

# Ny E134 Drammen - Nedre Eiker

## Mineraler fra veitbyggingen

Av Ørnulf L. Nordli, Linneavn. 77,  
3050 Mjøndalen  
og  
David Johansen, Eirik Raudes gt. 5,  
3048 Drammen

*Ved årsskiftet 1995/1996 startet anleggsarbeidet på ny veitrasé for E134 mellom Drammen og Mjøndalen. Hele veistrekningen er til sammen 16 km fra Bangløkka i Drammen til Mjøndalen. Av dette er 4 km tunnel i Strømsøasen. Selve tunnelarbeidet skal være ferdig i desember 1997.*



*Røykkvarts 12 cm lang, med epidot. Fra Bjørkelia. Samling Ørnulf Nordli. Foto Jørn Hurum.*



*Den nye vegtraseen for E134 ved Gosen, omlag 2 km nord for tunnelen. Retning mot Mjøndalen. Foto Ørnulf Nordli.*



Åpningen til Strømsøtunnelen, E134, ved Bjørkelia/Gulskogen, mars 1997. Foto Ørnulf Nordli.



Kvartskrystaller opp til 2 cm og hematitt fra Bjørkelia. Samling Ørnulf Nordli. Foto Jørn Hurum.

Etterhvert er det gjort mange mineralfunn, noen også av svært god kvalitet. De fleste funn er gjort i miarolittiske druser i granitten, og disse utgjør hoveddelen av mineralene på systematikk-lista. Druser er også funnet i en pyrittrik fluorittgang i rombeporfyr, og i en kalsittgang med fluoritt. Mye



Nekformet epidot, ca. 2 cm lang, og orthoklaskrystaller. Fra Bjørkelia. Samling Ørnulf Nordli. Foto Jørn Hurum.

av materialet som er funnet, er i mikrostørrelse, men det er også funnet gode stuffer med makrokrystaller, særlig av fluoritt, kvarts, feltspat, epidot og prehnitt.

Fire steder har vært særlig spennende:

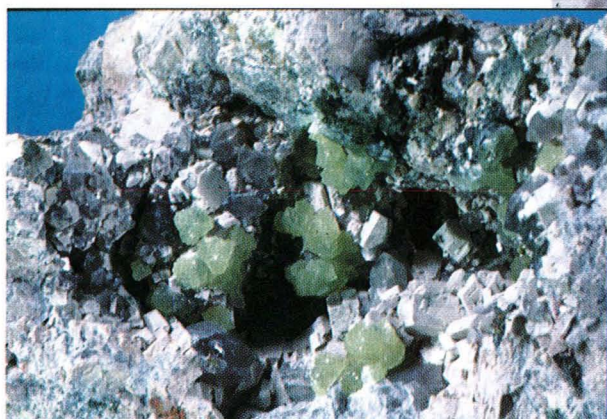
- I. 900 m inn fra nedre tunnelinnslag på Bang-



*Kvarts, japanertvilling. Lengste krystall 6 cm. Fra Gosen. Samling Stein Jellum. Foto Jørn Hurum.*



*Brun titanittkrystall, 0,8 cm lang, gule prehnittrosetter og orthoklas. Fra grense Drammen/Nedre Eiker. Samling Ørnulf Nordli. Foto Jørn Hurum.*



*Grønne rosetter av prehnitt, ca. 1 cm, og orthoklas. Fra Gosen. Samling Dag Ottesen. Foto Jørn Hurum.*



*Blekgrønn diopsidkrystall, ca. 1 cm, og orthoklas. Fra Gosen. Samling Ørnulf Nordli. Foto Jørn Hurum.*

løkka ble det funnet en fluorittgang med tildels meget pene grønne, blå og fiolette fluorittkrystaller med trappevekst. På fluoritten er det også pyritt og kalsitt. De største fluorittkrystallene har svært varierende fargespill og er opp til 8 cm.

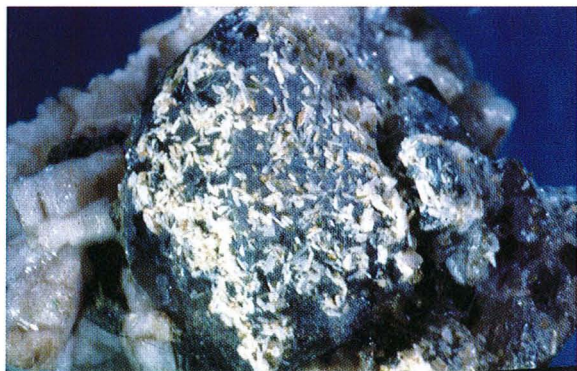
II. Ved tunnelinnslaget mot vest ved Bjørkelia var det svært mange druser, de største på 70-80

cm. Pen, mørk røykkvarts, ofte med tessinerform, kappekvarts med krystaller opp til 10-15 cm og hvite mikroklinkkrystaller ble funnet; sammen med epidotnåler opp til 2-3 cm, lysegrønn prehnitt i kuler på opp til 1 cm, små titanittkrystaller og små, klare, svakt blå fluorittkrystaller.

III. Rett opp for Gosen, 2 km lenger mot Mjøn-

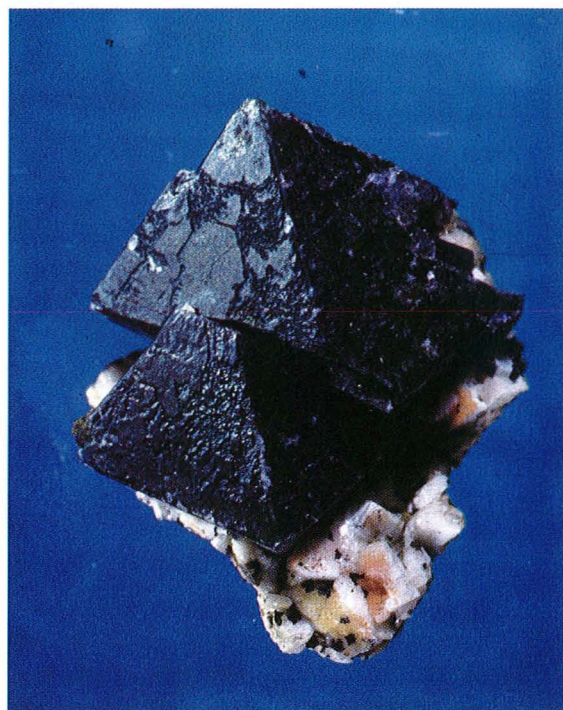


Krystaller av magnetitt, ca. 0,5 cm.  
Fra Bjørkelia.  
Samling Ørnulf Nordli. Foto Jørn Hurum.



Bavenittkrystaller, opp til 2-3 mm, på kvarts.  
Fra Gosen.  
Samling Per Lid Adamsen. Foto Jørn Hurum.

dalens, har et kalksteinsområde falt ned i granitten og gitt opphav til mange druser og mineraler. Også her er det mye pen kvarts, særlig røykkvarts, og feltspat. Det er funnet en japanertvilling på 5-6 cm. Mikrokrystaller av anatas sitter ofte på siden av stuffene.



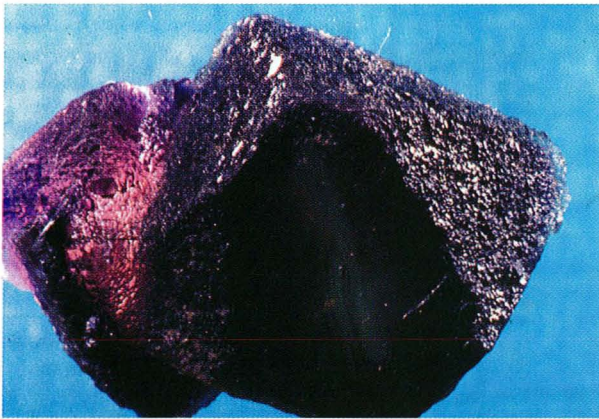
Oktaederkrystaller av fluoritt, opp til 1,8 cm.  
Fra Gosen.  
Samling Stein Jellum. Foto Jørn Hurum.

IV. I tunnelens øvre del er det funnet en kalsittblokk (xenolitt) i granitten med fluorittdruser. Kalsittkrystallene er ofte helt klare, og fluorittkrystallene minner mye om forekomsten fra Kontaktstollen i Konnerud gruve.

Mineralene på lista er de vi har fått kjennskap til, men det finnes også uidentifiserte mineraler og flere kan være funnet som ikke er kommet til vår kjennskap ennå. De fleste mineralene er visuelt bestemt. (Mineralliste på neste side).



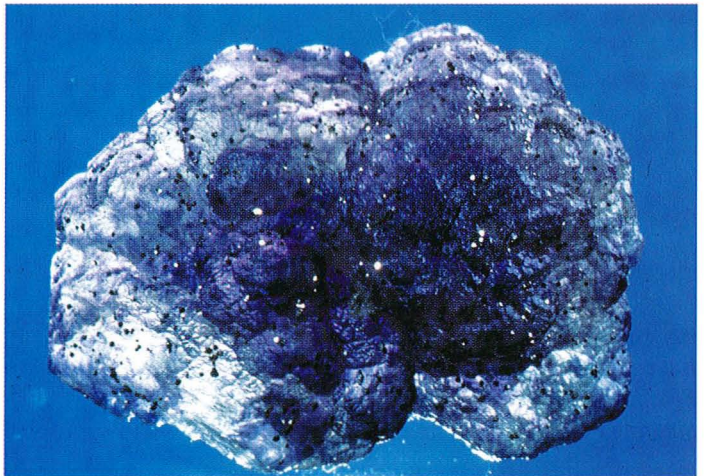
*Fluorittkrystall på kvarts, 1,4 cm.  
Fra Strømsøttunnelen.  
Samling Ørnulf Nordli. Foto Jørn Hurum.*



*Sonert fluorittkrystall, ca. 3 cm.  
Fra Strømsøttunnelen.  
Samling Jan Husum. Foto Jørn Hurum.*

## **Abstract**

*During road construction works on a new alignment of E134 between Drammen and Mjøndalen many miarolitic cavities have been found within the Drammen granite, and some cavities in fluorite veins (in rhomb porphyry), calcite veins and limestone have also appeared. Fine specimens of quartz, including smoky quartz, fluorite, epidote, prehnite, titanite, orthoclase and bavenite are recorded together with other minerals (See mineral list next page).*



*Trappeformet fluorittkrystall overstrødd med små pyrittkrystaller, ca. 4 cm bred.  
Fra Strømsøttunnelen  
Samling Jan Husum. Foto Jørn Hurum.*

Anatas	mikro	vanlig i feltspat-kvarts druser
Apatitt	5mm	klar, grønn, gul
Aktinolit	makro	asbestaktig i druser
Albitt	til 10mm	mest som overtrekk på orthoklas
Bavenitt	mikro	to generasjoner, som ujevne stjerner
Brookitt	makro	1 funn, sammen med anatas
Biotitt	2 cm	bergartsdannende og i druser
Chabazitt	makro	hvit til gul
Chalcopyritt		
Dickitt	mikro	som perlemorsbelegg
Diopsid	1 cm	større krystaller har ujevn overflate
Dolomitt	2mm	1 drusefunn, ligger under kappe av klar kvarts
Epidot	1-2cm	2 generasjoner, enkelte ganger orthitt i kjernen
Fluoritt	8cm	flere generasjoner, grønn, fiolett, blå
Galenitt	1mm	mikrokrystaller i kalsitt
Goethitt	mikro	som pels på kalsittfantomer, samt pseudomorf etter magnetitt, pyritt og hematitt
Granat	1 cm	sorte, brune og grønne krystaller
Helvin	mikro	brun, rosa
Hematitt	6-8mm	små, løse flak, og tett med mikrokrystaller på orthoklas
Hyalitt	makro	belegg på feltspat og kvarts
	mikro	pseudom. etter laumontitt
Ilmenitt	makro	1 funn
Kalsitt	3 cm	hvite skalenoedere, prismer, bladspat. Enkelte klare, gule skalenoedere
Kvarts	15 cm	røykkvarts, melkekvarts, bergkrystall, ametyst, noen ganger tessiner form, enkelte japanertvillinger
Kloritt	mikro	mørk grønn til lys grå, svært vanlig
Laumontitt	10mm	hvite nåler
Manganoksyd	makro	svarte kuler på feltspat
Magnetitt	5mm	mest som drøye masser, fine mikrokryst.
Muscovitt	mikro	1M, gule vifter
Montmorilonitt	mikro	grønn
Orthitt	5mm	brunsvarte plater, epidot alltid påvokst
Orthoklas	3 cm	tvillinger ikke uvanlig, noen ganger i rosettform
Prehnitt	4mm	grønne og gule kuler, enkelte plater
Pyritt	mikro	i granitten, aggregater i fluorittgang i porfyr, sjelden
Stilbitt	1-2cm	brungrå nek og enkeltkryst., en prøve glassgrønn
Sfaleritt	2mm	krystaller i kalsitt
Titanitt	2cm	brun, gul, hvit, stort sett mikrokrystaller
Turmalin	5mm	sprekkfylling, nåleform
Wulfenitt	mikro	bleke, lett å overse
Zirkon	mikro	kun en prøve

Aggregat av 2-3 mm store pyrittkrystaller i hulrom i fluorittgang. Fra tunnelen. Samling Ørnulf Nordli. Foto Jørn Hurum.

