

RAPPORT NR. : 86.029

FRAMHENTING AV
EDB-BASERT INFORMASJON
FRA NGU

BRUKERBESKRIVELSE

Rolf Myhren, NGU
Steinar Høseggen, Teknisk Data



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssons vei 39, Postboks 3006, 7001 Trondheim - Tlf. (07) 92 16 11
Oslokontor, Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 50 25 00

Rapport nr. 86.029	ISSN 0800-3416	Åpen/Portoflig til XXXXXX	
Tittel: Framhenting av EDB-basert informasjon fra NGU			
Forfatter: Rolf Myhren Steinar Høseggen		Oppdragsgiver:	
Fylke:		Kommune:	
Kartbladnavn (M. 1:250 000)		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000)	
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 25	Pris: Kr. 30.00
		Kartbilag:	
Feltarbeid utført:	Rapportdato: 01.03.1986	Prosjektnr.:	Prosjektleder:
Sammendrag: Rapporten omhandler bruken av et utskriftsprogram som betjener kommunikasjon med brukerne for framhenting av tilgjengelig informasjon lagret i databaser ved NGU's dataanlegg. Brukerne selv, eksterne eller interne, skal ha mulighet til å hente informasjon som ligger lagret i EDB-systemet. Interne brukere kan benytte programmet direkte fra sin egen dataskjerm, eksterne fra sin skjerm via et modem.			
Emneord	EDB	Brukerdokumentasjon	
Databaser			

INNHold

FORORD.....	2
1. BRUKERBESKRIVELSE AV UTSKRIFTSPROGRAMMET.....	3
1.1. INNLEDNING.....	3
1.2. GENERELT OM UTSKRIFTSPROGRAMMET.....	4
1.3. BRUK AV PROGRAMMET.....	5
1.4. MENYVALG.....	7
1.4.1. MENYOVERSIKT.....	9
OPPSETT PÅ ET ENKELT KJØREEKSEMPEL.....	APPENDIX 1 SIDE - 1
GRUSREGISTERET, TABELLOVERSIKT.....	APPENDIX 2 SIDE - 1
GRUSREGISTRET - TABELL 1 FYLKESOVERSIKT.....	APPENDIX 2 SIDE - 2
GRUSREGISTRET - TABELL 2.1 KOMMUNEOVERSIKT - FOREKOMSTER m/KARTBLAD.....	APPENDIX 2 SIDE - 3
GRUSREGISTERET - TABELL 2.2 KOMMUNEOVERSIKT - FOREKOMSTER m/KOORDINATER.....	APPENDIX 2 SIDE - 4
GRUSREGISTRET - TABELL 3 KOMMUNEOVERSIKT - MASSETAK.....	APPENDIX 2 SIDE - 5
GRUSREGISTRET - TABELL 4 KOMMUNEOVERSIKT - ANALYSER.....	APPENDIX 2 SIDE - 6
GRUSREGISTRET - TABELL 5 FYLKESOVERSIKT.....	APPENDIX 2 SIDE - 7
GRUSREGISTERET - TABELL 6 OPPLYSNINGER OM EN FOREKOMST.....	APPENDIX 2 SIDE - 8
GRUSREGISTERET - TABELL 7 OPPLYSNINGER OM ET MASSETAK, PRØVESTED ELLER SNITT.....	APPENDIX 2 SIDE - 9

FORORD

EDB-seksjonen ved NGU har utviklet et utskriftsprogram hvor det ligger muligheter for å hente data fra forskjellige databaser lagret på NGU's dataanlegg. Foreløpig gies det kun muligheter til å hente data fra NGU's Grusregister hvor 8 ulike standardtabeller er tilgjengelige for brukerne.

Det er gitt muligheter for brukerne til å kunne benytte NGU's generelle referansearkiv.

Ansvarlig for spesifisering av tabeller for Grusregisteret har vært Jon A. Stokke.

Trondheim 6. mars 1986

Rolf Myhren Steinar Høseggen

(sign.)

(sign.)

1. BRUKERBESKRIVELSE AV UTSKRIFTSPROGRAMMET.

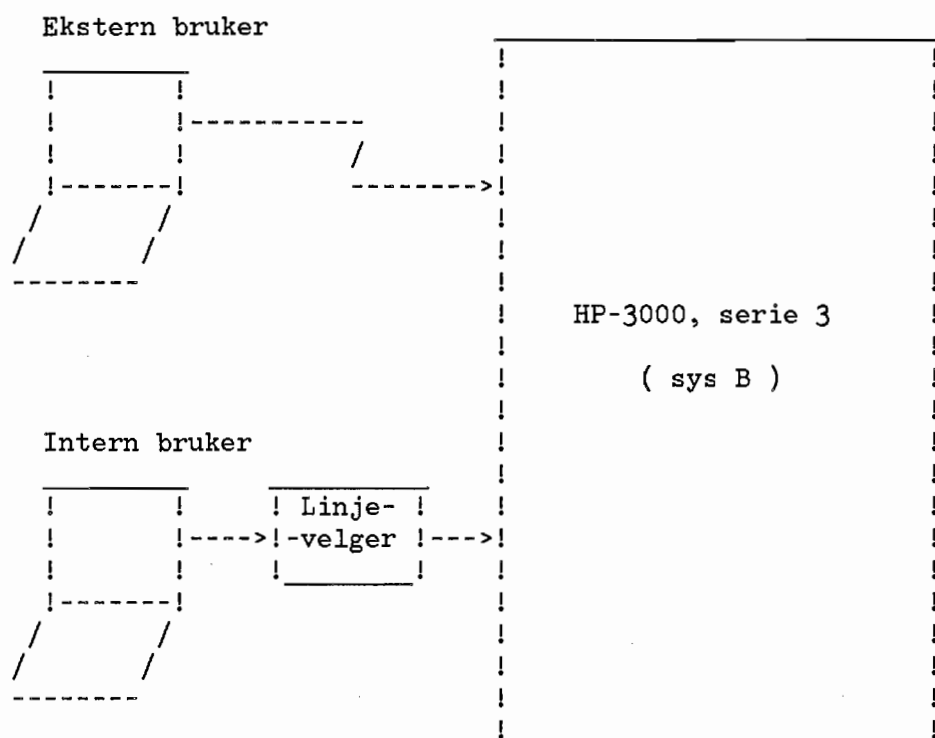
1.1. INNLEDNING

NGU har ansvaret for registrering og kartlegging av geologiske data. Geodata lagres lett tilgjengelig og enhetlig på EDB i databaser. Intensjonen fra NGU's side er at geodata skal være lett tilgjengelig for brukerne.

På denne bakgrunn er det utviklet et eget utskriftsprogram for NGU's databaser. Brukerne selv, eksterne eller interne, skal ha muligheten til å hente informasjon som ligger lagret i EDB-systemet. Interne brukere kan bruke programmet direkte fra sin egen dataskjerm, eksterne fra sin skjerm via et modem.

Det er lagt vekt på at kommunikasjonen med brukeren skal være så enkel og utstyrsuavhengig som mulig. Brukeren blir ledet gjennom hele programkjøringen av menyer som automatisk blir skrevet ut på skjermen.

O V E R S I K T



1.2. GENERELT OM UTSKRIFTSPROGRAMMET

Rutinene som er utviklet, omfatter utskrifter fra NGU's referansearkiv og databaser.

Utskriftsrutinene er spesielt tilrettelagt brukere utenfor NGU som på denne måten har muligheten til direkte å spesifisere ønsket informasjon som skal hentes. Kommunikasjonen med brukeren er gjort skjermuavhengig på grunn av utstyrsvariasjoner hos de forskjellige brukerne.

Utskriftsprogrammet er planlagt for å kunne behandle følgende databaser:

- grusregisteret
- brønner i fjell
- pukk
- vann i løsmasse
- * - geokjemi
- * - berggrunnsdata
- * - malmer
- * - geofysikk
- * - stratografi
- * - marin kystnær kartlegging
- * - sedimentologisk lab.data (SENGU)
- * - mutingsarkivet
- * - industrimineraler

(* viser databaser under utvikling eller planlagt utviklet, hvor utskriftsprogrammet skal betjene kommunikasjon med brukeren.)

1.3. BRUK AV PROGRAMMET

NGU's dataanlegg, som brukerne benytter ved bruk av utskriftsprogrammet, har visse begrensninger. Derfor anbefales brukerne til å begrense antall utskrifter som benytter dataanlegget samtidig.

All informasjon som utskriftsprogrammet henter, blir lagret i EDB-systemet. På grunn av begrensninger på lagring av informasjon, vil alle utskrifter bli slettet fra dataanlegget hver morgen. Derfor anbefales brukerne til å ta vare på utskrifter for eventuell senere benyttelse.

Det forutsettes at brukeren er i besittelse av en terminal, fortrinnsvis av HP- eller Tandbergfabrikat, men en hvilken som helst terminaltype kan benyttes.

Brukere utenfor NGU:

Via et modem (se tabell 1) oppnåes kontakt med NGU's dataanlegg ved oppringning på et bestemt telefonnummer (se tabell 2). Kvittering på at kontakt via linja er opprettet, er at HP3000's operativsystem (MPE) vil kvittere ved at et (:) blir skrevet ut på skjermen. Bruker kan da starte sin påloggingssekvens som forklart nedenfor.

Overføringshastigheten på linja er enten 300 eller 1200 baud og den interaktive del vil derfor virke noe treg uten at selve prosesseringshastigheten blir påvirket.

Brukere ved NGU:

Ved at RETURN tastet, skrives følgende melding ut på skjermen: < Velg datamaskin/system >. Her må koden "B,G" inngies. Brukeren får da tildelt en port på linjevelgeren og HP3000's operativsystem kvitterer for opprettet kontakt ved å skrive ut et (:). Bruker kan da starte sin påloggingssekvens (se nedenfor).

Påloggingssekvens:

a) Kode inngies

:HELLO NNXXX,NGU.REF

(NNXXX skal vise brukerens initialer og i tillegg en stedsbetegnelse som viser vedkommendes tilholdssted)

b) Hvis riktig kode er tastet inn, kommer bruker inn i programmet (se kap. menyvalg).

Modemtype	Forklaring
DATEL	Dataoverføring skjer via telefonnettet.
DATEX	Dataoverføring skjer via det offentlige datanett.

Tabell 1

Modem - type	Hastighet	Tlf.no.
DATEL	300 Baud	
DATEL	1200 Baud	
DATEX	1200 Baud	

Tabell 2

Telefonnummer for å kunne oppnå kontakt med NGU's dataanlegg, fåes ved å kontakte EDB-seksjonen ved NGU.

1.4. MENYVALG

Først vil spørsmål om terminaltype måtte besvares på følgende måte:

Angi terminaltype (HP,TDV2215,<Return>) :

Grunnen til at terminaltype kan oppgives, er at ved manipulering av skjermutskriftter reagerer ikke terminaler av forskjellig fabrikat likt. Derfor må programvare, som skal betjene kommunikasjon med bruker, ta hensyn til behandlingsmåten hos de forskjellige terminaltypene.

Hvis oppgitt svar godkjennes, vil man komme direkte inn i en hovedmeny hvor brukerens valgmuligheter er listet opp, se fig.1. Denne menyen inneholder en oversikt over hvilken informasjon som ligger lagret på dataanlegget og som brukeren har tilgang til.

Menyforklaring:

- 1) Referansearkivet. En oppdatert oversikt over tilgjengelig informasjon ved NGU. Som eksempel kan nevnes referanser til rapporter, kartbladbeskrivelser og diverse publikasjoner.
- 2) Databaser. Det er mulighet for oppslag i diverse databaser (eks. Grusregisteret), som er tilgjengelige på NGU's dataanlegg.

Valg av database

Ved hjelp av en ny meny (fig.2), blir en oversikt over tilgjengelige databaser listet ut på skjermen, som brukeren kan velge imellom.

Valg av listetype

For hver database kan oppslag foretas ved at tilgjengelige utskriftslistetypene kan velges ved hjelp av en ny meny (fig.3). Her har brukeren mulighet til å velge blant forskjellige listetyper for den valgte database.

Bestemmelse av geografisk avgrensning for utplukket

Når ønsket listetype er valgt, blir en ny meny skrevet ut på skjermen (fig.4). Den geografiske avgrensning for utvelgelsen bestemmes ved spesifisering av hvilke søkekriterium (nøkler) som skal benyttes. Det kan velges mellom fire typer av kriterier: fylke, kommune, kartblad og koordinater. En kombinasjon av de fire typene (et snitt) og/eller fler kriterier av samme type (en union), kan benyttes. En union eller et snitt mellom fler X-Y min/max-verdier er ikke mulig.

Valg av verdier

Ved at utplukkskriterium er valgt, får bruker beskjed om å inngi verdiene for dette kriteriet. For fylke, kommune og kartblad, vil en kvittering bli skrevet ut på skjermen som en kontroll på om angitt verdi er riktig tastet inn. Se tabell 3 som viser hvilke begrensninger programmet har for antall søkekriterier som kan benyttes for utplukket.

Når verdiene for utvelgelsen er ferdig inngitt, tastes punkt nr. 9 "Start utplukk" inn (se fig.4). En liste over de inngitte verdiene blir skrevet ut på skjermen. Bruker må her kvittere om verdiene ikke skal godtaes (N), om flere verdier skal inngies (A) eller om de er OK (J). Hvis de er OK, starter selve utplukket samtidig som bruker får beskjed om navn på utskriftslista og navn på jobben som styrer utplukket. Deretter returnerer programmet tilbake til hovedmenyen.

Det kan ta en tid før utskrifta er ferdig. Brukeren kan nå foreta bestilling på nye utskrifter eller avslutte. Etter en tid kan listene hentes.

- 3) Bestilte lister. Muligheter til å dirigere lister bestilt under forrige funksjon. En undermeny (fig.5) med tre valgmuligheter blir skrevet ut på skjermen:

Oversikt lister som er bestilt, er en katalog over bestilte lister.

Kopiere liste til dataskjermen. Dersom bruker har utstyr for det, har han samtidig mulighet for å kopiere fila ut på diskett i og med at hele fila overføres fra hoveddataanlegget.

Utskrift på laser, printer ut lista på laserskriver ved NGU's datasenter. Ved henvendelse til EDB-seksjonen kan lista senere oversendes til brukeren.

- 4) Kort brukerbeskrivelse. Brukerveiledningen er en enkel forklaring og rettleiding for bruk av listeprogrammet.
- 5) Avslutt. Kjøring av programmet opphører automatisk og bruker blir "logget" av dataanlegget.

1.4.1. MENYOVERSIKT

```
!-----!  
!  
!@@@@ NGU @@@@!  
!  
!          O P P S L A G          !  
!  
!          HOVEDMENY :            !  
!  
!  
!          1.....Referansearkiv  !  
!  
!          2.....Databaser       !  
!  
!          3.....Bestilte lister  !  
!  
!          4.....Kort brukerbeskrivelse !  
!  
!          0.....Avslutt         !  
!  
!  
!          Hvilken ?              !  
!  
!-----!
```

Figur no. 1


```
!-----!  
!  
!@@@ NGU @@@  
!  
!   UTSKRIFTER FRA NGU' s GRUSREGISTER  
!  
!  
!   1.....Tabell 1  
!   2.....Tabell 2.1  
!   3.....Tabell 2.2  
!   4.....Tabell 3  
!   5.....Tabell 4  
!   6.....Tabell 5  
!   7.....Tabell 6  
!   8.....Tabell 7  
!  
!   ? gir en enkel tabellforklaring  
!  
!   Hvilken ?  
!  
!-----!
```

Figur no. 3

Om Grusregisteret er valgt, gir denne menylisten en oversikt over forskjellige kombinasjoner av data hentet i fra NGU's Grus- og Pukk-registre.

!@@@ NGU@@@!

BESTILTE UTSKRIFTER

1.....Oversikt utskrifter

2.....Kopiere utskrift

3.....Utskrift på laser

0.....Avslutt

Hvilken ?

Figur no. 4

Kriterium	Grus-liste
Fylke	10
Kommune	10
Kartblad	10
X-Y	1

Tabell 3

Tabell som viser hvilke begrensninger programmet har for antall søkekriterier som kan benyttes for utplukket.

OPPSETT PÅ ET ENKELT KJØREEKSEMPEL

Instruksjoner	Kommentarer
<Velg datamaskin/system> B,G	Velger inngang på NGU's linje- velger, og får tildelt ei linje med adgang til hoved- dataanlegget, system B. (Kun for interne brukere. Eksterne brukere vil automatisk oppnå adgang til anlegget ved oppringning).
:HELLO NNxxx,NGU.REF	Logger på NGU's dataanlegg. Bruker oppnår kontakt med anleggets operativsystem, og utplukksprogrammet aktiviseres. NNxxx skal vise brukerens initialer og tilholdssted.
Oppgi terminaltype:	Hvilken terminaltype brukeren benytter oppgives. Valgene er: HP, TDV2215 eller RETURN.
Hvilken? 2	MENY1 (hovedmenyen) blir skrevet ut på skjermen. Bruker har 5 valgmuligheter. Punkt 2 (databaser) velges.
Hvilken? 3	MENY2 blir skrevet ut på skjermen. Inneholder oversikt over tilgjengelige utskrifter. Punkt 3 (Grustabell 2.1) velges.
Hvilken? 2	MENY3 blir skrevet ut på skjermen. Inneholder oversikt over hvilke utplukkskriterier som kan velges. Punkt 2 (kommune) velges.

(forts.)

GRUSREGISTERET, TABELLOVERSIKT

Tabellnavn	Tittel	Innhold
TABELL 1	Fylkesoversikt	Antall forekomster, volum og arealbruk.
TABELL 2.1	Kommuneoversikt-forekomster	Materialtype, kartbladnavn, mektighet, volum og arealbruk.
TABELL 2.2	Kommuneoversikt-forekomster	Materialtype, forekomstens koordinater, mektighet, volum og arealbruk.
TABELL 3	Kommuneoversikt-massetak	Driftsforhold, kornstørrelse, foredling & produksjon, konflikter og etterbehandling.
TABELL 4	Kommuneoversikt-analyser	Bergarts- og mineralkorninnhold, sprøhet og flisighetstall.
TABELL 5	Fylkesoversikt	Ressurstyper, avsetningstyper, antall forekomster, volum og forekomstens prosentvise fordeling.
TABELL 6	En forekomst	Utskrift av data fra feltskjemaet.
TABELL 7	Ett massetak	Informasjon om ett enkelt massetak/snitt/prøvested. Utskrift av data fra feltskjemaet.

GRUSREGISTRET - TABELL 1
 FYLKESOVERSIKT

Søkekriterier:
 Fylke 15 Møre og Romsdal.

Utskriftsdato : 19.09.85

NR.	KOMMUNE ! NAVN	FOREKOMSTER		VOLUM MILL M3	AREALBRUK I %					
		REGI- STRETE	VOLUM- BEREGNEDE		M	B	D	S	A	
		Grus	Pukk	Grus	Pukk					
1547	AUKRA	1		1						
1569	AURE	14	2	11	1.8	5	2	19	70	4
1554	AVERØY	7	1	6	3.1		1	24	.	.
1551	EIDE	6	2	8	18.4		2	49	.	.
1556	FREI	3	3	1	3.4		26	0	.	.
1548	FRÆNA	12	2	9	54.8		7	64	.	.
1532	GISKE	2	2	1	12.8		10	55	.	.
1557	GJEMNES	11	1	.	2.7		4	18	.	.
1571	HALSA	13	1	.	3.9		1	20	.	.
1534	HARAM	8	1	.	5.9		7	24	.	.
1517	HAREID	4	2	.	4.0		20	70	.	.
1503	KRISTIANSUND		1	.	0		0	0	.	.
1545	MIDSUND	7		.	.7		6	0	.	.
1502	MOLDE	15	2		2.9		34	28	.	.
1543	NESSET	26	1		38.7		3	29	.	.
1524	NORDDAL	19	1		20.0		11	26	.	.
1539	RAUMA	28	1		27.5		9	21	.	.
1567	RINDAL	24	1		13.4		4	50	.	.
1514	SANDE	1			0		0	0	.	.
1529	SKODJE	2			0		0	0	.	.
1573	SMØLA	3			.3		7	32	.	.
1526	STORDAL	7			3.3		10	42	.	.
1525	STRANDA	22			8.4		10	28	.	.
1531	SULA	1			2.2		20	60	.	.
1563	SUNNDAL	55			123.1		9	36	.	.
1566	SURNADAL	38			46.0		5	26	.	.
1528	SYKKYLVE	11			13.8		22	48	.	.
1560	TINGVOLL	22			4.5		3	45	.	.
SUM	36	465	22	401	485.6		15	37	x	x

TABELLFORKLARING

SUM = Antall kommuner, antall registrerte forekomster, antall volumberegnete forekomster, volum og gjennomsnittlig arealbruk i %.

AREALBRUK I % = Anslått arealbruksfordeling i % av forekomstarealet;
 M = massetak, B = bebyggelse og kommunikasjon, D = dyrka mark,
 S = skog, A = annet.

GRUSREGISTRET - TABELL 2.1
 KOMMUNEOVERSIKT - FOREKOMSTER
 m/KARTBLAD

Søkekriterier:
 kom 1569 Aure
 kom 1507 Molde

Utskriftsdato : 18.09.85

FOREKOMST NR.	NAVN	KARTBLAD	NAVN	MATR. TYPE	SANS. MEKT.	VOLUM 1000M3	AREAL 1000M2	AREALBRUK I %				
								M	B	D	S	A
AURE:												
1	TODALSSÆTER	KRISTIANSUN		S	5	125	21	1	0	0	99	0
2	ORMSET-2	SKARDSØY		S	7	132	33	0	1	0	99	0
3	ORMSET-1	HALSA		S	3	500	79	10	0	0	90	0
4	MELAN	SKARDSØY		S	3	155	39	1	15	45	39	0
5	GJELADALEN	KRISTIANSUN		S	10	167	17	0	0	0	98	0
506	SVARTBERGET	SKARDSØY		P								
MOLDE:												
1	MOLDE LUFTHA	KRISTIANSUN		S	3	111	5	0	99	0	0	0
2	STRAUMSNES	MOLDE		S	5	89	12	10	0	5	85	0
503	GULLBERGET	MOLDE		P								
SUM 7		4				1279	206	3	14	10	73	0

TABELLFORKLARING

KARTBLADNAVN = Navn på sand- og grusressurskartet i målestokk
 1 : 50000.

MATR.TYPE = Materialtype, S = sand og grus, P = puk, A = andre materialer.

SANNS. MEKT. = Anslag for den mest sannsynlige mektighet i meter.

VOLUM = Anslått volum i hele 1000m3 basert på den midlere (50% sannsynlige) mektighet og ressursarealet (totalarealet evt. fratrukket massetaksarealet).

AREAL = Totalareal i hele 1000m2 (fratrukket et evt. massetaksareal).

AREALBRUK I % = Anslått arealbruksfordeling i % av totalarealet;
 M = massetak, B = bebyggelse og kommunikasjon, D = dyrka mark,
 S = skog, A = annet.

SUM = Antall forekomster, antall ulike kartblad, volum, areal og gjennomsnittsverdien for arealbruk.

GRUSREGISTERET - TABELL 2.2
 KOMMUNEOVERSIKT - FOREKOMSTER
 m/KOORDINATER

Søkekriterier
 KOM 0901 RISØR

FOREKOMST NR!NAVN	! KOORDINATER ! SONE ØST NORD	! MATR! ! TYPE	! SANS! ! MEKT	! VOLUM! ! *1000	! AREAL! ! *1000	! AREALBRUK I % ! M! B! D! S! A				
RISØR										
1	RØED ØSTRE	32 5034 65101	S	0	0	0 0 0 0 0 0	0	0	0	0
2	RØDASEN	32 5030 65101	S	0	0	0 0 0 0 0 0	0	0	0	0
3	MOLAND	32 5021 65115	S	7	2178	311 5 30 35 30 0	0	0	0	0
4	SØNDELED	32 5042 65137	S	3	26	8 5 0 0 95 0	0	0	0	0
5	ØSTEBØ	32 5052 65145	S	3	61	20 10 10 80 0 0	0	0	0	0
6	RAMBERG	32 5061 65126	P	0	0	0 0 0 0 0 0	0	0	0	0
7	HOMME	32 5044 65170	S	0	0	0 0 0 0 0 0	0	0	0	0
SUM	7	2		2266	340	5 28 37 30 0	0	0	0	0

TABELLFORKLARING

KOORDINATER = Denne forekomstens UTM-koordinat, angitt ved sone, øst- og nord-verdier.

MATR.TYPE = Matrialttype; S = sand og grus, P = puk, A = andre materialer.

SANNS. MEKT = Anslag for den mest sannsynlige mektighet i meter.

VOLUM = Anslått volum i hele 1000m³, basert på den midlere (50% sannsynlige) mektighet og ressursarealet (totalarealet evt. fratrukket massetaksarealet).

AREAL = Totalareal i hele 1000m² (fratrukket et evt. massetaksareal).

AREALBRUK I % = Anslått arealbruksfordeling i % av totalarealet;
 M = Massetak, B = bebyggelse og kommunikasjon, D = dyrka mark, S = skog, A = annet.

SUM = Antall forekomster, antall ulike kartblad, volum, areal og gjennomsnittsverdien for arealbruk.

GRUSREGISTRET - TABELL 3
KOMMUNEOVERSIKT - MASSETAK

Søkekriterier:
Kom 1569 Aure

Utskriftsdato : 18.09.85.

FOREKOMST NR. NAVN	MASSETAK NR.	DRIFT !	KORNSTØRRELSE Bl!St! G! S!	FOREDL. !PROD. !	KONFLIKT !	ETTER- BEH. !
1 TOTALSSÆTER	2	S		B	B	U
1	901	S	2 28 70	SKABX	KP	
2 ORMSET-2	1	S	2 38 60	S		
3 ORMSET-1	1	S	3 37 60	S		
4 MELAN	1	S		S		
5 GJELADALEN	1	S	2 28 70	S		
6	1	D	20 20 20 40	S		P
7	1	S	20 10 20 50	S	RGADM	
8	1	S	2 5 10 83	S		
8	2	S	0 10 30 60	S		
9	1	S				
SUM 9	11		10 10 20 60			

TABELLFORKLARING

DRIFT = Driftsforhold: D = drift, I = ikke drift,
S = sporadisk drift, N = nedlagt

KORNSTØRRELSE = Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i
et typisk snitt: Bl = Prosentandel blokk (d >256 mm), St =
prosentandel stein (256mm > d > 64mm), G = prosentandel grus
(64mm > d > 2mm), S = prosentandel sand, silt og leir (d < 2mm).

FOREDLING/PRODUKSJON: S = sikting, V = vasking, K = knusing,
A = asfaltverk/oljegrusproduksjon, B = betong/betongvare
produksjon, X = annet.

KONFLIKT = Konfliktsituasjoner:

B = bebyggelse, I = industri, U = institusjon, O = militært
område, V = veg, T = jernbane, P = flyplass, L = kraftlinje, J =
jordbruk, Y = mulig nydyrkingsområde, S = skogbruk, E =
eksisterende grunnvannsutak, R = resipient, G = mulig fremtidig
grunnvannsutak, F = fredet areal, A = vernet areal, N =
fornminner, D = mulig verneverdi, M = miljøulemper
K = klimaendring, H = forurensning av vassdrag, X = andre

ETTERBEHANDLING: U = utført, D = delvis utført, P = planlagt,
T = utelatt

SUM = Antall forekomster, antall massetak og prosentfordeling
av kornstørrelse beregnet etter volum.

GRUSREGISTRET - TABELL 4
 KOMMUNEOVERSIKT - ANALYSER

Søkekriterier:

kom 1569 Aure

Utskriftsdato : 18.09.85.

FOREKOMST NR. NAVN	MASSE- TAK NR.	BERGARTSINNH.				MINERALINNHOLD				SPRØH.&FLIS.		
		AA	BB	CC	NN	G	A	B	M	A	S	F
1	TODALSSÆTER	1				1	99	4	5	91	42.8	1.53
2	ORMSET-1	1	87	13		1	99	9	11	80		
3	ORMSET-1	1	93	3	4	3	97	8	7	85		
5	MELAN	1	83	15	2	1	99	3	5	92		
6	SANDBAKK	1	82	3	5	10	5	99	3	6	91	
7	KROKUTBEKKEN	1		8	1	1	99	1	4	95		
SUM 6		6										

TABELLFORKLARING

BERGARTSINNH.% = Visuelt anslag for bergartskornenes styrke (8-16mm),
 AA = Prosentandel av "meget sterke korn", BB = Prosentandel av
 "sterke korn", CC = Prosentandel av "svake korn", NN =
 Prosentandel av "meget svake korn". En del analyser er utført
 uten skille mellom gruppe AA og BB.

MINERALINNH.% = Visuell bedømmelse av mineralinnhold i sandfraksjonen
 Fraksjon 0.5-1.0mm:

G = Glimmer (frikorn), A = Andre korn (vesentlig bergartsfrag-
 menter samt frikorn av kvarts feltspat).

Fraksjon 0.125-0.250mm:

B = Glimmer(frikorn) og skiferkorn, M = "Mørke" mineraler
 (amfibol,pyroksen,epidot,granat), A = Andre korn (vesentlig
 kvarts og feltspat).

SPRØH. & FLIS = Sprøhets- og flisighetstallet.

Her føres normalt resultat fra en eller flere parallelle
 analyser i fraksjonen 8-11.2 mm med 50% laboratoriepakket
 materiale.

Sum = Antall forekomster og antall massetak.

GRUSREGISTRET - TABELL 5
 FYLKESOVERSIKT

Søkekriterier:

fylke 15 Møre og Romsdal

Ressurstype	Avsetningstype	Ant. forek.	Volum mill. m3	% av tot ant. forek.
Sorterte sand- og grus- avsetninger	Breelvavsetninger(B)	240	30	51
	Elveavsetninger(E)	91	10	20
	Breelv og Elveavs.	65	5	14
	Strandavsetninger(U)	10	1	2
Dårlig sorterte sand- og grus avs.	Morenemateriale(M)	26	-	5
	Morene og breelvavs.	12	1	3
Steinfyllinger	tipper	9	-	2
Pukk	fastfjellsuttak	25	2	5
Sum		478		

GRUSREGISTERET - TABELL 6
OPPLYSNINGER OM EN FOREKOMST
UTSKRIFT FRA FELTSKJEMAET

Utskriftsdato : 21.07.85
Ajourført dato : 24.12.85

Kommunenavn : GRUSBY Forekomstnavn : NAVNESTAD
Kommunennummer : 1999 Inventør : NGU HH
Forekomstnummer : 2 Registreringsdato: 840701
Kartbl.nr. (M711): 1711-4 1711-3
Antall massetak : 3 Koordinat (UTM) : Sone Øst Vest
32 4511 64757

Materialtype : SAND, GRUS
Forekomststype : BREELVSSAVSETNING, ELVEAVSETNING, MORENEMATERIALE
Grunnvannsutttak : GRAVD BRØNN, BOREBRØNN, MULIG FREMTIDIG UTTAK, ANDRE

Mektigheter i meter ! Arealfordeling i %
! !
! !
Midlere (50% sannsynlig) : 3 ! Massetak : -15
Maksimal (10% sannsynlig) : 7 ! Bebyggelse : 20
Minimal (90% sannsynlig) : 1 ! Dyrka mark : 35
! Skog : 25
! Annet : 5

Forekomstareal i 1000m² (fratrukket et evt. massetaksareal) : 2000
Sannsynlig volum i 1000m³ : 6000

Konfliktsituasjoner ved uttak i forekomsten:
BEBYGGELSE, INDUSTRI, INSTITUSJON, MILITÆRT OMRÅDE, VEI, JERNBANE,
FLYPLASS, KRAFTLINJE, JORDBRUK, EKSISTERENDE GRUNNVANNSUTTAK

Rapporter og litteratur som omhandler forekomsten:

Rapportnr.	Rapportnavn	År
T14112	UNDERS. AV GRUSBYFOREKOMSTEN	79
T13245	UNDERS. AV SANDMOEN	81

Undersøkelser

Rapport 1:
KARTLEGGING, GEOFYSISKE UNDERSØKELSER, SONDERENDE BORINGER,
SJAKTING, PRØVETAKING, GRUNNVANN
Rapport 2:
SONDERENDE BORINGER, PRØVETAKING

Analyser

Rapport 1:
KORNFORDELING, SPRØHET OG FLISIGHET, PETROGRAFISK ANALYSE,
MINERALOGISK ANALYSE, BETONGPRØVESTØPING, HUMUS, ABRASJONSTEST
Rapport 2:
KORNFORDELING, SPRØHET OG FLISIGHET, HUMUS

Beskrivelse:

STOR BREELVSTERASSE VED NAVNESTAD. KORNSTØRRELSSESANSLAGET ER BASERT
PÅ SNITTET I MASSETAKET VED GRUSBY NORD. VENTLIG ER MASSENE GROVERE
MOT VEST. GÅRDSBEBYGGELSE OG DYRKA MARK BÅNDELEGER DELER AV
FOREKOMSTEN MOT MASSEUTTAK. FOREKOMSTEN BØR UNDERSØKES NÆRMERE.

GRUSREGISTERET - TABELL 7
OPPLYSNINGER OM ET MASSETAK,
PRØVESTED ELLER SNITT
UTSKRIFT AV FELTSKJEMAET

Utskriftsdato : 11.01.85
Ajournført dato : 26.07.85

Kommunenavn : GRUSESTAD ! Inventør : NGU HH
Kommunenr. : 1999 ! Dato : 840701
Forekomstnr. : 1 ! Kartbladnr.(M711): 1712-3 1712-4
Forekomstnavn : GRUSBY ! Koordinat (UTM) : Sone Øst Vest
Massetaksnr. : 3 ! 34 4554 67765

Driftsforhold:

I DRIFT, IKKE DRIFT, SPORADISK DRIFT, NEDLAGT

Foredling:

SIKTING, KNUSING, VASKING, ASFALT OG OLJEGRUSPROD., BETONG OG
BETONGVAREPRODUKSJON, ANNET

Etterbehandling:

UTFØRT, DELVIS UTFØRT, PLANLAGT, UTELATT

Gårds- og bruksnummer der massetaket ligger:

Gnr. : 129 Bnr. : 3

Strekker massetaket seg over flere eiendommer ? JA

Konflikter i tilknytning til massetak:

BEBYGGELSE, INDUSTRI, INSTITUSJON, MILITÆRT OMRÅDE, VEG, JERNBANE,
FLYPLASS, KRAFTLINJE, JORDBRUK, EKSISTERENDE GRUNNVANNSUTTAK

Navn på bruker/produsent av massetaket:

EMANUEL DESPERADOS

Adresse:

SLIDRE DAMPYSTERI 2167 SLIDRE

Tel. (099)98765

Anslått kornstørrelsesfordeling i %
(0.0063 - 2 mm) (2 - 64 mm) 64 - 256 mm) (> 256 mm)
Sand : 55 Grus : 35 Stein : 5 Blokk : 5

Sprøhet- og flisighetstall
Prøvenummer : 5 ! Flisighet : 1.35
Kornfraksjon : 8-11.3 mm ! Sprøhet : 55.3
% laboratoriepukket : 50 ! Pakningsgrad : 1
! Korrigert sprøhet : 60.8

Bergartsinnhold: ! Mineralinnhold:

! !
Prøvenummer : 1 ! Prøvenummer : 2 ! Prøvenummer : 3
Kornfraksjon ! Kornfraksjon ! Kornfraksjon
8-16 mm ! 0.5-1 mm ! 0.125-0.25 mm
! ! !
Bergarter i % ! Mineraler i % ! Mineraler i %
Meget sterke : 5 ! Glimmer : 10 ! Glimmer/skifer : 5
Sterke : 25 ! Andre : 90 ! Mørke : 10
Svake : 65 ! Andre : 85
Meget svake : 5 !

Beskrivelse:

LAGFØLGE OG MEKTIGHET I SNITTET (18M HØYT) : 3M STEINIG GRUS / 5M
SKRÅSIKTET SAND- GRUS / MER ENN 10M SVAKT SKRÅSIKTET SAND (I PARTIER
NOE GRUSIG). MATERIALET ER GODT RUNDET OG SORTERT, I PARTIER NOE
MISFARGET AV RUSTUFFELLINGER.