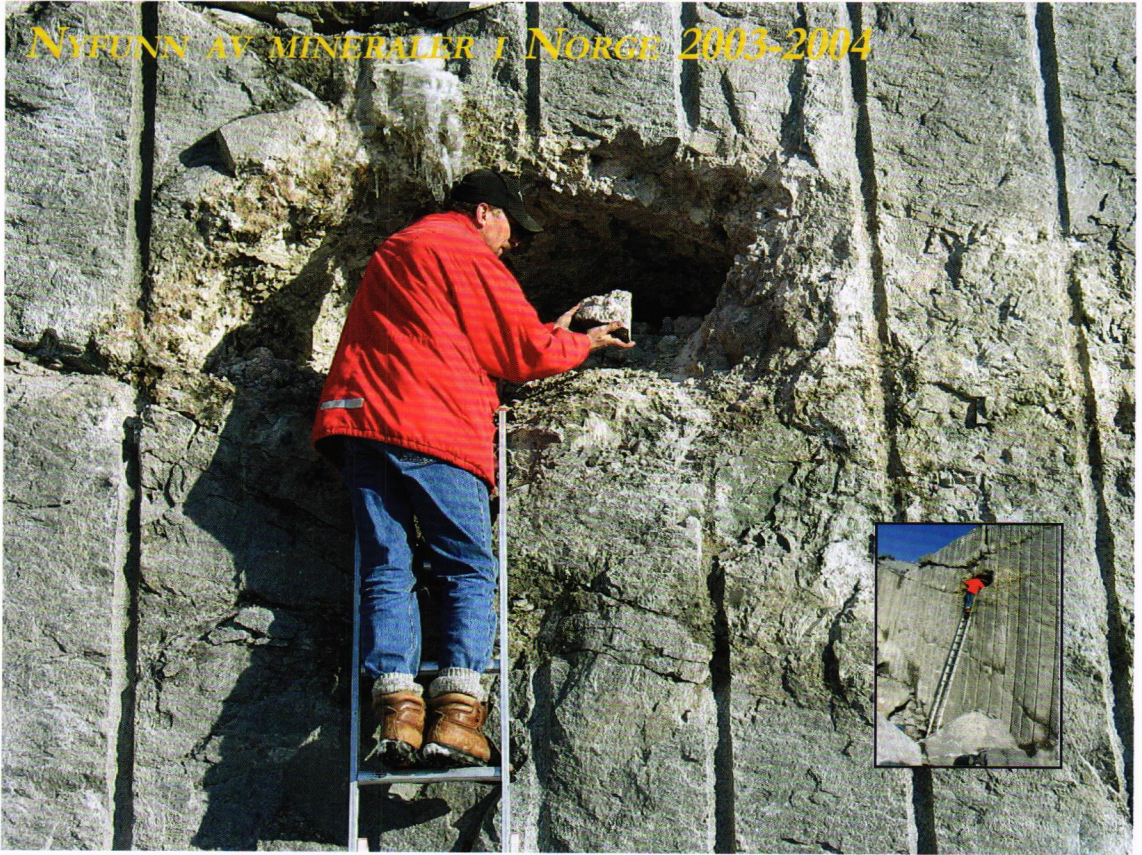


NYFUNN AV MINERALER I NORGE 2003-2004



Vidar Brænd i druse funnet i begynnelsen av mars 2004 i Tuften larvikittbrudd. Drusa var 6-7 m dyp. Foto: Alf Olav Larsen.

Det følgende er en kort oppsummering av en del funn av mineraler i Norge som jeg er blitt gjort kjent med siden fjorårets mineralsymposium på Kongsberg. Det er sikkert gjort mange funn som ikke er kommet med her. Noen av funnstedene og noe av funnmaterialet har jeg ikke sett. Deler av teksten stammer derfor direkte fra opplysninger fra mineralsamlere.

AKERSHUS

Asker

Vardåsen: I forbindelse med ny gang- og sykkelvei langs Heggedalsveien og ny sikkerhetstunnel inn til Lieråsen jernbanetunnel ble det funnet en rekke druser, særlig med *orthoklas* og *røykquarts/kvarts*, men også med en del andre mineraler, blant annet *flusspat*, *molybdenglans*, *allanitt-(Ce)* og *bastnäsitt-(Ce)*, tilsammen 27 (Stensrud 2004).

ØSTFOLD

Halden

Berg: I steinbruddet er det fortsatt funnet mye små *epidot*krystaller på *kvarts*krystaller. Enkelte *kobberkisk*krystaller opptil 1 cm. Det er også funnet fiolette *flusspat*krystaller opptil ca. 1 cm og *mikro-*

klin. Mye av materialet blir skadet ved sprengningen.

OPPLAND

Lom

Juvvatn: På en ekskursjon i forbindelse med høsttreffet på Fossheim Steinsenter ble det funnet mye bra *goosecreekitt* på forekomsten.

BUSKERUD

Hurum

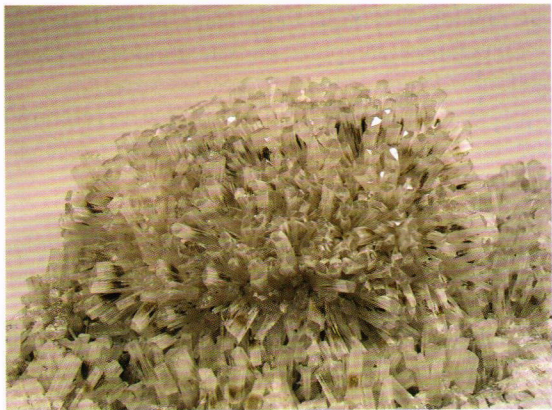
Sætre: En druse med blanke, skarpkantede *orthoklas*krystaller opptil 3-4 cm ble funnet sommeren 2003.

Fuglemyr: En ca. 2 cm plateformet, svakt gul krystall på *orthoklas*krystaller ble funnet sommeren 2003. Krystallen er pseudomorft omvandlet til



Mikrolinkrystall (10 cm lang, "flyter"), baveno-
tvilling, dekket av analcim og natrolitt, fra Tuften
larvikittbrudd, Tvedalen, Larvik. (ref. foto på
foregående side).

Samling Norsk Bergverksmuseum.
Foto Gunnar Jenssen.



Natrolittkrystaller, opptil 2 cm, fra Saga Pearl
larvikittbrudd, Tvedalen, Larvik. Finner Alf Olav
Larsen. Samling Norsk Bergverksmuseum.
Foto Gunnar Jenssen.

Til høyre: Natrolittkrystaller, tredelte,
opptil 1 cm lange, fra Tuften,
Tvedalen, Larvik.
Samling Norsk Bergverksmuseum.
Foto Gunnar Jenssen.



bastnäsitt og anatas, antagelig etter allanitt. En lit-
ten zirkonkrystall var også tilstede.

Øvre Eiker

E134: Stellerittkrystaller opptil 1 cm delvis dekket
med mikro kvartskrystaller er funnet.

Kongsberg

Haus Sachsen: Mikrokrystaller av blå, scandium-
holdig titanitt er funnet (Savage 2004).

Flå

Røde, pene, blanke almandinkrystaller opptil 1 cm
er funnet.

VESTFOLD

Sande

Sando pukverk: Fine, mørke blå flusspatkrystaller
opptil 8 mm i diameter er funnet i nyåpnet druse.

Svelvik

Juve: Et stort antall beryllkrystaller ble funnet i
druse høsten 2002. De fleste var små og single, men

noen var større og noen få matriksstuffer ble også
innsamlet. Beryllen ble funnet sammen med orthoklas
og kvarts og noen få små, vannklare topaskrystaller.
Beryllkrystallene var av to generasjoner, en med blå-
lige krystaller (akvamarin) opptil 4-5 cm (eldst) og
en med grønngule krystaller til 6 cm (yngst).

I 2003 ble det funnet bertrandittkrystaller opptil
0,5 cm, orthoklaskrystaller opptil 5 cm, kalkspat-
krystaller opptil 3-4 cm, flusspat på molybdenglans
og små akvamarinkrystaller.

Berge: Druse med blanke, fine røykkvartskrystaller
opptil 6 cm er funnet.

Åsgårdstrand

Noen fine stuffer med hvite septerkvartskrystaller
på mørk kalkspat er innsamlet.

Larvik

Hochelagaitt er funnet i Malerød larvikittbrudd.
Dette er det tredje eller fjerde lokalitet i verden for
dette mineralet. Nabobruddet Vardåsen var den an-

dre funnlokalitet (A.O. Larsen pers. medd.).

En pegmatittgang med en tynn grensesone rik på god *hiortdahlitt* er funnet på Store Arøya.

En pegmatittgang i Allmenningen (Treschow) larvikittbrudd besto hovedsakelig av *nefelin* og blekblå/grønn *sodalitt*. Litt *pyroklor*.

I dette bruddet ble det også funnet en druserik pegmatitt med kortprismatiske *natrolitt*krystaller opptil 0,7 cm, påvokst spredte bunter av mindre krystaller av en ny generasjon *natrolitt*.

En annen druserik pegmatittgang inneholdt blant annet små *helvink*krystaller. I samme pegmatitt ble det identifisert små rosetter av *gonyeritt* (*Mn-kloritt*). Dette er antagelig den tredje verifiserte lokalitet med *gonyeritt* i verden (A.O. Larsen pers. medd.).

Fine stuffer med *natrolitt*krystaller ble funnet i Saga Pearl i august. Bra stuffer med *natrolitt* og *fluorapofyllitt* ble også funnet både før og etter. I dette bruddet ble det også sommeren 2003 funnet *tvedalitt*, *chiavenitt*, *eudidymitt* på *analcim*, *epididymitt*, *hastingsitt* og andre mineraler, inkludert gulaktige, firkantede krystaller av *tetrawickmanitt*. Men disse krystallene var bare i størrelsesorden en brøkdel av en millimeter (funnet og identifisert av Uwe Kolitsch, Wien).

En stor druse med til dels fine *natrolitt*krystaller opptil 5 cm ble funnet i Bjørndalen larvikittbrudd like før jul.

Chiavennitt med sterk brunrød farge ble funnet i mange små druser i Tuften like før jul. I noen av drusene dekket mineralet små (opptil 1 cm), frittstående *hambergitt*krystaller.

Strålebunter med sort/mørk brun *turmalin* er også funnet i Tuften larvikittbrudd. Nålene er opptil 5 cm lange, og aggregater på over 10 cm er funnet.

To store druser ble funnet i Tuftenbruddet i mars 2004. Den første var ca. 6-7 m lang og inneholdt hovedsakelig *analcim*- og *feltspat*krystaller med sammenkittinger med *natrolitt*. Den andre var ca. 13 m lang og inneholdt *analcim* og store *feltspat*krystaller opptil 25x20x10 cm, mange med edel kjerne, samt store *psedomorfoser* av *spreustein* etter *nefelin*krystaller opptil 20x8x8 cm. Begge deler var stort sett dekket av små, brukne *natrolitt*krystaller.

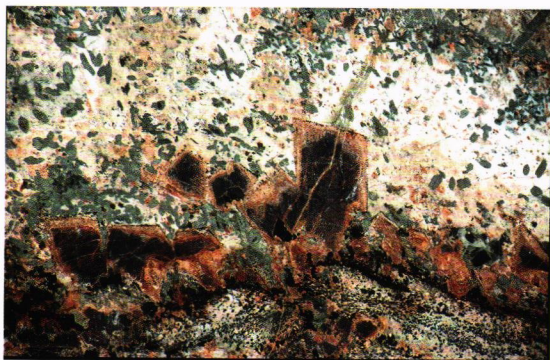
TELEMARK

Porsgrunn

I Sagåsen larvikittbrudd ble en ca. 2 m mektig, grovkornet pegmatittgang eksponert gjennom hele bruddet like før jul. Interessant sammensetning og teksturer, usedvanlig grovkornete aggregater av mange mineraler, blant annet *leukofanitt*, *astrofyllitt*, *soda-*



Ægirinkrystall, 8 cm høy, fra Sagåsen larvikittbrudd, Porsgrunn. Finner Kjell Pettersen. Samling: Norsk Bergverksmuseum. Foto Gunnar Jenssen.



Alf Olav Larsen foran nefelinsyenittpegmatitten i Sagåsen larvikittbrudd, Porsgrunn. Merk store nefelinkrystaller delvis omvandlet til natrolitt. Foto: F. S. Nordrum.

litt, kentbrooksitt(?), wöhleritt, cancrinitt, men bare få, små druser. Store, delvis *natrolitt*omvandlete *nefelin*krystaller sees innefrosset. En stoff med en stor, terminert *ægirinkrystall* er funnet. Foreløpig er ca. 40 mineraler funnet i pegmatitten, deriblant sjel-



*Kalkspatstuff, 8 cm bred, fra Dalen-Kjørholt gruve, Brevik. Funnet 12.5.2004.
Samling og foto Gunnar Jenssen.*

denheter som *behoitt*, *berboritt*, *låvenitt* og *tadzhikitt* (A.O. Larsen pers. medd.).

Dalen-Kjørholt: Tolvkantede, diheksagonale, prismaticke *kalkspat*krystaller opptil ca. 8 cm, av ekstrem god kvalitet ble funnet vinteren 2004, men i meget få stuffer. På basisflaten sees det at det er en krystall inne i krystallen. Gjennom prismeflatene sees det at den indre delen er sonert parallelt med basisflaten. Se foto i Stein 31 (1), side 25 (2004).

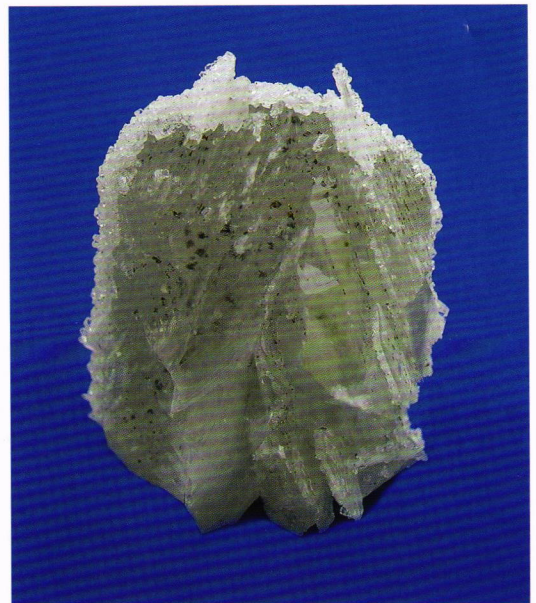
Tynne *markasitt*stalagtitter av bedre kvalitet enn tidligere, er funnet i gammel druse.

*Svoelkisk*krystaller er innsamlet flere steder, blant annet i kjempedrusa funnet for et par år siden, etter at inndriften åpnet drusa på et nytt sted.

En druse med *kvarts*stalagtitter ble åpnet, men kvaliteten var ikke den aller beste.

En mindre druse med *fluorapofyllitt*krystaller på ca. 0,5 cm er åpnet. Den inneholdt også små *stilbitt*krystaller og *kalkspat* med *pyrrhotitt*inneslutninger.

Nytt materiale er innsamlet fra *kalkspat*druse med elongerte, gulbrune romboedere med hvite, kortprismatiske krystaller hengende utenpå på tvers (parallellorienterte).



*Kalkspat tvillingkrystall, 4 cm høy, dekket av fluorapofyllitt og en ny generasjon kalkspat med pyrrhotittinkluser, fra Dalen-Kjørholt kalksteinsgruve, Brevik.
Samling og foto Gunnar Jenssen.*



Markasittstalagtitter, opptil 4 cm, fra Dalen-Kjørholt kalksteinsgruve, Brevik. Samling og foto Gunnar Jensen.

Tre forskjellige druser har inneholdt to forskjellige typer *kalkspatvillinger* (etter (0001) og (01-12)). Det er innsamlet noen få, men gode stuffer.

I en druse ble det funnet klare, kortprismekrystaller opptil 1,5 cm av *kalkspat* med fantomer med litt mikro svovelkis ved overflaten. Deler av fantomene er udekkete. I en annen druse kortprismatiske, hexagonale krystaller opptil 3x2 cm med frostet overflate men klare inni. I en tredje druse var det delvis klare, gule romboederkrystaller opptil 6 cm. Bare en god stoff ble tatt ut. I en fjerde druse klare *kalkspat*krystaller med oftest brungrå, frostet overflate som var delvis dekket av hvite, ofte parallellorienterte krystaller.

En rekke *kalkspat*krystaller opptil 5-10 cm dekket av små *kvartskrystaller* er funnet i Kjørholt gamle dagbrudd.

En druse med *chabazitt*krystaller på ca. 0,5 cm er funnet i Bjørntvedt dagbrudd.

Kragerø

Valberg: Få funn er rapportert det siste året: En 3x2 cm krystall av *titanitt* pseudomorf etter *ilmenitt* på matriks. Tepper av små, klare *heulanditt*krystaller



Ilmenittkrystall, 3 cm, delvis omvandlet til titanitt, fra Valberg, Kragerø. Finner Vegard Evja. Samling Norsk Bergverksmuseum. Foto Gunnar Jensen.

(ca. 2 mm). *Dravitt*krystall, 4x4 cm, i *kalkspat*.

Skåtøy: Litt uregelmessige *almandingranater* med vekststriper på overflaten på opptil 2-3 cm er funnet. Krystallene ligger i *kvarts*, *plagioklas* og litt *biotitt* og *apatitt*.

AUST-AGDER

Risør

Ravneberget: Vår-sommer 2003 ble det funnet *klinoklorkrystaller*, ganske store stuffer med gul *prehnitt* og lag med rødlig mikrokrystaller av *albitt*, noe av dette som perimorfoser på *kalkspat*krystaller på opptil 2-3 cm. Grønn *prehnitt* er også funnet. Klar *prehnitt* med fantomer med rødlig overflate viste seg å være meget fint mikromateriale (T.T. Garmo pers. medd.). Funn av *laumontitt*krystaller og *skapolitt*krystaller er også rapportert.

Akland: I små druser i hornblende-biotittrik gneis ble det funnet *natrolitt*krystallvifter på opptil 1 cm og *chabazitt*krystaller opptil 2-3 mm. Det er også funnet botryoidal, sekundær *kalkspat* som belegg i druse.

Det ble funnet en lysebrun *titanitt*pseudomorf etter en *rutil*krystall, ca. 2 cm lang. Krystaller opptil 6 cm av *rutil* som er dekket med skjellaktig, brun *titanitt* og noe mikrokrystaller av *albitt*. Enkelte av *rutil*krystallene er hule innvendig parallelt c-aksen.

Sprengning i mai 2003 førte til at bunnen av den store diopsid-amfiboldrusa som ble funnet 17.1.2003 ble tilgjengelig. Der ble den største av krystallene i drusa funnet 18. mai. *Aktinolit*krystallen var 52 cm



Parallellvokste aktinolitkrystaller med asbest på termineringene. Stoffen er 4,5 cm høy og fra Akland, Risør. Finner Vegard Evja. Samling Norsk Bergverksmuseum. Foto Gunnar Jenssen.

lang og hadde tverrmål på 11x8 cm.

8.mai 2003 ble en 3 m lang druse med sterk rødlig mikroalbittkrystaller funnet. De dekket blant annet diopsidkrystaller og rutilkrystaller. Vanligst var perimorfoser med albit hvor de opprinnelige krystallene var oppløst. Enkelte, hvite apatitkrystaller opptil 5-6 cm ble også funnet.

I slutten av mai 2003 ble det funnet to druser med røykkvarts. Den ene hadde mer eller mindre etsede krystaller, men med dyp farge og edelt innhold. Fasetterte steiner opptil 250 karat er slepet. En annen druse hadde også ganske store krystaller opptil ca. 15 cm, delvis med fantomer og kvartsvekst flere ganger. Det var ganske mye finkornet hematitt tilstede, og enkelte bunter med flakformete krystaller opptil 0,5 cm. I begge druser var krystallene mer eller mindre dekket av mikrokrytaller av albit. I den andre drusa ble det funnet opptil 20 cm fragmenter av hvite apatitkrystaller. Denne drusa hadde også 1-2 cm albitkrystaller av en eldre generasjon og mønstre på krystallflater av kvarts.

Det ble også funnet flere mindre druser med diopsid, amfibol og apatitt i mai og juni 2003.

I en stor løsblokk ble det funnet kortprismatiske, sorte dravitkrystaller opptil 4 cm i lys glimmer.

Det ble også funnet rutilkrystaller opptil 15 cm lange og 4 cm tykke, men de var innefrosset i feltspatmasse, amfibol og diopsid.

Det er funnet apatitt av forskjellig farge. Hvite krystaller, både små og store, blegrønne, elongerte krystaller, rødlig apatitt oftest med ujevn krystall-



Rødlig, mikro albittkrystaller på diopsidkrystall (synlig del 4 cm høy) fra Akland, Risør. Samling Stig Larsen. Foto Gunnar Jenssen.

begrensning og litt orangegul. Enkelte elongerte krystaller har hvit ytterdel og blekgrønn kjerne.

Det er funnet fragmenter av store, varmbrune og translucente titanitkrystaller.

Det skal være gjort et nytt funn av cordieritkrystaller. En blokk rik på cordieritt som ble sprengt ut for et par år siden, er skåret i tykke plater og polert, med nydelige strukturer som resultat.

En del almandin som ble funnet for et par år siden, er fasettslepet. Almandinen er edel, men fargen er litt for mørk rød, slik at det bare er slepet små og relativt tynne, ovale steiner.

I oktober 2003 ble det funnet en ny stor druse, som ble utvidet i november, med aktinolitkrystaller opptil 20x15 cm, små hvite apatitkrystaller og rødfiolette albit mikrokrytaller.

18. mars 2004 ble det også funnet en stor druse med aktinolit som delvis oppløste/omvandlete større krystaller og som sprayformete nålebunter sammen med asbest, albit mikrokrytaller sammen med finkornet hematitt, små hematitkrystaller, titanitkrystaller opptil 2 cm, kvartskrystaller til 7 cm og aggregater av klinoklorkrystaller samt oktaedere opptil 2,5 cm av ganske porøs hematitt som pseudo-morfose etter magnetitt.

Gjerstad

Brokelandsheia, E18: To generasjoner kalkspat (fantomer), lyse gule krystaller, de fleste og beste opptil 3-4 cm, men den lengste ca. 12 cm.

Arendal

I vegskjæring ved E18 ved Haslestad er det funnet



Rutilkrystall 5,5 cm, dekket av små skjellaktige titanittkrystaller fra Akland, Risør. Finner Vegard Evja. Samling Norsk Bergverksmuseum. Foto Gunnar Jenssen.

mikrokrystaller av ganske homogen *heulanditt-K* (Nordrum et al. 2004). Et annet sted i samme mineralisering er det funnet mikrokrystaller av *brewsteritt-Sr*.

I stoff fra nedlagt jerngruve (Nødebro) er det funnet *manganaxinitt* (Larsen et al. 2004).

Iveland

Steli: Det er sprengt i en glimmeransamling i pegmatitten. Det ble funnet flate *columbitt*krystaller opptil 8-10 cm i største lengde og tykkelse opptil 3 cm, ofte med krystallforgreininger. Ved bearbeiding falt det ut et stort antall små *monasitt*krystaller, den største 2-2,5 cm. *Almandin* var også tilstede, men det var vanskelig å finne hele krystaller.

Det er funnet bra mikromateriale med *xenotim* rundt *alvitt* (Steli og Solås).

Slobrekka: Ved grundig gjennomgang av løsmassene ble det også i 2003 funnet en del gode *gadolinit*krystaller opptil 5 cm og enkelte bra *aeschnyitt*krystaller. En liten *monazitt*krystall og en bra *thorveititt*krystall ble også funnet (Revheim 2004a,b).

Storsynken, Knipane: Ved grundig gjennomgang av materialet som ble skutt ut for tre år siden, er det funnet noe bra materiale, blant annet en *apatitt*krystall på ca. 10 cm, og beskadiget stor *titanitt*.



Dravittkrystall med mønstre på krystallflatene (diameter 3 cm) i lys glimmer fra Akland, Risør. Finner Vegard Evja. Samling Norsk Bergverksmuseum. Foto Gunnar Jenssen.

Solåsgruva: Det er funnet en god *gahnitt*krystall på 1-1,5 cm.

Landsverk I: Ved sprengning i begynnelsen av mai 2004 kom det fram druser med store *kvartskrystaller*. Flere meget gode matriksstuffer ble innsamlet.

VEST-AGDER

Flekkefjord

Heskestad: Hvite, tavleformete *barytt*krystaller opptil 3-4 cm og vannklare krystaller opptil 1 cm er funnet.

ROGALAND

Haugalandet: Se Størseth (2003)

HORDALAND

Ullensvang

Viveli: En mindre tilleggsdruse ble funnet i 2003 med kanskje de største og beste *anataskrystallene* som er funnet i den store drusa. Blanke, tykke, hele krystaller opptil 3-3,5 cm, enkelte på matriks. Noen krystaller ble sett på messa i München.

SØR-TRØNDELAG

Oppdal

Gjevilvassdalen, Trollheimen: *Xenotim* opptil 0,5 cm, *monazitt* opptil 2-3 mm, *rutil* opptil 3-4 cm, *stelleritt* opptil 2-3 cm samt *schörl* og *apatitt* er funnet.

Meldal

Løkken Verk: Nytt funn med *axinitt* 1. mai 2003. Aggregater og enkelte krystaller opptil 8 cm av ikke helt god kvalitet. Ugjennomskinnelige. I noen stuffer

sammen med *periklin* og *asbest*.

Orkdal

E39: Det er funnet klare, røde *almanding*granater opptil 0,5 cm i glimmerskifer og spaltestykker av gul *kalkspat* samt noen, delvis hule, *kvartskrystaller* med *kloritt*-belegg på opptil 8 cm..

NORD-TRØNDELAG

Verdal

Det er funnet et sted med *bergkrystall*/*røykkvarts* av samme type som i Sørli, Lierne, men forekomsten er mye mindre.

NORDLAND

Hattfjelldal

Rosetter med bladformete *hematitt*krystaller opptil 2-3 cm på matris ble funnet i august 2003. På de mest estetiske stoffene sammen med *kvartskrystaller*, men de opptrer også sammen med små *feltspat*krystaller og alenestående på bergart.

Det er funnet *bergkrystaller* opptil 5-6 cm med *brookitt*krystaller opptil 1,5 cm og *kobberkisk*krystaller opptil 1 cm. *Anatask*krystaller opptil 3-4 mm er funnet på undersida av *kvartsen* mot sidebergarten.

*Magnetitt*krystaller opptil 1 cm og massive slipestykker av ganske klar gulgrønn *antigoritt* er også funnet.

Leirfjord

Funn av brune *grossular*krystaller opptil ca. 2 cm er rapportert.

Rødøy

*Biotitt*krystaller opptil 6-7 cm i lys, grovkornet *feltspat* er innsamlet. Det er også funnet pene stuffer med klumper av *kromitt* i vitret *serpentinit*.

Saltdal

Noen få nye stuffer med store, gjennomsiktige, brune *klinozoisitt*krystaller i karbonatmatris er innsamlet.

Videre er det i vegskjæring funnet *rutil*krystaller opptil 1x0,5 cm, *almandin*krystaller opptil 1 cm og *dolomitt*krystaller opptil 1 cm.

Fauske

Løvgavlen *dolomitt*brudd: I august 2003 ble det funnet noen små druser med skinnende, klare, fargeløse krystaller av *albit* opptil 2,4 cm, hvite *dolomitt*



En omvendt septerametyst sammen med røykkvarts- og ametystkrystaller. Tessinerkvartskrystallen som er stilk for septeret, inneholder rutilkrystaller. Stoffbredde 7 cm. Kobbelv, Nordland. Samling Norsk Bergverksmuseum. Foto Gunnar Jenssen.

krystaller opptil 1,5 cm, *rutil*nåler opptil 1,5 cm, *pyritt*krystaller opptil 1 cm og små krystaller av *adular* og *chalcopyritt* samt klare, orange mikrokrystaller av *barytt*. Aggregater opptil 1 cm av *hematitt* ble også observert. Bergarten inneholder noen steder litt glimmer som er fra lys gulbrun til klar, fargeløs.

Sørfold

Hammerfall: Bunter med *rutil*nåler i mikrostørrelse funnet i gammel druse.

Kobbelv: I forbindelse med steinmessa i Fauske i juni 2003, kom det fram stuffer som var funnet for noen år siden i ei stor druse i vegskjæring. Det lekreste materialet var *ametyst* og *røykkvarts* på kvarts og noe sammen med *kalkspat*. Omvendt septer med *ametyst*. Også *kvartskrystaller* med noe rødbrun rustfarge sammen med romboedere av muligens *ankeritt* var ganske fin som stoff. Forøvrig var det *kalkspat*krystaller, *muskovitt*krystaller, *kvartskrystaller*, rustne karbonatkrystaller (romboedere) sansynligvis etter *ankeritt* eller *sideritt* og *rutil* ofte krystallisert som *sagenitt*.

Bodo

Kjerringøy: Granater (*almandin*) på opptil 7-8 cm i diameter ble funnet på Kjerringøy sommeren 2003.

TROMS

Målselv

Dividalen: *Slavikitt* i ganske store mengder er utfelt på et lag av alunskifer.

Salangen

Funn av tessiner *kvartskrystaller* opptil 16 cm. Ca. 50 krystaller ble funnet høsten 2002.

FINNMARK

Magerøy

Honningsvåg: *Røykkvartskrystaller* opptil 5 cm, klare *analcimkrystaller* opptil 1 cm, *feltspatkrystall* på 5 cm samt *laumontitt*, *stilbitt*, *natrolitt* og *mikrokrystaller* av *rutil* er innsamlet.

Takk

En stor takk til alle som har delt sin kjennskap om mineralfunn med meg.

Referanser

LARSEN, A.O., NORDRUM, F.S. & ERAMBERT,

M. (2004): Axinit i Norge. Manuskript.

NORDRUM, F.S. (2003): Nyfunn av mineraler i

Norge 2002-2003. *Stein* **30** (2), 4-10.

NORDRUM, F.S., LARSEN, A.O. & ERAMBERT, M. (2004): Minerals of the heulandite series in Norway - additional data. Manuskript.

REVHEIM, O. (2004a): Neue Funde von Gadolinit-(Y) und anderen Mineralien aus dem Steinbruch Slobrekka bei Iveland, Norwegen. *Mineralien-Welt* **15** (2), 36-43.

REVHEIM, O. (2004b): Gadolinit-(Y) og andre mineraler fra Slobrekka, Iveland. *Norsk Bergverksmuseum, Skrift* **28**, 43-50.

SAVAGE, M. (2004): Sc-holdig titanitt fra Haus Sachsen gruveområde, Kongsberg. *Norsk Bergverksmuseum, Skrift* **28**, 30-31.

STENSRUD, S. (2004): Mineralfunn i ny sikkerhetstunnel i Vardåsen og langs ny gangvei langs Heggedalsveien i Asker 2002-2003. Bidrag til Drammengranittens beskrivelse. *Norsk Bergverksmuseum, Skrift* **28**, 76-103.

STØRSETH, L.R. (2003): Nyfunn av mineraler i Norge 2002-2003. Mineraler Haugalandet – en oppdatering. *Stein* **30** (3), 8-9.

Beryll og monazitt, Brattekleiv Evje. Funn og samling Arild Omestad

SØRLANDETS
GEOLOGIFORENING



STEINTREFF I IVELAND

21-22 August 2004

For påmelding eller informasjon, kontakt Iveland kommune 37 96 12 00,
eller se www.nags.net eller www.iveland.kommune.no



S
T
E
I
N
T
R
E
F
F

2
0
0
4

