

Stetinditt - et nytt mineral fra Norge

Av Harald O. Folvik

Så har endelig vårt nasjonalfjell, Stetind i Tysfjord, fått sitt navn knyttet til et mineral. Tomas Andersen Husdal har, sammen med Jochen Schlüter og Thomas Malcherek beskrevet et ceriumsilikat fra hulrommene i den yttriumholdige fluoritten i Stetind, Tysfjord.



*Stetinditt. SEM-foto, bildebredde 0,1 mm.
Foto: H. Folvik, Naturhistorisk Museum, Oslo.*

Den yttriumholdige fluoritten fra Stetind er nærmest hvit, kornet med en kornstørrelse på 2-3 mm, noe som gjør den svært vanskelig å behandle. Hulrommene er opp til 10 mm store, med tildels rik og variert krystallinsk vekst.

Den kjemiske formelen for Stetinditt er $CeSiO_4$, men mineralet inneholder mindre mengder yttrium, gadolinium og fluor.

Mineralet opptrer som svært små nåleformede, prismatiske krystaller, opp til 1,5 x 0,1 mm, i hulrom, sammen med bl.a. hematitt, hundholmenitt-(Y), kvarts, törnebohmitt-(Ce), vyuntspakhkitt-(Y), calcioancylitt-(Nd) og kozoitt-(Nd).

Fargen på stetinditt er blek gul til fargeløs, det har hvit strek, ujevnt brudd og har ikke noen spalt.

Mineralet identifiseres som IMA-CNMNC No. 2008-035.



*Stetinditt. Bildebredde 0,8 mm.
Foto: Tomas A. Husdal.*

REFERANSER

Jochen Schlüter, Thomas Malcherek and Tomas Andersen Husdal (2009): The new mineral stetindite, $CeSiO_4$, a cerium end member of the zircon group. N.Jb. Miner. Abh. 2009, Vol. 186/2, p. 195-200.

Tomas Husdal (2009): Ancylyttminerale i Norge. Kongsberg mineralsymposium 2009 side 33-42.

Tomas Husdal (2008): The minerals of the pegmatites within the Tysfjord granite, northern Norway. Kongsberg mineralsymposium 2008 side 5-28.