

Rapport nr. 94.035		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen	
Tittel: Grus- og Pukkregisteret 1993, med katalog over utgitte kart og rapporter.				
Forfatter: Peer-Richard Neeb		Oppdragsgiver: Nærings- og energidepartementet v/NGU Miljøverndepartementet v/Statens Kartverk		
Fylke: Hele landet		Kommune: I alle fylker		
Kartbladnavn (M=1:250.000)		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000)		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 89	Pris: Gratis	
		Kartbilag: 0		
Feltarbeid utført: 1993	Rapportdato: 19.04.94	Prosjektnr.: 67.2309.00	Ansvarlig: <i>Håkan Sværen</i>	
Sammendrag:				
<p>Statusrapport og årsmelding gir en oversikt over utført arbeid med Grus- og Pukkregisteret og Ressursregnskap i 1993. Tidligere produserte kart og rapporter er også tatt med. En oversikt over personell og økonomi er presentert fra 1984 til og med 1993.</p> <p>Grus- og Pukkregisteret er nå landsdekkende. Sogn og Fjordane, Telemark og Vestfold vil bli registrert på nytt og ajourholdt fra 1992/95.</p> <p>Ressursregnskap med oversikt over uttak og materialstrømmer er utført i 13 fylker. I 1993 er Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal rapportert og data fra Rogaland er samlet inn.</p> <p>Eksempel på hvordan en kan bruke NGUs informasjonssystem er vist med tabeller og kart fra Grus- og Pukkregisteret.</p>				
Emneord:	Ingeniørgeologi	Grusregisteret		
Pukkregisteret	Ressursregnskap			
		Årsmelding		

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	INNLEDNING	7
1.1	Byggeråstoffene sand, grus og pukk	7
1.2	Grus- og Pukkregisteret	10
2	STATUS 1993	15
2.1	Grusregisteret	15
2.2	Pukkregisteret	19
2.3	Ressursregnskap	21
2.4	Pukkregisteret - Status og feltarbeid	23
2.5	Driftsforhold ved uttak av sand, grus og pukk i Norge	24
3	GENERELL INFORMASJON	26
3.1	NGUs informasjonssystem for Grus- og Pukkregisteret	28
4	PERSONELL OG ØKONOMI	29
4.1	Personelloversikt 1984/93	29
4.2	Økonomi - Budsjett 1993	30
5	PLANLAGT BEARBEIDING OG FELTARBEID I 1994	31
6	KART OG RAPPORTER	32
6.1	Sand- og grusressurskart	32
6.2	Sand- og grusressurskart i sort/hvitt M 1:50 000.	37
6.3	Sand- og grusressurskart trykt i farger.	53
6.4	Rapporter	54
7	EKSEMPEL PÅ TABELLER FRA GRUS- OG PUKKREGISTERET	63
	Landsoversikt - forekomster, volum, arealbruk	
	Tabell 1 Fylkesoversikt - forekomster, volum, arealbruk	
	" 2.1 Kommuneoversikt - forekomster m/kartblad	
	" 2.2 Kommuneoversikt - forekomster m/UTM-koordinater	
	" 3 Kommuneoversikt - massetak	
	" 4 Kommuneoversikt - analyser	
	" 5 Fylkesoversikt - ressurstyper	
	" 6 Opplysninger om en forekomst	
	" 7 Opplysninger om et massetak	
	" 8 Fylkesoversikt - Brukere m/adresser	
	Pukkregisteret:	
	Tabell 1 Fylkesoversikt - forekomster	
	" 2 Fylkesoversikt - analyser	
	" 3 Opplysninger om forekomst/uttakssted	
	" 4 Opplysninger om analyser	
	" 5 Fylkesoversikt - Brukere m/adresser	

VEDLEGG

- Vedlegg 1 NGUs menyoversikt for eksterne brukere
- Vedlegg 2 Eksempel på produkter

1 INNLEDNING

1.1 Byggeråstoffene sand, grus og pukk

I Norge har vi tradisjonelt betraktet sand, grus og pukk som ubegrensede ressurser. Nå ser vi stadig oftere at denne oppfatningen kolliderer med økonomiske, byggetekniske og miljømessige hensyn. Dermed har vi fått et økende behov for verktøy som både gir oversikt og detaljkunnskap om ressursene som omgir oss. Grus- og Pukkregisteret og fylkesvis ressursregnskap er slike verktøy.

Bygge- og anleggsbransjen og Statens Vegvesen er de viktigste forbrukerne av sand, grus og pukk. Utviklingen de siste ti årene, innenfor f.eks. betongkonstruksjoner og veibygging, har stilt stadig strengere krav til byggeråstoffenes kvalitet, og dermed økt behovet for kunnskap om forekomstenes sammensetning, egenskaper, beliggenhet og volum, figur 1.

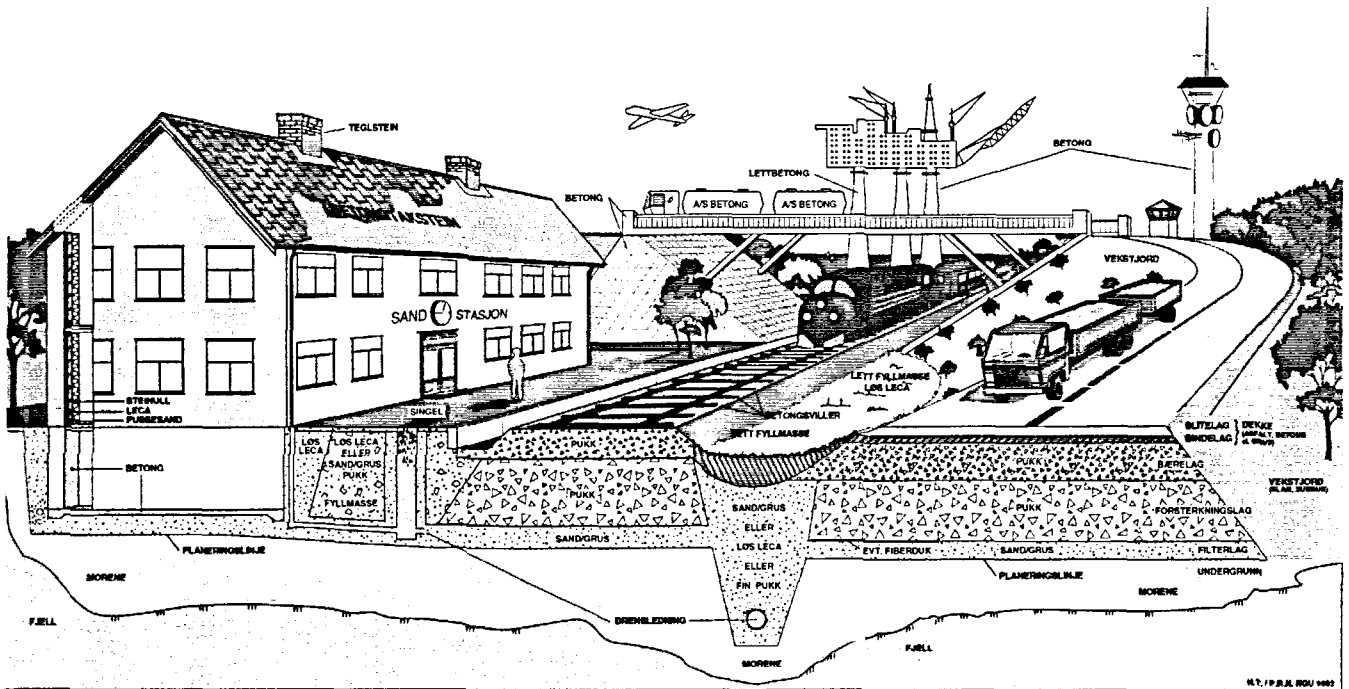
Sand og grus er i naturen konsentrert i forekomster der vann har vært en viktig faktor i dannelsesprosessen. Særlig viktig er breelvavsetninger dannet under innlandsisens avsmelting. Enkelte steder kan også elveavsetninger, strandavsetninger og morenemateriale være viktige forekomsttyper.

Pukk lages av forskjellige bergarter som er dannet av ett eller flere mineraler. Pukk kan anvendes til de samme formål som naturlig sand, grus og stein, men er vanligvis dyrere å produsere.

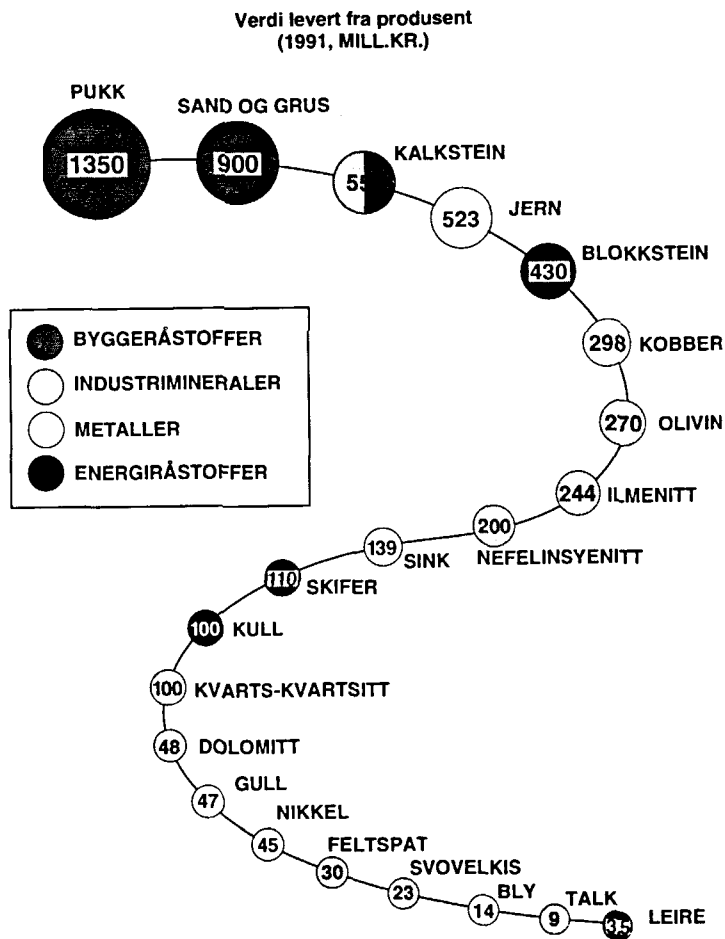
Valget mellom pukk og naturgrus som byggeråstoff avgjøres ut fra hensyn til anvendelse, økonomi og den kvantitative og kvalitative fordeling av naturgrus. I områder med underskudd på naturgrus er pukk et naturlig erstatningsmateriale. Dette forutsetter imidlertid at uttaksstedet ligger i nærheten av forbrukssentrene slik at transportutgiftene blir rimelige i forhold til import av naturgrus. Samme forhold gjør seg gjeldende i områder der naturgrusen ikke tilfredsstillende generelle eller spesielle krav til byggetekniske formål.

De siste årene har pukk overtatt for naturgrus ved bruk i bærelag og vegdekker. Forbruket av pukk vil sannsynligvis øke mer enn natursand og -grus i årene fremover.

For å finne byggeråstoffene, er det nødvendig å ha kunnskap om Norges geologi og de geologiske dannelsesprosessene. De fleste råstoffene ligger i bestemte lag eller formasjoner avhengig av de geologiske prosessene som har dannet bergartene eller hvordan isbreer, vann, erosjon og forvitring har avsatt og bearbeidet løsmassene. Et viktig hjelpemiddel er geologiske kart som viser fordelingen av løsmasser og bergarter. Disse danner grunnlaget for lokalisering av mineralske byggeråstoffer.



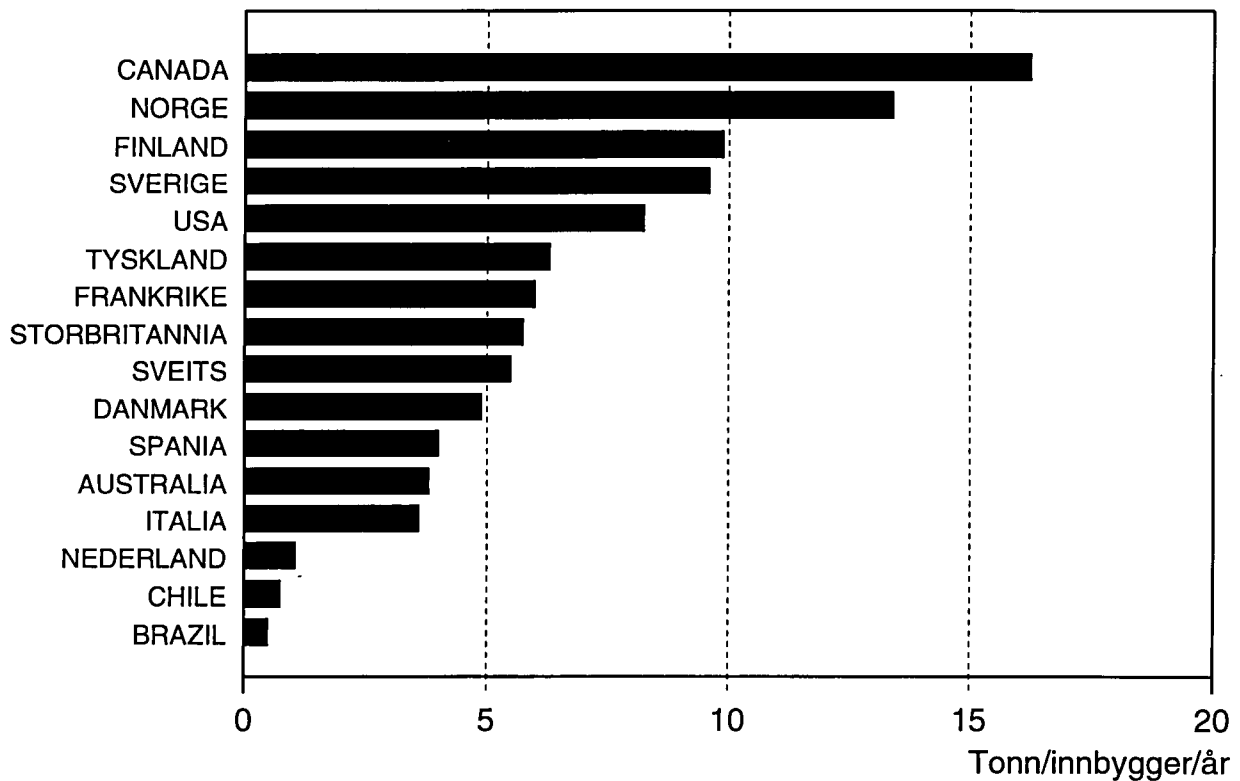
Figur 1 Bruk av sand, grus og pukk til byggeråstoffer



Figur 2 Produksjonsverdi av de viktigste mineralske råstoffer produsert på land i Norge i mill. kr levert fra produsent (1991)

Sand, grus og pukk er blant de viktigste byggeråstoffene vi har. I 1991 var brutto produksjonsverdien og forbruk i tonn den største innenfor mineralsektoren på land, figur 2.

En oversikt over verdens produksjon av sand, grus og pukk fra de 16 viktigste uttakslandene viser at Canada er på topp når det gjelder produksjon pr. innbygger med 16 tonn og Norge med ca. 13 tonn, figur 3.



Figur 3 Verdens produksjon av sand, grus og pukk i tonn pr. innbygger og år for 1992/93

1.2 Grus- og Pukkregisteret

Grus- og Pukkregisteret er et EDB-basert kart- og registersystem for sand-, grus- og pukkforekomster. Registeret gir oversikt over alle sand- og grusressurser, prioriterte områder med mulighet for å ta ut pukk og alle steder med masseuttak.

For den enkelte forekomst er det blant annet lagret 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 og innholdet av glimmer i sandfraksjonen
 - * Kornstørrelsesfordeling anslått i 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
- Navn på leverandører og produsenter
- Rapportreferanser

Opplysningene i registeret er vanligvis ikke omfattende nok for sikker vurdering av volum og kvalitet eller for detaljert driftsplanlegging av massetak.

Opplysninger fra registeret presenteres i rapporter, tabeller og på kart. Det manuelle registeret (originalkart og -skjema) kan også gjøres tilgjengelige ved henvendelser fra brukere til NGU. Rapportene legger vekt på å prioritere og rangere forekomster med tanke på utvinning. Det fremmes også forslag til oppfølgende undersøkelser av viktige forekomster.

Det var Miljøverndepartementet som i 1978 tok initiativ til en landsomfattende kartlegging av byggeråstoffene sand og grus. Det metodiske opplegg ble utarbeidet av fylkeskartkontorene i Telemark/Vestfold og senere av Næringsdepartementet v/ NGU.

NGU har videreutviklet registeret og utarbeidet det metodiske opplegget som benyttes i dag.

Grus- og Pukkregisteret er nå landsdekkende for sand- og grusdelen, mens pukkdelen vil være ferdig i 1996.

I 1993 har NGU v/Næringsdepartementet dekket 1,08 mill. av kostnadene. Driftstilskuddet fra Miljøverndepartementet v/Statens kartverk var på 0,4 mill. kr og fra andre ca. 0,1 mill. kr, totalt 1,58 mill. kr.

Kostnadene for etablering av Grus- og Pukkregisteret fra 1980 til 1994 er totalt 42 millioner kroner. Av disse har Miljøverndepartementet bevilget 7 millioner kroner, fylkeskommunene og Statens vegvesen 3 millioner kroner. De resterende 32 millioner kroner er bevilget av Nærings- og energidepartementet. Det er utført ca. 80 årsverk under registreringsarbeidet i landets fylker.

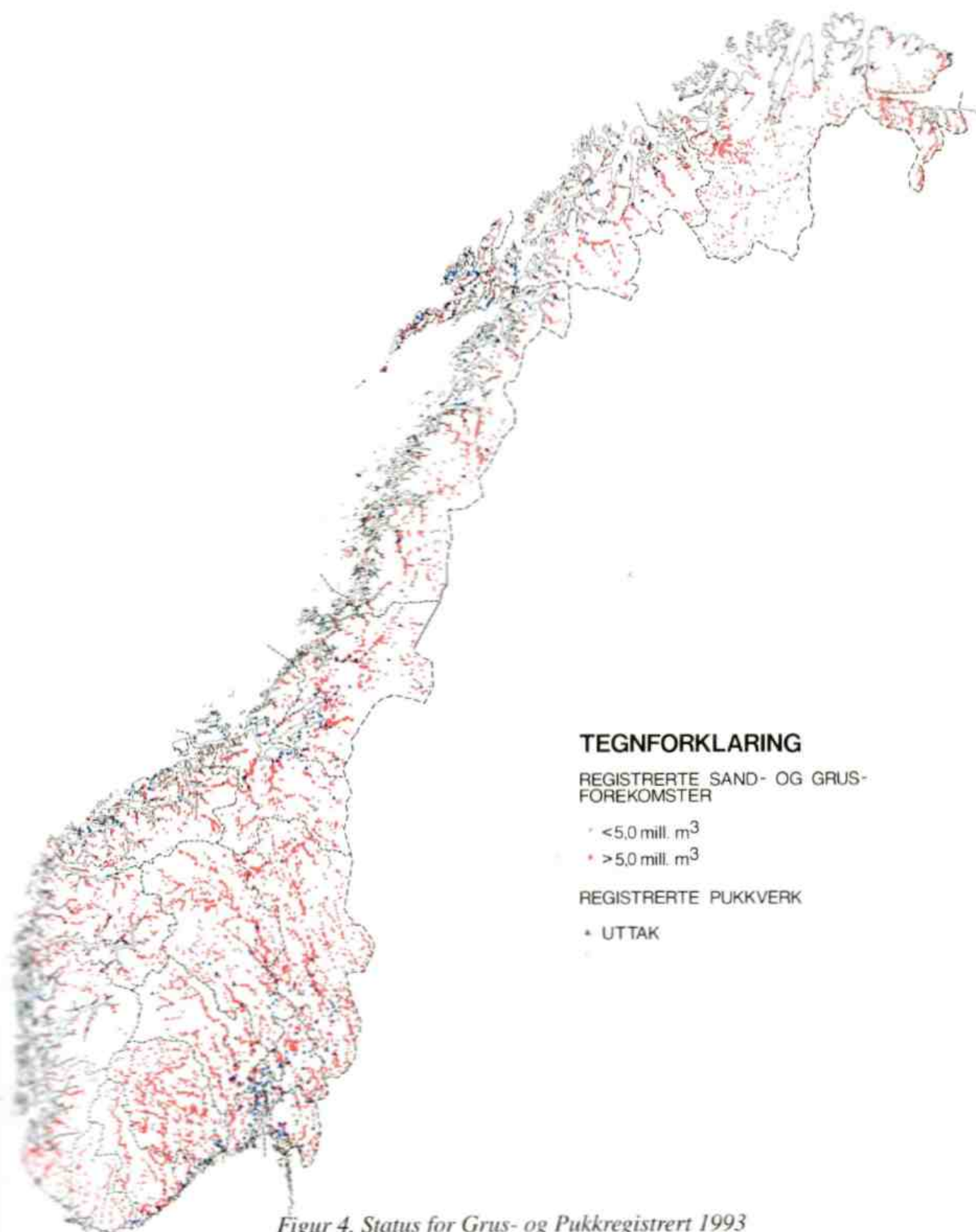
Trondheim, 18. april 1994

Program for undersøkelse av mineralske ressurser



Peer-Richard Neeb

programleder



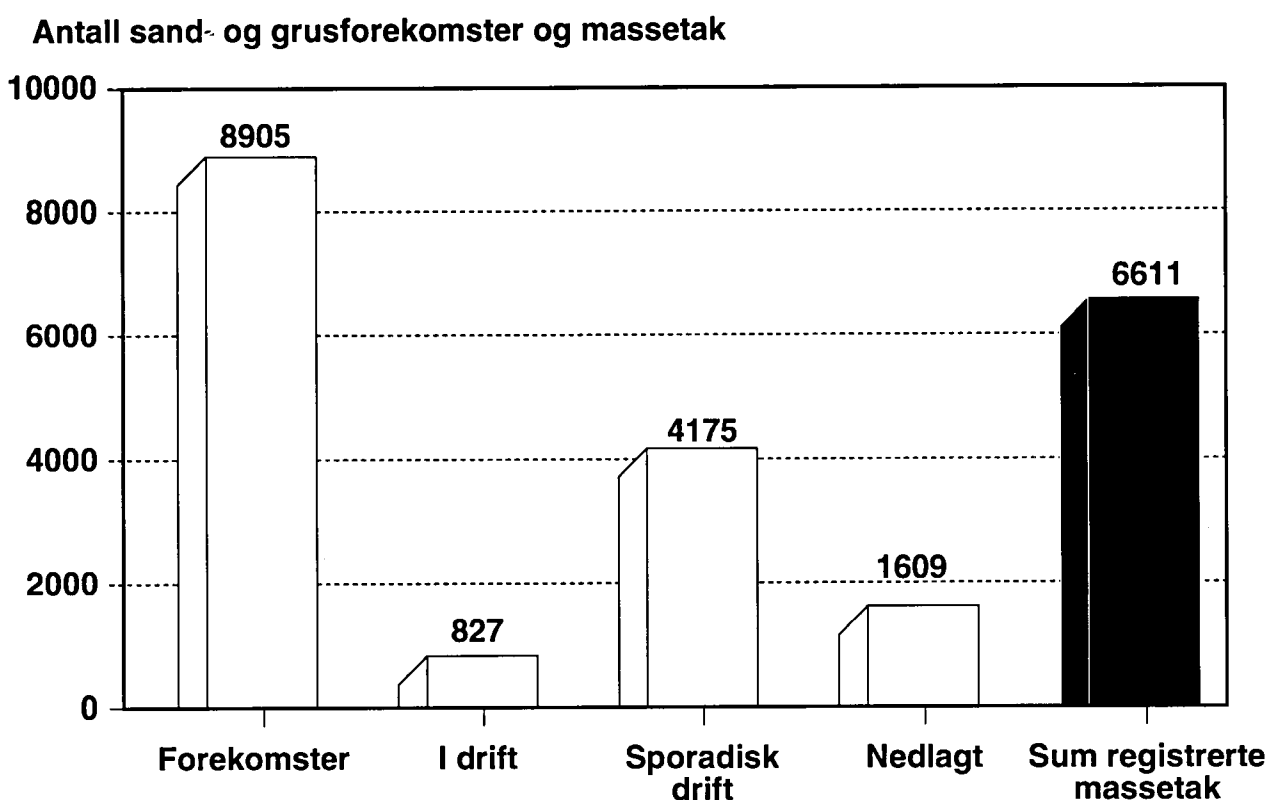
Figur 4. Status for Grus- og Pukkregistrert 1993

2 STATUS 1993

2.1 Grusregisteret

Arbeidet med Grus- og Pukkregisteret har pågått i 14 år, og registeret dekker nå hele landet, og alle fylker er rapportert, figur 4.

Det er registrert 8905 sand- og grusforekomster og 6611 massetak, figur 5. Av disse er det drift i 827 massetak, 4175 er i sporadisk drift og 1609 er nedlagt.

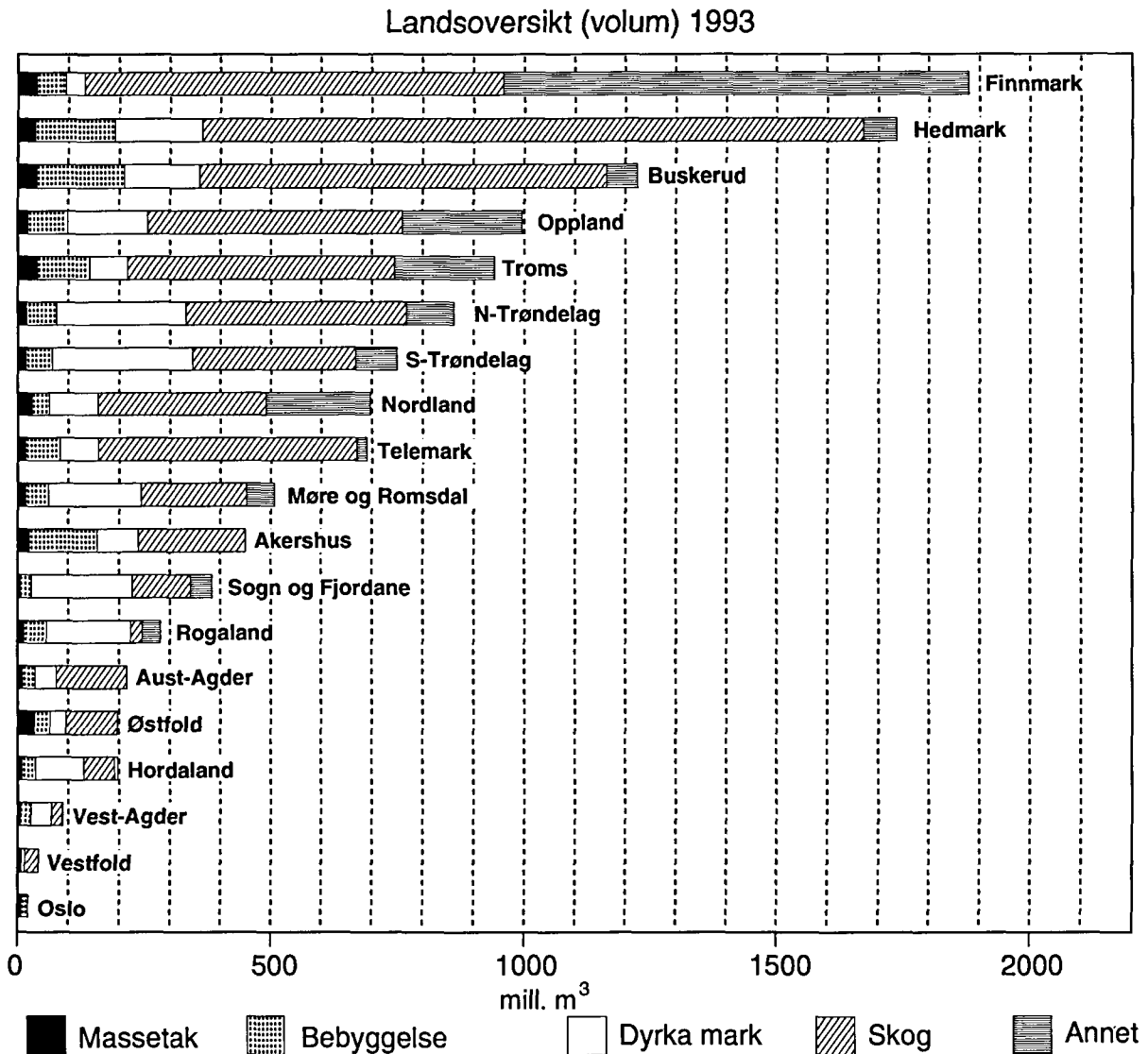


Figur 5 Antall forekomster og massetak i Grusregisteret

Til nå er det registrert et totalt volum på 12,2 milliarder m³ sand og grus, figur 6. Det gjenstår å videreføre påbegynt ajourhold i Sogn og Fjordane, Vestfold og Telemark fylker. Dette er nødvendig for at registeret også skal ha samme krav til innhold og kvalitet som i resten av landets fylker. Det er registrert arealbruk på 5470 volumberegnete forekomster med skog 48 %, dyrka mark 24 %, massetak 4 %, bebyggelse 11 % og annet 13 %.

Forbruket av sand, grus og pukk har sunket fra 52 mill. tonn i 1992 til 49 mill. tonn i 1993. Brutto produksjonsverdi av dette var 2,3 milliarder kroner. Forbruket av sand, grus og pukk fordeler seg slik: 46 % til veger, 20 % til betong og 34 % til annet, figur 8.

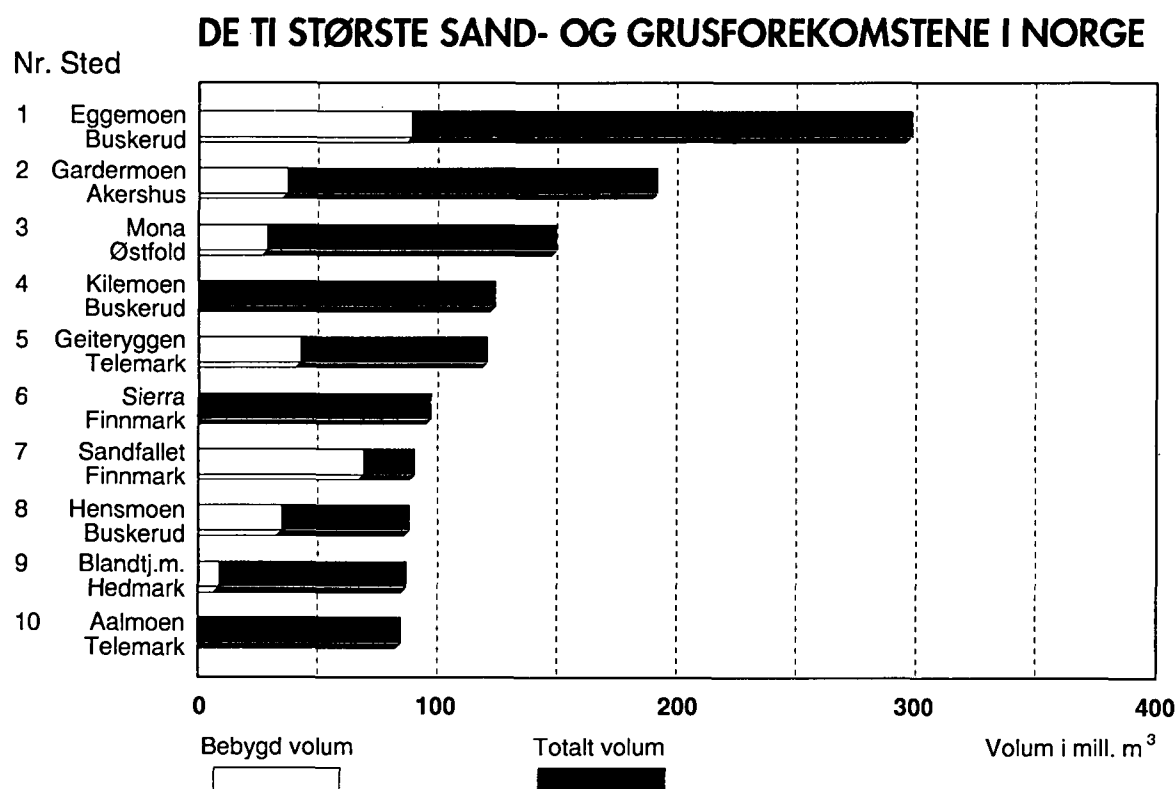
Det er utgitt 626 sand- og grusressurskart i M 1:50 000 i sort/hvitt. Seks av disse er tidligere også trykt i farger. I 1993 er det i alt produsert 42 kart i M 1:50 000 inklusive ajourhold og ny registrering. Eksempler på sand- og grusressurskart med registrerte pukkverk er vist i vedlegg 2.



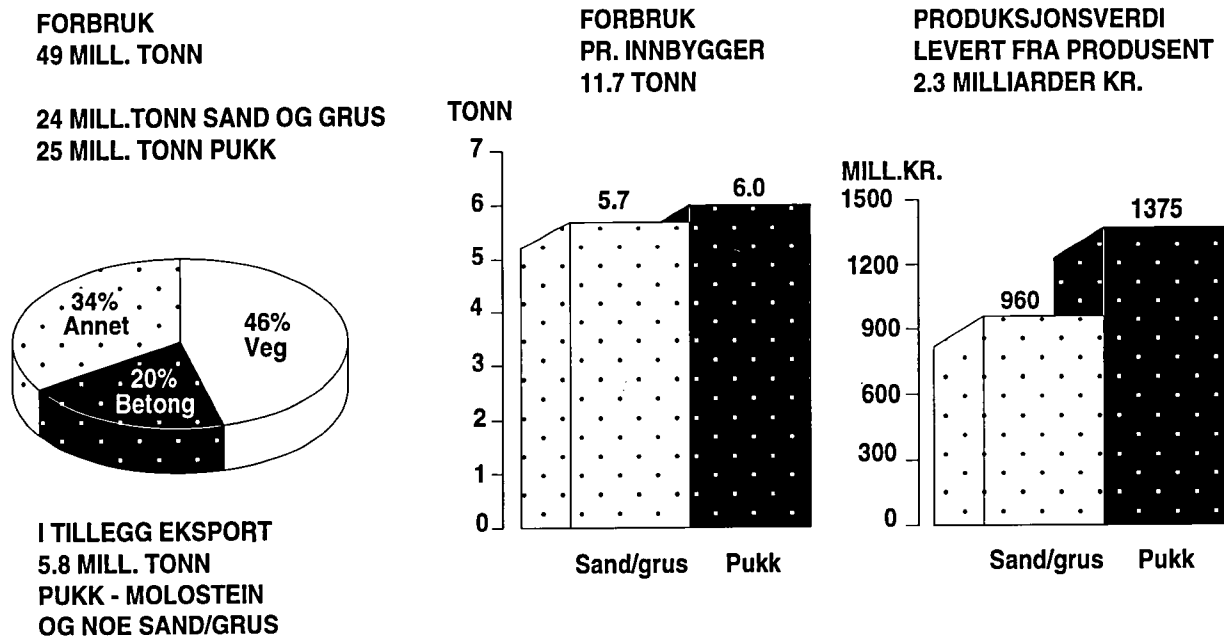
Figur 6 Registrert volum av sand og grus med forekomstenes arealbruk fylkesvis. Totalvolum er 12,2 milliarder m³ sand og grus

I 1993 er det utført bearbeiding, rapportering og kartproduksjon i deler av fylkene Hedmark, Sogn og Fjordane og Finnmark. I resten av landets fylker er førstegangsregistrering avsluttet. Ajourhold er utført i deler av Oppland og Buskerud, og videreført i Sogn og Fjordane og Telemark.

De 10 største sand- og grusforekomstene i Norge er rangert etter volum, figur 7. Eggemoen er landets største sand- og grusforekomst. Den ligger i Ringerike kommune nær Hønefoss i Buskerud fylke. Gardermoen er den nest største og ligger ved Jessheim i Ullensaker kommune i Akershus. Mona ligger ved Mysen i Eidsberg kommune i Østfold, Kilemoen og Hensmoen ved Hønefoss i Ringerike kommune, Geitryggen ved Porsgrunn i Telemark, Sierra og Sandfallet i Alta kommune i Finnmark, Blandtjernmoen i Elverum kommune i Hedmark og Aalmoen i Hjartdal i Telemark. Disse forekomstene inneholder viktige byggeråstoffer som bør danne grunnlag for en langsiktig forsyningsplan i de aktuelle regioner.



Figur 7 De 10 største sand og grusforekomstene i Norge



Figur 8 Produksjonsverdi og forbruk 1993

2.1.1 Feltarbeid og bearbeiding i 1993/94

Feltarbeid og bearbeiding er utført i følgende områder:

- Bearbeiding i to kommuner i Hedmark, fylkesrapport høsten -93
- Bearbeiding i alle kommuner i Finnmark, fylkesrapport høsten -93
- Feltarbeid i 14 kommuner i Sogn og Fjordane og kommunerapporter våren -94 og høsten -94
- Ressursregnskap i Sogn og Fjordane rapportert våren -93
- Ressursregnskap i Møre og Romsdal rapportert høsten -93
- Ressursregnskap i Rogaland rapporteres våren -94

Ajourhold og oppfølgende undersøkelser er utført i tre kommuner i Oppland og åtte kommuner i Buskerud.

2.2 Pukkregisteret

Med mindre tilgang på god naturgrus vil forbruket av pukk øke i tiden fremover. NGU gjennomfører et regionalt kartleggingsprogram for å påvise aktuelle uttaksområder for pukk og registrere alle eksisterende uttak. Programmet er en integrert del av Grusregisteret. Fra 1988 og -89 har forbruket av pukk vært større enn sand- og grusforbruket, figur 8. I 1993 var forbruket ca. 25 mill. tonn.

I områder med underskudd på naturgrus er pukk et naturlig erstatningsmateriale. Lokalisering av pukkverk nær forbrukssentra gir konkurransedyktige priser i forhold til importert naturgrus. Tilsvarende gjelder i områder med naturgrus av dårlig kvalitet. Regional kartlegging av bergarter til pukkproduksjon må derfor ses i sammenheng med vår kunnskap om grusressursenes fordeling og kvalitet. Ved økt etterspørsel etter knust stein vil denne dels kunne dekkes av eksisterende pukkverk, men den vil også føre til nyetableringer. Ved lokalisering av nyetableringer vil analysedata for aktuelle bergarter og opplysninger om driftstekniske forutsetninger i Pukkregisteret være til nytte. Den enkelte bruker får tilgang til registeret ved hjelp av de samme rutiner som anvendes i Grusregisteret.

Norsk eksport

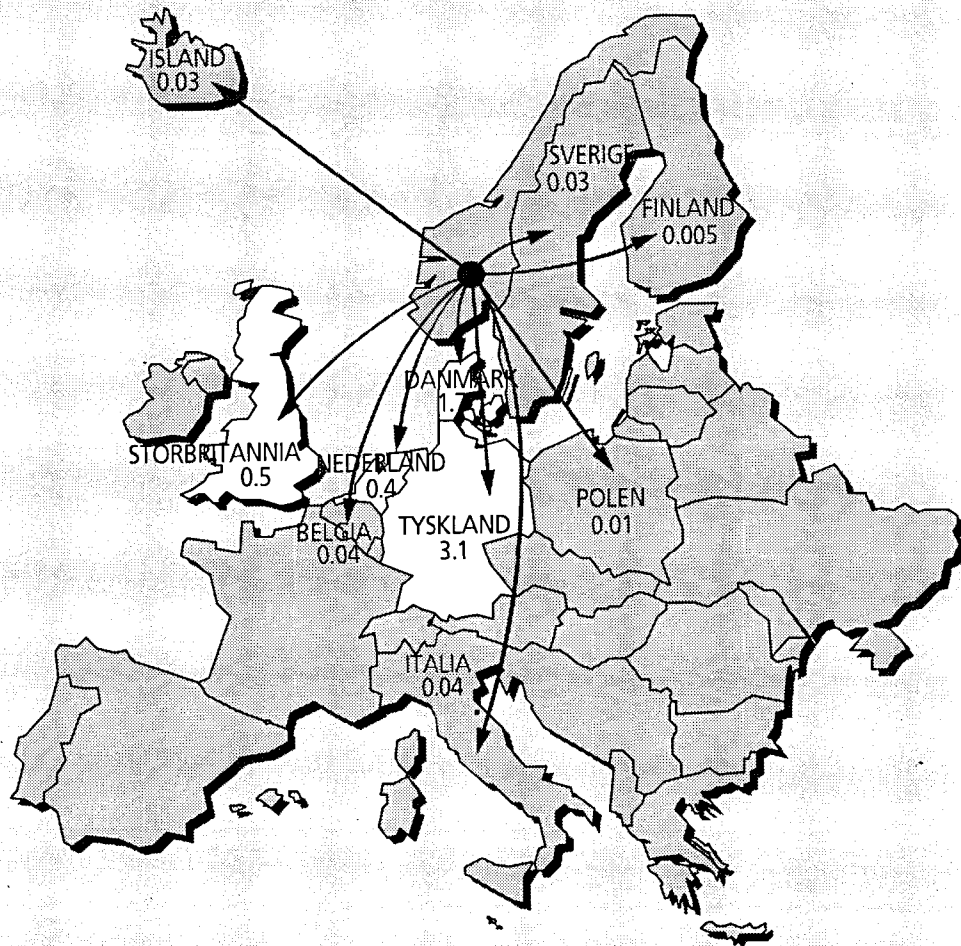
Omlag 23 prosent av den norske pukkproduksjonen går i dag som eksport til kontinentet. I 1982 representerte eksporten av 500.000 tonn pukk en verdi på ca. 15 millioner kroner. Ti år senere var volumet økt til 7 millioner tonn, med en eksportverdi på 347 millioner kroner, eksklusiv transport. For 1993 falt eksportandelen til 5,8 millioner tonn inklusiv noe sand, grus og molostein, en markedsandel på 2 prosent.

Dagens eksport besørgeres av 15 store pukkverk i Sør-Norge og går hovedsaklig til mottakere i England, Danmark, Tyskland, Nederland og Belgia. Disse landene har tilsammen et årlig forbruk på 290 millioner tonn pukk, figur 9.

Gigantpukkverk

Økende internasjonal etterspørsel etter byggeråstoffer og skjerpede miljøkrav for pukkproduksjon på kontinentet, kan føre til at Norge blir aktuell som stor-eksportør av pukk. Dersom prognosene innfris, kan gigantpukkverk bli framtidens viktigste bergverksnæring.

De vestlige industrinasjonene har et stort og økende behov for byggeråstoffene sand, grus og pukk. I flere europeiske land er det imidlertid økende restriksjoner mot uttak på grunn av miljøkonflikter. Mange av uttaksstedene ligger i tett befolkede områder og grustak og pukkverk er sjenerende naboskap, på grunn av støy og støvutslipp.



Figur 9 Norges eksport av sand, grus, pukk og molostein i 1993 i millioner tonn. Totalt 5,8 millioner tonn. De viktigste landene er markert

I tillegg kommer en lite påaktet utvinning av byggeråstoffer fra havbunnen i Nordsjøen. Her blir store arealer "støvsugd" for sand og grus. Dette ødelegger yngleplasser for fisk og etterlater store undersjøiske, ørkenliknende landskaper. Det er grunn til å anta at Nordsjøstatene vil legge restriksjoner på denne virksomheten i framtida.

Jakten på mer avsidesliggende, men likevel lett tilgjengelige reserver er derfor i gang. Norge har naturgitte forutsetninger for å bli en aktør i det internasjonale pukkmarkedet: Store volumer av kvalitetsstein, langs en kystlinje som er gjennomskåret av lett tilgjengelige og dype fjorder.

Det er viktig allerede i dag å avklare om de naturgitte forholdene ligger til rette for etablering av gigantpukkverk i Norge, slik at også norske selskaper kan få et realistisk fundament for en langsiktig markeds- og investeringsstrategi. Et gigantpukkverk vil kreve investeringer på 500 - 700 millioner kroner. NGU har overfor myndighetene foreslått et femårig prosjekt for kartlegging av de best egnede områdene på kyststrekningen fra Vest-Agder til Troms. Midt-Norge og Nord-Norge er tatt med i forslaget for å dekke mulighetene for en eventuell pukkeksport til den amerikanske østkysten.

2.3 Ressursregnskap

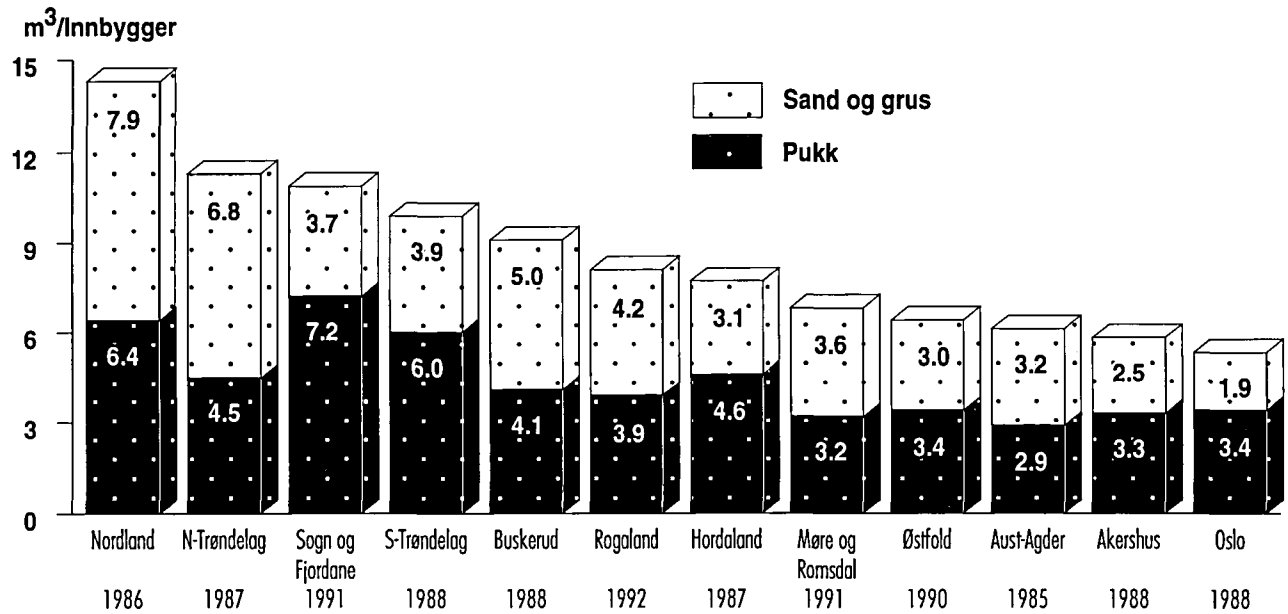
Sand, grus og pukk er eksempel på ikke-fornybare ressurser. Forbruket av sand og grus skjer imidlertid i et raskt tempo, særlig i områder med høy befolkningstetthet. Ressursknapphet er allerede et problem flere steder i landet. NGU har utviklet et system for budsjettering og regnskap, som gir oversikt over uttak og transportstrømmer av byggeråstoffer. Dette gir mulighet for å sikre tilgangen på gode forekomster også for kommende generasjoner.

I samfunnsplanleggingen er det behov for å kartlegge landets beholdning av byggeråstoffer, og forvalte disse ikke-fornybare ressursene på en fornuftigere måte.

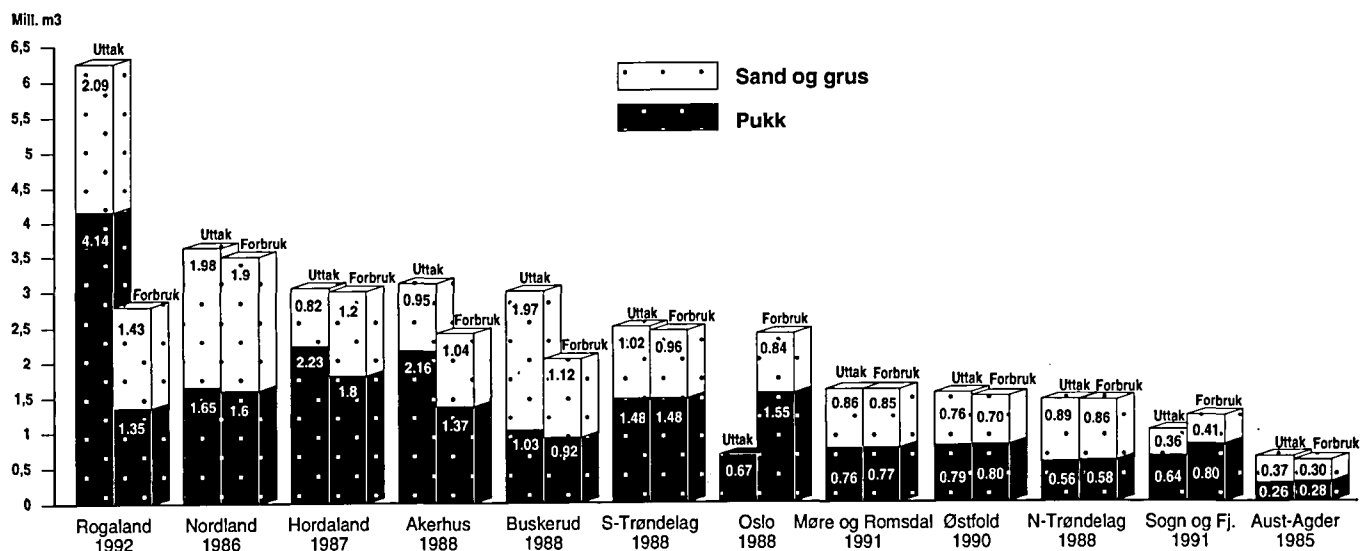
NGU har nå kartlagt forbruk og transportstrømmer for sand, grus og pukk for fylkene Østfold, Oslo, Akershus, Rogaland, Buskerud, Aust-Agder, Hordaland, Sogn og Fjordane, Møre og Romsdal, Sør-Trøndelag, Nord-Trøndelag, Nordland og deler av Finnmark. Dette gir en oversikt over fylkenes ressursituasjon og årlige forbruk, og bidrar til å avdekke forsyningsproblemer i forhold til eksisterende og planlagte utbyggingsoppgaver, figur 10 og 11. Eksempler fra ressursregnskap i Rogaland for 1992 er vist i vedlegg 2.

Ressursregnskapet viser også om ressursene brukes på riktig måte i forhold til kvalitet, ressurstilgang og transportavstander. Arbeidet utføres av NGU i samarbeid med fylkeskommunene og er avhengig av et samarbeid med produsenter/forbrukere for å få ut tall for ett

bestemt år. Ut fra ressursregnskap som nå er utført i 14 fylker, prognoserer NGU hvert år forbruket av sand, grus og pukk for hele landet.



Figur 10 Forbruk av sand, grus og pukk pr. innbygger og pr. fylke

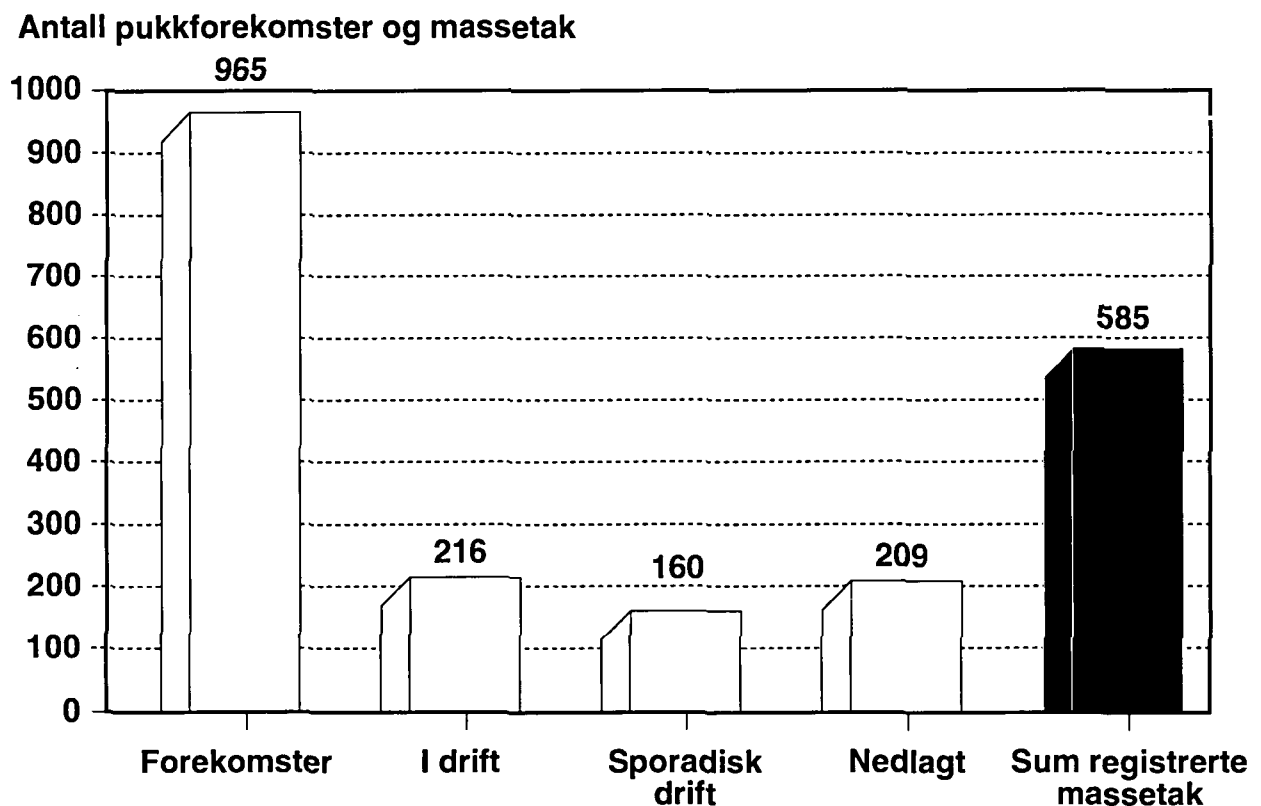


Figur 11 Uttak og forbruk av sand, grus og pukk pr. fylke pr. år

2.4 Pukkregisteret - Status og feltarbeid

I Pukkregisteret er det nå registrert 965 forekomster. Av disse er 216 i drift, 160 i sporadisk drift og 209 nedlagt, figur 4 og 12.

Langs hovedveinettet i Aust-Agder, Østfold, deler av Buskerud, Akershus, Hedmark, Oppland, Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane, Møre og Romsdal Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag er det utført kartlegging av aktuelle bergarter for pukkproduksjon. Denne kartleggingen er først og fremst gjort i samarbeid med Vegkontorene i fylkene og fylkeskommunene.



Figur 12 Antall registrerte pukkeforekomster og steinbrudd

2.5 Driftsforhold ved uttak av sand, grus og pukk i Norge

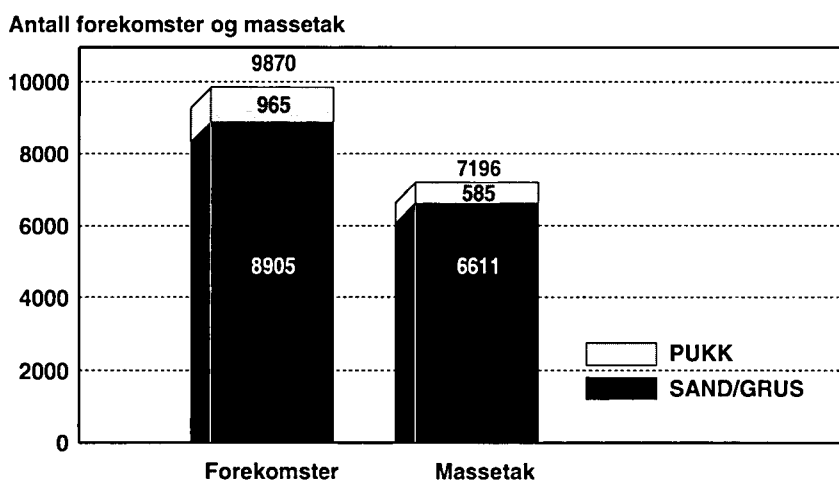
Uttak av sand, grus og pukk kommer ofte i konflikt med andre arealbruksinteresser og kan skape miljøproblemer; skjemmende innsyn, støy og støv. Det kan f.eks. være aktuelt med bruk av arealet til byggeråstoff, bebyggelse, grunnvann, vern eller naturområde. Tillatelse til uttak gis av kommuner, fylker og Bergvesenet ved en avveining mellom miljømessige, forretningsmessige, behovsmessige og samfunnsmessige vurderinger.

Det er registrert ca. 7200 uttakssteder med sand, grus og pukk i Norge gjennom Grus- og Pukkregisteret, figur 13. Av disse er det registrert årlig drift i ca. 1040 uttak.

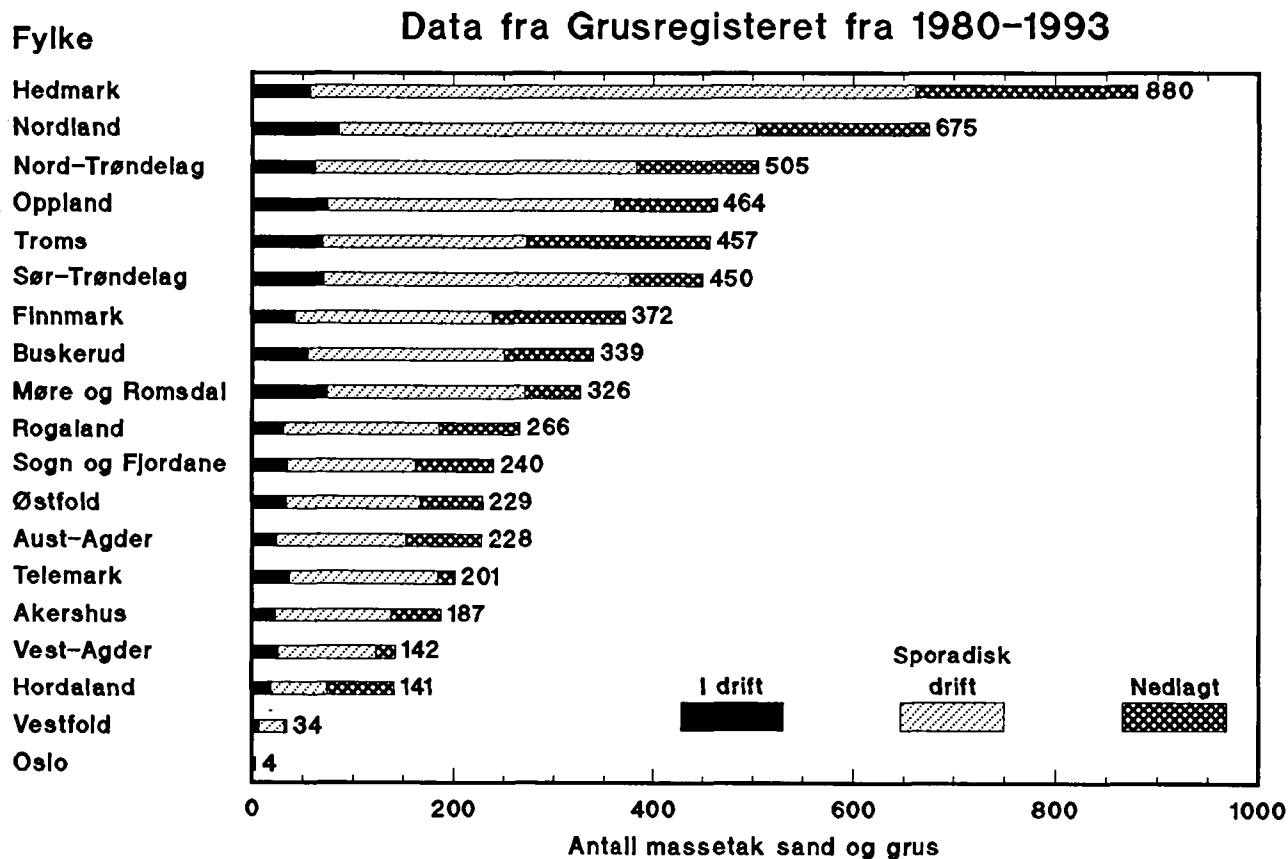
Driftsforholdene fylkesvis viser at det er flest uttakssteder for sand og grus i Hedmark, Nordland og Nord-Trøndelag, mens det for pukk er flest uttakssteder i Nordland, Møre og Romsdal, Nord-Trøndelag og Troms, figur 14 og 15. Hedmark er på landstoppen med 911 uttakssteder av sand, grus og pukk mens Oslo har sju uttakssteder.

I mange uttak endres driftsforhold og konsesjonsvilkår over tid. NGU planlegger å utføre fylkesvis ajourhold hvert 5. år. Alle produsenter med uttak som har konsesjon, ca. 250, skal sende inn oppgave hvert år over uttatt mengde til Bergvesenet. For disse får en derved også en oversikt over driftsforholdene. Disse utgjør imidlertid bare 3-5 % av alle masseuttak i landet hvor det er jevnlig uttak.

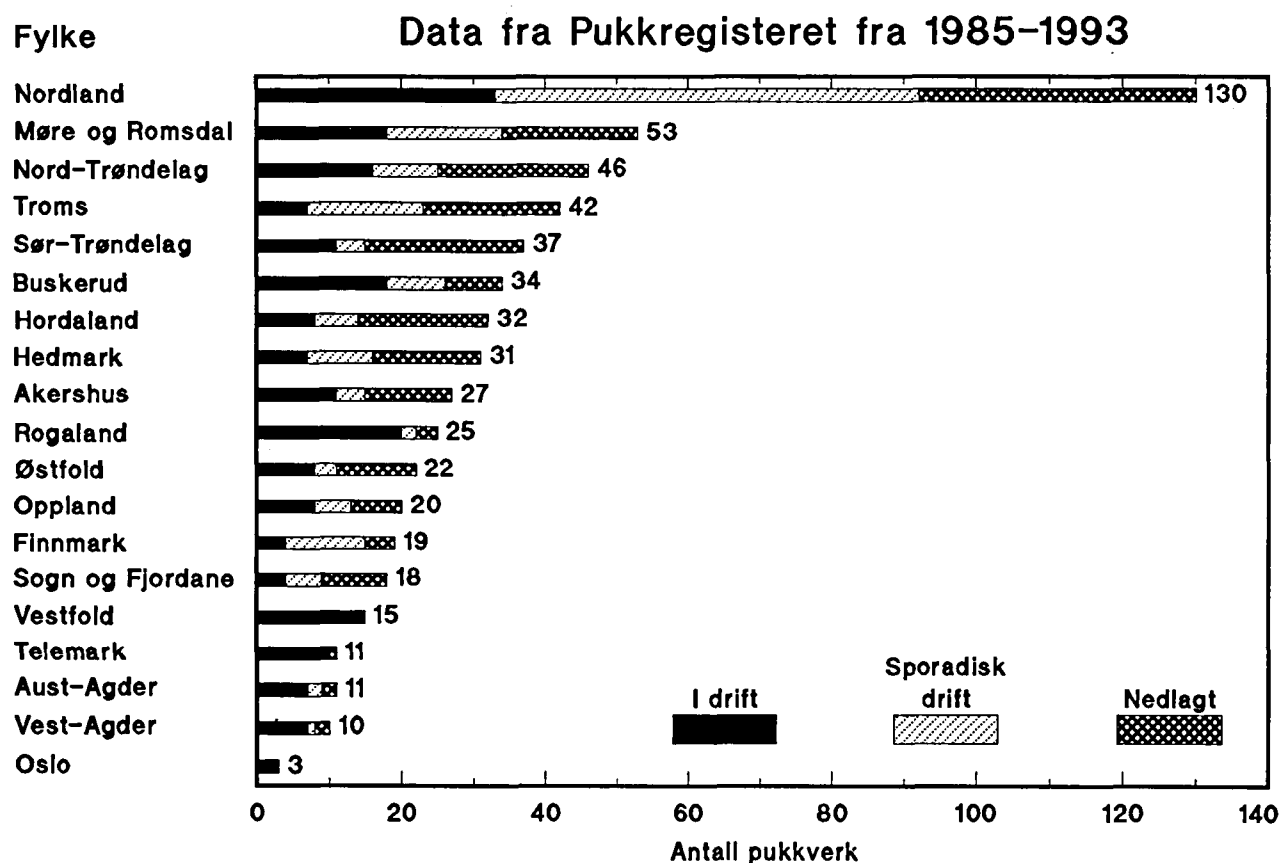
Det finnes ikke et tilfredsstillende lovverk i Norge som dekker alle forhold ved uttak av sand, grus og pukk. Plan og bygningsloven og Konsesjonsloven er de viktigste redskap for kommunene og de statlige etatene i forvaltning av disse ressursene. Eksisterende lovverk er nærmere beskrevet i boken *BYGGERÅSTOFFER. Kartlegging, undersøkelse og bruk*, Tapir forlag, kapittel 6: Jus ved massetak.



Figur 13 Antall forekomster, uttak og registrerte driftsforhold for sand, grus og pukk i Norge



Figur 14 Driftsforhold for registrerte sand- og grusuttak - fylkesvis



Figur 15 Driftsforhold for registrerte pukkverk - fylkesvis

3 GENERELL INFORMASJON

Utsendelse av NGU-rapporter om Grus- og Pukkregisteret ledsages ordinært av pressemelding til de aktuelle lokale aviser.

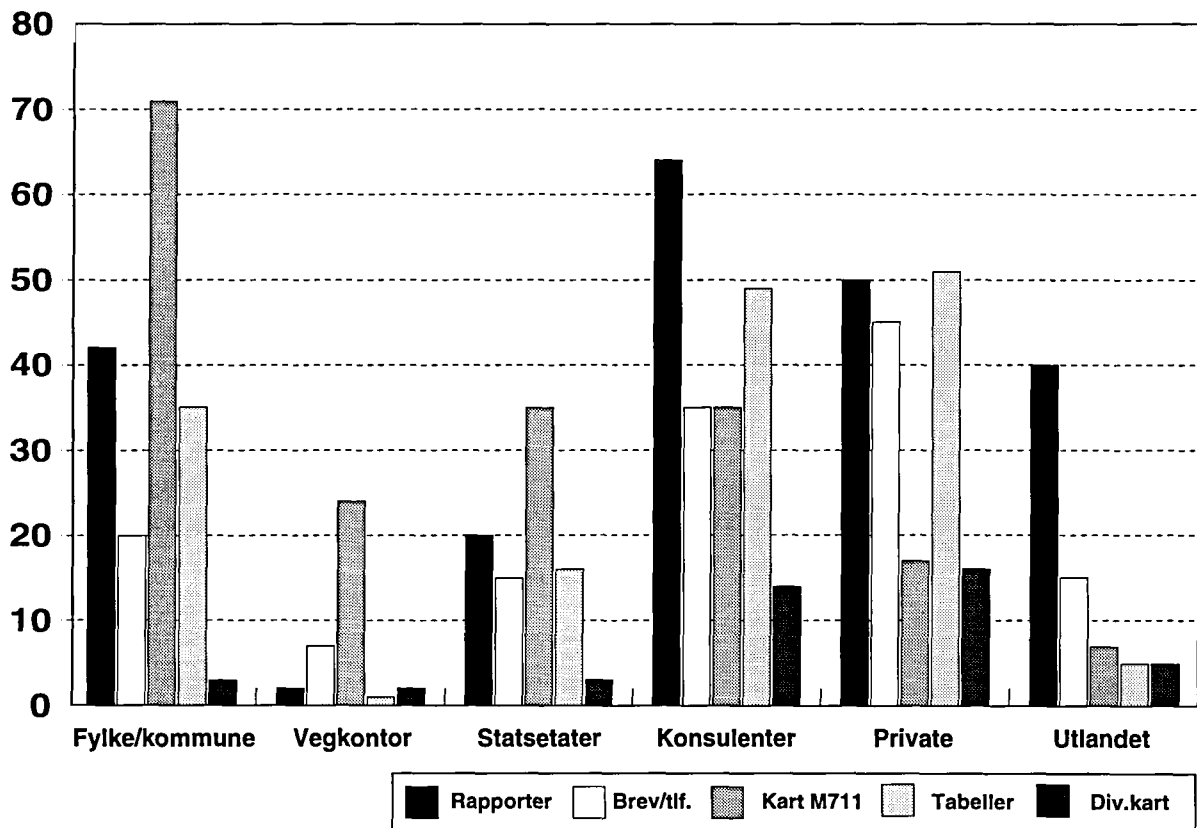
Informasjonsbrosjyren om Grus- og Pukkregisteret sendes ut på forespørsel.

Det er utarbeidet en statusbrosjyre som viser kartleggingsdekningen ved årskiftet 1993/94.

NGU utarbeider årlig statistikk over etterspørselen etter produktene fra Grus- og Pukkregisteret, figur 16 og 17.

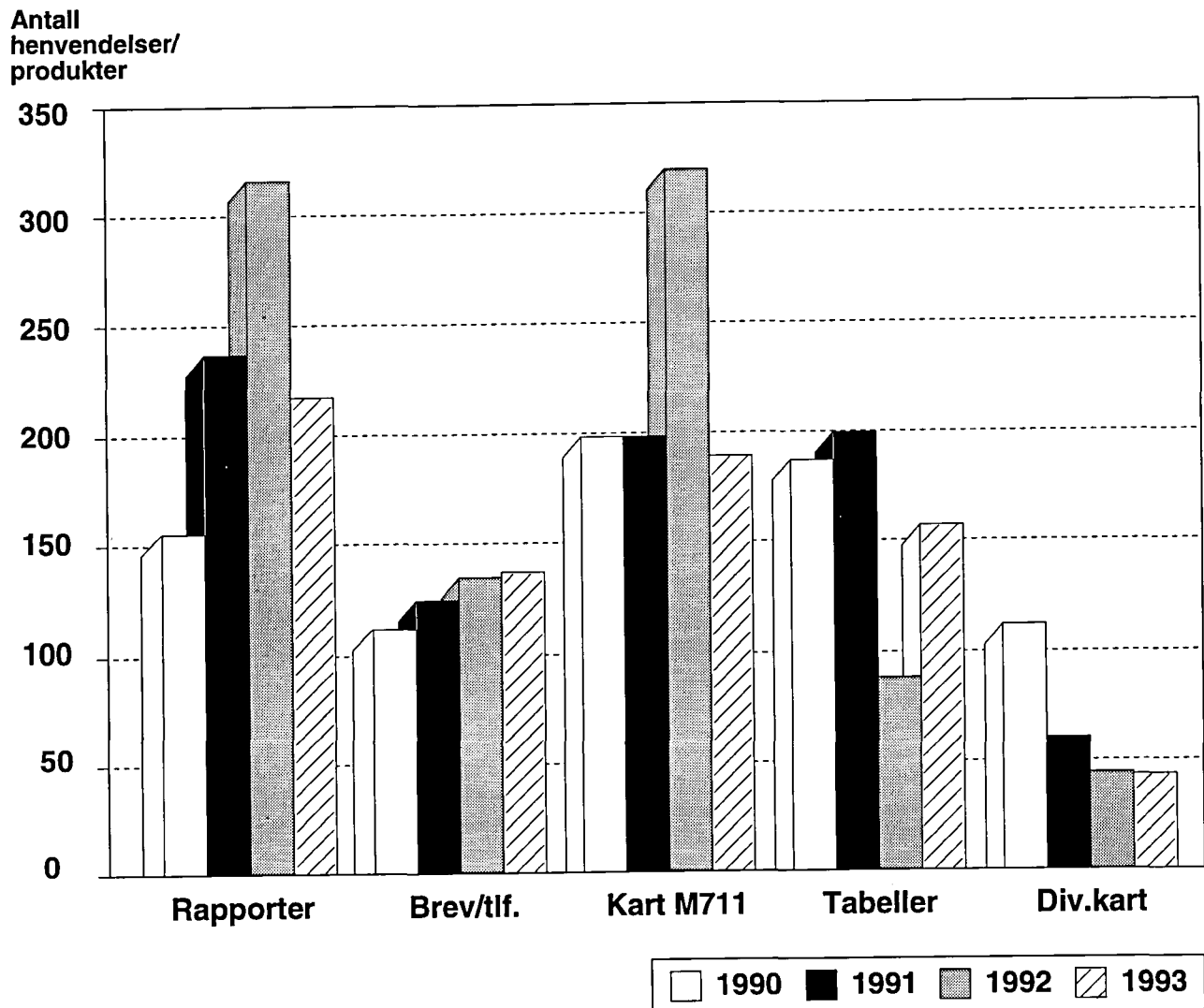
NGU har i 1993 utgitt en bok om kartlegging, undersøkelse og bruk av byggeråstoffer; sand, grus, pukk og leire. Den er skrevet av 15 forfattere, og omhandler bla. Grus- og Pukkregisteret, ressursregnskap, ressursbudsjett, forsyningsplanlegging og jus ved massetak. Tittel på boken er *BYGGERÅSTOFFER. Kartlegging, undersøkelse og bruk*. Tapir forlag, 374 sider. Boken koster kr 298,-.

Nærmere veiledning og informasjon om Grus- og Pukkregisterets innhold kan fåes ved henvendelse til NGU ved sekretær for Faggruppe for løsmassegeologi. Telefon 73 90 40 11 eller telefax 73 92 16 20.

Antall
henvendelser

Figur 16 Registrerte henvendelser og bestillinger i 1993

Kommuner, fylker, konsulenter og produsenter av grus og pukk ber om mer informasjon vedrørende utnyttelse av sand- og grusforekomster, muligheter for grunnvannsforsyning, infiltrasjon av avløpsvann og erstatningsmaterialer (pukk). Dette skjer ved veiledning, befaringer og oppfølgende undersøkelser.



Figur 17 Produkter bestilt fra Grus- og Pukkregisteret i 1993

3.1 NGUs informasjonssystem for Grus- og Pukkregisteret

NGU har det nasjonale ansvaret for kartlegging av geologiske mineralske ressurser og etablering av de geologiske databaser.

Fra NGUs Informasjonssystem kan brukerne få informasjon som ligger lagret i databasen. Eksterne brukere som ønsker å komme inn i registeret over telefonlinje må ha en PC med modem.

Det er lagt vekt på at kommunikasjonen med brukeren skal være så enkel og utstyrsuavhengig som mulig. Eksterne brukere kan henvende seg til Biblioteket ved NGU for informasjon. I vedlegg 1 er vist eksempel på menyoversikt og standardtabeller som er tilgjengelige i dag. I 1994 vil databasen bli operativ i Oracle, og brukerne vil få tilbud på nye standardtabeller og kart.

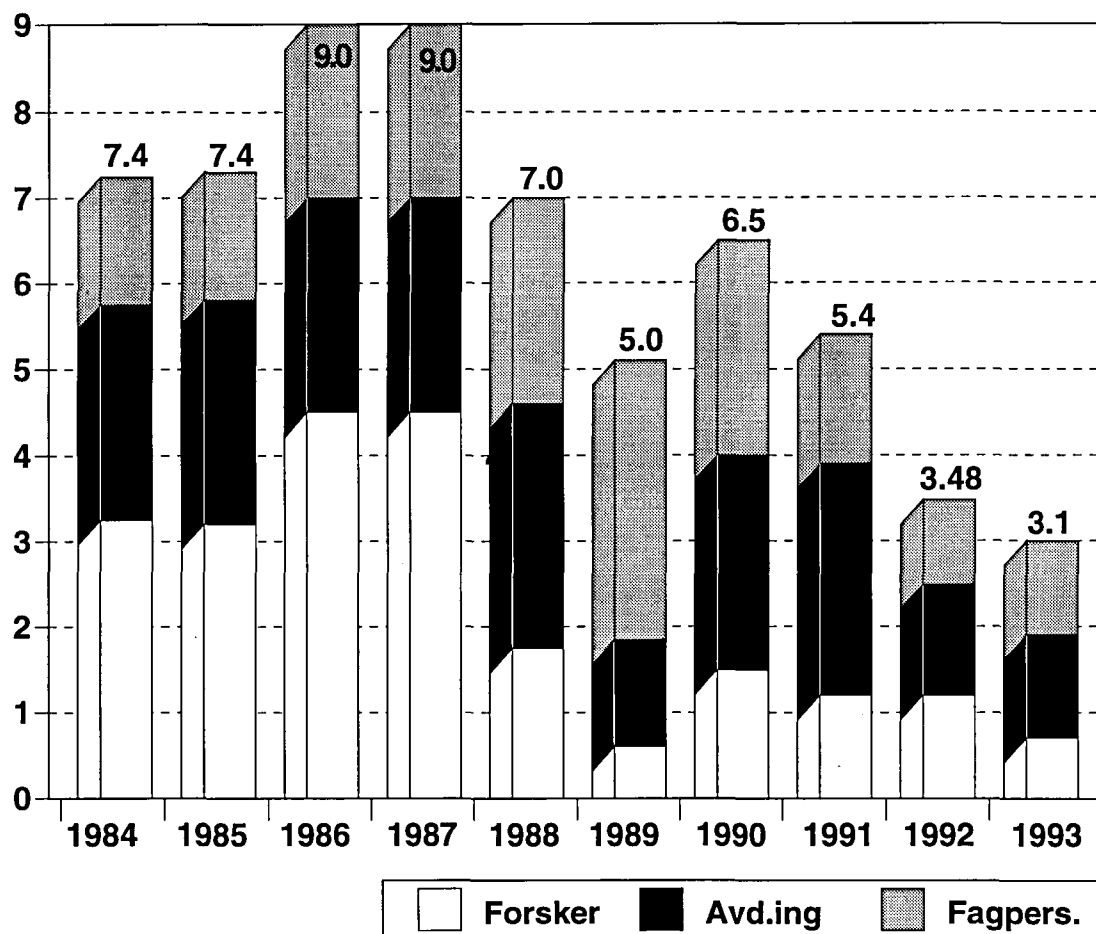
4 PERSONELL OG ØKONOMI

I 1984 ble det utarbeidet budsjett og personellbehov for Grus- og Pukkregisteret for perioden fram til 1995.

4.1 Personelloversikt 1984/93

Det ble i 1993 utført 3,1 årsverk av personell ved NGU, hvorav 0,7 var forskere (siv.ing. eller cand.scient.), 1,2 var avdelingsingeniører og 1,1 var annet fagpersonale, figur 18. I tillegg er det utført arbeid med ressursregnskap i Sogn og Fjordane, Møre og Romsdal og Rogaland av forsker med 1,2 årsverk.

Antall årsverk

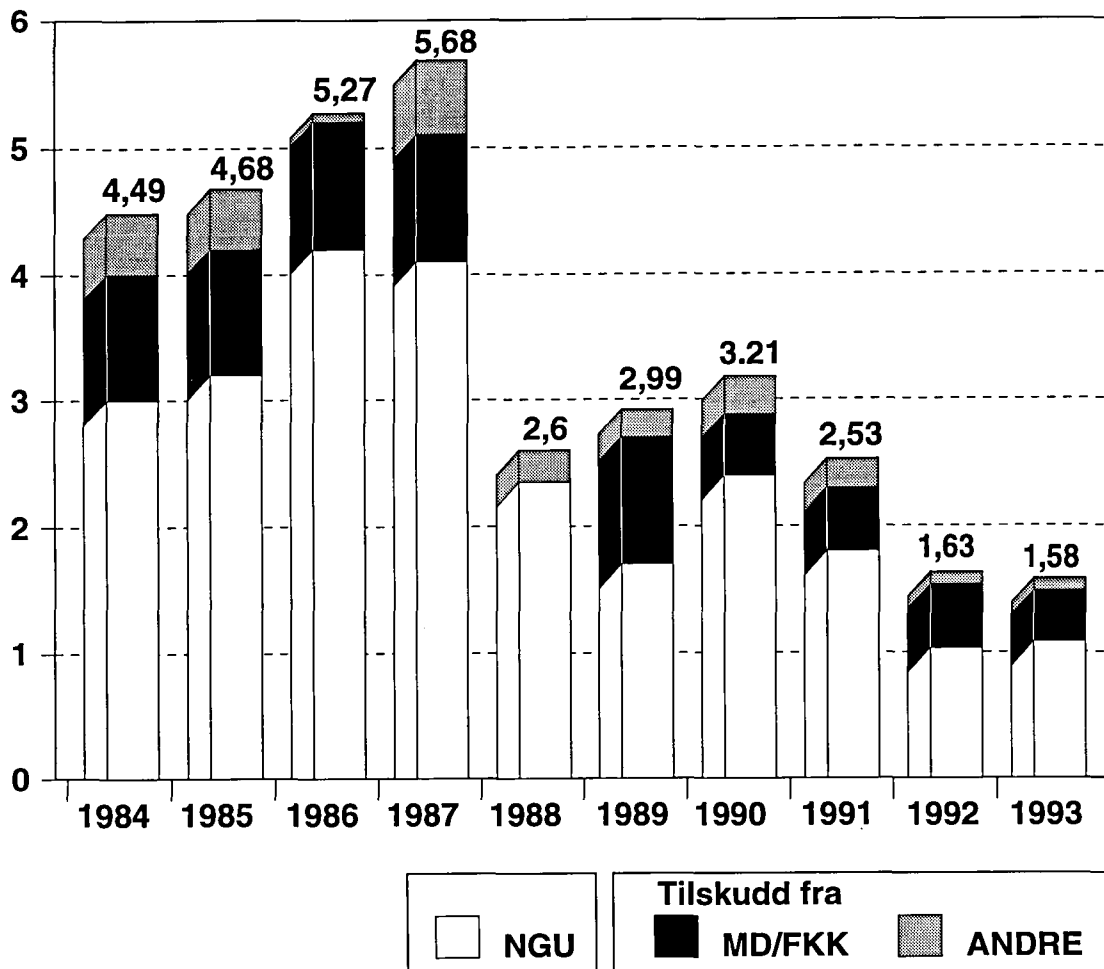


Figur 18 Personellressurser i Grus- og Pukkregisteret 1984-93

4.2 Økonomi - Budsjett 1993

Budsjettet for 1993 var 1,58 mill. kr, bevilget med henholdsvis 1,08 mill. kr fra Nærings- og energidepartementet v/NGU, 0,1 mill. kr fra andre finansieringskilder (fylkeskommunene, vegkontorene etc.) og 400.000 kr fra Miljøverndepartementet/Statens kartverk, figur 19. Bortfallet av tilskudd i 1988, halv bevilgning i 1990/91 og redusert bevilgning i 1993 og 1994 medfører forsinket etablering i de resterende fylker og avtalt forlengelse av tilskuddet fra Miljøverndepartementet - Statens kartverk til og med 1995.

Mill.kr.



Figur 19 Bevilgede budsjett fra 1984-1993 med sum regnskapstall for hvert år

5 PLANLAGT BEARBEIDING OG FELTARBEID I 1994

Det er laget en oversikt som viser planlagt bearbeiding og feltarbeid i 1994 med en redusert bevilgning fra Statens kartverk på 0,3 mill. kr. Det kan bli aktuelt med justeringer av feltarbeidets fremdrift i de enkelte fylkene.

Grusregister:

Sogn og Fjordane: 12 kommuner rapportert vår/høst 1994. Fylkesrapport høsten 1994.

Telemark: Skien, Porsgrunn, Bamble, Kragerø, Drangedal, Nome, Siljan, Bø, Notodden, Tinn og Vinje. Feltarbeid starter 1994, fylkesrapport våren 1996.

Oppland: Ajourhold av Dovre kommune.

Pukkregister og ressursregnskap gjennomføres av NGU i samarbeid med Vegkontorene, kommunene og fylkeskommunene uavhengig av Miljøverndepartementets bevilgning og prioritering.

Pukkregister:

Møre og Romsdal: Rapporteres våren -94.

Nord-Trøndelag: Forprosjekt gigantpukkverk. Feltarbeid 1994.

Ressursregnskap:

Rogaland: Rapporteres april -94.

Forvaltningsplan:

8 kommuner rundt Drammen rapporteres våren -94.

Bardu kommune i Troms: feltarbeid 1994, rapporteres våren -95.

6 KART OG RAPPORTER

6.1 Sand- og grusressurskart

Kartkomitéen har i 1993 godkjent 42 sand- og grusressurskart i M 1:50 000 for utplotting på HP-plotter hvorav 25 kart ble plottet for første gang i 1993. Det er ved årsskiftet utgitt totalt 626 kart, figur 20. Komitéens medlemmer har vært: Oddvar Furuhaug, Alf Freland og prosjektlederne for Grus- og Pukkregisteret i de aktuelle fylkene.

Eksempler på kart er vist i vedlegg 2.

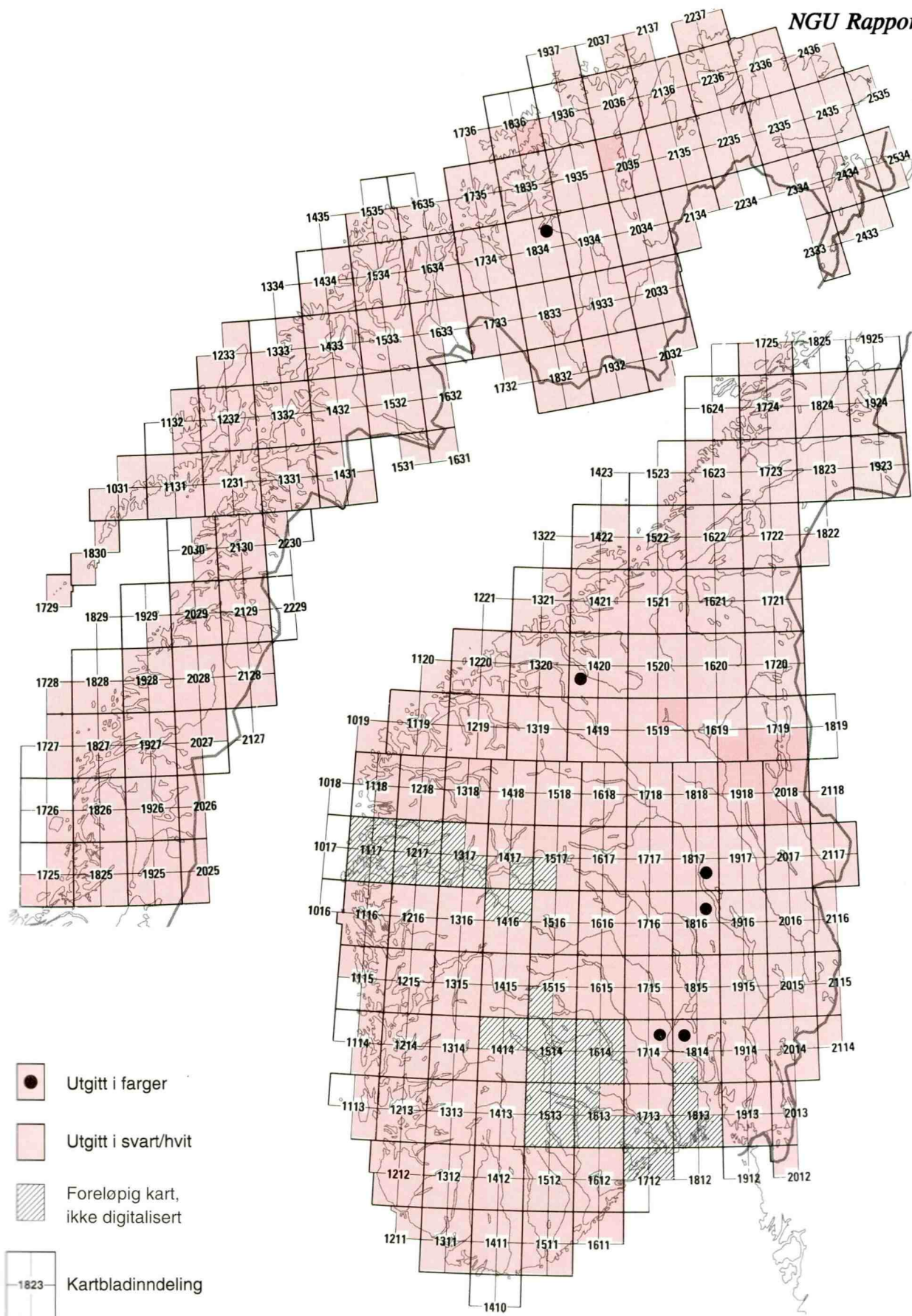
I 1993 ble det utgitt ett sand- og gruskart i M 1:500 000 i farger. Kartet dekker Finnmark fylke.

Kart kan bestilles fra:

**Norges geologiske undersøkelse (NGU),
Distribusjonen, Postboks 3006 - Lade,
7002 Trondheim.**

Pris pr. kart i målestokk 1:50.000 i sort/hvitt er kr 36,-, og i farger kr 48,-. Kart i andre målestokker over kommuner, fylker, landsdeler osv. kan fåes på bestilling ved NGU mot fakturering av utgifter.

**OVERSIKT OVER KART
OG TABELLER
FRAM TIL 1993**



Figur 20 Utgitte sand- og grusressurskart trykt i farger/svart-hvitt M 1:50 000

6.2 Sand- og grusressurskart i sort/hvitt M 1:50 000.

+ = Ikke fullstendig registrerte kart, men ferdig i en eller flere kommuner.

Fylke	Kartbl.nr.	Kartbl.navn	Utgitt år	Ansvarlig
ØSTFOLD	+ 1813-1	Horten	-86	K.R. Robertsen
	1913-1	Sarpsborg	-87	P.A. Kjærnes/P.-R. Neeb/ K.R. Robertsen
	1913-2	Halden	-88	P.-R. Neeb
	1913-3	Fredrikstad	-86	K.R. Robertsen
	1913-4	Vannsjø	-88	K.R. Robertsen/P.-R. Neeb
	1914-2	Askim	-87	K.R. Robertsen
	1914-3	Ski	-86	K.R. Robertsen
	2012-4	Kornsjø	-88	P.-R. Neeb
	2013-3	Aspern	-88	P.-R. Neeb/K.R. Robertsen
	2013-4	Øymark	-86	K.R. Robertsen
	2014-2	Stangebrot	-86	K.R. Robertsen
	2014-3	Rødenes	-87	O. Klakegg/K.R. Robertsen
	2014-4	Bjørkelangen	-87	O. Klakegg/K.R. Robertsen
	AKERSHUS OG OSLO	1814-1	Asker	-86
+ 1814-2	Drøbak	-86	K.R. Robertsen	
1815-2	Oppkuven	-87	O. Furuhaug/J.A. Stokke/H.J. Hansen	
1914-1	Fet	-87	H.J. Hansen/O. Klakegg, K.R. Robertsen	
1914-2	Askim	-87	K.R. Robertsen	
1914-3	Ski	-86	K.R. Robertsen	
1914-4	Oslo	-87	H.J. Hansen/K.R. Robertsen	
1915-1	Eidsvoll	-92	P.-R. Neeb	
1915-2	Ullensaker	-93	K. Wolden/P.-R. Neeb	
1915-3	Nannestad	-86	K.R. Robertsen	
1915-4	Hurdal	-86	K.R. Robertsen	
1916-2	Tangen	-86	K.R. Robertsen	
2014-4	Bjørkelangen	-87	O. Klakegg/K.R. Robertsen	
HEDMARK	1519-1	Einunna	-92	K. Wolden/D. Ottesen
	1519-2	Folldal	-92	J.A. Stokke/K. Wolden/H. Hugdahl
	1519-3	Hjerkind	-92	K. Wolden/H. Hugdahl
	1520-2	Innset	-90	K. Wolden/D. Ottesen
	1619-1	Tynset	-91	K. Wolden
	1619-2	Tylldal	-92	K. Wolden/J.A. Stokke
	1619-3	Alvdal	-92	K. Wolden/J.A. Stokke
	1619-4	Kvikneskogen	-92	K. Wolden/J.A. Stokke
	1620-2	Dalsbygda	-91	K. Wolden

Fylke	Kartbl.nr.	Kartbl.navn	år	Ansvarlig
	1620-3	Kvikne	-90	K. Wolden
	1719-1	Røa	-92	K. Wolden
	1719-2	Elgå	-92	K. Wolden
	1719-3	Holøydal	-92	K. Wolden
	1719-4	Narbuvoll	-91	K. Wolden
	1720-3	Røros	-91	K. Wolden
	1817-2	Lillehammer	-93	P.-R. Neeb/O. Furuhaug
	1818-1	Sollia	-93	J.A. Stokke/K. Wolden
	1818-3	Ringeby	-93	P.-R. Neeb/J.A. Stokke
	1818-4	Atnsjøen	-93	K. Wolden/J. A. Stokke
	1915-1	Eidsvoll	-92	P.-R. Neeb
	1916-1	Løten	-85	J.T. Nielsen/R. Nålsund
	1916-2	Tangen	-86	R. Nålsund/K.R. Robertsen
	1916-4	Hamar	-84	G. Storrø/P.-R. Neeb
	1917-1	Evenstad	-93	J.A. Stokke/K. Wolden
	1917-2	Rena	-93	J.A. Stokke
	1917-3	Åsmarka	-84	G. Storrø/P.-R. Neeb
	1917-4	Møklebysjøen	-93	O. Furuhaug/J.A. Stokke
	1918-1	Rendalen	-92	K. Wolden
	1918-2	Storsjøen	-93	K. Wolden
	1918-3	Stor-Elvdal	-93	J.A. Stokke/K. Wolden
	1918-4	Hanestad	-92	K. Wolden/J.A. Stokke
	2014-1	Vestmarka	-84	K.R. Robertsen
	2014-4	Bjørkelangen	-87	K.R. Robertsen/O. Klakegg
	2015-1	Brandval	-85	A.B. Andersen/K.R. Robertsen
	2015-2	Kongsvinger	-84	A.B. Andersen/K.R. Robert
	2015-3	Strøm	-84	K.R. Robertsen
	2015-4	Odalen	-84	A.B. Andersen/K.R. Robertsen
	2016-1	Kynna	-85	J.T. Nielsen/R. Nålsund
	2016-2	Flisa	-85	A.B. Andersen/J.T, Nielsen
	2016-3	Våler	-85	J.T. Nielsen/R. Nålsund/K.R. Robertsen
	2016-4	Elverum	-85	J.T. Nielsen
	2017-1	Jordet	-93	J.A. Stokke
	2017-2	Søre-Osen	-93	J.A. Stokke
	2017-3	Julussa	-93	J.A. Stokke
	2017-4	Nordre-Osen	-93	J.A. Stokke/K. Wolden
	2018-1	Engerdal	-92	K. Wolden
	2018-2	Engeren	-93	J.A. Stokke/K. Wolden
	2018-3	Elvdal	-92	K. Wolden
	2018-4	Isteren	-92	K. Wolden
	2114-4	Veksa	-84	K.R. Robertsen
	2115-3	Austmarka	-84	A.B. Andersen/K.R. Robertsen
	2115-4	Lundesæter	-85	A.B. Andersen
	2116-3	Finnskog	-85	A.B. Andersen/J.T. Nielsen
	2116-4	Halsjøen	-85	J.T. Nielsen
	2117-1	Ljørdal	-93	J.A. Stokke
	2117-2	Nesvollberget	-93	J.A. Stokke

Fylke	Kartbl.nr.	Kartbl.navn	år	Ansvarlig
	2117-3	Plassen	-93	J.A. Stokke
	2117-4	Trysil	-93	J.A. Stokke
	2118-3	Linnes	-93	J.A. Stokke/K. Wolden
<hr/>				
OPPLAND	1319-1	Romsdalen	-83	J.A. Stokke
	1319-2	Torsvatnet	-83	K. Wolden/J.A. Stokke
	1418-1	Skridulaupen	-93	P.-R. Neeb/K. Wolden
	1419-2	Dombås	-83	J.A. Stokke/H. Hugdahl
	1419-3	Lesjaskog	-83	J.A. Stokke
	1419-4	Aursjøen	-84	J.A. Stokke
	1517-1	Tyin	-83	A.B. Andersen
	+ 1517-2	Øye	-83	A.B. Andersen
	1518-1	Skjåk	-83	K. Wolden/R. Nålsund
	1518-2	Visdalen	-83	R. Nålsund
	1518-3	Sygnefjell	-93	P.-R. Neeb/K. Wolden
	1518-4	Polfoss	-83	K. Wolden
	1519-2	Folldal	-92	J.A. Stokke/K. Wolden/H. Hugdahl
	1519-3	Hjerkinn	-92	K. Wolden/H. Hugdahl
	1519-4	Snøhetta	-88	H. Hugdahl/D. Ottesen
	1616-1	Tisleia	-84	P.A. Kjærnes/H.J. Hansen
	1616-4	Hemsedal	-84	P.A. Kjærnes/H.J. Hansen
	1617-1	Sikkilsdalen	-83	P.A. Kjærnes/K. Wolden/ A. B. Andersen
	1617-2	Slidre	-83	P.A. Kjærnes
	1617-3	Vang	-83	A.B. Andersen/P.A. Kjærnes
	1617-4	Gjende	-83	P.A. Kjærnes
	1618-1	Vågå	-83	A.B. Andersen/R. Nålsund/ H. Hugdahl
	1618-2	Refjell	-83	A.B. Andersen/O. Furuhaug
	1618-3	Glittertinden	-83	R. Nålsund/A.B. Andersen
	1618-4	Lom	-83	R. Nålsund
	1715-1	Strømsåttbygda	-84	R. Nålsund/K. Wolden
	1716-1	Bruflat	-83	A.B. Andersen/R. Nålsund
	1716-2	Hedal	-83	R. Nålsund
	1716-3	Vassfaret	-84	R. Nålsund/H.J. Hansen
	1716-4	Aurdal	-83	P.A. Kjærnes/R. Nålsund
	1717-1	Svatsum	-92	P.-R. Neeb
	1717-2	Synnfjell	-92	P.-R. Neeb
	1717-3	Fullsenn	-83	P.A. Kjærnes/A.B. Andersen
	1717-4	Espedalen	-92	P.-R. Neeb
	1718-1	Rondane	-83	H. Hugdahl/O. Furuhaug/K. Wolden
	1718-2	Vinstra	-83	K. Wolden/J.A. Stokke
	1718-3	Skåbu	-83	O. Furuhaug/K. Wolden
	1718-4	Otta	-83	O. Furuhaug/H. Hugdahl/A.B. Andersen
	1815-1	Gran	-83	O. Furuhaug

Fylke	Kartbl.nr.	Kartbl.navn	år	Ansvarlig
	1815-2	Oppkuven	-87	O. Furuhaug/J.A. Stokke/H.J. Hansen
	1816-1	Gjøvik	-83	P.-R. Neeb/K. Wolden
	1816-2	Eina	-83	A.B. Andersen/O. Furuhaug
	1816-3	Skjellingshovde	-84	A.B. Andersen/O. Furuhaug
	1816-4	Dokka	-83	A.B. Andersen/K. Wolden
	1817-1	Gopollen	-83	O. Furuhaug
	1817-2	Lillehammer	-93	P.-R. Neeb/O. Furuhaug
	1817-3	Follebu	-92	P.-R. Neeb
	1817-4	Fåvang	-92	P.-R. Neeb/O. Furuhaug
	1818-2	Imsdalen	-89	P.-R. Neeb
	1818-3	Ringebu	-93	P.-R. Neeb/J.A. Stokke
	1818-4	Atnsjøen	-93	K. Wolden/J.A. Stokke
	1916-3	Østre Toten	-83	A.B. Andersen
	1917-4	Myklebysjøen	-93	O. Furuhaug/J.A. Stokke
BUSKERUD	1515-1	Skurdalen	-84	H.J. Hansen/L. Larsen
	+ 1515-2	Kalvhovd	-84	L. Larsen
	1515-4	Hein	-84	L.Larsen
	+ 1516-1	Gyrinosvatnet	-84	H.J. Hansen
	1516-2	Geilo	-84	H.J. Hansen/L. Larsen
	1516-3	Hallingskarvet	-84	L. Larsen
	+ 1516-4	Djup	-84	H.J. Hansen
	1615-1	Rødberg	-87	L. Larsen/K. Wolden
	+ 1615-2	Nore	-84	A. Freland/L. Larsen/K. Wolden
	+ 1615-3	Tessungdalen	-84	L. Larsen
	1615-4	Uvdal	-84	H.J. Hansen/L. Larsen
	1616-1	Tisleia	-84	P.A. Kjærnes/H.J. Hansen
	1616-2	Gol	-84	K. Wolden/H.J. Hansen
	1616-3	Ål	-84	H.J. Hansen
	1616-4	Hemsedal	-84	H.J. Hansen/P.A. Kjærnes
	+ 1713-1	Siljan	-84	H.J. Hansen
	1714-1	Hokksund	-84	K. Wolden/H.J. Hansen
	1714-2	Kongsberg	-84	H.J. Hansen/K.R. Robertsen
	+ 1714-3	Notodden	-84	Ø. Jæger
	+ 1714-4	Flesberg	-84	K. Wolden/H.J. Hansen/A. Freland
	1715-1	Strømsåttbygda	-84	K. Wolden/R. Nålsund
	1715-2	Krøderen	-84	K. Wolden/K. R. Robertsen
	1715-3	Eggedal	-84	H.J. Hansen/K. Wolden
	1715-4	Flå	-84	K. Wolden/H.J. Hansen
	1716-3	Vassfaret	-84	H.J. Hansen/R. Nålsund
	+ 1813-4	Holmestrand	-84	H.J. Hansen
	1814-1	Asker	-86	H.J. Hansen/K.R. Robertsen
	+ 1814-2	Drøbak	-86	P.-R. Neeb/H.J. Hansen
	+ 1814-3	Drammen	-84	H.J. Hansen
	1814-4	Lier	-84	P.-R. Neeb/H.J. Hansen
	1815-2	Oppkuven	-87	O. Furuhaug/J.A. Stokke/H.J. Hansen

Fylke	Kartbl.nr.	Kartbl.navn	år	Ansvarlig
	1815-3	Hønefoss	-84	R. Nålsund/P.A. Kjærnes/K. Wolden
	1815-4	Sperillen	-84	R. Nålsund
	1816-3	Skjellingshovde	-84	A.B. Andersen/O. Furuhaug
VESTFOLD	Fylkeskart M 1:80 000	Vestfold	-85	K.S. Olsen/K.T. Lie Fylkeskartkontoret i Vestfold
TELEMARK	Alle kartblad i M 1:50 000		-83	Fylkeskartkontoret i Telemark
	<u>Nye kart utgitt av NGU</u>			
	1613-1	Bø	-92	Ø. Jæger
	1713-4	Nordagutu	-92	Ø. Jæger
	1714-3	Notodden	-92	Ø. Jæger
AUST-AGDER	1412-1	Austad	-85	K. Wolden
	1412-2	Åseral	-86	H.J. Hansen/K. Wolden
	1412-4	Kvifjorden	-86	H.J. Hansen
+ 1413-1	Urdenosi		-85	H.J. Hansen
	1413-2	Valle	-85	H.J. Hansen/K. Wolden
	1413-3	Rjuven	-86	H.J. Hansen/K. Wolden
	1413-4	Botsvatn	-86	H.J. Hansen/K. Wolden/K.R. Robertsen
	1414-2	Sæsvatn	-85	H.J. Hansen
	1414-3	Breive	-90	Ø. Jæger/K. Wolden
	1511-1	Lillesand	-86	K. Wolden/K.R. Robertsen
	1511-2	Høvåg	-86	K. Wolden/K.R. Robertsen
	1511-4	Iveland	-86	I.J. Jansen/H.J. Hansen
	1512-1	Gjøvdal	-85	K. Wolden/I.J. Jansen
	1512-2	Mykland	-85	I.J. Jansen/K. Wolden
	1512-3	Evje	-85	I.J. Jansen/K. Wolden
	1512-4	Bygland	-85	K. Wolden
	1611-1	Tromøy	-85	I. J. Jansen
	1611-4	Arendal	-85	I.J. Jansen
	1612-1	Gjerstad	-85	K. Wolden
	1612-2	Tvedestrand	-85	I.J. Jansen/K. Wolden
	1612-3	Nelaug	-85	I.J. Jansen/K. Wolden
	1612-4	Vegård	-85	I.J. Jansen/K. Wolden
VEST-AGDER	1311-1	Flekkefjord	-86	H.J. Hansen/K.R. Robertsen
	1311-2	Farsund	-86	K. Wolden
	1311-3	Hidra	-86	K. Wolden
	1311-4	Sokndal	-93	Ø. Jæger
	1312-1	Øvre Sirdal	-86	H.J. Hansen
	1312-2	Tonstad	-86	K. Wolden
	1312-3	Ørdsalsvatnet	-91	Ø. Jæger/K. Wolden
	1313-2	Lysekammen	-90	Ø. Jæger/K. Wolden

Fylke	Kartbl.nr.	Kartbl.navn	år	Ansvarlig
	1411-1	Bjelland	-86	K. Wolden/H.J. Hansen/K.R. Robertsen
	1411-2	Mandal	-86	H.J. Hansen/K.R. Robertsen
	1411-3	Lyngdal	-86	K. Wolden/H.J. Hansen
	1411-4	Hægebostad	-86	H.J. Hansen/ K. Wolden
	1412-2	Åseral	-86	H.J. Hansen/K. Wolden
	1412-3	Fjotland	-86	H.J. Hansen/K. Wolden
	1412-4	Kvifjorden	-86	H.J. Hansen
	1413-3	Rjuven	-86	H.J. Hansen/K. Wolden
	1511-1	Lillesand	-86	K. Wolden/K.R. Robertsen
	1511-2	Høvåg	-86	K. Wolden/K.R. Robertsen
	1511-3	Kristiansand	-86	H.J. Hansen/K.R. Robertsen
	1511-4	Iveland	-86	I. Jansen/H.J. Hansen
ROGALAND	1113-1	Haugesund	-90	Ø. Jæger
	1113-2	Skudneshavn	-90	Ø. Jæger
	1211-1	Egersund	-91	Ø. Jæger
	1212-1	Høle	-92	Ø. Jæger
	1212-2	Bjerkreim	-92	Ø. Jæger
	1212-3	Nærbø	-92	Ø. Jæger
	1212-4	Stavanger	-92	Ø. Jæger
	1213-1	Vindafjord	-90	Ø. Jæger
	1213-2	Strand	-90	Ø. Jæger/J.A. Stokke
	1213-3	Rennesøy	-91	Ø. Jæger
	1213-4	Skjoldastraumen	-90	Ø. Jæger
	1214-2	Etne	-90	Ø. Jæger
	1214-3	Ølen	-90	Ø. Jæger
	1311-4	Sokndal	-93	Ø. Jæger
	1312-3	Ørdsalsvatnet	-91	Ø. Jæger/K. Wolden
	1312-4	Frafjord	-92	Ø. Jæger
	1313-1	Blåfjell	-90	Ø. Jæger
	1313-2	Lysekammen	-90	Ø. Jæger/K. Wolden
	1313-3	Lyngsvatnet	-90	Ø. Jæger
	1313-4	Sand	-90	Ø. Jæger
	1314-1	Røldal	-90	Ø. Jæger
	1314-2	Suldalsvatnet	-90	Ø. Jæger
	1314-3	Sauda	-90	Ø. Jæger
	1314-4	Fjæra	-90	Ø. Jæger
	1414-3	Breive	-90	Ø. Jæger/K. Wolden
HORDALAND	1113-1	Haugesund	-90	Ø. Jæger
	1114-1	Fitjar	-88	Ø. Jæger
	1114-2	Bømlo	-88	Ø. Jæger
	1115-1	Bergen	-88	Ø. Jæger
	1115-2	Austevoll	-88	Ø. Jæger
	1115-4	Fjell	-88	Ø. Jæger
	1116-1	Masfjorden	-88	Ø. Jæger
	1116-2	Sæbø	-88	Ø. Jæger

Fylke	Kartbl.nr.	Kartbl.navn	år	Ansvarlig
	1116-3	Herdla	-88	Ø. Jæger
	1116-4	Austrheim	-88	Ø. Jæger
	1214-1	Kvinnherad	-88	Ø. Jæger
	1214-2	Etne	-90	Ø. Jæger
	1214-3	Ølen	-90	Ø. Jæger
	1214-4	Husnes	-88	Ø. Jæger
	1215-1	Strandebarm	-88	Ø. Jæger
	1215-2	Varaldsøy	-88	Ø. Jæger
	1215-3	Fusa	-88	Ø. Jæger
	1215-4	Bruvik	-88	Ø. Jæger
	1216-1	Eksingdal	-88	Ø. Jæger/A. Freland
	1216-2	Evanger	-88	Ø. Jæger
	1216-3	Stanghelle	-88	Ø. Jæger
	1216-4	Mo	-88	A.Freland/Ø. Jæger
	1314-1	Røldal	-90	Ø. Jæger
	1314-2	Suldalsvatnet	-90	Ø. Jæger
	1314-4	Fjæra	-90	Ø. Jæger
	1315-1	Ullensvang	-88	Ø. Jæger
	1315-2	Ringedalsvatnet	-88	Ø. Jæger
	1315-3	Odda	-88	Ø. Jæger
	1315-4	Jondal	-88	Ø. Jæger
	1316-1	Gudvangen	-88	Ø. Jæger
	1316-2	Ulvik	-88	Ø. Jæger
	1316-3	Voss	-89	Ø. Jæger
	1316-4	Myrkdalen	-88	Ø. Jæger
	1415-1	Bjoreio	-88	Ø. Jæger
	1415-2	Normannslågen	-88	Ø. Jæger
	1415-3	Hårteigen	-88	Ø. Jæger
	1415-4	Eidfjord	-88	Ø. Jæger
	1416-2	Hardangerjøkulen	-88	Ø. Jæger
	1416-3	Myrdal	-88	Ø. Jæger
SOGN OG FJORDANE	Alle kartblad i M 1:50 000		-82	Fylkeskartkontoret i Sogn og Fjordane
	<u>Nye kart utgitt av NGU</u>			
	1019-2	Stad	-93	O. Furuhaug
	1118-1	Måløy	-93	O. Furuhaug
	1118-2	Eikefjord	-93	O. Furuhaug
	1118-4	Bremanger	-93	O. Furuhaug
	1119-3	Vanylven	-93	O. Furuhaug og G. Storrø
	1218-1	Nordfjordeid	-93	O. Furuhaug og J. A. Stokke
	1218-2	Fimlandsgrend	-93	O. Furuhaug og Ø. Jæger
	1218-3	Naustdal	-93	O. Furuhaug og Ø. Jæger
	1218-4	Ålfoten	-93	O. Furuhaug
	1219-3	Hjørundfjord	-93	O. Furuhaug og J.A. Stokke
	1317-1	Fjærland	-92	Ø. Jæger/P.-R. Neeb
	1318-1	Stryn	-93	O. Furuhaug

Fylke	Kartbl.nr.	Kartbl.navn	år	Ansvarlig
	1318-2	Brigsdalsbreen	-93	O. Furuhaug, Ø. Jæger og P.R. Neeb
	1318-3	Breim	-93	O. Furuhaug og Ø. Jæger
	1318-4	Hornindal	-93	O. Furuhaug
	1417-1	Lustrafjorden	-93	P.R. Neeb og Ø. Jæger
	+ 1417-3	Kaupanger	-91	Ø. Jæger
	1417-4	Solvorn	-93	P.-R. Neeb/Ø. Jæger
	1418-1	Skridulaupen	-93	P.R. Neeb og K. Wolden
	1418-2	Mørkrisdalen	-93	P.R. Neeb
	1418-3	Jostedalen	-93	P.R. Neeb
	1418-4	Lodalskåpa	-93	O. Furuhaug og P.R. Neeb
	1517-4	Hurrungane	-93	Ø. Jæger og P.R. Neeb
	1518-3	Sygnefjell	-93	P.R. Neeb og K. Wolden
MØRE OG ROMSDAL	1119-1	Ålesund	-84	G. Storrø/J.A. Stokke
	1119-2	Volda	-84	J.A. Stokke/G. Storrø
	1119-3	Vanylven	-93	O. Furuhaug/G. Storrø
	1119-4	Fosnavåg	-84	G. Storrø
	1120-2	Vigra	-84	G. Storrø/O. Klakegg
	1218-1	Nordfjordeid	-93	O. Furuhaug/J.A. Stokke
	1218-4	Ålfoten	-93	O. Furuhaug
	1219-1	Stranda	-84	A. Freland/O. Furuhaug
	1219-2	Geiranger	-84	A. Freland/J.A. Stokke
	1219-3	Hjørundfjord	-93	O. Furuhaug/J.A. Stokke
	1219-4	Sykkylven	-84	O. Furuhaug/J.A. Stokke/G. Storrø
	1220-1	Husta	-84	G. Storrø/J.A. Stokke
	1220-2	Vestnes	-84	O. Furuhaug/G. Storrø
	1220-3	Brattvåg	-84	O. Klakegg
	1220-4	Ona	-84	O. Klakegg/E. Anda
	1319-1	Romsdalen	-84	J.A. Stokke
	1319-2	Torsvatnet	-84	J.A. Stokke/K. Wolden
	1319-3	Tafjord	-84	J.A. Stokke
	1319-4	Valldal	-84	J.A. Stokke/O. Furuhaug
	1320-1	Tingvoll	-84	J.A. Stokke/B.A. Follestad
	1320-2	Eresfjord	-84	J.A. Stokke
	1320-3	Åndalsnes	-84	J.A. Stokke
	1320-4	Eide	-84	G. Storrø/J.A. Stokke
	1321-1	Smøla	-84	G. Storrø
	1321-2	Kristiansund	-84	G. Storrø/J.A. Stokke
	1321-3	Bremsnes	-84	G. Storrø
	1419-1	Storskrynten	-84	J.A. Stokke
	1419-4	Aursjøen	-84	J.A. Stokke
	1420-1	Snota	-84	A. Freland
	1420-2	Romfo	-84	J.A. Stokke
	1420-3	Sunndalsøra	-84	J.A. Stokke
	1420-4	Stangvik	-84	J.A. Stokke/A. Freland/B.A. Follestad
	1421-1	Hemne	-84	J.A. Stokke/K. Wolden

Fylke	Kartbl.nr.	Kartbl.navn	år	Ansvarlig
	1421-2	Vinjeøra	-84	K. Wolden/J.A. Stokke/O. Furuhaug
	1421-3	Halsa	-84	A.B. Andersen/A.Freland/J. A. Stokke
	1421-4	Skardsøy	-86	J. A. Stokke/R. Nålsund
SØR- TRØNDELAGE	1421-1	Hemne	-84	K. Wolden/J.A. Stokke
	1421-2	Vinjeøra	-84	K. Wolden/J.A. Stokke/O. Furuhaug
	1421-4	Skardsøy	-86	R. Nålsund/J.A. Stokke
	1422-1	Nord-Frøya	-86	R. Nålsund
	1422-2	Hitra	-86	R. Nålsund
	1422-3	Sør-Frøya	-86	R. Nålsund
	1519-4	Snøhetta	-88	D. Ottesen/H. Hugdahl
	1520-1	Rennebu	-88	D. Ottesen/K. Wolden
	1520-2	Innset	-90	D. Ottesen/K. Wolden
	1520-3	Oppdal	-88	D. Ottesen
	1520-4	Trollhetta	-88	D. Ottesen
	1521-1	Orkanger	-88	D. Ottesen/R. Nålsund
	1521-2	Hølonda	-88	R. Nålsund/D. Ottesen/K. Wolden
	1521-3	Løkken	-88	R. Nålsund/O. Furuhaug/D. Ottesen/ K. Wolden
	1521-4	Snillfjord	-83	K. Wolden
	1522-1	Bjugn	-86	R. Nålsund
	1522-2	Rissa	-86	R. Nålsund
	1522-3	Ørland	-88	D. Ottesen/R. Nålsund/K. Wolden
	1523-2	Stokksund	-86	K. Wolden
	1620-1	Haltdalen	-88	K. Wolden
	1620-4	Budal	-88	K. Wolden
	1621-1	Stjørdal	-90	A. Freland/K. Wolden
	1621-2	Selbu	-87	K. Wolden
	1621-3	Støren	-88	D. Ottesen/K. Wolden
	1621-4	Trondheim	-87	D. Ottesen/R. Nålsund
	1622-1	Verran	-90	K. Wolden/A. Freland/H. Hugdahl
	1622-4	Åfjord	-86	K. Wolden/A. Freland
	1623-1	Jøssund	-90	A. Freland/H. Hugdahl
	1623-3	Roan	-86	K. Wolden
	1623-4	Osen	-86	K. Wolden/H. Hugdahl
	1719-1	Røa	-92	K. Wolden
	1719-4	Narbuvooll	-91	K. Wolden
	1720-1	Stugusjø	-86	R. Nålsund
	1720-2	Brekken	-86	K. Wolden
	1720-3	Røros	-91	K. Wolden
	1720-4	Ålen	-88	K. Wolden
	1721-2	Essandsjøen	-86	R. Nålsund
	1721-3	Tydal	-87	R. Nålsund/K. Wolden
NORD- TRØNDELAGE	1621-1	Stjørdal	-90	A. Freland/K. Wolden
	1622-1	Verran	-90	A. Freland/H. Hugdahl/K. Wolden
	1622-2	Frosta	-90	H. Hugdahl/A. Freland

Fylke	Kartbl.nr.	Kartbl.navn	år	Ansvarlig
	1622-3	Leksvik	-90	H. Hugdahl/A. Freland
	1622-4	Åfjord	-86	A. Freland/K. Wolden
	1623-1	Jøssund	-90	H. Hugdahl/A. Freland
	1623-2	Holden	-90	H. Hugdahl/A. Freland/K. Wolden
	1623-4	Osen	-86	K. Wolden/H. Hugdahl
	1624-2	Nord-Flatanger	-90	H. Hugdahl/A. Freland
	1721-1	Meråker	-90	H. Hugdahl/A. Freland
	1721-4	Flornes	-90	H. Hugdahl/A. Freland
	1722-1	Vuku	-90	H. Hugdahl/A. Freland
	1722-2	Feren	-90	H. Hugdahl/A. Freland
	1722-3	Levanger	-90	H. Hugdahl/A. Freland
	1722-4	Stiklestad	-90	H. Hugdahl/A. Freland
	1723-1	Overhalle	-90	H. Hugdahl/A. Freland
	1723-2	Snåsavatnet	-90	H. Hugdahl/A. Freland
	1723-3	Steinkjer	-90	H. Hugdahl/A. Freland
	1723-4	Namsos	-90	A. Freland/H. Hugdahl
	1724-1	Foldereid	-87	H. Hugdahl
	1724-2	Skogmo	-90	A. Freland/H. Hugdahl
	1724-3	Jøa	-90	A. Freland/H. Hugdahl
	1724-4	Kolvereid	-90	H. Hugdahl/A. Freland
	1725-2	Austra	-90	H. Hugdahl/A. Freland/G. Storør
	1725-3	Leka	-90	H. Hugdahl/A. Freland
	1822-3	Bellingen	-85	H. Hugdahl
	1823-1	Andorsjøen	-87	A. Freland
	1823-2	Gjevsjøen	-87	A. Freland
	1823-3	Snåsa	-90	A. Freland/H. Hugdahl
	1823-4	Grong	-90	A. Freland
	1824-1	Namskogan	-90	A. Freland
	1824-2	Skorovatn	-90	A. Freland
	1824-3	Harran	-90	A. Freland
	1824-4	Kongsmoen	-87	H. Hugdahl/A. Freland
	1923-1	Murusjøen	-90	A. Freland
	1923-2	Sørli	-90	A. Freland
	1923-3	Blåfjellhatten	-85	A. Freland
	1923-4	Nordli	-90	A. Freland
	1924-1	Jomafjellet	-87	A. Freland
	1924-2	Limingen	-90	A. Freland
	1924-3	Tunnsjøen	-90	A. Freland
	1924-4	Røyrvik	-87	A. Freland
NORDLAND	1031-1	Eggum	-86	P.-R. Neeb
	1031-2	Flakstad	-88	P.-R. Neeb
	1031-3	Moskenesøy	-88	P.-R. Neeb
	1131-1	Oddvær	-86	O. Furuhaug
	1131-2	Kabelvåg	-86	O. Furuhaug
	1131-3	Stamsund	-86	O. Furuhaug/P.-R. Neeb
	1131-4	Kvalnes	-86	O. Furuhaug/P.-R. Neeb

Fylke	Kartbl.nr.	Kartbl.navn	år	Ansvarlig
	1132-1	Nykvåg	-86	B. Sandvik
	1132-2	Stokmarknes	-86	O. Furuhaug/B. Sandvik
	1231-1	Lødingen	-86	O. Furuhaug/A. Freland/J.A. Stokke
	1231-2	Ulsvåg	-86	G. Storrø/J.A. Stokke
	1231-3	Hamarøy	-86	O. Furuhaug/A. Freland/G. Storrø
	1231-4	Raftsundet	-86	O. Furuhaug/A. Freland
	1232-1	Kvæfjord	-88	O. Furuhaug/D. Ottesen
	1232-2	Gullesfjord	-88	O. Furuhaug/A. Freland/D. Ottesen
	1232-3	Sortland	-86	O. Fuguhaug/A. Freland
	1232-4	Myre	-86	O. Furuhaug/B. Sandvik
	1233-1	Andenes	-86	O. Furuhaug
	1233-2	Dverberg	-86	O. Furuhaug
	1233-3	Langenes	-86	O. Furuhaug/B. Sandvik
	1331-1	Skjomen	-86	A. Freland/J.A. Stokke/O. Furuhaug
	1331-2	Frostisen	-86	J.A. Stokke/A. Freland
	1331-3	Kjøpsvik	-86	J.A. Stokke
	1331-4	Evenes	-86	O. Furuhaug/J.A. Stokke
	1332-2	Astafjord	-88	D. Ottesen/O. Furuhaug
	1332-3	Tjeldsundet	-88	D. Ottesen/O. Furuhaug
	1431-2	Cainhavarre	-86	A. Freland
	1431-3	Skjomdalen	-86	A. Freland/B. Bergstrøm
	1431-4	Narvik	-86	A. Freland/B. Bergstrøm
	1432-3	Gratangen	-88	A. Freland/B. Bergstrøm/D. Ottesen
	1725-1	Brønnøysund	-88	G. Storrø
	1725-2	Austra	-90	A. Freland/H. Hugdahl/G. Storrø
	1726-2	Vega	-88	J.A. Stokke
	1727-1	Træna fyr	-87	O. Furuhaug
	1727-2	Skipbåtsvær	-87	O. Furuhaug
	1728-2	Træna	-87	O. Furuhaug
	1729-1	Skomvær	-88	P.-R. Neeb
	1825-1	Tosbotn	-88	G. Storrø
	1825-2	Majafjellet	-88	G. Storrø
	1825-3	Bindal	-88	G. Storrø
	1825-4	Velfjord	-88	G. Storrø
	1826-1	Mosjøen	-88	K. Wolden/J.A. Stokke/O. Furuhaug
	1826-2	Eiterådalen	-88	K. Wolden/J.A. Stokke
	1826-3	Vevelstad	-88	J.A. Stokke/G. Storrø
	1826-4	Tjøtta	-88	J.A. Stokke/O. Furuhaug
	1827-1	Lurøy	-87	O. Furuhaug
	1827-2	Nestna	-87	O. Furuhaug
	1827-3	Sandnessjøen	-87	O. Furuhaug/J.A. Stokke
	1827-4	Lovunden	-87	O. Furuhaug
	1828-2	Rødøy	-87	A. Freland/O. Furuhaug
	1828-3	Lyngvær	-87	A. Freland/O. Furuhaug
	1830-1	Lofotodden	-88	P.-R. Neeb
	1830-3	Værøy	-88	P.-R. Neeb
	1925-1	Susendalen	-88	O. Furuhaug

Fylke	Kartbl.nr.	Kartbl.navn	år	Ansvarlig
	1925-2	Børgefjell	-88	O. Furuhaug/A. Freland
	1925-3	Majavatn	-88	A. Freland/K. Wolden
	1925-4	Svenningdal	-88	K. Wolden
	1926-1	Røsvatnet	-88	O. Furuhaug
	1926-2	Hattfjelldal	-88	O. Furuhaug
	1926-3	Trofors	-88	K. Wolden/O. Furuhaug
	1926-4	Fustvatnet	-88	K. Wolden/O. Furuhaug
	1927-1	Mo i Rana	-87	J.A. Stokke/A. Freland
	1927-2	Korgen	-88	O. Furuhaug/J.A. Stokke
	1927-3	Elsfjord	-88	O. Furuhaug/K. Wolden
	1927-4	Sjona	-87	A. Freland/J.A. Stokke/O. Furuhaug
	1928-1	Glåmfjord	-87	O. Furuhaug/G. Storrø
	1928-2	Svartisen	-87	A. Freland/G. Storrø
	1928-3	Melfjorden	-87	G. Storrø/A. Freland
	1928-4	Meløy	-87	G. Storrø/O. Furuhaug
	1929-2	Gildeskål	-87	O. Furuhaug/P.-R. Neeb
	2025-3	Ranseren	-88	O. Furuhaug
	2025-4	Skarmodal	-88	O. Furuhaug
	2026-3	Krutvatn	-88	O. Furuhaug
	2026-4	Hjartfjell	-88	O. Furuahug
	2027-1	Dunderlandsdal	-87	J.A. Stokke
	2027-3	Store Akersvatnet	-88	O. Furuhaug/J.A. Stokke
	2027-4	Storforshei	-87	O. Furuhaug/J.A. Stokke
	2028-1	Beiardalen	-87	R. Nålsund/O. Furuhaug/J.A. Stokke
	2028-2	Bjøllådal	-87	O. Furuhaug/R. Nålsund/J.A. Stokke
	2028-3	Blakkådal	-87	J.A. Stokke/R. Nålsund/G. Storrø
	2028-4	Arstaddalen	-87	R. Nålsund/O. Furuhaug
	2029-1	Valnesfjord	-87	P.-R. Neeb/O. Furuhaug
	2029-2	Misvær	-87	O. Furuhaug/P.-R. Neeb/R. Nålsund
	2029-3	Saltstraumen	-87	R. Nålsund/O. Furuhaug/P.-R. Neeb
	2029-4	Bodø	-87	P.-R. Neeb
	2030-1	Steigen	-88	G. Storrø
	2030-2	Kjerringøy	-87	P.-R. Neeb/G. Storrø
	2128-1	Balvatnet	-87	O. Furuhaug
	2128-2	Graddis	-87	O. Furuhaug
	2128-3	Lønsdal	-87	O. Furuhaug/J.A. Stokke
	2128-4	Junkerdal	-87	O. Furuhaug
	2129-1	Sisovatn	-87	G. Storrø/A. Freland
	2129-2	Sulitjelma	-87	O. Furuhaug/A. Freland
	2129-3	Rognan	-87	O. Furuhaug/A. Freland
	2129-4	Fauske	-87	A. Freland/G. Storrø
	2130-1	Sagfjorden	-88	G. Storrø/J.A. Stokke
	2130-2	Gjerdal	-87	G. Storrø
	2130-3	Helldalisen	-87	G. Storrø
	2130-4	Nordfold	-86	G. Storrø
	2230-4	Hellembotn	-88	G. Storrø/J.A. Stokke

Fylke	Kartbl.nr.	Kartbl.navn	år	Ansvarlig
TROMS	1232-1	Kvæfjord	-88	O. Furuhaug/D. Ottesen
	1232-2	Gullesfjord	-88	O. Furuhaug/A. Freland/D. Ottesen
	1332-1	Andørja	-88	D. Ottesen
	1332-2	Astafjord	-88	D. Ottesen/O. Furuhaug
	1332-3	Tjeldsundet	-88	D. Ottesen/O. Furuhaug
	1332-4	Harstad	-88	D. Ottesen
	1333-1	Gryllefjord	-90	O. Furuhaug
	1333-2	Stonglandet	-90	O. Furuhaug
	1333-3	Bjarkøy	-90	O. Furuhaug/D. Ottesen
	1432-1	Bardu	-90	O. Furuhaug/D. Ottesen
	1432-2	Bonnes	-90	O. Furuhaug
	1432-3	Gratangen	-88	A. Freland/B. Bergstrøm/D. Ottesen
	1432-4	Salangen	-88	D. Ottesen
	1433-1	Lenvik	-90	O. Furuhaug
	1433-2	Målselv	-91	O. Furuhaug
	1433-3	Finnsnes	-91	O. Furuhaug/D. Ottesen
	1433-4	Mefjordbotn	-90	O. Furuhaug
	1434-1	Vengsøya	-90	O. Furuhaug
	1434-2	Tussøya	-90	O. Furuhaug
	1434-3	Hekkingen	-90	O. Furuhaug
	1531-1	Gæv'dnjajav'ri	-90	O. Furuhaug
	1532-1	Dividalen	-90	O. Furuhaug
	1532-2	Altevatn	-90	O. Furuhaug
	1532-3	Salvasskaret	-90	O. Furuhaug
	1532-4	Kirkesdalen	-90	O. Furuhaug
	1533-1	Balsfjord	-90	O. Furuhaug
	1533-2	Tamokdalen	-90	O. Furuhaug
	1533-3	Takvatnet	-90	O. Furuhaug
	1533-4	Malangseidet	-90	O. Furuhaug
	1534-1	Reinøy	-90	O. Furuhaug
	1534-2	Ullsfjord	-91	O. Furuhaug
	1534-3	Tromsø	-90	O. Furuhaug
	1534-4	Ringvassøya	-90	O. Furuhaug
	1535-2	Helgøy	-89	O. Furuhaug
	1535-3	Rebbenessøy	-89	O. Furuhaug
	1631-4	Leinavatn	-90	O. Furuhaug
	1632-3	Julusvarri	-90	O. Furuhaug
	1632-4	Rostaddalen	-90	O. Furuhaug
	1633-1	Manndalen	-91	O. Furuhaug
	1633-3	Signadalen	-91	O. Furuhaug
	1633-4	Storfjord	-91	O. Furuhaug
	1634-1	Rotsund	-91	O. Furuhaug
1634-2	Kåfjord	-91	O. Furuhaug	
1634-3	Lyngen	-91	O. Furuhaug	
1634-4	Lyngstuva	-91	O. Furuhaug	
1635-2	Arnøy	-91	O. Furuhaug	
1635-3	Karlsøy	-91	O. Furuhaug	

Fylke	Kartbl.nr.	Kartbl.navn	år	Ansvarlig
	1733-1	Mållesjåkka	-91	O. Furuhaug
	1733-2	Cierte	-91	O. Furuhaug/J.A. Stokke
	1733-3	Coappejavri	-91	O. Furuhaug
	1733-4	Raisduoddarhal'di	-91	O. Furuhaug
	1734-1	Kvænangen	-91	O. Furuhaug
	1734-2	Kvænangsbøtn	-91	O. Furuhaug
	1734-3	Reisadalen	-91	O. Furuhaug
	1734-4	Nordreisa	-91	O. Furuhaug
	1735-2	Øksfjordjøkelen	-91	O. Furuhaug/J.A. Stokke
	1735-3	Olderfjord	-91	O. Furuhaug/J.A. Stokke
	1833-3	Raisajavri	-91	O. Furuhaug/J.A. Stokke
	1833-4	Mållejus	-91	O. Furuhaug/J.A. Stokke
	1834-4	Flintfjellet	-91	O. Furuhaug/J.A. Stokke
FINNMARK	1732-1	Gårzevarri	-89	J.A. Stokke
	1733-2	Cierte	-91	O. Furuhaug/J.A. Stokke
	1735-1	Silda	-91	J.A. Stokke
	1735-2	Øksfjordjøkelen	-91	O. Furuhaug/J.A. Stokke
	1735-3	Olderfjord	-91	O. Furuhaug/J.A. Stokke
	1735-4	Loppa	-91	J.A. Stokke
	1736-2	Sørvær	-91	J.A. Stokke
	1832-1	Siebe	-89	J.A. Stokke
	1832-2	Roavvoaivi	-89	J.A. Stokke
	1832-3	Urdevarri	-89	J.A. Stokke
	1832-4	Addjit	-89	J.A. Stokke
	1833-1	Carajavri	-89	J.A. Stokke
	1833-2	Kautokeino	-89	J.A. Stokke
	1833-3	Raisjavri	-91	O. Furuhaug/J.A. Stokke
	1833-4	Mållejus	-91	O. Furuhaug/J.A. Stokke
	1834-1	Alta	-84	K.J. Bakkejord
	1834-2	Nassa	-89	K.J. Bakkejord/J.A. Stokke
	1834-3	Nabar	-91	O. Furuhaug/J.A. Stokke
	1834-4	Flintfjellet	-91	J.A. Stokke/O. Furuhaug
	1835-1	Seiland	-89	K.J. Bakkejord/J.A. Stokke
	1835-2	Talvik	-85	K.J. Bakkejord
	1835-3	Øksfjord	-91	J.A. Stokke
	1835-4	Stjernøya	-91	J.A. Stokke
	1836-1	Kamøy	-89	J.A. Stokke
	1836-2	Sørøysundet	-92	J.A. Stokke
	1836-3	Sørøya	-91	J.A. Stokke
	1932-1	Nieidavarri	-89	J.A. Stokke
	1932-2	Gavdnjavarri	-89	J.A. Stokke
	1932-3	Suvcaganvarri	-89	J.A. Stokke
	1932-4	Lavvoaivi	-89	J.A. Stokke
	1933-1	Suoššjav'ri	-90	J.A. Stokke
	1933-2	Gal'bajav'ri	-90	J.A. Stokke
	1933-3	Lappuluobbal	-89	J.A. Stokke

Fylke	Kartbl.nr.	Kartbl.navn	år	Ansvarlig
	1933-4	Masi	-89	J.A. Stokke
	1934-1	Čakkarašša	-90	J.A. Stokke
	1934-2	Iesjav'ri	-90	J.A. Stokke
	1934-3	Suoluvuobmi	-89	J.A. Stokke
	1934-4	Gargia	-85	K.J. Bakkejord
	1935-1	Repparfjord	-89	J.A. Stokke
	1935-2	Stabbursdalen	-89	J.A. Stokke
	1935-3	Sennalandet	-92	J.A. Stokke
	1935-4	Vargsund	-89	J.A. Stokke/K.J. Bakkejord
	1936-1	Snøfjorden	-91	J.A. Stokke
	1936-2	Revsbotn	-91	J.A. Stokke
	1936-3	Hammerfest	-89	J.A. Stokke
	1936-4	Rolvsey	-91	J.A. Stokke
	1937-2	Ingøya	-91	J.A. Stokke
	2032-1	Basevuov'di	-90	J.A. Stokke
	2032-3	Njuolasjåkka	-89	J.A. Stokke
	2032-4	Noarvas	-90	J.A. Stokke
	2033-1	Karasjok	-90	J.A. Stokke
	2033-2	Galmatskai'di	-90	J.A. Stokke
	2033-3	Bæivašgied'di	-90	J.A. Stokke
	2033-4	Iešjåkka	-90	J.A. Stokke
	2034-1	Hal'kavarri	-90	J.A. Stokke
	2034-2	Iddjajav'ri	-90	J.A. Stokke
	2034-3	Stiipanav'ži	-90	J.A. Stokke
	2034-4	Skoganvarre	-90	J.A. Stokke
	2035-1	Børselv	-88	J.A. Stokke
	2035-2	Munkavarri	-88	J.A. Stokke
	2035-3	Lakselv	-88	J.A. Stokke
	2035-4	Billefjord	-92	J.A. Stokke
	2036-1	Magerøysundet	-91	J.A. Stokke
	2036-2	Repvåg	-91	J.A. Stokke
	2036-3	Kokelv	-91	J.A. Stokke
	2036-4	Havøysund	-91	J.A. Stokke
	2037-2	Nordkapp	-89	J.A. Stokke
	2134-1	Viddaasoavi	-89	J.A. Stokke
	2134-3	Valljåkka	-90	J.A. Stokke
	2134-4	Rastigai'sa	-91	J.A. Stokke
	2135-1	Adamsfjord	-91	J.A. Stokke
	2135-2	Ullugaisa	-91	J.A. Stokke
	2135-3	Ræt'kajákskai'di	-91	J.A. Stokke
	2135-4	Viek'sa	-91	J.A. Stokke
	2136-1	Sværholt	-91	J.A. Stokke
	2136-2	Lebesby	-91	J.A. Stokke
	2136-3	Kjæs	-91	J.A. Stokke
	2136-4	Honningsvåg	-91	J.A. Stokke
	2137-3	Skarsvåg	-89	J.A. Stokke
	2234-4	Luossanjarga	-89	J.A. Stokke

Fylke	Kartbl.nr.	Kartbl.navn	år	Ansvarlig
	2235-1	Smalfjord	-89	J.A. Stokke
	2235-2	Polmak	-89	J.A. Stokke
	2235-3	Sirbma	-91	J.A. Stokke
	2235-4	Ifjordfjellet	-91	J.A. Stokke
	2236-1	Hopseidet	-91	J.A. Stokke
	2236-2	Langfjord	-91	J.A. Stokke
	2236-3	Bekkafjord	-91	J.A. Stokke
	2236-4	Kjøllefjord	-91	J.A. Stokke
	2237-2	Mehamn	-91	J.A. Stokke
	2237-3	Skjønningberg	-91	J.A. Stokke
	2333-1	Vaggatem	-85	K.J. Bakkejord
	2333-2	Krokfjellet	-85	K.J. Bakkejord
	2334-1	Bugøyfjord	-86	K.J. Bakkejord
	2334-2	Neiden	-85	K.J. Bakkejord
	2334-4	Guorrunjunis	-89	J.A. Stokke/K.J. Bakkejord
	2335-1	Oardujav'ri	-90	J.A. Stokke
	2335-2	Nesseby	-86	K.J. Bakkejord/D. Ottesen
	2335-3	Varangerbotn	-89	K.J. Bakkejord/J.A. Stokke
	2335-4	Tana	-89	J.A. Stokke/K.J. Bakkejord
	2336-1	Berlevåg	-90	J.A. Stokke
	2336-2	Kongsfjord	-90	J.A. Stokke
	2336-3	Trollfjorden	-91	J.A. Stokke
	2336-4	Finnkongkeila	-91	J.A. Stokke
	2433-1	Svanvik	-85	K.J. Bakkejord
	2433-4	Skogfoss	-85	K.J. Bakkejord
	2434-2	Kirkenes	-85	K.J. Bakkejord
	2434-3	Høybuktmoen	-85	K.J. Bakkejord
	2434-4	Bugøynes	-85	K.J. Bakkejord
	2435-1	Langryggen	-90	J.A. Stokke
	2435-2	Ekkerøy	-86	K. J. Bakkejord/D. Ottesen
	2435-3	Vadsø	-86	K.J. Bakkejord/D. Ottesen
	2435-4	Skipskjølen	-90	J.A. Stokke
	2436-2	Syltefjord	-90	J.A. Stokke
	2436-3	Båtsfjord	-90	J.A. Stokke
	2534-3	Jakobselva	-85	K.J. Bakkejord
	2534-4	Grense Jakobselv	-85	K.J. Bakkejord
	2535-4	Vardø	-90	J.A. Stokke

6.3 Sand- og grusressurskart trykt i farger.

Fylke	Kartbl.nr.	Kartbl.navn	Utgitt år	Ansvarlig
OPPLAND	1817-2	Lillehammer	-84	P.R. Neeb/G. Storrø/O. Furuhaug
	1816-1	Gjøvik	-84	P.R. Neeb/K. Wolden/ Nytt opplag.
BUSKERUD	1714-1	Hokksund	-85	K. Wolden/H.J. Hansen/K.R. Robertsen
	1814-4	Lier	-85	P.R. Neeb/H.J. Hansen
MØRE OG ROMSDAL	1420-3	Sunnalsøra	-84	J.A. Stokke
FINNMARK	1834-1	Alta	-85	K.J. Bakkejord

Temakart

Temakart: Byggeråstoffer; sand, grus og pukk, grunnvann og vern, <u>Ringebu</u> 1818 III og <u>Fåvang</u> 1817 IV M 1:50 000, farger-sort/hvitt	P.R. Neeb/O.F. Bergersen, 1990
Temakart: Byggeråstoff, Steinkjer kommune M 1: 75 000	E. Erichsen/K. Wolden, 1990
Temakart: Sand og grusforekomster i Oppland M 1:250 000, farger-sort/hvitt	P.R. Neeb, 1990
Temakart: Byggeråstoff, Røros kommune M 1:75.000	K.Wolden, 1991

6.4 **Rapporter**

Grus- og Pukkregisterrapporter utgitt fram til desember 1993. Rapporter merket (*) er utgitt av fylkeskartkontorene. Rapporter bestilles fra: *Norges geologiske undersøkelse (NGU), Distribusjonen, Postboks 3006 - Lade, 7002 Trondheim.*

Fylke	Utgitt år	Rapp.nr.	Tittel/sted	Pris (ekskl. mva.)
<u>Generelle rapporter:</u>	-86	86.126	Grus- og Pukkregisteret, Innhold og feltmetodikk	90,-
	-87	87.047	Årsrapport for Grus- og Pukkregisteret 1986	70,-
	-88	88.025	Rapportoversikt til 1988, Ingeniørgeologi	60,-
	-88	88.061	Årsmelding for Grus- og Pukkregisteret 1987	70,-
	-89	89.029	Årsmelding for Grus- og Pukkregisteret 1988	Gratis
	-89	89.038	Geologisk temakart for bruk i kommunal arealdelplanlegging. Ullensaker kommune	125,-
	-90	90.060	Årsmelding for Grus- og Pukkregisteret 1989	Gratis
	-91	91.168	Årsmelding for Grus- og Pukkregisteret 1990, med katalog over utgitte kart og rapporter.	Gratis
	-92	92.215	Årsmelding for Grus- og Pukkregisteret 1991, med katalog over utgitte kart og rapporter.	Gratis
	-92	92.225	Rapportoversikt innenfor fagområdet Byggeråstoff- Ingeniørgeologi fra 1963 - juni 1992	80,-
	-92	92.289	Knuseprosedyrens innvirkning på fallprøven. Delrapport 1.	90,-
	-93	93.068	Aggregate Resources in Norway	85,-
	-93	93.091	Grus- og Pukkregisteret 1992 med katalog over utgitte kart og rapporter.	Gratis
ØSTFOLD	-84	84.041	Regional pukkunders. Østfold	150,-
	-85	85.099	Pukkunders. i Østfold 1984	100,-
	-86	86.119	Grusregisteret i Råde kommune	70,-
	-86	86.121	Grusregisteret i Onsøy kommune	70,-
	-86	86.122	Grusregisteret i Tune kommune	70,-
	-86	86.185	Grusregisteret i Eidsberg kommune	80,-
	-86	86.186	Grusregisteret i Trøgstad kommune	70,-
	-86	86.187	Grusregisteret i Rakkestad kommune	80,-
	-86	86.188	Grusregisteret i Moss, Rygge og Våler kommuner	80,-
	-86	86.189	Grusregisteret i Hobøl, Spydeberg og Askim kommuner	80,-
	-86	86.190	Grusregisteret i Borge, Fredrikstad, Hvaler og Kråkerøy kommuner	90,-
	-87	87.017	Grusregisteret i Marker og Rømskog kommuner	100,-
	-88	88.059	Pukkundersøkelser ved Rudskogen, Rakkestad kommune	40,-
	-88	88.102	Grus- og Pukkregisteret i Halden, Skjeberg og Aremark	140,-
	-88	88.143	Grus- og Pukkregisteret i Østfold	250,-
	-92	92.252	Ressursregnskap for sand, grus og pukk i Østfold fylke 1990	215,-

Fylke	Utgitt år	Rapp.nr.	Tittel/sted	Pris (ekskl. mva.)	
AKERSHUS	-86	86.120	Grusregisteret i Eidsvoll kommune	80,-	
	-86	86.191	Grusregisteret i Nannestad kommune	90,-	
	-86	86.192	Grusregisteret i Vestby, Ski, Ås, Frogn og Nesbyen kommuner	110,-	
	-86	86.195	Grusregisteret i Hurdal kommune	70,-	
	-87	87.038	Grusregisteret i Nittedal, Skedsmo og Gjerdrum kommuner	80,-	
	-87	87.117	Grusregisteret i Ullensaker kommune	80,-	
	-87	87.118	Ressursregnskap for sand, grus og pukkk for Romerike -86	70,-	
	-87	87.133	Grusregisteret i Oslo, Asker, Bærum, Oppegård og Lørenskog kommuner	100,-	
	-87	87.134	Grusregisteret i Enebakk, Rælingen, Fet, Sørumsdal og Nes kommuner	100,-	
	-88	88.008	Grusregisteret i Aurskog-Høland kommuner	75,-	
	-88	88.009	Grus- og Pukkregisteret i Oslo og Akershus fylker	205,-	
	-88	88.164	Pukkundersøkelser på Romerike	60,-	
	-89	89.073	Pukkundersøkelser i Akershus.	105,-	
	-90	90.023	Ressursregnskap for sand, grus og pukkk i Oslo og Akershus fylker 1988	95,-	
	OSLO	-87	87.133	Grusregisteret i Oslo, Asker, Bærum, Oppegård og Lørenskog kommuner	100,-
		-88	88.009	Grus- og Pukkregisteret i Oslo og Akershus fylker	205,-
HEDMARK	-83	1807/13	Grusregisteret i Kongsvinger	110,-	
	-84	84.04P3	Grusregisteret i Elverum	60,-	
	-84	84.093	Grusregisteret i Nord-Odal	60,-	
	-84	84.167	Grusregisteret i Sør-Hedmark. Fylkesrapport	170,-	
	-85	85.051	Grusregisteret i Eidskog	70,-	
	-85	85.052	Grusregisteret i Grue	70,-	
	-85	85.053	Grusregisteret i Løten	70,-	
	-85	85.054	Grusregisteret i Ringsaker	70,-	
	-85	85.055	Grusregisteret i Stange	70,-	
	-85	85.056	Grusregisteret i Sør-Odal	70,-	
	-85	85.057	Grusregisteret i Vang	70,-	
	-85	85.058	Grusregisteret i Våler	70,-	
	-85	85.059	Grusregisteret i Åsnes	70,-	
	-86	86.060	Grusregisteret i Åmot	120,-	
	-89	89.154	Grus- og Pukkregisteret i Tolga kommune	105,-	
	-89	89.155	Grus- og Pukkregisteret i Tynset kommune	110,-	
	-90	90.101	Grus- og Pukkregisteret i Alvdal kommune	70,-	
	-91	91.174	Regionale pukkundersøkelser, Hamar - Elverum	72,-	
	-91	91.191	Grus- og Pukkregisteret i Os kommune, Hedmark fylke	130,-	
	-92	92.183	Grus- og Pukkregisteret i Follidal kommune, Hedmark fylke	110,-	
	-92	92.184	Grus- og Pukkregisteret i Rendalen kommune, Hedmark fylke	105,-	
	-92	92.185	Grus- og Pukkregisteret i Engerdal kommune, Hedmark fylke	100,-	
	-93	93.057	Grus- og Pukkregisteret i Hedmark fylke	295,-	
-93	93.061	Grus- og Pukkregisteret i Trysil kommune, Hedmark fylke	85,-		
-93	93.076	Grus- og Pukkregisteret i Stor-Elvdal kommune, Hedmark fylke	85,-		

Fylke	Utgitt år	Rapp.nr.	Tittel/sted	Pris (ekskl. mva.)	
OPPLAND	-87	87.101	Pukkunders. i Lillehammer, Øyer, Gausdal og Ringeby	60,-	
	-89	89.095	Pukkundersøkelser i Lillehammer/Ringsaker.	85,-	
	-90	90.091	Undersøkelse av byggeråstoffer, grunnvann i løsmassene og kvartærgeologiske vernevedige områder for bruk i kommunal arealplanlegging. Ringeby kommune	300,-	
	-90	90.016	Pukkundersøkelser i Oppland	64,-	
	-90	90.058	Ressursregnskap og ressursbudsjett for byggeråstoffer, Lillehammer kommune 1989	50,-	
	-91	91.173	Kartlegging av sand- og grusressurser i Lågen og vurdering av grusforsyningen til Dovre kommune, Oppland fylke	60,-	
	-91	91.178	Grus- og Pukkregisteret i Oppland fylke. Oppdatert versjon	315,-	
	-92	92.207	Oppfølgende sand- og grusundersøkelser i Dovre kommune, Oppland fylke	155,-	
	-92	92.254	Sand og grus som byggeråstoff i Gausdal kommune, Oppland fylke	80,-	
	-93	93.056	Geologi i arealplanlegging og ressursforvaltning, Gausdal kommune, Oppland fylke	210,-	
	-93	93.070	Sand- og grusundersøkelser innen Totenvika naturvernområde	115,-	
	-93	93.071	Sand- og grusundersøkelser innen Dokkadeltaet naturreservat	115,-	
	-93	93.072	Sand- og grusundersøkelser innen Lomendeltaet naturreservat	145,-	
	BUSKERUD	-84	84.164	Grusregisteret i Buskerud. Fylkesrapport	160,-
		-85	85.023	Grusregisteret i Drammen	80,-
-85		85.024	Grusregisteret i Flesberg	80,-	
-85		85.025	Grusregisteret i Flå	80,-	
-85		85.026	Grusregisteret i Gol	80,-	
-85		85.027	Grusregisteret i Hemsedal	80,-	
-85		85.028	Grusregisteret i Hol	80,-	
-85		85.029	Grusregisteret i Hole	80,-	
-85		85.030	Grusregisteret i Hurum	80,-	
-85		85.031	Grusregisteret i Kongsberg	80,-	
-85		85.032	Grusregisteret i Krødsherad	80,-	
-85		85.033	Grusregisteret i Lier	80,-	
-85		85.034	Grusregisteret i Modum	80,-	
-85		85.035	Grusregisteret i Nedre Eiker	80,-	
-85		85.036	Grusregisteret i Nes	80,-	
-85		85.037	Grusregisteret i Nore og Uvdal	80,-	
-85		85.038	Grusregisteret i Ringerike	80,-	
-85		85.039	Grusregisteret i Rollag	80,-	
-85		85.040	Grusregisteret i Røyken	80,-	
-85		85.041	Grusregisteret i Sigdal	80,-	
-85	85.042	Grusregisteret i Øvre Eiker	80,-		
-85	85.043	Grusregisteret i Ål	80,-		
-85	85.119	Buskerud. Møter med kommunene	30,-		

Fylke	Utgitt år	Rapp.nr.	Tittel/sted	Pris (ekskl. mva.)
	-90	90.055	Pukkundersøkelser i Buskerud	135,-
	-93	93.006	Oppfølgende pukkundersøkelser i sørlige deler av Buskerud fylke	120,-
VESTFOLD	-85*	-	Grusregisteret i Vestfold	
TELEMARK	-83*	-	Grusregisteret i Telemark	
AUST-AGDER	-84	84.077	Grusregisteret i Birkenes	40,-
	-85	85.237	Grusregisteret i Aust-Agder. Fylkesrapport	210,-
	-85	85.238	Grusregisteret i Risør	90,-
	-85	85.241	Grusregisteret i Gjerstad	90,-
	-85	85.242	Grusregisteret i Vegårshei	90,-
	-85	85.243	Grusregisteret i Tvedestrand	90,-
	-85	85.249	Grusregisteret i Lillesand	90,-
	-85	85.250	Grusregisteret i Birkenes	90,-
	-85	85.251	Grusregisteret i Åmli	100,-
	-85	85.254	Grusregisteret i Bygland	90,-
	-85	85.239	Grusregisteret i Arendal	90,-
	-85	85.240	Grusregisteret i Grimstad	100,-
	-85	85.244	Grusregisteret i Moland	90,-
	-85	85.245	Grusregisteret i Froland	90,-
	-85	85.246	Grusregisteret i Øystad	90,-
	-85	85.247	Grusregisteret i Tromøy	90,-
	-85	85.248	Grusregisteret i Hisøy	90,-
	-85	85.252	Grusregisteret i Iveland	90,-
	-85	85.253	Grusregisteret i Evje og Hornes	90,-
	-85	85.255	Grusregisteret i Valle	90,-
	-85	85.256	Grusregisteret i Bykle	90,-
	-86	86.163	Ressursregnskap for sand, grus og pukk i A-Agder fylke	90,-
	-86	86.218	Pukkundersøkelser i A-Agder	140,-
VEST-AGDER	-86	86.096	Grusregisteret i Kristiansand	90,-
	-86	86.097	Grusregisteret i Mandal	90,-
	-86	86.098	Grusregisteret i Farsund	100,-
	-86	86.099	Grusregisteret i Flekkefjord	100,-
	-86	86.100	Grusregisteret i Vennesla	90,-
	-86	86.101	Grusregisteret i Sogndalen	90,-
	-86	86.102	Grusregisteret i Søgne	90,-
	-86	86.103	Grusregisteret i Marnardal	90,-
	-86	86.104	Grusregisteret i Åseral	100,-
	-86	86.105	Grusregisteret i Audnedal	100,-
	-86	86.106	Grusregisteret i Lindesnes	90,-
	-86	86.107	Grusregisteret i Lyngdal	90,-
	-86	86.108	Grusregisteret i Hægebostad	90,-

Fylke	Utgitt år	Rapp.nr.	Tittel/sted	Pris (ekskl. mva.)
	-86	86.109	Grusregisteret i Kvinesdal	90,-
	-86	86.110	Grusregisteret i Sirdal	100,-
	-86	86.111	Grusregisteret i Vest-Agder. Fylkesrapport	200,-
ROGALAND	-88	87.153	Grusregisteret i Strand kommune	70,-
	-91	90.076	Grus- og Pukkregisteret i Haugesund, Karmøy, Tysvær, Utsira og Vindafjord kommuner, Rogaland fylke	86,-
	-91	90.077	Grus- og Pukkregisteret i Sauda og Suldal kommuner, Rogaland fylke	80,-
	-91	90.078	Grus- og Pukkregisteret i Hjelmeland og Forsand kommuner, Rogaland fylke	80,-
	-91	90.079	Grus- og Pukkregisteret i Bokn, Finnøy, Kvitsøy og Rennesøy kommuner, Rogaland fylke	85,-
	-91	91.167	Regionale pukkundersøkelser, Rogaland fylke	125,-
	-92	92.242	Grus- og Pukkregisteret i Rogaland	110,-
	-93	93.102	Forundersøkelser av mulige pukkforekomster i utvalgte kommuner i Rogaland og Hordaland fylke	50,-
HORDALAND	-87	87.020	Grusregisteret i Modalen kommune	70,-
	-87	87.207	Skjellsandundersøkelser i Sveio kommune, Sunnhordland	230,-
	-88	88.117	Grus- og Pukkregisteret i Jondal, Odda og Ullensvang	80,-
	-88	88.118	Grus- og Pukkregisteret i Bergen, Fusa, Kvam, Samnanger og Os kommuner	95,-
	-88	88.119	Grus- og Pukkregisteret i Etne, Kvinnherad, Sveio og Ølen kommuner	90,-
	-88	88.125	Grus- og Pukkregisteret i Bømlo, Fitjar, Stord, Tysnes og Austevoll kommuner	90,-
	-89	89.011	Grus- og Pukkregisteret i Eidfjord og Ulvik kommuner, Hordaland	80,-
	-89	89.012	Grus- og Pukkregisteret i Voss og Granvin kommuner, Hordaland	80,-
	-89	89.013	Grus- og Pukkregisteret i Lindås, Masfjorden, Osterøy og Vaksdal kommune, Hordaland	90,-
	-89	89.014	Grus- og Pukkregisteret i Askøy, Austrheim, Fedje, Fjell Meland, Radøy, Sund og Øygarden kommuner, Hordaland	95,-
	-89	89.026	Grus- og Pukkregisteret i Hordaland fylke	115,-
	-89	88.182	Ressursregnskap for sand, grus og pukk i Hordaland fylke, 1987	110,-
	-92	92.237	Regionale pukkundersøkelser, Hordaland fylke	130,-
	-93	93.102	Forundersøkelser av mulige pukkforekomster i utvalgte kommuner i Rogaland og Hordaland fylke	50,-
	-93	93.113	Oppfølgende pukkundersøkelser, Hordaland fylke	60,-

Fylke	Utgitt år	Rapp.nr.	Tittel/sted	Pris (ekskl. mva.)
SOGN OG FJORDANE	-82*	-	Rapport om Grusregisteret i Sogn og Fjordane	
	-88	88.066	Forprosjekter for unders. av eklogitter i Sogn og Fjordane. bl.a. pukk	135,-
	-93	93.049	Grus- og Pukkregisteret i Luster kommune, Sogn og Fjordane fylke	70,-
	-93	93.052	Ressursregnskap for sand, grus, pukk og skjellsand i Sogn og Fjordane fylke 1991	145,-
	-93	93.058	Regionale pukkundersøkelser, Sogn og Fjordane fylke	120,-
	-93	93.095	Grus- og Pukkregisteret i kommunene Bremanger, Eid, Flora, Gloppen, Hornindal, Selje, Stryn og Vågsøy	340,-
	-93	93.110	Grus- og Pukkregisteret i kommunene Årdal, Naustdal og Jølster, Sogn og Fjordane	150,-
	MØRE OG ROMSDAL	-84	84.092	Grusregisteret i Halså komm.
-84		84.151	Grusregisteret i Møre og Romsdal. Fylkesrapport	140,-
-88		88.192	Sand- og grusundersøkelser på Gåsmyra i Sykkylven komm.	40,-
-90		90.109	Sand og grusundersøkelser innen Surna naturreservat, Purka, Surdal kommune	70,-
-90		90.110	Sand og grusundersøkelser innen Rørvikvatnet naturreservat, Giske kommune	120,-
-90		90.154	Sand og grusundersøkelser innen Lomundsjøen naturreservat, Rindal kommune	60,-
-91		91.217	Sand- og grusundersøkelser innen Sandblåst/Gaustadvågen naturreservat, Møre og Romsdal	
-93		93.094	Ressursregnskap for sand, grus og pukk i Møre og Romsdal fylke 1991	280,-
SØR- TRØNDELAG	-83	1806/21	Grusregister i Orkdal, Hemne og Snillfjord	110,-
	-86	86.022	Grusregisteret for Hitra og Frøya kommuner	110,-
	-86	86.031	Grusregisteret i Rennebu kommune	60,-
	-86	86.079	Grusregisteret i Røros kommune	70,-
	-86	86.080	Grusregisteret i Åfjord kommune	70,-
	-86	86.081	Grusregisteret i Roan kommune	70,-
	-86	86.082	Grusregisteret i Osen kommune	70,-
	-86	86.170	Grusregisteret for Trondheim og Malvik kommuner	90,-
	-86	86.171	Grusregisteret for Rissa kommune	90,-
	-86	86.172	Grusregisteret for Ørland og Bjugn kommuner	90,-
	-86	86.173	Grusregisteret for Tydal kommune	90,-
	-86	86.184	Uttak av sand og grus i Gaula	160,-
	-87	87.033	Grusregisteret i Melhus og Skaun kommuner	130,-
	-87	87.059	Grusregisteret i Selbu komm.	70,-
	-87	87.062	Grusregisteret i Klæbu komm.	70,-
-88	88.010	Grusregisteret i Midtre Gauldal kommune	100,-	

Fylke	Utgitt år	Rapp.nr.	Tittel/sted	Pris (ekskl. mva.)
	-88	88.011	Grusregisteret i Holtålen	100,-
	-88	88.022	Pukkundersøkelser i Trondheim - Stjørdal	95,-
	-88	88.041	Grusregisteret i Oppdal komm.	90,-
	-88	88.042	Grusregisteret i Meldal komm.	110,-
	-88	88.043	Grus- og Pukkregisteret i Sør-Trøndelag	260,-
	-88	88.104	Pukkundersøkelser i Orkdal. Fortrolig til 01.06.89	40,-
	-88	88.110	Pukkundersøkelser i Sør-Trøndelag. Fortrolig til 01.07.89	100,-
	-88	88.124	Undersøkelse av steinkvaliteten i Vikåsen	50,-
	-90	89.140	Grusforekomster langs nedre deler av Orkla, Orkdal komm.	60,-
	-90	90.041	Løsmasseundersøkelser i Gaulosen, Sør-Trøndelag	120,-
	-91	91.048	Maringeologisk karlegging i Grandevika, Ørland kommune, Sør-Trøndelag	70,-
	-91	91.170	Ressursregnskap for sand, grus og pukk i Sør-Trøndelag fylke 1988 og 1989	250,-
	-91	91.183	Geologi i arealplanlegging og ressursforvaltning. Røros kommune, Sør-Trøndelag fylke	219,-
	-91	91.209	Skjellsandforekomst på Lysøya, Bjugn i Sør-Trøndelag. Beskrivelse, dannelse og alder	40,-
NORD-TRØNDELAG	-84	84.009	Spørreundersøkelse om råstoffsituasjonen i Nord-Trøndelag	40,-
	-84	84.147	Grusregisteret i Nord-Trøndelag	90,-
	-84	84.166	Sand, grus, pukk i Nord-Trøndelag	90,-
	-86	86.038	Grusregisteret i Lierne kommune	60,-
	-86	86.067	Grusregisteret i Verran, Leksvik og Mosvik kommuner	60,-
	-87	87.066	Grusregisteret i Grong og Snåsa kommuner	60,-
	-88	88.007	Grusregisteret i Nord-Trøndelag	110,-
	-88	88.044	Pukkundersøkelser i Fossberga pukkverk, Lånke	40,-
	-89	89.086	Uttak av sand og grus i Stjørdalselva, Nord-Trøndelag	60,-
	-89	89.092	Ressursregnskap for sand, grus og pukk i Nord-Trøndelag fylke 1988.	90,-
	-91	90.053	Temakart byggeråstoff - Steinkjer kommune	142,-
	-90	90.080	Sand og grusundersøkelser i Ørsjødalen, Verran komm., Nord-Trøndelag fylke	50,-
	-91	91.047	Kartlegging av grusforekomster og registrering av grusuttak langs Verdalselva, Verdal kommune, Nord-Trøndelag	60,-
	-91	91.138	Egnethetsvurderinger (grunnvann, byggeråstoff og fyllplass) av av sand- og grusforekomster i Lierne kommune for kommunalplanens arealdel	48,-
NORDLAND	-85	85.094	Grusregisteret i Beiarn kommune, Nordland fylke	80,-
	-86	85.273	Sand- og grusunders. med Grusregister i Værøy kommune	80,-
	-86	86.083	Grusregisteret i Vågan og Vestvågøy kommuner i Lofoten	110,-
	-86	86.084	Grusregisteret i Vesterålen	100,-
	-86	86.085	Grusregisteret i Ofoten med Tysfjord, Hamarøy og Steigen	180,-

Fylke	Utgitt år	Rapp.nr.	Tittel/sted	Pris (ekskl. mva.)
	-87	87.056	Kartlegging og unders. av gabbroforekomst ved Skutvik m.t.p. pukkprod.	40,-
	-88	88.037	Grusregisteret i kommunene Bodø, Gildeskål, Saltdal Fauske, Skjerstad og Sørfold	200,-
	-88	88.038	Grusregisteret i kommunene Herøy, Leirfjord, Dønna, Nesna, Rana, Lurøy, Træna, Rødøy og Meløy	225,-
	-88	88.083	Sand-, grus- og pukkundersøkelser i Andøy kommune.	75,-
	-88	88.091	Grus- og Pukkregisteret i søndre Nordland	330,-
	-88	88.092	Grus- og Pukkregisteret i Nordland fylke	135,-
	-88	88.111	Grus- og Pukkregisteret i kommunene Flakstad, Moskenes og Røst	150,-
	-88	88.123	Ressursregnskap for sand, grus og pukk i Nordland 1986	205,-
	-91	91.105	Oppfølgende sand- og grusundersøkelser i Fonndalen, Meløy kommune, Nordland fylke	
	-92	92.174	Sand- og grusundersøkelser på Memoen, Saltdal kommune	35,-
	-92	92.310	Pukkundersøkelser. Detaljundersøkelser av Råna forekomsten	135,-
	-93	93.023	Oppfølgende løsmasseboringer i nedre del av Fonndalen, Meløy kommune, Nordland fylke	100,-
TROMS	-88	88.146	Grus- og Pukkregisteret i kommunene Harstad, Kvæfjord, Bjarkøy, Ibestad, Dyrøy, Salangen, Lavangen, Gratangen og Skånland	250,-
	-89	89.054	Oppfølgende grusundersøkelser i Dyrøy kommune, Troms	50,-
	-89	89.080	Grus- og Pukkregisteret i Karlsøy kommune, Troms	125,-
	-90	90.070	Grus- og Pukkreg. i kommunene Tranøy, Torsken, Berg og Lenvik	145,-
	-90	90.069	Grus- og Pukkreg. i Bardu og Målselv kommuner	105,-
	-90	90.068	Grus- og Pukkregisteret i Tromsø og Ballsfjord kommuner	105,-
	-91	91.176	Grus- og Pukkregisteret i Sørreisa kommune	70,-
	-91	91.177	Grus- og Pukkregisteret i Storfjord kommune	75,-
	-91	91.200	Grus- og Pukkregisteret i Skjervøy og Nordreisa kommuner	85,-
	-91	91.221	Sand- og grusundersøkelser i Durmålskardalen, Nordreisa kommune, Troms fylke	95,-
	-92	92.178	Sand og grus som byggeråstoff, Nordreisa kommune	110,-
	-92	92.238	Grus- og Pukkregisteret i Kåfjord kommune	75,-
	-92	92.239	Grus- og Pukkregisteret i Lyngen kommune	75,-
	-92	92.240	Grus- og Pukkregisteret i Kvænangen kommune	75,-
	-92	92.267	Grus- og Pukkregisteret i Troms fylke	115,-
	-93	93.047	Sand- og grusforekomster langs nedre deler av Reisaelva, Nordreisa kommune, Troms	165,-
FINNMARK	-84	84.148	Grusregisteret i Alta komm.	70,-
	-85	85.124	Grusregisteret i Sør-Varanger kommune	60,-
	-86	86.056	Grusregisteret i Nesseby kommune	50,-
	-86	86.065	Grusregisteret i Vardø kommune	50,-
	-86	86.066	Grusregisteret i Vadsø kommune	60,-
	-88	88.015	Ressursregnskap for sand, grus og pukk i Alta komm. 1987	45,-

Fylke	Utgitt år	Rapp.nr.	Tittel/sted	Pris (ekskl. mva.)
	-88	88.114	Ressursregnskap for sand, grus og pukk i Vadsø, Nesseby og Sør-Varanger komm.	60,-
	-88	88.121	Grus- og Pukkregisteret i Porsanger kommune	55,-
	-88	88.150	Oppfølgende sand og grusundersøkelser i Båtsfjord komm.	55,-
	-88	88.172	Sand og grusundersøkelser i Nesseby, Nesseby komm., Finnmark fylke	90,-
	-89	89.136	Grus- og Pukkregisteret med ressursregnskap for Sørøysund, Hammerfest, Kvalsund og Nordkapp kommuner	95,-
	-90	90.095	Grus- og Pukkregisteret i Kautokeino kommune	70,-
	-90	90.096	Grus- og Pukkregisteret i Tana kommune, Finnmark fylke	70,-
	-91	91.192	Grus- og Pukkregisteret i Karasjok kommune, Finnmark fylke	70,-
	-91	91.193	Grus- og Pukkregisteret i Måsøy kommune, Finnmark fylke	70,-
	-91	91.194	Grus- og Pukkregisteret i Lebesby kommune, Finnmark fylke	70,-
	-91	91.195	Grus- og Pukkregisteret i Gamvik kommune, Finnmark fylke	70,-
	-91	91.196	Grus- og Pukkregisteret i Berlevåg kommune, Finnmark fylke	70,-
	-91	91.197	Grus- og Pukkregisteret i Båtsfjord kommune, Finnmark fylke	70,-
	-92	92.180	Grus- og Pukkregisteret i Loppa kommune, Finnmark fylke	60,-
	-92	92.181	Grus- og Pukkregisteret i Hasvik kommune, Finnmark fylke	60,-
	-93	93.097	Grus- og Pukkregisteret i Finnmark fylke	175,-

**EKSEMPEL PÅ TABELLER
FRA
GRUS- OG PUKKREGISTERET**

Landsoversikt - forekomster, volum, arealbruk

GRUSREGISTERET LANDSOVERSIKT Utskriftsdato: 14.04.94		FOREKOMSTER			VOLUM MILL. M3	AREALBRUK I %				
	FYLKE	ANTALL REGISTRERTE		VOLUM- BEREGNEDE		M	B	D	S	A
		Grus	Pukk	Grus						
01	ØSTFOLD	169	52	93	198.7	17	15	16	51	
02	AKERSHUS	185	49	110	448.5	5	30	18	47	
03	OSLO	6	3	3	.7	8	8	26	58	
04	HEDMARK	906	45	467	1752.6	2	9	10	75	4
05	OPPLAND	787	37	607	982.0	2	8	16	51	24
06	BUSKERUD	430	62	338	1239.0	3	15	12	65	5
07	VESTFOLD	99	17	66	41.3	13	3	15	69	
08	TELEMARK	776	9	472	685.8	2	10	11	74	3
09	AUST-AGDER	354	38	264	217.8	4	12	19	64	1
10	VEST-AGDER	187	10	116	88.2	5	24	47	24	1
11	ROGALAND	257	43	134	286.2	4	16	59	8	13
12	HORDALAND	246	62	173	197.8	4	14	48	31	3
14	SOGN OG FJORDANE	682	58	440	371.1	4	10	42	29	16
15	MØRE OG ROMSDAL	452	60	379	515.7	3	9	37	40	10
16	SØR-TRØNDELAG	536	116	369	750.7	2	7	37	44	11
17	NORD-TRØNDELAG	509	72	324	852.8	2	7	30	51	11
18	NORDLAND	776	148	334	691.0	4	5	14	48	30
19	TROMS	518	73	295	941.5	4	11	8	56	21
20	FINNMARK	1052	25	481	1878.6	2	3	2	44	48
SUM	19	8927	979	5465	1214	4	11	24	48	13

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.

GRUSREGISTERET - TABELL 1
FYLKESOVERSIKT

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Søkekriterier
FYL 19 TROMS

Utskriftsdato : 26. 3.92

KOMMUNE		FOREKOMSTER		VOLUM	AREALBRUK I %					
NR.	NAVN	REGI- STRETE	VOLUM- BEREGNEDE	MILL M3	M	B	D	S	A	
		Grus Pukk	Grus							
1901	HARSTAD	9	9	4	4.2	7	7	16	70	
1902	TROMSØ	52	19	28	55.3	11	8	2	18	61
1911	KVÆFJORD	21	1	11	7.9	6	4	20	55	15
1913	SKÅNLAND	7	2	3	6.2	2	3		83	13
1915	BJARKØY	3	1	1	.6	5	5	40	50	
1917	IBESTAD	2		1		10				90
1919	GRATANGEN	5	1	3	1.1		10	42	48	
1920	LAVANGEN	6	1	3	4.0	9	9	61	20	
1922	BARDU	40	3	31	91.3	3	14	10	43	30
1923	SALANGEN	5	2	4	4.6	9	31	26	28	7
1924	MÅLSELV	69	10	44	156.2	3	16	5	62	14
1925	SØRREISA	9	1	2	.4	48	17	16	18	
1926	DYRØY	8	1	5	8.1	13	3	13	64	6
1927	TRANØY	6	1	3	1.3	17	7	33	28	14
1928	TORSKEN	8	1	1	.3		30		30	40
1929	BERG	5	2	2	2.2	29	18		5	48
1931	LENVIK	16	1	8	2.6	19	16	12	5	49
1933	BALSFJORD	25	2	13	29.8	7	13	33	40	7
1936	KARLSØY	18	2	9	2.1	15	8	8	13	56
1938	LYNGEN	17	4	11	6.6	6	9	7	39	39
1939	STORFJORD	43	1	31	69.4	2	14	8	51	26
1940	KÅFJORD	13	1	8	17.5	9	12	33	28	18
1941	SKJERVØY	19	3	3	1.7	3	12			86
1942	NORDREISA	77	3	49	313.7	1	5	5	78	11
1943	KVÆNANGEN	35	1	17	154.1	1	14	4	66	15
SUM	25	518	73	295	941.5	4	11	8	56	21

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.

GRUSREGISTERET - TABELL 2.1
KOMMUNEOVERSIKT - FOREKOMSTER
m/KARTBLADNAVN (M711)

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Utskriftsdato : 10. 4.92

Søkekriterier
KOM 1902 TROMSØ

FOREKOMST NR.	!NAVN	!KARTBLAD-NAVN	!MATR. !TYPE	!SANS. !MEKT.	!VOLUM !1000M3	!AREAL !1000M2	!AREALBRUK I % M	!B	!D	!S	!A
TROMSØ											
1	SIMAVIK	Ringvassøy	S	3	213	71	25	20	30		25
2	INDRE KÅRVIK	Ringvassøy	S								
3	LAUVSTAD	Ringvassøy	S								
4	LAUVÅS	Ringvassøy	S								
5	BERGNESET	Reinøy	S								
6	SÆRERELVA	Reinøy	S								
7	GRØTNESDALEN	Reinøy	S	3	333	111				100	
8	SKITTENELV	Reinøy	S								
9	JØVIKA	Reinøy	S								
10	KRAKNES	Ringvassøy	S	2	96	48	50	25	25		
11	LYFJORDEN	Ringvassøy	S								
12	SKULSFJORD	Ringvassøy	S								
13	KVALØYVÅGEN	Ringvassøy	S								
14	BENTJORD	Tromsø	S								
15	LEIRBAKKEN	Tromsø	S	3	2021	673	10	20	20	50	
16	RAMFJORDMOEN	Tromsø	S	4	18336	4584	5	10		25	60
17	STRAUMSELVA	Tromsø	S	2	858	429				50	50
18	UTENG	Tromsø	S								
19	EIDJORDNES	Tromsø	S	3	45	15	70				30
20	GULENG	Tromsø	S								
21	HENRIKVIK	Tromsø	S	3	96	32		20		40	40
22	LANES	Tromsø	S								
23	TØNSVIK	Tromsø	S	2	3445	1722	30	15			55
24	ORDALEN	Tromsø	S								
25	RITANESET	Ullsfjord	S	3	629	209		10		20	70
26	FAULDALEN	Ullsfjord	S	3	1814	604	3				97
27	HJELLNES	Ullsfjord	S	10	9203	920	15				85
28	SKARMUNKEN	Ullsfjord	S	5	3763	752		10		40	50
29	NAKKEVATNET	Ullsfjord	A								
30	NESET	Ullsfjord	S								
31	HAUGLI	Ullsfjord	S	3	160	53		5		30	65
32	FORNESSET	Lyngen	S	5	3600	720	20				80
33	LANGDALELVA	Balsfjord	S	2	81	40	50			25	25
34	STORMOEN-FORRAMO	Balsfjord	S	4	2064	516				20	80
35	ELLENDALEN 2	Balsfjord	S	5	712	142	5				95
36	ELLENDALEN 1	Balsfjord	S	5	387	77	20				80
37	JUPEMOEN	Balsfjord	S	2	727	363				50	50
38	SANDBAKKEN	Balsfjord	S	4	175	43			80	20	
39	SJØVASSBOTN	Balsfjord	S	5	456	91	40	5		15	40
40	NYVOLD	Balsfjord	S	4	816	204		5	5	20	70
41	GOVERDALEN	Balsfjord	S	3	224	74					100
42	URDBUKTA	Balsfjord	S								
43	SKOGNES	Balsfjord	S	3	940	313	5		5		90
44	KOBBVÅGEN	Malangseidet	S								
45	GRØTFJORDEN	Tussøya	A								
46	BROKSKARD	Tussøya	S								
47	BOGEN	Tussøya	S	2	370	185		25	40	35	
48	STORVIKA	Tussøya	S	2	161	80		20		40	40
49	KATTFJORD GRUSTA	Tussøya	S	6	3523	587				10	90
50	KATTFJORD 2	Tussøya	S								
51	SJURDALEN	Tussøya	S								
52	VÅGBOTN	Tussøya	A								
501	VEKVE PUKKVERK	Tromsø	P								
502	KVALØYSLETTA	Tromsø	P								
503	LUNHEIM	Tromsø	P								
504	SANDVIKA	Tromsø	P								

FOREKOMST NR. ! NAVN	KARTBLAD- ! NAVN	MATR. ! ! TYPE	SANS. ! ! MEKT.	VOLUM ! ! 1000M3	AREAL ! ! 1000M2	AREALBRUK I % M ! B ! D ! S ! A												
505	TROMSVIKA	Vengsøya	P															
506	SANDVIK	Tussøya	P															
507	BAKKEJORD	Tussøya	P															
508	STRAUMSBUKTA	Tussøya	P															
509	ERSFJORDBOTN	Tussøya	P															
510	EIDKJOSEN	Tromsø	P															
511	KJOSEN	Tromsø	P															
512	VIKKERSNES	Tromsø	P															
513	BLÅMANNSVIK	Tromsø	P															
514	FINNVIKDALEN	Tromsø	P															
515	FUTRIKELV	Ringvassøy	P															
516	SKULGAMMEN	Ringvassøy	P															
517	TRONDJORDA	Ringvassøy	P															
518	VÅGNESBUKTA	Reinøy	P															
519	JØVIKBUKTA	Reinøy	P															
SUM	71	9		55261	13670	11	8	2	18	61								

TABELLFORKLARING

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

MATR.TYPE = Materialtype; S = sand og grus, P = pukk, A = andre
materialer, Z = steintipper

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.
fratrasket massetaksarealet).

AREAL = Totalareal i hele 1000m² (fratrasket 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
KOMMUNEØVERSIKT - FOREKOMSTER
m/UTM-KOORDINATER

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Utskriftsdato : 26. 3.92

Søkekriterier
KOM 1902 TROMSØ

FOREKOMST NR.	NAVN	SONE	ØST	NORD	MATR. TYPE	SANS. MEKT.	VOLUM. 1000M3	AREAL. 1000M2	AREALBRUK I %	M	B	D	S	A
TROMSØ														
1	SIMAVIK	34	423500	7748900	S	3	213	71	25	20	30			25
2	INDRE KÅRVIK	34	420600	7752600	S									
3	LAUVSTAD	34	419300	7752800	S									
4	LAUVÅS	34	417600	7760400	S									
5	BERGNESET	34	438900	7749500	S									
6	SÆRERELVA	34	444000	7749700	S									
7	GRØTNESDALEN	34	448500	7750900	S	3	333	111					100	
8	SKITTENELV	34	437500	7741800	S									
9	JØVIKA	34	439800	7742600	S									
10	KRAKNES	34	424500	7740900	S	2	96	48	50	25	25			
11	LYFJORDEN	34	413800	7743500	S									
12	SKULSFJORD	34	414400	7745900	S									
13	KVALØYVÅGEN	34	415500	7749600	S									
14	BENTJORD	34	409000	7715900	S									
15	LEIRBAKKEN	34	427600	7718300	S	3	2021	673	10	20	20	50		
16	RAMFJORDMOEN	34	430700	7719700	S	4	18336	4584	5	10		25	60	
17	STRAUMSELVA	34	408700	7721800	S	2	858	429				50	50	
18	UTENG	34	412300	7729100	S									
19	EIDJORDNES	34	412800	7730200	S	3	45	15	70					30
20	GULENG	34	413700	7729900	S									
21	HENRIKVIK	34	409000	7732200	S	3	96	32		20		40	40	
22	LANES	34	420200	7735500	S									
23	TØNSVIK	34	429200	7737500	S	2	3445	1722	30	15				55
24	ORDALEN	34	408700	7739400	S									
25	RITANESET	34	446700	7711700	S	3	629	209		10		20	70	
26	FAULDALEN	34	450600	7713600	S	3	1814	604	3					97
27	HJELLNES	34	450900	7722700	S	10	9203	920	15					85
28	SKARMUNKEN	34	449700	7721800	S	5	3763	752		10		40	50	
29	NAKKEVATNET	34	444200	7719500	A									
30	NESET	34	444200	7727600	S									
31	HAUGLI	34	444100	7728600	S	3	160	53		5		30	65	
32	FORNESSET	34	457200	7721300	S	5	3600	720	20					80
33	LANGDALELVA	34	445900	7696200	S	2	81	40	50			25	25	
34	STORMOEN-FORRAMO	34	446300	7696200	S	4	2064	516				20	80	
35	ELLENDALEN 2	34	446700	7697500	S	5	712	142	5					95
36	ELLENDALEN 1	34	446800	7697900	S	5	387	77	20					80
37	JUPEMOEN	34	446500	7698400	S	2	727	363				50	50	
38	SANDBAKKEN	34	441200	7699100	S	4	175	43			80	20		
39	SJØVASSBOTN	34	439100	7699200	S	5	456	91	40	5		15	40	
40	NYVOLD	34	443400	7703700	S	4	816	204		5	5	20	70	
41	GOVERDALEN	34	449300	7707000	S	3	224	74						100
42	URDBUKTA	34	450400	7709200	S									
43	SKOGNES	34	446700	7710100	S	3	940	313	5			5	90	
44	KOBVÅGEN	34	415300	7711000	S									
45	GRØTFJORDEN	34	403600	7740000	A									
46	BROSKARD	34	403900	7714300	S									
47	BOGEN	34	391000	7726300	S	2	370	185		25	40	35		
48	STORVIKA	34	393000	7725800	S	2	161	80		20		40	40	
49	KATTFJORD GRUSTA	34	399300	7727300	S	6	3523	587				10	90	
50	KATTFJORD 2	34	400300	7727800	S									
51	SJURDALEN	34	405200	7730200	S									
52	VÅGBOTN	34	402500	7739500	A									
501	VEKVE PUKKVERK	34	423000	7734400	P									
502	KVALØYSLETTA	34	417900	7733200	P									
503	LUNHEIM	34	424700	7730900	P									
504	SANDVIKA	34	421600	7716300	P									

FOREKOMST NR. ! NAVN	! KOORDINATER ! SONE ØST	! MATR. ! SANS. ! ! TYPE ! MEKT. !	VOLUM! ! 1000M3 !	AREAL! ! 1000M2 !	AREALBRUK I % ! M ! B ! D ! S ! A
505 TROMSVIKA	34 399400	7743500 P			
506 SANDVIK	34 389100	7716000 P			
507 BAKKEJORD	34 393900	7715900 P			
508 STRAUMSBUKTA	34 407000	7719900 P			
509 ERSFJORBOTN	34 406700	7733100 P			
510 EIDKJOSEN	34 413400	7731700 P			
511 KJOSEN	34 412600	7732500 P			
512 VIKKERSNES	34 410300	7734600 P			
513 BLÅMANNSVIK	34 408700	7737200 P			
514 FINNVIKDALEN	34 419400	7737000 P			
515 FUTRIKELV	34 424200	7743200 P			
516 SKULGAMMEN	34 426400	7743600 P			
517 TRONDJORDA	34 417700	7749400 P			
518 VÅGNESBUKTA	34 434400	7741800 P			
519 JØVIKBUKTA	34 440200	7742600 P			
SUM 71	9		55261	13670	11 8 2 18 61

TABELLFORKLARING

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

MATR.TYPE = Materialtype; S = sand og grus, P = pukk, A = andre materialer, Z = steintipper

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 3
KOMMUNEOVERSIKT - MASSETAK

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Søkekriterier
KOM 1902 TROMSØ

Utskriftsdato : 26. 3.92

FOREKOMST NR. NAVN	!MASSETAK! NR.!	DRIFT!	KORNSTØRRELSE! Bl St G S	!FOREDL.!	KONFLIKT!	!ETTER- BEH.
TROMSØ						
1 SIMAVIK	1	I	5 15 45 35			
2 INDRE KÅRVIK	1	S				
3 LAUVSTAD	1	N	5 60 35			
4 LAUVÅS	1	I	5 55 40			
8 SKITTENELV	1	S	20 80			B
10 KRAKNES	1	N				
11 LYFJORDEN	1	S	40 60			J
13 KVALØYVÅGEN	1	N				BL D
15 LEIRBAKKEN	1	N	10 90	S		
15	2	N	5 95			
16 RAMFJORDMOEN	1	D	15 50 35			
16	2	N				
16	3	D	25 75			
16	4	D	30 70			L
16	5	D	35 65			L
17 STRAUMSELVA	1	S	50 50			T
18 UTENG	1	S	5 55 40			BL
18	2	D	10 60 30			T
19 EIDJORDNES	1	S	60 40			T
20 GULENG	1	N	5 40 55			VB D
22 LANES	1	N	60 40			
23 TØNSVIK	1	D	25 75			
23	2	D		S		
23	3	D	30 70			
24 ORDALEN	1	N				
25 RITANESET	1	N	10 50 40			
26 FAULDALEN	1	S	15 85			
27 HJELLNES	1	D	30 70			L
28 SKARMUNKEN	1	N	30 70			FB
30 NESET	1	S	25 75			
31 HAUGLI	1	S	5 20 45 30			
32 FORNESSET	1	D	15 50 35	KSB		
32	2	D	15 50 35	KSA		
33 LANGDALELVA	1	S	15 45 40	KS		
34 STORMOEN-FORRAMOE	1	P				
35 ELLENDALEN 2	1	D	5 55 40	KS		
35	2	S	20 80			
36 ELLENDALEN 1	1	D	10 50 40	KS		
38 SANDBAKKEN	1	S	5 35 60			
39 SJØVASSBOTN	1	S	5 60 35			
40 NYVOLD	1	N	5 45 50			
41 GOVERDALEN	1	P				
42 URDBUKTA	1	P				
43 SKOGNES	1	S	5 45 50			
43	2	N				
44 KOBBVÅGEN	1	S	50 50			
45 GRØTFJORDEN	1	N				
48 STORVIKA	1	N	5 60 35			
49 KATTFJORD GRUSTAK	1	D	5 15 50 30	KS		
50 KATTFJORD 2	1	N	30 70			
51 SJURDALEN	1	N	10 15 40 35			T
52 VÅGBOTN	1	N				
501 VEKVE PUKKVERK	1	D				
502 KVALØYSLETTA	1	D				
503 LUNHEIM	1	N				
504 SANDVIKA	1	N				
505 TROMSVIKA	1	N				

FOREKOMST NR. NAVN	!MASSETAK! NR.!	DRIFT	KORNSTØRRELSE	FOREDL.!	KONFLIKT	ETTER- BEH.
			!Bl!St! G! S! !	PROD. !		
506 SANDVIK	1					N
507 BAKKEJORD	1					P
508 STRAUMSBUKTA	1					P
509 ERSFJORBOTN	1					P
510 EIDKJOSEN	1					P
511 KJOSEN	1					P
512 VIKKERSNES	1					P
513 BLÅMANNSVIK	1					P
514 FINNVIKDALEN	1					P
515 FUTRIKELV	1					P
516 SKULGAMMEN	1					P
517 TRONDJORDA	1					P
518 VÅGNESBUKTA	1					P
519 JØVIKBUKTA	1					P
SUM 71	73		0 4 35 61			

TABELLFORKLARING

DRIFT = Driftsforhold : D = drift, I = ikke drift, S = sporadisk drift,
N = nedlagt, O = observert, P = prøvetatt.

KORNSTØRRELSE = Visuell vurdering av kornstørrelsesfordelingen i
et typisk snitt. Bl = prosentandel blokk (d>256mm), 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/betongvareproduksjon, 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 grunnvannsuttak, R = resipient, G = mulig fremtidig
grunnvannsuttak, F = fredet areal, A = vernet areal,
N = fornminner, D = mulig verneverdi, M = miljølemper,
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.

GRUSREGISTERET - TABELL 4
KOMMUNEOVERSIKT - ANALYSER

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Søkekriterier
KOM 1902 TROMSØ

Utskriftsdato : 26. 3.92

FOREKOMST NR. NAVN	!MASSE- ! TAK NR.!	! BERGARTSINNH. ! AA BB CC NN	! MINERALINNHOLD ! G A B M A!	! SPRØH.&FLIS. S F
TROMSØ				
1 SIMAVIK	1	7 54 32 7	1 99 17 4 79	
10 KRAKNES	1			49.5 1.35
15 LEIRBAKKEN	1			56.7 1.35
15	2			59.4 1.38
16 RAMFJORDMOEN	1	41 50 9	1 99 13 6 81	
18 UTENG	2			41.5 1.41
19 EIDJORDNES	1	31 68 1	3 97 15 3 82	55.0 1.38
23 TØNSVIK	1	34 49 17	1 99 6 34 60	1.32
25 RITANESET	1			55.4 1.47
26 FAULDALEN	1	35 52 13	99 2 4 94	27.0 1.38
27 HJELNES	1	49 47 4	2 98 7 4 89	51.0 1.38
32 FORNESSET	1	39 47 14	99 1 1 98	40.5 1.40
33 LANGDALELVA	1	44 56		49.5 1.45
34 STORMOEN-FORRAMOE	1			51.0 1.43
35 ELLENDALEN 2	1			38.5 1.48
36 ELLENDALEN 1	1	16 43 38 3	1 99 9 5 86	
38 SANDBAKKEN	1	7 57 36	12 88 19 2 79	
39 SJØVASSBOTN	1	13 67 20	5 95 21 1 78	
40 NYVOLD	1	9 78 13	3 97 18 82	52.7 1.53
41 GOVERDALEN	1			43.5 1.46
42 URDBUKTA	1			52.5 1.45
44 KOBVÅGEN	1	26 68 6	31 69 25 4 71	63.5 1.42
45 GRØTFJORDEN	1	32 68		
49 KATTFJORD GRUSTAK	1	36 51 13	99 2 6 92	38.5 1.29
50 KATTFJORD 2	1			42.5 1.28
501 VEKVE PUKKVERK	1			42.7 1.33
SUM 71		73		

TABELLFORKLARING

BERGARTSINNH.% = Visuelt anslag for bergartkornenes 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 skiller mellom gruppe AA og BB.

MINERALINNH.% = Visuell bedømmelse av mineralinnhold i sandfraksjonen
Fraksjon 0.5-1.0mm:
G = Glimmer (frikorn), A = Andre korn (vesentlig bergartsfragmenter samt frikorn av kvarts feltspat).
Fraksjon 0.125-0.250mm:
B = Glimmer (frikorn) og skiferkorn, M = 'Mørke' mineraler (amfibol, pyroksen, epidot og granat), A = Andre korn (vesentlig kvarts og feltspat.)

SPRØH. & FLIS = Sprøhets- og flisighetstallet.
Her føres resultatet fra analyser i fraksjonen 8-11.2 mm med 50% laboratoriepukket materiale.

SUM = Antall forekomster og massetak.

GRUSREGISTERET - TABELL 5
FYLKESOVERSIKT

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Søkekriterier
KOM 1902 TROMSØ

Utskriftsdato : 26. 3.92

Ressurstype	Avsetningstype	Ant. forek.	Volum mill. m3	% av tot ant. forek.
Sorterte sand- og grus- avsetninger	Breelvsavsetninger(B) Elveavsetninger(E) Breelv- og Elveavs. Strandavsetninger(U)	27 3 6 6	47 0 3 0	38 4 8 8
Dårlig sorterte sand- og grusavsetn.	Morenemateriale(M) Morene- og breelvavs.	4 2	0 3	6 3
Andre løsmasser	Ur og Skredmateriale(R) Forvittringsmateriale(F) Flomskredmateriale(D)	3 0 0	0 0 0	4 0 0
Steinfyllinger	tipper	0	0	0
Pukk	fastfjellocaliteter	19	0	27
Sum		71		

GRUSREGISTERET - TABELL 6
OPPLYSNINGER OM EN FOREKOMST
UTSKRIFT FRA FELTSKJEMAET

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Utskriftsdato : 7. 4.92
Ajourført dato :

Kommunenavn : TROMSØ Forekomstnavn : FORNESSET
Kommunenummer : 1902 Inventør : NGU OF
Forekomstnummer : 32 Registreringsdato: 890804
Kartbl.nr.(M711) : 1634-3
Antall massetak : 2 Koordinat(UTM) : Sone Øst Vest
34 4572 77213

Materialtype : SAND/GRUS
Forekomsttype : BREELVAVSETNING

Mektighet i meter	!	Arealfordeling i %
	!	Massetak : 20
Midlere (50% sannsynlig) : 5	!	Bebyggelse :
Maksimal (10% sannsynlig) : 10	!	Dyrka mark :
Minimal (90% sannsynlig) : 3	!	Skog :
	!	Annet : 80

Forekomstareal i 1000m2 (fratrasket et evt. massetaksareal) : 720
Sannsynlig volum i 1000m3 : 3600

Konfliktsituasjoner ved uttak i forekomsten :
KRAFTLINJE

Rapporter og litteratur som omhandler forekomsten :
Rapport-nr. Rapportnavn År
NGU 1336/9C SAND- GO GRUSU. I BALSFJ.OG TR75
ST.VEGV. LAB.NR.750/86,352/85,448/83M.M
ST.VEGV. FORNES GRUSTAK (NORD-TRADE) 76

Undersøkelser
Rapport 1 :
PRØVETAKING
Rapport 2 :
PRØVETAKING
Rapport 3 :
PRØVETAKING

Analyser
Rapport 1:
KORNFORDELING, FLISIGHET OG SPRØHET,
PETROGRAFISK ANALYSE, KORNFØRM, HUMUS
Rapport 2:
FLISIGHET OG SPRØHET
Rapport 3:
FLISIGHET OG SPRØHET

Beskrivelse :
FOREKOMSTEN ER EI STOR BREELVVIFTE OG BREELDELTA PÅ FORNESET. MASSENE ER GROVKORNIGE OG BLIR MER GROVKORNIG DE LENGRE EN KOMMER INNOVER VIFTA.

GRUSREGISTERET - TABELL 7
OPPLYSNINGER OM ET MASSETAK
UTSKRIFT AV FELTSKJEMAET

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Utskriftsdato : 7. 4.92
Ajourført dato :

Kommunenavn : TROMSØ Inventør : NGU OF
Kommunenummer : 1902 Dato : 890804
Forekomstnummer : 32 Kartbl.nr.(M711) : 1634-3
Forekomstnavn : FORNESSET Koordinat(UTM) : Sone Øst Vest
Massetaksnr. : 1 34 4572 77213

Driftsforhold :
I DRIFT
Foredling :
KNUSING, SIKTING, BETONG/BETONGVAREPRODUKSJON

Gårds og bruksnummer der massetaket ligger :
Gnr. : 161 Bnr. : 20
Strekker massetaket seg over flere eiendommer (J/N) ?

Navn på bruker/produsent i massetaket :
FJELLHAMMER BRUK
Adresse :

Anslått kornstørrelsesfordeling i %
(0.0063 - 2mm) (2 - 64mm) (64 - 256mm) (> 256mm)
Sand : 35 Grus : 50 Stein : 15 Blokk :

Sprøhet- og flisighetstall
Prøvenummer : 1 Flisighet : 1.40
Kornfraksjon : 8.0-11.2 Sprøhet : 40.5
% laboratoriepukket : 50 Pakningsgrad : 0
Korrigert sprøhet : 40.5

Bergartsinnhold	!	Mineralinnhold	
	!		
Prøvenummer : 1	!	Prøvenummer : 1	Prøvenummer : 1
Kornfraksjon	!	Kornfraksjon	Kornfraksjon
8-16 mm	!	0.5-1 mm	0.125-0.25 mm
	!		
Bergarter i %	!	Mineraler i %	Mineraler i %
Meget sterke : 39	!	Glimmer : 99	Glimmer/skifer : 1
Sterke : 47	!	Andre : 99	Mørke : 1
Svake : 14	!		Andre : 98
Meget svake : 1	!		

Beskrivelse :
ET SVÆRT STORT MASSETAK I GROVKORNIGE BREELVMASSER. SNITTHØYDER PÅ MINST 20M. DET DRIVES I FLERE NIVÅER. UTSKIPNINGSKAI PÅ STEDET. MASSETAKET LEVERER MASSER TIL STORE DELER AV TROMS, TIDLIGERE OGSÅ TIL NORDLAND. S/F- ANALYSEN ER EN GJENNOMSNIITT AV 6 PRØVER FRA UPUBLISERT MATERIALE FRA 1977.

GRUSREGISTERET - TABELL 8

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

FYLKESOVERSIKT - BRUKERE m/ADRESSER

Utskriftsdato : 7. 4.92

Søkekriterier:
Fylke 19 TROMS

Forek. nummer	Masset. nummer	Forekomst- navn	Dato	Drift	Bruker / Adresse / Telefon
19018	1	SKJERSTAD	870703	D	ARVID HANSEN
190216	1	RAMFJORDMOEN	890804	D	BR. KARLSEN 9050 STORSTEINNES 77 72 08 40
190223	1	TØNSVIK	890806	D	TROMSØ BETONGINDUSTRIER
190223	3	TØNSVIK	890806	D	DONALD LAURITZEN TØNSVIK MASKINSTASJON A/S
190227	1	HJELLNES	890804	D	BERG BETONG STAKKEVOLLV.1, 9000 TROMSØ 77 68 50 40
190232	1	FORNESSET	890804	D	FJELLHAMMER BRUK
190232	2	FORNESSET	890804	D	STATENS VEGVESEN BOKS 615, 9001 TROMSØ 77 65 62 11
190235	1	ELLEDALEN 2	890803	D	EINAR BRÆCK A/S 9000 TROMSØ 77 63 00 44
190236	1	ELLEDALEN 1	890803	D	TORMOD SEVERINSEN 9044 SELJENES
190243	1	SKOGNES	890805	S	KYRRE VESTERLUND 9030 SJURSNES
190249	1	KATTFJORD GRUSTAK	890809	D	SELMER FURUHOLMEN POSTBOKS 522, 9001 TROMSØ 77 68 15 75
19113	1	VEBBESTADSÆTER	870704	D	STATENS VEGVESEN 9001 TROMSØ 77 65 62 11
191116	1	KVITNESET	870709	D	BRØDRENE JOBSEN 8423 MAURNES
19152	1	AUSTNES	870706	S	SVERRE GUTHAUG 9426 BJARKØY
19203	1	STORBAKKEN	870710	D	JOAR JOHANSEN 9465 TENNEVOLL
19204	1	BOTOLVBAKKAN	870710	S	JOAR JOHANSEN 9465 TENNEVOLL
19206	1	SOLØY	870710	N	ASTOR BERG HANSEN 9465 TENNEVOLL
19227	1	ØSTRE FORSET	890723	N	STATENS VEGVESEN BOKS 615. 9001 TROMSØ 77 65 62 11
192210	1	FOSSMOEN	890723	D	PER KRISTIAN SIMONSEN
192218	1	BOSTAD	890719	D	STATENS VEGVESEN BOKS 615, 9001 TROMSØ 77 65 62 11
192218	2	BOSTAD	890719	D	STATENS VEGVESEN BOKS 615, 9001 TROMSØ 77 65 62 11
192221	1	STEILIA	890721	D	INTROBET A/S POSTBOKS 235, 9250 BARDU 77 18 21 44
192223	1	BERGSLETTMOEN	890721	D	BARDU KOMMUNE 9250 BARDU 77 18 11 11
192231	1	BRANDMOEN	890722	D	KARSTEIN BRANDMO
19232	1	SJØVEGAN	870713	D	SJØVEGAN MASKIN OG TRANSP.

Forek. nummer	Masset. nummer	Forekomst- navn	Dato	Drift	Bruker / Adresse / Telefon
192435	1	SKJEGGESTAD	890728	D	KNUT OVE HALVORSEN 9234 ØVERBYGD 77 83 83 11
192440	1	BRANNMOEN	890731	D	BJARNE LUND 9234 ØVERBYGD
192455	1	BARDUFOSS	890725	D	SIGMUND JØRGENSEN 9200 BARDUFOSS 77 83 30 91
19261	1	EVERTMOEN	870714	D	SVEIN SVENDSEN
19267	3	FURSTRAND	870715	S	PAUL MOEN
19274	1	NYLUND	890822	D	BJØRG ANDREASSENE 9370 SILSAND 77 85 31 24
19291	2	STRAUMSBOTN	890825	D	OLE NILSEN
19291	1	STRAUMSBOTN	890825	D	STATENS VEGVESEN BOKS 615, 9001 TROMSØ 77 65 62 11
19331	1	STORMOEN	890831	D	ALFRED PEDERSEN 9050 STORSTEINNES 77 72 00 13
19331	2	STORMOEN	890831	D	SIGMUND JOHANSEN 9050 STORSTEINNES
19334	1	MELBAKKEN	890831	D	BRØDRENE KARLSEN 9050 STORSTEINNES
19335	2	RUSSENESET	890831	S	ROMUND RUSSENESET
19335	1	RUSSENESET	890831	D	ASBJØRN BAKKEN 9040 NORDKJOSBOTN
193316	1	TORTENÅSMOEN	890829	I	EILIF SAGELV 9050 STORSTEINNES
193322	1	SAND	890901	D	BJØRN SAND 9056 MORTENHALS
193324	1	ANDSNES	890901	D	ASBJØRN NILSEN 9056 MORTENHALS 77 72 72 27
19362	1	ÅBORSNESET	880703	D	REIDAR SOLLI LANES, 9130 HANSNES 77 74 87 18
193612	1	VATNAN	880702	D	REIDAR SOLLI LANES, 9130 HANSNES 77 74 87 18
193615	1	VANNAREID	880705	S	TOR-IDAR DALAN POSTB. 2810, 9001 TROMSØ 77 65 78 57
19382	1	POLLEIDET	910814	S	LYNGEN KOMMUNE 9060 LYGSEIDET 77 71 01 00
19383	1	KVALVIKELVA	910814	I	TOR LUNDEVOLL EIDEBAKKEN, 9060 LYGSEIDET 77 71 37 16
19384	1	LYNGSEIDET	910814	D	TOR OVESEN BRINKV. 26, 9060 LYGSEIDET 77 71 03 52
19389	1	TYTTEBÆRVIKA	910817	S	TOR LUNDEVOLL EIDEBAKKEN, 9060 LYGSEIDET 77 71 37 16
193813	1	RØRNESET	910815	S	ELNAR JOHANSEN 9068 NORD-LENANGEN 77 71 32 76
19416	1	STORELVA	900804	D	EINARSENS SØNNER A/S 9180 SKJERVØY 77 76 01 61
19423	1	RØYELEN	900628	S	TOPP-DEKKE A/S
19427	1	STORMÆLEN-KILDALE	900703	S	ARILD NØRGAARD

Forek. nummer	Masset. nummer	Forekomst- navn	Dato	Drift	Bruker / Adresse / Telefon
194223	1	BERGSKOGEN 2	900629	N	STATENS VEIVESEN STORSLETT
194239	1	STORSLETTA ULØY	900630	I	STATENS VEGVESEN
194241	1	BÅTNES	900703	D	BETONG SERVISSE A/S 9080 STORSLETT
194245	1	STYGGØYA	900628	S	TERJE OLSEN 9080 NORSREISA 77 76 55 62
194246	1	GALSOMELLEN	900628	D	NORD-TROMS SØPPEL OG RENH. 9080 NORDREISA 77 76 73 55
194250	1	OKSFJORDKJØLEN	900705	N	STATENS VEIVESEN 9080 STORSLETT
194250	2	OKSFJORDKJØLEN	900705	S	NORDREISA KOMMUNE
194252	1	OKSFJ.DA-STORMOEN	900705	D	STATENS VEIVESEN
194252	2	OKSFJ.DA-STORMOEN	900705	D	STATENS VEGVESEN
19431	1	JØKELFJORD	900807	I	KVENVANGEN KOMMUNE 9090 BURFJORD 77 76 81 00
19432	1	ALTEEIDET	900807	I	HENRIK GIÆVER EKLUND 1830 YTRE ENEBAKK
19435	1	KÅSEN GÅRD	900808	D	ØRNULF KÅSEN 9090 BURFJORD
19439	1	SØRSTRAUMEN	900811	I	STATENS VEGVESEN 9080 STORSLETT
194310	1	NORDSTRAUMEN	900811	S	LAURITS JOHNSEN 9092 SØRSTRAUMEN
194310	2	NORDSTRAUMEN	900811	S	LEIF LARSEN 9092 SØRSTRAUMEN
194311	3	BADDEREN	900808	N	STATENS VEGVESEN 9080 STORSLETT
194314	1	KJÆKAN	900809	D	EILIF ANDERSEN 9094 KJÆKAN
Sum		518			

TABELLFORKLARING

Dato = Registreringsdato.

Drift = Driftsforhold : D = Drift, I = Ikke drift, S = Sporadisk drift,
P = Prøvetatt, O = Observert, N = Nedlagt.

Sum = Totalt antall sand- og grusforekomster innen fylket.

PUKKREGISTERET - TABELL 1

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

FYLKESOVERSIKT - FOREKOMSTER

Utskriftsdato : 26. 3.92

Søkekriterier:
Fylke 19 TROMS

Kommune	Forekomst- nummer	Forekomst- navn	Drift	UTM - sone	UTM - øst	UTM - nord	Kart- blad
HARSTAD	1901501	BLOMJOTEN	S	33	5616	76229	1332-3
	1901502	HØGÅSKOLLEN	N	33	5633	76133	1332-3
	1901503	DALE	D	33	5545	76474	1332-4
	1901504	VARMEDAL	O	33	5584	76426	1332-4
	1901505	MEDKILA	I	33	5624	76288	1332-4
	1901506	GANGÅS	N	33	5630	76324	1332-4
	1901507	SETERBAKKEN	D	33	5579	76339	1332-4
	1901508	HERMANSTEINBAKKEN	D	33	5512	76390	1332-4
	1901509	ÅSEGARDEN	S	33	5576	76322	1332-4
TROMSØ	1902501	VEKVE PUKKVERK	D	34	4230	77344	1534-3
	1902502	KVALØYSLETTA	D	34	4179	77332	1534-3
	1902503	LUNHEIM	N	34	4247	77309	1534-3
	1902504	SANDVIKA	N	34	4216	77163	1534-3
	1902505	TROMSVIKA	N	34	3994	77435	1434-1
	1902506	SANDVIK	N	34	3891	77160	1434-2
	1902507	BAKKEJORD	P	34	3939	77159	1434-2
	1902508	STRAUMSBUKTA	P	34	4070	77199	1434-2
	1902509	ERSFJORDBOTN	P	34	4067	77331	1434-2
	1902510	EIDKJOSEN	P	34	4134	77317	1534-3
	1902511	KJOSEN	P	34	4126	77325	1534-3
	1902512	VIKKERSNES	P	34	4103	77346	1534-3
	1902513	BLÅMANNSVIK	P	34	4087	77372	1534-3
	1902514	FINNVIKDALEN	P	34	4194	77370	1534-3
	1902515	FUTRIKELV	P	34	4242	77432	1534-4
	1902516	SKULGAMMEN	P	34	4264	77436	1534-4
	1902517	TRONDJORDA	P	34	4177	77494	1534-4
	1902518	VÅGNESBUKTA	P	34	4344	77418	1534-1
	1902519	JØVIKBUKTA	P	34	4402	77426	1534-1
	KVÆFJORD	1911501	BOGKLUBBEN	N	33	5360	76159
SKÅNLAND		1913501	GROVFJORD	N	33	5854	76195
	1913502	KVITNES	P	33	5657	76154	1332-3
BJARKØY	1915501	SUNDSVOLL	I	33	5617	76573	1333-3
GRATANGEN	1919501	MYRLANDSHAUG	I	33	5925	76313	1332-1
LAVANGEN	1920501	SPANSDALEN	N	33	6168	76257	1432-2
BARDU	1922501	FOSSHEIM	N	34	3840	76211	1432-2
	1922502	VIKLAND	P	34	3971	76357	1432-1
	1922503	TVERRELVDAL	P	34	4035	76377	1432-1
SALANGEN	1923501	STROKKENES	O	33	6174	76428	1432-4
	1923502	NERVATNET	O	33	6159	76433	1432-4
MÅLSELV	1924501	SANDBAKKEN PV	D	34	4014	76740	1433-2
	1924502	ELVERUM	N	34	4123	76567	1533-3
	1924503	ANDSVATNET	P	34	3984	76645	1433-2
	1924504	VÅRMOEN	N	34	4118	76690	1533-3
	1924505	TAKELVLIA	P	34	4052	76720	1433-2
	1924506	BUKTMOEN I	P	34	4033	76708	1433-2
	1924507	FLESKMO	O	34	4037	76686	1433-2
	1924508	BUKTMOEN II	P	34	4030	76717	1433-2
	1924509	UNDSET	P	34	4070	76576	1533-3
	1924510	BRENTHAUGEN	P	34	4081	76583	1533-3
SØRREISA	1925501	TROLLDALSODDEN	O	34	3971	76647	1433-2
DYRØY	1926501	DYRØY PUKKVERK	I	33	6015	76649	1433-3
TRANØY	1927501	SKROLLSVIKA	N	33	5722	76631	1333-3
TORSKEN	1928501	YTTERGÅRDEN	S	33	5760	76889	1333-1
BERG	1929501	MEFJORDVÆR	N	33	5952	77148	1434-3
	1929502	HAMN	P	33	5853	77023	1333-1
LENVIK	1931501	FINNFJORDBOTN	D	34	3860	76836	1433-2

Kommune	Forekomst- nummer	Forekomst- navn	Drift	UTM - koordinater sone	øst	nord	Kart- blad
BALSFJORD	1933501	MARKENES	I	34	4351	76818	1533-2
	1933502	MOEN	N	34	4282	76811	1533-3
KARLSØY	1936501	SKÅNINGEN	I	34	4552	77726	1635-3
	1936502	STRANDMO	P	34	4393	77539	1534-1
LYNGEN	1938501	MO	N	34	4677	77580	1634-4
	1938502	LYNGMO	N	34	4610	77479	1634-4
	1938503	YTRE BAKKEBY	P	34	4541	77351	1534-2
	1938504	TYTTEBÆRNESET	P	34	4599	77212	1634-3
STORFJORD	1939501	FURULI	S	34	4713	76994	1633-4
KÅFJORD	1940501	ABMELASSETER	S	34	4832	77021	1633-1
SKJERVØY	1941501	KJELLSHAUGEN	N	34	4897	77709	1635-2
	1941502	SKJERVØY	I	34	5000	77701	1635-2
	1941503	VÅGAVATN	S	34	4989	77680	1635-2
NORDREISA	1942501	HYSINGJORD	N	34	5073	77361	1734-3
	1942502	KILDAL STEINBRUDD	S	34	5031	77334	1734-3
	1942503	LUNDE	S	34	5023	77403	1734-4
KVÆNANGEN	1943501	TVERRELVA-KAASEN	I	34	5416	77579	1734-1
Sum	73						

TABELLFORKLARING

Drift = Driftsforhold: D = drift, I = ikke i drift, S = sporadisk drift,
P = prøvetatt, O = observert, N = nedlagt

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

Kartblad = Kartbladreferanse, serie M711, målestokk 1 : 50000

Sum = Antall forekomster

PUKKREGISTERET - TABELL 2

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

FYLKESOVERSIKT - ANALYSER

Utskriftsdato : 7. 4.92

Søkekriterier:
Fylke 19 TROMS

Kommune	Forekomstnummer/navn	Ba	Fli	KS	Abr	Sli	
HARSTAD	1901501-1 BLOMJOTEN		1.48	48.0			
			1.55	53.0			
TROMSØ	1901502-1 HØGÅSKOLLEN	GG	1.36	49.5			
	1901503-1 DALE		1.30	30.4	.57	3.14	
	1902501-1 VEKVE PUKKVERK	AN	1.33	42.7	.56	3.66	
			1.37	55.0			
SKÅNLAND	1902503-1 LUNHEIM		1.44	52.1			
			1.41	57.2			
	1902504-1 SANDVIKA		1.41	58.8			
	1913502-1 KVITNES	QT	1.35	49.5			
BJARKØY	1915501-1 SUNDSVOLL	GD	1.35	40.0	.45	2.85	
BARDU	1922501-1 FOSSHEIM	AM	1.41	30.7	.50	2.77	
MÅLSELV			1.36	40.5			
	1922503-1 TVERRELVDAL	AM	1.42	49.6	.70	4.93	
	1922503-2 TVERRELVDAL	AM	1.36	47.1			
	1922503-3 TVERRELVDAL	AM	1.44	51.2	.64	4.58	
	1924501-1 SANDBAKKEN PV	GA	1.49	38.8	.46	2.87	
			GS	1.38	34.4		
	1924503-1 ANDSVATNET	MY	1.50	54.0	.42	3.09	
	1924504-1 VÅRMOEN	QT	1.43	55.8	.39	2.91	
	1924505-1 TAKELVLIA	AM	1.51	36.0	.40	2.40	
	1924506-1 BUKTMOEN I	GD	1.41	43.2	.43	2.83	
1924508-1 BUKTMOEN II	AM	1.47	39.7	.67	4.22		
1924509-1 UNDET	AM	1.75	57.0				
DYRØY			GL	1.65	53.0		
	1924510-1 BRENTHAUGEN	GL	1.65	67.0			
LENVIK	1926501-1 DYRØY PUKKVERK	QT	1.36	55.7	.27	2.02	
BALSFJORD	1931501-1 FINNFJORDBOTN	MA	1.39	48.1	1.04	7.21	
			1.46	60.7			
KARLSØY	1933501-1 MARKENES	GA	1.37	30.8	.45	2.50	
SKJERVØY	1936502-1 STRANDMO		1.34	40.6	.63	4.01	
	1941501-1 KJELLSHAUGEN	GA	1.34	35.6	.50	2.98	
Sum	73						

TABELLFORKLARING

Ba = Bergartstype: AM = amfibolitt, AN = anorthositt, AR = arkose,
 BA = basalt, BR = breksje, BÅ = båndgneis, DA = dacitt,
 DI = diabas, DR = dioritt, DO = dolomitt, DU = dunitt,
 EL = eklogitt, FY = fylitt, GA = gabbro, GI = glimmergneis,
 GL = glimmerskifer, GN = gneis, GG = gneisgranitt, GR = granitt,
 GD = granodioritt, GØ = grønnskifer, GS = grønnstein,
 GV = gråvakke, HO = hornfels, HY = hyperitt, KS = kalkskifer,
 KA = kalkstein, KL = kleberstein, KO = konglomerat,
 LR = larvikitt, LS = leirskifer, MA = marmor, MR = mangeritt,
 MI = migmatitt, MO = monsonitt, MY = mylonitt, NM = nordmarkitt,
 NO = noritt, OL = olivinstein, PE = pegmatitt, PO = porfyr,
 QT = kvartsitt, RY = rhyolitt, RP = rombeporfyr,
 SA = sandstein, SK = skifer, SP = sparagmitt, SS= svartskifer,
 SY = syenitt, TR = trondhjemit, TU = tuff, TØ = tønsbergitt,
 OG = øyegneis, NN = andre

Fli = flisighetstall, KS = korrigeret sprøhetstall,

Abr = abrasjonsverdi, Sli = slitasjemotstand

Sum = antall forekomster

PUKKREGISTERET - TABELL 3

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

OPPLYSNINGER OM FOREKOMST/UTTAKSSTED
UTSKRIFT FRA FELTSKJEMA/DATABASEUTSKRIFTSDATO: 7. 4.92
AJOURFØRT DATO:

Kommune : 1902 TROMSØ
Forekomstnr : 32 1
Forekomstnavn: FORNESSET
Inventør NGU : OF
Reg.dato : 890804
Kartblad M711: 16343 Lyngen
UTM-koord. : 34 4572 77213

Dom. bergart :
Farge :
Struktur :
Sprekkefrekvens :
Dom. sprek.retn.:
Forvitring :
Andre bergarter :

Driftsforhold: I DRIFT
Bruker/driver: FJELLHAMMER BRUK
Adresse/tlf. :

Densitet : 2.55
Korr.sprøh.: 40.5
Flisighet : 1.40
Abrasjon :
Slit.verdi :

Rapp./Litteratur : NGU 1336/9C SAND- GO GRUSU. I BALSFJ.OG TR
ST.VEGV. LAB.NR.750/86,352/85,448/83M.M
ST.VEGV. FORNES GRUSTAK (NORD-TRADE)

Beskrivelse av forekomst:

FOREKOMSTEN ER EI STOR BREELVVIFTE OG BREELDELTA PÅ FORNESET. MASSENE ER GROVKORNIGE OG BLIR MER GROVKORNIG DE LENGRE EN KOMMER INNOVER VIFTA.

Beskrivelse uttakssted/prøvelokalitet:

ET SVÆRT STORT MASSETAK I GROVKORNIGE BREELVMASSER. SNITTHØYDER PÅ MINST 20M. DET DRIVES I FLERE NIVÅER. UTSKIPNINGSKAI PÅ STEDET. MASSETAKET LEVERER MASSER TIL STORE DELER AV TROMS, TIDLIGERE OGSÅ TIL NORDLAND. S/F- ANALYSEN ER EN GJENNOMSNITT AV 6 PRØVER FRA UPUBLISERT MATERIALE FRA 1977.

PUKKREGISTERET - TABELL 4

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

ANALYSEDATA

Kommune : 1902 TROMSØ

Forek.navn : FORNESSET

Fnr. : 32 1

PRØVENUMMER	1	2	3	4
BERGART.....				
KORNSTØRRELSE.....				
DENSITET.....	2.55	3.04		
SPRØHETSTALL (8-11).....	40.5	35.5		
PAKNINGSGRAD.....	0	0		
KORRIGERT SPRØHETSTALL (KS)..	40.5	35.5		
FLISIGHET.....	1.40	1.36		
% ANDEL MATERIALE <2mm.....				
KVALITETSKLASSE.....				
OMSLAGSVERDI.....				
MODIFISERT SPRØHETSTALL (MS).				
ABRASJON (ABR).....				
(Roten av KS) * ABR.....				
(Roten av MS) * ABR.....				
SPRØHETSTALL (11-16).....				
LOS - ANGELES.....				
SIEVERS-J.....				
SLITASJETALL.....				
BORSYNKINDEKS (DRI).....				
BORSLITASJEINDEKS (BWI).....				
PUNKTLASTST.....				

TYNNSLIPANALYSE

TEKSTUR.....

KVARTS.....

FELTSPAT.....

EPIDOT.....

PYROKSEN.....

AMFIBOL.....

KLORITT.....

TALK.....

SERPENTIN.....

OLIVIN.....

GLIMMER.....

KARBONATER.....

MAGNETKIS.....

SVOVELKIS.....

ANDRE.....

TABELLFORKLARING

Prøvenummer = 1 - stoffprøve analysert ved NGU.
 2 - åpen.
 3 - analysedata fra Statens Vegvesen.
 4 - produksjonsanalyse.

KORNSTØRRELSE: Angis som en 2-sifret kode, der første siffer viser kornstørrelse som følger: 1=finkornet (<1mm) - 2=middels til finkornet - 3=middelskornet (1-5mm) - 4=middels til grovkornet - 5=grovkornet (>5mm). Andre siffer viser om bergarten er jevnkornet (1) eller ujevnkornet (2).

TEKSTUR: Gjelder tynnslip og beskrives etter disse tallkoder:
 1=granulær, 2=svakt orientert, 3=parallellorientert, 4=båndet,
 5=sliret, 6=porfyrisk, 7=felsittisk, 8=ofittisk og 9=kataklastisk.

MINERALFORDELING: Angis i %.

BERGARTSTYPE: AM = amfibolitt, AN = anorthositt, AR = arkose,
 BA = basalt, BR = breksje, BÅ = båndgneis, DA = dacitt,
 DI = diabas, DR = dioritt, DO = dolomitt, DU = dunitt,
 EL = eklogitt, FY = fylitt, GA = gabbro, GI = glimmergneis,
 GL = glimmerskifer, GN = gneis, GG = gneisgranitt, GR = granitt,
 GD = granodioritt, GØ = grønnskifer, GS = grønnstein,
 GV = gråvakke, HO = hornfels, HY = hyperitt, KS = kalkskifer,
 KA = kalkstein, KL = kleberstein, KO = konglomerat,
 LR = larvikitt, LS = leirskifer, MA = marmor, MR = mangeritt,
 MI = migmatitt, MO = monsonitt, MY = mylonitt, NM = nordmarkitt,
 NO = noritt, OL = olivinstein, PE = pegmatitt, PO = porfyr,
 QT = kvartsitt, RY = rhyolitt, RP = rombeporfyr,
 SA = sandstein, SK = skifer, SP = sparagmitt, SS= svartskifer,
 SY = syenitt, TR = trondhemitt, TU = tuff, TØ = tønsbergitt,
 OG = øyegneis, NN = andre

PUKKREGISTERET - TABELL 5

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

FYLKESOVERSIKT - BRUKERE m/ADRESSER

Utskriftsdato : 26. 3.92

Søkekriterier:
Fylke 19 TROMS

Forek. nummer	Masset. nummer	Forekomst- navn	Dato	Drift	Bruker / Adresse / Telefon
1901501	1	BLOMJOTEN	860611	S	STATENS VEGVESEN 9001 TROMSØ
1901503	1	DALE	870706	D	JOHAN LAMO GANGÅS, 9400 HARSTAD 77 07 33 65
1901505	1	MEDKILA	870707	I	BJØRNAR JØRGENSEN
1901507	1	SETERBAKKEN	870707	D	ARNE RØSTBERG
1901509	1	ÅSEGARDEN	870707	S	REIDAR JOHANSEN
1902501	1	VEKVE PUKKVERK	860819	D	TROMSØ KOMMUNE 9001 TROMSØ
1924501	1	SANDBAKKEN PV	860916	D	MÅLSELV MASKIN & TRANSPORT 9322 KARLSTAD 77 83 55 44
1924502	1	ELVERUM	860916	N	VASSDRAGSVESENET
1926501	1	DYRØY PUKKVERK	860820	I	DYRØY PUKK A/S 9343 LANGHAVN 77 18 72 75
1931501	1	FINNFJORDBOTN	890827	D	ERLING KRISTOFFERSEN FURØY, 9310 SØRREISA
1933501	1	MARKENES	860820	I	BALLANGEN KOMMUNE
1938501	1	MO	910815	N	HAMNEVESENET
Sum		73			

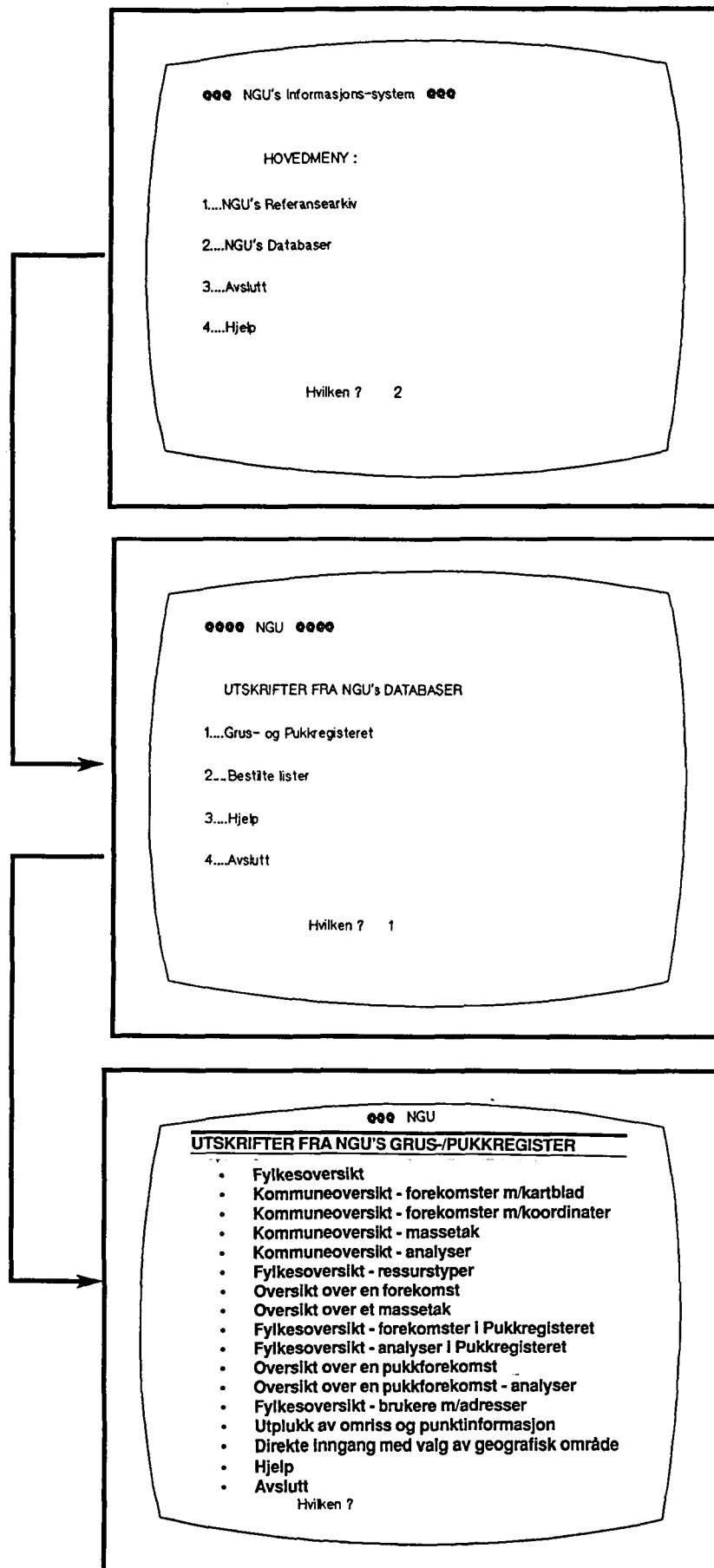
TABELLFORKLARING

Dato = Registreringsdato.

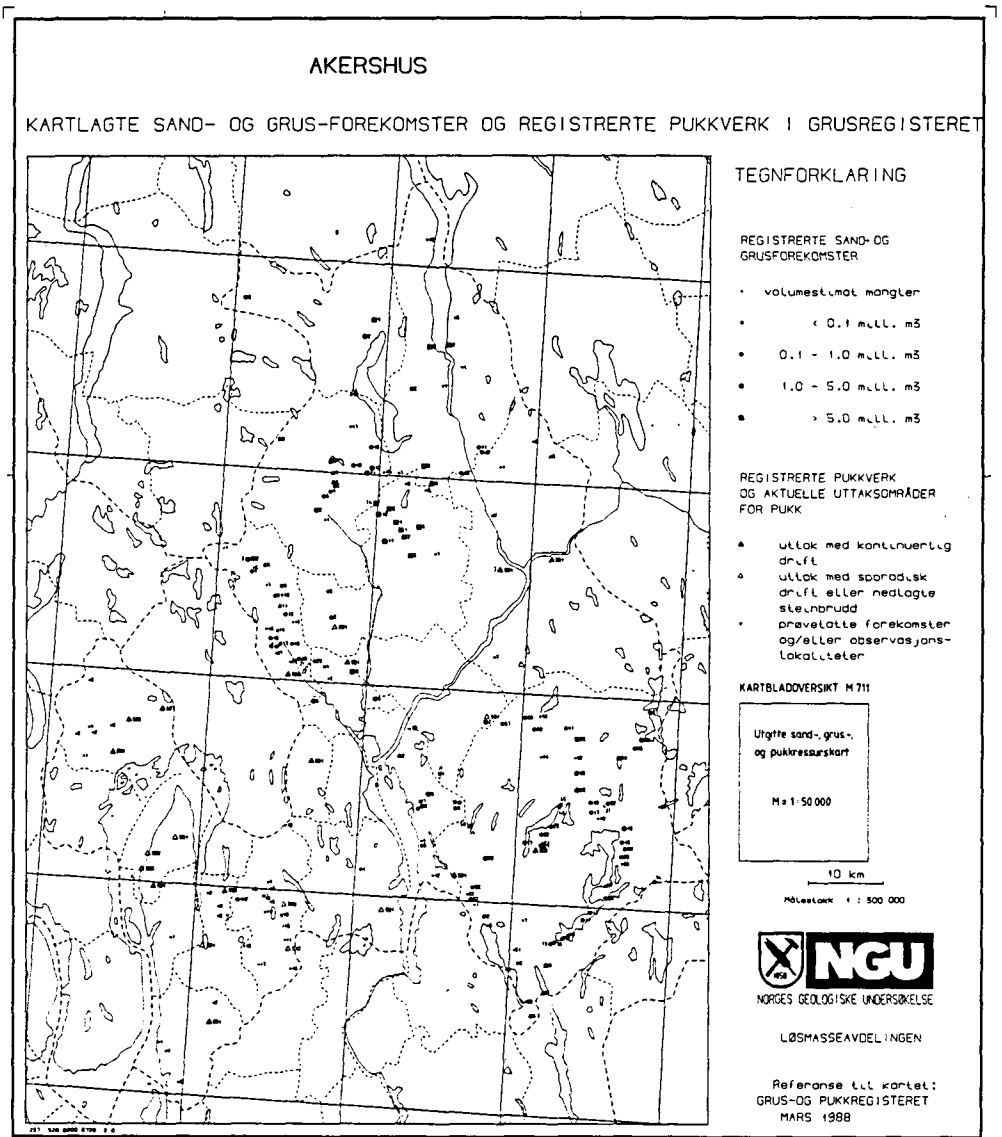
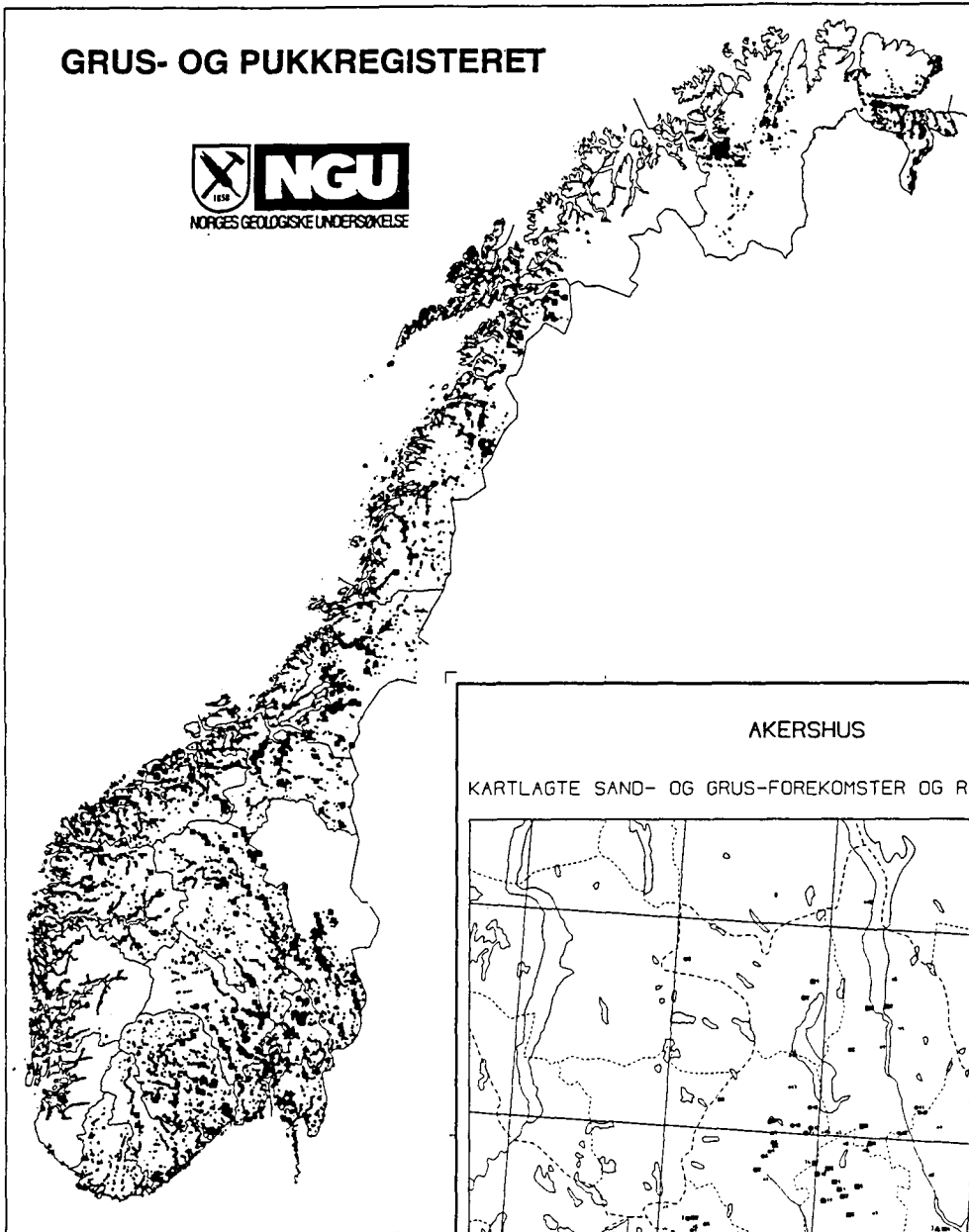
Drift = Driftsforhold : D = Drift, I = Ikke drift, S = Sporadisk drift,
P = Prøvetatt, O = Observert, N = Nedlagt.

Sum = Totalt antall pukkforekomster innen fylket.

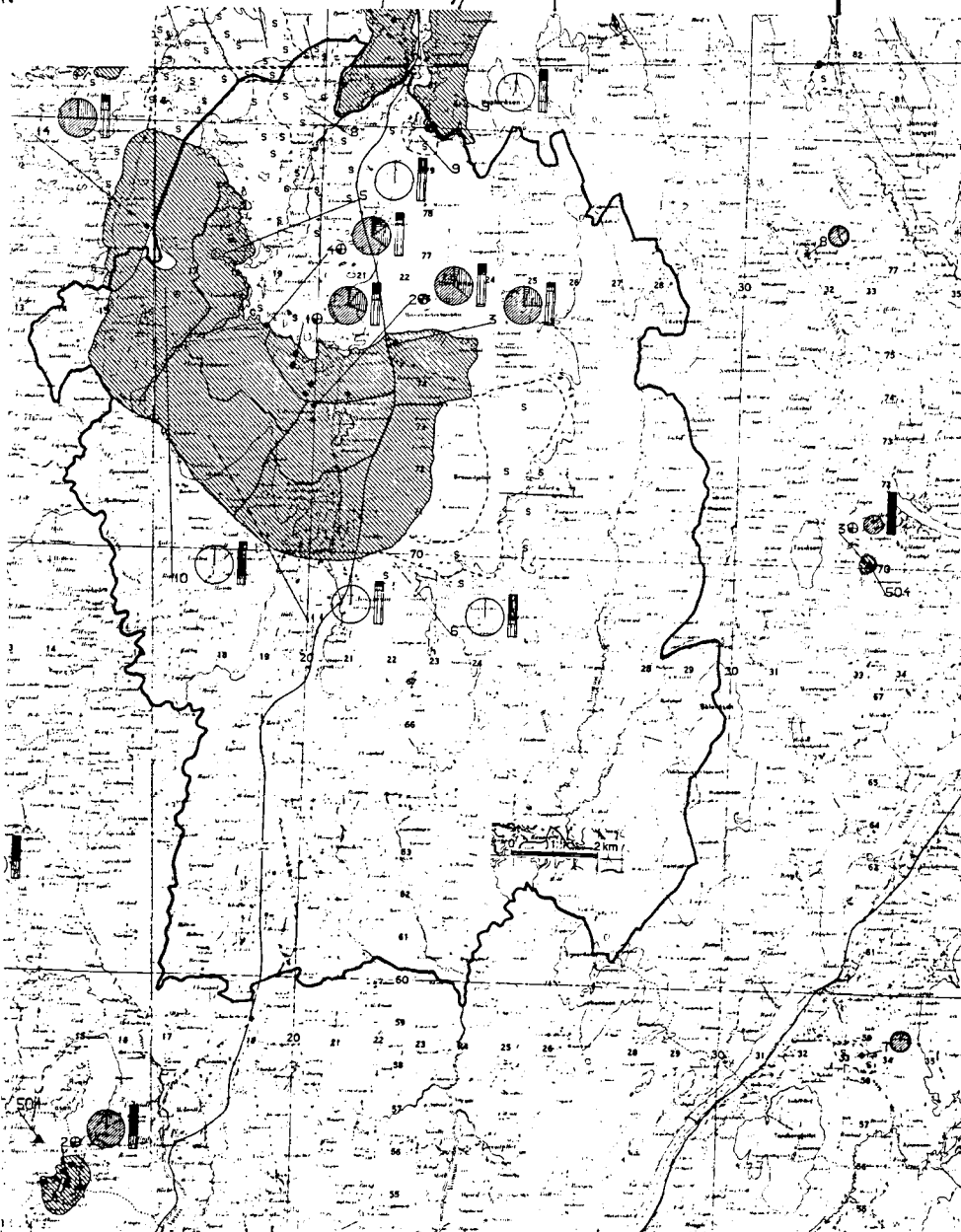
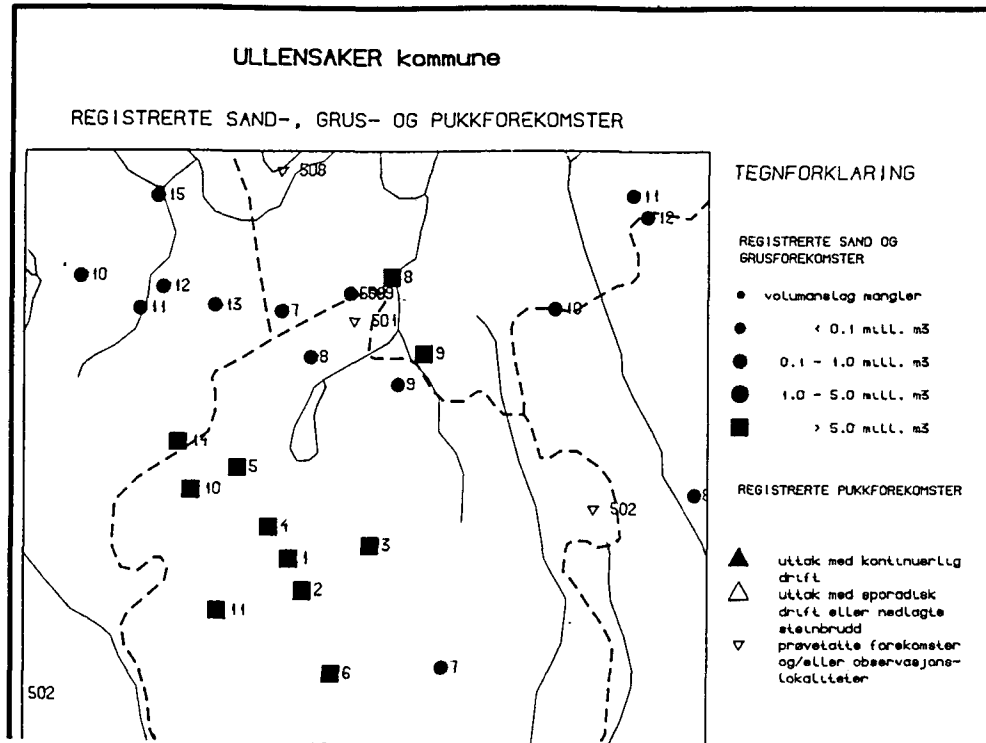
NGU's MENYOVERSIKT FOR EKSTERNE BRUKERE



Eksempler på produkter






Eksempler på produkter





Sand- og grusressurskart, utsnitt fra kartblad Lier i M 1:50 000.

TEGNFORKLARING


Løsmasseforekomster

-  Sand- og grusavsetning
-  Ryggformet sand- og grusavsetning
- S Liten sand- og grusavsetning
- M Morene
- Z Steintipp
-  Uttak av løsmasser





Produksjon av knuste steinmaterialer fra fast fjell

-  Uttak med kontinuerlig drift
-  Uttak med sporadisk drift
- P Mulig uttaksområde for knuste steinmaterialer

Andre opplysninger

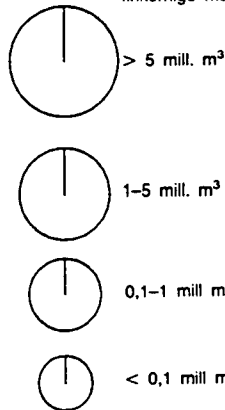
-  Område med små eller vanskelig avgrensbare forekomster.
- 21 Forekomstnummer.

Analysetyper

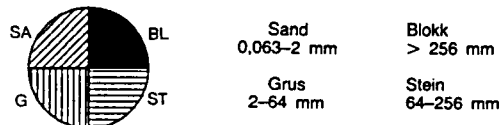
-  Kornstørrelsesfordeling
-  Mekanisk styrke (Sprøhet og flisighet)
-  Bergarts- og mineralinnhold
-  Annet (betong, abrasjon o.l.)

Anslått volum

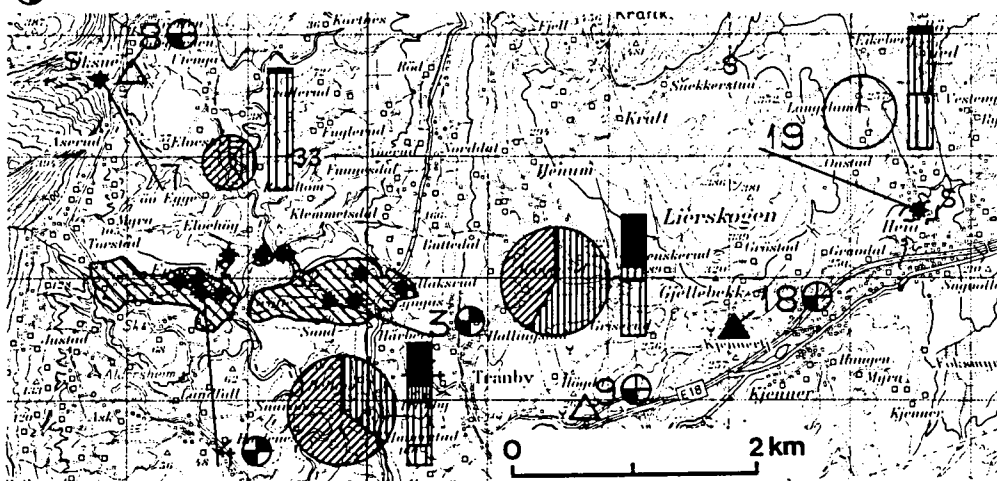
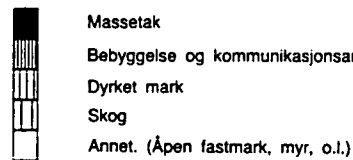
(Over grunnvannsnivå, finkornige masser eller fjell)



Anslått kornstørrelsesfordeling

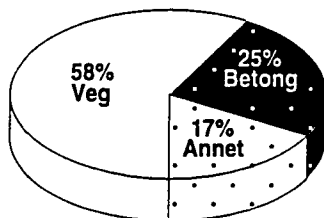


Anslått arealfordeling i prosent

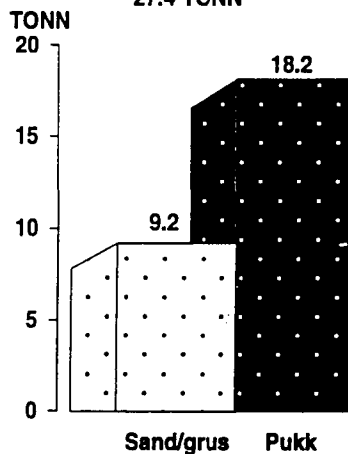


UTTAK
 9.3 MILL. TONN

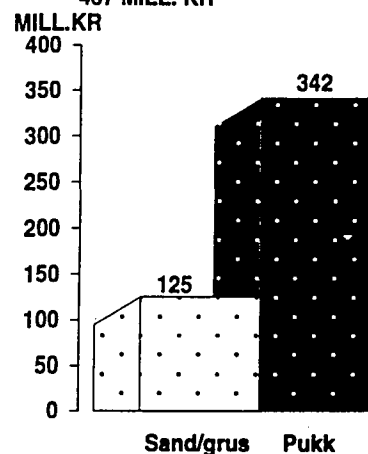
3.1 MILL. TONN SAND OG GRUS
 6.2 MILL. TONN PUKK



UTTAK
 PR. INNBYGGER
 27.4 TONN



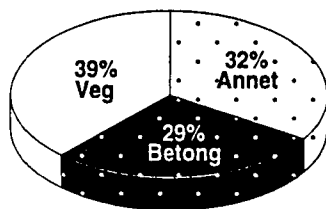
PRODUKSJONSVERDI
 LEVERT FRA PRODUSENT
 467 MILL. KR



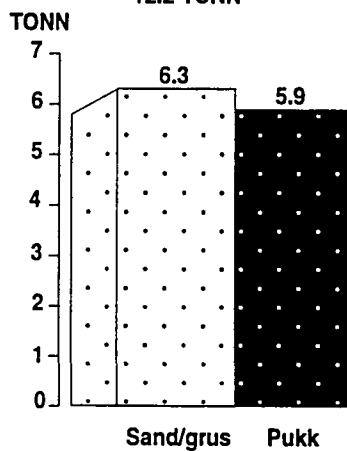
Uttak av sand, grus og pukk i Rogaland 1992

FORBRUK
 4.2 MILL. TONN

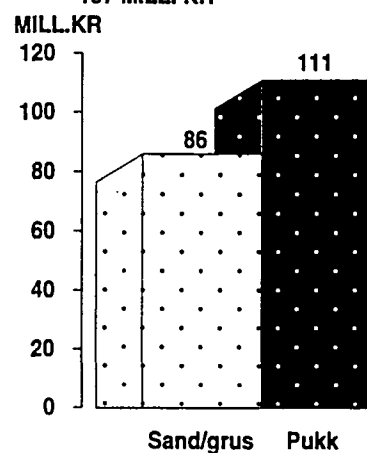
2.2 MILL. TONN SAND OG GRUS
 2.0 MILL. TONN PUKK



FORBRUK
 PR. INNBYGGER
 12.2 TONN



PRODUKSJONSVERDI
 LEVERT FRA PRODUSENT
 197 MILL. KR

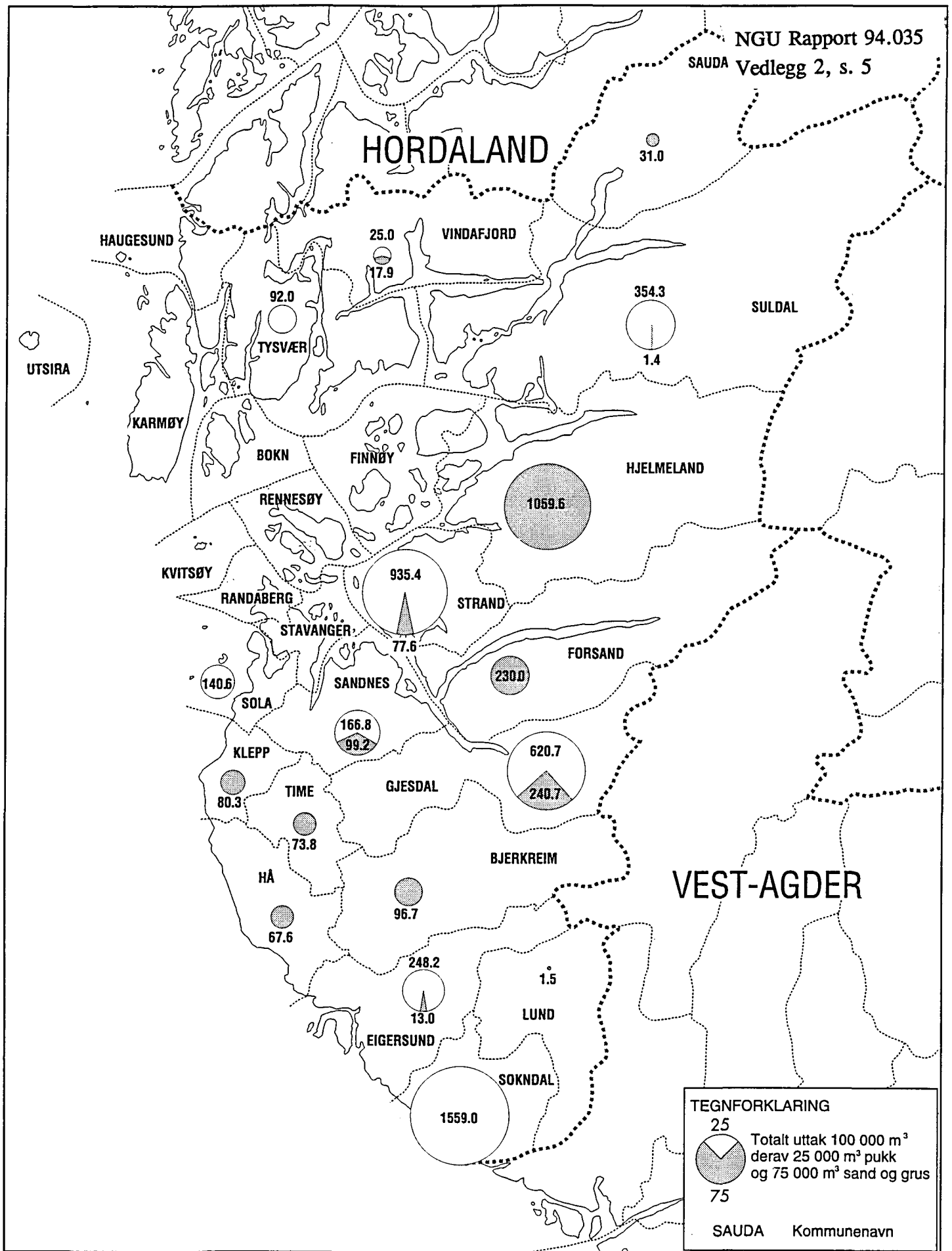


Forbruk av sand, grus og pukk i Rogaland 1992

UTTAK AV SAND, GRUS OG PUKK I ROGALAND FYLKE 1992

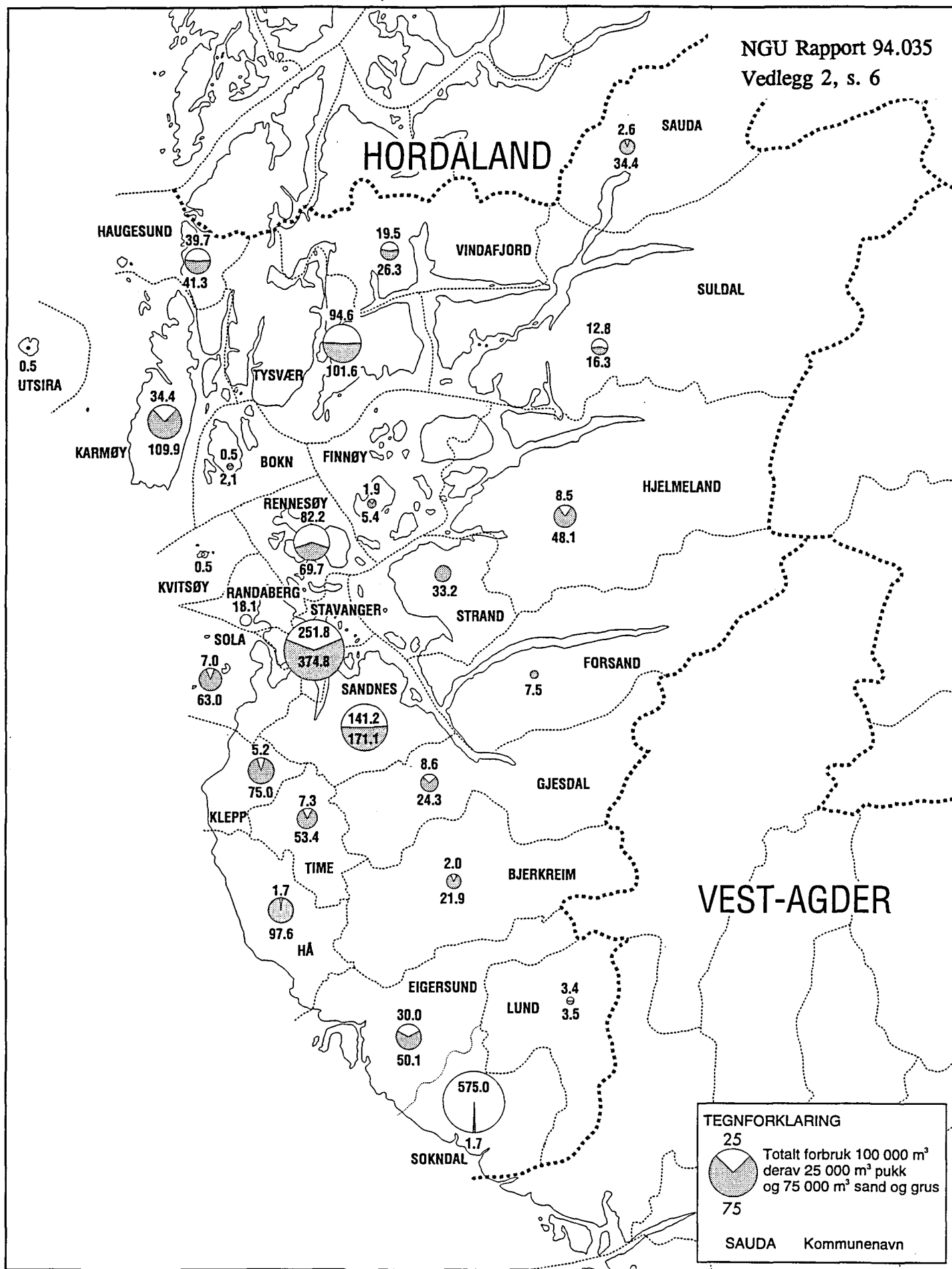
NGU Rapport 94.035

SAUDA Vedlegg 2, s. 5



FORBRUK AV SAND, GRUS OG PUKK I ROGALAND FYLKE 1992

NGU Rapport 94.035
Vedlegg 2, s. 6



IMPORT OG EKSPORT AV PUKK I ROGALAND FYLKE 1992

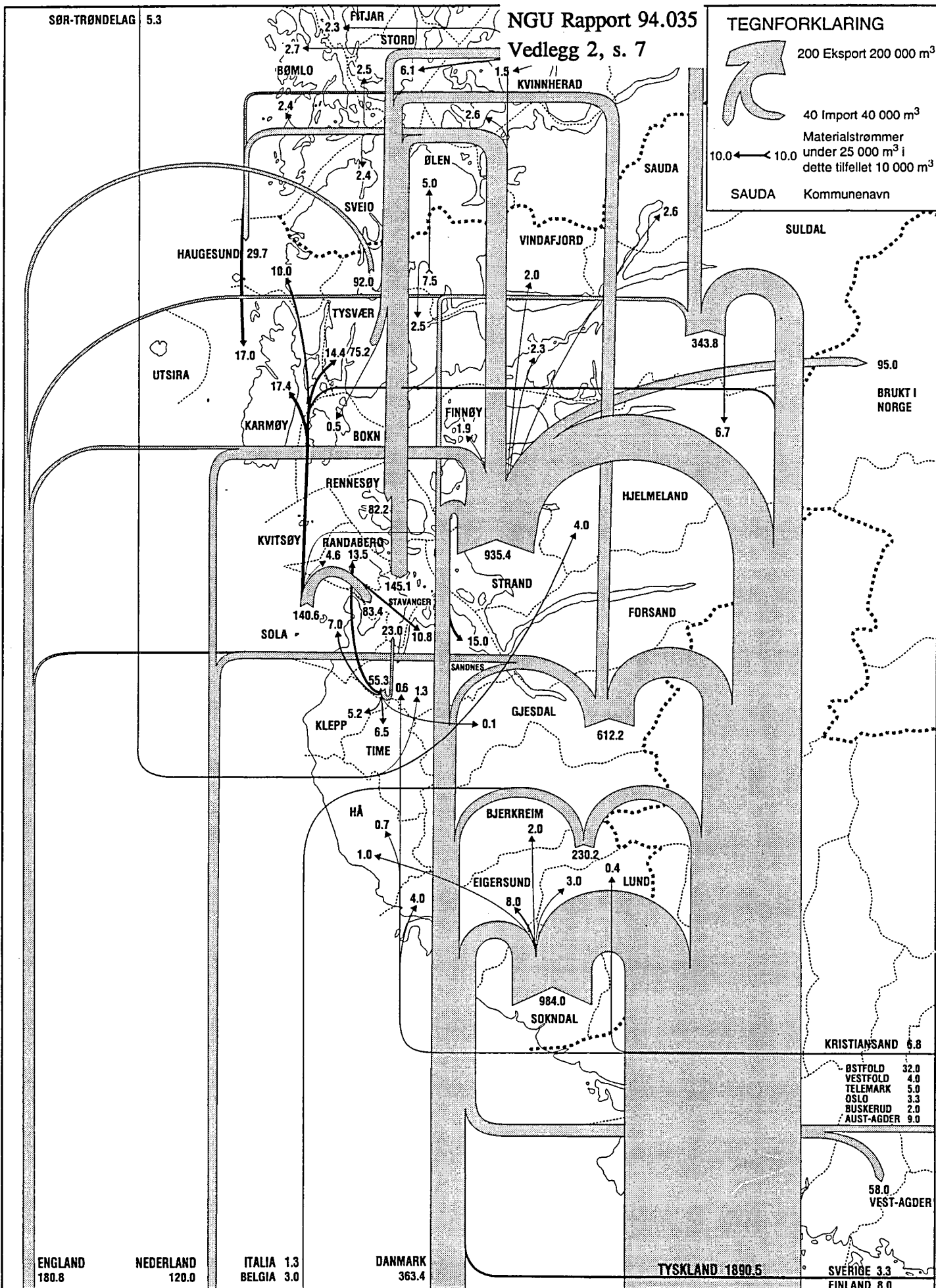
SØR-TRØNDELAG 5.3

NGU Rapport 94.035
Vedlegg 2, s. 7

TEGNFORKLARING

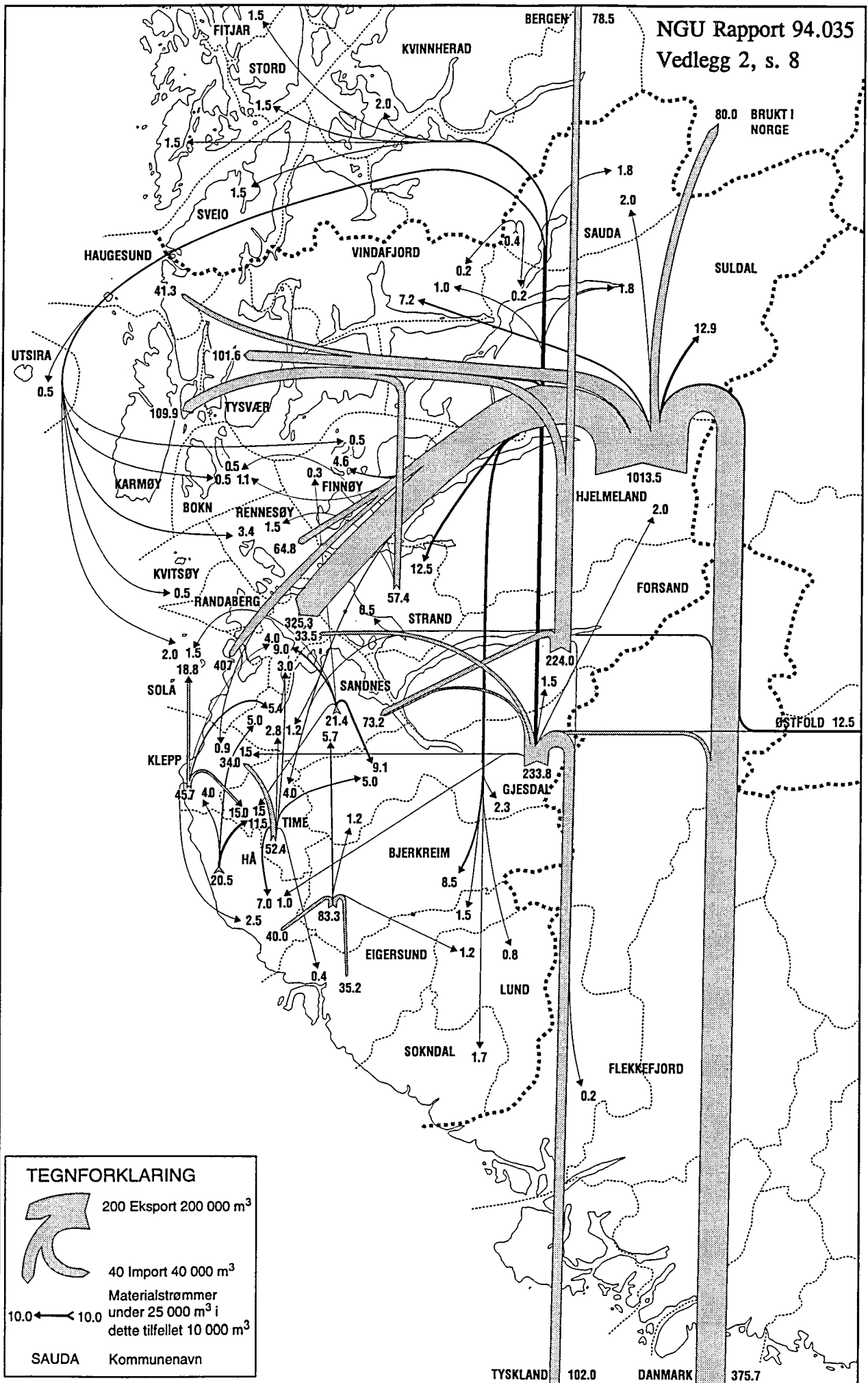


200 Eksport 200 000 m³
40 Import 40 000 m³
Materialstrømmer
under 25 000 m³ i
dette tilfellet 10 000 m³
SAUDA Kommuneneavn

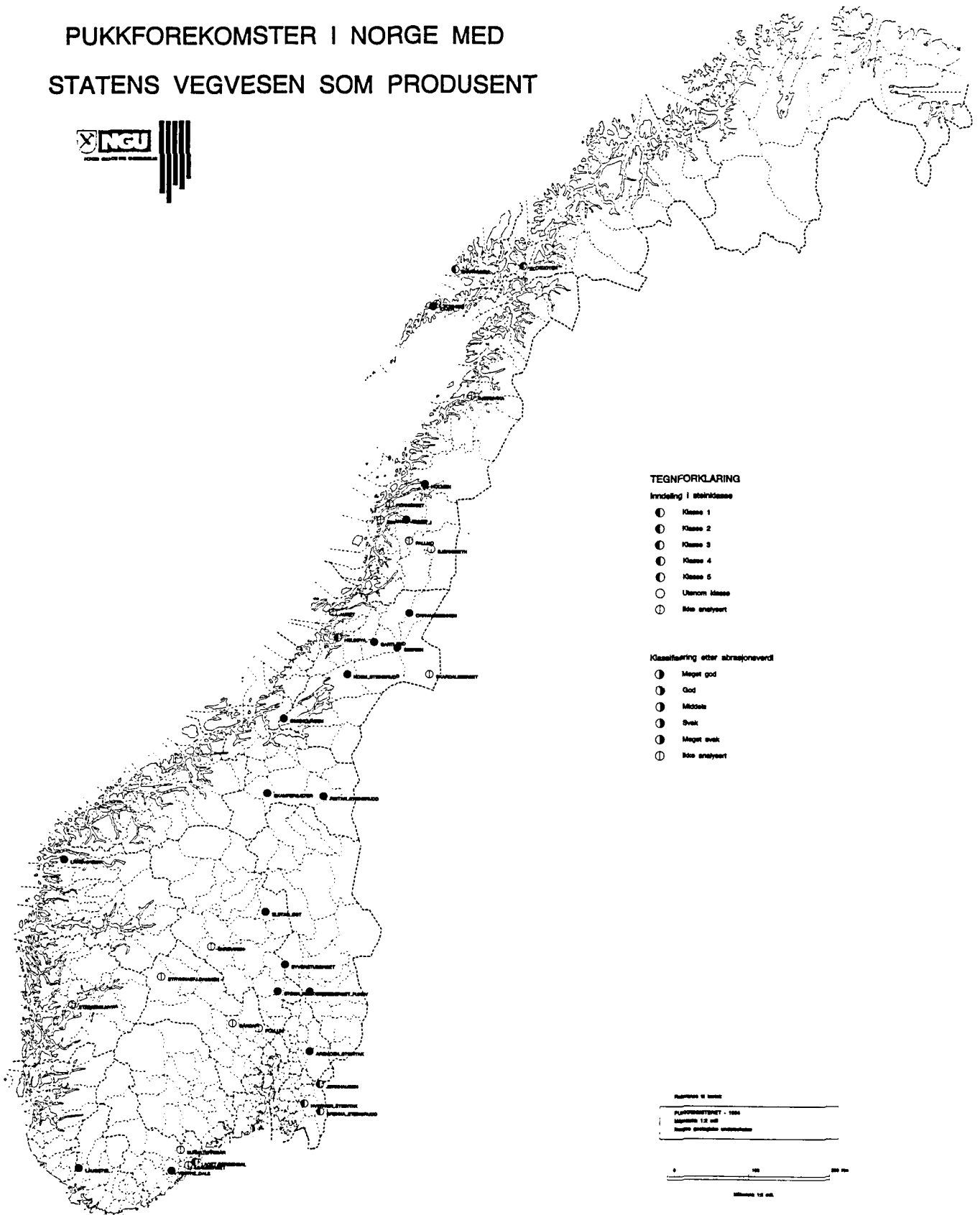


IMPORT OG EKSPORT AV SAND OG GRUS I ROGALAND FYLKE 1992

NGU Rapport 94.035
Vedlegg 2, s. 8



PUKKFOREKOMSTER I NORGE MED STATENS VEGVESEN SOM PRODUSENT



PUKKFOREKOMSTER I DRIFT

LANGS KYSTEN AV NORGE

