

Industri mineraler og naturstein i GEOS-området

Håvard Gautneb



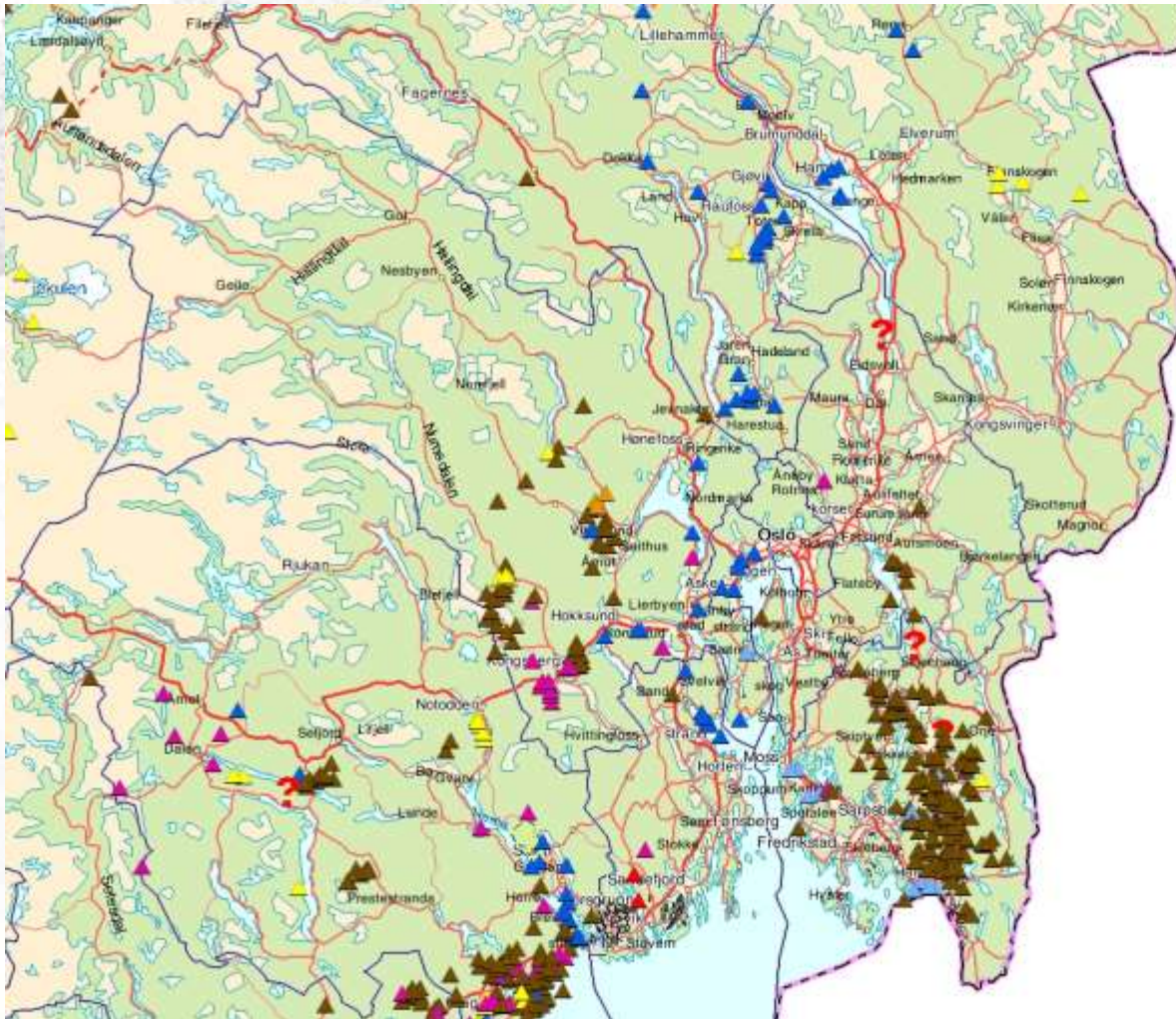
GEOS industrimineraler og naturstein

Oversikt over undersøkelser

- 1993-1994 Naturstein i Buskerud (Gautneb, Heldal)
- 1997-2003 Ressursoversikter Larvikitt (Kjølle
Heldal, Lund, Gautneb m.fl.)
- 2003-2005 Ressursoversikter Drammensgranitt
Nordmakitt og klebersteiner (Gautneb , Furuhaug)
- 2004-2008 Ressursoversikter murestein
(Bjerkgård, Marker ,Lund, Gautneb m.fl.)
- 2005 Ressursoversikter kalk i Oslofeltet (Gautneb)



Hvor finner vi forekomstene Industrimineraler

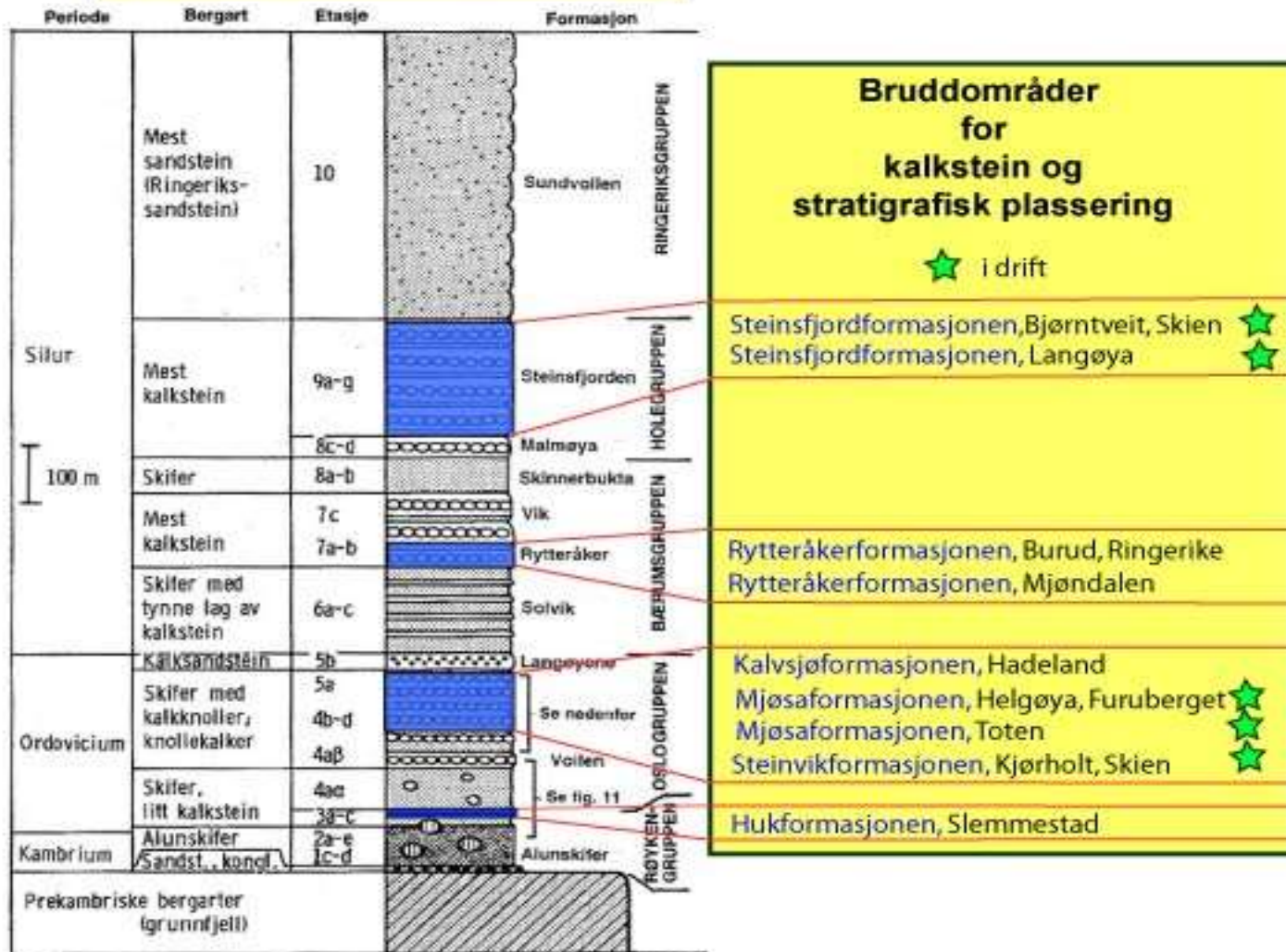


Kartlegging og undersøkelser, vil naturlig fokusere på forekomststyper der vi i dag ser størst potensialet



Kalksteinsforekomster i Oslofeltet

GEOS-områdets sedimentære lagrekke og de viktigste kalksteinsbrudds plassering



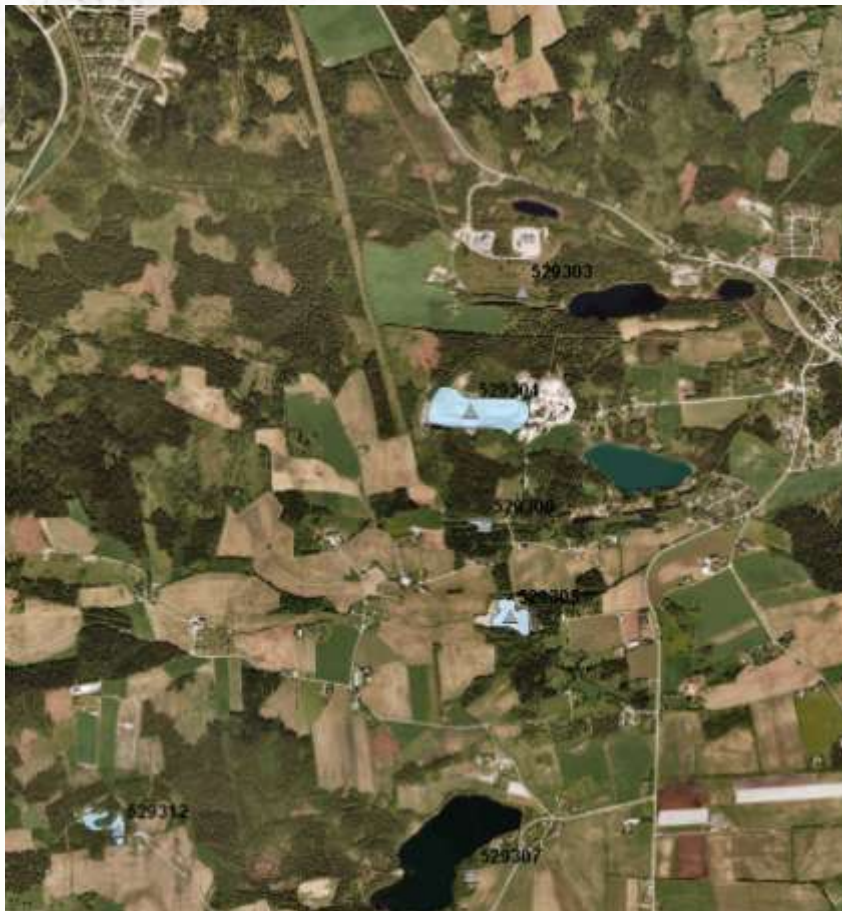
Formasjonene i en del av ordovicium:

Fra Dons J.A. 1997

Langåra (i vest, 5a + del av 5b) Husbergøya (4d α + del av 5a) Skogerholmen (4d)
Skjerholmen (4c γ) Grimsøya (4c β) Venstap (4c α) Solvang (4b δ)
Nakkholmen (4b γ) Frognerkilen (4b δ) Arnestad (4b α) Vollen (4a β)



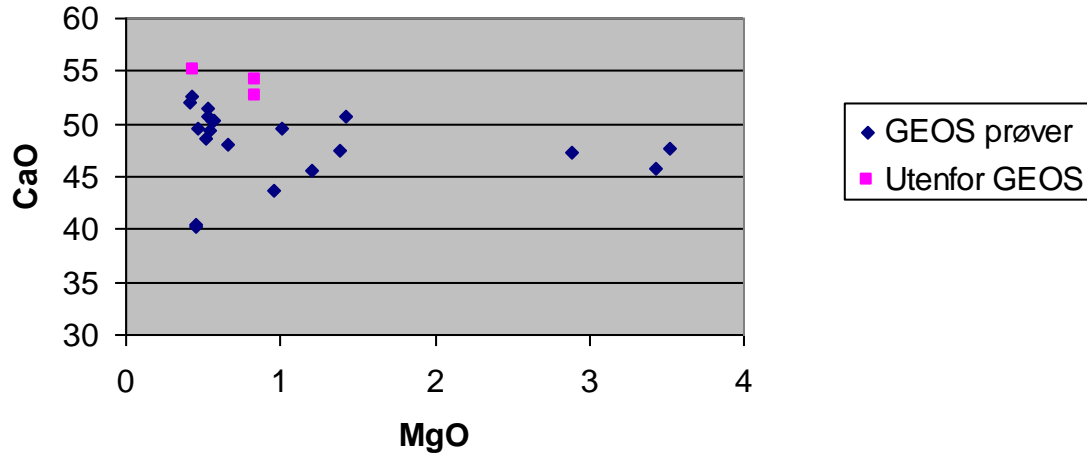
Korrekt plassering av bruddområder og prøvetaking, for kartlegging av arealkonflikter og potensielle forekomster



Eksempel fra
Bøverbru på
Toten



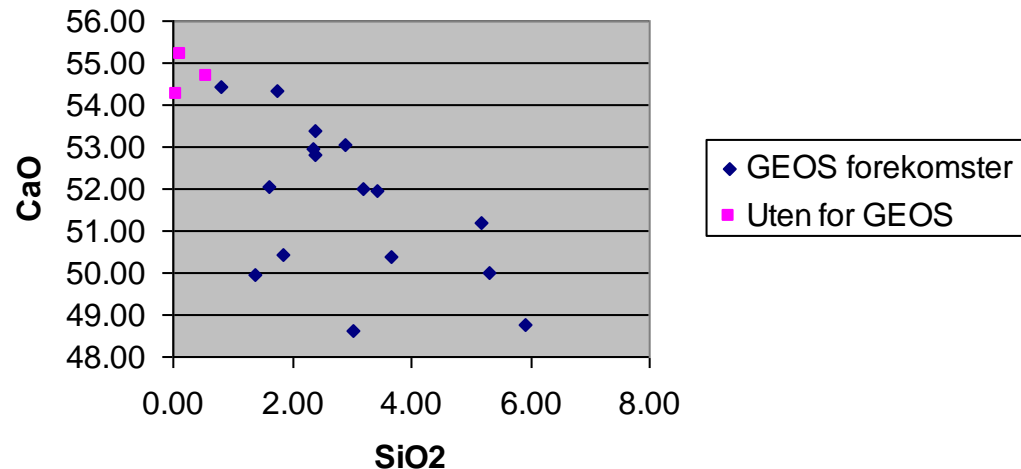
Syreløslig MgO - CaO



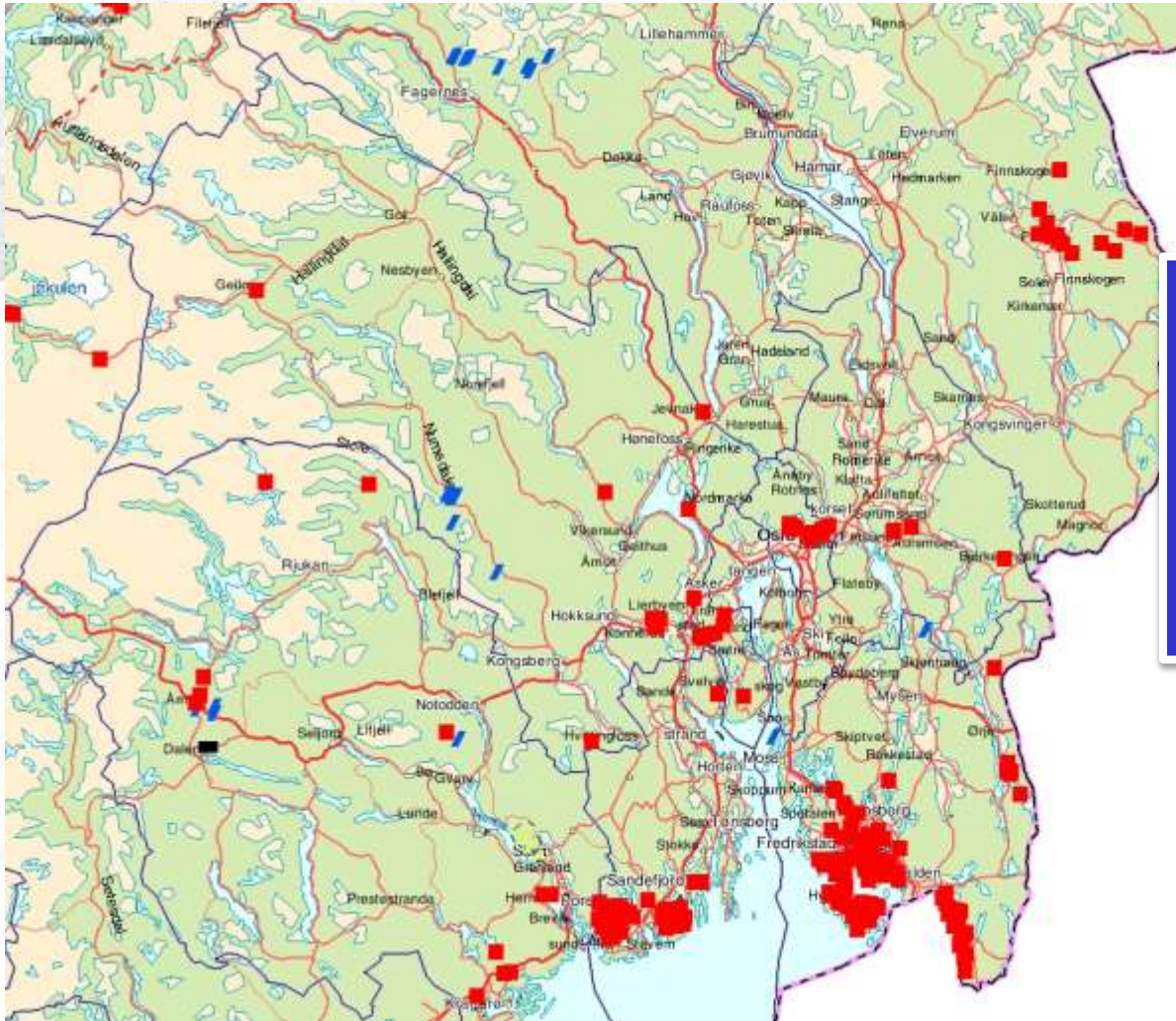
Kalkene i Oslofeltet er av betydelig dårligere kvalitet en forekomster f.eks. på Nordvestlandet

Enkelte av forekomstene vil få store arealkonflikter ved utvidelse av brudd virksomheten, og muligheten for nye nærliggende forekomster er begrenset

SiO2 - CaO



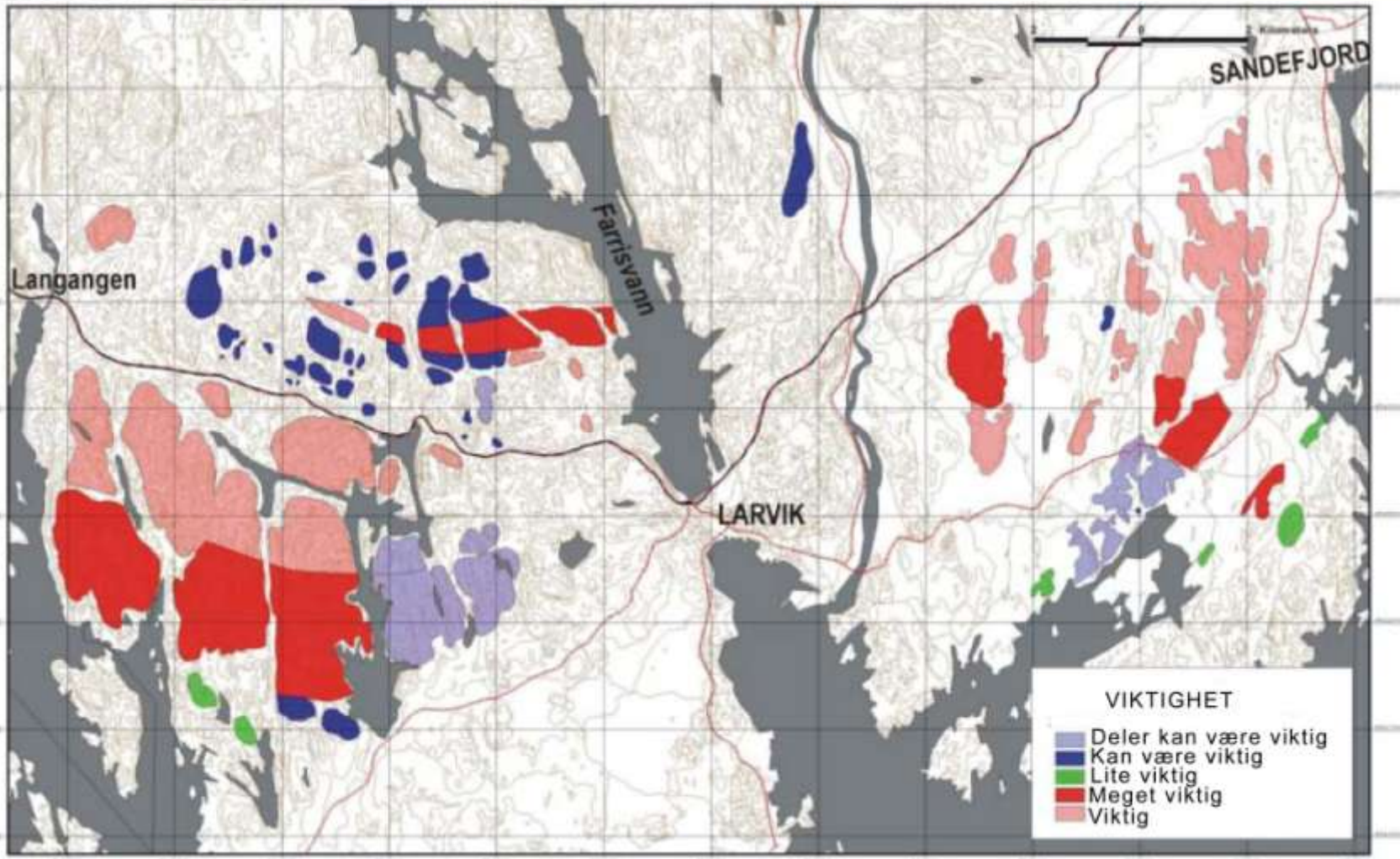
Hvor finner vi forekomstene Naturstein

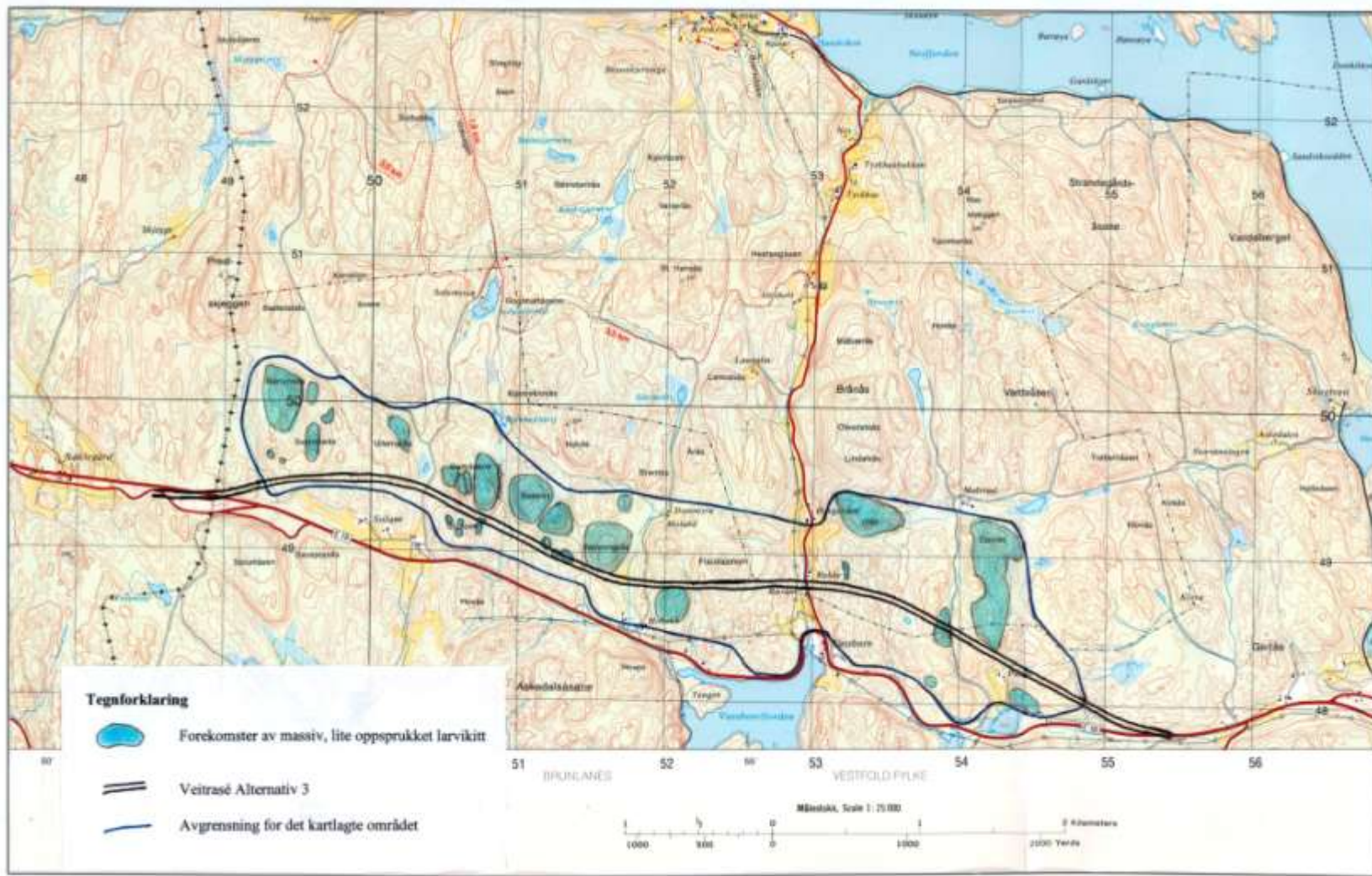


En rekke kartlagte
områder med gode
ressurser for
murestein kommer
i tillegg



Forekomstene klassifisert etter viktighet



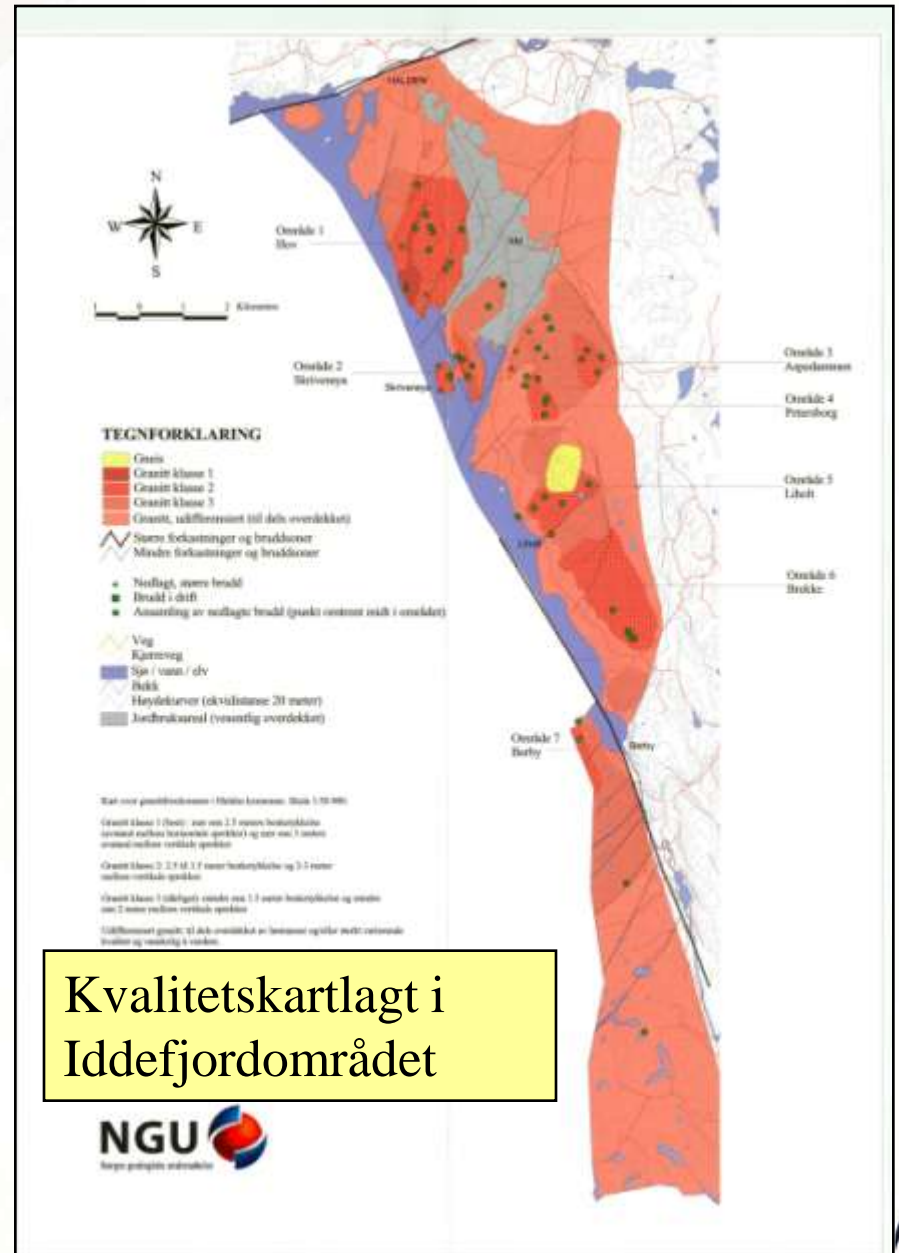


Figur 2. Forekomster av massiv, lite oppsprukket larvikitt langs veitraséalternativ 3.



Iddefjordsgranitten

Samtlige brudd



Kvalitetskartlagt i Iddefjordområdet



Nedlagt brudd for gatestein, Hvaler



Dagens brudd Skriverøya, Iddefjord



Skriverøya (type B)



Berby (type C)



Brekke (type A)



Brekke, nedlagt brudd
(type A)



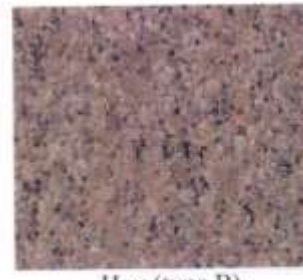
Berby (type C)



Liholt (type D)



Folkvang (type B)



Hov (type B)

Kartlagte
varianter



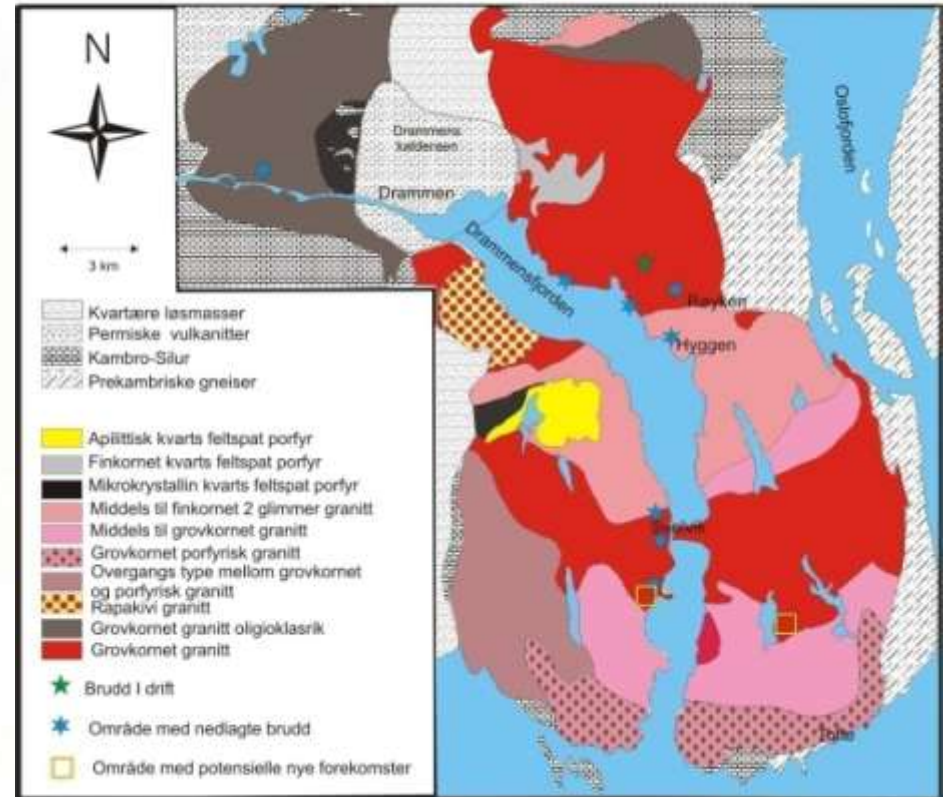
Drammensgranitt



Drammensgranittens interne variasjoner er kartlagt, dagens brudd i produksjon og historiske brudd er arealmessig digitalt koordinatfestet.

Geologisk kart over Drammensgranitten, med natursteinsforekomster

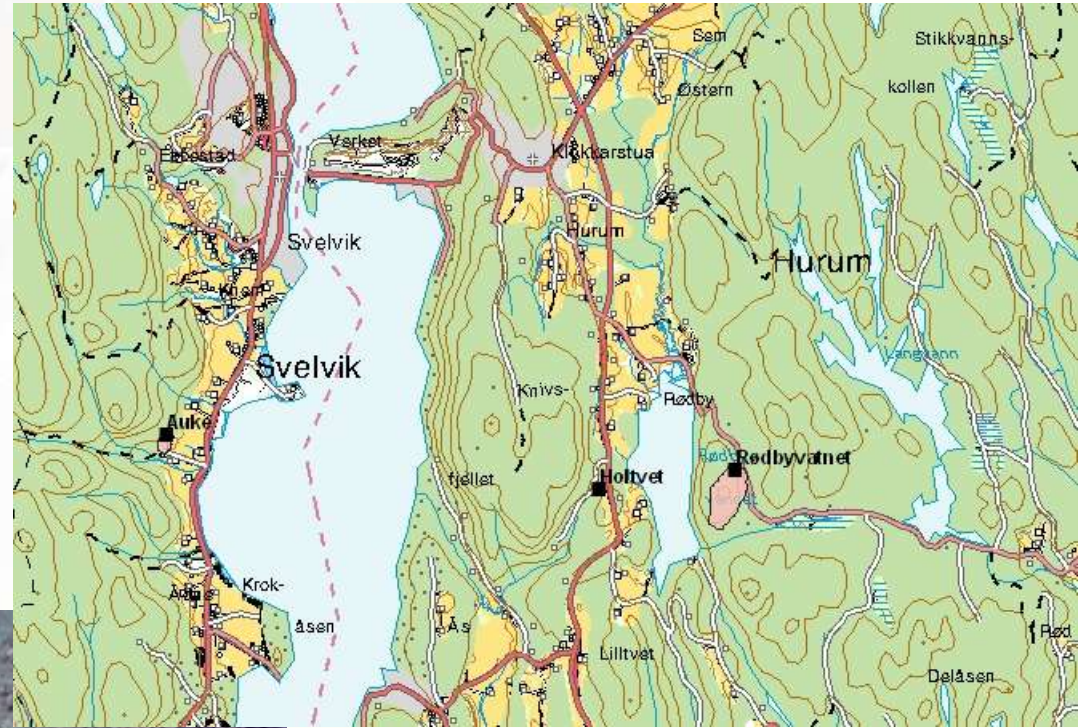
av
Håvard Gautneib



Modifisert fra Tjønnnes R. G. & Brandon A. D. 1992



Potensielle nye områder
er avgrenset og kvaliteten
dokumentert



Drammensgranitten
har et utseende som
gjør den til et lavpris
produkt, flere
lignende bergarter
finnes andre steder



Oslo

”grorudgranitt”, grefsensyenitt, nordmarkitt



Blanksjø, eldste brudd



Dagens brudd, Bånkall



MURESTEIN

Tyktpaltende skifer til tørrmurer, forblending og andre formål.

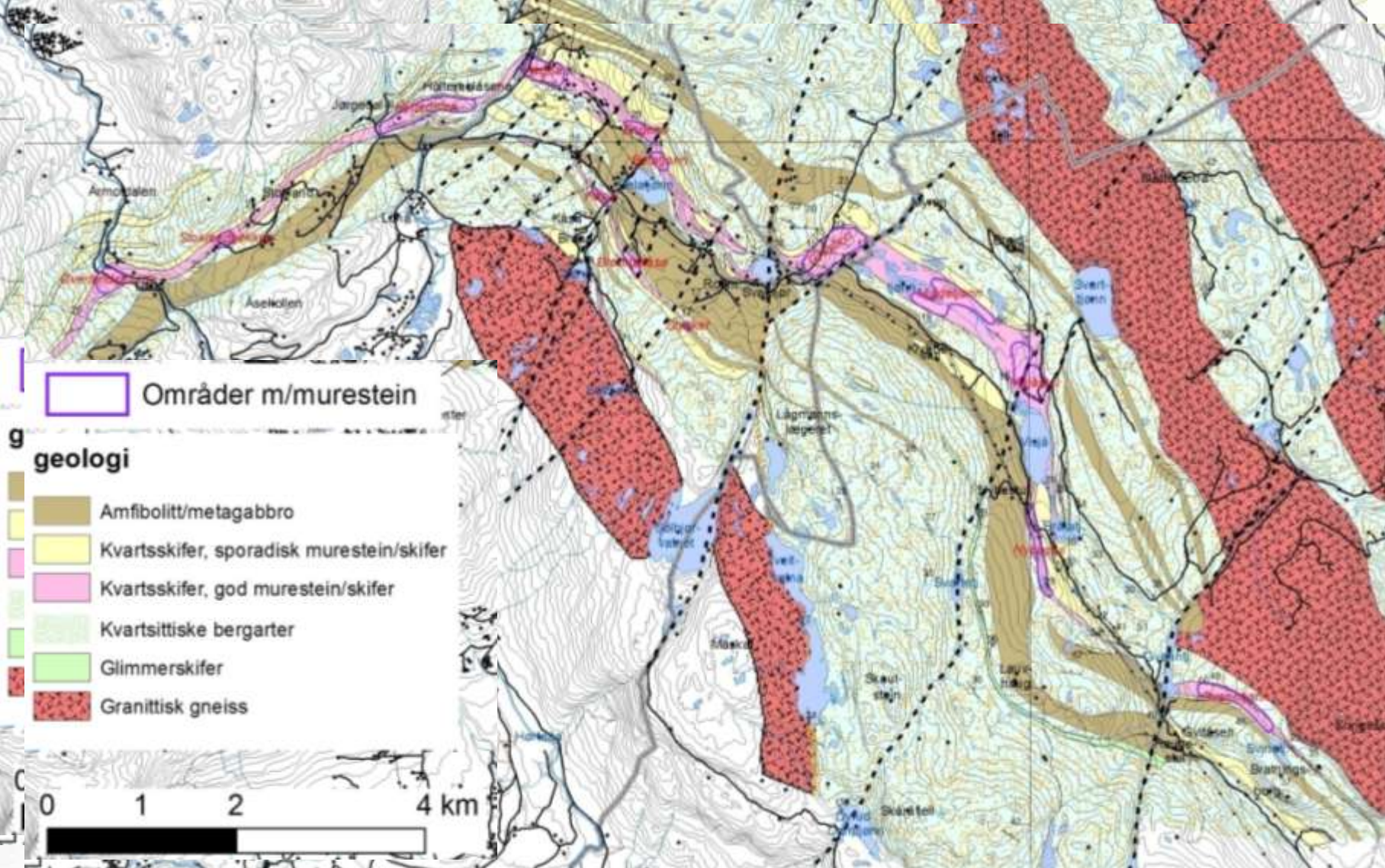


En rekke små forekomster der det er kvartsitt- og leirskifer



Ganske betydelig økende marked, velegnet for lokal småskala produksjon





Kartlagt område i Bø, Sauherad og Notodden kommuner, med støtte fra BTV samarbeidet.



Bamblefeltet



Regional kartlegging med støtte fra BTV samarbeidet har påvist utstrakte soner (rød farge og trekkanter) med stort potensial for drift på murestein. Ett brudd i drift og ett i prøvedrift.



Helt ny karttjeneste for mineralressurser i drift (på nett) innen 4. juli.

Mineralressurser
Industrimineraler, naturstein og metaller

1: 1:100000 Dek. Bøtt: 17360 40 Nord: 5709067 99

Søk Kart Verktøy Informasjon

Kommune Stedsnavn Adresse Eiendom

Kommunesøk:
Fylke:

Kommune:

I mineralressursdatabasen finnes informasjon om landets forekomster av metaller, industrimineraler og naturstein. Disse dataene kan presenteres sammen med ulike tema.

Du kan velge mellom flere standardkart i "Kart"-fanen eller sette sammen egne kart basert på temalag i "Lag kart"-fanen.

Ved å trykke på "i"-knappen kan du få frem informasjon om de ulike forekomstene.

(Anbefalt nettleser: IE7)

Karttjenesten er utarbeidet ved NGU - 2009

0 29km

<http://www.ngu.no/mineralressurser>

Den nye karttjeneste gir helt ny muligheter for søk og innsyn i databasen og blir den mest innholdsrike karttjeneste på NGU, til nå

