



**BERGVESENET**  
MED BERGMESTEREN FOR SVALBARD

# Årsrapport

2004

## INNHold

### 1. BERGVESENET MED BERGMESTEREN FOR SVALBARD

1.1 Generelt om etaten .....	side	4
1.2 Etatens hovedoppgaver og målsetninger .....	side	4
1.3 Etatens virksomhetsidé og hovedmål .....	side	5

### 2. ADMINISTRASJON

2.1 Administrasjon og lokalisering .....	side	7
2.1.1 Organisasjon .....	side	7
2.1.2 Personale .....	side	7
2.1.3 Opplæring/kurs .....	side	8
2.1.4 Budsjett/økonomi .....	side	8
2.2 Dokument- og informasjonsforvaltning .....	side	8
2.2.1 Tilsynsregisteret .....	side	8
2.2.2 Rapportarkivet .....	side	9
2.2.3 Gruve deponiregister .....	side	9
2.2.4 Kommuneplanregister .....	side	9
2.3 Norges Bergverksdrift .....	side	9
2.4 Internasjonale studiegrupper .....	side	10
2.5 Bergvesenets serviceerklæring .....	side	10

### 3. FORVALTNING OG SAKSBEHANDLING

3.1 Rettigheter etter bergverksloven .....	side	11
3.1.1 Mutinger .....	side	11
3.1.2 Utmål .....	side	12
3.1.3 Gullvasketillatelser .....	side	12
3.2 Ikke- mutbare mineraler .....	side	12
3.2.1 Rettigheter etter kalksteinsloven .....	side	13
3.2.2 Rettigheter etter kvartsloven .....	side	13
3.2.3 Tildelte kvarts- og kalksteinskonsesjoner.....	side	13
3.3 Forvaltning som hører inn under annet lovverk .....	side	14
3.3.1 Konsesjonsloven av 2003 .....	side	14
3.3.2 Kap. VII-a plan- og bygningsloven .....	side	15
3.4 Tilsyn og driftsplaner .....	side	17
3.4.1 Driftsplaner .....	side	17
3.4.2 Tilsyn .....	side	17
3.4.3 Kontroll av dammer og betongpluggen .....	side	17

#### **4. SIKRING AV NEDLAGTE GRUVER**

4.1 Sikring av nedlagte gruver .....	side 19
4.2 Utførte sikringsarbeider i 2004 .....	side 19
4.3 Opprydding etter gruvedriften i Fosdalen .....	side 19

#### **5. TILTAK MOT FORURENSNING**

5.1 Avrenning fra nedlagte gruver .....	side 21
5.1.1 Sulitjelma .....	side 21
5.1.2 Løkken .....	side 21
5.1.3 Folldal Verk .....	side 22
5.1.4 Nordgruvefeltet Røros .....	side 22

#### **6. KORT OVERSIKT OVER MINERALNÆRINGEN PR. 2003**

6.1 Generelt .....	side 23
6.1.1 Prospekteringsstøtten .....	side 23
6.1.2 Produksjonsdata fra mineralnæringen .....	side 23
6.2 Malmer .....	side 24
6.2.1 Rana Gruber AS.....	side 24
6.2.2 Titania AS.....	side 25
6.3 Industrimineraler .....	side 25
6.4 Bygnings- og monumentstein .....	side 26
6.5 Byggeråstoffene sand, grus og pukk .....	side 27

#### **7. BERETNING OM BERGVERKSDRIFTEN PÅ SVALBARD**

7.1 Virksomheten på Svalbard i 2004 .....	side 28
7.2 Kullproduksjon .....	side 28
7.2.1 Store Norske Spitsbergen Grubekompani AS ....	side 29
7.2.2 Trust Arktikugol .....	side 29
7.3 Petroleumsvirksomheten .....	side 29
7.4 Funnpunktanmeldelser og utmål .....	side 29

**BILAG: OVERSIKT OVER UTMÅL PÅ SVALBARD PR. 1. JANUAR 2005  
LIST OF DISCOVERY POINTS ON SVALBARD MARCH 9, 2005**

# 1. BERGVESENET MED BERGMESTEREN FOR SVALBARD

## 1.1 Generelt om etaten

Bergvesenet med Bergmesteren for Svalbard (Bergvesenet) er statens sentrale fagetat for forvaltning og utnyttelse av mineralske ressurser og er direkte underlagt Nærings- og handelsdepartementet (NHD). Grunnleggende lovreguleringer for virksomheten er bergverksloven som regulerer leting og drift på metaller, lov om erverv av kalksteinsforekomster, lov om erverv av kvartsforkomster, lov om avståing av grunn til ikke mutbare forekomster (en spesiallov for ekspropriasjon av mineraler som ikke er regulert av bergverksloven) og industrikonsesjonsloven (regulerer erverv av rettigheter etter bergverksloven og konsesjon for drift av bergverk).

Etaten har videre en sentral rolle ved behandling og godkjenning av meldinger etter plan- og bygningslovens regler om konsekvensutredninger. I tillegg administrerer Bergvesenet også miljøtiltak og sikringsarbeider ved gamle gruver der staten har et forvalteransvar.

Bergvesenet ble opprettet ved kongelig resolusjon av 29.november 1985. 5 tidligere bergdistrikter ble da slått sammen til en etat med en bergmester som leder og kontorsted i Trondheim.

1. januar 2003 ble etatene Bergvesenet og Bergmesteren for Svalbard slått sammen. Etatens hovedkontor ligger i Trondheim med avdelingskontor i Longyearbyen. Etatens navn er nå Bergvesenet med Bergmesteren for Svalbard.

## 1.2 Etatens hovedoppgaver og målsetninger

Bergvesenets hovedoppgaver ligger i å arbeide for at landets mineralressurser forvaltes og utnyttes til beste for samfunnet, slik det også fremgår av Bergvesenets virksomhetsidé. Fra begynnelsen forvaltet Bergvesenet bergverksloven, førte tilsyn med drift i henhold til konsesjonsvilkår og var høringsinstans og sakkyndig organ for departementet. Etaten ble etter hvert tillagt flere oppgaver og den store endringen kom i 1993 da Nærings- og energidepartementet delegerte sin myndighet til Bergvesenet når det gjelder håndhevelse av bestemmelsene i plan- og bygningsloven § 33-3 om konsekvensutredninger. Dessuten ble myndighet til å meddele konsesjon etter lov om erverv av kalksteinsforekomster og lov om erverv av kvartsforkomster, samt myndighet til å inngå håndgivelsesavtaler for statens mutings- og utmålsrettigheter delegert til Bergvesenet samme år. Samtidig fikk Bergvesenet også innsigelseskompetanse i plansaker som berører massetak og bergverksvirksomhet.

I samarbeid med Landbruksdepartementet ble det fastsatt standardvilkår for konsesjoner om erverv av mineralske forekomster etter konsesjonsloven av 1974. Dette er videreført ved den endringen av loven som skjedde i 2003. Bergvesenet er fast høringsinstans i alle slike saker. Av vilkårene går det fram at Bergvesenet skal godkjenne driftsplaner og føre tilsyn med driften. Tilsvarende vilkår blir i dag også vanligvis inntatt i bestemmelsene til reguleringsplaner for massetak.

Kongen fastsatte 1. april 2005 ny forskrift om konsekvensutredninger. Forskriften skal sikre at hensynet til miljø, naturressurser og samfunn blir bedre ivarett når fylkesplaner, kommuneplaner og reguleringsplaner utarbeides og når tiltak gjennomføres. Plan- og bygningsloven er også endret.

Tidligere forskrift om konsekvensutredninger omfattet nærmere bestemte utbyggingstiltak som fikk sin tillatelse gjennom vedtak etter plan- og bygningsloven eller sektorlov. De nye bestemmelsene gjelder også for plan- og bygningslovens oversiktsplaner når de legger føringer for senere utbyggingstiltak, og reguleringsplaner som kan få vesentlige virkninger for miljø, naturressurser eller samfunn.

De nye bestemmelsene er i tråd med EU-direktiv 2001/42/EF om miljøvurderinger av visse planer og programmer.

Bergverksvirksomheten på Svalbard administreres i henhold til ”Bergverksordningen for Svalbard” gitt ved kgl. res. av 7. august 1925. I tillegg til denne er det utarbeidet utfyllende regler for petroleumsvirksomhet. Bergmesteren for Svalbards distrikt omfatter både Svalbard og Jan Mayen. På Jan Mayen gjelder bergverksloven for fastlandet.

Utover dette holder etatens ansatte forelesninger og er sensorer ved NTNU, Gløshaugen. Bergvesenets ansatte bidrar også som foredragsholdere på eksterne kurs og konferanser og har deltatt på seminarer, kurs og folkemøter.

I tillegg har etatens ansatte også bistått Norges eksportråd i forbindelse med evaluering av en malmforekomst i Bosnia i Herzegovina (BiH) i det tidligere Jugoslavia.

### 1.3 Etatens virksomhetsidé og hovedmål

Etaten skal medvirke til å oppfylle Nærings- og handelsdepartementets overordnede mål innen området geologi og mineralressursforvaltning. Målet er opprettholdelse og sikring av grunnlaget for økt verdiskapning basert på utvinning og foredling av mineraler der ressursutnyttelse og miljø blir ivarett på en samfunnsmessig forsvarlig måte.

Etatens virksomhetsidé med hovedmål utgjør 5 hovedpunkter. Planen består av Bergvesenets virksomhetsidé, 5 hovedmål og underliggende arbeidsoppgaver som gjenspeiler Bergvesenets virksomhet. Arbeidsoppgavene som tillå Bergmesteren for Svalbard er inkorporert under aktuelle hovedmål knyttet til Bergvesenets virksomhetsidé.

Virksomhetsideens ordlyd er:

”Bergvesenet med Bergmesteren for Svalbard skal arbeide for at landets mineralressurser forvaltes og utnyttes til beste for samfunnet”.

Hovedmål:

- Effektivt forvalte etatens fullmakter og være et sakkyndig organ i saker som angår mineralnæringen.
- Arbeide for å redusere de miljømessige konsekvenser av mineraluttak og bidra til en balansert miljøforvaltning.
- Arbeide for økt verdiskapning innen mineralnæringen.
- Arbeide for økt forståelse av mineralnæringens betydning for samfunnet.
- Videreutvikle en etat med høy kompetanse og gode arbeidsforhold.

Bergvesenet rapporterer til departementet etter følgende resultatindikatorer: overholdelse av interne saksbehandlingsfrister, omtale av befaringsaktiviteten, prosentvis reduksjon av avrenning og forskningsprosjekter ved avrenning, verdiskapning og sysselsetting på bakgrunn av prospekteringsstøtten og næringen generelt.

Når det gjelder prospekteringsstøtten, er denne opphørt da Stortinget stanset bevilgningene til støtten i 1999.

Statistikk for næringen generelt hentes fra skjemaene bergverksberetning og data fra Statistisk sentralbyrå (SSB) og sammenstilles i statistikkheftet "Norges Bergverksdrift". Bergvesenet har registrert en positiv trend når det gjelder innrapportering fra bedriftene, men har fortsatt problemer med å få oversendt nødvendige data fra SSB innenfor en rimelig tidshorisont.

## 2. ADMINISTRASJON

### 2.1 Administrasjon og lokalisering

Bergvesenet er lokalisert i samme bygningskompleks som Norges geologiske undersøkelse (NGU) på Lade i Trondheim. I tillegg har etaten et kontor i Longyearbyen på Svalbard. Etaten flyttet inn i nåværende lokaler i april 1999.

#### 2.1.1 Etablere døgnåpen forvaltning

Bergvesenets hjemmeside ble tilgjengelig på nettet i februar. Det arbeides med å oversette nettsiden til engelsk. I samarbeid med NGU er Bergvesenet kommet godt i gang med å legge mutinger med tilhørende juridiske forhold og geologiske og geografiske data ut på nettet.

#### 2.1.2 Personal

Ved inngangen til 2004 hadde etaten til sammen 17 ansatte med 16 personer i Trondheim og en i Longyearbyen. I løpet av året har en person ved Trondheimskontoret sluttet. Pr. utgang 2004 var det således 16 ansatte i etaten.

Etatens medarbeidere har en tverrfaglig fagsammensetning som er dekkende for etatens arbeidsoppgaver.

Bergvesenet er en liten etat med totalt 18 stillinger. Av disse er 5 innenfor kontor/administrasjon, de øvrige er saksbehandlerstillinger. Kontorstillingene er besatt av kvinner, saksbehandlerne er menn. Det har tidligere vist seg vanskelig å rekruttere kvinner til saksbehandlerstillinger, men Bergvesenet har i 2004 ansatt en kvinnelig saksbehandler for tiltredelse i 2005.

Ansatte i etaten har et godt samhold og i en kartlegging gjennomført av bedriftshelsetjenesten høsten 2003 svarte samtlige at samarbeid med kolleger og trivsel på arbeidsplassen var bra.

Pr. 31.12.04 hadde etaten følgende ansatte:

*Bergmester og etatsleder:*

Per Zakken Brekke

*Underdirektør*

Bård Dagestad

*Senioringeniører*

Peter J. Brugmans

Børre Fiva

Stein Erik Hansen

Arve Haugen

Torfinn Kjærnet

Bjarne Lieungh

Steinar Nilssen

Øystein Pettersen

*Overingeniører*

Stig Åke Eriksen

*Kontorleder*

Heidi Beate Jakobsen

*Førstekonsulent*

Anne Marit Kvernrød

*Førstesekretærer*

Else Skjetne

Anita Sletten

*Sekretær*

Brit Kaasbøll

### 2.1.3 Opplæring/kurs

I likhet med tidligere år har Bergvesenets ansatte i løpet av 2004 deltatt i forskjellige konferanser og kurs, både i inn- og utland. Av faglige kurs og konferanser har Bergvesenet vært representert ved bl.a.: Direktoratet for samfunnssikkerhet og

beredskap, internt kurs, Bergsprengning og bergmekanikk dag, Museumsseminar på Fauske, Bergindustriens høstmøte, Fjellsprengningskonferansen og Bergmekanikkdagen, SIL's årsmøte, Nordisk GIS konferanse etc.

### 2.1.4 Budsjett/økonomi

#### REGNSKAPSOVERSIKT

	Utgifter i 1000 kr	
	2003	2004
Lønn og godtgjørelser	5.773	7 771
Varer og tjenester	3.845	3 801
Sikringstiltak	995	93
Tiltak mot avrenning fra nedlagte gruver	4.442	6 569
Prospekteringsstøtte	0	0
Sum utgifter	15.055	16.234

	Inntekter i 1000 kr	
	2003	2004
Produksjonsavgifter m.v	1.299	1 046
Årsavgifter, mutingsgebyr	1.016	1 198
Sum inntekter	2.315	2.244

### 2.2 Dokument- og informasjonsforvaltning

Bergvesenet har etablert en rekke forskjellige interne registre/databaser til bruk i egen saksbehandling. For å effektivisere saksbehandlingen ble det i 1998 satt i gang arbeid med å gå gjennom og samordne interne registre. Dette er et kontinuerlig arbeid som også har pågått i 2004.

#### 2.2.1 Tilsynsregisteret

Tilsynsregisteret er lagt opp som en relasjonsdatabase som består av

delregistrene besøksobjekter, rettigheter med eiendommer, driftsplaner, befarings- og befaringsrapporter.

Arbeidet med å utvikle tilsynsregisteret til et effektivt verktøy i forbindelse med Bergvesenets saksbehandling og tilsyn ble videreført i 2004 herunder ble det også innebygget et register for kontroll av bruk og lager av eksplosiver som et resultat av samarbeidet med Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB).



### **2.2.2 Rapportarkivet**

Bergvesenet har i sitt arkiv en rekke bergfaglige rapporter som inneholder verdifull informasjon. Rapportene er hovedsakelig knyttet til rapporteringsplikten som fremgår av lov av 30. juni 1972 nr. 70 om Bergverk.

Det pågår et kontinuerlig arbeid med å registrere innkomne rapporter i en intern relasjonsdatabase. Rapportarkivet inneholder 4 983 rapporter. Av disse ble 253 registret i 2004. Arbeidet videreføres i 2005.

Rapportarkivet benyttes hovedsaklig internt i Bergvesenets saksbehandling, eksempelvis i forbindelse med behandling av areal- og verneplaner. Imidlertid er en stor del av rapportene tilgjengelige for publikum, og Bergvesenet mottar hvert år forespørsler om innsyn i eller kopiering av rapporter.

### **2.2.3 Gruve deponiregister**

Bergvesenet opprettet i 2001 databasen "Gruve deponiregister" for å registrere nedlagte gruver og skjerp, samt kartlegge forurensings- og sikrings situasjonen i disse områdene. Det er hittil registrert 58 områder. Arbeidet vil bli videreført i 2005.

### **2.2.4 Kommuneplanregister**

Bergvesenet har innsigelseskompetanse i plansaker etter plan- og bygningsloven. For å kunne vurdere den enkelte plansak på best mulig måte er Bergvesenet avhengig av å ha gode kunnskaper om gjeldende kommuneplaner med arealdel. Det pågår et kontinuerlig arbeid med å holde kommuneplanregisteret à jour.

I forbindelse med gjennomgang/høring av innkomne kommuneplaner registreres områder avsatt til råstoffutvinning. Ved utgangen av året var det totalt registrert 1 726 områder avsatt til råstoffutvinning på kommuneplanens arealdel.

### **2.3 Norges Bergverksdrift**

I samarbeid med Statistisk sentralbyrå (SSB) innhenter Bergvesenet opplysninger om produksjonen hos bedrifter innenfor den delen av mineralnæringen som driver uttak. Hvert år gir Bergvesenet ut en statistikk basert på disse opplysningene og opplysningene som SSB samler inn. Skjemaer for innhenting av opplysninger er forenklet og godt mottatt av industrien. Statistikken Norges Bergverksdrift for 2002 var klar for utsendelse høsten 2004.

Innrapporteringen fra bedriftene til Bergvesenet har vist en bedring fra år til år. I 2004 ble det sendt ut 299 skjemaer vedrørende data for 2002. Ved utgangen av året var det 35 skjema som ikke var innrapportert.

Dessverre gir statistikken slik som den fremkommer i Norges Bergverksdrift ikke noe tilfredsstillende bilde av samlet uttak av mineralske råstoffer i Norge. De mest åpenbare svakhetene med statistikken er at ikke alle uttaksstedene sender inn rapport. Videre er utfyllingen av statistikkskjemaene i enkelte tilfeller mangelfull.

Statistikken for bedrifter som driver med basis i bergverksloven er pålitelig. For bedrifter som bryter industrimineraler er statistikken også tilfredsstillende. For byggeråstoffer er imidlertid statistikken utilfredsstillende, noe som skyldes

mangelfull innrapportering innenfor denne kategorien.

I kapittel 6 er det gitt en kort oversikt over mineralnæringen i Norge pr. 2004. Oversikten omfatter uttaket av malmer og industrimineraler. For puk, grus og øvrige byggeråstoffer er det kun gitt en kort omtale av situasjonen med bakgrunn i opplysninger som har tilflytt Bergvesenet gjennom blant annet befaringer.

## **2.4 Internasjonale studiegrupper for metaller**

Det er tre internasjonale studiegrupper for metaller, en for bly/sink (ILZSG), en for nikkel (INSG) og en for kobber (ICSG). Fra 1997 har Bergvesenet representert Norge i disse studiegruppene. En målsetting da Bergvesenet påtok seg dette arbeidet var å delta på et møte i hver av gruppene før det ble gjennomført en evaluering.

Etter Bergvesenets oppfatning er studiegruppene for hvor Norge på lik linje med de øvrige medlemmene, har direkte påvirkning i forhold til de anbefalinger som måtte vedtas og som vil berøre norsk industri.

Nærings- og handelsdepartementet besluttet i 2000 etter forslag fra Bergvesenet å opprettholde sitt medlemskap i to av gruppene, bly/sink og nikkelgruppene. Bergvesenet har i 2004 deltatt på vårens og høstens møter i gruppene. Per Zakken Brekke ble gjenvalgt som formann i den internasjonale studiegruppen for nikkel på vårmøtet, mens Bård Dagestad ble valgt til formann i miljø- og økonomikomiteen på høstens møte i bly/sink-gruppa.

En rekke land er medlemmer i begge gruppene og mange er i tillegg medlem av kobbergruppa. Det foregår et arbeid for å samlokalisere sekretariatet for de tre gruppene. Arbeidet er nå kommet så langt at det foreligger en anbefaling om en slik lokalisering fra en gruppe bestående av bl.a. formennene i de tre gruppene. Norges representanter har bidratt i ikke uvesentlig grad til å bringe prosessen fremover.

## **2.5 Bergvesenets serviceerklæring**

Bergvesenet utarbeidet i 2000 serviceerklæring, og en informasjonsbrosjyre i 2001. Serviceerklæringen og informasjonsbrosjyren ble sendt ut til alle landets kommuner, fylkeskommuner og fylkesmenn samt alle bedrifter som leverer inn bergverksberetningen. I 2004 ble serviceerklæringen og informasjonsbrosjyren lagt ut på Bergvesenets hjemmeside ([www.bergvesenet.no](http://www.bergvesenet.no)) som PDF-filer. Interesserte kan skrive ut dokumentene herfra.

### 3. FORVALTNING OG SAKSBEHANDLING

Grunnlaget for Bergvesenets virksomhet er retningslinjer fra Nærings- og handelsdepartementet og Bergvesenets virksomhetsplan. I tillegg kommer en rekke oppgaver som er tildelt Bergvesenet fra mai 1993 og senere. Oppgavene knytter seg til lov av 30. juni 1972 nr. 70 om bergverk (bergverksloven), lov av 3. juli 1914 nr. 5 om erverv av kalksteinsforekomster, (kalksteinsloven), lov av 17. juni 1949 nr. 3 om erverv av kvartsforkomster (kvartsloven) for å nevne noen. I tillegg knytter Bergvesenets saksbehandling seg også til annet lovverk som f.eks plan- og bygningsloven generelt.

#### 3.1 Rettigheter etter bergverksloven

Den norske lovgivningen skiller mellom mutbare og ikke mutbare mineraler. Mutbare mineraler tilhører staten som følge av det såkalte bergregaleet. Mutbare mineraler er definert i lov av 30. juni 1972 nr. 70 om bergverk, og omfatter metaller med egenvekt høyere enn 5 og malmer av slike metaller og metallene titan og arsen og malmer av disse. Magnetkis og

svovelkis er også mutbare. I loven er det gjort unntak fra mutbarheten for myr- og sjømalm og alluvialt gull. Alluvialt gull er gull som opptrer i løs sand og grus avsatt i en elv (ført til stedet med vann).

#### 3.1.1 Mutinger

Interessen for mutinger er økende etter at den nådde en bunn i 2002 og den positive trenden fra fjoråret har fortsatt. I løpet av 2004 mottok Bergvesenet til sammen 898 mutingssøknader mot 575 året før. Det ble tildelt 877 mutingsområder og samtlige mutingssøknader ble behandlet innenfor fastsatt frist. Det er nikkell, gull og kopper som er de mest interessante metallene.

En muting gir en prioritert undersøkelsesrett etter mutbare mineraler innenfor et definert område. En søker kan søke om flere områder samtidig. Mutinger danner grunnlag for søknad om utmål. Tabell 3.1 Erverv av rettigheter til mineralforekomster, gir en oversikt over utviklingen av mutingsaktiviteten gjennom de siste 5 år.

Tabell 3.1 Erverv av rettigheter til mineralforekomster

	2000	2001	2002	2003	2004
Mutinger	856	787	171	550	877
Utmål	1	1	-	-	1
Gullvasketillatelser	101	149	130	70	48
Kalksteinskonsesjoner	2	3	10	6	5
Kvartskonsesjoner	2	7	4	3	1

Bergvesenet fører oversikt over gyldige mutinger og utmål. Oversikten ajourføres

hvert år pr. 1. april. Lister kan fås ved henvendelse til Bergvesenet.

### 3.1.2 Utmål

Bergvesenet har tildelt ett utmål på fastlandet i 2004. På Svalbard er 7 utmål tildelt i september 2003 og desember 2003 blitt endelige i april og juni 2004 da det ikke var innkommet noen søksmål innen 6 månedersfristen. I vedlegg I er det gitt en

oversikt over opprettholdte utmål på Svalbard pr. utgangen av 2004.

Opprettholdte bergrettigheter fremgår av tabell 3.2. (Tabellen omfatter ikke utmålene på Svalbard).

Tabell 3.2 Bergrettigheter pr. 31.12.04

	Bergrettigheter Pr. 31.12.2003		Tilgang 2004		Avgang 2004		Bergrettigheter pr. 31.12.2004	
	Staten	Private	Staten	Private	Staten	Private	Staten	Private
Mutinger		833		877		195		1 515
Gamle utmål:								
Lengdeutmål	15	73					15	73
Flateutmål								
Nye utmål								
Lengdeutmål								
Flateutmål	28	36		1			28	37
	43	942					43	1 625
	985		878		195		1 668	

### 3.1.3 Gullvasketillatelser

I henhold til lov av 30. juni 1972 nr. 70 om bergverk § 1, jf. forskrifter nr. 1474 av 21. desember 2001 utsteder Bergvesenet også tillatelse til å lete etter gull i løsmasser (alluvialt gull) på statsgrunn. Det har vært en jevn tilbakegang i interessen for gullvasketillatelser siden 2001. Som det går frem av tabell 3.1 ble det i 2004 utstedt 48 gullvasketillatelser.

### 3.2 Ikke- mutbare mineraler

Mineralske råstoffer som ikke faller inn under bergverksloven, de såkalte ikke-mutbare mineraler, tilhører som hovedregel grunneier. Undersøkelser etter og drift på slike mineraler må således enten gjøres av grunneier selv eller av

andre etter avtale med grunneier.

I praksis vil de ikke-mutbare mineraler grovt sett kunne deles inn i industrimineraler, naturstein og puk, grus, sand og leire. I tillegg kommer alluvialt gull, myr- og sjømalm som også er ikke-mutbare mineraler.

Erverv av forekomster med ikke-mutbare mineraler vil stort sett omfattes av konsesjonsloven av 2003. Loven regulerer erverv av fast eiendom. Imidlertid er erverv av eiendomsrett eller bruksrett til kalksteinsforekomster og kvartsforkomster underlagt henholdsvis kalksteinsloven og kvartsløven. For utvinning av alluvialt gull på statsgrunn gjelder egne regler.

### 3.2.1 Rettigheter etter kalksteinsloven

Erverv av kalksteinsforekomster reguleres av lov av 3. juli 1914 nr. 5 om erverv av kalksteinsforekomster. Konesjon kreves dersom det totale uttaket fra en eller flere forekomster innenfor samme kommune overskrider 100.000 tonn. Tilsvarende for aksjeerverv i selskaper som har kalksteins- eller kvartsrettigheter. Dersom eierandelen som kjøpes er større enn 20 % av aksjene, skal aksjeervervet behandles etter kalksteins- eller kvartsloven.

Videre kreves det konesjon for leveranseavtaler på kalkstein dersom avtalen omfatter et tidsrom på mer enn 5 år. Som kalkstein regnes også marmor og dolomitt. Tabell 3.1 Erverv av rettigheter til mineralforekomster gir en oversikt over antall gitte kalksteinskonesjoner gjennom de siste 5 år.

Det er i 2004 meddelt i alt fire konesjoner etter denne loven. Av disse gjaldt to

konesjoner originært erverv av kalksteinsrettigheter i Eide kommune. De øvrige to gjaldt aksjeerverv.

### 3.2.2 Rettigheter etter kvartsloven

Erverv av kvartsforekomster reguleres av lov av 17. juni 1949 nr. 3 om erverv av kvartsforekomster. Det er ikke noen grense for volum når det kreves kvartskonesjon. Videre kreves det konesjon for leveranseavtaler på kvarts dersom avtalen omfatter et tidsrom på mer enn 2 år. Som kvarts regnes også kvartsitt og krystallkvarts. Tabell 3.1 Erverv av rettigheter til mineralforekomster gir en oversikt over antall gitte kvartskonesjoner gjennom de siste 5 år.

Det er i 2004 meddelt en konesjon etter denne loven. Konesjonen gjaldt aksjeerverv.

### 3.2.3 Tildelte kvarts og kalksteinskonesjoner

Tabell 3.3 Tildelte konesjoner meddelt i 2004

Firma/selskap	Kommune	gnr/bnr	Konesjons dato	merknad
Gjelsten Holding A/S	Eide	Aksjeerverv	18.02.2004	Kalkstein*
Naas Kalksteinsbrudd AS A/S		157/2,4,5,6	20.07.2004	Kalkstein
Orkla AS	Eide	Aksjeerverv	27.09.2004	Kvarts**
Nåslia Mineral A/S		157/ m. flere	22.10.2004	Kalkstein
Lunner Pukkverk AS		Aksjeerverv	27.10.2004	Kalkstein*

\*Grunnlaget for konesjonsplikten er NOAH sitt konesjonspliktige eierskap til kalksteinbruddet på Langøya.

\*\*Grunnlaget for konesjonsplikten er Elkem ASA sitt konesjonspliktige eierskap til Tana Kvartsittbrudd, Finnmark v/Elkem Tana A/S, samt Vatnet kvarts eid direkte av Elkem ASA.

### 3.3. Forvaltning som hører inn under annet lovverk

Når det gjelder saker til behandling etter annet lovverk omfatter disse hovedsaklig høringsuttalelser. Dette gjelder bl.a. høringsuttalelser i forbindelse med reguleringsplaner, konsesjoner etter konsesjonsloven av 2003 etc. I 2004 ga Bergvesenet høringsuttalelse til 42 kommuneplaner, 94 reguleringsplaner, 16 konsesjoner, 25 konsesjonssøknader med tilhørende melding eller konsekvensutredning i forbindelse med kraftutbygging, konsesjonssøknader om aksjeervert, 16 verneplaner, 11 meldinger iht. plan- og bygningsloven og 16 konsekvensutredninger.

Trenden fra 2000 til 2003 med en markant økning i antallet høringsaker, særlig

kommune- og reguleringsplaner har ikke fortsatt i 2004. Etaten er nå tilbake på nivået fra 2002. Dette henger i hovedsak sammen med den ekstra innsats etaten gjorde i 2003 for å innhente kommuneplaner. Ved utgangen av 2004 har Bergvesenet totalt registrert ca. 350 kommuneplaner, 40 kommunedelplaner og 7 kystsoneplaner. Av landets 434 kommuner mangler Bergvesenet fortsatt arealplaner fra 29 kommuner, 5 kommuner har ikke arealplan og 3 kommuner er ikke tilskrevet med hensyn på arealplan.

Tabell 3.4 gir en oversikt over utviklingen av saksbehandlingen for denne type saker i Bergvesenet gjennom de siste 5 år.

Tabell 3.4 Antall saker til uttalelse innefor forskjellige kategorier

	2000	2001	2002	2003	2004
Kommuneplaner	21	34	68	135	42
Reguleringsplaner	44	66	80	120	94
Fylkesplaner	-	-	-	-	-
Verneplaner	4	12	13	12	16
Konsesjoner	30	25	34	40	16
Meldinger ihht pbl	7	9	15	16	11
Konsesjoner m. melding el KU	-	-	-	34	25
Konsekvensutredninger	7	8	52	34	16
Diverse saker	11	14	-	-	-

#### 3.3.1 Konsesjonsloven av 2003

Konsesjonsloven av 1974 er avløst av en ny lov; Lov 2003-11-28 nr. 98: Lov om konsesjon ved ervert av fast eiendom(konsesjonsloven) mv. Denne loven trådte i kraft 01. januar 2004.

Ervert av rett til uttak av mineraler deriblant byggeråstoffene pukk og grus reguleres gjennom den alminnelige konsesjonslov av 2003.

Konsesjonsmyndighet er fylkeslandbruksstyret eller kommunen. Bergvesenet er fast høringsinstans i saker som angår slike uttak. Bergvesenet har i samarbeid med Landbruksdepartementet utarbeidet et sett med standardvilkår som Bergvesenet ber om blir tatt med i konsesjonsvilkårene. Standardvilkårene omfatter bl.a. krav til utarbeidelse av driftsplan, rapportering samt tilsyn.

### 3.3.2 Kap. VII-a plan- og bygningsloven

Bergvesenet er ansvarlig myndighet for behandling av saker i henhold til vedlegg I

og II til forskrift om konsekvensutredninger jf kap. VII-a i plan- og bygningsloven.

I 2004 behandlet Bergvesenet 4 meldinger etter forskriftenes Vedlegg I. Av disse ble 1 behandlet innenfor fristen på 5 mnd, mens to overskred tidsfristen med 1 måned. Sent innkomne høringsuttalelser fra viktige høringsinstanser bidrar til forlenget behandlingstid. For en melding ble behandlingen stanset/avsluttet.

I tabell 3.5 er gitt en oversikt over meldinger som er ferdigbehandlet av Bergvesenet i 2004.

Tabell 3.5 Antall meldinger som er ferdigbehandlet i 2004

Firma	Kommune	Råstoff	Areal (daa)	Volum (mill m <sup>3</sup> )	Merknad
Mesta A/S	Froland	pukk	157	3,7	
SMA AS Nordland AS	Skjerstad	dolomitt	300		
Forsand Sandkompani A/S	Forsand	grus	600	ca. 12	stanset
Råde Graveservice	Fredrikstad	pukk	90	4	

Bergvesenet behandlet 8 konsekvensutredninger etter bestemmelsene i plan- og bygningsloven § 33-3. 5 av utredningene er behandlet innenfor tidsfristen. De tre øvrige er behandlet i løpet av 7 – 9 måneder. Sistnevnte tok spesielt lang tid pga. sent innkommet høringsuttalelse fra kommunen og en varslet innsigelse fra Statens vegvesen som tiltakshaver ønsket å avklare før sluttdokument ble ferdigstilt.

For to av konsekvensutredningene som ble behandlet i 2004 ble det satt frem krav om tilleggsutredning. Disse er ikke endelig avsluttet. Vanligvis tar saker som inkluderer tilleggsutredning 1,5 år eller mer. Behandlingstiden i slike saker regnes fra innkommet konsekvensutredning til

utsendt sluttdokument, og innbefatter således 2 høringsrunder og tiden det tar å utarbeide tilleggsutredningen.

Ved kgl. res. om fastsetting av forskrift om konsekvensutredninger og avgrensning av planområdene på Svalbard ble det i § 4 bestemt at i saker som behandler bergverks- eller gruvedrift skal sysselmannen fastsette utredningsprogram og sluttdokument i samråd med Bergvesenet. 1 konsekvensutredning i forbindelse med diamantboring etter gull er behandlet og godkjent.

I tabell 3.6 er gitt en oversikt over konsekvensutredninger som er ferdigbehandlet av Bergvesenet i 2004.

Tabell 3.6 Antall konsekvensutredninger som er ferdigbehandlet i 2004

Firma	Kommune	Råstoff	Areal (daa)	Volum (mill m3)	Merknad
Haugum Grus & Transport AS	Klæbu	Grus/pukk	420	6	Grus/pukk
Gabbro Stone AS	Fitjar	pukk	676	100.7	Tilleggsutr.
Franzefoss Pukk AS Lia pukk v.	Trondheim	pukk	149	4,2	
NorStone AS	Hjelmeland	grus		20	
John Myrvang AS	Ringerike	pukk	960	80	
Velde Pukk AS	Sandnes	pukk		40	Tilleggsutr.
Mesta AS	Froland	pukk	157	3,7	
Blue Pearl AS Sagåsen	Porsgrunn	Blokkstein	75	7	

Videre behandlet Bergvesenet 5 meldinger etter Vedlegg II i forskriftene til plan- og bygningsloven kapittel VII-a. Disse er behandlet innenfor et tidsrom fra 1,5 til 7 måneder. Dette er saker hvor

høringsinstansene legger premissene for tidsbruken. Saksbehandlingen etter Vedlegg II i forskriften avgjør om et planlagt tiltak skal konsekvensutredes eller om det kun skal behandles som vanlig plansak.

Tabell 3.7 Oversikt over meldinger i henhold til forskriftenes vedlegg II.

Firma	Kommune	Råstoff	Areal (daa)	Volum (mill m3)	Konsekvensutredning
Bulldozer Maskinlag Entreprenør AS	Sortland	pukk	143	1,9	Nei
Skoppum pukkverk	Horten	pukk	65,7	1,55	"
Nord-Fron kommune	Nord-Fron	grus	130	0,59	"
Finnmark Ressursselskap BA	Kvalsund	pukk	130		"
Litra Grus AS	Lillehammer	grus	180	1,65	"

Tabell 3.8 saksbehandling iht. bestemmelsene i plan- og bygningsloven kap. VII- a, viser utviklingen i

saksmengden når det gjelder meldinger og konsekvensutredninger gjennom de siste 5 årene. De nye reglene trådte i kraft i 1997.

Tabell 3.8 Saksbehandling iht. bestemmelsene i Plan- og bygningsloven kap. VII-a

	2000	2001	2002	2003	2004
Meldinger Vedl I	15	8	5	4	4
Kons.utr. Vedl. I	3	8	7	4	8
Vurd. Vedl. II	8	9	11	8	5

Fra 1. april 2005 vil det tre i kraft ny forskrift om konsekvensutredninger.

Forskriften skal sikre at hensynet til miljø, naturressurser og samfunn blir bedre



ivaretatt når fylkesplaner, kommuneplaner og reguleringsplaner utarbeides og når tiltak gjennomføres. Plan- og bygningsloven er også endret.

### 3.4 Tilsyn og driftsplaner

#### 3.4.1 Driftsplaner

Bergvesenet godkjente 49 driftsplaner i 2004. Som tidligere år er mange av de innsendte planene beheftet med mangler som enten krever endringer eller tilleggsopplysninger eller begge deler før de endelig godkjennes. Dette medfører at det kan gå svært lang tid fra Bergvesenet får inn første utkast til endelig plan blir godkjent, men behandlingstiden for mottatt utkast eller plan ligger innenfor fastsatt frist.

I forbindelse med saker som angår masse- og/eller steinuttak ber Bergvesenet om at det blir tatt med i reguleringsbestemmelsene at det skal utarbeides driftsplan som skal godkjennes av Bergvesenet evt. i samarbeid med

vedkommende kommune. Videre ber Bergvesenet om at det tas med et punkt hvor det går frem at masse-/steinuttaket også underlegges Bergvesenets tilsyn og kontroll, evt. i samarbeid med vedkommende kommune. Bergvesenet har utarbeidet krav om hva som skal inngå i en driftsplan.

#### 3.4.2 Tilsyn

Befarings- og tilsynsaktiviteten ligger på omtrent samme nivå som for fjoråret. I 2004 ble 316 tilsynsobjekter, dvs. områder hvor det foregår uttak, sikring, forurensningstiltak eller undersøkelse, befart mot 331 i 2003. Hensikten med befaringsene er flere, men av de viktigste er å påse at driften av tiltakene skjer innenfor rammen av fastlagte reguleringsplaner og i henhold til godkjente driftsplaner. Videre gir befaringsene en god anledning til gjensidig kontakt med bransjen. Tabell 3.9 Tilsyn og driftsplaner gir en oversikt over utviklingen.

Tabell 3.9 Tilsyn og driftsplaner

	2000	2001	2002	2003	2004
Godkjente driftsplaner	48	37	62	48	49
Befaringer/tilsyn	194	274	327	331	316

Det samarbeidet som ble etablert med Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) fortsetter. En evaluering av ordningen i januar 2004 viste at begge parter var fornøyde med den slik den hadde fungert i 2003.

Tilsynet Bergvesenet utfører for DSB skjer i dag bare i de bedrifter hvor Bergvesenet har en selvstendig tilsynshjemmel. I løpet av 2004 kontrollerte Bergvesenet 44 lagre for oppbevaring av eksplosiv vare og 64 tilsynsobjekter som bruker eksplosiv vare.

#### 3.4.3 Kontroll av dammer og betongplugger

Nærings- og handelsdepartementet (NHD) eier en del hjemfalte områder og gruver. I forbindelse med drift og nedlegging av disse gruvene, ble det anlagt dammer i tilknytning til avgangsdeponering og betongplugger for å sikre at gruvene av forurensningshindrende årsaker blir holdt under vann.

NHD har pålagt Bergvesenet å sørge for at nødvendig kontroll og oppfølging av tiltak på disse anleggene blir gjennomført. I dag gjelder dette dammene på Løkken og Knaben, og betongpluggene ved Røstvangen og Skorovas.

Dette tilsynsområdet er underlagt krav etter forskrift med hjemmel i vassdragsloven. Bergvesenet har i løpet av året sikret seg at etaten har nødvendig kompetanse på dette området. Etaten har med dette mulighet for å opprette en egen vassdragteknisk ansvarlig (VTA). Dette kan skje etter søknad til og godkjenning av Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE).

## 4. SIKRING AV NEDLAGTE GRUVER

### 4.1 Sikring av nedlagte gruver

Hvert år bevilges det penger over statsbudsjettet til sikring av farlige gruveåpninger etter malmbergverk (drift på mutbare mineraler). Det er Bergvesenet som forvalter midlene og sørger for å få gjennomført sikringene.

Sikring av farlige gruveåpninger gjennomføres etter en prioriteringsliste satt opp på bakgrunn av registrerte og innrapporterte gruveåpninger samt farlighetsgraden. Omfanget av sikringsarbeidene har en årlig kostnadsramme på ca. 1 mill. kroner.

I tidsrommet 1950 - 2004 er det totalt bevilget ca. 34 mill. kroner til sikring av farlige gruveåpninger etter malmbergverk.

Det er til nå gjennomført sikringsarbeider i til sammen 369 gruveområder. Sikringsarbeidene som er utført omfatter oppsetting av gjerder, gjenstøping av sjaktåpninger, gjenmuring av stoller, samt gjenfylling av åpninger (sjakter/dagstrosser). Følgende sikringsarbeider er gjennomført:

- støpt/gjenmurt – 132 åpninger
- gjenfyllinger - 223 åpninger
- annen tildekking – 35 åpninger
- inngjerding – ca. 65.000 meter

I dette inngår ikke 17.000 m gjerde ved Kongsberg Sølvgruver som kommer i tillegg. Vedlikehold av gjerder er ikke tatt med i denne oversikten.

Hvert år kreves det vedlikehold i form av reparasjon av gjerder. Enkelte steder er gjerdestandarden utilfredsstillende etter dagens krav noe som medfører behov for oppgradering og utskifting.

### 4.2 Utførte sikringsarbeider i 2004

Det ble i 2004 foretatt sikring av to sjakttårn på Løkken i tillegg til en midlertidig sikring ved Båsmo gruver. Øvrige planlagte sikringsarbeider i 2004 ble nedprioritert, da tildelte midler ble omdisponert til forurensningstiltak.

### 4.3 Opprydding etter gruvedriften i Fosdalen.

Kommunal- og regionaldepartementet og Nærings- og handelsdepartementet bevilget til sammen 15 mill. kroner til opprydding etter gruvedriften i Fosdalen i 2000.

Det ble valgt en organisasjonsmodell hvor Bergvesenet på NHD's vegne er prosjektleder og har den formelle beslutningskompetanse i forhold til hvilke prosjekter som skal gjennomføres.

De arbeidene som ble påbegynt i desember 2002 med rehabilitering og sikring av kompressorhall, kontrollrom for styring av heissjakt og gruvetårn Hovedsjakt V tok av værmessige årsaker lengre tid enn forventet. Først i slutten av april 2004 ble protokollen fra overtakelsesforretningen signert.

Nord-Trøndelag fylkeskommune og Verran kommune gjennomførte i 2004 en utredning, "Fosdalens kulturbergverk – fylkesarkiv og depotmagasin". Resultatet av dette utredningsarbeidet forelå medio juni og var grunnlaget for et enstemmig vedtak i kommunestyret ultimo november om å rive oppredningsverket.

Det ble avholdt et møte i samarbeidsforumet OPPMA den 08.12.04 hvor vi ble enige om videre framdrift for å kunne ferdigstille oppryddingen i 2005.

Belastningsfullmakt 2004	kr	1 577 000,-
Forbruk 2004	kr	328 000,-
Rest	kr	<u>1 249 000,-</u>

Ved utgangen av 2004 er det totalt brukt kr 11 301 000,- på prosjektet. Av de NOK 15 mill. som er bevilget til oppryddingen i Fosdalen gjenstår 3,7 mill.

kr som ikke er brukt eller disponert. De gjenstående midlene er øremerket tiltak knyttet til riving av oppredningsverket med etterfølgende opprydding.

## 5. TILTAK MOT FORURENSNING

### 5.1 Avrenning fra nedlagte gruver

I henhold til en handlingsplan fastsatt av Statens forurensningstilsyn (SFT) i 1988 er det til nå gjennomført tiltak mot forurensning ved alle de største gruveområdene unntatt der hvor kulturminner har fått første prioritet. Den samlede tungmetallavrenningen av kobber og sink fra gruveområdene ble i tidsrommet 1988 – 1996 betraktelig redusert. Fokus har vært rettet mot avrenning av kobber som er langt mer miljøskadelig enn sink. Siden 1996 har avrenningen stort sett vært uendret, men med variasjoner som skyldes driftsforstyrrelser og nedbørsvariasjoner.

Det har etter hvert vist seg uhensiktsmessig å rapportere den årlige totale avrenningen. Dette skyldes at avrenningen fra flere av områdene kun måles med 3 – 5 års intervaller. Dette medfører at det for mange områder opereres med tall som ligger år tilbake i tid. Samtidig observeres det at de årlige variasjonene fra enkeltområder er større enn den samlede reduksjonen fra de som måles. Bergvesenet konsentrerer derfor målingene til områder hvor det gjennomføres tiltak og områder hvor det kan forventes uregelmessigheter.

Det er i løpet av året gjennomført etterkontroll på Løkken og Killingdal. For sistnevnte både fra gruveområdet og Bjørgenområdet.

#### 5.1.1 Sulitjelma

I Sulitjelma er det store årsvariasjoner i tungmetallkonsentrasjonene. Dette skyldes hovedsaklig varierende vannføring som følge av at vassdraget er regulert. Den årlige avrenningen fra Langvann har

imidlertid vært relativt stabil de siste årene.

De tiltak som er gjennomført fram til 2001 har bidratt til å redusere avrenningen, men ikke tilstrekkelig til å oppfylle de krav SFT har satt til utslippet.

Arbeidene med å forbedre avrenningen fra Langvann fortsatte i 2004 etter et lengre opphold i 2003. Arbeidene ble fullført i løpet av året. Prosjektet hadde første prioritet i 2004 og kostnadene beløp seg til ca. 5,4 mill. kr. Totalt kostet prosjektet for perioden 2002 – 2004 ca. 12,5 mill. kr.

Arbeidene førte til at det ble høye konsentrasjoner spesielt av kobber ved utløp Langvann i november. Bergvesenet har i brev til SFT redegjort for sammenhengen mellom forsert nedtrapping for å kunne ferdigstille arbeidene og den økte konsentrasjonen. Bergvesenet vil i 2005 følge opp utslippssituasjonen ved at NIVA gjennomfører 12 prøvetakinger og analyser i to målepunkter.

#### 5.1.2 Løkken

I november ble det målt høye kobberverdier ved målestasjonen i Orkla ved Vormstad og i Raubekken som fører vann fra Løkkenområdet til Orkla. Årsaken til dette synes å være store nedbørsmengder i løpet av høsten kombinert med at synken, der vannet fra avskjæringsgrøft nedstrøms Industriområdet pumpes inn i gruva, gikk tett. Dette har medført at vannet må føres direkte til Raubekken. Pga. at synken gikk tett har innløpet til gruva blitt flyttet til Fearnley sjakt noe som gir vannet en kortere oppholdstid i gruva. Bergvesenet vurderer å flytte innløpet til Gammelsjakten, men dette vil kreve merkapasitet på pumpesiden.

### 5.1.3 Folldal Verk

Da Folldal Verk la ned virksomheten i 1993 ble Miljøsikringsfondet Folldal Verk etablert for å ivareta tiltak mot forurensning. Bergvesenet var ikke medlem av fondet. I forbindelse med nedleggelse av gruvedriften på Tverrfjellet ble det gjennomført tiltak mot avrenning. Avslutningstiltakene har vært vellykkede fordi det er etablert gode forhold i elva Folla ovenfor Folldal sentrum.

I november 2001 overtok Bergvesenet ansvaret for å videreføre avrenningsundersøkelsene i gruveområdet i Folldal, da dette ligger på statens grunn. Vannmålingene ble forbedret ved at det ble laget nye måleprofiler og igangsatt kontinuerlige vannmengde målinger ved utløpet av gruva og for samlet avrenning.

Målingene gjennomføres for et hydrologisk år (01.09 – 31.08) og ved utløpet av august måned 2003 var det ennå ikke mulig å spore noen effekter av tiltak som ble gjennomført i 1992 – 1994.

I Folldal forlenges overvåkningsavtalen med NIVA. Det har vært gjennomført diverse befaringer og møter i forbindelse med avrenningen fra Folldal sentrum. Resultatet av disse er at man er enige om at bedre styring av vannstrømmen i området må få første prioritet.

Bergvesenet har i den forbindelse rettet en henvendelse til Miljøsikringsfondet for Folldal om bruk av restmidler derifra til å etablere avskjæringsgrøfter da dette ville bidra til en rask etablering av et grøftesystem. Som svar på vår henvendelse mottok vi et tilbud om å låne penger. Dette var ikke aktuelt og saken utsettes til 2005.

### 5.1.4 Nordgruvefeltet Røros

SFT påla i november 2001 Nærings- og handelsdepartementet (NHD) å utrede

ytterligere tiltak mot tungmetallavrenning fra Nordgruvefeltet på Røros. Bergvesenet engasjerte NIVA, som i juni 2002 gjennomførte en undersøkelse for å kartlegge fordelingen av avrenningen. Resultatene viser at ca.20 % kommer fra arealet ved Kongens gruver hvor det allerede er gjennomført tiltak. En undersøkelse gjennomført av Gem Consult i oktober 2002 viser at det meste av økningen i avrenning kommer fra de tildekte gråbergveltene. Det er igangsatt et kontrollprogram for å registrere den totale avrenningen fra Nordgruvefeltet.

Nordgruvefeltet er et komplisert felt med hensyn på tiltak mot forurensning fordi deler av gruveområdene er kulturminner. Området har første prioritet i prosjektet: ”Avgrensning, vern og forvaltning av verdensarv Røros”, og dette begrenser mulighetene for tiltak. Bergvesenet har derfor arbeidet med et våtmarksanlegg i pilotskala ved Kongens gruve for å kunne rense gruvevannet. Bergvesenet har i den forbindelse utvekslet erfaringer med Forsvarsbygg som også har gjort forsøk med våtmark.

Forsøket med våtmark har vist seg å fungere for første gang og rensing over flere trinn har gitt opp til 90 % reduksjon av tungmetaller i vannet. Neste steg vil være å avgjøre en fullskallatest og Bergvesenet har bestilt et arbeid for å prosjektere et slikt anlegg.

### 5.1.5 Meråker

I Meråker har Bergvesenet gjennomført en befaring sammen med en representant fra SFT og kommunens miljøkonsulent. Befaringen ble gjennomført for å se på mulige alternativer til tidligere forslag til tiltak. Bergvesenet avventer fortsatt utspill fra SFT.

## 6. KORT OVERSIKT OVER MINERALNÆRINGEN 2004

### 6.1 Generelt

Et hovedtrekk i utviklingen av bergindustrien i Norge de senere år, er at den malmbaserte gruvedriften er betydelig redusert, mens uttak av andre mineralske råstoffer som industrimineraler, naturstein og byggeråstoffer viser en markant økning.

Reduksjonen i malmbrytingen skyldes i hovedsak at ressursene var utdrevet, men også konkurranse fra store og rikere utenlandske forekomster og tilførsel av metaller fra lavkostland og land som er avhengig av valutainntekter fra egen gruveindustri. For noen metaller er også etterspørselen redusert på grunn av at bruksområder er falt bort eller ved at resirkulasjon stadig øker. De vanskelige markedsforholdene, samt at mulighetene for å gjøre funn i Norge har vært ansett for å være lave, har i sin tur ført til liten interesse for prospektering og utvikling av nye forekomster i Norge.

Den økte produksjonen av andre mineralske råstoffer skyldes i hovedsak den sterke utviklingen innenfor materialteknologien som medfører stigende etterspørsel etter produkter fra ikke-metalliske mineralske råstoffer. Økt etterspørsel og samtidig stadig strengere krav til kvalitet har også resultert i større aktivitet innenfor oppredning og bearbeiding av mineralene. Utenlandsk industri viser også betydelig interesse for denne næringen, ved å gå inn på eiersiden.

#### 6.1.1 Prospekteringsstøtten

Prospekteringsstøtten, som var et viktig bidrag til undersøkelser av mineralske forekomster, ble endelig avviklet i 2001 da det siste tiltaket som var tildelt støtte ble gjennomført. Selv om posten ikke var stor ga den positive signaleffekter og bidro til at undersøkelser ble gjennomført.

Bergvesenet har i løpet av året fått flere forespørsler om ordningen, disse blir henvist til SND-systemet.

Gjennom perioden 1991 – 2001 da Bergvesenet hadde ansvar for ordningen har den bidratt med midler til undersøkelser som både har ført til styrking av ressursgrunnlaget for etablerte bedrifter og etablering av ny virksomhet. Sistnevnte er særlig knyttet til naturstein og her kan nevnes uttak både i Finnmark og Rogaland. Styrking av ressursgrunnlaget gjelder særlig for industri-mineralsiden, så som talk, kalkstein, dolomitt, kvarts og grafitt.

Det går ofte lang tid fra undersøkelser blir gjennomført til en eventuell drift kan settes i gang. Dette beror på en rekke forhold så som krav til mer detaljerte kunnskaper om forekomsten, markedsundersøkelser og ikke minst nødvendige tillatelser. Det kan ta flere år før slike tillatelser foreligger. Bergvesenet ser nå at flere prosjekter som har fått støtte til undersøkelser har kommet i drift.

#### 6.1.2 Produksjonsdata fra mineralnæringen

Bergvesenet samler hvert år inn produksjonsdata og gir ut statistikken "Norges bergverksdrift". Innsamling av data skjer i regi av Statistisk sentralbyrå (SSB). I 1996 ble det tatt i bruk to nye skjemaer utarbeidet av SSB i samråd med Bergvesenet. Disse innebar en betydelig forenkling i forhold til tidligere. Skjemaene er senere justert etter innspill fra brukerne. Resultatet av dette er en forbedring, både i kvalitet og kvantitet, av innsamlede data.

Som for tidligere år går det fortsatt lang tid fra Bergvesenet har sine tall klare til vi mottar den delen av statistikken som SSB utarbeider. Statistikken for 2002 var klar for utsendelse i november 2004.

## 6.2 Malmer

Etter siste verdenskrig har det i alt vært drift i 34 malMBERGVERK i Norge. De fleste av disse er nå nedlagt, og i dag drives kun 2 malmgruver, nemlig Rana Gruber AS i Rana kommune og Titania AS i Sokndal kommune. Ved den siste igangværende sulfidmalmgruve, Nikkel og Olivin AS i Ballangen, ble virksomheten innstilt i 2002.

Malmgruvene er eksportavhengige, og over 90 % av produksjonen eksporteres som mineralkonsentrater. Markedet for produktene er oversiktlige, og bedriftene selger normalt hele produksjonsvolumet til gjeldende markedspriser. Omsetningen er

ofte basert på langsiktige kontrakter mellom produsent og avtaker. Norge har betydelige tradisjoner i produksjon av jernmalm. Produksjonen er de senere år trappet ned og en ser nå slutten på epoken med produksjon av råstoff for jernfremstilling. Rana Gruber AS er den eneste gjenværende jernmalmgruve i drift i Norge. Selskapet har redusert sin produksjon og har i stor grad gått over til produksjon av spesialprodukter med høyere bearbeidingsgrad enn hva som tidligere har vært vanlig. I Rana finnes det fortsatt betydelige jernmalmmressurser.

Leting etter sulfidmalmer foregår i dag i en rekke områder rundt i landet. De mest aktuelle metallene det letes etter er kobber, nikkel, sink og gull. Det drives ikke produksjon av disse metallene i Norge i dag. Det er imidlertid påvist enkelte forekomster som kan være økonomisk interessante. Interessen for leting etter malmer gjenspeiles i mutingsaktiviteten.

### 6.2.1 Rana Gruber AS

All malmen kom fra gruve under jord.

Tabell 6.1 Produksjon Rana Gruber AS 1999 - 2003

	1999	2000	2001	2002	2003
	(Tonn)	(Tonn)	(Tonn)	(Tonn)	(Tonn) (foreløp. tall)
Malm fra dagbrudd	1 132 376	237 630	90 760		
Malm fra underjordsdrift	117 585	786 728	796 880	1 075 472	859 568
Malm total	1 249 961	1 024 358	887 640	1 075 472	859 568
Gråberg	104 462				
Påsatt verk	1 220 612	1 015 110	849 121	1086 611	847 739
Slig	519 838	457 520	380 274	476 316	398 868
Antal sysselsatte	179	65	64	69	?



## 6.2.2 Titania AS

Driften på Tellnes går bra. Hovedtyngden av driften foregår på hengsiden i området

hvor den gamle knuseren sto. Dagbruddet vil ikke bli avsenket ytterligere før dette området er utdrevet.

Tabell 6.2 Produksjon Titania AS 1999 - 2003

	1999	2000	2001	2002	2003
	(Tonn)	(Tonn)	(Tonn)	(Tonn)	(Tonn) (foreløp. tall)
Malm	2 133 937	2 514 963	2 908 408	3 080 064	2 223 160
Gråberg	1 766 911	2 054 824	2 595 521	3 466 411	4 505 096
Påsatt verk	2 033 937	2 414 963	2 808 408	2 980 064	3 173 160
Ilmenittkonsentrat	579 623	690 912	777 059	827 364	859 019
Magnetittkonsentrat	14 008	14 735	14 715	14 650	10 744
Kiskonsentrat	4 970	6 136	7 880	8 601	7 659
Antall sysselsatte	186	210	232	235	246

## 6.3 Industrimineraler

Det utvinnes i dag en rekke mineraler i Norge til industrielt bruk. Kalkstein, som bl.a. benyttes til sement, i kjemiske og metallurgiske prosesser som fyllstoff i plast, gummi, asfalt etc., er det mest anvendte mineralet, og utvinnes en rekke steder i landet. Olivinproduksjonen på Nordvestlandet er også stor og utgjør over halvparten av produksjonen av olivin i verden (den delen av produksjonen som eksporteres). Dette mineralet har i likhet med kalkstein en rekke anvendelsesområder, bl.a. benyttes det som slaggdanner i råjernsverkene, som blåsesand og i ildfaste materialer.

Produksjonen av nefelinsyenitt på Stjernøy i Finnmark, er også betydelig. Av andre mineraler med vesentlig produksjon kan nevnes ilmenitt, dolomitt, kvarts og grafitt. Markedsmessig skiller industrimineraler seg fra metalliske mineraler ved at prisene er mer stabile. I motsetning til malmsektoren har de fleste bedriftene innenfor industrimineral-sektoren relativt store reserver i kjente forekomster. Dette

gjelder spesielt for kalkstein, dolomitt, nefelinsyenitt og olivin.

Felles for industrimineralene er at kvalitetskravene til produktene stadig skjerpes. Det stilles krav om høyere renhet, kornfordeling, kornform, innhold av fibrig materiale osv. Et annet utviklingstrekk er at spesialiseringen på leverandørsiden øker, og produsentene har ofte faste kunder som nødig skifter leverandør. Nye aktører har derfor vanskelig for å etablere seg i markedet. Strukturen i industrien har endret seg radikalt de siste ti årene, fra små uavhengige selskaper til større konsern. Flere selskaper har fått nye eiere ved at internasjonale selskaper har gått inn for å sikre leveranser, utnytte sitt distribusjonsnett eller for å øke sine markedsandeler.

De viktigste fortrinn for Norge som mineralprodusent er det rike utvalget av krystalline bergarter som ikke er lett tilgjengelig på kontinentet, gode utskinningsforhold fra forekomster samt

høyt teknisk nivå og FoU-miljø. Disse fortrinnene gir gode muligheter for fortsatt ekspansjon innenfor industrimineralproduksjon i Norge.

Blant mineralforekomstene i Norge er olivinforekomstene unike i kvalitet og størrelse, og de krystallinske kalksteinene på Nordmøre, i Nord- Trøndelag og Nordland har kvaliteter som er sjeldne i nordlige deler av Europa. Rutilforekomster

i området Hordaland - Nordmøre er ellers gjenstand for stor interesse for tiden. Også på oppredningsiden er det potensial for økt verdiskapning. Ved å forbedre oppredningsprosessene kan en således oppnå høyere kvaliteter av nefelinsyenitt, talk og andre mineraler. Nye produkter vil videre kunne utvikles ved økt FoU-innsats. Tabell 6.4 viser produksjonen av industrimineraler i Norge i tidsrommet 1998 – 2002.

Tabell 6.4 Produksjon av industrimineraler i perioden 1998 - 2003

	1999	2000	2001	2002	2003
	Ferdig vare (tonn)	Ferdig vare (tonn)	Ferdig vare (tonn)		Ferdig vare (tonn)
					(foreløpige tall)
Kvarts	1 051 269	1 207 902	1 267 966	1 181 687	1 284 739
Feltspat og Nefelin	377 369	401 325	409 872	405 654	690 000
Olivin, talk og grafitt	3 220 648	3 620 618	3 233 910	3 081 220	1 006 805
Kalkstein og Dolomitt	6 895 067	6 022 823	5 572 199	5 880 783	7 540 531
Total produksjon	11 544 353	11 252 668	10 483 947	10 549 344	10 522 075
Sysselsatte	831	828	816	816	

## 6.4 Bygnings- og monumentstein

Det er vanlig å skille mellom to hovedgrupper naturstein; blokkstein og skifer. Massivsteinen (blokkstein) brytes i store blokker som sages opp i plater og emner. Skifer er bergarter som kan spaltes opp i tynne plater etter naturlige, plane sjikt. Bergarten benyttes også til murestein.

Norsk blokkstein omfatter harde bergarter som larvikitt, granitt og gneis, og myke bergarter som marmor, serpentinit og kleberstein. Skiferproduksjonen knytter seg til kvartsittskifer, fylittskifer og glimmerskifer.

De fleste natursteinprodusentene er små bedrifter med mindre enn 20 ansatte, og driften er begrenset til uttaksvirksomhet. Markedet er i en viss grad avhengig av hvilke steinsorter som til enhver tid er populære. Norge har en rekke forekomster av bergarter som kan være interessante for verdensmarkedet. Grønn kvartsitt fra Kautokeino og anortositt med fargespill fra Rogaland kan være slike eksempler.

Produksjonen av blokkstein og skifer går frem av tabell 6.5. I tabellen er bygnings- og monumentstein oppgitt i m<sup>3</sup>, mens skifer er oppgitt i tonn.

Tabell 6.5 Produksjon av bygnings- og monumentstein, samt skifer i perioden 1998 - 2002

	1999	2000	2001	2002	2003
	Ferdig vare (tonn)	Ferdig vare (tonn)	Ferdig vare (tonn)	Ferdig vare (tonn)	Ferdig vare (tonn)
					(foreløpige tall)
Bygnings- monumentstein (m <sup>3</sup> )	64 000	74 000	87 000	74 300	81 887
Skifer (tonn)	-	-	280 000	293 000	268 348
Sysselsatte	496	619	690	690	

## 6.5 Byggeråstoffene sand, grus og pukk

Det finnes store mengder sand- og grusforekomster i Norge som følge av løsavsetninger under og etter siste istid for 10-15.000 år siden. Forekomstene er konsentrert i naturen der vann har vært en viktig faktor i dannelsesprosessen. Det meste av materialet tas ut på land i grustak, men en del tas ut i elver, deltaer i fjorder og fra havbunnen langs kysten.

Kvalitetskravene til sand og grus er gjennom årene blitt skjerpet, og det stilles ulike krav til materialene til de forskjellige bruksområdene.

Pukk kan i stor grad brukes til de samme formål som naturlig sand og grus, men er vanligvis dyrere å produsere siden fast fjell må sprenges ut og knuses. Likevel utgjør pukk en stadig økende andel av vårt totale forbruk av byggeråstoffer til anlegg. Dette har sammenheng med regional og lokal knapphet av sand og grus og dessuten at sand og grus ikke alltid fyller kvalitetskravene til anvendelsesområde. Totalt blir det hvert år tatt ut ca. 50 millioner tonn sand, grus og pukk i Norge

Forbruket fordeler seg med 46 % til veier, 20 % til betong og 34 % til andre formål. Det produseres omtrent like mengder pukk og sand/grus -ca. 25 millioner tonn i hver av gruppene. Produksjonsverdien av pukk utgjør ca. 1,4 milliarder kroner, mens sand og grus utgjør ca. 900 millioner kroner.

Det finnes ca. 20 store pukkverk langs kysten av sør og vest- Norge. Ca. 10 mill. tonn eksporteres. Av dette går ca. 8 millioner tonn til Europa, mens ca. 2 millioner tonn går til offshore-virksomheten (dekking av olje og gassledninger). Det er ca. 7 pukkverk som står for eksporten. Den største enkeltprodusenten leverer ca. 3 millioner tonn stein pr. år.

Flere av produsentene er i ferd med å øke ressursgrunnlaget for å sikre fremtidig drift. Samtidig øker også kravene til kvalitet, og kompetanse hos ansatte.

## **7. BERETNING OM BERGVERKSVIRKSOMHETEN PÅ SVALBARD**

### **7.1 Virksomheten på Svalbard i 2004**

Det er i løpet av året anmeldt 90 funnpunkter i sjøen i området Bellsund – Isfjord. Disse er ikke endelige da anmeldelsene var beheftet med en del mangler som måtte rettes opp samt at grunnlaget for anmeldelsene er basert på geofysiske undersøkelser. Disse må vurderes av Bergvesenet oljesakkyndige før Bergvesenet kan ta stilling til hvorvidt de oppfyller kravene som stilles til slik dokumentasjon.

Det ble ikke tildelt utmål i 2004, men 7 utmål tildelt i september og desember 2003 ble endelige i april og juni 2004 da det ikke var innkommet noen søksmål innen 6 månedersfristen.

I alt 37 tilsynsobjekter ble besøkt. Besøkene av tilsynsobjekter omfatter besøk av gruver, kullboringslokaliteter, funnpunkter, sikring og forurensning. Det ble også utført tilsyn i norske og russiske kullgruver i drift (Barentsburg og Svea Nord).

Det er behandlet 6 arealplaner, 3 i Longyearbyen, 1 i Svea, 1 i Barentsburg og 1 i Coles Bay.

Bergvesenet har en samarbeidsavtale med Arbeidstilsynet i forbindelse med kontroll av bergverksaktiviteten på Svalbard. Denne innebærer bl.a. at vi koordinerer og samarbeider om inspeksjoner til utenlandske anlegg samt at Bergvesenet etter anmodning fra Arbeidstilsynet følger opp rapporter/pålegg fra Arbeidstilsynet og gjennomfører befarings etter ulykke.

I mai gjennomførte Bergvesenet befarings i Barentsburg sammen med Arbeidstilsynet. Arbeidstilsynets inspektør døde ultimo juni og 25. juli var det en dødsulykke i Barentsburg. Bergvesenet representerte Arbeidstilsynet under etterforskningen.

Driften ble stilt i bero til september. Da ble den gjenopptatt. Bergvesenet var på befarings sammen med Arbeidstilsynets konsulent, professor emeritus Arne Myrvang 1. desember. Han ønsker å trekke seg tilbake og Bergvesenet som innehar bergmekanisk kompetanse vil bistå Arbeidstilsynet med bergmekaniske vurderinger av alle gruvene på Svalbard.

Sysselmannen har varslet oppstart av arbeid med verneplan for Indre Wijdefjorden. Bergvesenet har gitt foreløpig innspill som spesielt viser til utmål gitt på barytt i området.

### **7.2 Kullproduksjon**

Kull spiller fortsatt en viktig rolle i verdens energiforsyning. Verdens kjente drivverdige kullreserver vil med dagens produksjon vare i over 200 år, mens tilsvarende tall for olje og gass er henholdsvis 40 og 60 år. Kull er påvist i drivverdige forekomster i 70 land. Kull er det sikreste fossile brennstoffet å transporterer både til lands og til vanns og omsetningen på verdensmarkedet er sterkt økende. Ny renseteknologi fører til renere forbrenning av kull.

Verdensforbruket av kull øker sterkt og ligger nå på over 5 milliarder tonn pr. år. Spesielt er økningen stor i USA og i Kina. Begge disse landene har store kullreserver, samtidig som de er avhengige av import av andre viktige energibærere som olje og gass. Den eventyrlige raske utviklingen av Kinas næringsliv har ført til at Kina i dag importerer både jernmalm og kull av betydelige mengder.

### **7.2.1 Store Norske Spitsbergen Grubekompani AS**

SNSG hadde i 2004 drift i Gruve 7 i Longyearbyen og i Svea Nord. Totalt ble det produsert 2 904 301 tonn fra de to gruvene. Total skipning ble 2 859 089 tonn. I tillegg kommer 27 332 tonn til SSD i Longyearbyen.

Stortinget besluttet i desember 2001 at det skulle startes permanent drift i Svea Nord og at driften der skulle skilles ut fra Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S (SNSK) i et eget heleid datterselskap. Dette selskapet fikk navnet Store Norske Spitsbergen Grubekompani A/S og overtok driften i Sveagruva og Gruve 7 fra 1.januar 2002. I Svea Nord ble det i 2004 produsert 2 841 701 tonn salgskull.

I Gruve 7 ble det i 2004 produsert 62 600 tonn kull. Gruve 7 forsyner i hovedsak kraftverket i Longyearbyen.

(Alle tall fra SNSG/SNSKs årsberetning 2003, se: [www.snsk.no](http://www.snsk.no) ).

### **7.2.2 Trust Arktikugol**

Produksjonen i Barentsburg var i 2004 oppgitt å være Totalproduksjon og rensed kull: 163 317 tonn. Produksjonen foregår etter samme prinsipper og retningslinjer som før.

Samlet skipning fra Trust Arktikugol på Svalbard var i 2004 på 132 077 tonn kull. I tillegg gikk 33 388 tonn til eget forbruk i kraftstasjonen i Barentsburg.

I Pyramiden foregår det fremdeles oppryddingsarbeider etter at gruvedriften ble nedlagt i 1998.

Selskapet planlegger ny gruvedrift i Colesbukta mellom Barentsburg og Longyearbyen. De første forberedelser ble utført sommeren 2002 og produksjon planlegges oppstartet i 2010.

Forekomsten i Colesbukta er prøveboret på 1980-tallet og inneholder iflg. selskapet nok kull til å produsere ca. 450.000 tonn årlig i 50 år eller mer. Fløtsen er den samme som øvre fløts i Barentsburg og forekomsten kalles "Søndre Grumantforekomst".

Selskapet sa ikke fra seg utmål i 2004 og det ble heller ikke søkt om nye utmål.

Pr. 1.1.2004 hadde selskapet 50 utmål som dekker et areal på 474 km<sup>2</sup>. Selskapet har ikke anmeldt funnpunkter i løpet av året.

### **7.3 Petroleumsvirksomheten**

Det ble ikke gjennomført petroleumsboringer på Svalbard i 2003 og det ble heller ikke skutt seismikk på land. Oljeselskapene har hatt lav aktivitet på øygruppen. Det ble gjennomført ekspedisjoner i opplærings- og forskningsøyemed.

### **7.4 Funnpunktanmeldelser og utmål**

Det innkom 90 funnpunkter i sjøen i området Bellsund –Isfjord i løpet av året på geologiske indikasjoner på petroleum. Av disse ble 28 godkjent. Det ble ikke tildelt utmål i 2004 og ingen utmål er gått i det fri.

Bilag I til årsrapporten gir en oversikt over utmål på Svalbard pr. 1. januar 2005. Bilag II til årsrapporten gir en oversikt over funnpunkter på Svalbard pr. 22. april 2005.

# LIST OF DISCOVERY POINTS ON SVALBARD APRIL 22, 2005

## LEGEND TO LIST OF DISCOVERY POINTS:

**No.** - internal number used on our maps to uniquely identify Discovery Points.

**Coordinates/area:** - coordinates may be given in the UTM-system or as degrees, minutes and seconds, or only name of area is given. Map datum used is ED 50.

**Owner:** - company/person owning a Discovery Point.

NO – Northlight Oil A/S, Hatlen 1, N-6240 ØRSKOG

TA – Trust Arktikugol, N-9178 BARENTSBURG

Polargas – Polargas AB,c/o Södertörns Fjärrvärme AB, S-145 53 NORSBORG, SWEDEN

NPG – Norwegian Petroleum Group AS, Hatlen 1, N-6240 ØRSKOG

SNSG – Store Norske Spitsbergen Grubekompani A/S, N-9175 SVEAGRUVA

SNSK – Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S, N-9171 LONGYEARBYEN

SNG – Store Norske Gull A/S, N-9171 LONGYEARBYEN

NOX – NOX Polaris DA, P.O.Box 555, N-9171 LONGYEARBYEN

**Marked:** - the owners number on the Discovery Point pole.

**Date and time:** - when the Discovery Point was marked in the terrain given as dd/mm/yy

**Map:** - 1:100 000 mapsheet from the Norwegian Polar Institute covering the Discovery Points.

**\*:** - Discovery Point with claim application.

**Material:** - the Discovery Point material. Geol.ind = Geological indications of petroleum

<b><u>No.</u></b>	<b><u>Coordinates/area:</u></b>	<b><u>Owner:</u></b>	<b><u>Marked:</u></b>	<b><u>Date:</u></b>	<b><u>Time:</u></b>	<b><u>Map:</u></b>	<b><u>Material:</u></b>
8323	N78-02-847/Ø14-05-840	NO	1	12.08.00	12.35	B9	Geol.ind.
8324	N78-01-573/Ø14-08-017	NO	2	12.08.00	12.51	B9	Geol.ind.
8325	N78-00-480/Ø14-10-643	NO	3	12.08.00	13.04	B9	Geol.ind.
8326	Linnévatnet	TA	TA-N106	14.08.00	18.30	B9	Limestone
8327	Van Mijenfjorden	NO	1-1	16.09.00	15.45	B10	Geol.ind.
8328	Van Mijenfjorden	NO	1-2	16.09.00	15.45	B10	Geol.ind
8329	Van Mijenfjorden	NO	1-3	16.09.00	15.45	B10	Geol.ind
8330	Van Mijenfjorden	NO	1-4	16.09.00	15.45	B10	Geol.ind
8331	Van Mijenfjorden	NO	1-5	16.09.00	15.45	B10	Geol.ind
8332	Van Mijenfjorden	NO	1-6	16.09.00	15.45	B10	Geol.ind
8333	Van Mijenfjorden	NO	1-7	16.09.00	15.45	B10	Geol.ind

No.	Coordinates/area:	Owner:	Marked:	Date:	Time:	Map:	Material:
8334	Van Mijenfjorden	NO	2-1	16.09.00	13.40	B10	Geol.ind
8335	Van Mijenfjorden	NO	2-2	16.09.00	13.40	B10	Geol.ind
8336	Van Mijenfjorden	NO	2-3	16.09.00	13.40	B10	Geol.ind
8337	Van Mijenfjorden	NO	2-4	16.09.00	13.40	B10	Geol.ind
8338	Van Mijenfjorden	NO	2-5	16.09.00	13.40	B10	Geol.ind
8339	Van Mijenfjorden	NO	2-6	16.09.00	13.40	B10	Geol.ind
8340	Van Mijenfjorden	NO	2-7	16.09.00	13.40	B10	Geol.ind
8341	Van Mijenfjorden	NO	2-8	16.09.00	13.40	B10	Geol.ind
8342	Van Mijenfjorden	NO	2-9	16.09.00	13.40	B10	Geol.ind
8343	Van Mijenfjorden	NO	2-10	16.09.00	13.40	B10	Geol.ind
8344	Van Mijenfjorden	NO	2-11	16.09.00	13.40	B10	Geol.ind
8345	Van Mijenfjorden	NO	2-12	16.09.00	13.40	B10	Geol.ind
8346	Van Mijenfjorden	NO	2-13	16.09.00	13.40	B10	Geol.ind
8347	Van Mijenfjorden	NO	2-14	16.09.00	13.40	B10	Geol.ind
8348	Van Mijenfjorden	NO	2-15	16.09.00	13.40	B10	Geol.ind
8349	Van Mijenfjorden	NO	2-16	16.09.00	13.40	B10	Geol.ind
8350	Van Mijenfjorden	NO	2-17	16.09.00	13.40	B10	Geol.ind
8351	Van Mijenfjorden	NO	2-18	16.09.00	13.40	B10	Geol.ind
8374	Billefjorden	NO	2000-23	31.08.00		C8	Geol.ind.
8375	Billefjorden	NO	2000-24	31.08.00		C8	Geol.ind.
8376	Billefjorden	NO	2000-25	31.08.00		C8	Geol.ind.
8377	Billefjorden	NO	2000-26	31.08.00		C8	Geol.ind.
8378	Billefjorden	NO	2000-27	31.08.00		C8	Geol.ind.
8379	Billefjorden	NO	2000-28	31.08.00		C8	Geol.ind.
8380	Billefjorden	NO	2000-29	31.08.00		C8	Geol.ind.
8381	Billefjorden	NO	2000-30	31.08.00		C8	Geol.ind.
8382	Billefjorden	NO	2000-31	31.08.00		C8	Geol.ind.
8383	Billefjorden	NO	2000-32	31.08.00		C8	Geol.ind.
8384	78,641163N/16,7788E	Polargas	PO-00-1	04.08.00		C8	Gyp/anh.
8385	78,628833N/16,895E	Polargas	PO-00-2	04.08.00		C8	Gyp/anh.
8386	78,626333N/16,878667E	Polargas	PO-00-3	04.08.00		C8	Gyp/anh.
8387	78,605333N/16,724167 E	Polargas	PO-00-4	05.08.00		C8	Gyp/anh.
8388	78,409333N/16,8995E	Polargas	PO-00-5	07.08.00		C8	Gyp/anh.
8389	78,386667N/17,106167E	Polargas	PO-00-6	07.08.00		C8	Gyp/anh.
8390	Bellsund	NPG	G-125	16.09.00		B10	Geol.ind.*
8391	Bellsund	NPG	G-125	16.09.00		B10	Geol.ind.*
8392	Bellsund	NPG	G-125	16.09.00		B10	Geol.ind.*
8393	Bellsund	NPG	G-125	16.09.00		B10	Geol.ind.*
8394	Bellsund	NPG	G-125	16.09.00		B10	Geol.ind.*
8395	Lågsnyta, Reindalen	SNSG	SNSK-01-2001	14.08.01	11.15	B10	Coal
8396	Lågsnyta, Reindalen	SNSG	SNSK-02-2001	14.08.01	11.25	B10	Coal
8397	Litledalsfjellet, Reindalen	SNSG	SNSK-03-2001	14.08.01	12.30	B10	Coal
8398	Litledalsfjellet, Reindalen	SNSG	SNSK-04-2001	14.08.01	12.40	B10	Coal
8403	Carolinedalen	NOX	NOX V	05.08.02	14.00	C9	Fossils
8404	Blomstrandøya 78°57'53"N/12°02'44"E	SNSK	01-2002	16.04.02	10.05	A7	Marble
8405	Blomstrandøya 78°57'53"N/12°02'42"E	SNSK	02-2002	16.04.02	10.15	A7	Marble
8406	Blomstrandøya 78°57'53"N/12°02'??"E	SNSK	03-2002	16.04.02	10.25	A7	Marble
8407	Blomstrandøya 78°57'52,83"N/12°02'41,71"E	SNSK	04-2002	16.04.02	10.35	A7	Marble
8408	Blomstrandøya 78°57'48,06"N/12°03'45"E	SNSK	05-2002	16.04.02	11.00	A7	Marble
8409	Blomstrandøya 78°57'48"N/12°03'45"E	SNSK	06-2002	16.04.02	11.10	A7	Marble
8410	Blomstrandøya 78°57'48"N/12°03'46"E	SNSK	07-2002	16.04.02	11.25	A7	Marble
8411	Blomstrandøya 78°57'51"N/12°03'45"E	SNSK	08-2002	16.04.02	11.45	A7	Marble
8412	Hopen	NO	1	01.10.02	12.50	G14	Geol.ind.
8413	Hopen	NO	2	01.10.02	12.50	G14	Geol.ind.
8414	Hopen	NO	3	01.10.02	12.50	G14	Geol.ind.
8415	Hopen	NO	4	01.10.02	12.50	G14	Geol.ind.
8416	Hopen	NO	5	01.10.02	12.50	G14	Geol.ind.
8418	Hopen	NO	7	01.10.02	12.50	G14	Geol.ind.

<b>No.</b>	<b>Coordinates/area:</b>	<b>Owner:</b>	<b>Marked:</b>	<b>Date:</b>	<b>Time:</b>	<b>Map:</b>	<b>Material:</b>
8420	Hopen	NO	9	01.10.02	12.50	G14	Geol.ind.
8422	Hopen	NO	11	01.10.02	12.50	G14	Geol.ind.
8423	Hopen	NO	12	01.10.02	12.50	G14	Geol.ind.
8424	Hopen	NO	13	01.10.02	12.50	G14	Geol.ind.
8425	Hopen	NO	14	01.10.02	12.50	G14	Geol.ind.
8427	Hopen	NO	16	01.10.02	12.50	G14	Geol.ind.
8429	Hopen	NO	18	01.10.02	12.50	G14	Geol.ind.
8431	Hopen	NO	20	01.10.02	12.50	G14	Geol.ind.
8432	Hopen	NO	21	01.10.02	12.50	G14	Geol.ind.
8433	Hopen	NO	22	01.10.02	12.50	G14	Geol.ind.
8434	Hopen	NO	23	01.10.02	12.50	G14	Geol.ind.
8435	Hopen	NO	24	01.10.02	12.50	G14	Geol.ind.
8436	Hopen	NO	25	01.10.02	12.50	G14	Geol.ind.
8437	Hopen	NO	26	01.10.02	12.50	G14	Geol.ind.
8438	Hopen	NO	27	01.10.02	12.50	G14	Geol.ind.
8440	Hopen	NO	29	01.10.02	12.50	G14	Geol.ind.
8441	Hopen	NO	30	01.10.02	12.50	G14	Geol.ind.
8442	Bellsund	NO	153	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8443	Bellsund	NO	154	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8444	Bellsund	NO	155	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8445	Bellsund	NO	156	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8446	Bellsund	NO	157	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8447	Bellsund	NO	158	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8448	Bellsund	NO	159	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8449	Bellsund	NO	160	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8450	Bellsund	NO	161	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8451	Bellsund	NO	162	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8452	Bellsund	NO	163	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8453	Bellsund	NO	164	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8454	Bellsund	NO	165	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8455	Bellsund	NO	166	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8456	Bellsund	NO	167	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8457	Bellsund	NO	168	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8458	Bellsund	NO	169	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8459	Bellsund	NO	170	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8460	Bellsund	NO	171	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8461	Bellsund	NO	172	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8462	Bellsund	NO	173	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8463	Bellsund	NO	174	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8464	Bellsund	NO	175	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8465	Bellsund	NO	176	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8466	Bellsund	NO	177	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8467	Bellsund	NO	178	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8468	Bellsund	NO	179	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8469	Bellsund	NO	180	14.05.04	13.55	B9	Geol.ind.
8470	St. Jonsfjorden	SNG	10-2002	19.06.04	16.15	B8	Chalcopy.
8471	St. Jonsfjorden	SNG	11-2003	20.09.04	16.30	B8	Sulphides
8472	St. Jonsfjorden	SNG	09-2002	19.06.04	16.40	B8	Listvenite

Trondheim 22.04.2005





**OVERSIKT OVER UTMÅL PÅ SVALBARD PR. 01. JANUAR 2005**

Utmålshaver		antall	areal km <sup>2</sup>
Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S (SNSK)		189	2.978,07
Store Norske Spitsbergen Grubekompani A/S (SNSG)		127	
Trust Arktikugol (TA)		50	474,25
Northlight Oil AS (NO)		9	89,69
Nox Polaris DA (NP)		1	9,8
Reistad Consult AS (RC)		2	19,88
Svalbard Mineral AS (SM)		2	19,97
		380	3.591,66

I. OKKUPANTUTMÅL FRI FOR ÅRSAVGIFT. JFR. BVO § 35 - 3. I alt 161 utmål.

Ma. nr.	Traktateiendommens navn:	Nåværende eier:	Utmål nr.	Tildelt datum:	Endelig datum:	Arbeidsplikt
12	Indre Lågfjord	SNSG	1-5	25.07.33	08.04.35	01.10.40
12	Indre Lågfjord	SNSG	6-62	20.09.37	16.04.38	01.10.43
17	Grøn fjordbotn	SNSK	1-8	23.08.37	07.04.38	01.10.43
18	Grøndal	SNSK	1-26	18.07.39	11.04.40	01.10.45
19	Barentsburg	TA	1-6	04.10.37	16.04.38	01.10.43
20	Colesbukta	SNSK	1-4	16.10.39	20.05.40	01.10.45
21	Grumant	TA	1-8	05.10.37	16.04.38	01.10.43
22	Longyeardal	SNSK	1-20	07.07.39	11.04.40	01.10.45
23	Adventdal	SNSK	1-13	14.01.38	26.07.38	01.10.43
23	Adventdal	SNSG	14-22	14.01.38	26.07.38	01.10.43
30	Pyramiden	TA	1-5	06.10.37	16.04.38	01.10.43

II. ALMINNELIGE UTMÅL PÅ EGEN GRUNN. I alt 77 utmål.

Ma. nr.	Traktateiendommens navn:	Nåværende eier:	Utmål nr.	Tildelt datum:	Endelig datum:	Arbeidsplikt
12	Indre Lågfjord	SNSG	63-81	13.08.62	26.03.63	01.10.68
17	Grøn fjordbotn	SNSK	9-10	13.08.62	26.03.63	01.10.68
18	Grøndal	SNSK	28-39	13.08.62	26.03.63	01.10.68
20	Colesbukta	SNSK	5	13.08.62	26.03.63	01.10.68
22	Longyeardal	SNSK	21-30	13.08.62	26.03.63	01.10.68
25	Saksedal	SNSK	1-29	13.08.62	26.03.63	01.10.68
32	Bohemanflya	TA	4-7	08.07.71	08.06.72	01.10.77

III. ALMINNELIGE UTMÅL, IKKE EGEN GRUNN. I alt 122 utmål.

Benevnelse	Nåværende eier:	Utmål nr.	Tildelt datum:	Endelig datum:	Arbeidsplikt:
Reindalen	SNSG	1-8	14.08.62	26.03.63	01.10.68
Stemmevatnet	TA	1	12.06.64	14.04.65	01.10.70
Kaldbukta	TA	6-8	23.08.65	24.03.66	01.10.71
Indre Adventdalen	SNSK	1-6	20.08.69	08.04.70	01.10.75
Pyramiden	TA	6	13.07.70	29.04.71	01.10.76
Longyeardal	SNSK	31-35	15.07.70	29.04.71	01.10.76
Bjørnøya	SNSK	1-5	06.08.71	08.06.72	01.10.77
Reindalen	SNSG	9-11	13.05.75	04.04.76	01.10.81
Sinkholmen	SNSK	1-2	01.09.75	04.04.76	01.10.81
Gipshuken	SNSK	1-6	01.09.75	04.04.76	01.10.81
Kapp Mineral	SNSK	1-2	01.09.75	04.04.76	01.10.81
Tunheim	SNSK	1-8	09.08.76	14.04.77	01.10.82
Kongressvatnet	TA	1	09.08.78	14.04.79	01.10.84
Bjørnøya	SNSK	6-11	17.09.81	29.07.82	01.10.87



**BERGVESENET**  
MED BERGMESTEREN FOR SVALBARD

Benevnelse	Nåværende eier:	Utmål nr.	Tildelt datum:	Endelig datum:	Arbeids plikt:
Øvre Reindalen	SNSG	1-7,20-21	17.09.81	29.07.82	01.10.87
Petuniabukta	TA	1	24.08.87	30.05.88	01.10.93
Kvadehuken	SNSK	1-3	05.09.89	05.04.90	01.10.95
Slaknosa	SNSG	1	04.09.90	24.03.91	01.10.96
Svansen	SNSK	1-3	15.08.95	01.03.96	01.10.01
Blåhuken	NO	1-3	17.09.96	30.03.97	01.10.02
Kapp Laila	SNSK	1-11	19.08.97	28.02.98	01.10.03
Ebbadalen	TA	1-3	19.08.97	28.02.98	01.10.03
Svansen	SNSK	4-6	25.08.98	29.03.99	01.10.04
Zeipeldalen	TA	1-2	25.08.98	29.03.99	01.10.04
Ridderborgen	SM	1	07.04.99	23.10.99	01.10.04
Ingstadegga	SM	1	07.04.99	23.10.99	01.10.04
Billefjorden	TA	1-15	22.11.99	03.06.00	01.10.05
Deltanaset	RC	1-2	02.08.00	05.03.01	01.10.06
Hopen	NO	1-3	23.09.03	01.04.04	01.10.09
Carolinedalen	NP	1	23.09.03	01.04.04	01.10.09
Hopen	NO	4-6	02.12.03	09.06.04	01.10.09

IV. TIDLIGERE OKKUPANTUTMÅL, NÅ ALMINNELIGE UTMÅL M/ÅRSAVGIFT. I alt 20 utmål.

Ma. Traktateiendommens nr. navn:	Nåværende eier:	Utmål nr.	Tildelt datum:	Endelig datum:	Arbeids plikt
10 Søre Lågfjord	SNSG	1-3	27.10.37	17.05.38	01.10.43
13 Nordre Lågfjord	"	1-13	20.05.38	09.12.38	01.10.43
14 Kolfjellet	SNSK	1-4	10.11.37	17.05.38	01.10.43

SAMMENDRAG

Okkupantutmål uten årsavgift	161	utmål
Alminnelige utmål m/årsavgift:		
a) grunneier	77)	
b) ikke grunneier	122)	219 utmål
c) tidl. okkupantutmål	20)	
<u>Ialt:</u>	<u>380</u>	<u>utmål</u>

Trondheim 03. januar 2005