

NGU Rapport 92.267
Grus- og Pukkregisteret
i Troms fylke

Rapport nr. 92.267 ISSN 0800-3416		Gradering: Åpen	
Tittel: Grus- og Pukkregisteret i Troms fylke			
Forfatter: Oddvar Furuhaug		Oppdragsgiver: NGU Statens kartverk Troms fylkeskommune	
Fylke: Troms		Kommune:	
Kartbladnavn (M=1:250.000) Svolvær, Narvik, Enontekiø, Tromsø, Nordreisa, Helgøy og Hammerfest		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000)	
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 74	Pris: 115,-
		Kartbilag: 2	
Feltarbeid utført: 1986-1991	Rapportdato: 28. juli 1992	Prosjektnr.: 67.2309.19	Ansvarlig: <i>Morten K. Thoresen</i>
Sammendrag:			
<p>Grus- og Pukkregisteret gir en landsdekkende oversikt over sand-, grus- og pukkforekomster.</p> <p>Registeret er nå etablert i Troms fylke og gir en oversikt over forekomstenes beliggenhet, volum og kvalitet. Data fra registeret er presentert i form av tekst, tabeller og kart.</p> <p>Det er registrert 518 sand- og grusforekomster og 73 pukklokalteter. Det samlede volum av sand og grus er beregnet til 941 mill. m³.</p> <p>Innlandskommunene, de indre strøkene av fylket, har mye sand og grus, mens de ytre kystområdene har lite.</p>			
Emneord:	Ingeniørgeologi	Byggeråstoff	
Ressurskartlegging	Sand og grus	Arealbruk	
		Fagrapport	

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	FORORD	4
2	KONKLUSJON	5
3	RESSURSSITUASJONEN I TROMS	6
	3.1 Ressurssituasjonen regionvis	8
4	SAND- OG GRUSKVALITETER	14
5	KOMMUNERAPPORTER	15
6	SAND- OG GRUSRESSURSKART	16
7	REFERANSER	16

Tabeller:

Tabell 1	Fylkesoversikt forekomster	19
Tabell 2	Kommuneoversikt forekomster	20
Tabell 3	Kommuneoversikt - massetak	31
Tabell 4	Kommuneoversikt - analyser	42
Tabell 5	Fylkesoversikt - ressurstyper	48
Tabell 6	Eksempel på utskrift fra et forekomstskjema	49
Tabell 7	Eksempel på utskrift fra et massetakskjema	50
	Pukkregisteret - fylkesoversikt forekomster, tabell 1	51
	Pukkregisteret - fylkesoversikt analyser, tabell 2	53
	Eksempel på datautskrift fra en pukkforekomst/uttaksted	54
	Eksempel på datautskrift fra en pukkforekomst/analyse	55

Vedlegg:

1	Standardvedlegg: Grus- og Pukkregisteret. Innhold og feltmetodikk
2	Kart som viser variasjoner av glimmer- og skiferinnholdet i sandfraksjonen 0.125-0.250 mm
3	Kart som viser variasjoner i kvalitet vurdert på grunnlag av bergartstillinger i grusfraksjonen 8-16 mm
4	Kart som viser sandinnholdet i avsetningene
5	Oversikt over utplottet sand- og grusressurskart i Troms
6	Kart som viser status for Grus- og Pukkregisteret ved årsskiftet 1991/1992
7	Fylkeskart over registrerte sand-, grus- og pukkforekomster (i lomme bakerst)
8	Eksempel på sand- og grusressurskart, målestokk 1:50.000; 1534-3 Tromsø, (i lomme bakerst)

1 FORORD

Grus- og Pukkregisteret for Troms er nå etablert som en del av et landsomfattende register der alle sand-, grus- og pukkforekomster er registrert. Registeret vil være et hjelpemiddel for planleggere i kommunene og fylkeskommunen i forvaltningen av de ikke-fornybare sand-, grus- og pukkressursene. Registeret vil også være et hjelpemiddel for andre brukergrupper med behov for opplysninger om byggeråstoffer og et grunnlag for videre undersøkelser og kvalitetsvurderinger av sand, grus og pukk til byggetekniske formål.

Feltregistreringene i Troms ble utført i årene 1986 -91 på grunnlag av opplysninger fra kommunene, eksisterende kart og rapporter og flybildetolkninger.


Alle registreringene er samlet i et EDB-basert register. Data fra registeret presenteres på skjema, tabeller og i kartform og er tilgjengelig ved Fylkeskartkontoret i Troms og Norges Geologiske Undersøkelse (NGU). Opplysningene i registeret er åpne for alle.

Sand- og grusressurskartene er en kartserie i målestokk 1:50.000. Kartene er en dokumentasjon av innholdet i registeret. De viser forekomstenes og massetakenes beliggenhet, hvilke analyser som er utført, forekomstenes volum og arealbruk og massenes kornstørrelsessammensetning. Kartene blir plottet på folier og kopier av disse i svart/hvitt kan bestilles fra NGU. Bortsett fra enkelte kart ytterst på kysten, hvor det ikke er registrert forekomster, dekker kartserien hele Troms fylke.

Program for undersøkelse av mineralske ressurser



Peer-R. Neeb
programleder



Oddvar Furuhaug
avd.ing.

2 KONKLUSJON

Troms fylke har store ressurser av sand og grus og kommer som nr. 5 blant Norges fylker når det gjelder kartlagt volum.

Det er registrert 518 løsmasseforekomster. 295 av disse forekomstene er areal- og volumberegnet og reservene av sand og grus i fylket er anslått til 941 mill. m³. Nordreisa (313 mill. m³), Målselv (156 mill. m³) og Kvæningen (154 mill. m³) kommuner har de største kartlagte volum av sand og grus, tabell 1 og figur 1.

Vurdert for hele fylket er konfliktene ved masseuttak i forhold til annen arealbruk relativt små. Av det totale volum sand og grus er 11 % båndlagt av bebyggelse og 8 % av dyrket mark. Hele 77 % er skog og annet (åpen fastmark, myr m.m.), figur 2.

I alt er det registrert 495 massetak; 453 i sand og grus og 42 i puk. I sand og grus er 70 massetak i drift, 202 i sporadisk/ikke drift og 181 nedlagt. I tillegg er det registrert 47 prøve/observasjonslokaliteter. I puk er sju uttak i drift, 16 i sporadisk/ikke drift, 19 nedlagt og i tillegg er det registrert 33 prøve- eller observasjonslokaliteter (se sidene 12 og 13).

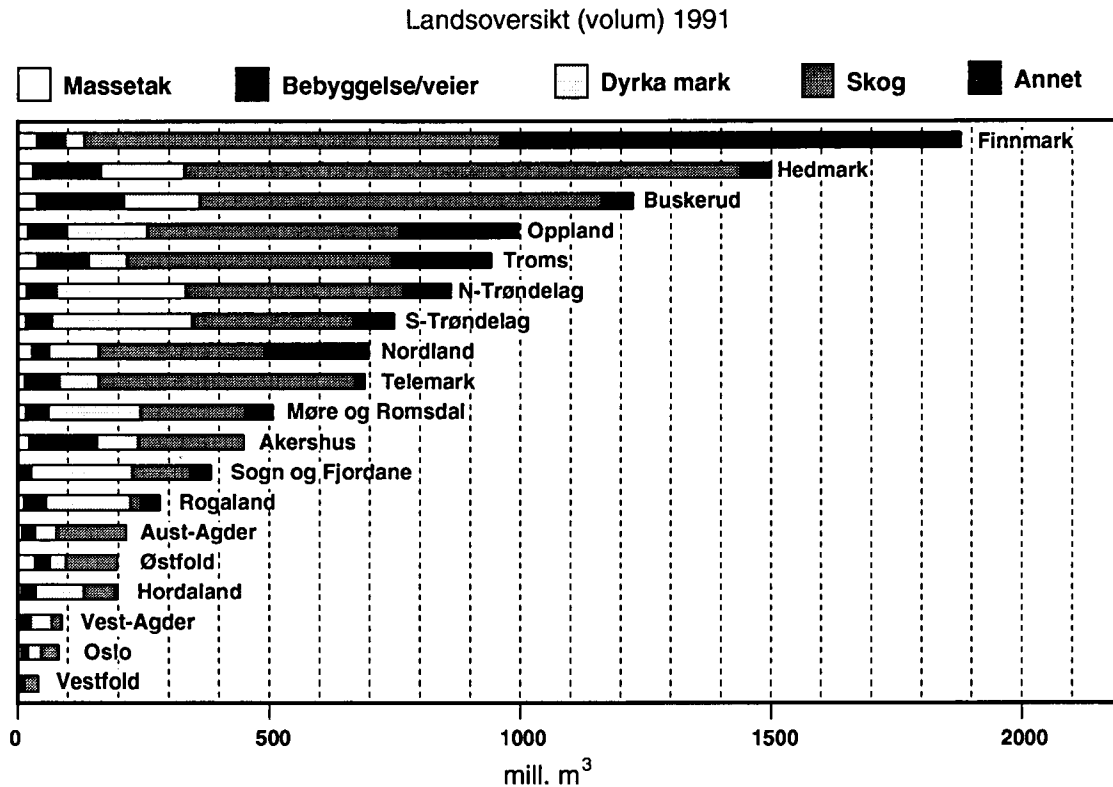
Generelt har innlandskommunene, de indre strøkene av fylket, mye sand og grus, mens de ytre kystområdene har svært lite.

Kvaliteten på massene varierer mye innen fylket. I de fleste kommunene har det meste av sand- og grusmaterialet dårlige mekaniske egenskaper, vedlegg 2 og 3. Enkelte kommuner har imidlertid materialer med relativt gode egenskaper.

Kommunene Nordreisa, Kvæningen, Tromsø, Storfjord og Målselv har til dels store forekomster som egner seg til veg- og betongformål.

3 RESSURSSITUASJONEN I TROMS

Troms fylke har store ressurser av sand og grus sammenlignet med de fleste andre fylkene i landet. Bare fylkene Finnmark, Hedmark, Buskerud og Oppland har større volum av sand og grus, figur 1.

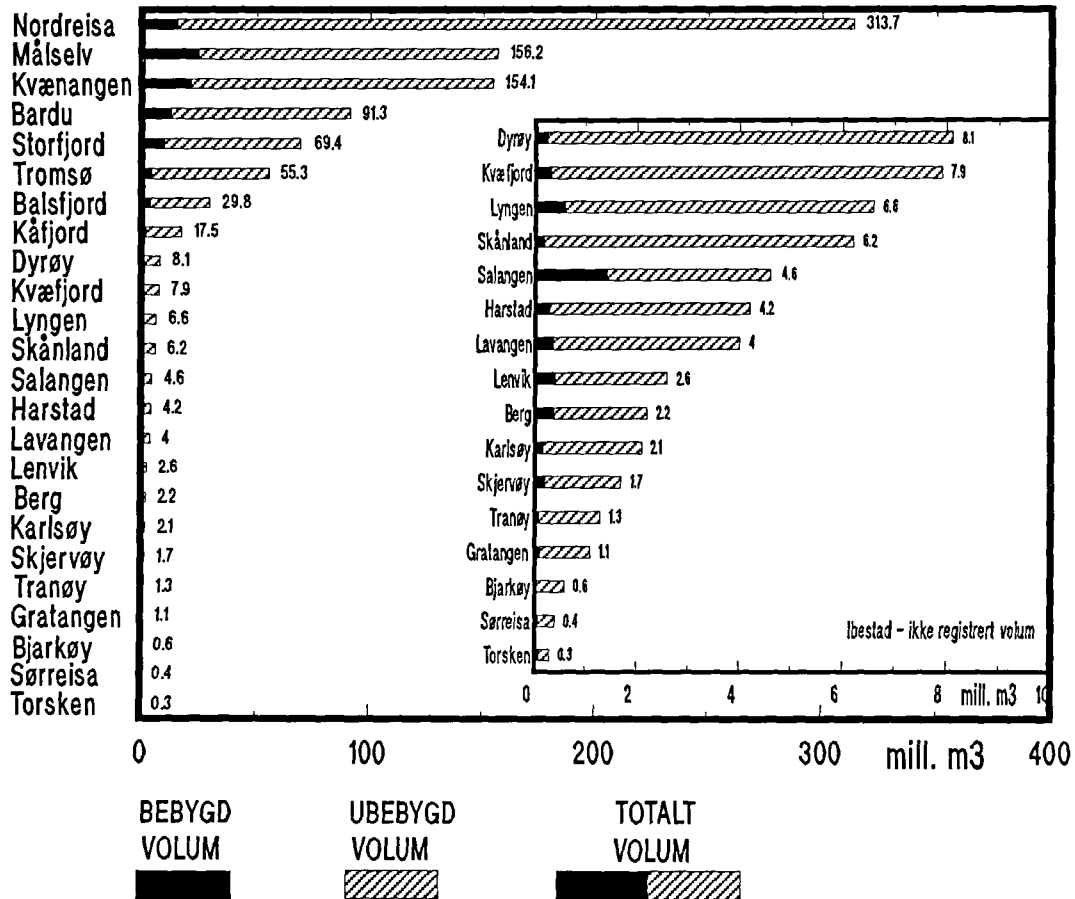


Figur 1 Registrert volum av sand og grus med forekomstenes arealbruk fylkesvis. Totalvolum er 11,9 milliarder m³ sand og grus

Av 591 kartlagte forekomster i fylket er 518 løsmasseforekomster. 503 av disse er sand- og grusforekomster, 13 ur/forvitring og to er steintipper, tabell 5. 295 av sand- og grusforekomstene er areal- og volumberegnet og volumet er anslått til 941 mill. m³, tabell 1 og figur 2.

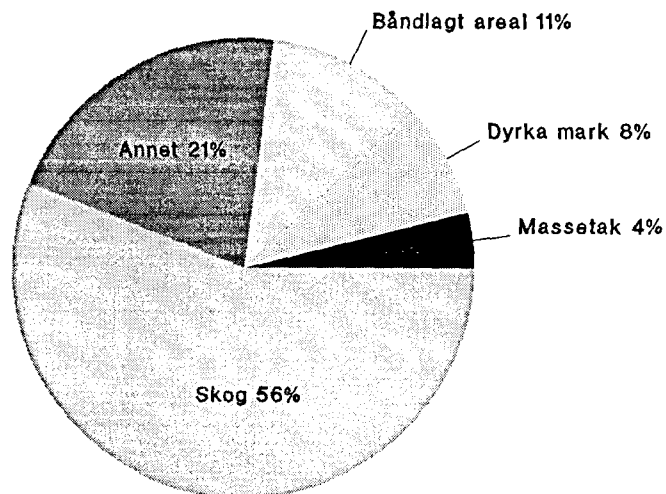
SAND- OG GRUSRESERVER I TROMS FYLKE MED ANDEL AV BEBYGD VOLUM

KOMMUNER



SAND- OG GRUSRESERVER I TROMS

Volum Arealbruk



Totalvolum 941.5 mill m3

Figur 2

3.1 Ressurssituasjonen regionvis

Region I - Harstad og omland

Kommunene 01 Harstad, 11 Kvæfjord, 13 Skånland, 15 Bjarkøy og 17 Ibestad.

Kommunene i denne regionen er alle relativt fattige på sand og grus. Det er registrert 42 sand- og grusforekomster som til sammen har et volum på ca. 19 mill. m³. Da registreringen ble foretatt ble det registrert 42 massetak hvorav bare fire i drift.

I regionen er det registrert 13 pukklokaliteter. Av disse er 11 uttak i fjell, hvorav tre pukkverk er i drift (se side 13).

De relativt små forekomstene av sand og grus har ført til flere uttaksteder i fast fjell.

De viktigste sand- og grusforekomstene i regionen er 8 Skjerstad og 1 Grønnbakken i Harstad kommune, 2 Melå og 3 Vebbestadseter i Kvæfjord og 1 Renså i Skånland. De tre første har massetak i drift, mens 3 Vebbestadseter i Kvæfjord og 1 Renså i Skånland har massetak i sporadisk drift (tabell 3 og NGU Rapport 88.146).

Region II - Indre Sør-Troms

Kommunene 19 Gratangen, 20 Lavangen, 22 Bardu, 23 Salangen og 26 Dyrøy.

I denne regionen skiller Bardu kommune seg ut som den dominerende gruskommunen. Her er det registrert 40 sand- og grusforekomster og tre pukklokaliteter. Det er registrert 33 massetak i sand og grus, hvorav 11 i drift. Det er ingen pukkverk i drift i kommunen.

Volumet av sand- og grusforekomstene er anslått til 91 mill. m³. Det meste av massene har en bra korngradering, men enkelte forekomster er dominert av sand, vedlegg 4. De mekaniske egenskapene til materialet er stort sett dårlig.

De andre kommunene i regionen er relativt fattige på sand og grus. Dyrøy kommune har det nest største volumenslaget (8,1 mill. m³), men kvaliteten på massene er dårlig (se side 11).

Region III - Midt-Troms

Kommunene 24 Målselv, 25 Sørreisa, 27 Tranøy, 28 Torsken, 29 Berg og 31 Lenvik.

I denne regionen er Målselv den store gruskommunen med et registrert volum av sand og grus på 156 mill. m³. De fem andre kommunene har til sammen et registrert volum på 7 mill. m³ (se side 11).

I Målselv er det registrert 47 massetak i sand og grus og tre uttak i fast fjell. Av sand- og grusmassetakene er sju i drift, 16 i sporadisk drift og resten nedlagt. Ett pukverk er i drift (se side 12 og 13). Ved flere av massetakene tas det årlig ut store volum sand og grus. Dette gjelder spesielt massetakene i 51 Storskogmoen, 55 Bardufoss (massetak 1), 40 Brannmoen (massetak 1) og 49 Nordmoen.

Det meste av sand- og grusmassene i Målselv har relativt god korngradering, men de mekaniske egenskapene til materialet varierer mye innen kommunen. Massene i Målselvdalen synes å ha de beste materialeegenskapene.

Til sammen i de andre kommunene i regionen er det seks massetak i drift, ett i Sørreisa og Tranøy, og to i Berg og Lenvik. Bortsett fra en forekomst i Berg kommune, nr. 1 Straumsbotn, er de fleste forekomstene små og det er relativt lite masse som tas ut i disse kommunene.

I forekomst 1 Straumsbotn er det to massetak i drift. Da registreringen ble foretatt var det store uttak av sand og grus i denne forekomsten, og det meste ble brukt til utbedring av veiene i distriktet.

Region IV - Tromsø og omland

Kommunene 02 Tromsø, 33 Balsfjord, 36 Karlsøy, 38 Lyngen og 39 Storfjord.

Størst volum av sand og grus i denne regionen har Storfjord kommune med ca. 69 mill. m³, men Tromsø (55 mill. m³) og Balsfjord (30 mill. m³) er også godt forsynt. Lyngen og Karlsøy har lite sand og grus.

I Storfjord er det registrert 36 massetak, men da registreringene ble foretatt var ingen i drift. 15 ble registrert til å være i sporadisk drift og ved flere av massetakene er det tatt ut store mengder sand og grus.

I Tromsø er det registrert 50 massetak i sand- og grusforekomster. 14 av disse var i drift, 17 i sporadisk drift og 19 nedlagt. Det er flere store massetak hvor det tas ut store mengder sand og grus. De viktigste forekomstene for uttak er 32 Forneset (2 massetak),

27 Hjellnes (1 massetak), 49 Kattfjord grustak (1 massetak) og 16 Ramfjordmoen (5 massetak, hvorav fire i drift).

I Balsfjord er det registrert 20 massetak hvorav sju er i drift, ni i sporadisk drift og fire nedlagt. Da registreringen ble foretatt var de største uttakene i 1 Stormoen, 4 Melbakken og 5 Russeneset.

Mange av forekomstene i Storfjord og Tromsø har masser av relativt god kvalitet, mens kvaliteten på massene i Balsfjord ikke er så bra.

Region V - Nord-Troms

Kommunene 40 Kåfjord, 41 Skjervøy, 42 Nordreisa, 43 Kvæningen.

Volumet av sand og grus i denne regionen er beregnet til 487 mill. m³ og regionen er den klart rikeste på sand og grus i Troms fylke. Nordreisa med 313 mill. m³ er den kommunen som dominerer, men Kvæningen med 154 mill. m³ er også svært godt forsynt. Kåfjord kommune med 17 mill. m³ er relativt bra forsynt, mens Skjervøy er fattig på sand og grus.

I Nordreisa er det registrert 70 massetak i sand og grus. Fire av disse er i drift, 22 i sporadisk drift og resten nedlagt. De fleste massetakene er små, og sett i forhold til de store forekomstene av sand og grus kommunen har er uttakene relativt små.

Av de 29 massetakene som er registrert i Kvæningen er to i drift, 15 i sporadisk drift og resten nedlagt. Som i Nordreisa er de fleste massetakene relativt små. Det største er sannsynligvis massetaket i forekomst nr. 3 Nordkjosen som er registrert i sporadisk drift. Denne forekomsten er liten, men ligger sentralt til like ved kommunesenteret, ved E6 og sjøen. Også i Kvæningen er uttakene av masse relativt små selv om kommunen har mye sand og grus. En av grunnene til dette er sannsynligvis at de største forekomstene ligger forholdsvis langt fra bruksområdene.

I Kåfjord er det registrert 13 massetak, tre av disse er i drift, tre i sporadisk drift og sju nedlagt. De massetakene som er i drift ligger i to av de største forekomstene i kommunen. To av dem ligger i nr. 1 Holmen øst ca. 3 km ovenfor Kåfjordbotn i Kåfjorddalen og ett i nr. 11 Nomedalen ved E6 ved utløpet av Nomedalen.

Kvaliteten på sand- og grusmassene varierer innen regionen og innen den enkelte kommune. Både i Nordreisa og Kvæningen er egenskapene til massene i de fleste forekomstene middels gode, men enkelte områder har masser av dårlig kvalitet. I Kåfjord synes massene i den nordlige delen av kommunen å ha noe bedre kvalitet enn forekomstene i Kåfjorddalen og Mandalen.

Søkekriterier
FYL 19 TROMS

Utskriftsdato : 15. 5.92

NR.	KOMMUNE !NAVN	FOREKOMSTER		VOLUM !MILL M3	AREALBRUK I %					
		!REGI- !STRETE	!VOLUM- !BEREGNEDE!		!M	!B	!D	!S	!A	
		!Grus Pukk!	Grus							
REGION I: Harstad og omland										
1901	HARSTAD	9	9	4	4.2	7	7	16	70	
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
Sum		42	13	20	18.9					
REGION II: Indre Sør-Troms										
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
1926	DYRØY	8	1	5	8.1	13	3	13	64	6
Sum		64	8	46	109.1					
REGION III: Midt-Troms										
1924	MÅLSELV	69	10	44	156.2	3	16	5	62	14
1925	SØRREISA	9	1	2	.4	48	17	16	18	
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
Sum		113	16	60	163.0					
REGION IV: Tromsø og omland										
1902	TROMSØ	52	19	28	55.3	11	8	2	18	61
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
Sum		155	28	92	163.2					
REGION V: Nord-Troms										
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		144	8	77	487.0					
SUM	25 kommuner	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.

**** OVERSIKT OVER ANTALL REGISTRERTE FOREKOMSTER OG MASSETAK ****
 **** FOR FYLKE TROMS

SAND OG GRUS

Knr.	Kommunenavn	Ant Forek	Ant Masset	Ant D	Ant S	Ant I	Ant N	Ant P	Ant O
REGION I: Harstad og omland									
1901	HARSTAD	9	12	2	4	4	2	0	0
1911	KVÆFJORD	21	20	2	9	6	3	0	0
1913	SKÅNLAND	7	6	0	2	0	4	0	0
1915	BJARKØY	3	2	0	2	0	0	0	0
1917	IBESTAD	2	2	0	1	1	0	0	0
Sum		42	42	4	18	11	9	0	0
REGION II: Indre Sør-Troms									
1919	GRATANGEN	5	7	0	4	2	1	0	0
1920	LAVANGEN	6	4	1	1	1	1	0	0
1922	BARDU	40	33	11	8	2	11	1	0
1923	SALANGEN	5	8	2	1	5	0	0	0
1926	DYRØY	8	10	3	3	2	2	0	0
Sum		64	62	17	17	12	15	1	0
REGION III: Midt-Troms									
1924	MÅLSELV	69	51	7	11	5	24	2	2
1925	SØRREISA	9	11	1	6	1	3	0	0
1927	TRANØY	6	8	1	0	1	6	0	0
1928	TORSKEN	8	5	0	1	2	2	0	0
1929	BERG	5	6	2	2	1	1	0	0
1931	LENVIK	16	16	2	6	3	5	0	0
Sum		113	97	13	26	13	41	2	2
REGION IV: Tromsø og omland									
1902	TROMSØ	52	52	14	15	2	18	3	0
1933	BALSFJORD	25	21	7	5	4	4	0	1
1936	KARLSØY	18	15	3	4	5	2	1	0
1938	LYNGEN	17	12	1	5	2	3	1	0
1939	STORFJORD	43	47	0	11	4	21	5	6
Sum		155	147	25	40	17	48	10	7
REGION V: Nord-Troms									
1940	KÅFJORD	13	13	3	3	0	7	0	0
1941	SKJERVØY	19	16	2	2	6	5	1	0
1942	NORDREISA	77	91	4	21	1	44	18	3
1943	KVENANGEN	35	32	2	9	6	12	1	2
Sum		144	152	11	35	13	68	20	5
Sum 25 kommuner		518	500	70	136	66	181	33	14

TABELLFORKLARING

Ant Forek = Antall forekomster
 Ant Masset = Antall massetak/ prøvested/ observasjonssted
 D = Massetak i drift, S = massetak i sporadisk drift, I = massetak ikke i drift,
 N = nedlagt massetak, P = prøvetatt lokalitet, O = observasjonslokalitet.

**** OVERSIKT OVER ANTALL REGISTRERTE FOREKOMSTER OG MASSETAK ****
 **** FOR FYLKE TROMS

PUKK

Knr.	Kommunenavn	Ant Forek	Ant Masset	Ant D	Ant S	Ant I	Ant N	Ant P	Ant O
REGION I: Harstad og omland									
1901	HARSTAD	9	9	3	2	1	2	0	1
1911	KVÆFJORD	1	1	0	0	0	1	0	0
1913	SKÅNLAND	2	2	0	0	0	1	1	0
1915	BJARKØY	1	1	0	0	1	0	0	0
1917	IBESTAD	0	0	0	0	0	0	0	0
Sum		13	13	3	2	2	4	1	1
REGION II: Indre Sør-Troms									
1919	GRATANGEN	1	1	0	0	1	0	0	0
1920	LAVANGEN	1	1	0	0	0	1	0	0
1922	BARDU	3	5	0	0	0	1	4	0
1923	SALANGEN	2	2	0	0	0	0	0	2
1926	DYRØY	1	1	0	0	1	0	0	0
Sum		8	10	0	0	2	2	4	2
REGION III: Midt-Troms									
1924	MÅLSELV	10	10	1	0	0	2	6	1
1925	SØRREISA	1	1	0	0	0	0	0	1
1927	TRANØY	1	1	0	0	0	1	0	0
1928	TORSKEN	1	1	0	1	0	0	0	0
1929	BERG	2	2	0	0	0	1	1	0
1931	LENVIK	1	1	1	0	0	0	0	0
Sum		16	16	2	1	0	4	7	2
REGION IV: Tromsø og omland									
1902	TROMSØ	19	19	2	0	0	4	13	0
1933	BALSFJORD	2	2	0	0	1	1	0	0
1936	KARLSØY	2	2	0	0	1	0	1	0
1938	LYNGEN	4	4	0	0	0	2	2	0
1939	STORFJORD	1	1	0	1	0	0	0	0
Sum		28	28	2	1	2	7	16	0
REGION V: Nord-Troms									
1940	KÅFJORD	1	1	0	1	0	0	0	0
1941	SKJERVØY	3	3	0	1	1	1	0	0
1942	NORDREISA	3	3	0	2	0	1	0	0
1943	KVÈNANGEN	1	1	0	0	1	0	0	0
Sum		8	8	0	4	2	2	0	0
Summering:		73	75	7	8	8	19	28	5

TABELLFORKLARING

Ant Forek = Antall forekomster

Ant Masset = Antall massetak/ prøvested/ observasjonssted

D = Massetak i drift, S = massetak i sporadisk drift, I = massetak ikke i drift,

N = nedlagt massetak, P = prøvetatt lokalitet, O = observasjonslokalitet.

4 SAND- OG GRUSKVALITETER

Berggrunnen i Troms fylke domineres av mekanisk svake bergarter. Dette er ulike typer glimmerskifre, glimmergneiser og kalkbergarter. I enkelte deler av fylket finnes noen større områder med sterkere bergarter. Dette gjelder gabbromassivet i Lyngen, de sør- og østlige delene av Storfjord, Nordreisa og Kvænangen og de ytre strøkene på Senja og i Tromsø og Karlsøy kommuner. Enkelte steder har også mindre områder med sterke bergarter, lokalt satt sitt preg på materialet.

Dette gjenspeiler seg også i kvaliteten av materialet i sand- og grusforekomstene som oftest inneholder mekanisk svake bergarter. I de forekomstene som har fått tilført materialer fra områdene med sterkere bergarter, er den mekaniske kvaliteten på massene merkbart bedre. Dette gjelder spesielt enkelte forekomster i Tromsø, Storfjord, Nordreisa, Kvænangen og Målselv.

I Grus- og Pukkregisteret er det utført en visuell vurdering av styrken av materialet i grusfraksjonen 8 - 16 mm i de viktigste forekomstene, tabell 4 og vedlegg 3. Gruskornene er inndelt i meget sterke, sterke, svake og meget svake korn. Det er også utført mineral-tellinger i sandfraksjonene 0,125 - 0,250 mm og 0,5 - 1,0 mm. Analysene viser innholdet av skifer- og glimmerkorn som har betydning for sandens egenskaper som betongtilslag, tabell 4 og vedlegg 2. Disse analysene er utført på materiale fra 159 massetak spredt over hele fylket.

NGU har tidligere utført en rekke sprøhets- og flisighetsanalyser av materiale fra løsmasseforekomster og fjell-lokaliteter i Troms. Analysene gir verdier for materialenes mekaniske egenskaper. Det er i alt lagt inn i registeret resultater av analyser fra 156 massetak/prøvesteder, tabell 4. Noen av disse analysene er utført av Statens vegvesen.

Analysene som er utført på materialet fra sand- og grusavsetningene i fylket gir en indikasjon på kvaliteten av massene i forekomstene.

I de senere årene er en blitt oppmerksom på betongskader som skyldes alkalireaksjoner. Det er enkelte kvartsitter, sandsteiner, leir/siltsteiner og fylitter som fører til disse skadene, og slike bergarter er i det siste også påvist i sand- og grusforekomster i Troms fylke.

Ved eventuell oppstartning av nye uttak bør materialet i de aktuelle forekomstene undersøkes mer detaljert for å avgjøre kvalitet og egenskaper til ulike veg- og betongformål.

5 KOMMUNERAPPORTER

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

Utgitte Grus- og Pukkregisterrapporter i Troms fylke:

- NGU Rapport 88.146 Grus- og Pukkregisteret i kommunene Harstad, Kvæfjord, Bjarkøy, Ibestad, Dyrøy, Salangen, Lavangen, Gratangen og Skånland
- 89.080 Grus- og Pukkregisteret i Karlsøy kommune
 - 90.068 Grus- og Pukkregisteret i Tromsø og Balsfjord kommuner
 - 90.069 Grus- og Pukkregisteret i Bardu og Målselv kommuner
 - 90.070 Grus- og Pukkregisteret i kommunene Tranøy, Torsken, Berg og Lenvik
 - 90.176 Grus- og Pukkregisteret i Sørreisa kommune
 - 91.170 Grus- og Pukkregisteret i Storfjord kommune
 - 91.200 Grus- og Pukkregisteret i Skjervøy og Nordreisa kommuner
 - 92.238 Grus- og Pukkregisteret i Kåfjord kommune
 - 92.239 Grus- og Pukkregisteret i Lyngen kommune
 - 92.240 Grus- og Pukkregisteret i Kvænangen kommune

6 SAND- OG GRUSRESSURSKART

Sand- og grusressurskartene er en kartserie i målestokk 1:50.000. Kartene er en dokumentasjon av innholdet i registeret. De viser forekomstenes og massetakenes beliggenhet, hvilke analyser som er utført, forekomstenes volum og arealbruk og massenes kornstørrelsessammensetning. Kartene blir plottet på folier med topografisk grunnlag og kopier av disse kan bestilles fra NGU. I Troms er det plottet ut 63 slike kart som dekker hele fylket bortsett fra tre kartblad ytterst på kysten, vedlegg 5 og 6, hvor det ikke er registrert sand-, grus- eller pukklokaliteter.

7 REFERANSER

- Alvheim, B. og Johannessen, G. A. 1992: Miljøstatus i Troms 1991. Rapport nr. 39 1992. *Fylkesmannen i Troms, Miljøvernavdelingen.*
- Andersen, B. G. 1968: Glacial Geology of Western Troms, North Norway. *Norges geologiske undersøkelse, 256.*
- Bargel, T.H. 1984: Altevatn. Beskrivelse til kvartærgeologisk kart 1532-2 M 1:50.000. *NGU Skrifter nr. 52 (med fargetrykt kart).*
- Bergstrøm, B. og Neeb, P.R. 1975: Kvartærgeologiske undersøkelser i Nordreisa kommune, Troms. *NGU Rapport 1336/9A.*
- Bergstrøm, B. 1975: Sand- og grusundersøkelser i Badderen, Kvæningen kommune, Troms, juli 1974, september 1975. *NGU Rapport 1243/2.*
- Bergstrøm, B. og Wolden, K. 1977: Sand- og grusundersøkelser i Kvæningen kommune. *NGU Rapport 1556/8B.*
- Bergstrøm, B. og Neeb, P.R. 1978: Reisadalen. Beskrivelse til kvartærgeologisk kart 1734 III - M 1:50.000 *NGU Skrifter nr. 68 (med farge-trykt kart).*
- Bergstrøm, B. 1981: Cier'te. Beskrivelse til kvartærgeologisk kart 1733 II M 1:50.000 (med fargetrykt kart), *NGU nr. 368.*
- Bjerkli, K. 1975: Sand og grus i kyst-Norge. Oversikt over ressurssituasjonen og undersjøiske massetak. NGNF. *NGU Rapport 1335/1.*
- Blikra, L.H.: Tromsø, Kvartærgeologisk kart 1534-3 M 1:50.000. *NGU. (Manuskart).*
- Boyd, T., Mikalsen, T., Minsaas, O. og Zwaan, K.B. 1985: Storfjord 1633 IV, Berggrunnsgeologisk kart M 1:50.000. Foreløpig utgave. *NGU.*

- Fareth, E. og Lindahl, I. 1977: Cierte, berggrunnsgeologisk kart 1733 II - M 1:50.000, *NGU*.
- Fareth, E. 1983: Målselv, berggrunnskart 1433 II M 1:50.000, foreløpig utgave. *NGU*.
- Fareth, E. 1983: Berggrunnsgeologisk kart Tromsø M 1:250.000. Foreløpig utgave (revidert). *NGU*.
- Follestad, B.A., Neeb, P.-R., Wolden, K. 1978: Råstoffundersøkelser i Nord-Norge. Kvartærgeologisk kartlegging i Bardu kommune, Troms. *NGU Rapport 1625/8B*.
- Furuhaug, O. 1989: Grus- og Pukkregisteret i Karlsøy kommune. *NGU Rapport 89.080*.
- Furuhaug, O. 1990: Grus- og Pukkregisteret i Tromsø og Balsfjord kommuner. *NGU Rapport 90.068*.
- Furuhaug, O. 1990: Grus- og Pukkregisteret i Bardu og Målselv kommuner. *NGU Rapport 90.069*.
- Furuhaug, O. 1990: Grus- og Pukkregisteret i kommunene Tranøy, Torsken, Berg og Lenvik. *NGU Rapport 90.070*.
- Furuhaug, O. 1991: Grus- og Pukkregisteret i Sørreisa kommune. *NGU Rapport 91.176*.
- Furuhaug, O. 1991: Grus- og Pukkregisteret i Storfjord kommune. *NGU Rapport 91.177*.
- Furuhaug, O. 1991: Grus- og Pukkregisteret i Skjervøy og Nordreisa kommuner. *NGU Rapport 91.200*.
- Furuhaug, O. 1992: Grus- og Pukkregisteret i Kåfjord kommune. *NGU Rapport 92.238*.
- Furuhaug, O. 1992: Grus- og Pukkregisteret i Lyngen kommune. *NGU Rapport 92.239*.
- Furuhaug, O. 1992: Grus- og Pukkregisteret i Kvænangen kommune. *NGU Rapport 92.240*.
- Furuhaug, O. og Neeb, P.-R. 1991: Sand- og grusundersøkelser i Durmålskardalen, Nordreisa kommune. *NGU Rapport 91.221*.
- Gustavson, M 1974: NARVIK. Berggrunnskart M 1: 250.000. *NGU*.
- Hugdahl, H. 1982: Kvalitetsvurdering av gabbroforekomst med tanke på pukkproduksjon. Bergneset - Balsfjord kommune. *NGU Rapport 1805/9*.
- Hugdahl, H. 1986: Pukkundersøkelser i Målselv kommune. *NGU Rapport 86.221*.
- Larsen, V. 1983: Den geologiske utviklingen under Sen Weichsel på nordvestlige del av Kvaløya, Troms.
- Møller, J.J., Fjalstad, A., Haugane, E., Bugge Johansen, K. og Larsen, V. 1986: Kvartærgeologisk verneverdige områder i Troms. TROMURA, *Naturvitenskap nr. 49, UIT*.
- Neeb, P.-R. 1974: Kvartærgeologiske undersøkelser. Kvaløya, Tromsø. *NGU Rapport 1260*.
- Neeb, P.-R. 1975: Råstoffundersøkelser i Nord-Norge. Sand- og grusundersøkelser i Balsfjord og Troms kommuner. *NGU Rapport 1336/9C*.
- Neeb, P.-R. 1975: Kvartærgeologiske undersøkelser i Storfjord kommune, Troms fylke. *NGU Rapport 1336/9B*.
- Neeb, P.-R. 1975: Kvartærgeologiske undersøkelser, Bjorelvnes, Troms. *NGU Rapport 1356*.

- Neeb, P.-R. 1981: Sand- og grusundersøkelser ved Hjellnes Skarmunken. Tromsø kommune. *NGU Rapport 1625/8A*.
- Neeb, P.-R. 1981: Sand- og grusundersøkelser ved Slettmo - Ellenelva, Stormoen, Lakselvbukt. Tromsø kommune. *NGU Rapport 1805/8*.
- Nålsund, R. 1979: Råstoffundersøkelser i Nord-Norge. Kvartærgeologisk kartlegging med sand- og grusundersøkelser. Målselv kommune. *NGU Rapport 1712/8B*.
- Nålsund, R. 1983: Råstoffundersøkelser i Nord-Norge. Kvartærgeologisk kartlegging med sand-, grus- og fastfjellsundersøkelser i deler av Målselv kommune. *NGU Rapport 1805/3*.
- Nålsund, R. & Hamborg, M 1985: BARDUFOSS, kvartærgeologisk kart M 1:20.000. *NGU*.
- Ottesen, D. 1988: Grus- og Pukkregisteret i kommunene Harstad, Kvæfjord, Bjarkøy, Ibestad, Dyrøy, Salangen, Lavangen, Gratangen og Skånland, *NGU Rapport 88.146*.
- Ottesen, D. 1989: Oppfølgende grusundersøkelser i Dyrøy Kommune, Troms. *NGU Rapport 89.054*.
- Sandvik, K.O. 1973: Sand-, grus- og pukkundersøkelser. Lenvik kommune, Troms. *NGU Rapport 1164/3*.
- Sandvik, K.O. 1976: Undersøkelse av knust fjell til bygningsformål. Tromsø kommune. *NGU Rapport 1539*.
- Sigmond, E.M.O., Gustavson, M. og Roberts, D. 1984: Berggrunnskart over Norge, M 1:1 mill. *NGU*.
- Sindre, A. 1979: Seismiske målinger i Tyttebærvika i Lyngen og Fauldalen i Ullsfjord, Troms. *NGU Rapport 1694 A*.
- Stefanussen, W. 1980: Løsmassenes fordeling, dannelse og kvalitet i Kirkesdalen, Målselv kommune. *Hovedoppgave NTH*.
- Stokke, J.A. 1986: Grus- og Pukkregisteret, innhold og feltmetodikk. *NGU Rapport 86.126*.
- Sørensen, E. 1970: Undersøkelse av fast fjell og grus til vegformål. Troms og Finnmark fylker. *NGU Rapport 968 B*.
- Sørensen, E. 1971: Undersøkelse av grus og fast fjell til vegformål. Troms fylke. *NGU Rapport 1035/2, delrapport A*.
- Tolgensbakk, J. & Sollid, J.L. - 1983: Raisjav'ri, Kvartærgeologisk kart 1833 III - M 1:50.000, *NGU*.
- Tolgensbakk, J. & Sollid, J.L. - 1983: Mållejus, Kvartærgeologisk kart 1833 IV - M 1:50.000, *NGU*.
- Wolden, K. 1980: Kvartærgeologisk kartlegging med sand- og grusundersøkelser av en del løsmasseforekomster på Senja. *NGU Rapport 1805/4*.
- Zwaan, K.B. 1988: Nordreisa, berggrunnsgeologisk kart - M 1:250.000, *NGU*.

Søkekriterier
FYL 19 TROMS

Utskriftsdato : 4. 5.92

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
KOMMUNEOVERSIKT - FOREKOMSTER
m/KARTBLADNAVN (M711)

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Søkekriterier
FYL 19 TROMS

Utskriftsdato : 4. 5.92

FOREKOMST NR.	!NAVN	!KARTBLAD-NAVN	!MATR. !TYPE	!SANS. !MEKT.	!VOLUM !1000M3	!AREAL !1000M2	!AREALBRUK I %				
							M	B	D	S	A
BALSFJORD											
1	STORMOEN	Tamokdalen	S	5	4513	902	15	20	10	55	
2	FORMOEN	Tamokdalen	S	3	965	321			75	25	
3	STORSTEINNES	Tamokdalen	S								
4	MELBAKKEN	Tamokdalen	S	7	2635	376	10			60	30
5	RUSSENESET	Tamokdalen	S	2	1373	686	5		30	35	30
6	BOMSTAD	Tamokdalen	S								
7	BRENNMOEN	Tamokdalen	S	5	2382	476			50	50	
8	BJØRNÅSMOEN	Tamokdalen	S	5	7335	1467	2		60	38	
9	ØVERGÅRD	Tamokdalen	S								
10	KJEMPEDALEN	Tamokdalen	S								
11	FINNDALEN	Tamokdalen	S								
12	FOSSMO	Tamokdalen	S								
13	STORJORDA	Balsfjord	S	4	677	169					
14	MELELVA	Balsfjord	S								
15	TOMASJORDJESET	Balsfjord	S	2	259	129	5	20	75		
16	TORTENÅSMOEN	Takvatnet	S	3	874	291	5	20	10	15	50
17	NYMO	Malangseidet	S								
18	NORDFJORDVATNET	Malangseidet	S								
19	NORDFJORDBOTN	Malangseidet	S								
20	LAMYR	Malangseidet	S								
21	MALANGSEIDET	Malangseidet	S								
22	SAND	Malangseidet	S	5	552	110	40	10	40	10	
23	MORTENHALS	Lenvik	S	8	6125	765		30		70	
24	ANDSNES	Tussøya	S	5	377	75	50			50	
25	STORSTEINN. SKOL	Takvatnet	S	3	1745	581		50	45	5	
501	MARKENES	Tamokdalen	P								
502	MOEN	Takvatnet	P								
BARDU											
1	STEINMOEN	Bonnes	S	2	469	234	5	15	40	40	
2	KOLSTAD	Bonnes	S	2	110	55			100		
3	SKOGSTAD	Bonnes	S	5	475	95			50	50	
4	LØKSTADMOEN	Bonnes	S	3	2258	752			5	95	
5	FURUMOEN	Bonnes	S	3	4165	1388	1		5	94	
6	VESTRE FORSET	Bardu	S								
7	ØSTRE FORSET	Bardu	S	4	707	176			30	70	
8	FORSETMOEN	Bardu	S	3	4776	1592	5	10	10	75	
9	BRANDVOLL	Bardu	S	2	493	246	1	30	65	4	
10	FOSSMOEN	Bardu	S	3	848	282		20	50	30	
11	STORBEKKGRUBA	Bardu	S	5	1235	247	2		30	68	
12	STRØMSMOEN 1	Bardu	S	5	2555	511		5	10	85	
13	STRØMSMOEN 2	Bardu	Z								
14	MELLOM-MELAN	Bardu	S	3	6380	2126			10	90	
15	ØYMOEN	Bardu	S								
16	BLÅBERGSKOGEN	Bardu	S								
17	HAUGEN	Bardu	S	3	474	158	5	10		85	
18	BOSTAD	Bardu	S	3	1653	551	5	15	50	30	
19	FOSSHAUG	Bardu	S	3	2781	927		10	15	75	
20	STEIRO	Bardu	S	3	208	69			40	60	
21	STEILIA	Bardu	S	3	779	259	3	5	10	82	
22	NESMOEN	Bardu	S	3	4848	1616	5	55		40	
23	BERGSLETTMOEN	Bardu	S	4	4693	1173	5	10	10	75	
24	SETERMOEN	Bardu	S	5	7253	1450	5	85		10	
25	NYSTED	Bardu	S	3	503	167		10	90		
26	MOEN	Bardu	S								
27	STORMOEN	Bardu	S								

FOREKOMST NR.	NAVN	KARTBLAD-NAVN	MATR. TYPE	SANS. MEKT.	VOLUM 1000M3	AREAL 1000M2	AREALBRUK I %				
							M	B	D	S	A
28	FINNKROKEN	Bardu	S	5	2234	446	30		10	60	
29	SAGMOEN	Bardu	S	2	963	481		15	45	40	
30	ELVERUM	Målselv	S	3	1081	360		50	50		
31	BRANDMOEN	Målselv	S	3	2156	718	5	15	20	60	
32	VESLEVATNET	Salvasskardet	S	2	1347	673				50	50
33	STRØMSET	Salvasskardet	Z								
34	GÆVDNJAJAVRI	Altevatn	S	3	3480	1160					100
35	ALTEVATN	Altevatn	S	5	1368	273					100
36	POLITIODDEN	Julusvarri	S	6	21424	3570					100
37	BALGA	Altevatn	S	3	1129	376					100
38	JØRENSKARDET	Bonnes	S								
39	LEINAVATN 1	Gæv'dnjajav'ri	S								
40	LEINAVATN 2	Leinavatn	S	5	8411	1682					100
501	FOSSHEIM	Bonnes	P								
502	VIKLAND	Bardu	P								
503	TVERRELVDAL	Bardu	P								
BERG											
1	STRAUMSBOTN	Gryllefjord	S	8	2090	261	35	15			50
2	HÅVERJORDA	Gryllefjord	S	2	114	57		30		30	40
3	FORSELVA	Mefjordbotn	S								
4	HOPSVATNET	Mefjordbotn	S								
5	SENJAHOPEN	Mefjordbotn	S								
501	MEFJORDVÆR	Hekkingen	P								
502	HAMN	Gryllefjord	P								
BJARKØY											
1	KALKÅSEN	Harstad	S	2	643	321	5	5	40	50	
2	AUSTNES	Harstad	A								
3	VESTNES	Harstad	S								
501	SUNDSVOLL	Bjarkøya	P								
DYRØY											
1	EVERTMOEN	Finnsnes	S	3	3081	1027	25	5	10	50	10
2	BLINDFINNMOAN	Finnsnes	S	2	1622	811		5		85	10
3	BJØRKEBAKKEN	Finnsnes	S								
4	PÅLSFJORDEN	Salangen	A								
5	HUNDSTRAND	Finnsnes	S	2	232	116	15		15	70	
6	SÆTER	Finnsnes	S	2	401	200	5		50	45	
7	FURSTRAND	Finnsnes	S	3	2753	917	10		20	70	
8	BRØSTAD	Finnsnes	S								
501	DYRØY PUKKVERK	Finnsnes	P								
GRATANGEN											
1	HILLESHAMN	Astafjorden	S	2	178	89		10		90	
2	FOLDVIK	Gratangen	S	2	485	242		10	40	50	
3	LABERGSDALEN	Gratangen	S								
4	GRATANGSBOTN	Gratangen	S								
5	HESJEBERG	Bardu	S	3	465	155		10	70	20	
501	MYRLANDSHAUG	Andørja	P								
HARSTAD											
1	GRØNNBAKKEN	Harstad	S	6	2986	497	5	5		90	
2	GAMNES	Harstad	S								
3	KALTDALEN	Harstad	S	2	741	370	5	10	40	45	
4	SNERNESET	Harstad	S	2	31	15	50	10		40	
5	ÅRBOGEN	Tjeldsundet	S								
7	FOR	Harstad	S								
8	SKJERSTAD	Harstad	S	7	488	69	10	10		80	
9	HØGDA	Harstad	S								
10	KASFJORD	Harstad	S								

FOREKOMST NR.	NAVN	KARTBLAD-NAVN	MATR. TYPE	SANS. MEKT.	VOLUM 1000M3	AREAL 1000M2	AREALBRUK I %				
							M	B	D	S	A
501	BLOMJOTEN	Tjeldsundet	P								
502	HØGÅSKOLLEN	Tjeldsundet	P								
503	DALE	Harstad	P								
504	VARMEDAL	Harstad	P								
505	MEDKILA	Harstad	P								
506	GANGÅS	Harstad	P								
507	SETERBAKKEN	Harstad	P								
508	HERMANSTEINBAKKE	Harstad	P								
509	ÅSEGARDEN	Harstad	P								
IBESTAD											
1	SKJELVIKNESET	Andørja	S	3	56	18	10				90
2	SØRROLLNES	Astafjorden	A								
KARLSØY											
1	BJØRNSKARD	Reinøy	S	3	258	86		10			90
2	ÅBORSNESET	Reinøy	S	3	371	123	5				95
3	HESSFJORD	Reinøy	S	4	279	69	10				90
4	GRUNNFJORDBOTN	Reinøy	S	2	222	111			10		90
5	SOLHEIM	Reinøy	S								
6	HAMNA	Reinøy	S	3	213	71			60		40
7	DYRSTAD	Reinøy	S	2	170	85					
8	REINSKARD	Reinøy	S	2	279	139	30	30	10		30
9	STAKKVIK	Reinøy	S								
10	LYNGMO	Reinøy	S								
11	STORNES	Helgøy	S								
12	VATNAN	Helgøy	S								
13	STEINNES	Helgøy	S								
14	SLETTMO	Helgøy	S								
15	VANNAREID	Helgøy	S	2	237	118	25				75
16	BURØYSUND	Helgøy	S								
17	KVITNES	Karlsøy	S								
18	SKOSFJORDVATNET	Rebbernesøy	S	3	111	37	30				70
501	SKÅNINGEN	Karlsøy	P								
502	STRANDMO	Reinøy	P								
KVÆFJORD											
1	AUSTERBOTN	Gullesfjorden	S								
2	MELÅ	Gullesfjorden	S	3	1653	551	5	5	20		70
3	VEBBESTADSETER	Gullesfjorden	S	6	1871	311	10	5			85
4	ØVSTEMOA	Tjeldsundet	S	2	93	46	20		40		40
5	TVERRELVA	Tjeldsundet	S							90	10
6	FLESNES	Gullesfjorden	S								
7	GOMBOGEN	Gullesfjorden	S	3	556	185		10	80	10	
8	FORØYSETER	Gullesfjorden	S	2	169	84		10	60	30	
9	LANGVASSBUKT	Gullesfjorden	S					10	40		50
10	VASSBOTN	Gullesfjorden	S					20	20		60
11	KVALBAKEN	Kvæfjord	S								
12	MYRLAND	Kvæfjord	S								
13	REINSTAD	Kvæfjord	S	3	694	231			5	40	55
14	GAMMENESET	Gullesfjorden	S								
15	GUNNESDAL	Kvæfjord	S	3	824	274				50	50
16	KVITNESET	Kvæfjord	S	3	1170	390	20		5	60	15
17	FJORDJORDA	Gullesfjorden	S	2	344	172		5		60	35
18	HOGNFJORDEID	Gullesfjorden	S								
19	EIDESVATNET	Gullesfjorden	S	3	135	45		5			95
20	BØMARKEN	Gullesfjorden	S	2	365	182		10	80	10	
21	GULLESFJORDBOTN	Gullesfjorden	S								
501	BOGKLUBBEN	Gullesfjorden	P								

FOREKOMST NR. ! NAVN	!KARTBLAD- !NAVN	!MATR. !SANS. !VOLUM ! AREAL ! AREALBRUK I %	!TYPE !MEKT. !1000M3 !1000M2 ! M ! B ! D ! S ! A
----------------------	------------------	----------------------------------------------	--------------------------------------------------

KVENANGEN

1	JØKELFJORD	Øksfjordjøkulen	S	4	711	177	15	40	5	40
2	ALTEEIDET	Øksfjordjøkulen	S							
3	NORDKJOSEN	Kvæningen	S	7	462	66	50	10	5	35
4	BURFJORD	Kvæningen	S	5	5864	1172	2	25	25	48
5	KÅSEN GÅRD	Kvæningen	S	3	624	208	5	5		90
6	BURFJORDDALEN 1	Kvæningen	S							
7	BURFJORDDALEN 2	Kvæningen	S	3	1271	423				100
8	STEINES	Kvæningen	S							
9	SØRSTRAUMEN	Kvæningen	S	4	5884	1471	1	54	5	40
10	NORDSTRAUMEN	Kvæningen	S	4	3650	912		15	5	80
11	BADDEREN	Kvæningen	S	8	7805	975	5			40 55
12	NAVIT	Kvæningen	S	5	1477	295		50		50
13	RYDHEIM	Kvæningen	S	5	2186	437		5	5	90
14	KJÆKAN	Kvæningen	S	8	2432	304	5	5	10	80
15	LILLESTRAUMEN	Kvæningen	S							
16	ØVERMO	Kvæningsbotn	S							
17	ABBUJÅKKA 1	Kvæningsbotn	S	8	21660	2707		10	5	85
18	KVÆNANGSBOTN	Kvæningsbotn	S	20	67790	3389		5		95
19	NORDBOTN	Kvæningsbotn	S	10	30661	3066		10		90
20	ABBUJÅKKA 2	Kvæningsbotn	S							
21	ÅLMAIJÅKKA	Kvæningsbotn	S							
22	LASSAJAVRI	Kvæningsbotn	S							
23	ABBUJAVRI 1	Kvæningsbotn	S							
24	ABBUJAVRI 2	Kvæningsbotn	S							
25	NJUOLGUJÅKKA	Kvæningsbotn	S							
26	NJUOLGURASSA	Nabar	S							
27	KVÆNANGSELVA	Nabar	S							
28	SARVESSKAIDI	Kvæningsbotn	S							
29	FLINTVATNA	Flintfjellet	S							
30	NAVITELVA	Kvæningen	S							
31	GUOLBBAN	Kvæningen	S							
32	REINFJORD	Olderfjord	S	2	532	266	1	30		69
33	REINFJORDBOTN	Olderfjord	S	3	675	225				100
34	REINFJORDDALEN	Olderfjord	S	4	417	104				100
35	STORVATNET	Olderfjord	S							
501	TVERRELVA-KAASEN	Kvæningen	P							

KÅFJORD

1	HOLMEN ØST	Manndalen	S	25	6226	249	5		95	
2	HOLMEN VEST	Manndalen	S	20	4064	203	10			90
3	LAULI-ANKERLIA	Manndalen	S							
4	VALLAS	Manndalen	S							
5	ABMELASSETER	Manndalen	S	3	330	110				50 50
6	GUOLASJAVRI	Raisduoddar-Hal'di	S							
7	VATNET	Kåfjord	S							
8	SKARDALEN	Kåfjord	S	5	699	139		50		50
9	TROLLVIK	Kåfjord	S	3	596	198	10	20		30 40
10	LANGNES	Kåfjord	S							
11	NOMEDALEN	Kåfjord	S	5	1225	245	10	30		10 50
12	NORDMANNVIK INDR	Kåfjord	S	5	3665	733	2	5	70	23
13	SPÅKENES	Rotsund	S	3	709	236	30	15		35 20
501	ABMELASSETER	Manndalen	P							

LAVANGEN

1	SKJELNESPLASSEN	Salangen	S							
2	LOTTERNES	Salangen	S							
3	STORBAKKEN	Gratangen	S	8	82	10	80			20
4	BOTOLVBAKKAN	Gratangen	S	10	3129	312	10	10	60	20
5	TENNEVOLL	Gratangen	S							
6	SOLØY	Salangen	S	2	834	417		10	70	20
501	SPANSDALEN	Bonnes	P							

FOREKOMST NR. ! NAVN	!KARTBLAD- !NAVN	!MATR. !SANS. !VOLUM !AREAL !AREALBRUK I %	!TYPE !MEKT. !1000M3 !1000M2 ! M ! B ! D ! S ! A
----------------------	------------------	--------------------------------------------	--------------------------------------------------

LENVIK

1	BRANNMOEN	Finnsnes	A							
2	SANDBAKKEN	Mefjordbotn	S	2	516	258	30	20		50
3	SKOGNESBOTN	Mefjordbotn	S	2	66	33	30			70
4	LANDØY	Mefjordbotn	S	3	100	33	70		5	25
5	HEGSELVA	Mefjordbotn	S							
6	DALHEIM	Mefjordbotn	S	2	923	461		15		85
7	LYSELVA	Mefjordbotn	S							
8	STRAUMSNES	Mefjordbotn	S	3	227	75	20	20	10	50
9	YTRE LYSNES	Mefjordbotn	S							
10	STORDALEN	Mefjordbotn	S	2	21	10	70			30
11	HUSELV	Mefjordbotn	S							
12	TROLLELVA	Lenvik	S							
13	STORELVA	Lenvik	S							
14	ROSSFJORD	Lenvik	S							
15	BJORELVNES	Lenvik	S	3	577	192	10	30	30	30
16	KÅRVIK	Lenvik	S	2	197	98	2		98	
501	FINNFJORDBOTN	Målselv	P							

LYNGEN

1	FURUFLATEN	Storfjord	S	5	2751	550		30	15	10	45
2	POLLEIDET	Storfjord	S								
3	KVALVIKELVA	Lyngen	S	2	563	281				100	
4	LYNGSEIDET	Lyngen	S								
5	FASTDALEN	Lyngen	S	6	1302	217				100	
6	KOPPANGEN	Lyngen	S								
7	STRUPEN	Lyngen	S	3	530	176					100
8	STORURA	Lyngen	A								
9	TYTTEBØRVIKA	Lyngen	S								
10	BOTNKRYSET	Lyngstuva	S	1	39	39	50				50
11	BOTNELVA	Lyngstuva	S	3	294	98				100	
12	BLOKKØYRA	Lyngstuva	S	2	193	96			40	30	30
13	RØRNESET	Lyngstuva	S	2	76	38	50			50	
14	VEIDALSELVA	Lyngstuva	S								
15	HAMNNES	Lyngstuva	S	3	212	70	35	5			60
16	SANDNESET	Lyngstuva	S	4	600	150	2				98
17	YTRE GAMVIK	Lyngstuva	S	3	45	15					100
501	MO	Lyngstuva	P								
502	LYNGMO	Lyngstuva	P								
503	YTRE BAKKEBY	Ullsfjord	P								
504	TYTTEBØRNESET	Lyngen	P								

MÅLSELV

1	BJØRKÅSEN	Kirkesdalen	S								
2	EVENSTAD	Kirkesdalen	S								
3	KIRKESDALEN	Kirkesdalen	S								
4	KJOSVOLD - MOEN	Kirkesdalen	S	3	194	64			90	10	
5	ISELVMOAN	Kirkesdalen	S	2	3173	1586				100	
6	ISELVMO	Kirkesdalen	S	2	548	274			40	60	
7	DYBDAL	Kirkesdalen	S	5	691	138			90	10	
8	NESVOLD	Kirkesdalen	S								
9	HAGALIA	Kirkesdalen	S	3	426	142			30	70	
10	KIRKESNESMOEN	Kirkesdalen	S	2	3941	1970		10		90	
11	EVENMO/ØVERMOEN	Kirkesdalen	S	5	9647	1929		10	5	85	
12	ALAPMOAN	Kirkesdalen	S	3	7548	2516	5	10		85	
13	ØVERBYGD KIRKE	Kirkesdalen	S	3	1977	659		30		70	
14	SKOGSTAD	Kirkesdalen	S	5	524	104				100	
15	SOLBERGNES	Kirkesdalen	S	5	6714	1342	2	10	8	80	
16	KRISTIANEMO	Kirkesdalen	S	3	328	109		20		80	
17	MOAN	Dividalen	S	3	1049	349		15	10	75	
18	FRIHETSLI	Dividalen	S								

FOREKOMST NR.	NAVN	KARTBLAD-NAVN	MATR. TYPE	SANS. MEKT.	VOLUM 1000M3	AREAL 1000M2	AREALBRUK I %				
							M	B	D	S	A
19	SANDELVMOEN	Dividalen	S	2	856	428					100
20	KLEIVBEKKEN	Dividalen	S								
21	HØGSKARDHUSET	Dividalen	S	3	192	64		30			70
22	HØGSTADGÅRD	Dividalen	S								
23	LOMBOLMOEN	Dividalen	S	3	667	222	20	25			55
24	SKÅLPMOEN	Dividalen	S	2	737	368		15	5		80
25	SVESTAD	Dividalen	S	5	1210	242					100
26	DIVIDALEN	Dividalen	S	2	509	254			20		80
27	ULEBERG	Dividalen	S								
28	STENVOLD	Dividalen	S								
29	STEINBAKKEN	Dividalen	S								
30	SOLHEIM	Dividalen	S	2	690	345				10	90
31	DØRUM	Dividalen	S	3	533	177		25	40		35
32	TVERRELVMO	Dividalen	S								
33	DØDESVATN	Dividalen	S								
34	ROSTADALEN	Rostadalen	S								
35	SKJEGGESTAD	Tamokdalen	S	4	932	233	5				95
36	JUTULSTAD	Tamokdalen	S								
37	KJOSNES	Tamokdalen	S	4	458	114	15	10			75
38	ASPENES/SKJERHAU	Tamokdalen	S	2	754	377					100
39	SKJOLD	Tamokdalen	S								
40	BRANNMOEN	Tamokdalen	S	3	13818	4606	3	5	5		87
41	DIVIMMOEN	Tamokdalen	S								
42	TAMOKMOEN	Tamokdalen	S	3	1937	645		15	10		75
43	BRENTMOEN	Takvatnet	S	4	6648	1662		15			85
44	GRØTTE	Takvatnet	S	3	879	293	5	15			80
45	VESTVANG	Takvatnet	S	2	47	23					100
46	ÅSLUND	Takvatnet	S	4	3514	878		5	10		85
47	LUNDBERG	Takvatnet	S	4	2126	531		20	15		65
48	NYMOEN	Takvatnet	S	3	3366	1122	10	10	20		60
49	NORDMOEN	Takvatnet	S	3	1977	659	5				95
50	FOSHAUGEN	Takvatnet	S	3	1014	338				30	70
51	STORSKOGMOEN	Takvatnet	S	15	15650	1043	15	15			70
52	SOLLIA	Takvatnet	S	5	2508	501	10	10	70		10
53	STYGGFOSSEN	Takvatnet	S	3	175	58	50	5			45
54	NERMOEN	Takvatnet	S								
55	BARDUFOSSE	Målselv	S	8	29769	3721	5	80			15
56	ROSSVOLD	Målselv	S								
57	AURSFJORDBOTN	Malangseidet	S	4	223	55	15				85
58	KJERRESNES	Lenvik	S								
59	FLESKMOEN	Målselv	S								
60	OLSBORGMØEN	Målselv	S								
61	NEBY	Takvatnet	S								
62	VUOMAJÄKKA	Altevatn	S	4	5249	1312					
63	VUOMAJAVRI	Altevatn	S								
64	ANJAVASSELVA	Altevatn	S	2	2637	1318					100
65	ANJAVASSDALEN	Altevatn	S								
66	SANDDALSBOTN	Dividalen	S								
67	LANGDALEN	Dividalen	S	2	1635	817					100
68	RIET'TEJAR'RI	Rostadalen	S	10	17446	1744					100
69	IRGASJAVRI	Julusvarri	S	2	1236	618					100
501	SANDBAKKEN PV	Målselv	P			50					
502	ELVERUM	Takvatnet	P			50					
503	ANDSVATNET	Målselv	P			50					
504	VÅRMOEN	Takvatnet	P			50					
505	TAKELVLIA	Målselv	P			50					
506	BUKTMOEN I	Målselv	P			50					
507	FLESKMO	Målselv	P			50					
508	BUKTMOEN II	Målselv	P			12					
509	UNDSET	Takvatnet	P								
510	BRENTHAUGEN	Takvatnet	P								

FOREKOMST NR. ! NAVN	!KARTBLAD- !NAVN	!MATR. !SANS. !VOLUM !AREAL !AREALBRUK I %	!TYPE !MEKT. !1000M3 !1000M2 ! M ! B ! D ! S ! A
NORDREISA			
1	GRUBELI	Reisadalen	S
2	ANNEBAKKELV	Reisadalen	S
3	RØYELEN	Reisadalen	S 2 1065 532 10 40 50
4	LÅNIGORRO	Reisadalen	S 5 623 124 100
5	ELVESKOG	Reisadalen	S 2 1097 548 50 50
6	HØGEGGA	Reisadalen	S 15 3954 263 100
7	STORMELEN-KILDAL	Reisadalen	S 6 3644 607 5 10 85
8	FOSSBAKKEN	Reisadalen	S 15 2401 160 93 7
9	FURULUND	Reisadalen	S 4 206 51 10 90
10	RUSTBAKKEN	Reisadalen	S 5 973 194 10 15 75
11	MÅNESKINNSGRUBBA	Reisadalen	S 5 790 158 99 1
12	ANNAELVA	Reisadalen	S 3 322 107 5 80 15
13	MOSKODAL	Reisadalen	S
14	EINEVOLLEN	Reisadalen	S
15	KJOSVOLL	Reisadalen	S 10 14753 1475 5 95
16	SKJØNSFJELL	Reisadalen	S 15 8412 560 100
17	TØRRFOSSKOGEN	Reisadalen	S 25 88272 3530 10 1 89
18	HALLENSKOGEN	Reisadalen	S 5 1359 271 5 95
19	DORRISSKOGEN	Reisadalen	S 5 4322 864 100
20	DORRISHAUGEN	Reisadalen	S 5 125 25 100
21	VINNELYS	Reisadalen	S 3 3664 1221 5 95
22	BERGSKOGEN 1	Reisadalen	S 3 17972 5990 100
23	BERGSKOGEN 2	Reisadalen	S 3 1489 496 5 95
24	INGEBRIGTELVA	Reisadalen	S 3 4200 1400 2 98
25	INGEBRIGTSTILLA	Reisadalen	S
26	ELVESTRAND	Reisadalen	S 3 4555 1518 10 90
27	CAVCASJOKKA	Reisadalen	S 3 2936 978 100
28	ØVRE SAPPEN	Reisadalen	S 5 2704 540 10 5 85
29	BJØRKENG	Reisadalen	S 3 1092 364 100
30	TROMSANES	Reisadalen	S 4 1729 432 100
31	GAPPERUS	Reisadalen	S 4 3773 943 10 5 85
32	SVARTFOSSLANDET	Reisadalen	S 3 4539 1513 7 3 90
33	SVARTFOSS	Reisadalen	S 5 2924 584 100
34	LYNÅS	Reisadalen	S 4 5125 1281 10 10 80
35	SABMAJAVRI	Reisadalen	S 5 4667 933 100
36	HELGELI	Kåfjord	S 3 692 230 40 60
37	TVERRELVA	Rotsund	S
38	ROTSUND	Rotsund	S 3 2512 837 30 30 30 10
39	STORSLETTA ULØY	Rotsund	S
40	MYRLAND	Rotsund	S
41	BÅTNES	Rotsund	S
42	KIPPERNES	Nordreisa	S
43	TØMMERNES	Nordreisa	S 3 6627 2209 2 15 40 43
44	STYGGØYELVA	Nordreisa	S
45	STYGGØYA	Nordreisa	S
46	GALSOMELEN	Nordreisa	S 10 1366 136 10 90
47	DURMÅLSKARDDALEN	Nordreisa	S 3 566 188 15 20 65
48	LITTLEVIK	Nordreisa	S
49	STORVOLL	Nordreisa	S 4 1029 257 10 20 15 15 40
50	OKSFJORDKJØLEN	Nordreisa	S 25 17829 713 10 5 80 5
51	LITTLEMOEN	Nordreisa	S
52	OKSFJ.DA-STORMOE	Nordreisa	S 15 63105 4207 5 10 70 15
53	BILTOSKOGEN	Raisduoddar-Hal'di	S 4 4906 1226 5 10 85
54	PUNTAFOSS-SARAEI	Raisduoddar-Hal'di	S 2 6076 3038 10 70 20
55	KIRKESTILLA	Raisduoddar-Hal'di	S 4 5654 1413 5 95
56	BIEDDJUSKAI'DI	Raisduoddar-Hal'di	S
57	CUOLLUJAVRI	Mållejus	S
58	CIEGNALJAVRIT	Mållejus	S
59	HOALLUJÅKKA	Cier'te	S 5 4087 817 100
60	RÅGGEJÅKKA	Cier'te	S
61	MOALUVUOBMI	Cier'te	S 5 1327 265 100
62	HOAKKANJAVRI	Cier'te	S 5 557 111

FOREKOMST NR. ! NAVN	!KARTBLAD- !NAVN	!MATR. !SANS. !VOLUM !AREAL !AREALBRUK I %	!TYPE !MEKT. !1000M3 !1000M2 ! M ! B ! D ! S ! A																
63	SUDAIDANGIELAS	Cier'te	S																
64	RÅG'GEJAV'RI NOR	Cier'te	S	3	707	235													100
65	RÅG'GEJAV'RI SYD	Cier'te	S	3	315	105													100
66	ÅRVUSVUOBMI	Cier'te	S																
67	SIDOSOAI'VI	Cier'te	S	3	640	213													100
68	CIERTEGÅRSA	Cier'te	S																
69	NJALLALAKKO	Cier'te	S																
70	JIETTANASGÅRSA	Cier'te	S																
71	DÆDNUMUOT'KI	Cier'te	S	3	1358	452													
72	SAITEJAV'RI	Cier'te	S																
73	MIETTAVAG'GI	Cier'te	S	3	646	215													100
74	RAISVUOBMI	Cier'te	S																
75	RAISLUOBBAL	Raisjav'ri	S																
76	CIEGJALJÅKKA	Raisjav'ri	S																
77	LÆMSEJAVRIT	Raisjav'ri	S																
501	HYSINGJORD	Reisadalen	P																
502	KILDAL STEINBRUD	Reisadalen	P																
503	LUNDE	Nordreisa	P																
SALANGEN																			
1	HÅKAVIKA	Salangen	S	4	56	14	30												40
2	SJØVEGAN	Salangen	S	5	3209	641	10	50	15	25									
3	ØVRE SALANGEN	Bardu	S																
4	LØKSEBOTN	Salangen	S	2	547	273	15	5	20	30	30								
5	RØYRBAKKEN	Salangen	S	2	836	418			20	50	30								
501	STROKKENES	Salangen	P																
502	NERVATNET	Salangen	P																
SKJERVØY																			
1	ULØYBUKTA	Rotsund	S																
2	RAKKENESBUKTA	Rotsund	S	5	682	136													100
3	DJUPDALSBUKTA	Rotsund	S																
4	STORSANDNESODDEN	Rotsund	S																
5	KOBBPOLLEN	Rotsund	S																
6	STORELVA	Rotsund	S																
7	STORBUKTA	Rotsund	S																
8	STORBUKTELVA	Rotsund	S																
9	SANDØRA	Arnøy	S																
10	KVITNES	Arnøy	S																
11	SLETTNES	Arnøy	S																
12	GRØNNSLETT	Arnøy	S																
13	SKARDET	Arnøy	S	3	651	217			20										80
14	LAUKSLETTA	Arnøy	S																
15	HAMNES	Arnøy	S																
16	ARNØYHAVN	Arnøy	S																
17	ST. LYNGNESET	Arnøy	S	3	378	126	10	10											80
18	AKKARVIK	Arnøy	S																
19	ÅRVIKDALEN	Arnøy	S																
501	KJELLSHAUGEN	Arnøy	P																
502	SKJERVØY	Arnøy	P																
503	VÅGAVATN	Arnøy	P																
SKÅNLAND																			
1	RENSÅ	Astafjorden	S	10	3660	366	5												75 20
2	RENSÅELVA	Astafjorden	S	3	180	60													100
3	GROVFJORD	Astafjorden	A																
4	SALTVATNET	Astafjorden	S																
5	SLETTA	Astafjorden	S	3	2310	770			5										85 10
6	LAVANGEN	Tjeldsundet	S																
7	BØ	Tjeldsundet	S																
501	GROVFJORD	Astafjorden	P																
502	KVITNES	Tjeldsundet	P																

FOREKOMST NR.	!NAVN	!KARTBLAD-NAVN	!MATR. !TYPE	!SANS. !MEKT.	!VOLUM !1000M3	!AREAL !1000M2	!AREALBRUK I M	!B	!D	!S	!A
STORFJORD											
1	TVERRDALEN	Storfjord	S	3	600	200	15				85
2	OTEREN	Storfjord	S	15	3942	262				50	50
3	KJERKENES	Storfjord	S	15	2652	176	5			45	50
4	STORNES	Storfjord	S	2	401	200				100	
5	DALO BRU	Storfjord	S	3	421	140	3	10			87
6	INDRE BERG	Storfjord	S	3	276	92	5	70			25
7	STUBBENG	Storfjord	S	3	453	151		10			85
8	SANDØRNESET	Storfjord	S	3	698	232		10		45	45
9	ELNES	Storfjord	S	4	1816	454		10	20	30	40
10	STEINDALEN	Storfjord	S	3	1256	418	2	10	20		68
11	DØBUKTA	Storfjord	S								
12	MYRSLETT	Storfjord	S	8	2993	374				100	
13	SKIBOTN	Storfjord	S	3	2509	836		70	25		5
14	SKIBOTNDELTAET	Storfjord	S								
15	SKIBOTN NORD	Storfjord	S								
16	SKIBOTN VEST	Storfjord	S	15	10898	726				100	
17	NEDREVATN	Storfjord	S	10	13820	1382		30		70	
18	BRENNFJELL	Storfjord	S	4	1884	471	5			95	
19	SKIBOTNDALEN	Storfjord	S								
20	FJELLDAL	Signaldalen	S	4	136	34	25			75	
21	NYLI VEST	Signaldalen	S	15	2180	145				100	
22	NYLI ØST	Signaldalen	S	14	1862	133	40	10		50	
23	SAGFOSSEN	Signaldalen	S	5	145	29		50		50	
24	SKOGLI	Signaldalen	S								
25	FREDHEIM	Signaldalen	S								
26	SIGNALNES	Signaldalen	S	5	199	39					
27	INNSETH	Signaldalen	S	4	87	21				100	
28	EGGEN	Signaldalen	S	3	1167	389		10	15	75	
29	VASSDAL	Signaldalen	S	3	1091	363		10		90	
30	NYMO	Signaldalen	S	4	544	136		10	5	85	
31	SÆTERMOEN	Signaldalen	S	3	1163	387			10	90	
32	PARASMOEN	Signaldalen	S	4	2550	637		15	25	60	
33	KITDALEN	Storfjord	S	10	4021	402		10	10	80	
34	LAUVSET	Signaldalen	S	2	645	322		20	75	5	
35	MIDTERDALEN	Signaldalen	S								
36	NORDDALEN	Signaldalen	S								
37	SILOBAKKEN	Manndalen	S	8	3111	388	5	10		85	
38	GUSTAVSLÅTTA	Manndalen	S	5	935	187				100	
39	DALMUNNINGEN	Helligskogen	S								
40	HELLIGSKOGEN	Helligskogen	S								
41	DIDNUJÅKKA	Helligskogen	S								
42	GARDE BÅRLUOBBAL	Helligskogen	S								
43	GALGUJAVRI	Helligskogen	S	3	4954	1651	5				95
501	FURULI	Storfjord	P								
SØRREISA											
1	NYGÅRD	Målselv	S								
2	SKØELVDALEN	Målselv	S								
3	ÅSLAND	Målselv	S								
4	SØRREISA IDR.ANL	Målselv	S								
5	GARDMOEN	Målselv	S								
6	ØVERMOEN	Målselv	S								
7	NERMOEN	Målselv	S	3	308	102	50	15	15	20	
8	STORMOEN	Målselv	S	4	52	13	30	40	30		
9	HOLTET	Målselv	S								
501	TROLLDALSODDEN	Målselv	P								

FOREKOMST NR.	!NAVN	!KARTBLAD-NAVN	!MATR. !TYPE	!SANS. !MEKT.	!VOLUM !1000M3	!AREAL !1000M2	!AREALBRUK I % M	B	D	S	A
TORSKEN											
1	FINNES	Gryllefjord	A								
2	VEIDMANNEN	Gryllefjord	A								
3	ELVEJORDA	Gryllefjord	S								
4	GRUNNFARNESBOTN	Gryllefjord	S								
5	GRUNNFARNES	Gryllefjord	S								
6	OTEREN	Gryllefjord	S	2	342	171	30			30	40
7	GRYLLEFJORDBOTN	Gryllefjord	A								
8	BARDBOGEN	Gryllefjord	S								
501	YTTERGÅRDEN	Gryllefjord	P								
TRANØY											
1	VASSVIK	Stonglandet	S	2	199	99	30	15	40	15	
2	GAMMELSETER	Stonglandet	S	2	291	145	10	15	15	35	25
3	REFSNES	Finnsnes	S								
4	NYLUND	Finnsnes	S	3	812	270	15		40	30	15
5	ØSTHEIM	Finnsnes	S								
6	SVANELVPLASSEN	Finnsnes	S								
501	SKROLLSVIKA	Bjarkøya	P								
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	Lynghen	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	ELLENDALLEN 2	Balsfjord	S	5	712	142	5				95
36	ELLENDALLEN 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

FOREKOMST NR.	NAVN	KARTBLAD-NAVN	MATR. TYPE	SANS. MEKT.	VOLUM 1000M3	AREAL 1000M2	AREALBRUK I %				
							M	B	D	S	A
42	URDBUKTA	Balsfjord	S								
43	SKOGNES	Balsfjord	S	3	940	313	5			5	90
44	KOBBVÅGEN	Malangseidet	S								
45	GRØTFJORDEN	Tussøya	A								
46	BROSKARD	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								
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	591	60			941476	170409	4	11	8	56	21

TABELLFORKLARING

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

MATR. TYPE = Matrialtype; 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
FYL 19 TROMS

Utskriftsdato : 4. 5.92

FOREKOMST !MASSETAK!DRIFT!KORNSTØRRELSE!FOREDL.! KONFLIKT !ETTER-
NR. NAVN ! NR.! !Bl!St! G! S! !PROD. ! ! BEH.

BALSFJORD

1	STORMOEN	1	D		35	65				
1		2	D		30	70				
3	STORSTEINNES	1	S		10	90				
4	MELBAKKEN	1	D		50	50	KS			
5	RUSSENESET	1	D		30	70			L	
5		2	S		10	40	50	KS		
7	BRENNMOEN	1	S		20	80				
8	BJØRNÅSMOEN	1	I		5	40	55			T
8		2	N		10	60	30			T
11	FINNDALEN	1	N	5	25	40	30			
12	FOSSMO	1	N		5	35	60			
13	STORJORDA	1	O		50	50				
15	TOMASJORDJESSET	1	N		15	85				
16	TORTENÅSMOEN	1	I		40	60			BJ	
17	NYMO	1	S		10	90				
18	NORDFJORDVATNET	1	I		35	65				
19	NORDFJORDBOTN	1	S		50	50			J	D
20	LAMYR	1	I		40	60				
21	MALANGSEIDET	1	D		30	70				
22	SAND	1	D		75	25			L	
24	ANDSNES	1	D	20	50	30	S			
501	MARKENES	1	I							
502	MOEN	1	N							

BARDU

1	STEINMOEN	1	N		2	28	70			
3	SKOGSTAD	1	N		10	40	50			
4	LØKSTADMOEN	1	P	10	5	50	35		S	
5	FURUMOEN	1	I		10	50	40			
7	ØSTRE FORSET	1	N		5	25	70			
8	FORSETMOEN	1	N		30	70				D
9	BRANDVOLL	1	N		25	75			B	
10	FOSSMOEN	1	D		20	80				
11	STORBEEKGRUBA	1	N		5	25	70			
12	STRØMSMOEN 1	1	N		5	15	80			
14	MELLOM-MELAN	1	S		5	95		KS		
14		2	I		45	55				
15	ØYMOEN	1	S		25	75		KS		D
17	HAUGEN	1	S		20	80				
18	BOSTAD	1	D	10	60	30				
18		2	D		20	80				
18		3	N		10	40	50			
19	FOSSHAUG	1	N	10	40	50				
21	STEILIA	1	D		40	60		KSB		
21		2	D		60	40				
21		3	S		55	45				
22	NESMOEN	1	S		5	60	35	KS		
23	BERGSLETTMOEN	1	D		5	60	35			
23		2	N		5	40	55			
23		3	D		50	50				
23		4	D	10	50	40				
24	SÆTERMOEN	1	S		25	75			B	
26	MOEN	1	S		25	75				

FOREKOMST NR.	NAVN	!MASSETAK! NR.!	DRIFT! !	KORNSTØRRELSE! Bl!St!	FOREDL.! G! S!	KONFLIKT! !PROD. !	!ETTER- ! BEH.
---------------	------	--------------------	-------------	--------------------------	-------------------	-----------------------	-------------------

28	FINNKROKEN	1	D		50 50		
28		2	D		20 80		
28		3	N		20 80		
28		4	S		40 60		
31	BRANDMOEN	1	D		15 85		
501	FOSSHEIM	1	N				
502	VIKLAND	1	P				
503	TVERRELVDAL	1	P				
503		2	P				
503		3	P				

BERG

1	STRAUMSBOTN	1	D		5 35 60		BV
1		2	D		35 65		
2	HÅVERJORDA	1	N				
3	FORSELVA	1	S	10 25 30 35			
4	HOPSVATNET	1	I				
5	SENJAHOPEN	1	S				
501	MEFJORDVÆR	1	N				
502	HAMN	1	P				

BJARKØY

1	KALKÅSEN	1	S		5 35 60		S
2	AUSTNES	1	S				
501	SUNDSVOLL	1	I				

DYRØY

1	EVERTMOEN	1	D		10 35 55		SK
1		2	I		10 45 45		
4	PÅLSFJORDEN	1	S	5 10 30 55			
5	HUNDSTRAND	1	N		5 25 70		
6	SÆTER	1	I		5 95		
7	FURSTRAND	1	D		10 40 50		SK
7		2	N		25 75		
7		3	S		5 40 55		
7		4	D		5 40 55		
8	BRØSTAD	1	S		5 95		
501	DYRØY PUKKVERK	1	I				

GRATANGEN

2	FOLDVIK	1	S		2 23 75		
2		2	S		30 70		
3	LABERGSDALEN	1	N		20 80		D
4	GRATANGSBOTN	1	I		5 35 60		
4		2	S		15 85		
5	HESJEBERG	1	S		15 85		
5		2	I		5 15 80		
501	MYRLANDSHAUG	1	I				

HARSTAD

1	GRØNNBAKKEN	1	D		55 45		S
1		2	N		30 70		
2	GAMNES	1	I		30 70		
3	KALTDALEN	1	S		40 60		D
3		2	I		10 90		
3		3	N		20 80		
4	SNERNESET	1	S		45 55		S
5	ÅRBOGEN	1	I				D

FOREKOMST !MASSETAK!DRIFT!KORNSTØRRELSE!FOEDL.! KONFLIKT !ETTER-
NR. NAVN ! NR.! !Bl!st! G! S! !PROD. ! ! BEH.
-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!

7	FOR	1	I						
8	SKJERSTAD	1	D		5	35	60	SK	
9	HØGDA	1	S		5	25	70		
10	KASFJORD	1	S			40	60		
501	BLOMJOTEN	1	S						
502	HØGÅSKOLLEN	1	N						
503	DALE	1	D						
504	VARMEDAL	1	O						
505	MEDKILA	1	I						
506	GANGÅS	1	N						
507	SETERBAKKEN	1	D						
508	HERMANSTEINBAKKEN	1	D						
509	ÅSEGARDEN	1	S						

IBESTAD

1	SKJELVIKNESET	1	I		5	30	65		
2	SØRROLLNES	1	S	10	30	30	30		

KARLSØY

2	ÅBORSNESET	1	D		2	58	40		
3	HESSFJORD	1	I			35	65		
3		2	N			50	50		
4	GRUNNFJORDBOTN	1	P						
5	SOLHEIM	1	I			50	50		
7	DYRSTAD	1	N		5	45	50		
8	REINSKARD	1	S	2	3	55	40		BV
9	STAKKVIK	1	I			40	60		
10	LYNGMO	1	S						
12	VATNAN	1	D	5	10	45	40		
13	STEINNES	1	I	2	3	40	55		
15	VANNAREID	1	S		2	50	48		
16	BURØYSUND	1	S		5	55	40		
17	KVITNES	1	D		5	45	50	SK	
18	SKOSFJORDVATNET	1	I			25	75		N D
501	SKÅNINGEN	1	I						
502	STRANDMO	1	P						

KVÆFJORD

2	MELÅ	1	S		5	25	70		
2		2	I	5	5	30	60		
3	VEBBESTADSÆTER	1	D	5	5	30	60	SK	
4	ØVSTEMOA	1	N			20	80		
5	TVERRELVA	1	S			35	65		D
6	FLESNES	1	S			20	80		U
6		2	S			20	80		
6		3	N			20	80		
9	LANGVASSBUKT	1	S	5	5	30	60		
11	KVALBAKEN	1	S	10	10	30	50		
13	REINSTAD	1	I		5	40	55		
13		2	I			1	99		
14	GAMMENESET	1	I	2	3	20	75		
15	GUNNESDAL	1	I		5	35	60		
16	KVITNESET	1	D		10	20	70	SK	
16		2	S			40	60		
18	HOGNFJORDEID	1	S			25	75		
19	EIDESVATNET	1	N			30	70		
21	GULLESFJORDBOTN	1	I	5		25	70		
21		2	S			20	80		
501	BOGKLUBBEN	1	N						

FOREKOMST NR.	NAVN	MASSETAK NR.	DRIFT	KORNSTØRRELSE	FOREDL.	KONFLIKT	ETTER-BEH.
				B	St	G	S
				PROD.			

KVENANGEN

1	JØKELFJORD	1	I		70	30		BVL
2	ALTEEIDET	1	I		5	50	45	
3	NORDKJOSEN	1	S		10	65	25	KS
4	BURFJORD	1	N					
4		2	I	2	18	60	20	D
5	KÅSEN GÅRD	1	D		10	60	30	
5		2	N					U
7	BURFJORDALEN 2	1	N			50	50	
8	STEINES	1	I		10	50	40	
9	SØRSTRAUMEN	1	I					L D
10	NORDSTRAUMEN	1	S		5	45	50	
10		2	S			30	70	
11	BADDEREN	1	S		15	50	35	
11		2	S		10	55	35	
11		3	N		5	60	35	D
13	RYDHEIM	1	S		5	45	50	
13		2	N			5	95	
14	KJÆKAN	1	D		10	65	25	L
15	LILLESTRAUMEN	1	N					U
16	ØVERMO	1	N					
17	ABBUJÅKKA 1	1	N					T
17		2	N					U
18	KVÆNANGSBOTN	1	N			50	50	D
19	NORDBOTN	1	I		5	45	50	U
19		2	N			30	70	T
20	ABBUJÅKKA 2	1	S		10	55	35	
22	LASSAJAVRI	1	O			30	70	
26	NJUOLGURASSA	1	N			70	30	
32	REINFJORD	1	S		15	40	45	
33	REINFJORDBOTN	1	P	2	15	38	45	
34	REINFJORDDALEN	1	O	10	20	30	40	
35	STORVATNET	1	S	2	15	40	43	
501	TVERRELVA-KAASEN	1	I					

KÅFJORD

1	HOLMEN ØST	1	D		2	65	33	
1		2	D			60	40	
2	HOLMEN VEST	1	S		2	65	33	KS
5	ABMELASSETER	1	N	2	10	60	28	
6	GUOLASJAVRI	1	N	2	10	68	20	
7	VATNET	1	N			40	60	
9	TROLLVIK	1	N		5	65	30	U
9		2	N		5	65	30	D
10	LANGNES	1	N					L D
11	NOMEDALEN	1	D		5	65	30	
12	NORDMANNVIK INDRE	1	N	2	10	68	20	T
12		2	S		10	65	25	
13	SPÅKENES	1	S		1	70	29	
501	ABMELASSETER	1	S					

LAVANGEN

1	SKJELNESPLASSEN	1	I		5	35	60	
3	STORBAKKEN	1	D		5	30	65	SK
4	BOTOLVBAKKAN	1	S	2	3	20	75	
6	SOLØY	1	N			30	70	
501	SPANSDALEN	1	N					

LENVIK

1	BRANMOEN	1	S					
2	SANDBAKKEN	1	D		20	80		
2		2	D		5	95		V

FOREKOMST NR.	NAVN	!MASSETAK! NR.!	DRIFT! !	KORNSTØRRELSE! Bl!St! G! S!	FOREDL.! !PROD. !	KONFLIKT	!ETTER- ! BEH.
---------------	------	--------------------	-------------	--------------------------------	----------------------	----------	-------------------

3	SKOGNESBOTN	1	I	5	20 75		B
4	LANDØY	1	S		30 70		
6	DALHEIM	1	N		15 85		D
7	LYSELVA	1	N	5	40 55		
8	STRAUMSNES	1	I		25 75		
9	YTRE LYSNES	1	S		50 50		
10	STORDALEN	1	S		25 75		
11	HUSELV	1	I		5 95		
12	TROLLELVA	1	N		40 60		
13	STORELVA	1	S		35 65		
14	ROSSFJORD	1	N		35 65		
15	BJORELVNES	1	N				P
16	KÅRVIK	1	S		40 60		
501	FINNFJORDBOTN	1	D				

LYNGEN

2	POLLEIDET	1	S		50 50		
3	KVALVIKELVA	1	I	1	14 55 30		
4	LYNGSEIDET	1	D		20 45 35	B	
5	FASTDALEN	1	N		1 19 80		T
7	STRUPEN	1	P	5	15 50 30		D
8	STORURA	1	I	2	18 65 15		
9	TYTTEBÆRVIKA	1	S		5 55 40		D
10	BOTNKRYSET	1	N		65 35		
11	BOTNELVA	1	S		60 40		
13	RØRNESET	1	S		5 70 25		
15	HAMNENES	1	S		15 55 30		T
16	SANDNESET	1	N	1	10 60 29		L
501	MO	1	N				
502	LYNGMO	1	N				
503	YTRE BAKKEBY	1	P				
504	TYTTEBÆRNESET	1	P				

MÅLSELV

1	BJØRKÅSEN	1	O	10	15 50 25		
3	KIRKESDALEN	1	I		40 60		
4	KJOSVOLD - MOEN	1	P				J
6	ISELVMO	1	P				J
7	DYBDAL	1	I		5 40 55		
8	NESVOLD	1	N				
9	HAGALIA	1	S	5	10 45 40		J
10	KIRKESNESMOEN	1	N		25 75		SV D
11	EVENMO/ØVERMOEN	1	N		5 40 55		S D
11		2	S		15 85		S
11		3	D		5 60 35		
12	ALAPMOAN	1	S		5 65 30		
15	SOLBERGNES	1	S		15 85		
17	MOAN	1	N		5 35 60		
18	FRIHETSLI	1	N		40 60		
20	KLEIVBEKKEN	1	N	3	7 60 30		
21	HØGSKARDHUSET	1	N		10 40 50		
23	LOMBOLMOEN	1	N		15 45 40		VS U
23		2	N		5 55 40		D
25	SVESTAD	1	N	5	15 50 30		U
27	ULEBERG	1	N		15 45 40		
29	STEINBAKKEN	1	N		35 65		
31	DØRUM	1	S		10 50 40		VJ
34	ROSTADALEN	1	N		5 55 40		
35	SKJEGGESTAD	1	D	5	15 60 20		
36	JUTULSTAD	1	N	5	10 45 40		V D

FOREKOMST NR.	NAVN	!MASSETAK! NR.!	DRIFT	!KORNSTØRRELSE! !Bl!st! G! S!	!FOREDL.! !PROD. !	KONFLIKT	!ETTER- ! BEH.
---------------	------	--------------------	-------	----------------------------------	-----------------------	----------	-------------------

37	KJOSNES	1	S		30 70		
37		2	N		40 60		
40	BRANNMOEN	1	D		50 50	KS	
40		2	N		40 60		
41	DIVIMOEN	1	N		40 60		
44	GRØTTE	1	S		5 95		
45	VESTVANG	1	N				
47	LUNDBERG	1	S		30 70		
48	NYMOEN	1	S	20	60 20		
48		2	I	15	50 35		
49	NORDMOEN	1	D	15	65 20	KS	
51	STORSKOGMOEN	1	D	5	45 50	KS	
52	SOLLIA	1	N		40 60		
53	STYGGFOSSEN	1	S		50 50		
54	NERMOEN	1	N		1 99		
55	BARDUFOSS	1	D	5	55 40	KS	VOLB
55		2	D		20 80	KSA	VL
56	ROSSVOLD	1	N		5 95		S
56		2	N		1 99		S
57	AURSFJORDBOTN	1	N	2 13	45 40		S
58	KJERRESNES	1	S		70 30		
58		2	N				
59	FLESKMOEN	1	I		20 80		
60	OLSBORGMOEN	1	O				
61	NEBY	1	I				
501	SANDBAKKEN PV	1	D				
502	ELVERUM	1	N				
503	ANDSVATNET	1	P				
504	VÅRMOEN	1	N				
505	TAKELVLIA	1	P				
506	BUKTMOEN I	1	P				
507	FLESKMO	1	O				
508	BUKTMOEN II	1	P				
509	UNDSET	1	P				
510	BRENTHAUGEN	1	P				

NORDREISA

1	GRUBELI	1	N		75 25		
2	ANNEBAKKELV	1	N		60 40		
3	RØYELEN	1	S	10	60 30	KS	M
5	ELVESKOG	1	O				
7	STORMÆLEN-KILDALE	1	S		30 70		
7		2	S				
9	FURULUND	1	N		30 70		VL
10	RUSTBAKKEN	1	N	5	30 65		V
12	ANNAELVA	1	S		70 30		T
13	MOSKODAL	1	N	5	60 35		T
14	EINEVOLLEN	1	P				
15	KJOSVOLL	1	P				
16	SKJØNSFJELL	1	P				
16		2	P				
16		3	P				
16		4	P				
17	TØRRFOSSKOGEN	1	P	10	60 30		
17		2	O	10	60 30		
17		3	P				
17		4	P				
17		5	P				
19	DORRISSKOGEN	1	P				
20	DORRISHAUGEN	1	N	5	55 40		
21	VINNELYS	1	S	5	65 30		

FOREKOMST NR.	NAVN	NR.	DRIFT	KORNSTØRRELSE	FOREDL.	KONFLIKT	ETTER-BEH.			
			!	B!	St!	G!	S!	PROD.	!	BEH.
22	BERGSKOGEN 1	1	S							
22		2	N		30	70				
23	BERGSKOGEN 2	1	N		10	55	35			
25	INGEBRIGTSTILLA	1	S		3	37	60			
26	ELVESTRAND	1	N	1	15	60	24			
28	ØVRE SAPPEN	1	N		50	50				
29	BJØRKENG	1	S		5	50	44			
30	TROMSANES	1	N		15	65	20			
30		2	N		15	65	20			
30		3	N		15	65	20			
30		4	N							
30		5	N		5	65	30			
31	GAPPERUS	1	P		5	65	30			
32	SVARTFOSSLANDET	1	N						S	
33	SVARTFOSS	1	N							
33		2	N	5	20	60	15			
33		3	N							
33		4	N		5	65	30			
33		5	N		65	35				
33		6	N		10	90				
33		7	N		5	60	35			
34	LYNÅS	1	N		5	60	35			
34		2	P							
36	HELGELI	1	N		5	40	55			D
38	ROTSUND	1	S		65	35				T
39	STORSLETTA ULØY	1	I							
40	MYRLAND	1	N		35	65				
41	BÅTNES	1	D		30	70		S		
41		2	P						S	
42	KIPPERNES	1	N		10	90				
43	TØMMERNES	1	S		60	40				
43		2	N							
43		3	S							
43		4	S		50	50				
43		5	S					S	M	T
43		6	N		10	90				
44	STYGGØYELVA	1	N		1	99				
45	STYGGØYA	1	S		5	55	40	KS		
46	GALSOMÆLEN	1	D		65	35			S	
47	DURMÅLSKARDDALEN	1	N		40	60			VL	T
48	LITTLEVIK	1	S		20	80				T
49	STORVOLL	1	S		80	20			VBL	T
50	OKSFJORDKJØLEN	1	N		10	40	50		VLB	D
50		2	S		35	65				T
50		3	N		40	60			V	T
50		4	P							
51	LITTLEMOEN	1	N		50	50				T
51		2	N		50	50			V	T
52	OKSFJ.DA-STORMOEN	1	D						V	T
52		2	D		5	55	40			T
52		3	S		20	60	20			T
52		4	P							
52		5	P							
52		6	P							
53	BILTOSKOGEN	1	O							
54	PUNTAFOSS-SARÆLV	1	S		5	70	25			
54		2	N		5	70	25			
54		3	N		50	50				
54		4	S		30	70				
54		5	S		40	60				D
54		6	N							

FOREKOMST NR.	NAVN	MASSETAK NR.	DRIFT	KORNSTØRRELSE	FOREDL.	KONFLIKT	ETTER-BEH.
			Bl	St	G	S	PROD.

55	KIRKESTILLA	1	N		5	95	
55		2	N		5	65	30
55		3	N		5	60	35
55		4	N		10	70	20
55		5	N				
55		6	N				
501	HYSINGJORD	1	N				
502	KILDAL STEINBRUDD	1	S				
503	LUNDE	1	S				

SALANGEN

1	HÅKAVIKA	1	I	2	3	35	60	
2	SJØVEGAN	1	D	2	3	30	65	SK
2		2	D	3	2	20	75	
2		3	S			30	70	
3	ØVRE SALANGEN	1	I			10	90	
3		2	I			10	90	
4	LØKSEBOTN	1	I			5	95	
4		2	I			5	95	
501	STROKKENES	1	O					
502	NERVATNET	1	O					

SKJERVØY

1	ULØYBUKTA	1	I					
1		2	I					
2	RAKKENESBUKTA	1	P					
5	KOBBPOLLEN	1	S		5	55	40	
6	STORELVA	1	D			50	50	S L
7	STORBUKTA	1	N					T
9	SANDØRA	1	S		5	40	55	T
11	SLETTNES	1	I					
12	GRØNNSLETT	1	N			40	60	
13	SKARDET	1	N					BVL
14	LAUKSLETTA	1	N		10	70	20	
15	HAMNNE	1	D					D
16	ARNØYHAVN	1	I			50	50	T
17	ST. LYGNESET	1	N			60	40	D
18	AKKARVIK	1	I			60	40	
19	ÅRVIKDALEN	1	I			5	95	
501	KJELLSHAUGEN	1	N					
502	SKJERVØY	1	I					
503	VÅGAVATN	1	S					

SKÅNLAND

1	RENSÅ	1	S		5	30	65	
1		2	N					
3	GROVFJORD	1	N					
5	SLETTA	1	N			5	95	
6	LAVANGEN	1	S		10	10	35	45
7	BØ	1	N					KS M T
501	GROVFJORD	1	N					
502	KVITNES	1	P					

STORFJORD

1	TVERRDALEN	1	N			15	85	
2	OTEREN	1	N			35	65	BM
3	KJERKENES	1	P					D
4	STORNES	1	N			30	70	U
5	DALO BRU	1	S		5	65	30	L

FOREKOMST NR.	NAVN	!MASSETAK! NR.!	DRIFT! !	KORNSTØRRELSE! Bl!St!	FOREDL.! G! S!	KONFLIKT! ! PROD. !	ETTER- ! BEH. !
---------------	------	--------------------	-------------	--------------------------	-------------------	------------------------	--------------------

6	INDRE BERG	1	N				U
7	STUBBENG	1	O			S	
8	SANDØRNESET	1	O				
9	ELNES	1	O	5	45 50	BJV	
10	STEINDALEN	1	S	10	65 25	L	
11	DØBUKTA	1	O	5	60 35	L	
12	MYRSLETT	1	S		20 80		
12		2	I		15 85		
13	SKIBOTN	1	N		25 75	B	D
14	SKIBOTNDELTAET	1	I		50 50		
15	SKIBOTN NORD	1	N		10 90		
16	SKIBOTN VEST	1	P				
17	NEDRE VATN	1	P			D	
18	BRENNFJELL	1	I		20 80		
20	FJELLDAL	1	S	5	60 35		
21	NYLI VEST	1	P				
22	NYLI ØST	1	S		30 70	S	LV
23	SAGFOSSEN	1	N		50 50		
24	SKOGLI	1	N		60 40		
25	FREDHEIM	1	N		70 30		
26	SIGNALNES	1	N		60 40	BJ	
27	INNSETH	1	N		60 40		
27		2	N		50 50		
29	VASSDAL	1	O		60 40		
30	NYMO	1	S	15	50 35	SV	
32	PARASMOEN	1	O	15	50 35		
33	KITDALEN	1	P		5 50 45		
34	LAUVSET	1	S		5 60 35		
35	MIDTERDALEN	1	N		5 55 40		D
36	NORDDALEN	1	S		5 60 35		
37	SILOBAKKEN	1	S	20	60 20		
37		2	S		5 60 35		
37		3	N		40 60		U
38	GUSTAVSLÅTTA	1	S				
39	DALMUNNINGEN	1	N				D
40	HELLIGSKOGEN	1	N				
40		2	N				
41	DIDNUJÅKKA	1	N		5 35 60		
42	GARDE 'BÅRLUOBBAL	1	I	25	50 25		
42		2	N				D
43	GALGUJAVRI	1	N		5 45 50	D	U
43		2	N		40 60	D	
501	FURULI	1	S				

SØRREISA

1	NYGÅRD	1	I		30 70		
2	SKØELVDALEN	1	S		30 70	J	
3	ÅSLAND	1	S		3 97		
4	SØRREISA IDR. ANL.	1	S		15 85		
5	GARDMOEN	1	N		15 85		
5		2	N				D
6	ØVERMOEN	1	D		50 50		
6		2	S		10 90		
7	NERMOEN	1	S		10 90	BS	D
8	STORMOEN	1	N				
9	HOLTET	1	S		30 70		
501	TROLLDALSODDEN	1	O				

TORSKEN

1	FINNES	1	I		10 55 35		
3	ELVEJORDA	1	N	5	30 30 35		
4	GRUNNFARNESBOTN	1	I		15 85		

FOREKOMST NR.	NAVN	MASSETAK NR.	DRIFT	KORNSTØRRELSE	FOREDL.	KONFLIKT	ETTER-BEH.			
				B	St	G	S	PROD.		

5	GRUNNFARNES	1	N	5	35	25	35			
7	GRYLLEFJORDBOTN	1	S	5	25	35	35			
501	YTTERGÅRDEN	1	S							

TRANØY

1	VASSVIK	1	N			50	50			JB	D
2	GAMMELSETER	1	N		5	30	65				
2		2	N			20	80				
3	REFSNES	1	I		10	40	50				
4	NYLUND	1	D	5	10	50	35		KS		
4		2	N								
5	ØSTHEIM	1	N			5	95				
6	SVANELVPLASSEN	1	N			15	85				
501	SKROLLSVIKA	1	N								

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	ELLENDALLEN 2	1	D		5	55	40		KS		
35		2	S			20	80				
36	ELLENDALLEN 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								

FOREKOMST NR. NAVN	!MASSETAK! NR.!	DRIFT	KORNSTØRRELSE !Bl!St! G! S!	FOREDL! !PROD. !	KONFLIKT	ETTER- ! BEH.
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			
506	SANDVIK	1	N			
507	BAKKEJORD	1	P			
508	STRAUMSBUKTA	1	P			
509	ERSFJORDBOTN	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 591		583		0 5 46 49		

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.

Søkekriterier
FYL 19 TROMS

Utskriftsdato : 4. 5.92

FOREKOMST		!MASSE- !TAK NR.!	BERGARTSINNH.				MINERALINNHold				SPRØH.&FLIS.		
NR.	NAVN		AA	BB	CC	NN	G	A	B	M	A!	S	F
BALSFJORD													
1	STORMOEN	1	43	56	1	2	98	10	2	88	54.8	1.46	
1		2									52.8	1.44	
4	MELBAKKEN	1	38	54	8	9	91	11		89			
5	RUSSENESET	1	53	45	2	13	87	13	8	79			
7	BRENNMOEN	1	39	51	10	15	85	16	7	77			
11	FINNDALEN	1									54.9	1.44	
16	TORTENÅSMOEN	1	50	43	7	3	97	4	4	92			
17	NYMO	1									62.5	1.48	
22	SAND	1	39	47	14	10	90	12	2	86	49.0	1.42	
24	ANDSNES	1	39	58	3	8	92	24	3	73			
501	MARKENES	1									30.8	1.37	
BARDU													
1	STEINMOEN	1	16	55	29	4	96	17	3	80	68.8	1.53	
4	LØKSTADMOEN	1	9	57	31	3	99	11	4	85			
5	FURUMOEN	1	6	33	49	12	1	99	11	5	84	48.6	1.38
8	FORSETMOEN	1	17	64	19	1	99	12	11	77			
10	FOSSMOEN	1	25	61	14	2	98	10	7	83			
11	STORBEKKGRUBA	1	19	69	12		99	12	2	86			
14	MELLOM-MELAN	1	23	65	12	3	97	9	9	82			
15	ØYMOEN	1	12	67	21	1	99	11	5	84			
17	HAUGEN	1	8	37	49	6	99	10	9	81			
18	BOSTAD	1	7	34	53	6	1	99	16	4	80		
21	STEILIA	1	7	33	56	4	2	98	13	3	84		
22	NESMOEN	1	7	33	44	16		99	20	2	78		
23	BERGSLETTMOEN	1		34	56	10		99	22	2	76		
23		3		38	53	9	3	97	18	6	76		
28	FINNKROKEN	1	9	42	45	4		99	12	4	84		
28		4									57.0	1.46	
31	BRANDMOEN	1	10	52	32	6	1	99	12	5	83	52.5	1.41
501	FOSSHEIM	1									30.7	1.41	
503	TVERRELVDAL	1									49.6	1.42	
503		2									47.1	1.36	
503		3									51.2	1.44	
BERG													
1	STRAUMSBOTN	1	59	40	1	7	93	13	5	82	52.3	1.39	
3	FORSELVA	1	22	70	8	1	99	9	9	82			
BJARKØY													
1	KALKÅSEN	1	13	30	36	21	9	91	27	5	68		
501	SUNDSVOLL	1									40.0	1.35	
DYRØY													
1	EVERTMOEN	1	6	27	43	24	2	98	7	17	76	56.7	1.36
7	FURSTRAND	1	13	27	47	13	3	97	17	8	75		
501	DYRØY PUKKVERK	1									55.7	1.36	
GRATANGEN													
4	GRATANGSBOTN	1	3	19	41	37	9	91	7	11	82		

FOREKOMST NR. NAVN	!MASSE- !TAK NR.!	! BERGARTSINNH. ! AA BB CC NN	! MINERALINNHOLD ! ! G A B M A!	! SPRØH.&FLIS. S F
HARSTAD				
1 GRØNNBAKKEN	1	10 44 40 5	8 92 19 4 77	
8 SKJERSTAD	1	21 52 24 3	2 98 7 6 87	
502 HØGÅSKOLLEN	1			49.5 1.36
503 DALE	1			30.4 1.30
IBESTAD				
KARLSØY				
2 ÅBORSNESET	1	11 68 19 2	1 99 1 4 95	42.5 1.39
3 HESSFJORD	1	5 31 38 26	2 98 15 7 78	
4 GRUNNFJORDBOTN	1	2 14 48 36	1 99 9 6 85	
5 SOLHEIM	1	5 19 46 30		
7 DYRSTAD	1	4 21 58 17	9 91 12 2 86	
8 REINSKARD	1	11 42 31 16	2 98 13 1 86	
9 STAKKVIK	1	7 47 38 8	7 93 5 2 93	
12 VATNAN	1	8 53 34 5	99 6 6 88	
15 VANNAREID	1	11 51 23 15	99 2 9 89	45.1 1.30
16 BURØYSUND	1	6 42 46 6	99 6 3 91	
18 SKOSFJORDVATNET	1	7 49 37 7	1 99 2 11 87	
502 STRANDMO	1			40.6 1.34
KVÆFJORD				
3 VEBBESTADSÆTER	1			58.8 1.41
16 KVITNESET	1	20 56 21 2	1 99 5 7 88	
KVENANGEN				
1 JØKELFJORD	1	18 79 1 2	99 6 43 51	41.0 1.38
2 ALTEEIDET	1	4 84 10 2	99 8 20 72	
3 NORDKJOSEN	1	14 76 10	1 99 5 40 55	33.0 1.46
4 BURFJORD	1	9 68 22 1	99 5 33 62	35.5 1.51
5 KÅSEN GÅRD	1	5 89 6	99 3 34 63	
7 BURFJORDALEN 2	1	8 81 11	1 99 9 19 72	
9 SØRSTRAUMEN	1	13 80 7	2 98 2 14 84	51.5 1.45
10 NORDSTRAUMEN	1	8 85 7	99 2 8 90	40.5 1.40
11 BADEREN	1	4 69 24 3	99 14 23 63	44.0 1.46
11	3	8 75 14 3	99 23 24 53	
13 RYDHEIM	1	5 83 11 1	99 10 16 74	
14 KJEKAN	1	8 82 9 1	99 3 12 85	43.5 1.46
17 ABBUJÅKKA 1	1	4 42 47 7	2 98 56 10 34	58.0 1.53
17	2			51.5 1.48
18 KVENANGSBOTN	1			43.0 1.46
19 NORDBOTN	1	17 78 5	1 99 11 15 74	46.5 1.45
19	2			46.5 1.40
33 REINFJORDBOTN	1	22 76 2	1 99 14 5 81	
KÅFJORD				
1 HOLMEN ØST	1	18 34 47 1	3 97 28 3 69	51.0 1.48
2 HOLMEN VEST	1			50.4 1.44
5 ABMELASSETER	1	12 45 22 21	5 95 36 6 58	
9 TROLLVIK	1	4 47 43 6	4 96 39 2 59	48.3 1.43
11 NOME DALEN	1	10 70 18 2	6 94 23 4 73	
12 NORDMANNVIK INDRE	1	12 63 25	4 96 23 77	
13 SPÅKENES	1	17 57 25 1	2 98 27 73	
LAVANGEN				
3 STORBAKKEN	1	12 19 50 19	5 95 28 3 69	
4 BOTOLVBAKKAN	1	15 23 44 17	3 97 6 15 79	

FOREKOMST NR.	NAVN	!MASSE- !TAK NR.!	BERGARTSINNH. AA BB CC NN	! MINERALINNHold ! G A B M A!	! SPRØH.&FLIS. S F
---------------	------	-------------------	---------------------------	-------------------------------	--------------------

LENVIK

2	SANDBAKKEN	1	54 46	2 98 10 3 87	
4	LANDØY	1	58 38 4	3 97 5 3 92	55.8 1.47
10	STORDALEN	1	84 16	3 97 6 13 81	47.5 1.41
15	BJORELVNES	1			64.5 1.41
501	FINNFJORDBOTN	1			48.1 1.39

LYNGEN

3	KVALVIKELVA	1	9 24 42 25	5 95 38 6 56	
4	LYNGSEIDET	1	3 39 46 12	6 94 38 5 57	
5	FASTDALEN	1	6 47 41 6	9 91 26 6 68	
7	STRUPEN	1	30 62 7 1	1 99 20 9 71	
8	STORURA	1	45 54 1		
9	TYTTEBÆRVIKA	1	9 87 4	1 99 14 10 76	34.2 1.41
10	BOTNKRYSSSET	1	6 19 46 29		
15	HAMNNE	1	31 44 18 7	2 98 8 9 83	
16	SANDNESET	1	2 41 30 27	2 98 21 3 76	

MÅLSELV

4	KJOSVOLD - MOEN	1			50.8 1.49
6	I SELVMO	1			58.0 1.56
7	DYBDAL	1	8 28 51 13	1 99 18 8 74	47.0 1.42
8	NESVOLD	1			46.0 1.47
9	HAGALIA	1	7 50 39 4	2 98 11 2 87	
10	KIRKESNESMOEN	1	11 58 23 8	1 99 10 1 89	42.5 1.46
11	EVENMO/ØVERMOEN	1	7 40 39 14	1 99 14 2 84	46.0 1.44
12	ALAPMOAN	1	7 56 32 5	1 99 5 6 89	42.0 1.49
18	FRIHETSLI	1	17 81 2	2 98 14 7 79	
23	LOMBOLMOEN	1	32 58 10	1 99 9 9 82	
35	SKJEGGESTAD	1	40 49 11	2 98 13 4 83	
37	KJOSNES	1	35 54 11	1 99 19 6 75	
40	BRANNMOEN	1	8 43 44 5	1 99 13 16 71	
45	VESTVANG	1			37.0 1.42
47	LUNDBERG	1	7 37 49 7	2 98 9 2 89	
48	NYMOEN	2			38.0 1.49
49	NORDMOEN	1	8 43 42 7	1 99 11 3 86	41.6 1.47
51	STORSKOGMOEN	1	6 36 47 11	1 99 13 2 85	40.2 1.46
52	SOLLIA	1			49.0 1.43
53	STYGGFOSSEN	1	25 58 17	2 98 10 2 88	59.0 1.56
55	BARDUFOSS	1	6 31 53 10	4 96 25 2 73	48.1 1.49
55		2			48.2 1.48
56	ROSSVOLD	1		2 98 7 9 84	
58	KJERRESNES	1	11 50 36 3	99 6 3 91	49.2 1.34
59	FLESKMOEN	1			46.0 1.45
61	NEBY	1			40.0 1.41
501	SANDBAKKEN PV	1			38.8 1.49
503	ANDSVATNET	1			54.0 1.50
504	VÅRMOEN	1			55.8 1.43
505	TAKELVLIA	1			36.0 1.51
506	BUKTMOEN I	1			43.2 1.41
508	BUKTMOEN II	1			39.7 1.47
509	UNDSET	1			57.0 1.75
510	BRENTHAUGEN	1			67.0 1.65

NORDREISA

1	GRUBELI	1			47.5 1.45
3	RØYELEN	1	4 62 34	99 7 26 67	
7	STORMELEN-KILDAL	2			54.5 1.53
7		1	5 65 28 2	4 96 16 11 73	53.0 1.48
10	RUSTBAKKEN	1	5 60 30 5	1 99 31 8 61	59.0 1.54
14	EINEVOLLEN	1			47.0 1.45

FOREKOMST NR. NAVN	!MASSE- !TAK NR.!	! BERGARTSINNH. ! AA BB CC NN	! MINERALINNHOLD ! ! G A B M A!	! SPRØH.&FLIS. S F	
15	KJOSVOLL	1		49.5 1.44	
16	SKJØNSFJELL	2		46.5 1.43	
16		1		47.0 1.43	
16		3		44.5 1.41	
16		4		41.5 1.41	
17	TØRRFOSSKOGEN	3		44.8 1.43	
17		4		45.4 1.46	
17		5		46.5 1.43	
17		1	5 66 25 4	2 98 12 13 75	42.8 1.30
19	DORRISSKOGEN	1		44.5 1.42	
21	VINNELYS	1	3 50 44 3	2 98 13 22 65	43.5 1.44
23	BERGSKOGEN 2	1	5 72 23	1 99 19 12 69	48.5 1.40
29	BJØRKENG	1	5 69 25 1	2 98 8 22 70	
30	TROMSANES	1	10 58 31 1	99 18 21 61	
31	GAPPERUS	1	5 55 38 2	1 99 15 17 68	46.0 1.45
32	SVARTFOSSLANDET	1			49.5 1.49
33	SVARTFOSS	1			46.5 1.42
33		7			47.0 1.46
34	LYNÅS	2			46.5 1.46
36	HELGELI	1	5 62 30 3	1 99 34 5 61	
38	ROTSUND	1	5 66 27 2	2 98 17 12 71	
41	BÅTNES	1	4 72 24	1 99 8 31 61	
41		2			43.5 1.41
43	TØMMERNES	1	4 77 18 1	1 99 11 30 59	
43		2			48.0 1.42
43		3	5 61 32 2	1 99 7 38 55	44.0 1.43
43		4			44.5 1.44
43		5	9 68 23	1 99 9 20 71	42.0 1.42
45	STYGGØYA	1	7 66 24 3	99 7 19 74	
46	GALSOMÆLEN	1	5 82 11 2	99 8 17 75	46.0 1.41
47	DURMÅLSKARDDALEN	1	8 72 18 2	99 8 22 70	
50	OKSFJORDKJØLEN	4			48.5 1.41
50		1	8 59 28 5	1 99 12 28 60	48.0 1.42
50		2	10 72 15 3	1 99 16 16 68	
50		3			42.5 1.44
52	OKSFJ.DA-STORMOEN	4			49.0 1.49
52		5			49.5 1.47
52		1	8 66 25 1	1 99 10 25 65	54.0 1.55
52		6			50.5 1.50
52		2	8 54 33 5	99 5 15 80	43.5 1.38
54	PUNTAFOSS-SARAEV	1	10 74 16	2 98 10 28 62	
54		3			44.0 1.46
54		5	5 73 22	1 99 10 26 64	45.0 1.46
54		6			49.5 1.47
SALANGEN					
2	SJØVEGAN	1			59.0 1.54
3	ØVRE SALANGEN	1	17 26 38 19	2 98 22 10 68	
5	RØYRBAKKEN	1			59.9 1.39
SKJERVØY					
1	ULØYBUKTA	1	3 50 34 13	2 98 21 10 69	
2	RAKKENESBUKTA	1	9 80 11	1 99 7 7 86	
6	STORELVA	1	7 81 11 1	1 99 6 48 46	
16	ARNØYHAVN	1	6 83 10 1	25 75 13 19 68	
17	ST. LYNNESET	1	3 48 43 6	16 84 52 5 43	
501	KJELLSHAUGEN	1			35.6 1.34

FOREKOMST NR. NAVN	!MASSE- !TAK NR.!	! BERGARTSINNH. AA BB CC NN	! MINERALINNHOLD ! ! G A B M A!	! SPRØH.&FLIS. S F
SKÅNLAND				
1 RENSÅ	1	18 32 46 4	8 92 17 14 69	59.9 1.34
1	2			
5 SLETTA	1		4 96 9 9 82	
6 LAVANGEN	1	16 33 49 2		52.2 1.37
502 KVITNES	1			49.5 1.35
STORFJORD				
2 OTEREN	1	5 47 47 1	1 99 17 15 68	48.0 1.44
3 KJERKENES	1			43.5 1.41
4 STORNES	1			42.0 1.41
5 DALO BRU	1	5 38 52 5	1 99 16 20 64	53.0 1.47
10 STEINDALEN	1	1 25 59 15	2 98 24 22 54	49.5 1.48
12 MYRSLETT	1	12 53 33 2	1 99 26 9 65	
14 SKIBOTNDELTAET	1	13 59 25 3	1 99 10 21 69	40.5 1.42
16 SKIBOTN VEST	1			39.2 1.35
17 NEDREVATN	1			39.8 1.35
18 BRENNFJELL	1	8 59 29 4	99 19 11 70	46.0 1.44
20 FJELLDAL	1	10 87 3	2 98 13 15 72	
21 NYLI VEST	1			46.6 1.40
22 NYLI ØST	1	5 61 34	1 99 21 13 66	46.3 1.40
23 SAGFOSSEN	1			46.5 1.37
24 SKOGLI	1			42.5 1.46
25 FREDHEIM	1			46.5 1.43
26 SIGNALNES	1	4 44 50 2	1 99 19 10 71	41.5 1.44
30 NYMO	1	6 54 36 4		39.5 1.41
33 KITDALEN	1			52.2 1.42
34 LAUVSET	1	6 40 46 8	1 99 16 19 65	
37 SILOBAKKEN	1	5 63 27 5	1 99 16 17 67	41.0 1.43
43 GALGUJAVRI	1	5 64 29 2	1 99 22 14 64	
SØRREISA				
2 SKØELVDALEN	1	8 42 35 15	1 99 34 8 58	
6 ØVERMOEN	1	11 18 48 23	99 22 16 62	
7 NERMOEN	1	4 27 38 31	3 97 11 18 71	
TORSKEN				
1 FINNES	1			47.2 1.33
TRANØY				
4 NYLUND	2			56.0 1.41
4	1	66 34	5 95 12 7 81	50.5 1.36
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 HJELLNES	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

FOREKOMST NR. NAVN	!MASSE- !TAK NR.!	! BERGARTSINNH. !				! MINERALINNHOLD !				! SPRØH.&FLIS.		
		AA	BB	CC	NN	G	A	B	M	A!	S	F
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 KOBBVÅGEN	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 591	583											

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.

Søkekriterier
FYL 19 TROMS

Utskriftsdato : 4. 5.92

-----	-----	-----	-----	-----
Ressurstype	Avsetningstype	Ant.	Volum	% av tot
-----	-----	forek.	mill. m3	ant. forek.
Sorterte sand- og grus-avsetninger	Breelvsavsetninger(B)	311	828	53
	Elveavsetninger(E)	55	46	9
	Breelv- og Elveavs.	54	53	9
	Strandavsetninger(U)	52	2	9
Dårlig sorterte sand- og grusavsetn.	Morenemateriale(M)	18	0	3
	Morene- og breelvavs.	13	10	2
Andre løsmasser	Ur og Skredmateriale(R)	11	0	2
	Forvittringsmateriale(F)	1	0	0
	Flomskredmateriale(D)	0	0	0
Steinfyllinger	tipper	2	0	0
Pukk	fastfjellocaliteter	73	9	12
Sum		591		

EKSEMPEL PÅ UTSKRIFT FRA ET FOREKOMSTSKJEMA

GRUSREGISTERET - TABELL 6
OPPLYSNINGER OM EN FOREKOMST
UTSKRIFT FRA FELTSKJEMAET

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Utskriftsdato : 4. 5.92
Ajourført dato :

Kommunenavn : TROMSØ Forekomstnavn : FORNESSET
Kommunennummer : 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
Forekomststype : 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.

EKSEMPEL PÅ UTSKRIFT FRA ET MASSETAKSKJEMA

GRUSREGISTERET - TABELL 7
OPPLYSNINGER OM ET MASSETAK
UTSKRIFT AV FELTSKJEMAET

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Utskriftsdato : 4. 5.92
Ajourført dato :

Kommunenavn	:	TROMSØ	Inventør	:	NGU OF
Kommunennummer	:	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
% laboratoriepakket	:	50	Pakningsgrad	:	0
			Korrigert sprøhet	:	40.5

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

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.

FYLKESOVERSIKT - FOREKOMSTER

Utskriftsdato : 4. 5.92

Søkekriterier:
Fylke 19 TROMS

Kommune	Forekomst-		Drift	UTM - koordinater			Kart- blad
	nummer	navn		sonen	øst	nord	
BALSFJORD	1933501	MARKENES	I	34	4351	76818	1533-2
	1933502	MOEN	N	34	4282	76811	1533-3
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
BERG	1929501	MEFJORDVÆR	N	33	5952	77148	1434-3
	1929502	HAMN	P	33	5853	77023	1333-1
BJARKØY	1915501	SUNDSVOLL	I	33	5617	76573	1333-3
DYRØY	1926501	DYRØY PUKKVERK	I	33	6015	76649	1433-3
GRATANGEN	1919501	MYRLANDSHAUG	I	33	5925	76313	1332-1
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
KARLSØY	1936501	SKÅNINGEN	I	34	4552	77726	1635-3
	1936502	STRANDMO	P	34	4393	77539	1534-1
KVÆFJORD	1911501	BOGKLUBBEN	N	33	5360	76159	1232-2
KVÆNANGEN	1943501	TVERRELVA-KAASEN	I	34	5416	77579	1734-1
KÅFJORD	1940501	ABMELASSETER	S	34	4832	77021	1633-1
LAVANGEN	1920501	SPANSDALEN	N	33	6168	76257	1432-2
LENVIK	1931501	FINNFJORDBOTN	D	34	3860	76836	1433-2
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
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
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
SALANGEN	1923501	STROKKENES	O	33	6174	76428	1432-4
	1923502	NERVATNET	O	33	6159	76433	1432-4
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
SKÅNLAND	1913501	GROVFJORD	N	33	5854	76195	1332-2
	1913502	KVITNES	P	33	5657	76154	1332-3
STORFJORD	1939501	FURULI	S	34	4713	76994	1633-4
SØRREISA	1925501	TROLLDALSODDEN	O	34	3971	76647	1433-2
TORSKEN	1928501	YTTERGÅRDEN	S	33	5760	76889	1333-1
TRANØY	1927501	SKROLLSVIKA	N	33	5722	76631	1333-3

Kommune	Forekomst- nummer	navn	Drift	UTM - koordinater sone	øst	nord	Kart- blad
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
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

FYLKESOVERSIKT - ANALYSER

Utskriftsdato : 4. 5.92

Søkekriterier:

Fylke 19 TROMS

Kommune	Forekomstnummer/navn	Ba	Fli	KS	Abr	Sli
BALSFJORD	1933501-1 MARKENES	GA	1.37	30.8	.45	2.50
BARDU	1922501-1 FOSSHEIM	AM	1.41	30.7	.50	2.77
			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
BJARKØY	1915501-1 SUNDSVOLL	GD	1.35	40.0	.45	2.85
DYRØY	1926501-1 DYRØY PUKKVERK	QT	1.36	55.7	.27	2.02
HARSTAD	1901501-1 BLOMJOTEN		1.48	48.0		
			1.55	53.0		
	1901502-1 HØGÅSKOLLEN	GG	1.36	49.5		
	1901503-1 DALE		1.30	30.4	.57	3.14
KARLSØY	1936502-1 STRANDMO		1.34	40.6	.63	4.01
LENVIK	1931501-1 FINNFJORDBOTN	MA	1.39	48.1	1.04	7.21
			1.46	60.7		
MÅLSELV	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 UNDSSET	AM	1.75	57.0		
		GL	1.65	53.0		
	1924510-1 BRENTHAUGEN	GL	1.65	67.0		
SKJERVØY	1941501-1 KJELLSHAUGEN	GA	1.34	35.6	.50	2.98
SKÅNLAND	1913502-1 KVITNES	QT	1.35	49.5		
TROMSØ	1902501-1 VEKVE PUKKVERK	AN	1.33	42.7	.56	3.66
			1.37	55.0		
	1902503-1 LUNHEIM		1.44	52.1		
			1.41	57.2		
	1902504-1 SANDVIKA		1.41	58.8		
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 = dunit,
 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

EKSEMPEL PÅ DATAUTSKRIFT FRA EN PUKKFOREKOMST/UTTAKSSTED

PUKKREGISTERET - TABELL 3

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

OPPLYSNINGER OM FOREKOMST/UTTAKSSTED
UTSKRIFT FRA FELTSKJEMA/DATABASE

UTSKRIFTSDATO: 4. 5.92
AJOURFØRT DATO:

Kommune : 1902 TROMSØ
Forekomstnr : 501 1
Forekomstnavn: VEKVE PUKKVERK
Inventør NGU : JAS
Reg.dato : 860819
Kartblad M711: 15343 Tromsø
UTM-koord. : 34 4230 77344

Dom. bergart : ANORTHOSITT
Farge : Lys
Struktur : Massiv
Sprekkefrekvens : Lite oppsprukket
Dom. sprek.retn.:
Forvitring : Ja
Andre bergarter : AMFIBOLITT

Driftsforhold: I DRIFT
Bruker/driver: TROMSØ KOMMUNE
Adresse/tlf. : 9001 TROMSØ

Densitet : 2.74
Korr.sprøh.: 42.7
Flisighet : 1.33
Abbrasjon : .56
Slit.verdi : 3.66

Rapp./Litteratur : NGU 1539 UNDERSØKELSE AV KNUST FJELL --
 ST.VEGV. LAB.NR. 1165-86

Beskrivelse av forekomst:

SENTRALT PLASSERT STØRRE PUKKVERK VED TROMSØ. POLITISK BESLUTNING OM Å
AVVIKLE UTTAKET OG I STEDET BENYTTET OMRÅDET SOM AVFALLSDEPONI.
BETYDELIGE RESERVER SELV OM DISSE IKKE ER NÆRMERE UNDERSØKT.

Beskrivelse uttakssted/prøvelokalitet:

ANORTHOSITT MED STERKT VEKSLENDE BÅND OG LINSER MED AMFIBOLITT. ENKELTE
SLEPPER. FORVITRING I DE ØVERSTE 2 METER. KOMMUNEN DISPONERER OMRÅDET TIL
SØPPELDEPONI.

S/F-ANALYSER I RAPPORT 1539 VISER AT FRAKSJON 8 - 11 MM LIGGER I KL.3 OG
4. DISSE ANALYSENE ER IKKE LAGT INN I REGISTERET DA DE IKKE HELT KAN
SAMMENLIGNES MED NYERE ANALYSER.

EKSEMPEL PÅ DATAUTSKRIFT FRA EN PUKKFOREKOMST/ANALYSE

PUKKREGISTERET - TABELL 4

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

ANALYSEDATA

Kommune : 1902 TROMSØ

Forek.navn : VEKVE PUKKVERK

Fnr. : 501 1

PRØVENUMMER	1	2	3	4
BERGART.....	AN			
KORNSTØRRELSE.....	22			
DENSITET.....	2.74		2.80	
SPRØHETSTALL (8-11).....	42.7		52.6	
PAKNINGSGRAD.....	0		1	
KORRIGERT SPRØHETSTALL (KS)..	42.7		55.0	
FLISIGHET.....	1.33		1.37	
% ANDEL MATERIALE <2mm.....	12			
KVALITETSKLASSE.....	2		3	
OMSLAGSVERDI.....	45.5			
MODIFISERT SPRØHETSTALL (MS)..	47.6		57.1	
ABRASJON (ABR).....	.56			
(Roten av KS) * ABR.....	3.66			
(Roten av MS) * ABR.....	3.86			
SPRØHETSTALL (11-16).....				
LOS - ANGELES.....				
SIEVERS-J.....				
SLITASJETALL.....				
BORSYNKINDEKS (DRI).....				
BORSLITASJEINDEKS (BWI).....				
PUNKTLASTST.....				

TYNNSLIPANALYSE

TEKSTUR.....	43
KVARTS.....	30
FELTSPAT.....	50
EPIDOT.....	12
PYROKSEN.....	
AMFIBOL.....	8
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

STANDARDVEDLEGG

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

INNHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1	GENERELT OM INNHOLDET I GRUSREGISTERET 2
2	BAKGRUNN 3
2.1	Formålet med grusregisteret 3
2.2	Organisering av grusregisterarbeidet 4
2.3	Erfaringer og framdrift 4
3	KLASSIFIKASJON AV BYGGERÅSTOFFER 4
3.1	Byggeråstoff klassifisert etter materialtype 4
3.2	Aktuelle løsmasser i Grusregisteret klassifisert etter dannelse 5
4	REGISTRERINGSKRITERIER 8
4.1	Sand- og grusforekomster 8
4.2	Andre naturlige løsmasser 8
4.3	Steintipper 8
4.4	Fast fjell til pukk 9
5	PRESENTASJON AV DATA FRA GRUSREGISTERET VED NGU 9
5.1	Sand- og grusressurskart i målestokk 1:50.000 (M711) 9
5.2	Oversiktskart i varierende målestokk 10
5.3	Forekomst- og massetaksskjema 10
5.4	Tabeller 10
5.5	Rapporter 11
6	AJOURHOLD OG OPPDATERING AV GRUSREGISTERET 13

1 GENERELT OM INNHOLDET I GRUSREGISTERET

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

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

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

Det utarbeides både rapporter, flere typer kart og tabeller i tilknytning til registeret. Grusregisterrapporter, grusressurskart og standardtabeller kan bestilles ved NGU. Et menybasert programsystem veileder og gir brukeren mulighet for selv å slå opp i databasen og få skrevet ut tabeller.

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

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

2 BAKGRUNN

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

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

Fra 1980 - 92 har NGU etablert Grusregister i fylkene Buskerud, Oppland, Nord-Trøndelag, Sør-Trøndelag, Nordland, Østfold, Hordaland, Akershus, Aust-Agder, Vest-Agder, Møre og Romsdal, Finnmark, Troms og Rogaland. I Telemark, Vestfold og Sogn og Fjordane hadde de respektive kartkontor ansvaret for etableringen av Grusregisteret. I disse fylkene er ikke kartmaterialet digitalisert, slik som for resten av landet. NGU har nå startet oppdatering av registeret i Sogn og Fjordane og Telemark, og vil samtidig foreta digitalisering av kartene. Parallelt med etableringsarbeidet har NGU forestått vedlikehold og utvikling av programsystemer for mer effektiv og rasjonell registrering og presentasjon av data med produksjon av EDB-baserte kart og registerdata.

2.1 Formålet med grusregisteret

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

2.2 Organisering av grusregisterarbeidet

Etablering, drift og ajourhold av registeret samordnes i dag av Miljøverndepartementet (MD), Statens kartverk (SK) og NGU. NGU har ansvaret for Grusregisteret på landsbasis. NGU, MD og SK har et felles ansvar for drift og ajourhold av registeret. Fylkeskartkontorene kan over datalinje formidle opplysninger fra registeret.

2.3 Erfaringer og framdrift

NGU ser det som meget nyttig å ha et godt samarbeid med de største brukergruppene. Dette er viktig for å kunne tilpasse informasjonen og eventuelt justere det metodiske opplegget. Dessuten kan blant annet tilgang på ny teknologi, endrede politiske retningsslinjer og krav til samordning mot andre dataregistre føre til endringer. Det er foreløpig lagt opp til at førstegangsregistreringen skal strekke seg over 12 år og være ferdig innen utgangen av 1992. Dette forutsetter imidlertid at NGU får nok midler fra Miljøvern- og Næringsdepartementet.

3 KLASSIFIKASJON AV BYGGERÅSTOFFER

Byggeråstoff i Grusregisteret klassifiseres både etter material- og forekomststype. I figur 1 er det vist en oversikt over klassifikasjonssystemet.

3.1 Byggeråstoff klassifisert etter materialtype

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

3.1.1 Sand- og grus

Med sand og grus menes i denne sammenheng materiale med kornstørrelser i fraksjonsområdet sand - grus - stein - blokk (0,06 - 256 mm). "Sand" og "grus" er geologisk sett løsmasser innen bestemte kornstørrelser. Sand ligger i fraksjonsområdet 0,06 - 2 mm og

grus i området 2 - 64 mm. Uttrykkene sand og grus blir brukt om hverandre i daglig tale som en fellesbetegnelse på løsmasser til bygge- og anleggsformål. En middelkornstørrelse på ca. 0,3 mm er nedre grense for hva som regnes anvendbart til byggetekniske formål som vei- og betongformål. Mer finkornige forekomster regnes som uinteressante i Grusregisteret. Til de godt sorterte sand- og grusavsetninger regner en breelv-, elve- og strandavsetninger. Til de dårlig sorterte sand- og grusavsetninger regner en først og fremst grusig morene.

3.1.2 Andre løsmasser

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

3.1.3 Steintipper

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

3.1.4 Pukk fra fast fjell

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

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

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

- Elve- og bekkeavsetninger er dannet etter istiden ved at rennende vann har gravd, transportert og avsatt materiale. Disse avsetningene har mange fellestrekk med breelvavsetningene, men de er som regel bedre sortert, og har ofte bedre rundete korn. Elveleimateriale eller elvegrus transporteres og avsettes i elvesengen og langs bredden på våre elver og vassdrag. Langs større elver kan elveleiemateriale lokalt være en betydelig ressurs. Kontrollerte uttak av elvegrus er mange steder langt å

foretrekke framfor uttak på høyproduktiv dyrka-mark innen områder med lave elvesletter (grunnvannstanden 1-2m under overflaten). Det er viktig at de lokale strømnings- og erosjonsforhold i tilknytning til slike uttak blir holdt under oppsikt slik at elva ikke starter utilsiktet graving.

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

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

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

AKTUELLE BYGGERÅSTOFFER I GRUSREGISTERET

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

FIGUR 1.

Kornstørrelser:

De hovedfraksjoner for kornstørrelser som brukes er følgende:

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

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

4 REGISTRERINGSKRITERIER

4.1 Sand- og grusforekomster

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

- 1) Ressursenes sannsynlige totalvolum over grunnvannsstand, morene, silt,leir eller fjell er større enn 50.000 m³ og når den anslåtte gjennomsnittlige mektighet samtidig er større enn 2 m.
- 2) Forekomsten ikke tilfredsstillende minstekravet i punkt 1, men likevel har stor lokal betydning.
- 3) Forekomsten ikke tilfredsstillende minstekravet, men har et massetak som forsyner flere enn grunneieren.

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

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

4.2 Andre naturlige løsmasser

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

4.3 Steintipper

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

4.4 Fast fjell til pukk

Fast fjell til pukk skal registreres når:

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

5 PRESENTASJON AV DATA FRA GRUSREGISTERET VED NGU

EDB-presentasjon av data gir muligheter til alternative presentasjonsformer med mulighet til å tilpasse produktene etter brukernes ønsker. Kart kan plottes i ulike målestokker og tabeller kan skrives ut i et format og med et innhold etter behov. Likevel benytter NGU som standard sand- og grusressurskart i målestokk 1:50.000 og fast formaterte tabeller for presentasjon og videre bearbeiding av data. I takt med registreringsarbeidet blir det også utarbeidet en standard rapportserie.

Alle disse produkter kan bestilles ved NGU. Dessuten kan eksterne brukere med eget datautstyr slå opp i databasen og eventuelt selv kjøre ut de beskrevne standardtabeller.

Nedenfor omtales de kart, tabeller og rapporter med data fra Grusregisteret som produseres ved NGU. Fylkeskartkontorene har egne utskrifter og delvis egne kart.

5.1 Sand- og grusressurskart i målestokk 1:50.000 (M711)

Den EDB-baserte informasjonen på sand- og grusressurskartene kan plottes på ulike måter og til ulike formål.

- Endelig utgave plottes på målfast folie med topografisk grunnlag. Folieoriginalen oppbevares ved NGU. Fylkeskartkontorene kan også få en foliekopi. Papirkopi fås ved henvendelse til fylkeskartkontorene og NGU.

- Til spesielle formål, som separerte folier til trykking og demonstrasjon, kan det på bestilling plottes i farger på topografiske grunnlagskart.

5.2 Oversiktskart i varierende målestokk

Oversiktskart kan etter behov plottes i ulike målestokker og med forskjellig innhold. På det digitale topografiske grunnlaget kan ulike registerdata fremstilles med f.eks. "kake-" og "søylediagram". Det digitale topografiske grunnlaget er basert på et Norges-kartet i målestokk 1:1.000.000, og oversiktskart i målestokker større enn om lag 1:100.000 blir derfor svært unøyaktige.

5.3 Forekomst- og massetaksskjema

Skjermbildene til F- og M-skjemaene benyttes både til oppslag, korrigering og innlasting av data. Opplysninger fra NGU's feltskjema kan skrives ut på skjermen eller på skriver. På disse utskriftene er den bokstavkodete informasjonen skrevet ut i full tekst.

5.4 Tabeller

NGU har utviklet standardtabeller for presentasjon av data fra registeret. Nedenfor er det vist en oversikt over de tabeller som er operative. Eksempel på tabeller er vist tidligere i denne rapporten.

Tabellnavn	Tittel	Innhold
Grusregister/Pukkregister		
TABELL 1	Fylkesoversikt	Antall forekomster, volum og arealbruk
TABELL 2.1	Kommuneoversikt - forekomster	Materialtype, kartbladnavn, mektighet, volum og arealbruk.
TABELL 2.2	Kommuneoversikt - forekomster	Materialtyper, forekomstens koordinater, mektighet, volum og arealbruk.
TABELL 3	Kommuneoversikt - massetak	Driftsforhold, kornstørrelse, foredling & produksjon, konflikter etterbehandling.
TABELL 4	Kommuneoversikt - analyser	Bergarts- og mineralkorninnhold, sprøhet og flisighetstall.
TABELL 5	Fylkesoversikt	Ressurstyper, avsetningstyper, antall forekomster, volum og forekomstens prosentvise fordeling.
TABELL 6	En forekomst	Utskrift fra forekomstskjema
TABELL 7	Ett massetak	Informasjon om et massetak, prøvepunkt eller observasjonspunkt. Utskrift fra et massetaksskjema.
TABELL 8	Fylkesoversikt	Brukere m/adresser
Pukkregister		
TABELL 1	Fylkesoversikt - forekomster	Antall forekomster, koordinater og kartblad.
TABELL 2	Fylkesoversikt - analyser	Bergartstype, flisighet, korrigert sprøhet, abrasjons- og slitasjeverdi.
TABELL 5	Fylkesoversikt - Brukere	Antall forekomster, registreringsdato, driftsforhold og bruker/adresse/telefon.

FIGUR 2.

5.5 Rapporter

Det utarbeides kommunevise rapporter for Grusregisteret. Kommunerapportene danner også grunnlaget for fylkesrapportene.

Rapportene kan deles inn i følgende deler:

1) Tekstdel

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

- a) Mektighet og volum er svært avgjørende for en rasjonell utnyttelse og "verdi-ansettelse" av den enkelte forekomst.
- b) Materialkvaliteten er avgjørende for eventuell utnyttelse til høyverdige veg- og betongformål. Materialets kornstørrelsessammensetning, sorteringsgrad og bergarts- og mineralkorninnhold er viktige i denne sammenhengen.
- c) Forekomstenes beliggenhet i forhold til aktuelle forsyningsområder er også avgjørende for dens verdi som sand- og grusressurs. Det blir under feltarbeidet foretatt mer detaljerte undersøkelser på sentralt beliggende forekomster.

2) Standardtabeller

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

- a) Fylkesoversikt i konklusjonsdel på fylkesrapportene
- b) Kommuneoversikt - forekomster i den enkelte kommunerapport
- c) Kommuneoversikt - analyser i den enkelte kommunerapport
- d) Kommuneoversikt - massetak i den enkelte kommunerapport

3) Kart

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

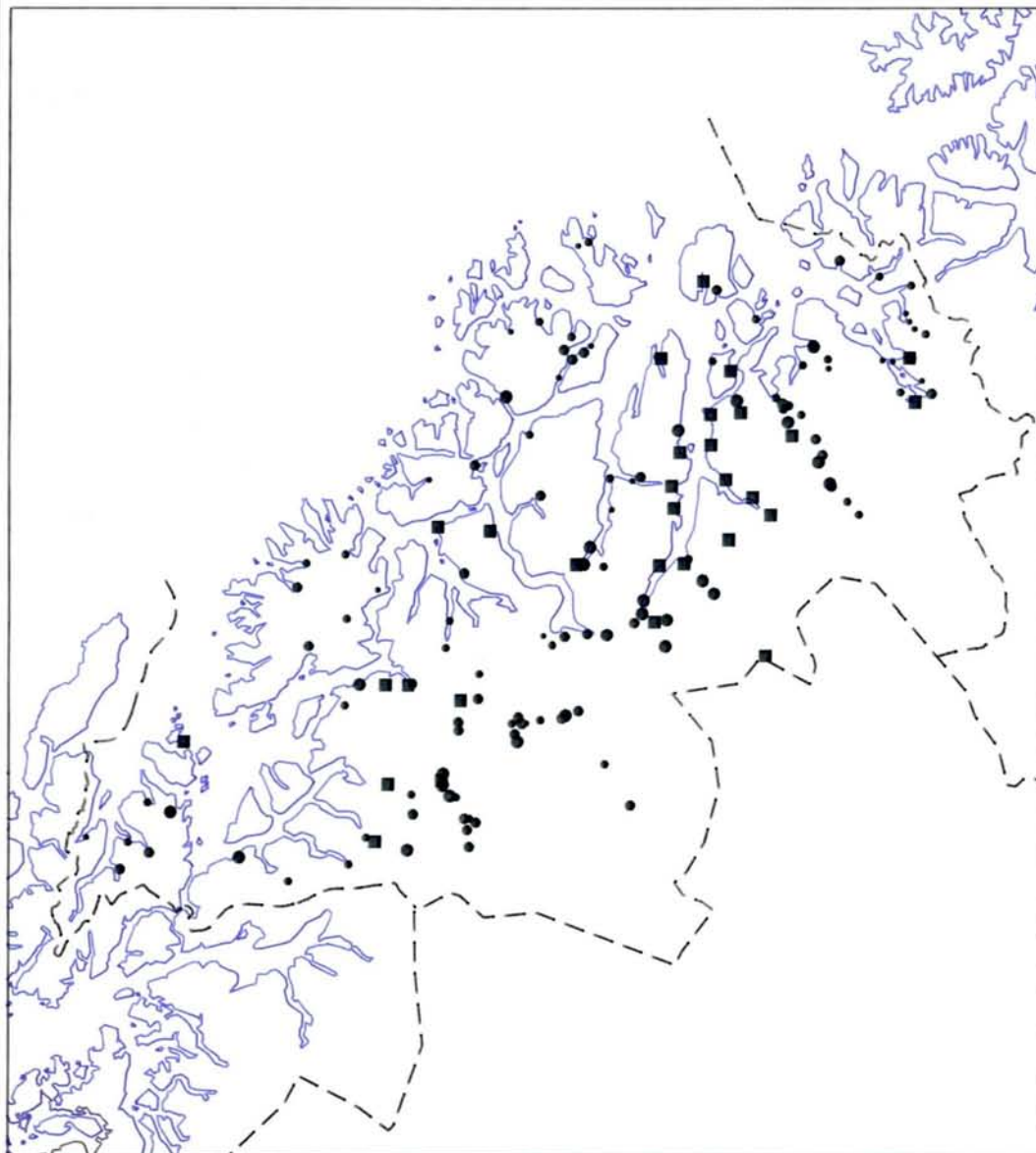
6 AJOURHOLD OG OPPDATERING AV GRUSREGISTERET

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

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

TROMS FYLKE

REGISTRERTE SAND- OG GRUSFOREKOMSTER



TEGNFORKLARING

- MINERALOGI
 6Lummer og økuførkorn
 0,125 - 0,25 mm
- 0 - 5 %
 - 6 - 10 %
 - 11 - 15 %
 - 16 - 20 %
 - > 20 %

50 km



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

LØSMASSEAVDELINGEN

Referanse til kartet:
 GRUS- OG PUKKREGISTERET
 JULI 1992

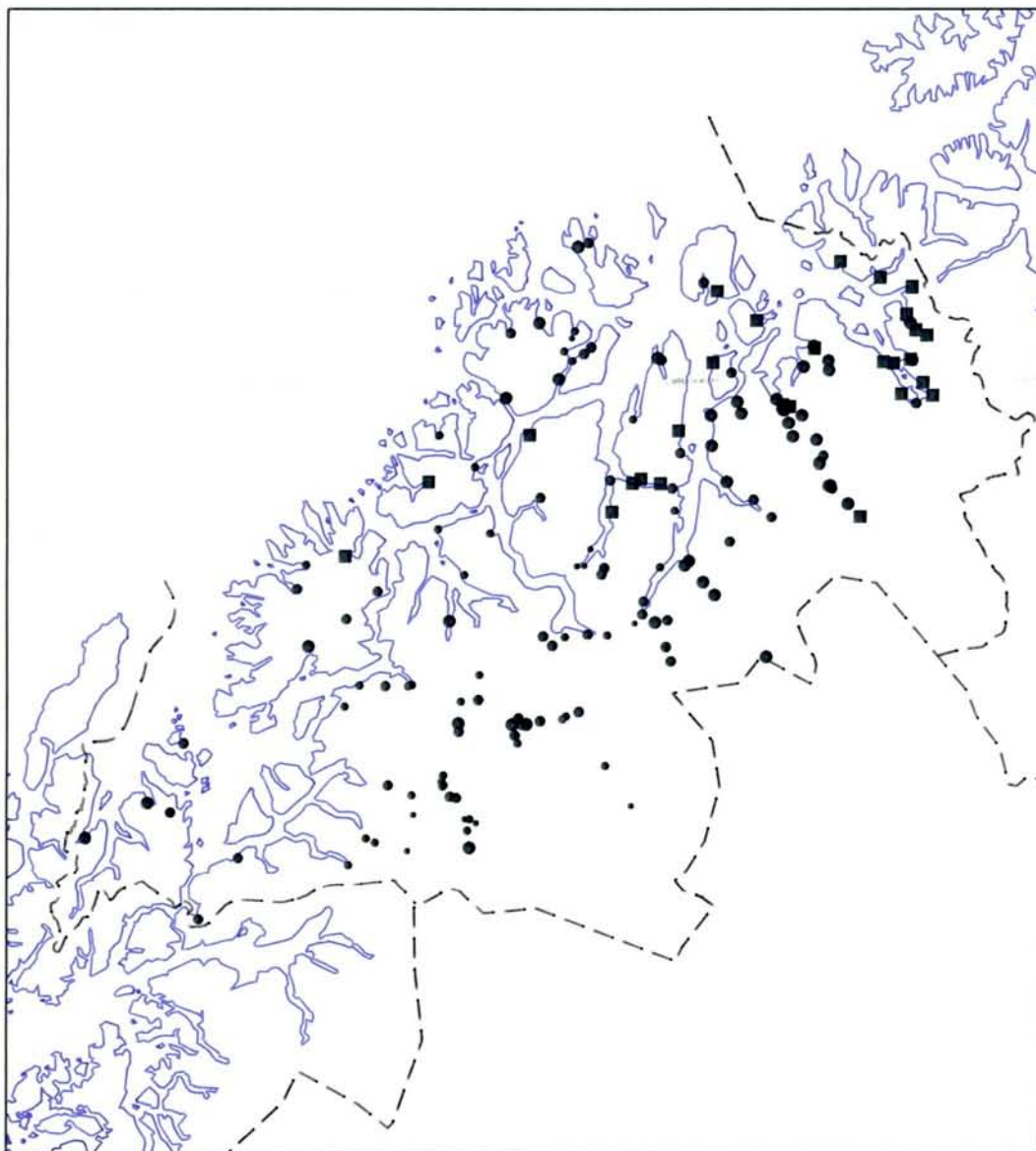
TROMS FYLKE

REGISTRERTE SAND- OG GRUSFOREKOMSTER

TEGNFORKLARING

BERGARTSTELLING
Sterke + meget sterke korn

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



NORGES GEOLIGISKE UNDERSØKELSE

LØSMASSEAVDELINGEN

Referanse til kartet:
GRUS- 06 PUKKREGISTERET
JULI 1992

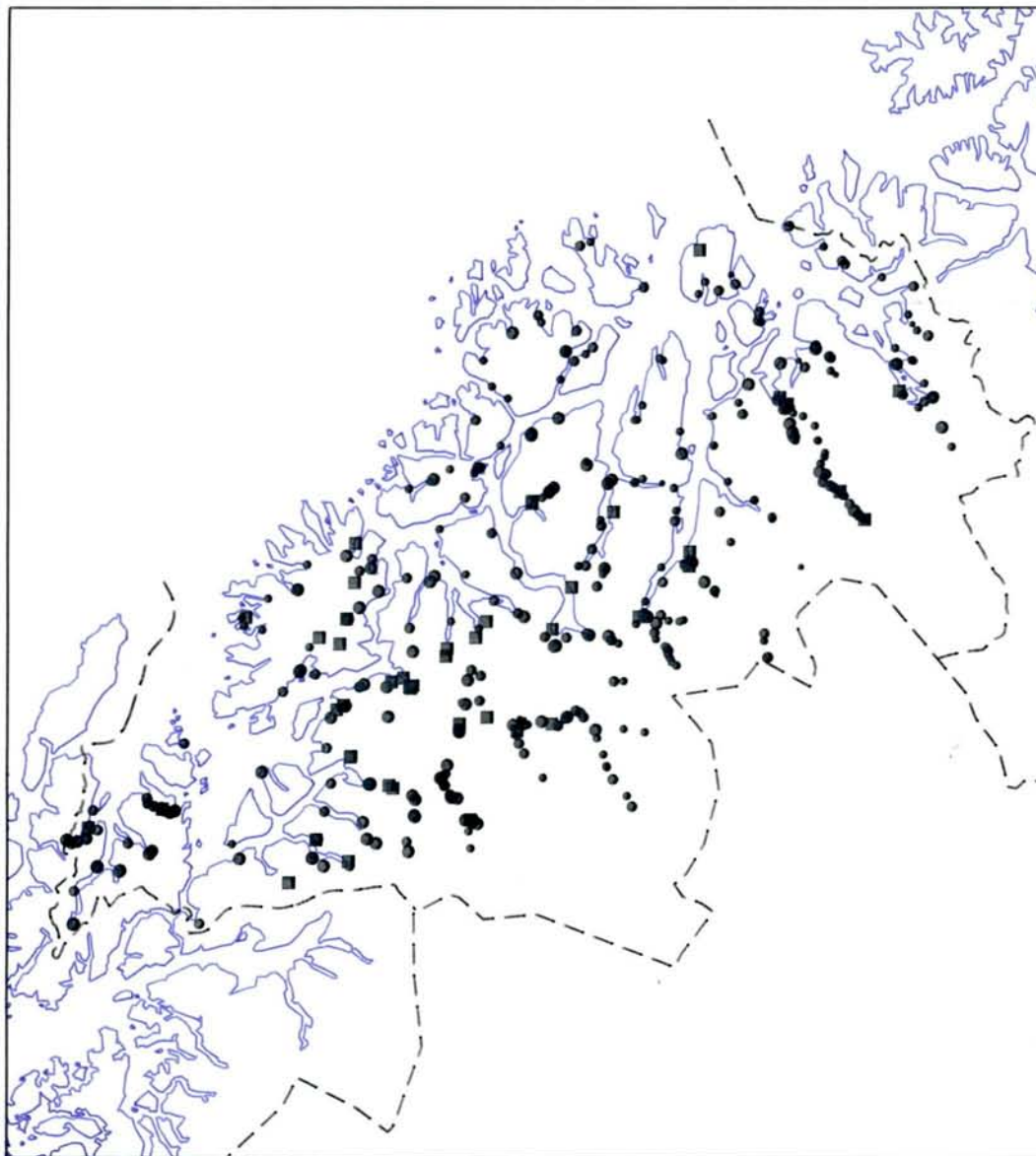
TROMS FYLKE

REGISTRERTE SAND- OG GRUSFOREKOMSTER

TEGNFORKLARING

KORNSTØRRELSESANSLAG
Sandinnhold
(< 2 mm)

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

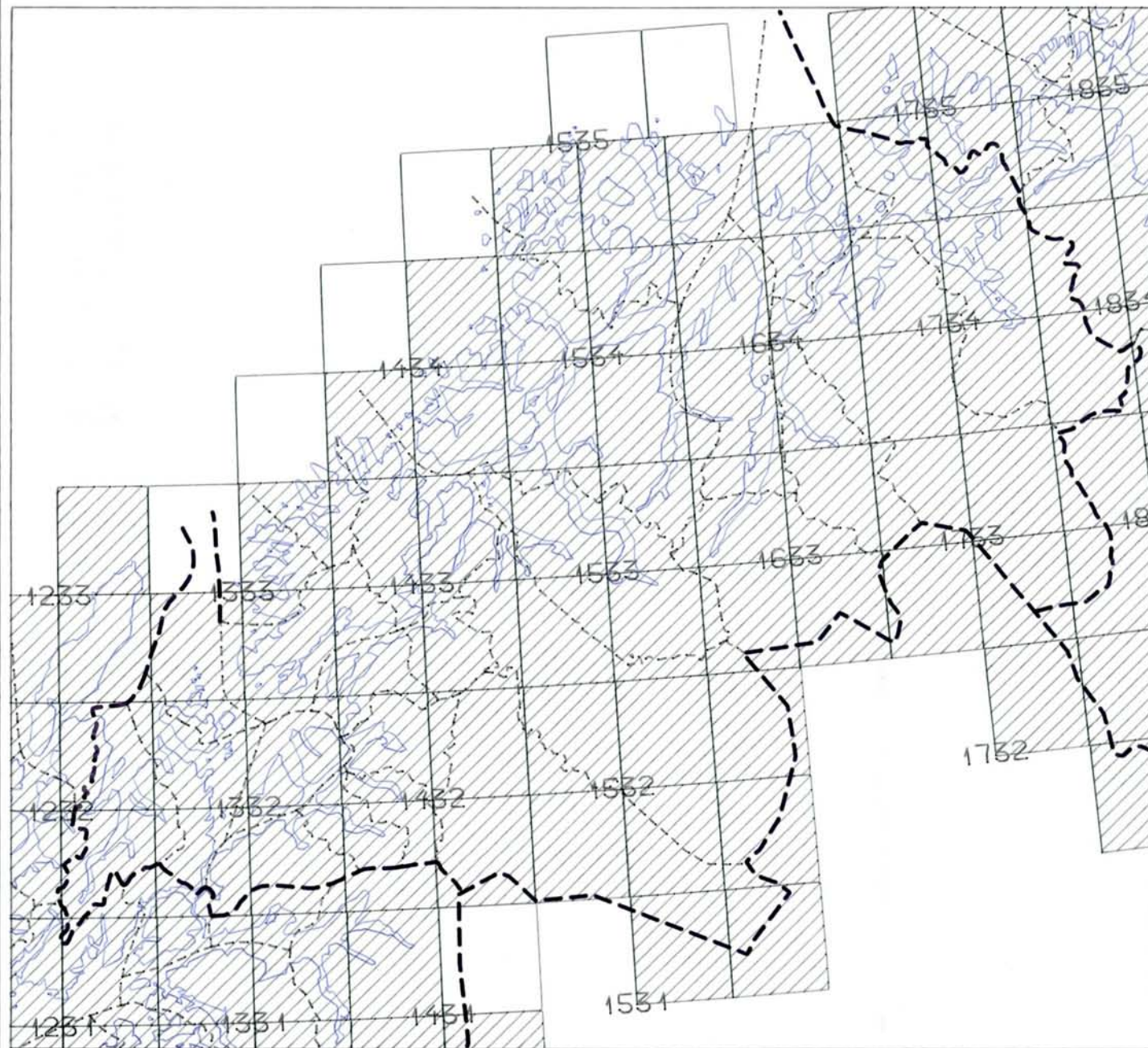


LØSMASSEAVDELINGEN

Referanse til kartet:
GRUS- OG PUKKREGISTERET
JULI 1992

TROMS FYLKE

OVERSIKT OVER SAND- OG GRUSSRESSUSKART



TEGNFORKLARING

De skraverte rutene viser en
oversikt over alle sand- og
grussressuskart i målestokk
1 : 50 000 som er utplottet.

50 km

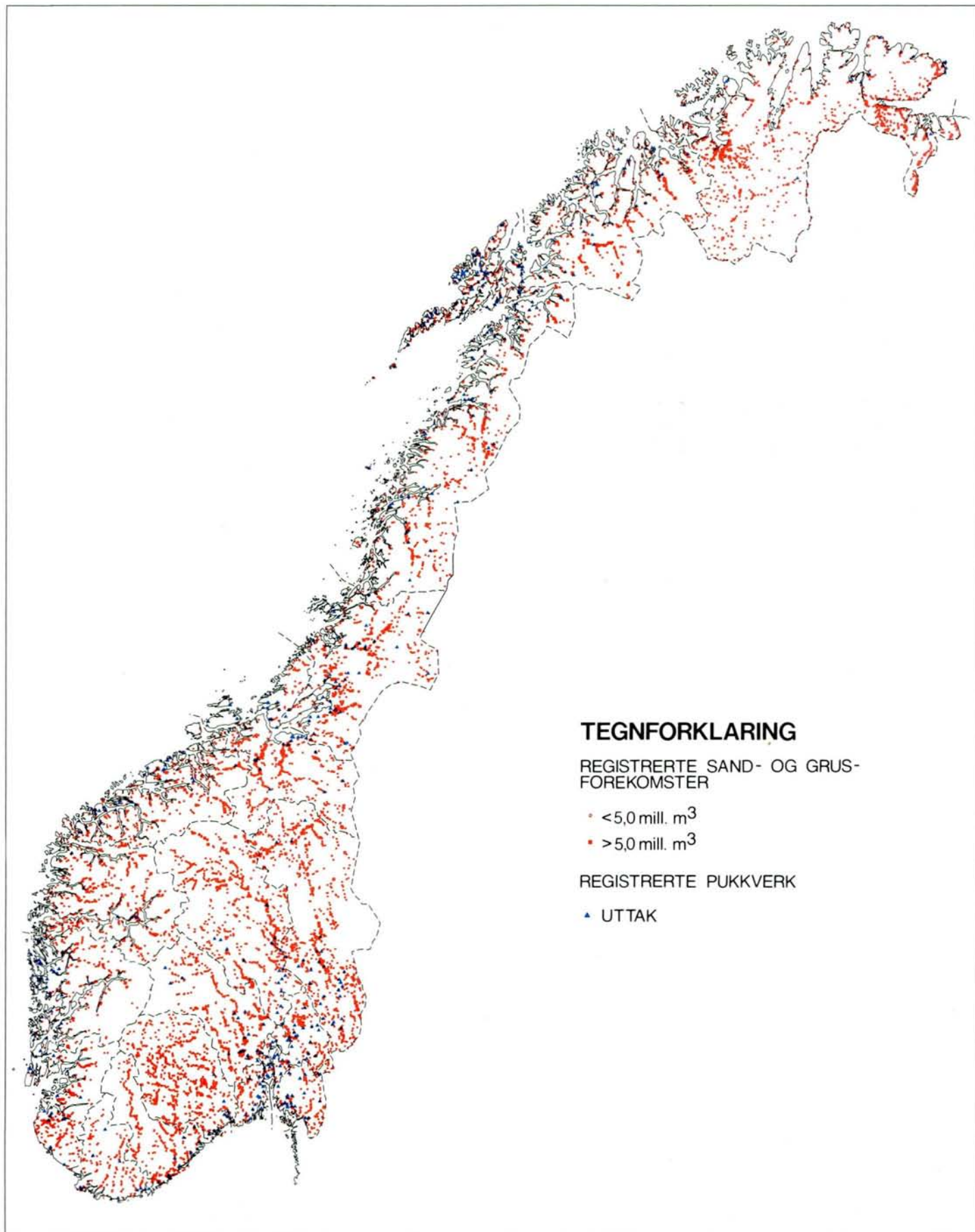


NORGES GEOLGISKE UNDERSØKELSE

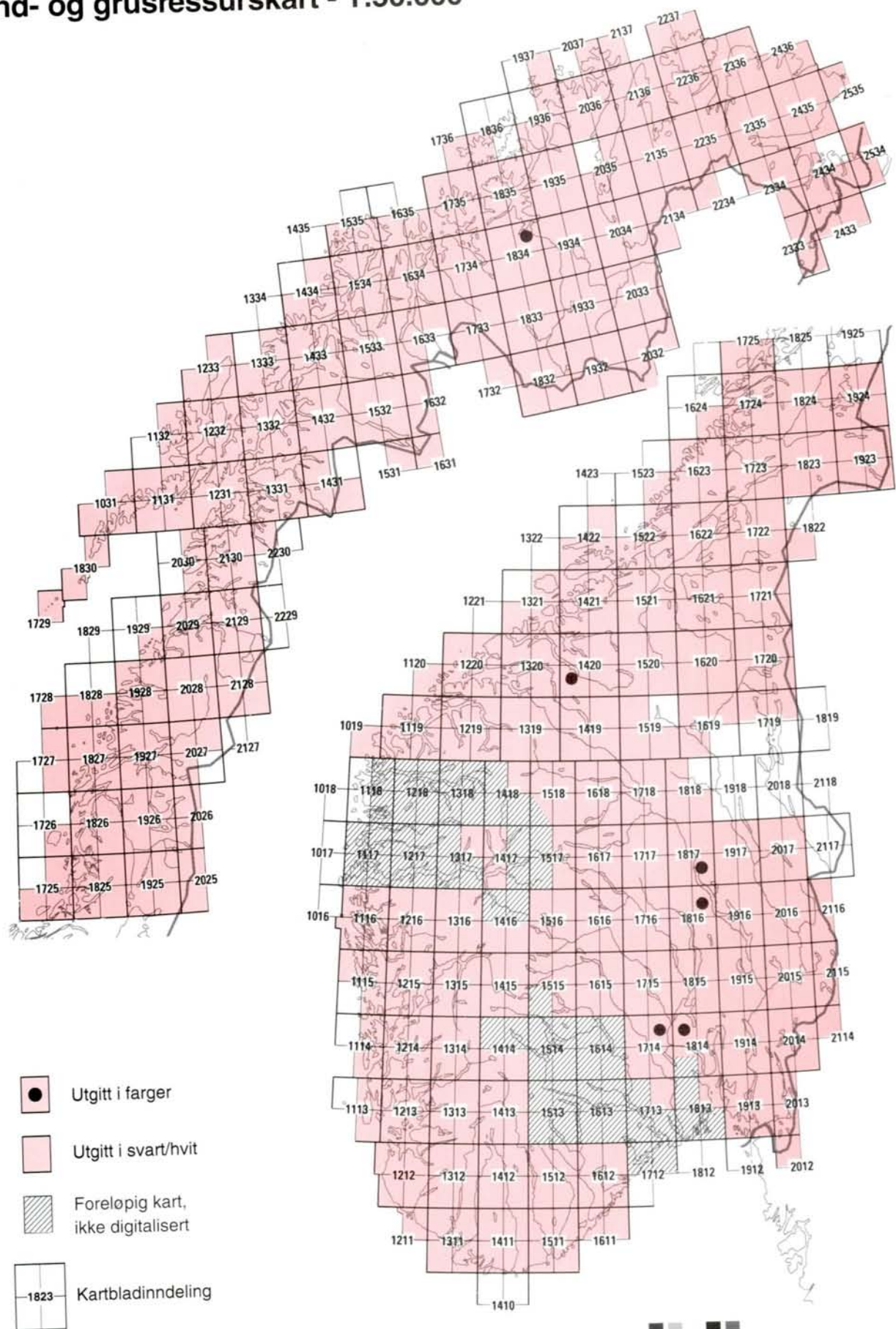
LØSHASSEAVDELINGEN

Referanse til kartet:
GRUS- OG PUKKREGISTERETPRIL

GRUS- OG PUKKREGISTERET STATUS 1991/92



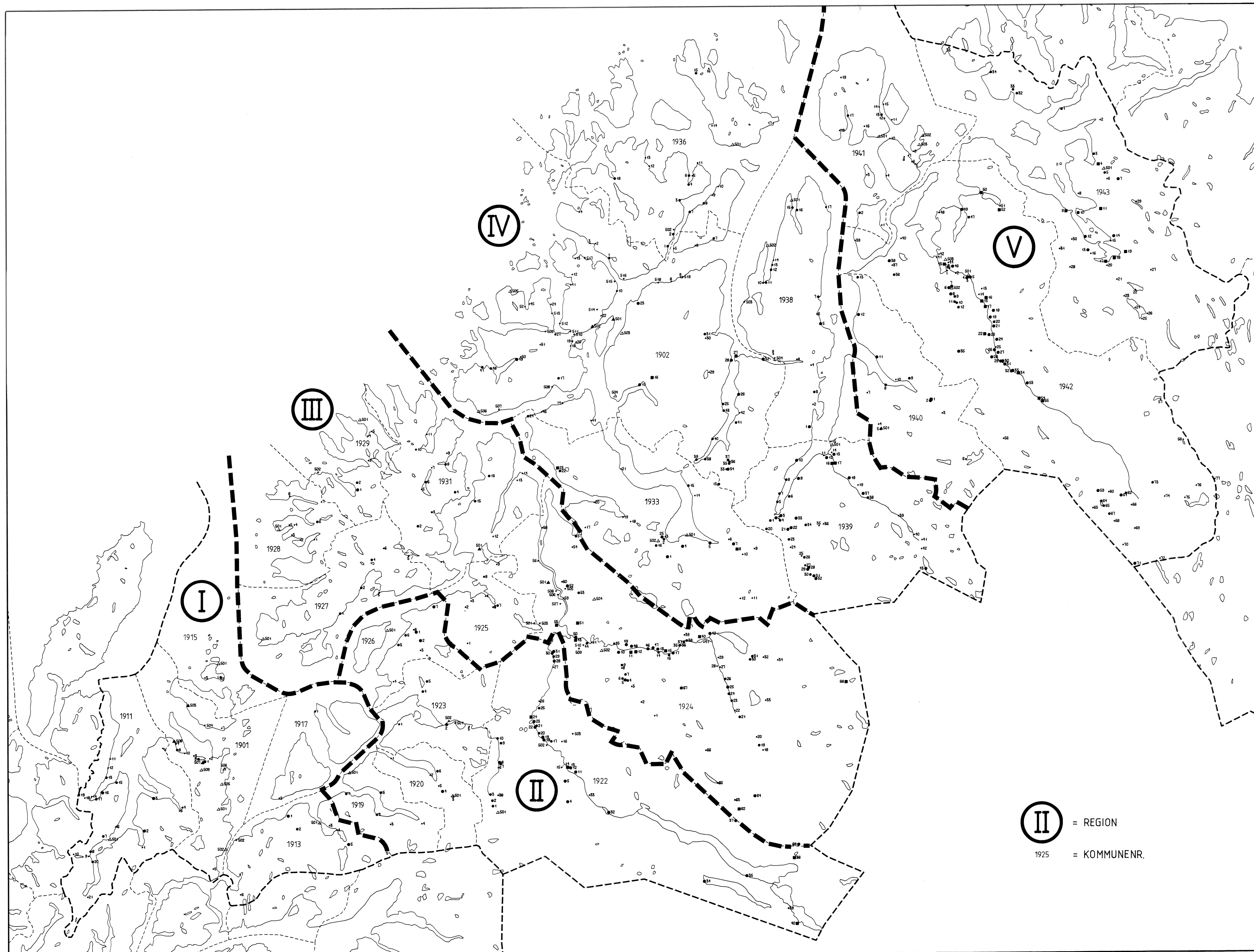
Sand- og grusressurskart - 1:50.000



-  Utgitt i farger
-  Utgitt i svart/hvit
-  Foreløpig kart, ikke digitalisert
-  Kartbladinndeling

TROMS fylke.

REGISTRERTE SAND-, GRUS- OG PUKKFOREKOMSTER



TEGNFORKLARING

REGISTRERTE SAND OG GRUSFOREKOMSTER

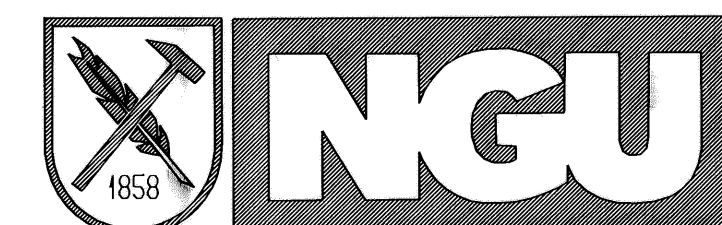
- volumenslag mangler
- < 0.1 mill. m³
- 0.1 - 1.0 mill. m³
- 1.0 - 5.0 mill. m³
- > 5.0 mill. m³

REGISTRERTE PUKKFOREKOMSTER

- uttak med kontinuerlig drift
- uttak med sporadisk drift eller nedlagte steinbrudd
- prøvetatte forekomster og/eller observasjonslokaliteter
- 3 forekomstnummer innen hver kommune

50 km

Målestokk 1 : 510 000



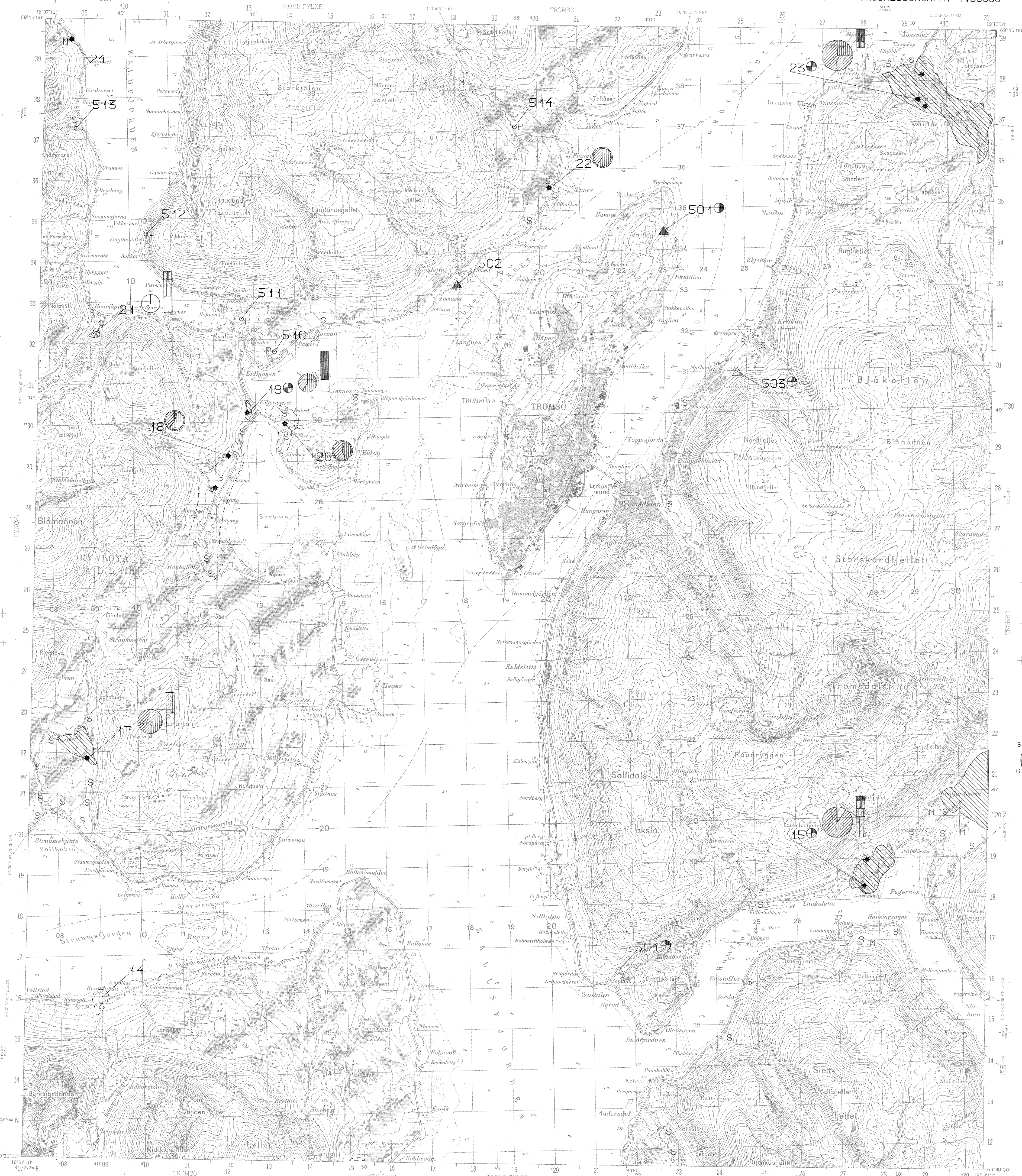
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

LØSMASSEAVDELINGEN

II = REGION
1925 = KOMMUNENR.

Referanse til kartet:
GRUS- OG PUKKREGISTERET,
MA1-92

RAPPORT NR. 92.267
Vedlegg 7



TEGNFORKLARING

LØSMASSEFOREKOMSTER

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

PRODUKSJON AV KNUSTE STEINMATERIALER FRA FAST FJELL

- UTTAK MED KONTINUERLIG DRIFT
- UTTAK MED SPORADISK DRIFT/NEDLAGT
- MULIG UTTAKSOMRÅDE FOR KNUSTE STEINMATERIALER

ANDRE OPPLYSNINGER

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

ANALYSETYPER

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

ANSLÅTT VOLUM

- LOVER GRUNNVANNSNIVÅ, FINKORNIGE MASSER ELLER FJELL
- > 5 MILL. KUBIKMETER
- 1 - 5 MILL. KUBIKMETER
- 0,1 - 1 MILL. KUBIKMETER
- < 0,1 MILL. KUBIKMETER
- VOLUMANSLAG HANSLER

ANSLÅTT KORNSTØRRELSFORDDELING

SA	BL	SAND(SA)	BLOKK(BL)
G	ST	0-250mm	>250mm
		GRUS(G)	STEIN(ST)
		2-64mm	64-250mm

ANSLÅTT AREALBRUKSFORDDELING I PROSENT

- HASSETAK
- BEBYGGELSE OG KORNKAKSJONSAREAL
- DYRKT MARK
- SKOS
- ANNET (ÅPEN FASTMARK, HYR, O.L.)

BESKRIVELSE

DANNELSE AV SAND OG GRUS I NATUREN
 SAND OG GRUS ER I NATUREN KONNERTERT I FOREKOMSTER AVSATT AV HEMNENDE VANN. SÆRLIG VIKTIG ER BRELLAV- BETHNINGER DANNT UNDER HINLANDSISNS AVSLETNING VED SLUTT AV SIETE IETID. DE KJØNTERES VED AT MATERIALET ER LAGDELT OG SORTERT ETTER KOR- STØRRELSE. ELVAVSETHNINGER ER DANNT ETTER AT OMRÅDE BLE IFFIIE. DE HAR MÅSE FELLE TREKK MED BRELLAVSETHNINGER. MEN ER OFTE ME BEDRE SORTERT. BRELLAV- OG ELVAVSETHNINGER ER PÅ KARTET SLÅTT SAMMEN TIL SAND- OG GRUSAVSETHNINGER. ANDRE AVSETHNINGER F.eks SANDIG-GRUSIG MORENE KAN OGSÅ VÆRE VIKTIGE RESSURSER OG ER DA VIST PÅ KARTET.

KARTETS INNHOLD

SAND- OG GRUSSRESSURSKARTET ER ET DOKUMENTASJONSKART FOR GRUSSRESSURER UTARBEIDET PÅ GRUNNLAG AV EN ENKEL BEFARING I FELT. KARTET VISER FOREKOMSTENS BELIGGENHET, VOLUME, KVALITET, UTTAK AV LØSMASSER OG KNUSTE STEINMATERIALER (FRÅKORNING). ANSLÅTT VOLUM ER GJORT PÅ GRUNNLAG AV EN AREALBEREGNING OG EN ANTATT GJENNOMNITTLIG HEKTIGHET. ANSLÅSET ER DERFOR RELATIVT USIKKERT. VOLUMAVISNING VISER SAND- OG GRUSVOLUM OVER PÅVIST ELLER ANTATT GRUNNVANNSNIVÅ, SILT, LEIRE ELLER FJELL, OG REPRESENTERER IKKE NØDVENDIGVIS TOTALT VOLUM AV FOREKOMSTENE. ANSLÅTT AREALBRUKSFORDDELING ER BASERT PÅ PROGNOSIS KARTVERK OG FELT-OBSERVASJONER. BEBYGGELSE ER SKILT UT SOM BRET AREALBRUK. TIL BEBYGGELSE REKNES ALT FRA TETTBEYGGET ETTER TIL ENKELT- STÅENDE BOLIGER. KORNKAKSJONSAREAL OG INDUSTRI- OMRÅDE ER TATT MED UNDER BEBYGGELSE. ANSLÅTT KORNSTØRRELSFORDDELING ER BASERT PÅ FELT-OBSERVASJONER I HASSETAK, EVENTUELT I ANDRE ÅPNE SNITT. OPPLYSNINGER PÅ KARTET ER KNUTTET TIL ET BESTENT SNITT. FOR MER DETALJERTE OPPLYSNINGER OM FOREKOMSTENE HENVISES TIL GRUSSRESSURER VED NEU OG FLÅKSKARTKONTAKT. HVER FJELLSIDENS INNSAVDELSE OPPLYSNINGER ER REGISTRERT OG ARKIVERT.

BRUK AV SAND- OG GRUSSRESSURSKARTET

KARTET ER ET HJELPEIDDEL FOR Å OPPNÅ EN FORMÆTLIG FORVALTNING OG UTNYTTING AV VÅRE SAND- OG GRUS- RESSURSER. FOR EN MER DETALJERT KARTLESNING AV AVSETHNINGENS KVALITET OG VOLUME, BØR DET FORETAS OPPFØLGENDE UNDERSØKELSER.

FYLKER OG KOMMUNER PÅ KARTET:

- TROMS
- TROMSØ

REFERANSE TIL KARTET:
 0. FURUHÅLS - 2/4 1990
 TROMSØ 1534-111 SAND- OG GRUSSRESSURSKART 1:50000
 NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

