sand, grus og pukk kan plottes på ulike måter og til ulike formål.

- Endelig utgave plottes på målfast folie med topografisk grunnlag. Folieoriginalen oppbevares ved NGU. Papirkopier av kartene fås ved henvendelse til NGU.

## **5.2 Oversiktskart i varierende målestokk**

Oversiktskart kan etter behov plottes i ulike målestokker og med forskjellig innhold. Det digitale topografiske grunnlaget er basert på et Norges-kart i målestokk 1:1 mill. Oversiktskart i målestokker større enn ca. 1:100.000 kan derfor bli noe ufulstendige.

## **5.3 Utskrifter med data om forekomster- og massetak**

NGU har utarbeidet standard utskrifter som gir opplysninger knyttet til forekomster og massetak. Utskriftene brukes i NGU`s rapporter fra Grus- og Pukkregisteret, og kan sendes brukerne etter ønske ved henvendelse til NGU. Nedenfor er det vist en oversikt over tilgjengelige utskrifter.

## Utskrifter fra Grus- og Pukkregisteret

Tabelltittel	Innhold
<b>Grusforekomster</b>	
Fylkesoversikt - grusforekomster	Kommunevis oversikt over antall registrerte forekomster, volum og arealbruk
Kommuneoversikt - grusforekomst	Forekomstenes koordinater, kartbladnavn, materialtype, mektighet volum og arealbruk
Kommuneoversikt - massetak og observasjonslokalitet	Driftsforhold, kornstørrelse foredling/produksjon, konflikter, etterbehandling
Kommuneoversikt - bergarts- og mineraltelling	Bergarts- og mineraltelling, fallprøve
Kommuneoversikt - mekaniske eger	Fallprøve, densitet, kulemølle og abrasjonsanalyse
kommuneoversikt - antall analyser	Antall utførte prøver av foran nevnte typer
Fylkesoversikt - grusforekomster	Kommunevis oversikt over antall forekomster, massetak og driftsforhold i disse
Forekomstoversikt - en forekomst	Informasjon om en forekomst.
Forekomstoversikt - massetak	Informasjon om ett massetak, observasjonslokalitet
Fylkesoversikt - Grusforekomst med produsent/leverandør	Produsenter med adresse og telefon.
Landsoversikt - grusforekomster	Fylkesvis fordeling av registrerte og volumberegnete forekomster og arealbruk
Landsoversikt - grusforekomster	Fylkesvis fordeling av antall forekomster, massetak, observasjonslokaliteter og driftsforhold
<b>Pukkforekomster</b>	
Fylkesoversikt - pukkkforekomster	Forekomstnr. og navn, driftsforhold, antall forekomster, koordinater og kartblad
Fylkesoversikt - pukkkforekomster med analyser	Bergartstype, prøvetype, densitet, fallprøve, abrasjonstest og kulemølleanalyse
Fylkesoversikt - egnethetsvurdering	forekomstenes egnethet til veg- og betongformål
Kommuneoversikt - antall analyser	Antall abrasjons-, densitets-, fallprøve- og tynnslipsanalyser
Forekomstoversikt - en forekomst	Informasjon om en forekomst.
Forekomstoversikt - analyser for en forekomst	Analyseresultater fra en forekomst
Fylkesoversikt - pukkkforekomster med produsenter/leverandører	Produsent med adresse og telefon, registreringsdato, driftsforhold.
Landsoversikt - pukkkforekomster	Fylkesvis oversikt over forekomster, antall analyser og driftsforhold

FIGUR 2.



## 5.5 Rapporter

Det utarbeides kommunevise rapporter for Grus- og Pukkregisteret. Kommune-rapportene danner også grunnlaget for fylkesrapportene.

Rapportene kan deles inn i følgende deler:

### 1) Tekstdel

Tekstdelen beskriver de viktigste forekomstene i kommunen. For en samlet vurdering og rangering av forekomstene legges det spesiell vekt på følgende parametre:

- a) Mektighet og volum er svært avgjørende for en rasjonell utnyttelse og "verdiansettelse" av den enkelte forekomst.
- b) Materialkvaliteten er avgjørende for eventuell utnyttelse til høyverdige veg- og betongformål. Materialets kornstørrelsessammensetning, sorteringsgrad og bergarts- og mineralinnhold er viktige i denne sammenhengen.
- c) Forekomstenes beliggenhet i forhold til aktuelle forsyningsområder er også avgjørende for dens verdi som sand- og grusressurs. Det blir under feltarbeidet lagt mest vekt på sentralt beliggende forekomster og forekomster i tilknytning til det eksisterende vegnettet.

### 2) Standardutskrifter

Standardutskrifter med opplysninger om en eller flere forekomster legges inn i teksten. Følgende utskrifter benyttes normalt i rapporten:

- a) Fylkesoversikt - grusforekomster (i fylkesrapporter)
- b) Fylkesoversikt - pukkforekomster
- c) Fylkesoversikt - pukkforekomster med produsenter/leverandører
- d) Fylkesoversikt - grusforekomster med produsenter/leverandører
- e) Kommuneoversikt - grusforekomster (i kommunerapporter)
- f) Kommuneoversikt - massetak og observasjonslokalitet
- g) Kommuneoversikt - bergarts- og mineraltelling

### 3) Kart

For plotting av oversiktskart brukes vanligvis et digitalt norgeskart, hvor kartene kan plottes i valgfrie målestokker. I fylkesrapportene benyttes et slikt kart for hele fylket. I kommunerapporten er det vanligvis tatt med et oversiktskart i A4-format som viser forekomstenes plassering og volum innen den enkelte kommune.

## 6 AJOURHOLD OG OPPDATERING AV GRUSREGISTERET

Etter den massive registreringsfasen vil registeret være tilgjengelig i de enkelte fylker.

Dersom registeret skal bli et nyttig hjelpemiddel for kommunale og fylkeskommunale etater og andre brukere må det etableres og innarbeides faste rutiner for supplering og oppdatering av all informasjon i registeret. Særlig viktig vil det være å samle inn data om driftsforhold, uttaks- og forbruksdata. Dette vil danne grunnlag for å bygge opp fylkesvise ressursregnskap for sand, grus og pukk.

Fra 1996 er det planlagt fylkesvis ajourhold hvert femte år med befaringer hvert tiende år.

# SOGN OG FJORDANE fylke

## REGISTRERTE SAND-, GRUS- OG PUKKFOREKOMSTER



### TEGNFORKLARING

#### SAND OG GRUSFOREKOMSTER

- volumanslag mangler
- < 0.1 mill. m<sup>3</sup>
- 0.1 – 1.0 mill. m<sup>3</sup>
- 1.0 – 5.0 mill. m<sup>3</sup>
- > 5.0 mill. m<sup>3</sup>

#### PUKKFOREKOMSTER

- ▲ uttak i drift
- △ uttak med sporadisk drift eller nedlagte steinbrudd
- mulig framtidig uttaksområde
- + prøvepunkt
- 3 forekomstnummer innen hver kommune

20 km  
Målestokk 1 : 370 000



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

LØSMASSEAVDELINGEN

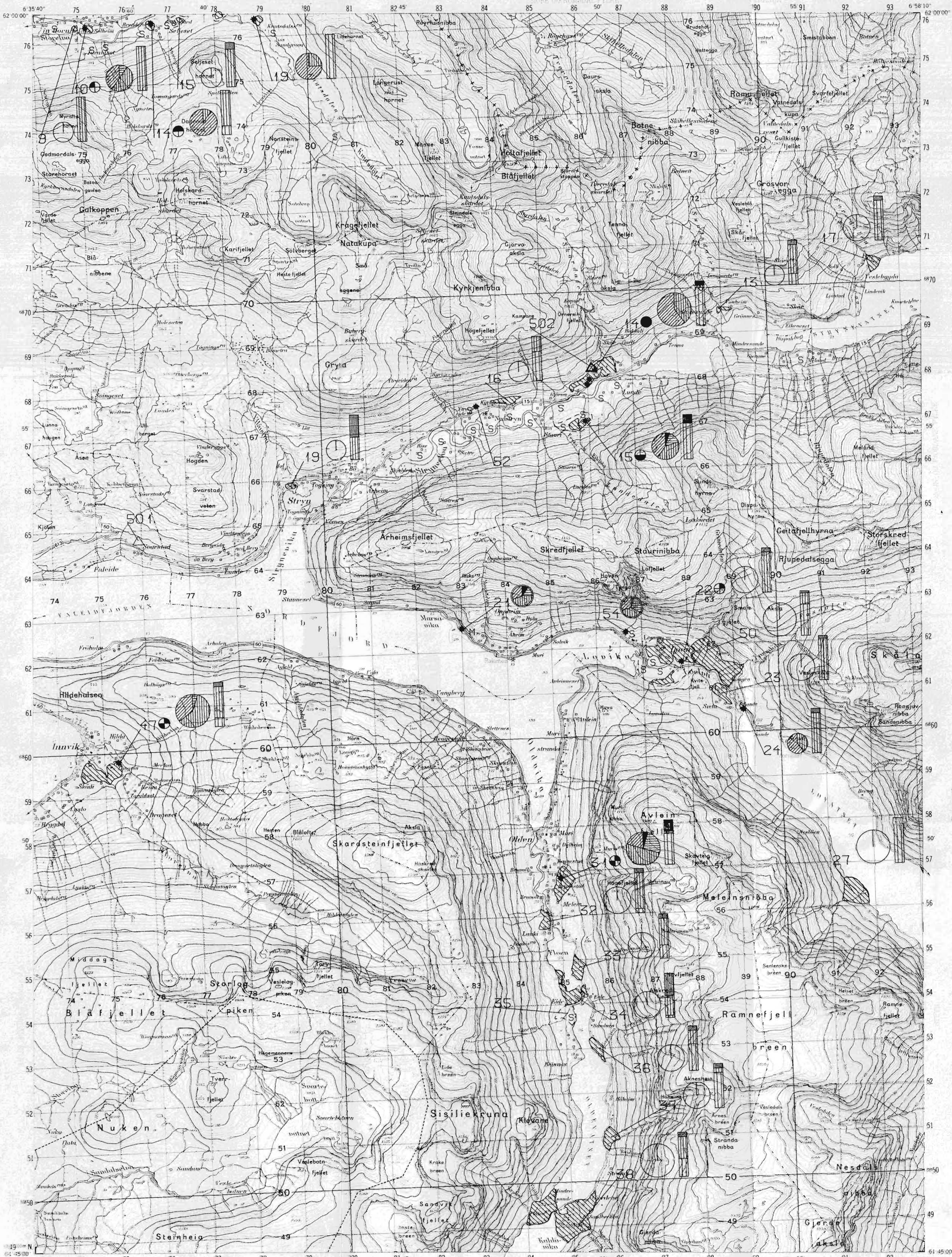
Referanse til kartet:  
Grus- og Pukkregisteret  
Feb. 1996

# STRYN

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1318-1

SAND- OG GRUSRESSURSKART 1:50000



## TEGNFORKLARING

### LØSMASSEFOREKOMSTER

- SAND- OG GRUSFOREKOMST
- RYGGFORMET SAND- OG GRUSFOREKOMST
- LITEN SAND- OG GRUSFOREKOMST
- MORENE
- UR, SKRED OG FORVITRINGSMATERIALE
- STEINTIPP

### PRODUKSJON AV KNUSTE STEINMATERIALER FRA FAST FJELL

- UTTAK MED KONTINUERLIG DRIFT
- UTTAK MED SPORADISK DRIFT/NEDLØST
- MLIG UTTAKSOMRÅDE FOR KNUSTE STEINMATERIALER

### ANDRE OPPLYSNINGER

- OMRÅDE MED SMÅ ELLER VANSKELIG AVGRENSBARE FOREKOMSTER
- FOREKOMSTNUMMER
- HELVISNING TIL FOREKOMST
- PRØVEPUNKT / OBSERVASJONSPUNKT
- UTTAK AV LØSMASSER

### ANALYSETYPER

- KORNSTØRRELSFORDDELING
- MEKANISK STYRKE (SPRØHET OG FLISIGHET)
- BERGARTS- OG MINERALINNHOOLD
- ANNET (BETONG, ABRASJON, O.L.)

### ANSLÅTT VOLUM

- OVER GRUNNVANNISNIVÅ
- FINNOMRÅDE MASSER ELLER FJELL
- > 5 MILL. KUBIKKETER
- 1 - 5 MILL. KUBIKKETER
- 0,1 - 1 MILL. KUBIKKETER
- < 0,1 MILL. KUBIKKETER
- VOLUMANSLAG HANGLER

### ANSLÅTT KORNSTØRRELSFORDDELING

- |    |    |            |           |
|----|----|------------|-----------|
| SA | BL | SAND(SA)   | BLOKK(BL) |
| G  | ST | 0,063-20mm | >250mm    |
|    |    | GRUS(G)    | STEIN(ST) |
|    |    | 2-6mm      | 64-250mm  |

### ANSLÅTT AREALBRUKSFORDDELING I PROSENT

- MASSEMARK
- BEBYGGELSE OG KOMMUNIKASJONSAREAL
- DYRKET MARK
- SKOG
- ANNET (ÅPEN FASTMARK, MYR, O.L.)

### BESKRIVELSE

DANNELSE AV SAND OG GRUS I NATUREN  
SAND OG GRUS ER I NATUREN KONSENTRERT I FOREKOMSTER AVSATT AV HENNENDE VANN. SÆRLIG VIKTIG ER BRELAV-SETHINGEN DANNET UNDER INNLANDSISENS AVSMELTNING VED SLUTTEN AV SISTE ISTID. DE KJEMISKE OG MEKANISKE MATERIALENE ER LAGDETT OG SORTERT ETTER KORNSTØRRELSSE. ELVEAVSETNINGENE ER DANNET ETTER AT ØMRÅDE BLE IFRØIE. DE HAR NÅR FELLETS TREK HED BRELAVSETHINGENE. MEN ER OFTE NOE BEDRE SORTERT BREL- OG ELVEAVSETNINGER ER PÅ KARTET SLÅTT SAMMEN TIL SAND- OG GRUSAVSETNINGER.  
ANDRE AVSETNINGER F. EK. SANDIG-GRUSIG MORENE KAN OGSÅ VARE VIKTIGE RESURSER OG ER DA VIST PÅ KARTET.

### KARTETS INNHOLD

SAND- OG GRUSRESSURSKARTET ER ET DOKUMENTASJONSKART FOR GRUSREGISTERET UTARBEIDET PÅ GRUNNLAG AV EN ENKEL BEFARING I FELT. KARTET VISER FOREKOMSTENS BELIGGENHET, VOLYM, KVALITET, UTTAK AV LØSMASSER OG KNUSTE STEINMATERIALER (PRØVEPUNKT). ANSLÅTT VOLYM ER GJORT PÅ GRUNNLAG AV EN AREALBEGNING OG EN ANTATT GJENNOMSNITTLIG REKTIGHET. ANSLÅTT ER DERFOR RELATIVT USIKKERT. VOLYMANSLAGET VISER SAND- OG GRUSVOLYM OVER PÅVIST ELLER ANTATT GRUNNVANNISNIVÅ, SILT, LEIRE ELLER FJELL, OG REPRESENTERER IKKE NØDVENDIGVIS TOTALT VOLYM AV FOREKOMSTENE. ANSLÅTT AREALFORDDELING ER BASERT PÅ BOKVISKE KARTVERK OG FELT-OBSERVASJONER. BEBYGGELSE ER BILDT UT SOM EDET AREALINNHOLD. TIL BE- BYGGELSE REKNES ALT FRA TETTBYGGET STRØK TIL ENKELT- STÅENDE BOLIGHUS. KOMMUNIKASJONSAREAL OG INDUSTRI- OMRÅDE ER TATT MED UNDER BEBYGGELSE.  
ANSLÅTT KORNSTØRRELSFORDDELING ER BASERT PÅ FELT-OBSERVASJONER I MASSETAK, EVENTUELT I ANDRE ÅPNE SMITT. OPPLYSNINGER PÅ KARTET ER KNYTTET TIL ET BESTYRT SVITT. FOR MER DETALJERT OPPLYSNINGER OM FOREKOMSTENE HENVISES TIL GRUSREGISTERET VED NSU OG FYLKESKARTKONTORET HVOR FULLSTENDIGE INNSÅLEDE OPPLYSNINGER ER REGISTRERT OG ARKIVERT.

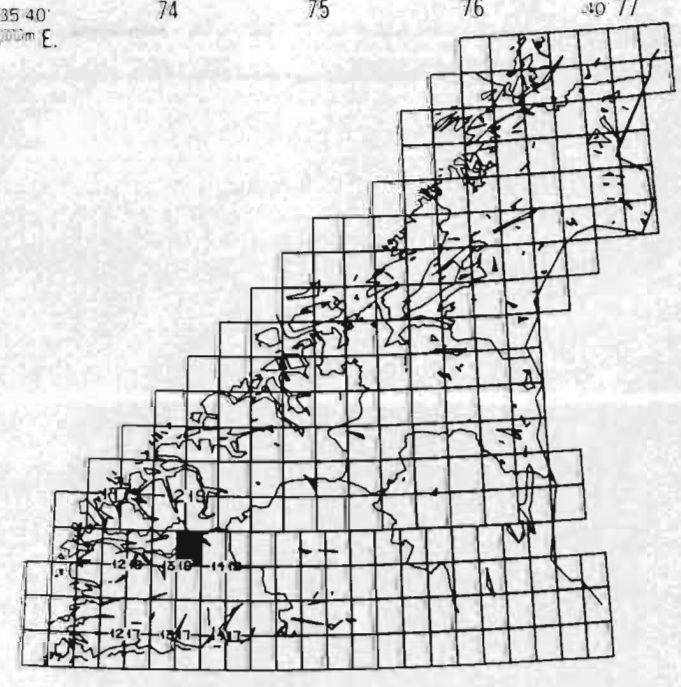
### BRUK AV SAND- OG GRUSRESSURSKARTET

KARTET ER ET HJELPEMIDDEL FOR Å OPPNÅ EN FORMYNDIG FORVALTNING OG UTNYTTING AV VARE SAND- OG GRUS- RESURSER. FOR EN MER DETALJERT KARTLEGGING AV AVSETNINGENS KVALITET OG VOLYM, BØR DET FORETAS OPPFØLGENDE UNDERSØKELSE.

### FYLKER OG KOMMUNER PÅ KARTET:

SØN OG FJORDANE, HØRE OG RØMSDAL  
HORNINDAL, STRYN, GLOPPEN, STRANDA

REFERANSE TIL KARTET:  
0. FURUHAUG - 25/3 1995  
STRYN 1318-1 SAND- OG GRUSRESSURSKART 1:50000  
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

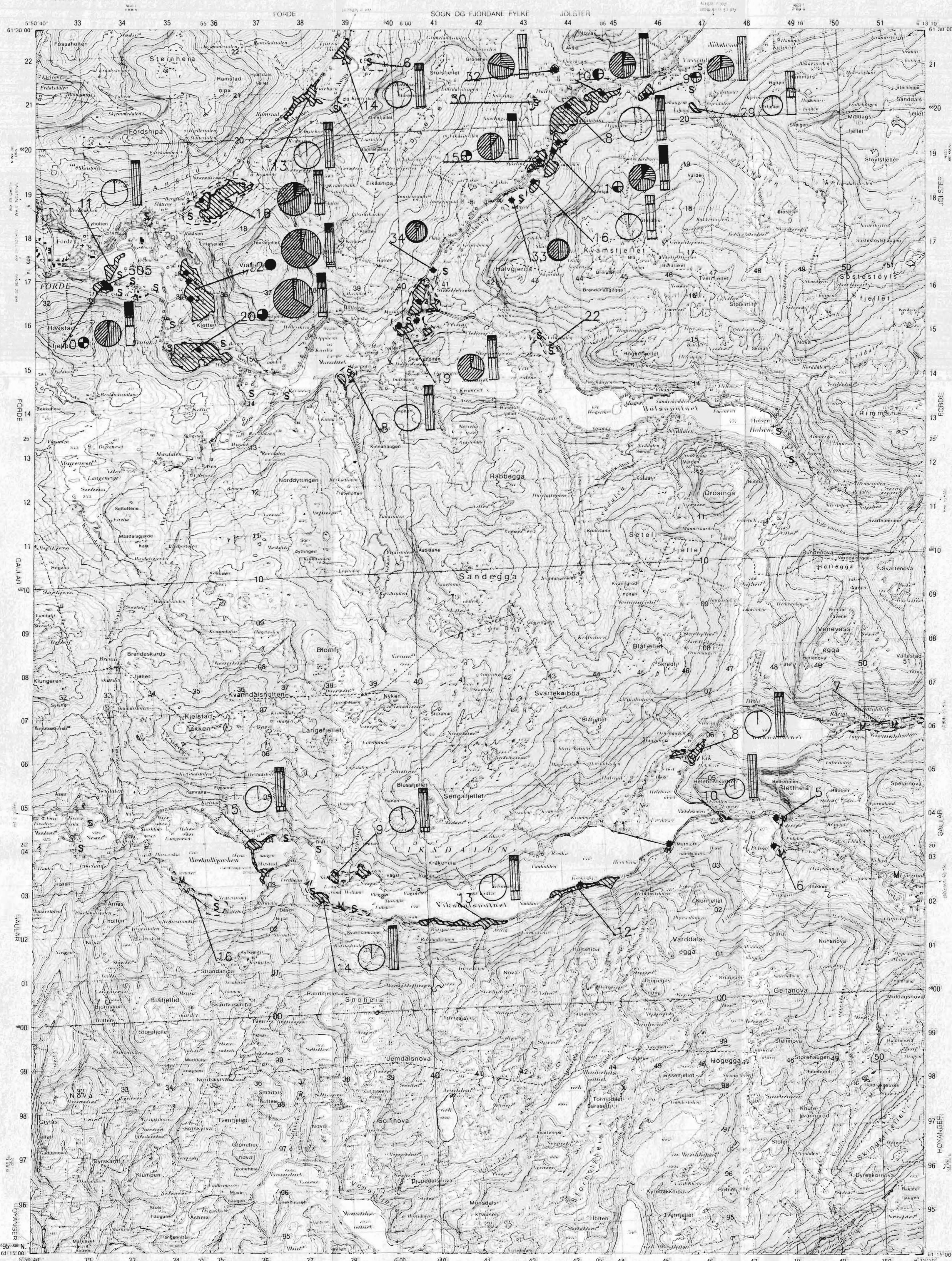


# Holsen

1217-I

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

RESSURSKART: SAND, GRUS OG PUKK 1:50000



## TEGNFORKLARING

### LØSMASSEFOREKOMSTER

- SAND- OG GRUSFOREKOMST
- RYGGFORMET SAND- OG GRUSFOREKOMST
- LITEN SAND- OG GRUSFOREKOMST
- MORENE
- UR OG SKRED MATERIALE
- FORVITRINGSMATERIALE
- STEINTYPP

### FASTFJELLSFOREKOMSTER

- MULIG UT TAKSOMRÅDE FOR KNUSTE STEINMATERIALER
- UTTAK MED KONTINJERLIG DRIFT
- UTTAK MED SPORADISK DRIFT/NEDLØST
- PRØVEPUNKT/OBSERVASJONSPUNKT

### ANDRE OPPLYSNINGER

- OMRÅDE MED SMÅ ELLER VANSKELIG AVGRENSBARE FOREKOMSTER
- FOREKOMSTNUMMER
- HENVISNING TIL FOREKOMST
- PRØVEPUNKT / OBSERVASJONSPUNKT
- UTTAK AV LØSMASSER

### ANALYSETYPER

- KORNSTØRRELSFORDELING
- MEKANISK STYRKE (SPRØHET OG FLISGHET)
- BERGARTS- OG MINERALINNHOLD
- ANNET (BETONG, ABRASJON, KULEMILLE, O.L.)

### ANSLÅTT VOLUM

- OVER GRUNNANVENDELSE, FROKORRE MASSE ELLER FJELL
- > 5 MILL. KUBIKMETER
- 1 - 5 MILL. KUBIKMETER
- 0.1 - 1 MILL. KUBIKMETER
- < 0.1 MILL. KUBIKMETER
- VOLUMANSLAG MANGLER

### ANSLÅTT KORNSTØRRELSFORDELING

- |         |          |           |           |
|---------|----------|-----------|-----------|
| SA      | BL       | SAND(SA)  | BLOKK(BL) |
| 0-0.063 | >250mm   | 0.063-2mm | >250mm    |
| ST      |          | GRUS(G)   | STEIN(ST) |
| 2-8mm   | 84-250mm |           |           |

### ANSLÅTT AREALBRUKSFORDELING I PROS

- MASSETAK
- BEBYGGELSE OG KOMMUNIKASJONSAREAL
- DYRKT MARK
- SKOG
- ANNET (ÅPEN FASTMARK, NYR, O.L.)

### BESKRIVELSE

DANNELSE AV SAND OG GRUS I NATUREN  
SAND OG GRUS ER I NATUREN KONSENTRERT I FOREKOMSTER AVHANGT AV RENNINGEN, SÅVEL SOM VIKTIG AV BREI-  
BETNINGENE DANNET UNDER INNHAVSSEIS AVSMELTNING  
VED SLUTTEN AV SISTE ISTID. DE KJØLETTRENE VED  
AVSLUTNINGEN AV ISTIDEN ER I HØYDE OG SORTERT ETTER KORN-  
STØRRELSE. ILLUSTRASJONENE ER DANNET ETTER AT  
OMRÅDE BLE IFRØ. DE HAR MANGE FELLESE TREK MED  
BREISETTET, MEN ER OFTE NOE BEDRE SORTERT.  
BREISETTET ER I HØYDE OG SORTERT ETTER KORN-  
STØRRELSE. ILLUSTRASJONENE ER I HØYDE OG SORTERT  
ETTER KORNSTØRRELSE. ILLUSTRASJONENE ER I HØYDE  
OG SORTERT ETTER KORNSTØRRELSE. ILLUSTRASJONENE  
ER I HØYDE OG SORTERT ETTER KORNSTØRRELSE.  
ANDRE AVBENDINGER F.ØS SAND- OG GRUS-  
FOREKOMSTER ER I HØYDE OG SORTERT ETTER  
KORNSTØRRELSE. ILLUSTRASJONENE ER I HØYDE  
OG SORTERT ETTER KORNSTØRRELSE.

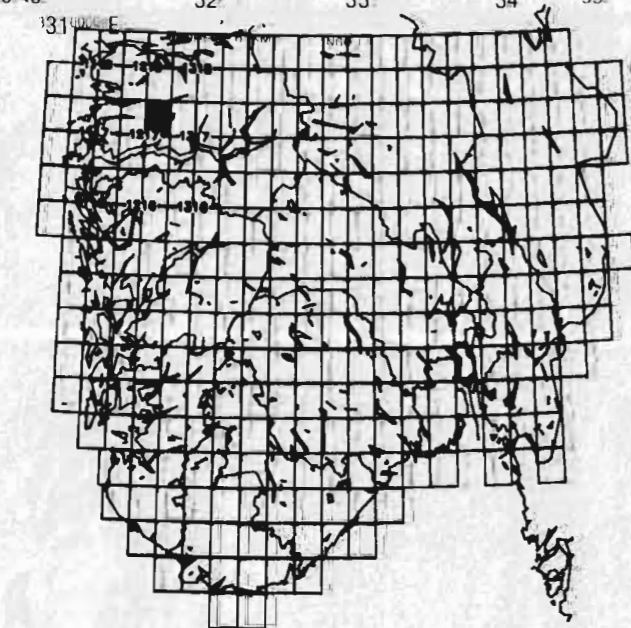
### BRUK AV RESSURSKARTET

KARTET ER ET HJELPEMIDDEL FOR Å OPPNÅ EN FORNUFTIG  
FORVALTNING OG UTNYTTING AV VÅRE SAND-, GRUS- OG  
PUKKRESSURSER. FOR EN MER DETALJERT KARTLEGGING AV  
AREALBRUKS- OG VOLUM- OG KVALITETS  
OPPLYSNINGER, SE DET FORBENT  
OPPLYSNINGER.

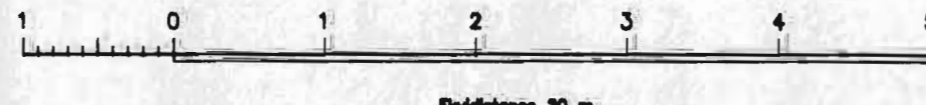
### FYLKER OG KOMMUNER PÅ KARTET:

- Sogn og Fjordane
- Couder, Jølster, Førde

1) NÅE UNDERSTREKT.  
2) HØYDE, NÅE UNDERSTREKT.



Målestokk 1 : 50000



Divisjonslinje 20 m

REFERANSE TIL KARTET:  
O.Furushaug, 8. Jæger - 28/2 1995  
Holsen 1217-I RESSURSKART: SAND, GRUS OG PUKK 1:50000  
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

KARTGRUNNLAG: Statens kartverks kart  
Mg. brukstiltaksplan.