

NGU Rapport 2001.030

Grunnlag for forvaltningsplan for sand, grus og
pukk i Nordreisa kommune

Rapport nr.: 2001.030		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen	
Tittel: Grunnlag for forvaltningsplan for sand, grus og pukk i Nordreisa kommune				
Forfatter: Oddvar Furuhaug		Oppdragsgiver: Troms fylkeskommune, NGU		
Fylke: Troms		Kommune: Nordreisa		
Kartblad (M=1:250.000) Nordreisa		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000)		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 54	Pris: 114,-	
		Kartbilag: 2		
Feltarbeid utført: August 1999	Rapportdato: 22.05.2001	Prosjektnr.: 2680.05	Ansvarlig: <i>Astrid Lyså</i>	
<p>Sammendrag: Gjennom et samarbeidsprosjekt mellom Troms fylkeskommune og Norges geologiske undersøkelse er det foretatt en oppdatering og ajourføring av Grus- og Pukkdatabasen samt en vurdering av sand,- grus- og pukkforekomstene i Nordreisa kommune. Forekomstene er blitt vurdert med hensyn til kvalitet og egenskaper for bruk som tilslag til veg- og betongformål. Det er tidligere utarbeidet ressursregnskap som viser uttak og forbruk av byggeråstoffene sand, grus og pukk for 1997. Formålet med prosjektet har vært å foreta en klassifisering av disse forekomstene etter hvor viktige de er i en lokal og regional forsyningsammenheng og for å gi planleggerne et bedre grunnlag i forvaltningen av disse ressursene.</p> <p>Nordreisa kommune er godt forsynt med sand og grus egnet til byggeråstoff, men en stor del ligger relativt langt fra bruksområdene. Det er registrert 84 sand- og grusforekomster hvorav 55 er volumberegnet til 328 mill. m³. På grunn av liten mektighet er resten av forekomstene ikke volumberegnet, men kan likevel være aktuell for uttak av masser til lokalt bruk. Kommunen har store mengder sand og grus som er godt egnet til vanlige veg- og betongformål. I de forekomstene som er mest aktuelle for uttak tilfredsstillende materialene de krav som stilles til asfaltdekker på veger med årsdøgntrafikk (ÅDT) ≤ 1500.</p> <p>Hoveddalføret Reisadalen har de fleste, og største, forekomstene. I dagens situasjon vurderes 46 Galsomælen som den viktigste. Denne forekomsten leverer masser både til veg- og betongformål, men har en begrenset levetid. På lenger sikt må gode masser hentes lenger oppe i dalen. Forekomst 17 Tørrfosskogen, som ligger ca. 22 km fra Storslett, peker seg ut som den viktigste. Sammen med 15 Kjosvoll og 16 Skjønsfjell utgjør denne 110 mill. m³. Materialene herfra kan benyttes til de vanligste veg- og betongformål. 81 Tretten er en sentralt beliggende forekomst som er viktig til mindre kvalitetskrevede formål.</p> <p>I området Oksfjord – Oksfjorddalen er forekomst 52 Oksfjorddalen – Stormoen den viktigste forekomsten.</p> <p>I Nordreisa er det registrert 4 pukkforekomster. Det er brudd i alle, men bare i ett av dem, 504 Lattern, er det for tiden sporadiske, små uttak.</p>				
Emneord: Ingeniørgologi	Pukk		Byggeråstoff	
Sand og grus	Vegformål		Betongformål	
Arealplaner	Ressursforvaltning		Fagrapport	

INNHold

1	KONKLUSJON	6
1.1	REISADALEN	6
1.2	OKSFJORD - OKSFJORDDALEN.....	7
1.3	ROTSUNDDALEN.....	7
2	BRUK AV GEOLOGISKE DATA I KOMMUNAL PLANLEGGING	8
3	BYGGERÅSTOFFSITUASJONEN I DE ENKELTE KOMMUNENE I TROMS	10
4	KLASSIFISERING OG RANGERING AV FOREKOMSTENE	12
4.1	FOREKOMSTENES STØRRELSE.....	12
5	BESKRIVELSE AV FOREKOMSTENE	13
5.1	TIDLIGERE REGISTRERTE SAND- OG GRUSFOREKOMSTER	13
5.2	NYREGISTRERTE FOREKOMSTER	26
5.2.1	<i>Nyregistrerte sand- og grusforekomster</i>	26
5.3	REGISTRERTE PUKKFOREKOMSTER	28
6	FOREKOMSTER SOM IKKE ER BESKREVET	30
7	RESSURSREGNSKAP	31
8	DATAGRUNNLAG FOR KLASSIFISERING AV FOREKOMSTENE	32
9	RANGERING AV FOREKOMSTENE ETTER VIKTIGHET OG EGNETHET TIL VEG- OG BETONGFORMÅL	34
10	LITTERATURLISTE	37

VEDLEGG

Utskrifter fra Grus- og Pukkdatabasen:

1. Pukkdatabasen

- | | |
|--|-----------|
| 1.1 Fylkesoversikt, pukkforekomster | (2 sider) |
| 1.2 Fylkesoversikt, pukkforekomster med analyser | (2 sider) |

2. Grusdatabasen

- | | |
|--|-----------|
| 2.1 Fylkesoversikt, grusforekomster | (1 side) |
| 2.2 Kommuneoversikt, grusforekomster | (4 sider) |
| 2.3 Kommuneoversikt, massetak og observasjonslokaliteter | (5 sider) |
| 2.4 Kommuneoversikt, bergarts- og mineraltelling | (3 sider) |

KART

Temakart byggeråstoff:

- | | |
|------------------------|---|
| Tegning 2001.030 - 1.1 | Ressurskart (viktighetskart): Sand, grus og pukk i Nordreisa kommune. |
| Tegning 2000.030 - 1.2 | Ressurskart (standardkart) : Sand, grus og pukk i Nordreisa kommune. |

Mer informasjon om Grus- og pukkdatabasen og testing av byggeråstoffer finnes i disse rapportene:

NGU Rapport 2001.026: Grus- og Pukkdatabasen. Innhold og feltmetodikk.

NGU Rapport 2001.019: Laboriemetoder for testing av byggeråstoffers mekaniske og fysiske egenskaper.

Disse rapportene kan bestilles ved NGU eller finnes på Internettadressen:
<http://grusogpukk.ngu.no/rapporter.htm>.

FORORD

Grus- og Pukkregisteret for Nordreisa kommune ble etablert i 1990/91, NGU-rapport 91.200. På oppdrag for Nordreisa kommune lagde NGU i 1992 et forslag til bruken av sand- og grusressursene i kommunen, NGU-rapport 92.178.

I løpet av Tromsprogrammet, 1997 – 2002, skal Grus- og Pukkdatabasen oppdateres i alle kommunene i Troms fylke. Etter henvendelse fra Utviklingsavdelingen i Nordreisa kommune i nov. 1998, der NGU ble bedt om å utføre oppdateringen så snart som mulig, ble den planlagte oppdateringen for Nordreisa flyttet frem fra 2000 til 1999.

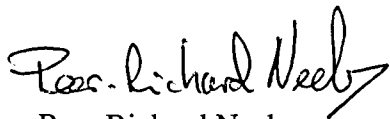
I løpet av august 1999 har NGU ajourført Grus- og Pukkdatabasen i Nordreisa. Samtidig med oppdateringen av de tidligere registrerte forekomstene, er noen nye forekomster registrert. På oppfordring fra Nordreisa kommune ble det utført en utvidet undersøkelse av forekomst 81 Tretten, der grunneierne stilte gravemaskin til disposisjon for graving av prøve-/observasjonsgroper.

Denne rapporten blir å betrakte som en oppdatering av rapport 92.178 Sand og grus som byggeråstoff i Nordreisa kommune, og det er hovedsakelig omtalen av de nyregistrerte forekomstene som er det nye i denne rapporten.

På oppdrag for Troms fylkeskommune lagde NGU i 1999 et ressursregnskap som viser uttak og forbruk av byggeråstoffene sand, grus og pukk for året 1997 i Troms fylke, NGU-rapport 99.005. Resultatene av denne undersøkelsen, for Nordreisa kommune, kommenteres i denne rapporten.

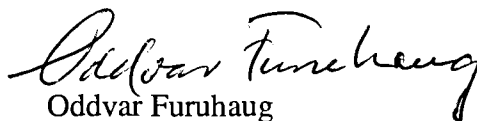
Siden rapport 92.178 ble skrevet, har NGU fått nye, og bedre produksjonsmetoder for kart. I denne rapporten er det derfor laget to nye kart. Det ene karte viser forekomstene i bebygde områder klassifisert etter viktighet. Det andre kartet viser hele kommunen med samtlige registrerte forekomster der forekomstene har farge etter forekomsttype.

Trondheim 22.05.2001



Peer-Richard Neeb

Programleder,
mineralressurser



Oddvar Furuhaug

avd. ing.

1 KONKLUSJON

Nordreisa kommune er godt forsynt med sand og grus egnet til byggeråstoff, men en stor del ligger relativt langt fra bruksområdene. Det er registrert 84 sand- og grusforekomster hvorav 55 er volumberegnet til 328 mill. m³. På grunn av liten mektighet er resten av forekomstene ikke volumberegnet, men kan likevel være aktuell for uttak av masser til lokalt bruk.

Det er registrert 4 pukkeforekomster hvor det er brudd i alle. I ett av dem, Lattern, er det sporadiske små uttak, mens resten er nedlagt.

Kommunen har store mengder sand og grus som er godt egnet til vanlige veg- og betongformål. I de forekomstene som er mest aktuelle for uttak tilfredsstiller materialene de krav som stilles til asfaltdekker på veier med årsdøgntrafikk (ÅDT) ≤ 1500.

Ved foredling, to knusinger eller tilsetning av grovt materiale fra en bergart med mekanisk gode egenskaper, kan kvaliteten økes og massene benyttes i vegdekker med høyere trafikkbelastning.

Sand- og grusforekomstene er fordelt over hele kommunen, men de største og fleste ligger i Reisadalen. Det ligger også to store forekomster i området Oksfjordkjølen - Oksfjorddalen. Sand- og grusavsetningene i Rotsunddalen er mindre, har dårligere kvalitet enn ellers i kommunen og er mindre aktuelle for uttak annet enn til lokalt bruk.

For de viktigste forekomstene vurderes arealbrukskonfliktene ved masseuttak å være relativt små.

1.1 Reisadalen

Hoveddalføret Reisadalen har de fleste, og største, forekomstene.

I den nederste delen av dalen, nærmest kommunesenteret Storslett, er forekomst 46 Galsomælen vurdert som den viktigste. Forekomsten har masser som kan benyttes både til veg- og betongformål. Volumet er beregnet til 1,4 mill. m³, og blir ved store uttak raskt uttømt. På sikt blir det derfor nødvendig å dra lenger bort fra sentrum for å hente masser.

Forekomst 17 Tørrfosskogen, som ligger ca. 22 km fra Storslett, peker seg ut som den viktigste på lenger sikt. Dette er en meget stor forekomst (88 mill. m³). Materialet kan benyttes til de vanligste veg- og betongformål. Forekomstene 15 Kjosvoll og 16 Skjønshjell, som ligger like ved Tørrfosskogen, er også store og med masser av tilsvarende kvalitet som i Tørrfosskogen.

Til sammen har disse forekomstene et volum på ca. 110 mill. m³. Dette er nok til å forsyne området i uoverskuelig fremtid.

Etter oppdateringen i 1999 er to nye forekomster, som ligger relativt nært kommunesenteret, vurdert som viktige. Dette er 81 Tretten, som er en forholdsvis stor breelavsetning med grove masser. Bergartsmaterialet er svakt, men vurderes som egnet til grusveier med liten trafikkbelastning. 80 Røyelelva er en stor elvevifte, men med liten mektighet over

grunnvannsspeilet. Vurdert ut fra en bergartstelling er materialet av relativt god mekanisk kvalitet.

Elveavsetningene i og langs Reisaelva har vanligvis noe bedre kvalitet enn breelavsetningene i de store terrassene. Dette gjør massene interessante for uttak, og det er flere uttakssteder langs elva.

I 1992 ble det utført en undersøkelse av disse forekomstene. Det ble kartlagt hvor det hadde vært uttak, hvor mye som var tatt ut og hvilken virkning dette har hatt på elva. NGU-rapport 93.047. Rapporten konkluderer blant annet med (sakset fra rapporten):

”Reisaelvas tilstand er forsøkt vurdert mot Gaula og Orkla i Sør-Trøndelag som har omtrent like store nedslagsfelt, samtidig som det er tatt ut grus i alle vassdragene. Reisaelva har generelt tykkere dekkskikt i elveløpet enn Orkla og Gaula, og underliggende finkornige masser er sjelden synlig i motsetning til Gaula og Orkla. Til tross for at de største kildene for tilførsel av grus til Reisaelva er forbygd, har elva mange flere muligheter for erosjon i elvebredden og på den måten å skaffe seg materiale til elveløpet enn Orkla og Gaula.

Reisaelva ser ikke ut til å ha tatt skade av grusuttakene på samme måte som Gaula og Orkla i Sør-Trøndelag. Ut fra langtidseffektene av grusuttak i elver bør man generelt være forsiktig med stor grusuttak i Reisaelva”.

1.2 Oksfjord - Oksfjorddalen

I dette området er forekomst 52 Oksfjorddalen - Stormoen den viktigste byggeråstoffressursen.

Forekomsten har stor mektighet med grove masser som egner seg godt for knusing. Den ligger slik til at masseuttak er til liten sjenanse, og arealbrukskonfliktene er små.

Kvaliteten på massene synes å variere noe innen forekomsten, men de kan benyttes til forsterknings- og bærelag og til asfaltdekker på vegger med ÅDT < 1500.

1.3 Rotsunddalen

Fra forekomstene i dette området er det mindre aktuelt med masseuttak. Mektigheten er relativt liten og kvaliteten på massene er dårligere enn ellers i kommunen. Med unntak av 36 Helgeli ligger forekomstene ugunstig til for uttak.

2 BRUK AV GEOLOGISKE DATA I KOMMUNAL PLANLEGGING

I all arealplanlegging er det nødvendig å ha gode kunnskaper om de naturlige egenskapene til løsmassene og berggrunnen. Vi vet i dag at forurensing, miljøforstyrrelser og måten vi håndterer naturgrunnet på kan forårsake skade på miljø og helse. For å stoppe denne utviklingen må jordartene, berggrunnen, vatnet og det fysiske miljøet for øvrig utnyttes og forvaltes på en økologisk, sosial og samfunnsøkonomisk fornuftig måte. Innenfor små områder kan de naturgitte forutsetningene være forskjellige. En langsiktig forvaltning av kommunenes naturressurser forutsetter at relativt detaljert geologisk informasjon finnes og brukes i arealplanlegging og forvaltning.

Det er viktig at man har en god oversikt over hvilke ressurser som finnes, og er oppmerksom på ulike brukerinteresser og utnyttelser av disse som kan være aktuelle innenfor de samme områdene, tabell 1. I ressursammenheng er det viktig at man ikke bare tenker lokalt, men også regionalt.

Tabell 1. Nødvendig geologisk informasjon om løsmasser og fjell i kommunal planlegging.

Egenskaper og problemer ved bruk av naturgrunnet	
Løsmasser	Fjell
Byggegrunn	Byggegrunn
Byggeråstoff	Byggeråstoff
Grunnvann	Grunnvann
Jordvarme	Jordvarme
Avfallsdeponi	Avfallsdeponi
Rensing av avløpsvann	Malmer
Jordbruk	Mineraler
Verneverdi	Naturstein
Undervisning	Undervisning

Ulemper for arealbruk	
Løsmasser	Fjell
Skred	Skred
Radon	Radon
Tungmetaller	Tungmetaller
Forsuring	Forsuring
Setninger	

O. Furuhaug 2000

Sand, grus og knust fjell (pukk) betraktes som ikke-fornybare ressurser som i dag er blant de viktigste råstoffene som utvinnes på land i Norge. Planleggerne kan blant annet gjøre viktige avveininger i kommuneplanens arealdel. Den kan legge til rette for en langsiktig ressursforvaltning som sikrer tilgangen til disse byggeråstoffene i framtida. Samtidig kan den ivareta hensynet til miljøet og til andre interesser knyttet til utnyttelse av arealene. Ved reguleringsplaner kan det settes vilkår for drift, utforming og avslutning av massetak og pukkverk som innarbeides i en driftsplan.

I 1999 var produksjonen av disse naturressursene i Norge på 62 mill. tonn og representerte en verdi fra produsent på ca. 3,1 milliarder kroner. Sand, grus og pukk brukes til mange

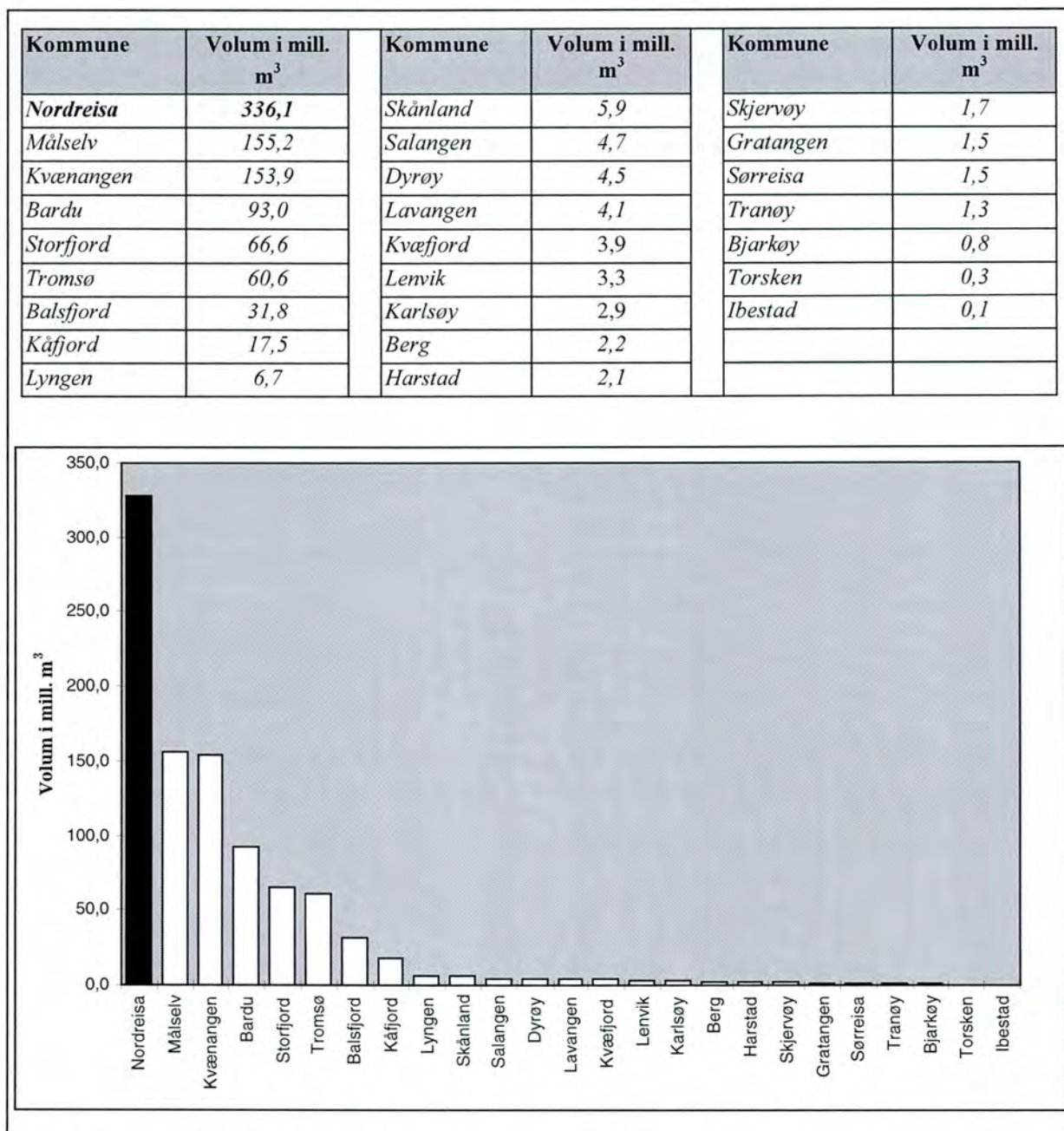
forskjellige formål hvor det stilles ulike krav til egenskaper og kvalitet. De strengeste materialkravene stilles for bruk i vegbygging, spesielt faste vegdekker og til betongprodukter. Til kommunaltekniske formål som dreneringsmasser og fyllmasse m.m. er kravene lettere å tilfredsstille. I ressursforvaltningen er det derfor viktig at kvalitetsmessig gode masser brukes kun til formål som krever slike kvaliteter, mens det til formål med begrensede eller ingen kvalitetskrav benyttes dårligere masser. Både produsenter og forbrukere må i framtida bli mer bevisst dette slik at det ikke sløses med høyverdige ressurser. Etter som kravene til kvalitet skjerpes, vil forekomster med byggeråstoff av god kvalitet bli meget ettertraktet i framtida. Dette gjelder både forekomster i løsmasser og fast fjell.

Forekomster med god kvalitet til byggetekniske formål bør ikke bygges ned eller på annen måte båndlegges slik at disse naturressursene på sikt ikke kan utnyttes. Uttak, foredling og transport av slike produkter medfører ofte ulemper i form av støv, støy og stor trafikkbelastning for nærområdene. Det er derfor viktig at etablerte uttaksområder sikres med en buffersone mot annen utbygningsaktivitet som på sikt kan forsterke disse ulempene. Tilsvarende at man ved etablering av nye uttaksområder tar hensyn til annen allerede igangsatt aktivitet i området.

Stort forbruk sammen med nedbygging av forekomster har ført til knapphet på ressurser mange steder nær byer og tettsteder. Dette har resultert i at masser må transporteres fra fjerntliggende forekomster, noe som fører til en fordyring av massene og økte miljøulempere. Sand og grus er generelt billige byggeråstoffer, men er dyre å transportere. Lange biltransporter vil derfor kunne utgjøre en betydelig del av de totale byggekostnadene.

3 BYGGERÅSTOFFSITUASJONEN I DE ENKELTE KOMMUNENE I TROMS

Troms er med et samlet volum på 962 millioner m³ sand og grus det fjerde største «grusfylket» i landet. Selv om mange av kommunene har mye sand og grus, er ressursene ujevnt fordelt fra naturens side, figur 3.



Figur 3. Totalt volum sand og grus for alle kommunene i Troms (i følge Grus- og Pukkdatabasen).

Nordreisa kommunene vurderes som selvforsynt med masser til de fleste formål. Unntaksvis kan det være nødvendig å importere masser til formål hvor kravene til kvalitet er spesielt høyt. Forbruksstedets beliggenhet i forhold til nærmeste uttaksområde gjør at det naturlig nok

går en del massetransport mellom nabokommuner. Masser til spesielle formål, eller masser i foredlet tilstand som ferdigbetong og asfalt transporteres også over lengre avstander.

For å få en oversikt over uttaks- og forbruksmønsteret av sand, grus og pukk har NGU laget ressursregnskap for disse byggeråstoffene i Troms for året 1997. Regnskapet viser hvor mye som tas ut og forbrukes til ulike formål i de enkelte kommunene og eventuell eksport og import. Tallene vil kunne variere fra år til år avhengig av byggeaktiviteten og må ses på som veiledene for framtidig uttak og forbruk. Tallene vil likevel være viktige i vurderingen av ressursenes varighet.

Materialene i Nordreisa kommune er lite undersøkt for innhold av alkalireaktive bergarter, men det er påvist slike bergarter i avsetninger i kommunen. Materialer hvor innholdet av slike bergarter overstiger 20 % kan være skadelig i fremstilling av betong.

Tiltak for å unngå betongskader der slike bergarter finnes er å bruke ikke-alkalireaktiv sement, unnlate å bruke slike masser i fuktig miljø, eller å tilsette ikke-alkalireaktivt materiale med slike mengder at innholdet av risikobergarter kommer under 20 %.

Oversikt over antall forekomster og massetak, driftsforhold og utførte analyser i de enkelte kommunene er samlet under «Utskrifter fra Grus- og Pukkdatabasen» bak i rapporten. Forekomstnummer og -navn refererer i det følgende til NGUs Grus- og Pukkdatabase.

4 KLASSIFISERING OG RANGERING AV FOREKOMSTENE

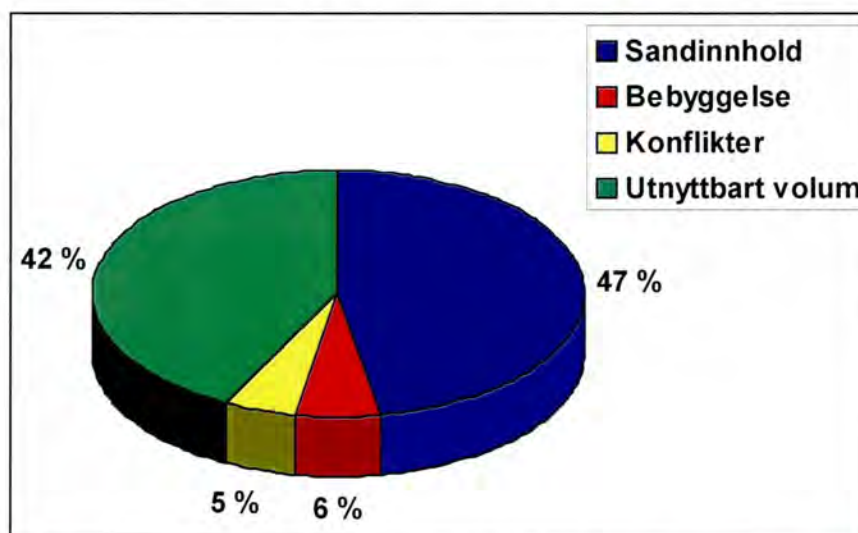
I denne rapporten blir forekomstene inndelt etter sin antatte viktighet. Klassifiseringen baserer seg på en totalvurdering av forekomstene hvor størrelse (volum), beliggenhet og kvalitet er de viktigste parametrene som vektlegges.

Prøvene som ligger til grunn for analysene er tatt i massetak eller prøvepunkt og representerer kvaliteten på massene på dette stedet. Klassifiseringen gjelder massene i sin naturlige tilstand. Ved foredling gjennom sikting, knusing og vasking kan egenskapene forbedres betydelig. Utviklingen av teknologi og utstyr på dette området har de senere åra økt anvendelsesmulighetene av forekomster med mindre egnede masser.

4.1 Forekomstenes størrelse

Forekomstenes volum er basert på et digitalisert areal multiplisert med en anslått gjennomsnittlig mektighet. Nøyaktigheten i anslagene vil variere etter hvor mye forekomsten er undersøkt, forekomstens regelmessighet i overflaten og variasjoner i underliggende jordarter, grunnvannsnivå eller berggrunn.

REDUSERING AV TOTALT VOLUM TIL UTNYTTBART VOLUM AV SAND OG GRUS



Figur 1. Totalt volum i Nordreisa redusert til utnyttbart volum.

Utnyttelsesgraden av en forekomst varierer mye. Den er avhengig av massenes egenskaper som byggeråstoff, forekomstens mektighet, dagens arealbruk, verneinteresser, fornminner eller andre bruksinteresser knyttet til arealene. I figur 1 er det totale volum redusert for disse konfliktene etter faste kriterier. Erfaringsfall viser at bare 40 – 50 % av det totale volum ofte er tilgjengelig for utnyttelse. I Nordreisa vurderes utnyttelsesprosenten for de enkelte forekomstene å ligge mellom 38 % og 63 %. Totalt for kommunen vurderes utnyttelsesgraden å ligge på 42 % , figur 1.

5 BESKRIVELSE AV FOREKOMSTENE

I Nordreisa er det tidligere registrert 77 sand- og grusforekomster og 3 pukkeforekomster. Disse er beskrevet i NGU-rapport 92.178: Sand og grus som byggeråstoff, Nordreisa kommune. Rapporten inneholder to kart. Temakart 1: Byggeråstoff sand og grus. Egnethet til veg- og betongformål. Temakart 2: Byggeråstoff sand og grus. Inndeling av forekomstene etter betydning som ressurs.

Beskrivelsene av forekomstene i rapport 92.178, tas med i denne rapporten og ajourføres dersom det foreligger nye opplysninger. I bebygde områder er det i den denne rapporten laget et nytt kart der forekomstene er inndelt etter viktighet. I tillegg er det laget et kart over hele kommunen hvor alle forekomstene er med. På dette kartet er forekomstene inndelt etter forekomststype.

5.1 Tidligere registrerte sand- og grusforekomster

1 *Grubeli*

Forekomsten er en lav elveslette som inneholder sand og grus. På grunn av liten mektighet over grunnvannsspeilet er forekomsten ikke avgrenset på kartet. I Grus- og Pukkk databasen er den kun registrert som et nedlagt massetak. I massetaket er det anlagt en NAF-øvingsbane.

En sprøhet- og flisighetsanalyse av materialet fra massetaket faller i klasse 3.

2 *Annebakkelv*

Forekomsten er en liten elveterrasse som ligger 2 - 3 m over den laveste elvesletta. Området som er avgrenset med stiplet omriss på sand- og grusressurskartet er ikke volumberegnet.

Et lite massetak med 2 - 3 m høye snitt viser sorterte lag av sand og grus.

3 *Røyelen*

En stor elveslette og elveører inneholder grovt materiale med mye grus og stein. Avsetningene er delvis dekket av skog. Tykkelsen av massene over grunnvannsspeilet er liten og er sannsynligvis på 2 - 3 m ved normal vannstand. Et grovt volumanslag viser vel 1 mill. m³.

Det tas ut masser fra ett sted i forekomsten for bruk til vegformål. En bergartstelling tyder på mekanisk god kvalitet.

4 *Lånigorro*

Dette er en liten, skogbevokst breelvt Terrasse øst for Lille Ste som inneholder sand og grus. Det er ikke snitt i forekomsten som viser materialsammensetningen. Volumet er anslått til vel 600 000 m³.

5 *Elveskog*

Forekomsten er en stor elveslette samt flere elvører med grovt materiale. Mektigheten over grunnvannspeilet er liten og anslått til 2 - 3 m ved normal vannstand. Det var ikke uttatt masser i forekomsten i 1990, men planer for uttak forelå. Det er ingen analyser av materialet, men kvaliteten antas å være omtrent som i Røyelen.

Området er delvis skogbevokst. Volumet er anslått til 1,1 mill. m³.

6 *Høgegga*

Dette er en høy, skogbevokst terrasse på vestsiden ved innløpet til Samueldalen. Det er ingen uttak eller snitt i forekomsten som viser materialsammensetningen. Antagelig er massene av tilsvarende kvalitet som i forekomst 7 Stormælen - Kildalen på motsatt side av dalen, som har sandige masser.

Volumet av forekomsten er anslått til nesten 4 mill. m³.

7 *Stormælen - Kildalen*

Forekomsten er en stor breelvt Terrasse på østsiden av dalen. Mektigheten er mindre enn i Høgegga og er anslått til 6 m. Terrassen er skogbevokst, og vegen som går over terrassen båndlegger ca. 10 % av arealet. Volumet er anslått til 3,6 mill. m³.

I forekomsten ligger det 2 massetak som begge er i sporadisk drift. Det ene er delvis gjenfylt og utplanert. Snitt i massetakene viser at kornstørrelsessammensetningen varierer mye, men for det meste er massene sandige. To sprøhet- og flisighetsanalyser av materiale fra forekomsten faller i klasse 3 og 4. Analysene tyder på at massene er av litt dårligere kvalitet enn i hoveddalen.

I 1999 er det sporadisk drift i massetak 1. Massetak 2 er nedlagt.

8 *Fossbakken*

Forekomsten er en i areal relativt liten, men mektig, skogbevokst breelvt Terrasse på vest-siden av dalen. Det er ingen snitt i forekomsten, men den antas å ha masser av tilsvarende kvalitet som i 7 Stormælen - Kildalen. Volumet er anslått til 2,4 mill. m³.

9 *Furulund*

Forekomsten er en liten, skogbevokst breelvt Terrasse. Det er ett nedlagt og utplanert massetak i forekomsten. Snitt viser at massene består av grusig sand. Volumet er anslått til 200 000 m³.

10 *Rustbakken*

Forekomsten er en breelvt Terrasse på østsiden av Samueldalen. Ca. 3/4 av forekomsten er skogbevokst, resten er båndlagt av veg og dyrket jord. Analyser fra forekomsten viser at materialet er mekanisk svakt. Volumet er anslått til knapt 1 mill. m³.

11 *Måneskinnsgrubba*

Dette er en liten, smal, skogbevokst breelvt Terrasse på vestsiden av Samueldalen. Det er ingen massetak eller snitt i forekomsten som viser materialsammensetningen. Volumet er anslått til nesten 800 000 m³.

12 *Annaelva*

Forekomsten er en breelvt Terrasse som ligger på vestsiden, innerst i dalen der riksveg 352 slutter. Terrassen er skogbevokst med noen myrer. I den sør-østlige enden ligger en gård delvis inne på avsetningen. Like ved gården ligger et lite massetak hvor det foregår sporadiske uttak, sannsynligvis for bruk på lokale veger. Et 2 m høyt snitt i massetaket viser sortert grus og sand. Forekomsten har liten mektighet og volumet er anslått til vel 300 000 m³.

I 1999 er massetaket nedlagt.

13 *Moskodal*

I et lite massetak er det tatt ut masser til 2 - 3 m dyp i en skogbevokst elveslette. Snittet viser at massene består av grov grus og sand med noe stein. Under det grove topplaget ligger ensgradert sand.

Flere mindre uttak i området viser at elvesletta har et tynt, grus og steinrikt topplag, vanligvis 1 - 3 m, over ensgradert sand. Forekomsten anses som lite aktuell for uttak. Grunnvannsnivået ligger høyt.

14 *Einevollen*

Forekomsten er elveørene og elveslettene på Furuholmen, Landdrottholmen og Potkaholmen. Det er liten mektighet over grunnvannsspeilet. Massene består av grov grus med noe stein.

En sprøhet- og flisighetsanalyse faller i klasse 3 og tyder på at materiale er av mekanisk god kvalitet.

I 1999 drives det uttak av masser på elveører og i selve elveløpet over et stort område. Det er tatt masser over en strekning på 700 - 800 m, mest nord for brua, men også noe sør for. Massene er grovkornige med mye godt rundet grov grus og stein, til dels stor stein og enkelte små blokk. Det drives ingen foredling av massene på stedet.

15 *Kjosvoll*

En stor elveterrasse ved Kjosvoll er skogbevokst, bortsett fra en liten del der den nye vegen krysser forekomsten.

Seismiske undersøkelser og boringer som er utført viser at de øverste 10 - 15 m av forekomsten består av grove masser med mye stein og grov grus. Under dette grove laget består massene vesentlig av sand og silt. Volumet av forekomsten er anslått til 14,7 mill. m³.

Det er ingen massetak i forekomsten. En sprøhet- og flisighetsanalyse av materialet faller i klasse 3 og tyder på at massene har gode mekaniske egenskaper.

16 *Skjønsfjell*

Forekomsten består av 3 mindre, skogbevokste breelvterrasser på østsiden av dalen, NØ for forrige forekomst. Seismiske undersøkelser og sjaktgravinger utført av NGU i 1977 viser at det øverst i terrassene ligger et grovt lag med sand, grus og stein. I den nordligste terrassen er dette laget relativt tynt, vanligvis omkring 4 m, men øker i mektighet mot syd slik at det i den sydligste terrassen er påvist grus og sand med opp til 36 m mektighet. Under de grove massene ligger ensgradert sand og silt. Volumet av forekomsten er anslått til 8,4 mill. m³.

Det er ingen massetak i forekomsten, men flere sprøhet- og flisighetsanalyser av materialet fra forskjellige steder i forekomsten faller i klasse 2 og 3 og viser at massene er av mekanisk god kvalitet.

17 *Tørrfosskogen*

Dette er en meget stor breelvterrasse med grovkornige masser av grus og sand med et høyt steininnhold. Bortsett fra den nye riksvegen som går over terrassen og en liten oppdyrket del, er hele forekomsten skogbevokst. Seismiske undersøkelser og boringer utført av NGU i 1977 viser at avsetningen har mektigheter over grunnvannsspeilet på mellom 20 og 35m. Største mektighet går opp mot 40 m. Forekomsten er volumberegnet til 88 mill. m³. og er den største som er registrert i kommunen.

Massene er grovest i den sydlige delen og blir gradvis mere finkornig mot nord og vest.

Da forekomsten ble registrert i 1990 ble det ikke registrert noen massetak i forekomsten, unntatt de uttakene som ble foretatt i forbindelse med nyvegen som ble skåret ned i avsetningen.

Det er utført flere sprøhets- og flisighetsanalyser, en abrasjonsanalyse og en bergarts- og mineraltelling av materialer fra forekomsten.

Analysene tyder på at kvaliteten på massene varierer noe innen forekomsten, men at materialet kan benyttes til forsterknings- og bærelag i veier. Knust grus fra forekomsten kan også benyttes som tilslag i asfaltdekker på veier med en trafikkbelastning ≤ 1500 ÅDT.

Ved tilsetning av grovt, knust materiale laget av en god bergart med høy slitestyrke kan materialet fra forekomsten forbedres. Omslaget på sprøhets- og flisighetsanalysene viser også at en oppnår en kvalitetsforbedring av materialet ved å knuse det to ganger. Ved foredling kan derfor materialet også benyttes i vegdekker med høyere trafikkbelastning enn 1500 ÅDT.

Ved befaringen i 1999 ble det ikke funnet massetak. I.flg. eksterne opplysninger er det et lite massetak i den nordlige delen av forekomsten, men det har vært små uttak i det siste.

18 *Hallenskogen*

Forekomsten er en mindre, skogbevokst breelvvavsetning på østsiden av dalen, øst for Tørrfosskogen. Det er ingen massetak i forekomsten. Massene består sannsynligvis av grovkornig materiale, sand og grus med noe stein. Volumet er anslått til 1,4 mill. m³.

19 *Dorriskogen*

Forekomsten er en stor, skogbevokst elvevifte. Det er ikke massetak i forekomsten, og det er heller ikke observert snitt som viser materialsammensetningen. Massene er sannsynligvis grovkornige. Volumet er anslått til 4,3 mill. m³. En sprøhet- og flisighetsanalyse faller i klasse 2 og tyder på at massene har gode mekaniske egenskaper.

20 *Dorrishaugen*

Forekomsten er en liten, skogbevokst breelvt Terrasse hvor volumet er anslått til 125 000 m³. Et lite massetak viser grusrike masser med noe stein. På gruskornene ligger et slamlag.

21 *Vinnelys*

Forekomsten er en stor elvevifte hvor nesten hele arealet er skogbevokst. Et lite massetak viser grovkornige masser. Det er observert et slamlag på kornene. En sprøhet- og flisighetsanalyse faller i klasse 2. En bergartstelling viser imidlertid så stort innhold av svake korn at dette kan tyde på at sprøhet- og flisighetsanalysen har gitt ett for godt resultat.

Volumet er anslått til 3,6 mill. m³.

22 *Bergskogen I*

Dette er en stor breelvvavsetning hvor mektigheten av massene varierer mye. I den nordlige delen ligger grunnvannspeilet høyt, ved massetak 1 ca. 1 m under overflata. Mektigheten av sand- og grusmassene over grunnvannsnivået øker mot syd og er størst ved Josevatnet. Alle de små vannene i den sydlige delen av forekomsten ligger i gamle dødisgroper.

Hele forekomsten er skogbevokst. Det foreligger ingen analyser fra forekomsten, men massenes kvalitet er sannsynligvis nokså lik de andre forekomstene i området. Forekomsten er foreslått vernet og den ansees for å være lite aktuell for uttak av masser.

Volumet til forekomsten er anslått til nesten 18 mill. m³.

23 *Bergskogen 2*

Forekomsten er en relativ liten, skogbevokst breelvterrasse med flere dødisgroper. Massene består av grus og sand med noe stein. Vurdert ut fra en sprøhet- og flisighetsanalyse og en bergartstelling har materialene gode mekaniske egenskaper.

Det er registrert ett massetak i forekomsten. Her er det uttatt masser over et ganske stort område, noe som sannsynligvis skyldes liten mektighet over fjell eller finkornige masser.

Volumet av forekomsten er anslått til 1,5 mill. m³.

24 *Ingebriktelva*

Forekomsten ligger på østsiden av Reisadalen mellom Holmbo og Elvestrand. Avsetningen er en skogbevokst breelvvavsetning med en uryddig topografi, mange hauger og rygger. Massene består sannsynligvis for det meste av grus og sand. Volumet er anslått til 4,2 mill. m³.

25 *Ingebrigtstilla*

Forekomsten består av flere små, lave elvesletter ved Ingebriktstilla. Massene består av sortert sand og grus. Mektigheten over grunnvannet er liten, 2 - 3 m, og forekomsten anses for lite aktuell for uttak.

26 *Elvestand*

Dette er et område med uryddig topografi, dødisterrang med mange, tildels store dødisgroper med rygger imellom. Det meste av forekomsten er skogbevokst, men en mindre del er båndlagt med bebyggelse og veg. Den uryddige topografien gjør at mektigheten på avsetningen varierer mye. Volumet er anslått til 4,5 mill. m³.

Et lite massetak viser at massene er grovkornig med mye stein og enkelte blokker.

27 *Cavcajohka*

Ved utløpet av Cavcajohka i Reisaelva er det bygd ut en stor, skogbevokst elvevifte. Forekomsten er ikke befart i felt, men vifta består sannsynligvis av sorterte masser, rike på grus og stein. Volumet er anslått til 2,9 mill. m³.

28 *Øvre Sappen*

Forekomsten er et uryddig dødisterrang med store variasjoner i mektighet over grunnvannet, fra 0 til 10 m. Det meste er skogbevakst, men noe er dyrket og bebygd.

Et lite massetak viser at forekomsten består av sortert sand og grus.

Volumet er anslått til 2,7 mill. m³. Forekomsten anses som lite aktuell for uttak av masser.

29 *Bjørkeng*

Forekomsten er en breelvavsetning med et uryddig, skogbevakst dødisterrang. Det er store variasjoner i mektighet på grunn av den uryddige topografien.

I et 10 - 15 m høyt snitt i et massetak er det øverst grovkornige masser med mye grus, noe stein og enkelte blokker. Mot bunnen består massene av ensgradert sand og fingrus. En bergartstelling tyder på at materialene har gode mekaniske egenskaper.

Volumet av forekomsten er anslått til vel 1 mill. m³.

30 *Tromsanes*

Forekomsten er en skogbevakst breelvterrasse med dødisgroper og eskere.

Det er registrert 5 små, nedlagte massetak i forekomsten hvor det er tatt ut masser for bygging av en ny skogsbilveg. Massene er grovkornige med mye grus og stein. En bergartstelling tyder på at materialet har mekanisk god kvalitet.

Volumet er anslått til 1.7 mill. m³.

31 *Gapperus*

Forekomsten er en stor esker med omkringliggende dødislandskap. Det meste av forekomsten er skogbevakst, men litt bebyggelse og riksvegen dekker noe av arealet. Eskeren varierer mye i høyde, men når maksimalt opp i 25 - 30 m. Volumet er anslått til 3,7 mill. m³.

Det er ingen massetak i forekomsten og få snitt som viser materialsammensetningen, men massene er sannsynligvis for det meste grovkornige.

En sprøhet- og flisighetsanalyse og en bergartstelling tyder på at materialet er av middels god mekanisk kvalitet.

32 *Svartfoslandet*

Forekomsten er en dødisavsetning med svært uryddig topografi. Noe av arealet er båndlagt av bebyggelse og veg, men mesteparten av forekomsten er skogbevakst. Volumet er anslått til 4,5 mill. m³.

Kornstørrelsessammensetningen av massene kan variere mye. En sprøhet- og flisighetsanalyse tyder på at massene har mekanisk god kvalitet.

33 *Svartfoss*

Forekomsten er en breelvterrasse ved Svartfoss. I den sydlige delen går terrassen over i et dødisterreng med store dødisgroper. Hele forekomsten er skogbevokst. Volumet er anslått til nesten 3 mill. m³.

Det er registrert 7 små massetak som alle er nedlagt.

Massene synes stort sett å være grovkornig med mye grov grus og noe stein, men kornstørrelsessammensetningen ser ut til å variere noe innen forekomsten. Enkelte partier er mer sandige.

Sprøhet- og flisighetsanalyser av materialet faller i klasse 3 og viser at materiale er av relativt god mekanisk kvalitet.

34 *Lynås*

Den nordlige delen av forekomsten består av breelvterrasser mens den sørlige består av et dødislandskap med store høydeforskjeller i terrenget. Det er få observasjoner av materialsammensetningen, men det vil sannsynligvis være store variasjoner innen forekomsten.

En sprøhet- og flisighetsanalyse faller i klasse 3 og tyder på at materialet har gode mekaniske egenskaper.

Volumet er anslått til 5,1 mill. m³.

35 *Sabmajav`ri*

Forekomsten er en stor breelvvavsetning ved Sabmajav`ri. Terrasseflata ligger 20 m over elva og er ravinert i den nordlige delen. I den sørlige delen ligger mange dødisgroper. Avsetningen består av sand og grus.

Forekomsten som er foreslått vernet er ikke befart i felt under registreringsarbeidet.

36 *Helgeli*

Forekomsten består av breelvterrasser ved Helgeli, en på hver side av elva. Gården Helgeli ligger på den vestligste terrassen og dyrkajord og gårdsbebyggelse dekker ca. 40 % av forekomsten, resten er skogbevokst.

Et mindre massetak i den østre terrassen viser at massene består av sand og grus. Sanden har høyt innhold av skifer- og glimmerkorn og er av dårlig kvalitet.

37 *Tverrelva*

Forekomsten består av flere elvevifter i den østre dalsida. Ingen massetak eller snitt i forekomsten viser materialsammensetningen, men massene er sannsynligvis grovkornige med grov grus og stein.

38 *Rotsund*

Forekomsten er de lave elveslettene nederst i Rotsunddalen. Store deler av forekomsten er bebygd og dyrket, og veger dekker et stort areal. Bare mindre områder er aktuell for uttak av masser.

Det er tatt ut mye materiale i et massetak i den sydlige delen av forekomsten. Avsetningen består av sortert sand og grus. En bergartstelling tyder på relativt gode mekaniske egenskaper, men sanden har et høyt innhold av glimmer- og skiferkorn.

Observasjoner tyder på at massene er grovest i den sydlige delen omkring massetaket. Sandinnholdet øker mot nord og massene er dominert av sand ved utløpet av elva.

39 *Storsletta Uløy*

Forekomsten er en liten strandgrusavsetning på vestsida av Uløya. Avsetningen er liten med små mektigheter av sand og grus. Fjellet stikker i dagen mange steder i området. Det ligger et lite massetak i forekomsten.

I 1999 er massetaket betydelig utvidet. Snittene viser at forekomsten er en breelvavsetning med strandgrus i toppen, og at den stedvis har en betydelig større mektighet enn først antatt. Forekomsten er en meget viktig ressurs lokalt på Uløya.

40 *Myrland*

Forekomsten består av flere små terrasser med strandvasket breelvmateriale. Avsetningen består av grus og sand. Det meste av forekomsten er utdrevet, og i det nedlagte massetaket er det anlagt en motorcrossbane.

41 *Båtnes*

De store elveslettene på vestsiden ved utløpet av Reisaelva utgjør forekomsten. Avsetningen har liten mektighet over grunnvannspeilet (ca. 2 m).

Det er ett massetak i drift i forekomsten (1990).

Massene er dominert av sand. En sprøhets- og flisighetsanalyse og en bergartstelling viser at materialet har gode mekaniske egenskaper, men lite innhold av grovt materiale gjør at massene er dårlig egnet til vegformål. Den beskjedne mektigheten over grunnvannspeilet gjør også at forekomsten er lite aktuell for uttak av masser.

42 *Kippernes*

Forekomsten er elvevifta på østsiden av utløpet av Reisaelva. Massene ser ut til å være enda mer dominert av sand enn ved Båtnes. I et lite massetak består massene nesten bare av siltholdig sand og er knapt egnet til annet enn fyllmasse.

43 *Tømmernes*

Forekomsten er den store elvesletta like sør for Storslett. Ca. 15 % av arealet er båndlagt ved bebyggelse og veg, 40 % er dyrket, ca. 2 % er massetak og resten skog. Det er registrert 6 massetak hvorav 4 er i sporadisk drift og 2 nedlagt. To av massetakene benyttes som søppelplass.

Observasjoner i massetakene og fra boringer viser at det ligger et 2 - 5 m tykt lag av grus og sand på toppen. Under dette kommer finkornige havavsetninger. Inne på sletta synes også finkornig sand enkelte steder å gå helt opp i overflaten. Grunnvannsspeilet ligger høyt, av og til bare 2 - 3 m under overflata.

Det er tatt flere sprøhets- og flisighetsanalyser og bergartstillinger av materialet. Analysene viser at materialet har gode mekaniske egenskaper. Korntellinger i sandfraksjonene viser at innholdet av glimmer- og skiferkorn kan ligge noe høyt og være uheldig for bruk til betong. Betongprøvestøpninger utført på materialet i 1977 viser imidlertid gode resultater.

På grunn av arealbrukskonfliktene og den beskjedne mektigheten av brukbare masser vurderes forekomsten som lite aktuell for store masseuttak.

Volumet er anslått til 6,6 mill. m³.

I 1999 er ett massetak i sporadisk drift, 5 er nedlagt.

44 *Styggøyelva*

Forekomsten er en elveslette (lav terrasse), som består av ensgradert sand/silt. Massene kan ikke benyttes til annet enn fyllmasse. Det ligger et nedlagt massetak i forekomsten.

45 *Styggøya*

Forekomsten er øyer og grunner i Reisaelva. Det tas ut masser i selve elveleiet, på ører og lave øyer. Massene består av sand og grus med noe stein og synes å ha gode mekaniske egenskaper.

I 1999 er det fremdeles uttak på stedet. Massene som tas ut er delvis masser som blir tilført med elva fortløpende. Forekomsten er en viktig ressurs dersom uttak i elveleiet godkjennes.

46 *Galsomælen*

Dette er en ryggformet grusavsetning (brerandavsetning), med store mektigheter. Det ligger et stort massetak i forekomsten som fylles med søppel etterhvert som massene tas ut. Resten av avsetningen er skogbevokst. I 1977 ble det i et borhull her påvist sand og grus til minst 18 m dyp.

Sprøhet- og flisighetsanalyser og en bergartstelling viser at massene er av god mekanisk kvalitet. Til betongformål har massene en gunstig korngradering. En betongprøvestøpning av materialet i 1977 har gitt et godt resultat.

Vurdert ut fra de få analysene som foreligger har materialet en kvalitet som er god nok til bruk i asfaltdekker på veier med en ÅDT på 3000. På dette materialet er det ikke utført abrasjonsanalyse og det er for få analysedata til å trekke en sikker konklusjon om anvendbarheten av massene til vegformål. Avsetningen synes dessuten å ha mindre grovt materiale enn ønskelig for bruk til vegformål.

Forekomsten er volumberegnet til 1,4 mill. m³ og anses for å være en meget viktig byggeråstoffressurs. Den ligger nær sentrum og gunstig til for uttak av masser.

Det foreligger et verneforslag for forekomsten i prioriteringsgruppe 3.

I 1999 blir massene benyttet til betongproduksjon. Forekomsten vil være en meget viktig ressurs ennå i lang tid.

47 *Durmålsskarddalen*

Forekomsten er en brelv/elvevifte bygd ut på begge sider av elva ved utløpet i sjøen. Den viktigste delen ligger på nordsiden av elva hvor avsetningen er bygd ut i to nivåer.

Den nye E6 skjærer gjennom avsetningen. Arealbruken på forekomsten er ca. 15 % veg og bebyggelse, ca. 20 % dyrket mark og resten skog.

Undersøkelser utført i forbindelse med vegutbyggingen viser at korngraderingen til massene varierer mye innen forekomsten. Massene er av relativt god mekanisk kvalitet og kan med en tilfredsstillende korngradering benyttes til vanlige betongformål, forsterkningslag i veier og til grusdekker på lite trafikkerte veier.

Volumet er beregnet til 660 000 m³.

48 *Litlevik*

Forekomsten er en liten strandvoll med sand og fingrus. Et lite massetak med sporadisk drift viser 2 - 3 m høye snitt hvor massene består av ensgradert sand med noe fingrus.

Som byggeråstoffressurs vurderes forekomsten å ha liten verdi.

49 *Storvoll*

Forekomsten er en relativt stor strandavsetning med små mektigheter. Ca. 10 % av forekomsten er utdrevet, 20 % er båndlagt med bebyggelse og 15 % av dyrket jord. Resten av arealet er skog eller åpen fastmark.

Massene består av sand og grus. Det er ingen analyser som viser kvaliteten av materialet.

Volumet er anslått til vel 1 mill. m³.

I 1999 er det 2 nedlagte massetak i forekomsten. Forekomsten kan likevel være en viktig ressurs for tilførsel av masser lokalt.

50 *Oksfjordkjølen*

Dette er en stor ryggformet breelvavsetning av sand og grus som demmer Oksfjordvatnet.

Det er registrert 3 massetak i forekomsten, et er i sporadisk drift og de 2 andre nedlagt. Et av disse er utplanert.

Omlag 10 % av forekomsten er antatt utdrevet mens 5 % er båndlagt med bebyggelse og veg. Nesten 85 % av arealet er skogbevokst.

Det er påvist sand og grus med mektigheter på minst 16 m. Det er utført flere sprøhets- og flisighetsanalyser av materialet og alle faller i klasse 2 og 3. Det er også utført 2 bergartstillinger. Alle analysene viser at materialet er av relativt god kvalitet.

Det foreligger et verneforslag i prioriteringsgruppe 2 for deler av forekomsten.

51 *Littlemoen*

Forekomsten er en stor, lav elveslette sør for Oksfjordvatnet. Avsetningen har liten mektighet over grunnvannsspeilet og er lite aktuell for uttak av masser.

Det er registrert 2 nedlagte massetak i forekomsten.

52 *Oksfjorddalen - Stormoen*

Dette er en stor breelvavsetning (isranddelta) som ligger i Oksfjorddalen. Det meste av arealet er skogbevokst (ca. 70 %). I den sydlige enden av forekomsten er en mindre del oppdyrket (ca. 10 %). Veg og bebyggelse dekker ca. 5 %, og ca. 15 % er åpen fastmark.

Avsetningen har store mektigheter og volumet er anslått til 63 mill. m³. Det meste av massene er grovkornig med høyt innhold av grov grus og stein. Det er tatt mange analyser av materialet fra forskjellige steder i forekomsten. Resultatene varierer noe, men alle sprøhets- og flisighetsanalysene faller i klasse 2 og 3. Det er også utført en abrasjonsanalyse og en bergarts- og mineraltelling av materialet.

Vurdert på grunnlag av disse analysene kan massene benyttes i forsterkningslag og bærelag. Knust grus fra forekomsten kan også benyttes som tilslag i asfaltdekker på veger med minimum 1500 ÅDT.

Ved tilsetning av knust materiale fra en bergart med høy slitestyrke kan materialet også benyttes i asfaltdekker på veger med høyere trafikkbelastning enn 1500 ÅDT.

Ut fra sprøhets-, flisighetsanalysene og abrasjonsanalysen kan materialet benyttes i asfaltdekker opp til 3000 ÅDT, men pga. litt for høyt innhold av svake bergarter er abrasjonsanalysen usikker.

Selv om kvaliteten på massene synes å variere noe må den betegnes som god. På grunn av høyt innhold av grovt materiale egner massene seg godt til knusing.

Det er registrert 3 massetak i forekomsten hvorav to er i drift og ett i sporadisk drift. Av disse er massetak 2 det beste uttaksstedet i dag. Andre mer transportøkonomisk gunstige plasseringer av uttakssted bør imidlertid vurderes.

Forekomsten vurderes som den klart viktigste for uttak av masser i denne delen av kommunen.

I 1999 er det kun små, sporadiske uttak fra to massetak. Forekomsten må likevel betegnes som en meget viktig ressurs for framtida.

53 *Biltoskogen*

Forekomsten er en breelvt Terrasse hvor ca. 85 % av arealet er skogbevekst og 15 % er bebygd og dyrket. Det er ingen massetak i forekomsten, men det er observert at massene består av sand og grus med noe stein. Volumet er anslått til 4,9 mill. m³.

I 1999 ble det registrert et lite massetak i forekomsten. Snittene viser grove, godt sorterte masser med mye grov grus.

54 *Puntafoss - Saraelv*

Forekomsten er en smal breelvt Terrasse med dødisgroper som ligger på sørvestsiden av Reisaelva mellom Puntaelva og Ståkejøkka. En liten del av forekomsten er bebygd, ellers er arealet skogbevekst eller åpen fastmark.

Det er registrert seks mindre massetak i forekomsten. Tre er i sporadisk drift og tre er nedlagt. Det er store variasjoner i kornstørrelsessammensetningen av massene innen forekomsten, fra grov grus til sanddominerte masser.

Sprøhets- og flisighetsanalyser av materialet faller i klasse 2 og 3. Bergartstillinger viser også at massene har gode mekaniske egenskaper.

Volumet er anslått til vel 6 mill. m³.

I 1999 er det tatt ut litt masse i massetak nr. 4. Alle de andre er nedlagt.

Forekomsten består av breelvavsetninger på nordøstsiden av Reisaelva sørøstover fra Biltoskogen. Avsetningen består av forholdsvis lave, skogbevokste terrasser langs elva. På terrassene ligger mange grytehull og eskere som gjør at terrenget får et uryddig utseende.

Det er registrert 6 relativt små, nedlagte massetak i forekomsten, hvorfra massene alt vesentlig er brukt i den nye vegen. Massene varierer i sammensetning, men består for det meste av grov grus med en god del stein. Det er ikke utført noen analyser på materialet fra forekomsten.

Volumet er anslått til 5,6 mill. m³.

1999: Det har ikke vært tatt ut masser fra forekomsten etter 1990.

5.2 Nyregistrerte forekomster

Under ajourføringsarbeidet ble det registrert 5 nye sand- og grusforekomster på land. Samtidig ble databasen oppdatert med 2 løsmasseforekomster som tidligere var kartlagt på sjøbunnen. Det er registret en ny pukkeforekomst.

Før ajourholdsarbeidet startet fikk NGU forespørsel fra kommunen om befarings av to steder. Den ene, lokaliteten i Tretten, viste seg å være en betydelig breelvavsetning. Grunneierne stilte traktorgraver til disposisjon og det ble gravd 2 prøvegroper. Det ble tatt med prøver for analyse av bergarts- og mineralinnhold. Avsetningen ble registrert som en ny forekomst.

Den andre lokaliteten, i Rotsunddalen, viste seg å være en usortert, hardpakket og finstoffrik morene som ikke anses som ressurs etter kriteriene for databasen. Etter vår vurdering er den heller ikke egnet til det tiltenkte formålet; til innblanding i myr for produksjon av blomsterjord.

5.2.1 Nyregistrerte sand- og grusforekomster

78 *Rotsund søndre*

Rotsund søndre er en liten breelvavifte. Bebyggelsen på Rotsund Søndre ligger på avsetningen og E6 krysser forekomsten. Det er ingen snitt for observasjon av materialsammensetning, men vifta inneholder sannsynligvis grove, dårlig sorterte masser.

Forekomsten vurderes som lite aktuell for uttak av masser.

79 Skogli

Forekomsten Skogli er de store urmassene som ligger under Kjellerkampen. Det er tatt ut masser i et belte ca. 200 m langs lia med snitthøyder på 5 - 10 m. Kornstørrelsene er fra store blokker ned til grus og sand. Mye av materialet ligger i fraksjonene grovgrus og stein. Massene er sannsynligvis tatt ut for bruk i elveforbygging. Materialet domineres av tette, finkornige, grå metasedimenter og metagabbro. Det er utført analyser på materialet som viser gode mekaniske egenskaper. Se utskrift fra databasen.

Etter at registreringen ble foretatt, har det i.flg. kommunen gått ras i området. Forekomsten er veldig bratt og ligger utsatt til for ras, og er derfor neppe aktuell for store uttak. Bergartene i ura har imidlertid så gode mekaniske egenskaper at det kan være interessant om de kan finnes i fast fjell, i et egnet sted med tanke på produksjon av pukk.

80 Røyelelva

Forekomsten Røyelelva er ei stor elvevifte. Ved massetaket, helt distalt i vifta, består massene av sandig grus. I retning mot rotpunktet av vifta, der veien slutter, blir massene etterhvert grovere og inneholder en god del stein. Det er utført en bergartstelling av materialet, som viser stort innhold av sterke bergarter. Se utskrift fra databasen. Mektigheten på avsetningen over grunnvannsspeilet er relativt liten, men forekomsten som ligger forholdsvis nær kommunesenteret, vurderes som en viktig ressurs.

81 Tretten

Tretten er en forholdsvis stor breelvavsetning. Avsetningen er et delta bygd ut nord for Dalevatnet, på nordsiden av Daleelva, mot vest og nordvest. Massene er noe dårlig sortert og inneholder en del finstoff, spesielt i toppen av avsetningen. I massetaket, som ligger lengst nord-vest i forekomsten, består massene av sand og grus som her ligger over silt i veksling med grus. Massene blir gradvis grovere mot sørøst og inneholder etter hvert også en god del stein. Inn mot rotpunktet, lengst øst i avsetningen, forekommer også enkelte blokker. Massene inneholder en god del svake bergarter (se utskrift fra databasen), men synes å være egnet til bruk som grusdekke på mindre trafikkerte veier og til fyllmasse. Mektigheten på forekomsten varierer mye. I vest kiler den ut mot marine avsetninger (silt/leire) og i nord mot fjell. Mektigheten er størst ut mot elva hvor terrassekanten stedvis er oppe i 15 - 20 m, men i bunnen kan det ligge morene, slik at mektigheten på grusen er usikker.

Massetaket er i sporadisk drift, og det er tatt ut masser over et relativt stort område ned til dybder på 2 - 5 m. Snittene viser dårlig sorterte masser med stort innhold av grus. I snittveggen sees også tynne lag av silt. Det ble gravd et hull til 4 m. under bunnen av massetaket. Her er det først litt grus (< 0,5 m), videre ned kommer silt i vekslig med sand- og gruslag.

Lenger sør på terrasseflata ble det gravd to hull med gravemaskin til 5 - 6 m. dyp. Begge stedene var det sand og grus med mye stein helt ned til bunnen av hullene, uten at bunnen av avsetningen ble nådd.

Forekomsten ligger nær E6 og kommunesenteret, og er en viktig forekomst for tilførsel av masser til lite kvalitetskravene formål.

Løkli er en liten breelvavsetning like sør for gården Løkli. Forekomsten består av to små erosjonsrester av et breelvdelta. Den største ligger på vestsiden av Rungaelva mens den andre er en smal hylle sør for Rungaelva og øst for Baiskielva. Massene er sannsynligvis av tilsvarende type som i Trettenforekomsten. Forekomsten er lite viktig som byggeråstoffressurs.

401 Rotsund og 402 Nordreisa

Forekomstene 401 Rotsund og 402 Nordreisa er undersjøiske forekomster, registrert ved hjelp av seismikk. Forekomstene er de store undersjøiske elvedeltaene utenfor Rotsundelva og Reisaelva. Begge stedene synes massene å bestå av glimmerrik sand til mange meters dyp. Massene er sannsynligvis lite egnet til annet bruk enn fyllmasse.

5.3 Registrerte pukkeforekomster

501 Hysingjord

Dette er et lite, nedlagt steinbrudd i en liten fjellkulle ved munningen av Røyeldalen. Det har ikke vært uttak i bruddet på mange år.

502 Kildal steinbrudd

Et lite, nedlagt steinbrudd ved munningen av Samueldalen. Bergarten er en rusten, glimmerrik og skifrig arkose. Det har ikke vært uttak i bruddet på mange år.

503 Lunde

Et relativt stort brudd ca. 1 km. øst for Storslett. En ca 20m. høy skjæring viser gråe, finkornige og skifrige bergarter. I snittveggen sees fine folder og veggen gjennomsettes av en kraftig knusningssone. Hovedbergarten synes å være en granatførende, skifrig amfibolitt. Sannsynligvis er massene hovedsakelig brukt til molo- og elveforbygning.

Bruddet er nå nedlagt, men har vært i drift nylig. Mekaniske analyser av bergarten viser relativt gode egenskaper. Se utskrift fra databasen.

504 Latern.

I Latern er det startet et lite brudd i en lys, gråhvit bergart med grønne nåleformede og ovale mineraler. Kiskorn forekommer. På berggrunnskartet er bergarten klassifisert som migmatittisk gneis. Den har ujevn mineralerørrelse, men mesteparten er fin- til middeskornig. I den ca. 20 m lange snittveggen gjennomsettes den lyse bergarten av en svært

tett og finkornig, sort gang. Også denne med kiskorn. De uttatte massene er benyttet til bygging av molo og båtslipp.

Det ble tatt med prøve av bergarten. Analysene viser at den har dårlige mekaniske egenskaper, se utskrift fra databasen.

6 FOREKOMSTER SOM IKKE ER BESKREVET

Forekomstene med nummer fra 56 til 77 er ikke beskrevet i rapporten. Disse ligger i vegløse fjellområder og er ikke befart i felt i forbindelse med registreringsarbeidet.

Flere data om forekomstene kan imidlertid finnes ved å gå inn i Grus- og Pukkdatabasen ved NGU på Internett. Adressen er: <http://www.grusogpukk.ngu.no>.

7 RESSURSREGNSKAP

Det er laget ressursregnskap for sand, grus og pukk for Troms fylke for året 1997. Dette gir informasjon om uttak, forbruk og omsetning av sand, grus og pukk i fylket dette året, NGU Rapport 99.005.

Uttak og forbruk av sand, grus og pukk i Nordreisa kommunen for 1997

År	Uttak i m ³		Samla uttak	Forbruk i m ³		Samla forbruk
	Sand og grus	Pukk		Sand og grus	Pukk	
1997	31 000	0	31 000	34 000	0	34 000

All uttatt masse ble brukt innen kommunen og med en jevn fordeling mellom bruk som tilslag til betong, til vegformål og fyllmasse. I tillegg ble det importert 3 000m³ sand og grus til vegformål fra Tromsø kommune.

8 DATAGRUNNLAG FOR KLASSIFISERING AV FOREKOMSTENE

Forek. nr.	Forekomstnavn	S/F analyse	Bergarts/mineral-telling	Kornst. anslag/analyse	Mørtel-prøving	Visuell vurd.	Abrasjons-analyse	Mektighet og volum-anslag	Arealbruk
1	Grubeli	x		x		x			
2	Annebakkelv			x		x			
3	Røyelen		x	x		x		x	x
4	Lånigorro					x		x	x
5	Elveskog					x		x	x
6	Høgegga					x		x	x
7	Stormælen-Kildalen	x	x	x		x		x	x
8	Fossbakken					x		x	x
9	Furulund			x		x		x	x
10	Rustbakken	x	x	x		x		x	x
11	Måneskinnsgrubba					x		x	x
12	Annaelva			x		x		x	x
13	Moskodal			x		x			
14	Einevollen	x				x			
15	Kjosvoll	x				x		x	x
16	Skjønsfjell	x				x		x	x
17	Tørrfosskogen	x	x	x	x	x	x	x	x
18	Hallenskogen					x		x	x
19	Dorrisskogen	x				x		x	x
20	Dorrishaugen			x		x		x	x
21	Vinnelys	x	x	x		x		x	x
22	Bergskogen 1			x		x		x	x
23	Bergskogen 2	x	x	x		x		x	x
24	Ingbriktelva					x		x	x
25	Ingbrigtstilla			x		x			
26	Elvestand			x		x		x	x
27	Cavcasjohka					x		x	x
28	Øvre Sappen			x		x		x	x
29	Bjørkeng		x	x		x		x	x
30	Tromsanes		x	x		x		x	x
31	Gapperus	x	x	x		x		x	x
32	Svarfoslandet	x				x		x	x
33	Svartfoss	x		x		x		x	x
34	Lynås	x		x		x		x	x
35	Sabmajav'ri					x		x	x
36	Helgeli		x	x		x		x	x
37	Tverrelva					x			
38	Rotsund		x	x		x		x	x
39	Storsletta Uløy					x			
40	Myrland			x		x			
41	Båtnes	x	x	x		x			
42	Kippernes			x		x			
43	Tømmernes	x	x	x	x	x		x	x
44	Styggøyelva			x		x			
45	Styggøya			x		x			
46	Galsomælen	x	x	x	x	x		x	x
47	Durmålsskarddalen		x	x		x		x	x
48	Litlevik			x		x			
49	Storvoll			x		x		x	x
50	Oksfjordkjølen	x	x	x		x		x	x
51	Litlemoen			x		x			
52	Oksfjorddalen-Stormoen	x	x	x		x	x	x	x

Forek. nr.	Forekomstnavn	S/F analyse	Bergarts/mineral-telling	Kornst. anslag/analyse	Mørtel-prøving	Visuell vurd.	Abrasjons-analyse	Mektighet og volum-anslag	Arealbruk
53	Biltoskogen					X		X	X
54	Puntafoss-Saraelv	X	X	X		X		X	X
55	Kirkestilla			X		X		X	X
56	Bieddjuskai'di					X			
57	Cuollujavri					X			
58	Ciegnaljavit					X			
59	Hoallujákka					X		X	X
60	Råggejåkka					X			
61	Moaluvuombi					X		X	X
62	Hoakkanjavri					X		X	X
63	Sudaidangielas					X			
64	Råg'gejav'ri Nord					X		X	X
65	Råg'gejav'ri Syd					X		X	X
66	Årvusuobmi					X			
67	Sidosoai'vi					X		X	X
68	Ciertegårsa					X			
69	Njallalakko					X			
70	Jiettanagårsa					X			
71	Dædnumuot'ki					X		X	
72	Saitejav'ri					X			
73	Miettavag'gi					X		X	X
74	Raisvuobmi					X			
75	Raisluobbal					X			
76	Ciegjaljåkka					X			
77	Læmsejavrit					X			
78	Rotsund Søndre					X		X	X
79	Skogli	X	X			X	X		
80	Røyelelva		X	X		X		X	X
81	Tretten		X	X		X		X	X
82	Løkli					X		X	X

9 RANGERING AV FOREKOMSTENE ETTER VIKTIGHET OG EGNETHET
TIL VEG- OG BETONGFORMÅL

Forek. nr.	Forekomstnavn	VEGFORMÅL			BETONG	VIKTIGHET
		Fallproven	Bergarts- telling	Grovt materiale		
1	Grubeli	G		G	M	Mindre viktig
2	Annebakkelv			M		Mindre viktig
3	Røyelen		M	G		Viktig
4	Lånigorro					Viktig
5	Elveskog					Viktig
6	Høgegga					Mindre viktig
7	Stormælen-Kildalen	G-M	M	D	D	Mindre viktig
8	Fossbakken					Mindre viktig
9	Furulund			D	D	Mindre viktig
10	Rustbakken	D	M	D	D	Mindre viktig
11	Måneskinnsgrubba					Mindre viktig
12	Annaelva			G		Mindre viktig
13	Moskodal			G		Mindre viktig
14	Einenvollen	G				Viktig
15	Kjosvoll	G			M	Meget viktig
16	Skjønsvoll	G		M	M	Meget viktig
17	Tørrfosskogen	G	M	G	M	Meget viktig
18	Hallenskogen					Viktig
19	Dorrisskogen	G				Viktig
20	Dorrishaugen			M	M	Mindre viktig
21	Vinnelys	G	D	G	D	Viktig
22	Bergskogen 1				D	Mindre viktig
23	Bergskogen 2	G	G	G	D	Viktig
24	Ingbriktelva					Viktig
25	Ingebrigtstilla			M		Mindre viktig
26	Elvestrand			G		Viktig
27	Cavcasjohka					Viktig
28	Øvre Sappen			M		Mindre viktig
29	Bjørkeng		M	M		Viktig
30	Tromsanen		M	G	D	Viktig
31	Gapperus	G	M	G		Viktig
32	Svartfosslendet	G				Viktig
33	Svartfoss	G		G	M	Viktig
34	Lynås	G		G	M	Viktig
35	Sabmajav ʻri					Mindre viktig
36	Helgeli		M	M	D	Viktig
37	Tverrelva					Viktig
38	Rotsund		M	G	D	Viktig
39	Storsletta Uløy					Meget viktig
40	Myrland			D	D	Mindre viktig
41	Båtnes	G	G	D	M	Mindre viktig
42	Kippernes			D	D	Mindre viktig
43	Tømmernes	G	M	M	M	Mindre viktig

Forek. nr.	Forekomstnavn	VEGFORMÅL			BETONG	VIKTIGHET
		Fallprøven	Bergarts- telling	Grovt materiale		
44	Styggøyelva			D	D	Mindre viktig
45	Styggøya		M	M	M	Viktig
46	Galsomælen	G	G	G	M	Meget viktig
47	Durmålsskarddalen		G	M	M	Viktig
48	Littlevik			D	D	Mindre viktig
49	Storvoll			G		Viktig
50	Oksfjordkjølen	G	M	M	M	Viktig
51	Littlemoen			M	D	Mindre viktig
52	Oksfjorddalen-Stormoen	G-M	M	G	M	Meget viktig
53	Biltoskogen					Viktig
54	Puntafoss-Saraelv	G	G	M	M	Viktig
55	Kirkestillla			M	M	Viktig
78	Rotsund Søndre					Mindre viktig
79	Skogli	G			D	Viktig
80	Røyelelva		G	G		Viktig
81	Tretten		D	G	D	Viktig
82	Løkli				D	Mindre viktig

TABELLFORKLARING

For rangeringen til **vegformål** er disse kriteriene brukt:

Rangering	Klasse etter fallprøven sprøhet/flisighet	Bergartstelling % svake korn	Innhold av grovt material > 2 mm (grus + stein)
GOD	1, 2 og 3	< 25	> 60
MIDDELS	4 og 5	25 – 40	40 -60
DÅRLIG	Utenom klasse	> 40	< 40

Rangeringen til **betongformål**:

For tilslag til betong finnes ingen entydige kvalitetskriterier. Rangeringen er utført på grunnlag av alle tilgjengelige data om den enkelte forekomst og klassifisert i God (G), Middels (M) og Dårlig (D).

Blank rute i tabellen angir at data mangler.

Viktighet:

Forekomstene klassifiseres i 3 viktighetsklasser etter hvor viktige de vurderes som ressurs, samt en signatur når viktigheten ikke er vurdert.

I denne inndelingen er alle tilgjengelige opplysninger om den enkelte forekomst tatt med i vurderingen. I tillegg til dataene som er benyttet til klassifiseringen av forekomstene for bruk til veg- og betongformål er opplysninger om volum, mektighet, arealbruk og beliggenhet i forhold til veger og tettsteder tatt med.

Klasse	Viktighet
1	Meget viktig
2	Viktig
3	Mindre viktig
4	Ikke vurdert

10 LITTERATURLISTE

- Bergstrøm, B. og Neeb, P.R. 1975: Kvartærgeologiske undersøkelser i Nordreisa -kommune, Troms. *NGU Rapport 1336/9A*.
- Bergstrøm, B. og Neeb, P.R. 1978: Reisadalen, Beskrivelse til kvartærgeologisk kart 1734 III - M. 1:50000 (med fargetrykt kart), *NGU Skrifter nr 68*.
- Bergstrøm, B. 1981: Cier'te, Beskrivelse til kvartærgeologisk kart 1733 II M 1:50000 (med fargetrykt kart), *NGU nr. 368*.
- Fareth, E. og Lindahl, I. 1977: Cierte, berggrunnsgeologisk kart 1733 II - M 1:50000, *NGU*.
- Grus- og Pukkregisteret i Skjærvøy og Nordreisa kommuner, *NGU Rapport 91.200*.
- Furuhaug, O. 1991: Sand- og grusundersøkelser i Durmålskardalen, Nordreisa kommune. *NGU Rapport 99.221*.
- Furuhaug, O. 1992: Sand og grus som byggeråstoff. Nordreisa kommune. *NGU Rapport 92.178*.
- Møller, J.J., Fjalstad, A., Haugane, E., Bugge Johansen, K. og Larsen, V. 1986: Kvartærgeologisk verneverdige områder i Troms. *Naturvitenskap nr. 49, UIT*.
- Neeb, P.R. 1990: Undersøkelse av byggeråstoffer, grunnvann i løsmasser og kvartærgeologiske verneverdige områder for bruk i kommunal arealplanlegging, Ringebu kommune. *NGU Rapport 90.091*.
- Ottesen, D. 1993: Sand- og grusforekomster langs nedre deler av Reisaelva, Nordreisa kommune, Troms. *NGU Rapport 93.047*.
- Sigmond, E.O.M., Gustavson, M. og Roberts, D. 1984: Bergrunnskart over Norge, M 1:1 mill., *NGU*.
- Stokke, J.A. 1986: Grus- og Pukkregisteret, innhold og feltmetodikk, *NGU Rapport 86.126*.
- Tolgensbakk, J. & Sollid, J.L. - 1983: Raisjav'ri, Kvartærgeologisk kart 1833 III M 1:50000, *NGU*.
- Tolgensbakk, J. & Sollid, J.L. 1983: Mållejus, Kvartærgeologisk kart 1833 IV - M 1:50000, *NGU*.
- Zwaan, K.B. 1988: Nordreisa, berggrunnsgeologisk kart - M 1:250000, *NGU*.
- Riiber, K. og Ulvik, A. 1999: Ressursregnskap for sand, grus og pukk i Troms fylke 1997. *NGU Rapport 99.005*.
- Statens Vegvesen 1992: Håndbok 018.

Troms (19): Pukkforekomster.

Kommune	Forekomstnummer og navn	Virksomhet/Driftsforhold	Dato	UTM-koordinater			Grusressurskart 1:50 000
				Sone	Øst	Nord	
Balsfjord (1933)	1933.501 Bergeneset	Brudd/I drift	28.08.1997	34	435110	7681800	Tamokdalen (1533-2)
	1933.502 Moen	Brudd/Nedlagt	29.08.1997	34	428250	7681129	Takvatnet (1533-3)
Bardu (1922)	1922.501 Lunneberg	Brudd/Sporadisk drift	11.06.1999	34	384090	7621160	Bonnes (1432-2)
	1922.502 Vikland	Typelokalitet(er)		34	397120	7635750	Bardu (1432-1)
	1922.503 Tverrelvdal	Mulig fremtidig uttaksområde		34	403144	7637787	Bardu (1432-1)
	1922.504 Bukkholmen	Brudd/Sporadisk drift	11.06.1999	34	385949	7638980	Bardu (1432-1)
Berg (1929)	1929.501 Mefjordvær	Brudd/Nedlagt	22.08.2000	34	361050	7716869	Hekkingen (1434-3)
	1929.502 Hamn	Mulig fremtidig uttaksområde		34	349989	7705502	Gryllefjord (1333-1)
	1929.503 Dyngeneset	Brudd/Sporadisk drift	22.08.2000	34	362845	7715276	Hekkingen (1434-3)
Bjarkøy (1915)	1915.501 Bjarkøy Pukkverk,	Brudd/I drift	15.06.1998	33	561524	7657116	Bjarkøya (1333-3)
Dyrøy (1926)	1926.501 Dyrøy Pukkverk	Brudd/Nedlagt	12.06.1998	33	601510	7664990	Finnsnes (1433-3)
	1926.502 Finnland	Brudd/Nedlagt	12.06.1998	33	605747	7667502	Finnsnes (1433-3)
Gratangen (1919)	1919.501 Myrlandshaug	Brudd/Nedlagt	08.06.1999	33	592560	7631329	Andørja (1332-1)
	1919.502 Dalslettbakkan	Brudd/I drift	08.06.1999	33	610481	7619117	Gratangen (1432-3)
Harstad (1901)	1901.501 Blomjoten	Brudd/Sporadisk drift	17.06.1998	33	561599	7622949	Tjeldsundet (1332-3)
	1901.502 Høgåskollen	Brudd/Nedlagt	17.06.1998	33	563369	7613379	Tjeldsundet (1332-3)
	1901.503 Sørvikneset	Brudd/Nedlagt	15.06.1998	33	554510	7647419	Harstad (1332-4)
	1901.504 Varmedal	Typelokalitet(er)		33	558410	7642689	Harstad (1332-4)
	1901.505 Medkila	Brudd/Nedlagt	17.06.1998	33	562399	7628800	Harstad (1332-4)
	1901.506 Gangås	Brudd/Nedlagt	14.06.1998	33	563029	7632448	Harstad (1332-4)
	1901.507 Seterbakken	Brudd/I drift	14.06.1998	33	557960	7633969	Harstad (1332-4)
	1901.508 Hermansteinbakken	Brudd/Sporadisk drift	14.06.1998	33	551219	7639069	Harstad (1332-4)
	1901.509 Åsegarden	Brudd/Sporadisk drift	14.06.1998	33	557690	7632289	Harstad (1332-4)
	1901.510 Dale	Brudd/Nedlagt	15.06.1998	33	554409	7647834	Harstad (1332-4)
Karlsøy (1936)	1936.501 Skåningen	Brudd/Sporadisk drift	24.08.1997	34	455200	7772609	Karlsøy (1635-3)
	1936.502 Strandmo	Mulig fremtidig uttaksområde		34	439480	7753950	Reinøy (1534-1)
Kvæfjord (1911)	1911.501 Bogklubben	Brudd/I drift	11.06.1997	33	536329	7616233	Gullesfjorden (1232-2)
	1911.502 Salen	Mulig fremtidig uttaksområde		33	548783	7625469	Gullesfjorden (1232-2)
Kvænangen (1943)	1943.501 Tverrelva-Kaasen	Brudd/Sporadisk drift	12.10.1997	34	541670	7757929	Kvænangen (1734-1)
Kåfjord (1940)	1940.501 Abmelassæter	Brudd/Nedlagt	27.08.2000	34	483211	7702179	Manndalen (1633-1)
	1940.502 Kåfjordbergan	Brudd/Sporadisk drift	26.08.2000	34	479279	7725673	Kåfjord (1634-2)
Lavangen (1920)	1920.501 Spansdalen	Brudd/Nedlagt	09.06.1999	33	616800	7625750	Gratangen (1432-3)
	1920.502 Forrhågen	Brudd/Nedlagt	09.06.1999	33	613995	7627649	Gratangen (1432-3)
Lenvik (1931)	1931.501 Finnfjordbotn	Brudd/I drift	08.06.1998	33	623311	7684104	Målselv (1433-2)
	1931.502 Klubben	Brudd/Sporadisk drift	22.08.2000	33	615911	7687894	Mefjordbotn (1433-4)
Lyngen (1938)	1938.501 Mo	Brudd/Nedlagt	06.01.1998	34	467791	7758099	Lyngstuva (1634-4)
	1938.502 Lyngmo	Brudd/Nedlagt	06.01.1998	34	461067	7747974	Lyngstuva (1634-4)
	1938.503 Ytre Bakkeby	Mulig fremtidig uttaksområde		34	454150	7735150	Ullsfjord (1534-2)
	1938.504 Tyttebærneset	Mulig fremtidig uttaksområde		34	459900	7721249	Lyngen (1634-3)
Målselv (1924)	1924.501 Sandbakken pukkverk	Brudd/I drift	05.07.2000	34	401450	7674000	Målselv (1433-2)
	1924.502 Elverum	Brudd/Sporadisk drift	02.07.2000	34	412350	7656750	Takvatnet (1533-3)
	1924.503 Andsvatnet	Brudd/Nedlagt	05.07.2000	34	398400	7664500	Målselv (1433-2)
	1924.504 Vårmoen	Brudd/Nedlagt	04.07.2000	34	411870	7669000	Takvatnet (1533-3)
	1924.505 Takelvlia	Mulig fremtidig uttaksområde		34	405230	7672000	Målselv (1433-2)
	1924.506 Buktknoen 1	Brudd/Sporadisk drift	04.07.2000	34	403584	7670348	Målselv (1433-2)
	1924.507 Fleskmo	Mulig fremtidig uttaksområde		34	403750	7668630	Målselv (1433-2)
	1924.508 Buktknoen 2	Mulig fremtidig uttaksområde		34	403130	7671350	Målselv (1433-2)
	1924.509 Undset	Brudd/Nedlagt	04.07.2000	34	407070	7657600	Takvatnet (1533-3)
	1924.510 Brenthaugen	Mulig fremtidig uttaksområde		34	408120	7658300	Takvatnet (1533-3)
	1924.511 Karlstad	Brudd/Sporadisk drift	04.07.2000	34	397526	7680797	Målselv (1433-2)
	1924.512 Dødesvatn	Brudd/I drift	03.07.2000	34	444414	7639247	Dividalen (1532-1)
	1924.513 Buktknoen 3	Brudd/Nedlagt	04.07.2000	34	403334	7671278	Målselv (1433-2)
Nordreisa (1942)	1942.501 Hysingjord	Brudd/Nedlagt	08.08.1999	34	507332	7736179	Reisadalen (1734-3)
	1942.502 Kildal steinbrudd	Brudd/Nedlagt	09.08.1999	34	503163	7733448	Reisadalen (1734-3)
	1942.503 Lunde	Brudd/Nedlagt	04.08.1999	34	502331	7740345	Nordreisa (1734-4)
	1942.504 Lattern	Brudd/Sporadisk drift	04.08.1999	34	495204	7749307	Rotsund (1634-1)

Forklaring: - Dato: Dato for registrert driftsforhold. ;

- Sone: 21- 26 betyr UTM-sone 31-36 i datum EUREF89/WGS84, 31 - 36 betyr UTM-sone 31 - 36 i datum ED50;

Troms (19): Pukkforekomster.

Kommune	Forekomstnummer og navn	Virksomhet/Driftsforhold	Dato	UTM-koordinater			Grusressurskart 1:50 000
				Sone	Øst	Nord	
Salangen (1923)	1923.501 Strokkenes	Mulig fremtidig uttaksområde		33	617400	7642870	Salangen (1432-4)
	1923.502 Nervatnet	Mulig fremtidig uttaksområde		33	615940	7643350	Salangen (1432-4)
Skjervøy (1941)	1941.501 Kjellshaugen	Brudd/Sporadisk drift	06.11.1997	34	489730	7770980	Arnøy (1635-2)
	1941.502 Skjervøy	Brudd/Nedlagt	06.11.1997	34	500020	7770169	Arnøy (1635-2)
	1941.503 Vågavatn	Brudd/I drift	06.11.1997	34	498960	7768009	Arnøy (1635-2)
Skånland (1913)	1913.501 Grovfjord	Brudd/Nedlagt	24.08.2000	33	585401	7619529	Astafjorden (1332-2)
	1913.502 Kvitnes	Mulig fremtidig uttaksområde		33	565760	7615420	Tjeldsundet (1332-3)
Storfjord (1939)	1939.501 Furuli	Brudd/Sporadisk drift	29.08.2000	34	471321	7699489	Storfjord (1633-4)
	1939.502 Brennfjell	Mulig fremtidig uttaksområde		34	474895	7690937	Storfjord (1633-4)
	1939.503 Nyli	Brudd/Sporadisk drift	30.08.2000	34	459582	7681478	Signaldalen (1633-3)
Sørreisa (1925)	1925.501 Trolldalsodden	Mulig fremtidig uttaksområde		34	397150	7664700	Målseiv (1433-2)
	1925.502 Sørreisa Pukkverk	Brudd/I drift	11.06.1998	34	387086	7674773	Målseiv (1433-2)
Torsken (1928)	1928.501 Yttergården	Brudd/Sporadisk drift	15.06.1999	33	576040	7688950	Gryllefjord (1333-1)
	1928.502 Spira, Gryllefjord	Brudd/Nedlagt	23.08.2000	33	579901	7696300	Gryllefjord (1333-1)
Tranøy (1927)	1927.501 Skrollsvika	Brudd/Nedlagt	15.06.1999	33	572251	7663180	Bjarkøya (1333-3)
	1927.502 Vangsvika	Brudd/Sporadisk drift	15.06.1999	33	609550	7676699	Finnsnes (1433-3)
	1927.503 Stonglandet	Brudd/Sporadisk drift	15.06.1999	33	586700	7665950	Stonglandet (1333-2)
Tromsø (1902)	1927.504 Rødsandvatnet	Brudd/Nedlagt	14.11.2000	33	581178	7667780	Stonglandet (1333-2)
	1902.501 Vekve pukkverk	Brudd/I drift	19.08.1986	34	423018	7734468	Tromsø (1534-3)
	1902.502 Kvaløysletta	Endret arealbruk		34	417960	7733270	Tromsø (1534-3)
	1902.503 Lunheim	Brudd/Nedlagt	21.08.1997	34	424750	7730990	Tromsø (1534-3)
	1902.504 Sandvika	Brudd/Nedlagt	21.08.1997	34	421610	7716369	Tromsø (1534-3)
	1902.505 Tromvika	Brudd/Nedlagt	22.08.1997	34	399480	7743540	Vengsøya (1434-1)
	1902.506 Sandvik	Brudd/Nedlagt	20.08.1997	34	389140	7716030	Tussøya (1434-2)
	1902.507 Bakkejord	Mulig fremtidig uttaksområde		34	393900	7715960	Tussøya (1434-2)
	1902.508 Straumsbukta	Mulig fremtidig uttaksområde		34	407010	7719900	Tussøya (1434-2)
	1902.509 Ersfjordbotn	Mulig fremtidig uttaksområde		34	406780	7733190	Tussøya (1434-2)
	1902.510 Eidkjosen	Mulig fremtidig uttaksområde		34	413470	7731710	Tromsø (1534-3)
	1902.511 Kjosen	Mulig fremtidig uttaksområde		34	412680	7732529	Tromsø (1534-3)
	1902.512 Vikkersnes	Mulig fremtidig uttaksområde		34	410390	7734660	Tromsø (1534-3)
	1902.513 Blåmannsvik	Mulig fremtidig uttaksområde		34	408740	7737289	Tromsø (1534-3)
	1902.514 Finnvikdalen	Mulig fremtidig uttaksområde		34	419430	7737089	Tromsø (1534-3)
1902.515 Futrikelv	Mulig fremtidig uttaksområde		34	424230	7743249	Ringvassøy (1534-4)	
1902.516 Skulgammen	Mulig fremtidig uttaksområde		34	426450	7743600	Ringvassøy (1534-4)	
1902.517 Trondjorda	Mulig fremtidig uttaksområde		34	417710	7749420	Ringvassøy (1534-4)	
1902.518 Vågnesbukta	Mulig fremtidig uttaksområde		34	434460	7741870	Reinøy (1534-1)	
1902.519 Jøvikbukta	Mulig fremtidig uttaksområde		34	440290	7742620	Reinøy (1534-1)	
1902.520 Finnesåsen	Mulig fremtidig uttaksområde		34	422856	7739439	Tromsø (1534-3)	

Antall forekomster og typelokaliteter: 95

Troms (19): Pukkforekomster med analyser.

Kommune	Forekomstnummer og navn	Prøvetype	Prøvedato	Bergart	Densitet	Fallprøve				Abrasjonsanalyse		Kule- mølle- verdi	Los- Angeles- verdi	Polerings- motstand
						Stein- klasse	Flisig- hetstall	Sprøhetstall S8	S2	Abrasjons- verdi	Slitasje- motstand			
Balsfjord (1933)	1933.501 Bergeneset	Fastfjellsprøve	09.07.1981	Gabbro	3.10	1	1.37	30.8	4.9	0.45	2.50	11.4	10.8	
		Fastfjell/Samleprøve	28.08.1997	Amfibolitt	3.16	1	1.32	25.8	3.4	0.44	2.23			
Bardu (1922)	1922.501 Lunneberg	Fastfjellsprøve	01.08.1990	Amfibolitt	2.98	1	1.41	32.2	5.7	0.50	2.84			
		Løsblokk	20.04.1991	Amfibolitt	2.98	3	1.42	50.3	12.5	0.70	4.96			
	Løsblokk	20.04.1991		2.98	3	1.36	47.1	11.9	0.66	4.53				
	Løsblokk	20.04.1991		3.06	3	1.43	50.5	12.6	0.64	4.55				
Bjarkøy (1915)	1915.501 Bjarkøy Pukkverk, Sundsvoll	Fastfjellsprøve	06.07.1987		3.04	2	1.35	40.0	8.3	0.45	2.85	10.2	17.6	
		Fastfjell/Punktprøve	15.06.1998	Andre	3.14	1	1.33	31.1	5.5	0.57	3.18			
Dyrøy (1926)	1926.501 Dyrøy pukkverk	Fastfjellsprøve	20.08.1986	Kvartsitt	2.64	5	1.36	55.7	20.6	0.27	2.02			
Gratangen (1919)	1919.501 Myrlandshaug	Fastfjell/Samleprøve	08.06.1999	Granodioritt	2.63	5	1.31	60.0	17.7	0.67	5.19	11.9	41.0	
	1919.502 Dalslettbakkan	Fastfjell/Samleprøve	08.06.1999	Amfibolitt	2.95	5	1.40	55.1	12.1	0.87	6.46	21.0	30.1	
Harstad (1901)	1901.501 Blomjoten	Fastfjell/Samleprøve	17.06.1998	Grønnstein	2.78	2	1.34	40.1	7.5	0.52	3.29	11.5	22.3	
	1901.502 Høgåskollen	Fastfjellsprøve	12.06.1986		2.64	3	1.36	49.5	16.1					
	1901.503 Sørvikneset	Fastfjellsprøve	06.07.1987		2.90	1	1.30	30.4	7.0	0.57	3.14			
		Fastfjell/Samleprøve	15.06.1998	Amfibolitt	2.87	2	1.30	36.6	6.3	0.68	4.11	12.8	19.6	
	1901.510 Dale	Fastfjell/Punktprøve	15.06.1998	Amfibolitt	2.93	1	1.32	32.8	5.5	0.61	3.49	10.0	18.2	
Karlsøy (1936)	1936.502 Strandmo	Fastfjellsprøve	06.07.1988		2.81	2	1.34	40.5	7.4	0.63	4.01			
Kvæfjord (1911)	1911.501 Bogklubben	Fastfjell/Punktprøve	17.06.1998	Gneisgranitt	2.63	3	1.30	51.1	16.0	0.59	4.22	8.8	36.9	
Lavangen (1920)	1920.501 Spansdalen	Fastfjell/Samleprøve	09.06.1999	Gabbro	3.07	1	1.32	30.1	4.9	0.56	3.07	8.2	16.1	
	1920.502 Forrhågen	Fastfjell/Samleprøve	09.06.1999	Pegmatitt	2.64	3	1.31	48.1	12.3			10.4	32.7	
Lenvik (1931)	1931.501 Finnfjordbotn	Fastfjellsprøve	27.08.1989	Marmor	2.70	3	1.39	48.1	13.5	1.04	7.21			
Målselv (1924)	1924.501 Sandbakken pukkverk	Fastfjellsprøve	16.09.1986	Gabbro	3.04	2	1.49	38.7		0.42	2.61			
		Fastfjellsprøve	16.09.1986	Grønnstein	3.02	1	1.38	34.4	6.9	0.46	2.70			
	1924.503 Andsvatnet	Fastfjellsprøve	16.09.1986	Mylonitt	2.64	3	1.50	54.0		0.42	3.09			
	1924.504 Vårmoen	Fastfjellsprøve	11.09.1986	Kvartsitt	2.63	5	1.43	55.8		0.39	2.91			

Troms (19): Pukkforekomster med analyser.

Kommune	Forekomstnummer og navn	Prøvetype	Prøvedato	Bergart	Densitet	Fallprøve		Abrasjonsanalyse		Kule- mølle- verdi	Los- Angeles- verdi	Polerings- motstand	
						Stein- klasse	Flisig- hetstall	Sprøhetstall S8	S2				Abrasjons- verdi
Målselv (1924)	1924.505 Takelvia	Fastfjellsprøve	16.09.1986	Amfibolitt	2.87	4	1.51	36.0		0.40	2.40		
	1924.506 Buktknoen 1	Fastfjellsprøve	16.09.1986		2.70	2	1.41	43.2		0.43	2.83		
	1924.508 Buktknoen 2	Fastfjellsprøve	16.09.1986	Amfibolitt	3.00	2	1.47	39.7		0.67	4.22		
Nordreisa (1942)	1942.503 Lunde	Fastfjell/Samleprøve	04.08.1999	Glimmergneis	2.75	2	1.39	41.2	6.6	0.46	2.95	13.1	16.2
	1942.504 Lattern	Fastfjell/Samleprøve	04.08.1999	Gneis	2.73	3	1.33	51.0	10.9			14.9	31.6
Salangen (1923)	1923.502 Nervatnet	Fastfjell/Samleprøve	10.06.1999	Granitt	2.68	3	1.32	51.6	11.5			18.2	34.1
Skjervøy (1941)	1941.501 Kjellshaugen	Fastfjellsprøve	05.08.1990		2.92	2	1.34	35.6	6.8	0.50			
Skånland (1913)	1913.502 Kvitnes	Fastfjellsprøve	11.06.1986		2.63	3	1.35	49.5	16.6				
Sørreisa (1925)	1925.502 Sørreisa Pukkverk	Fastfjell/Samleprøve	15.08.1998	Marmor	2.74	5	1.39	59.6	14.4	1.36	10.50	29.5	35.3
Tromsø (1902)	1902.501 Vekve pukkverk	Fastfjellsprøve	19.08.1986	Anortositt	2.74	2	1.33	42.7	12.1	0.56	3.66		
			19.08.1986		2.80	5	1.37	55.2					
		Produksjonsprøve	01.10.1998		2.81	2	1.31	42.2	10.2				
	1902.504 Sandvika		06.08.1989		3.10	5	1.41	58.9					
	1902.520 Finnesåsen	Fastfjell/Punktp	14.11.1997	Gneis	2.85	2	1.32	35.4	5.7	0.58	3.45	8.3	
			14.11.1997	Gabbro	2.96	1	1.32	34.9	4.9	0.66	3.90	9.9	
			15.11.1997	Gneis	2.77	2	1.33	36.6	6.6	0.57	3.45	8.5	
14.11.1997			Gabbro	2.81	2	1.32	35.3	6.4	0.49	2.91	8.0		
	Fastfjell/Punktp	15.11.1997	Gneis	2.75	2	1.33	36.1	6.5	0.51	3.06	7.9		

Troms (19) fylke: Grusforekomster.

Kommune	Forekomster		Volum mill. m ³	Arealbruk i % av totalarealet						
	Registrerte	Volumberegnete		Massetak	Bebyggd	Dyrka mark	Skog	Utdrevet massetak	Annet	Ingen
Balsfjord (1933)	28	15	31.8	2	17	29	39	6	7	
Bardu (1922)	40	32	93.0		14	9	43	3	31	1
Berg (1929)	6	2	2.2	33	22		5		40	
Bjarkøy (1915)	4	2	0.8		4	40	50	4	2	
Dyrøy (1926)	8	5	4.5		4	13	57	18	8	1
Gratangen (1919)	5	3	1.5		10	36	54			1
Harstad (1901)	10	4	2.1		15	16	55	14		1
Ibestad (1917)	4	2	0.1				6	1	6	87
Karlsøy (1936)	21	10	2.9	1	22	10	8	9	50	
Kvæfjord (1911)	12	7	3.9	1	7	34	42	15		
Kvænangen (1943)	39	17	153.9	1	14	4	65		15	1
Kåfjord (1940)	20	8	17.5		11	31	25	8	17	8
Lavangen (1920)	6	4	4.1		18	46	24	10	1	
Lenvik (1931)	19	10	3.3	2	16	15	10	16	41	
Lyngen (1938)	19	11	6.7		9	7	38	6	39	
Målselv (1924)	72	46	155.2		15	5	58	3	14	4
Nordreisa (1942)	86	57	336.1		5	5	75	1	11	3
Salangen (1923)	6	4	4.7		36	26	23	9	7	
Skjervøy (1941)	20	3	1.7		12			3	86	
Skånland (1913)	8	3	5.9		4		39	2	6	50
Storfjord (1939)	51	32	66.6		14	8	50	2	25	1
Sørreisa (1925)	11	5	1.5		11	42	30	17		
Torsken (1928)	13	1	0.3		30		30		40	
Tranøy (1927)	8	3	1.3		7	33	28	17	14	
Tromsø (1902)	68	33	60.6	1	8	3	19	16	51	3
Sum:	584	319	962.2		11	8	53	4	20	3

Forklaring: Arealbruk: Anslått arealbruk i % av totalarealet.

Sum: Summering innenfor hvert fylke av antall registrerte og volumberegnete forekomster, volum samt gjennomsnittsverdi for arealbruksfordeling.

Nordreisa (1942) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)			Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m ³	Sannsynlig mektighet	Areal 1000 m ²	Arealbruk i % av totalarealet					
	Sone	Øst	Nord						Massetak	Bebygd	Dyrka mark	Skog	Utdrevet massetak	Annet
1942.001 Grubeli	34	502486	7737660	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus									
1942.002 Annebakkelv	34	504442	7736816	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus									
1942.003 Røyelen	34	507176	7735672	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	1073	2	537	10			40		50
1942.004 Lånigorro	34	506875	7735480	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	621	5	124				100		
1942.005 Elveskog	34	507784	7735510	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	1100	2	550				50		50
1942.006 Høgeggga	34	502480	7733515	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	3944	15	263				100		
1942.007 Stormælen-Kildale	34	503112	7733828	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	3633	6	605	10			85		5
1942.008 Fossbakken	34	502767	7732088	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	2411	15	161				93		7
1942.009 Furulund	34	503590	7731401	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	206	4	51				90		10
1942.010 Rustbakken	34	503943	7729876	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	1750	5	350	10		15	75		
1942.011 Måneskinnsgrubba	34	503474	7730123	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	794	5	159				99		1
1942.012 Annaelva	34	504251	7728796	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	325	3	108	5			80		15
1942.013 Moskodal	34	510153	7732500	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus									
1942.014 Einevollen	34	509208	7730820	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus									
1942.015 Kjosvoll	34	509834	7729695	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	14850	10	1485	5			95		
1942.016 Skjønsfjell	34	510987	7730363	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	8476	15	565				100		
1942.017 Tørrfosskogen	34	510909	7727513	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	87947	25	3518	10		1	89		
1942.018 Hallenskogen	34	512357	7727161	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	1375	5	275				5	95	
1942.019 Dorrisskogen	34	511489	7725608	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	4347	5	869				100		
1942.020 Dorrishaugen	34	512260	7724440	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	126	5	25				100		
1942.021 Vinnelys	34	512012	7723483	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	5081	3	1694	5			95		
1942.022 Bergskogen 1	34	509918	7720049	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	17844	3	5948				100		
1942.023 Bergskogen 2	34	510778	7721526	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	1491	3	497				95		5
1942.024 Ingebrigtelva	34	512405	7720222	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	4171	3	1390				2	98	
1942.025 Ingebrigtstilla	34	512096	7718436	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus									
1942.026 Elvestrand	34	511689	7717817	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	4538	3	1513	10			90		
1942.027 Cavcasjokka	34	512466	7717160	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	2937	3	979				100		
1942.028 Øvre Sappen	34	510845	7716275	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	2644	5	529	10		5	85		

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

NB! Forekomst nr. 401 - 499 angir Marine sand og grusforekomster.

Nordreisa (1942) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)			Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m ³	Sannsynlig mektighet	Areal 1000 m ²	Arealbruk i % av totalarealet					
	Sone	Øst	Nord						Massetak	Bebygd	Dyrka mark	Skog	Utdrevet massetak	Annet
1942.029 Bjørkeng	34	512894	7715034	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	1809	5	362					100	
1942.030 Tromsanes	34	513346	7715054	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	1749	4	437					100	
1942.031 Gapperus	34	513765	7714230	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	3776	4	944		10		5	85	
1942.032 Svartfosslandet	34	516812	7710865	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	4565	3	1522		7		3	90	
1942.033 Svartfoss	34	515682	7712985	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	2911	5	582					100	
1942.034 Lynås	34	516777	7711854	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	4876	4	1219		10		10	80	
1942.035 Sabmajavri	34	503205	7718320	Reisadalen (1734-3)	Sand og grus	4664	5	933						100
1942.036 Helgeli	34	489965	7737914	Kålfjord (1634-2)	Sand og grus	693	3	231				40	60	
1942.037 Tverrelva	34	490025	7740117	Rotsund (1634-1)	Sand og grus	3961	7	566						
1942.038 Rotsund	34	489134	7741375	Rotsund (1634-1)	Sand og grus	2512	3	837		30		30	30	10
1942.039 Storsletta, Uløya	34	481735	7746995	Rotsund (1634-1)	Sand og grus	417	5	83	15	15				70
1942.040 Myrland	34	492475	7746335	Rotsund (1634-1)	Sand og grus									
1942.041 Båtnes	34	500323	7741069	Rotsund (1634-1)	Sand og grus									
1942.042 Kippernes	34	500906	7741712	Nordreisa (1734-4)	Sand og grus									
1942.043 Tømmernes	34	501922	7739283	Nordreisa (1734-4)	Sand og grus	6642	3	2214		15		40	43	2
1942.044 Styggøyelva	34	502945	7739516	Nordreisa (1734-4)	Sand og grus									
1942.045 Styggøya	34	502967	7738959	Nordreisa (1734-4)	Sand og grus									
1942.046 Galsomælen	34	503875	7738540	Nordreisa (1734-4)	Sand og grus	1293	10	129	15	10			60	15
1942.047 Durmålskarddalen	34	508823	7749660	Nordreisa (1734-4)	Sand og grus	661	4	189		20		13	45	22
1942.048 Littlevik	34	501763	7750873	Nordreisa (1734-4)	Sand og grus									
1942.049 Storvoll	34	507378	7751611	Nordreisa (1734-4)	Sand og grus	802	3	267	4	15		15	10	6
1942.050 Oksfjordkjølen	34	512600	7755112	Nordreisa (1734-4)	Sand og grus	17888	25	716		5			80	10
1942.051 Littlemoen	34	516442	7751544	Nordreisa (1734-4)	Sand og grus									
1942.052 Oksfj.da-stormoen	34	516131	7748536	Nordreisa (1734-4)	Sand og grus	68806	14	4915		5		10	70	15
1942.053 Biltoskogen	34	518537	7709275	Raisduoddar-Hal'di (1733-4)	Sand og grus	4570	4	1143		5		10	85	
1942.054 Puntafoss-Saraelv	34	519590	7706828	Raisduoddar-Hal'di (1733-4)	Sand og grus	6108	2	3054		10			70	20
1942.055 Kirkestilla	34	519907	7707651	Raisduoddar-Hal'di (1733-4)	Sand og grus	5692	4	1423				5	95	
1942.056 Bieddjuskai'di	34	511654	7696736	Raisduoddar-Hal'di (1733-4)	Sand og grus									

Forklaring: - Sannsynlig mektighet: Anslag i meter.

- Areal: Totalareal fratrukket eventuelle utdrevne massetak.

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

- Arealbruk: Anslått arealbruksfordeling i % av totalarealet.

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

NB! Forekomst nr. 401 - 499 angir Marine sand og grusforekomster.

Nordreisa (1942) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-kordinater (ED50)			Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m ³	Sannsynlig mektighet	Areal 1000 m ²	Arealbruk i % av totalarealet				Annet	
	Sone	Øst	Nord						Massetak	Bebygd	Dyrka mark	Skog		Utdrevet massetak
1942.057	Cuollujavri	34	549447	7702195	Mållejus (1833-4)									
1942.058	Ciegnaljavit	34	553739	7692136	Mållejus (1833-4)									
1942.059	Hoallujákka	34	532599	7682145	Cier'te (1733-2)	4077	5	815						100
1942.060	Rággejákká	34	535092	7681646	Cier'te (1733-2)									
1942.061	Moaluvuobmi	34	537866	7680596	Cier'te (1733-2)	1328	5	266						100
1942.062	Hoakkanjavri	34	539083	7680955	Cier'te (1733-2)	554	5	111						
1942.063	Sudaidangielas	34	530932	7678243	Cier'te (1733-2)									
1942.064	Rág'gejav'ri nord	34	533040	7679606	Cier'te (1733-2)	705	3	235						100
1942.065	Rág'gejav'ri syd	34	533559	7678472	Cier'te (1733-2)	318	3	106						100
1942.066	Árvusvuobmi	34	540046	7678000	Cier'te (1733-2)									
1942.067	Sidosoi'vi	34	534621	7676419	Cier'te (1733-2)	639	3	213						100
1942.068	Ciertegårsa	34	535659	7674619	Cier'te (1733-2)									
1942.069	Njallalakko	34	540220	7672441	Cier'te (1733-2)									
1942.070	Jiettanasgårsa	34	537100	7668806	Cier'te (1733-2)									
1942.071	Dædnumuot'ki	34	539400	7664150	Cier'te (1733-2)	1320	3	440						
1942.072	Saitejav'ri	34	545408	7664739	Cier'te (1733-2)									
1942.073	Miettavag'gi	34	545594	7682795	Cier'te (1733-2)	645	3	215						100
1942.074	Raisvuobmi	34	548034	7679216	Cier'te (1733-2)									
1942.075	Raisluobbal	34	552740	7678476	Raisjav'ri (1833-3)									
1942.076	Ciegnaljákka	34	555713	7681080	Raisjav'ri (1833-3)									
1942.077	Læmsejavrit	34	560248	7682116	Raisjav'ri (1833-3)									
1942.078	Rotsund Søndre	34	483290	7740773	Rotsund (1634-1)	1187	4	297		30	10	60		
1942.079	Skogli	34	511381	7732194	Reisadalen (1734-3)									
1942.080	Røyelelva	34	509782	7737706	Reisadalen (1734-3)	2678	2	1339				99		1
1942.081	Tretten	34	505116	7743102	Nordreisa (1734-4)	1591	5	318				90		10
1942.082	Løkli	34	504603	7742767	Nordreisa (1734-4)	270	3	90						
1942.083	Oksfjordhamn	34	512998	7756111	Nordreisa (1734-4)	3002	10	300		10		10		80
1942.084	Moldvika	34	508610	7762060	Nordreisa (1734-4)	1690	8	211				50		50

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

NB! Forekomst nr. 401 - 499 angir Marine sand og grusforekomster.

Nordreisa (1942) kommune: Grusforekomster.

Forekomstnummer og navn	UTM-koordinater (ED50)			Grusressurskart 1:50 000	Materialtype	Volum 1000 m3	Sannsynlig mektighet	Areal 1000 m2	Arealbruk i % av totalarealet						
	Sone	Øst	Nord						Massetak	Bebygd	Dyrka mark	Skog	Utdrevet massetak	Annet	
1942.401 Rotsund	34	488503	7743239	Rotsund (1634-1)	Sand og grus										
1942.402 Nordreisa	34	499317	7743725	Rotsund (1634-1)	Sand og grus										
Antall forekomster: 86						Sum:	336083	48917	0	5	5	76	1	11	

2 prosent av forekomstarealene har ikke angitt arealbruk.

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

NB! Forekomst nr. 401 - 499 angir Marine sand og grusforekomster.

Nordreisa (1942) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Foredling/produksjon	Konfliktsituasjoner		
					Blokk	Stein	Grus			Sand	
1942.001	Grubeli	01 Massetak	Nedlagt	09.08.1999			25	75			
1942.002	Annebakkelv	01 Massetak	Nedlagt	09.08.1999			60	40			
1942.003	Røyelen	01 Massetak	Sporadisk drift	08.08.1999	10	60	30	Knusing Sikting	Miljølempet		
1942.007	Stormælen-Kildale	01 Massetak	Sporadisk drift	09.08.1999			30	70			
		02 Massetak	Nedlagt	09.08.1999	Utelatt						
1942.009	Furulund	01 Utplanert massetak	Nedlagt	09.08.1999			30	70	Kraftlinje Vei		
		02 Massetak	Nedlagt	09.08.1999	Utelatt		25	75			
1942.010	Rustbakken	01 Massetak	Nedlagt	09.08.1999			5	30	65	Vei	
1942.012	Annaelva	01 Massetak	Nedlagt	09.08.1999				70	30		
1942.013	Moskodal	01 Massetak	Sporadisk drift	08.08.1999			5	60	35		
1942.014	Einevollen	01 Massetak	Sporadisk drift	08.08.1999						Miljølempet	
1942.015	Kjosvoll	01 Observasjonslokalitet									
1942.016	Skjønsfjell	01 Observasjonslokalitet									
		02 Observasjonslokalitet									
		03 Observasjonslokalitet									
		04 Observasjonslokalitet									
		05 Observasjonslokalitet									
1942.017	Tørrfosskogen	01 Observasjonslokalitet					10	60	30		
		02 Observasjonslokalitet					10	60	30		
		03 Observasjonslokalitet									
		04 Observasjonslokalitet									
		05 Observasjonslokalitet									
1942.019	Dorrikkogen	06 Massetak	Sporadisk drift	08.09.1999							
		01 Observasjonslokalitet									
1942.020	Dorrihaugen	01 Massetak	Nedlagt	07.08.1999			5	55	40		
1942.021	Vinnelys	01 Massetak	Sporadisk drift	07.08.1999			5	65	30		

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

Nordreisa (1942) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Foredling/produksjon	Konfliktsituasjoner
					Blokk	Stein	Grus Sand		
1942.022 Bergskogen 1	01 Massetak	Nedlagt	07.08.1999	Utelatt					
	02 Massetak	Nedlagt	07.08.1999	Utelatt		30	70		
1942.023 Bergskogen 2	01 Massetak	Nedlagt	07.08.1999	Utelatt	10	55	35		
1942.025 Ingebrigtstilla	01 Massetak	Nedlagt	07.08.1999	Utelatt	3	37	60		
1942.026 Elvestrand	01 Massetak	Nedlagt	07.08.1999	Utelatt	1	15	60	24	
1942.028 Øvre Sappen	01 Massetak	Nedlagt	08.12.1997			50	50		
1942.029 Bjørkeng	01 Massetak	Nedlagt	07.08.1999	Utelatt	5	50	45		
1942.030 Tromsaner	01 Massetak	Nedlagt	07.08.1999	Utelatt	15	65	20		
	02 Massetak	Nedlagt	07.08.1999	Delvis utført	15	65	20		
	03 Massetak	Nedlagt	07.08.1999	Utelatt	15	65	20		
	04 Massetak	Nedlagt	07.08.1999						
	05 Utplanert massetak	Nedlagt	07.08.1999	Utført	5	65	30		
1942.031 Gapperus	01 Observasjonslokalitet				5	65	30		
1942.032 Svartfosslandet	01 Massetak	Nedlagt	06.08.1999						Skogbruk
1942.033 Svartfoss	01 Massetak	Nedlagt	06.08.1999	Utelatt					
	02 Utplanert massetak	Nedlagt	06.08.1999		5	20	60	15	
	03 Massetak	Nedlagt	06.08.1999	Utelatt					
	04 Massetak	Nedlagt	06.08.1999	Delvis utført	5	65	30		
	05 Massetak	Nedlagt	08.12.1997			65	35		
	06 Massetak	Nedlagt	06.08.1999	Utelatt		30	70		
	07 Massetak	Nedlagt	06.08.1999	Utelatt	5	60	35		
	08 Massetak	Nedlagt	06.08.1999	Utelatt	5	55	40		
1942.034 Lynås	01 Massetak	Nedlagt	06.08.1999	Utelatt	5	40	55		
	02 Observasjonslokalitet								
1942.036 Helgeli	01 Massetak	Sporadisk drift	05.08.1999	Delvis utført		15	85		
1942.038 Rotsund	01 Massetak	Nedlagt	05.08.1999	Utelatt		65	35		
1942.039 Storsletta, Uløya	01 Massetak	Sporadisk drift	05.08.1999		15	50	35		

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

Nordreisa (1942) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Foredling/produksjon	Konfliktsituasjoner
					Blokk	Stein	Grus Sand		
1942.040	Myrland	01 Massetak	Nedlagt	04.08.1999			40 60		
1942.041	Båtnes	01 Massetak	Nedlagt	04.08.1999	Utelatt		30 70		
		02 Observasjonslokalitet							Skogbruk
1942.042	Kippernes	01 Massetak	Nedlagt	04.08.1999	Utelatt		10 90		
1942.043	Tømmernes	01 Massetak	Nedlagt	09.08.1999	Utelatt		60 40		
		02 Massetak	Nedlagt	09.08.1999					
		03 Massetak	Sporadisk drift	09.08.1999					
		04 Massetak	Nedlagt	09.08.1999			50 50		
		05 Massetak	Nedlagt	09.08.1999	Utelatt			Sikting	Miljøulemper
		06 Massetak	Nedlagt	09.08.1999			10 90		
1942.044	Styggøyelva	01 Massetak	Nedlagt	04.08.1999			1 99		
1942.045	Styggøya	01 Massetak	Sporadisk drift	04.08.1999		5 55	40	Knusing Sikting	
1942.046	Galsomælen	01 Massetak	I drift	08.08.1999	Delvis utført		35 65		Skogbruk
1942.047	Durmålskarddalen	01 Massetak	Nedlagt	03.08.1999	Utelatt		40 60		Kraftlinje Vei
1942.048	Littlevik	01 Massetak	Sporadisk drift	03.08.1999	Utelatt		20 80		
1942.049	Storvoll	01 Massetak	Nedlagt	03.08.1999	Utelatt	5 40	55		Bebyggelse Kraftlinje Vei
		02 Massetak	Nedlagt	03.08.1999		5 40	55		
1942.050	Oksfjordkjølen	01 Massetak	Nedlagt	03.08.1999	Delvis utført	10 40	50		Bebyggelse Kraftlinje Vei
		02 Massetak	Nedlagt	03.08.1999	Utelatt		15 85		
		03 Massetak	Nedlagt	03.08.1999	Utelatt		40 60		Vei
		04 Observasjonslokalitet							

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

Nordreisa (1942) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Foredling/produksjon	Konfliktsituasjoner
					Blokk	Stein	Grus Sand		
1942.051	Litlemoen	01 Massetak	Nedlagt	03.08.1999	Utelatt		50	50	
							02 Massetak	Nedlagt	
1942.052	Oksfj.da-stormoen	01 Massetak	Sporadisk drift	03.08.1999	Utelatt		30	70	Vei
		02 Massetak	Sporadisk drift	03.08.1999	Utelatt	10	50	40	Knusing Sikting
		03 Massetak	Nedlagt	03.08.1999	Utelatt	20	60	20	
		04 Observasjonslokalitet							
		05 Observasjonslokalitet							
		06 Observasjonslokalitet							
1942.053	Biltoskogen	01 Massetak	Sporadisk drift	06.08.1999		5	60	35	
1942.054	Puntafoss-Saraelv	01 Massetak	Nedlagt	06.08.1999		5	70	25	
		02 Massetak	Nedlagt	06.08.1999		5	70	25	
		03 Massetak	Nedlagt	06.08.1999			50	50	
		04 Massetak	Sporadisk drift	06.08.1999			30	70	
		05 Utplanert massetak	Nedlagt	06.08.1999	Utført		40	60	
		06 Massetak	Nedlagt	06.08.1999	Utelatt				
1942.055	Kirkestilla	01 Massetak	Nedlagt	06.08.1999			5	95	
		02 Massetak	Nedlagt	06.08.1999		5	65	30	
		03 Massetak	Nedlagt	06.08.1999	Utelatt		5	60	35
		04 Massetak	Nedlagt	06.08.1999	Utelatt	10	70	20	
		05 Massetak	Nedlagt	06.08.1999		5	40	55	
		06 Massetak	Nedlagt	06.08.1999	Delvis utført				
1942.079	Skogli	01 Massetak	Sporadisk drift	08.08.1999					
1942.080	Røycelelva	01 Massetak	Nedlagt	08.08.1999	Delvis utført		65	35	
1942.081	Tretten	01 Massetak	Sporadisk drift	10.09.1999			50	50	
		02 Observasjonslokalitet					15	45	40
		03 Observasjonslokalitet				5	10	45	40

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

Nordreisa (1942) kommune: Massetak og observasjonslokaliteter.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Driftsforhold	Dato	Etterbehandling	Kornstørrelse i %			Konfliktsituasjoner
					Blokk	Stein	Grus Sand	
1942.401 Rotsund	01 Observasjonslokalitet							
1942.402 Nordreisa	01 Observasjonslokalitet							

Antall massetak og observasjonslokaliteter: 101

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

Nordreisa (1942) kommune: Bergarts- og mineraltelling.

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokalitet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartstelling i %			Mineraltelling i %				Fraksjon	Fallprøve		Flisig- hetstall	Lab. knust			
					Meget sterk	Sterk	Svak	Meget svak	0,5-1,0 mm Glimmer	Andre	0,125-0,250 mm Glimmer		Mørke	Andre			S8	S2	
1942.001 Grubeli	01 Massetak	1942-1-1-1										08-11 mm	47.5		1.45	50			
1942.003 Røyelen	01 Massetak	1942-3-1-1				4	62	34			100	7	26	67					
1942.007 Stormælren-Kildale	01 Massetak	1942-7-1-1				5	65	28	2	4	96	16	11	73	08-11 mm	52.5	1.48	50	
	02 Massetak	1942-7-2-1												08-11 mm	54.1		1.53	50	
1942.010 Rustbakken	01 Massetak	1942-10-1-1				5	60	30	5	1	99	31	8	61	08-11 mm	58.8		1.54	50
1942.014 Einevollen	01 Massetak	1942-14-1-1												08-11 mm	47.0		1.45	50	
		1942-14-1-2	Sand og grus	08.08.1999		3	83	13	1		100	3	15	82					
1942.015 Kjosvoll	01 Observasjonslokalitet	1942-15-1-1												08-11 mm	49.5		1.44	50	
1942.016 Skjønnsfjell	01 Observasjonslokalitet	1942-16-1-1												08-11 mm	47.0		1.43	50	
		1942-16-2-1												08-11 mm	46.5		1.43	50	
		1942-16-3-1												08-11 mm	44.5		1.41	50	
		1942-16-4-1												08-11 mm	41.2		1.41	50	
1942.017 Tørrfosskogen	01 Observasjonslokalitet	1942-17-1-1				5	66	25	4	2	98	12	13	75	08-11 mm	42.8		1.30	50
		1942-17-3-1												08-11 mm	44.8		1.43	50	
		1942-17-4-1												08-11 mm			1.46	50	
		1942-17-5-1												08-11 mm	46.5		1.43	50	
1942.019 Dorriskogen	01 Observasjonslokalitet	1942-19-1-1											08-11 mm	44.5		1.42	50		
1942.021 Vinnelys	01 Massetak	1942-21-1-1				3	50	44	3	2	98	13	22	65	08-11 mm	43.5		1.44	50
1942.023 Bergskogen 2	01 Massetak	1942-23-1-1				5	72	23		1	99	19	12	69	08-11 mm	48.5		1.40	50
1942.029 Bjørkeng	01 Massetak	1942-29-1-1				5	69	25	1	2	98	8	22	70					
1942.030 Tromsanen	01 Massetak	1942-30-1-1				10	58	31	1		100	18	21	61					
1942.031 Gapperus	01 Observasjonslokalitet	1942-31-1-1				5	55	38	2	1	99	15	17	68	08-11 mm	46.0		1.45	50
1942.032 Svartfoslandet	01 Massetak	1942-32-1-1												08-11 mm	49.5		1.49	50	

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

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokaltet	Prøvenummer	Prøvetype	Prøvedato	Bergartstelling i %			Mineraltelling i %				Fraksjon	Fallprøve		Lab. knust			
					Meget sterk	Svak	Meget sterk	0,5-1,0 mm	Andre	0,125-0,250 mm	Mørke		Andre	S8		S2		
1942.033 Svartfoss	01 Massetak	1942-33-1-1										08-11 mm	46.5		1.42	50		
	07 Massetak	1942-33-7-1										08-11 mm	47.0		1.46	50		
1942.034 Lynås	02 Observasjonslokalitet	1942-34-2-1										08-11 mm	46.5		1.46	50		
1942.036 Helgeli	01 Massetak	1942-36-1-1				5	62	30	3	1	99	34	5	61				
1942.038 Rotsund	01 Massetak	1942-38-1-1				5	66	27	2	2	98	17	12	71				
1942.041 Båtnes	01 Massetak	1942-41-1-1				4	72	24		1	99	8	31	61				
	02 Observasjonslokalitet	1942-41-2-1										08-11 mm	43.5		1.41	50		
1942.043 Tømmernes	01 Massetak	1942-43-1-1				4	77	18	1	1	99	11	30	59				
	02 Massetak	1942-43-2-1										08-11 mm	48.0		1.42	50		
	03 Massetak	1942-43-3-1				5	61	32	2	1	99	7	38	55	08-11 mm	44.0	1.43	50
	04 Massetak	1942-43-4-1										08-11 mm	44.5		1.44	50		
	05 Massetak	1942-43-5-1				9	68	23		1	99	9	20	71	08-11 mm	42.0	1.42	50
1942.045 Styggøya	01 Massetak	1942-45-1-1				7	66	24	3		100	7	19	74				
1942.046 Galsomælen	01 Massetak	1942-46-1-1	Sand og grus			5	82	11	2		100	8	17	75	08-11 mm	46.0	1.41	50
		1942-46-1-2	Sand og grus	08.08.1999							100	2	7	91				
1942.047 Durmålskarddalen	01 Massetak	1942-47-1-1	Sand og grus	05.07.1990		8	72	18	2		100	8	22	70				
1942.050 Oksfjordkjølen	01 Massetak	1942-50-1-1				8	59	28	5	1	99	12	28	60	08-11 mm	46.8	1.42	50
	02 Massetak	1942-50-2-1				10	72	15	3	1	99	16	16	68				
	03 Massetak	1942-50-3-1										08-11 mm	42.5		1.44	50		
	04 Observasjonslokalitet	1942-50-4-1										08-11 mm	48.8		1.41	50		
1942.052 Oksfj.da-stormoen	01 Massetak	1942-52-1-1				8	66	25	1	1	99	10	25	65	08-11 mm	53.6	1.55	50
	02 Massetak	1942-52-2-1				8	54	33	5		100	5	15	80	08-11 mm	43.5	1.38	50
	04 Observasjonslokalitet	1942-52-4-1										08-11 mm	49.0		1.49	50		

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

Forekomstnummer og navn	Massetak/lokaltet	Prøvenummer	Prøvetype	Provedato	Bergartstelling i %			Mineraltelling i %				Fraksjon	Fallprøve					
					Meget sterk	Sterk	Svak	Meget svak	0,5-1,0 mm Glimmer	Andre	0,125-0,250 mm Glimmer		Mørke	Andre	Sprøhetstall S8	S2	Flisig-hetstall	Lab. knust
1942.052 Oksfj.da-stormoen	05 Observasjonslokalitet	1942-52-5-1										08-11 mm	49.5		1.47	50		
	06 Observasjonslokalitet	1942-52-6-1										08-11 mm	50.5		1.50	50		
1942.054 Puntafoss-Saraelv	01 Massetak	1942-54-1-1			10	74	16		2	98	10	28	62					
	03 Massetak	1942-54-3-1											08-11 mm	44.0		1.46	50	
	05 Utplanert massetak	1942-54-5-1			5	73	22		1	99	10	26	64	08-11 mm	45.0		1.46	50
	06 Massetak	1942-54-6-1											08-11 mm	49.5		1.47	50	
1942.079 Skogli	01 Massetak	1942-79-1-1	Løsblokk	08.08.1999									08-11 mm	35.2	6.9	1.38	100	
1942.080 Røyeelva	01 Massetak	1942-80-1-1	Sand og grus	08.08.1999	8	80	12			100	5	9	86					
1942.081 Tretten	01 Massetak	1942-81-1-1	Sand og grus	10.08.1999		44	46	10	2	98	11	7	82					
		1942-81-3-1	Sand og grus	10.08.1999		55	39	6										
	03 Observasjonslokalitet	1942-81-3-1	Sand og grus	10.08.1999		55	39	6	1	99	24	6	70					

Antall massetak og observasjonslokaliteter med analyser av bergarts- og mineraltelling: 54

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

Ressurskart: Sand, grus og pukk

Nordreisa kommune

Med rangering av forekomstenes betydning som ressurs



TEGNFORKLARING

25 Forekomstens nummer i Grus- og Pukk-databasen
 Nr. over 500 er pukkforekomster
 2 Løsmasselokalitetens nummer i Grus- og Pukk-databasen

Forekomstens betydning som ressurs

Fargene brukes på forekomstflate og som sirkelformet bakgrunn på punktsymbol.

- Meget viktig forekomst
- Viktig forekomst
- Mindre viktig forekomst
- Forekomsten er ikke vurdert

Forutsetningen for inndelingen er beskrevet i den tilhørende rapporten. Kartet må derfor brukes sammen med rapporten.

Løsmasseforekomster

- Sikker avgrensning
- Usikker avgrensning
- Usikker avgrensning under vann
- Ryggformet avsetning (esker)

DRIFTFORHOLD FOR MASSETAK

- Massetak i drift
- Massetak i sporadisk drift
- Massetak nedlagt
- Massetak utplanert
- Observasjonslokalitet for løsmasser

SMÅFOREKOMSTER

- Liten sand- og grusforekomst
- Morene
- Ur og skredmateriale
- Forvittringsmateriale
- Steintipp

Anslått volum

(Over grunnvannsnivå, finkornige masser eller fjell)

- > 5 mill. kubikkmeter
- 1 - 5 mill. kubikkmeter
- 0,1 - 1 mill. kubikkmeter
- < 0,1 mill. kubikkmeter
- Volumanslag mangler

Anslått kornstørrelsefordeling

Hvor det finnes anslått kornstørrelsefordeling vises denne inne i sirkelen for anslått volum.

ST	BL	Stein(ST)	Blokk(BL)
G	SA	Grus(G)	Sand(SA)
		64-256 mm	> 256 mm
		2-64 mm	0,063-2 mm

Anslått arealbruksfordeling

- Massetak
- Bebyggelse og kommunikasjonsareal
- Dyrket mark
- Skog
- Annet (åpen fastmark, myr og lignende)

Pukkforekomster

- Mulig uttaksområde

DRIFTFORHOLD FOR PUKKVERK

- Pukkverk i drift
- Pukkverk i sporadisk drift
- Pukkverk nedlagt
- Pukkverk endret arealbruk
- Prøve- eller observasjonspunkt for pukk

Kartgrunnlag

Arealtyper

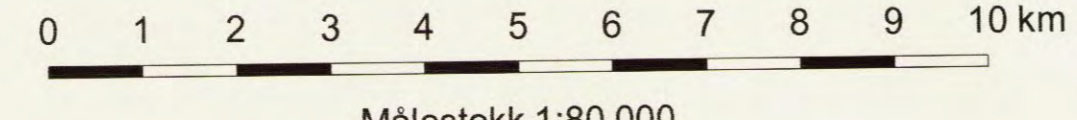
- Bebygde områder
- Åpen mark
- Skog
- Vann
- Åpen myr
- Isbre

Bebyggelse

- Gård, villa
- Hytte, sæter

Samferdsel og terrengformer

- Jernbane
- Offentlig veg
- Privat veg
- Bilferge
- Høgdekurver 100m
- Tellekurver 500m



Målestokk 1:80 000

Projeksjon: UTM 33, EUREF89

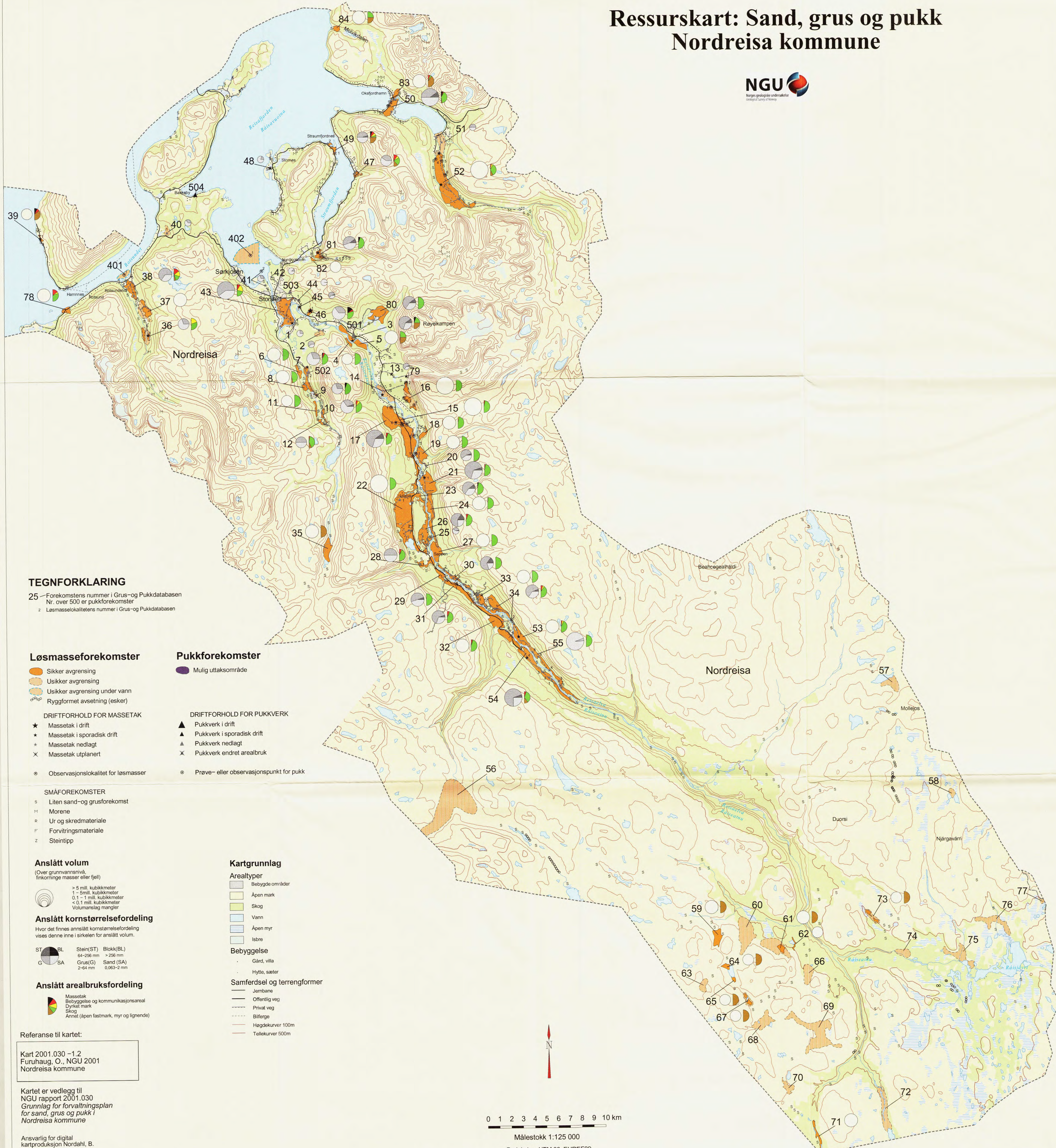
Referanse til kartet:

Kart 2001.030 - 1:1:
 Furuhaug, O., NGU 2001
 Nordreisa kommune

Kartet er vedlegg til
 NGU rapport 2001.030
 Grunnlag for forvaltningsplan
 for sand, grus og pukk i
 Nordreisa kommune

Ansvarlig for digital
 kartproduksjon Nordahl, B.
 Kartgrunnlag:
 N250 fra Statens kartverk.
 Ref. LE2 1457

Ressurskart: Sand, grus og pukk Nordreisa kommune



TEGNFORKLARING

25 – Forekomstens nummer i Grus- og Pukkdatabasen
Nr. over 500 er pukkkforekomster
2 – Løsmassekvalitetens nummer i Grus- og Pukkdatabasen

Løsmasseforekomster

- Sikker avgrensning
- Usikker avgrensning
- Usikker avgrensning under vann
- Ryggformet avsetning (esker)

DRIFTFORHOLD FOR MASSETAK

- Massetak i drift
- Massetak i sporadisk drift
- Massetak nedlagt
- Massetak utplanert

- Observasjonslokalitet for løsmasser

Pukkkforekomster

- Mulig uttaksområde

DRIFTFORHOLD FOR PUKKVERK

- Pukkverk i drift
- Pukkverk i sporadisk drift
- Pukkverk nedlagt
- Pukkverk endret arealbruk

- Prøve- eller observasjonspunkt for pukk

SMÅFOREKOMSTER

- Liten sand- og grusforekomst
- Morene
- Ur og skredmateriale
- Forvitringsmateriale
- Steintipp

Anslått volum

(Over grunnvannsnivå, finkornige masser eller fjell)

- > 5 mill. kubikkmeter
- 1 – 5 mill. kubikkmeter
- 0,1 – 1 mill. kubikkmeter
- < 0,1 mill. kubikkmeter
- Volumanslag mangler

Anslått korntørrelsefordeling

Hvor det finnes anslått korntørrelsefordeling vises denne inne i sirkelen for anslått volum.

- | | | | |
|----|----|------------|------------|
| ST | BL | Stein (ST) | Blokk (BL) |
| G | SA | Grus (G) | Sand (SA) |
| | | 2-64 mm | 0,063-2 mm |

Anslått arealbruksfordeling

- Massetak
- Bebyggelse og kommunikasjonsareal
- Dykket mark
- Skog
- Annet (åpen fastmark, myr og lignende)

Kartgrunnlag

Arealtyper

- Bebygde områder
- Åpen mark
- Skog
- Vann
- Åpen myr
- Isbre

Bebyggelse

- Gård, villa
- Hytte, søter

Samferdsel og terrengformer

- Jernbane
- Offentlig veg
- Privat veg
- Bilferge
- Høgdekurver 100m
- Tellekurver 500m

Referanse til kartet:

Kart 2001.030 –1.2
Furuhaug, O., NGU 2001
Nordreisa kommune

Kartet er vedlegg til
NGU rapport 2001.030
Grunnlag for forvaltningsplan
for sand, grus og pukk i
Nordreisa kommune

Ansvarlig for digital
kartproduksjon Nordahl, B.
Kartgrunnlag:
N250 fra Statens kartverk.
Ref. LE2 1457

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 km

Målestokk 1:125 000

Projeksjon: UTM 33, EUREF89