

Patvirtinti juvelyrinio akmens – angelito ir dekoratyvinio anhidrito išteklių

2021 metais užbaigus Pagirių anhidrito telkinio Kauno rajone papildomos geologinės žvalgybos darbus (įmonė UAB GJ Magma), pirmą kartą Lietuvoje buvo iširtas šis akmuo kaip žaliava apdailos plokščių gamybai. Tyrimo metu išgręžti du vertikalūs ir 8 nuožulnūs 45° kampu gręžiniai, kurie kirto visą viršutinio permo Priegliaus svitos halogeninę storymę. Naudingojo klodo tyrimas nuožulniais gręžiniais Lietuvoje atliktas taip pat pirmą kartą.

Anhidrito klodų vienalytiškumas tirtas akustinio telezondavimo būdu „in situ“. Toks tyrimas atliktas pirmą kartą Lietuvoje. Tektoninių atvirų lūžių ar trūkių neaptikta.

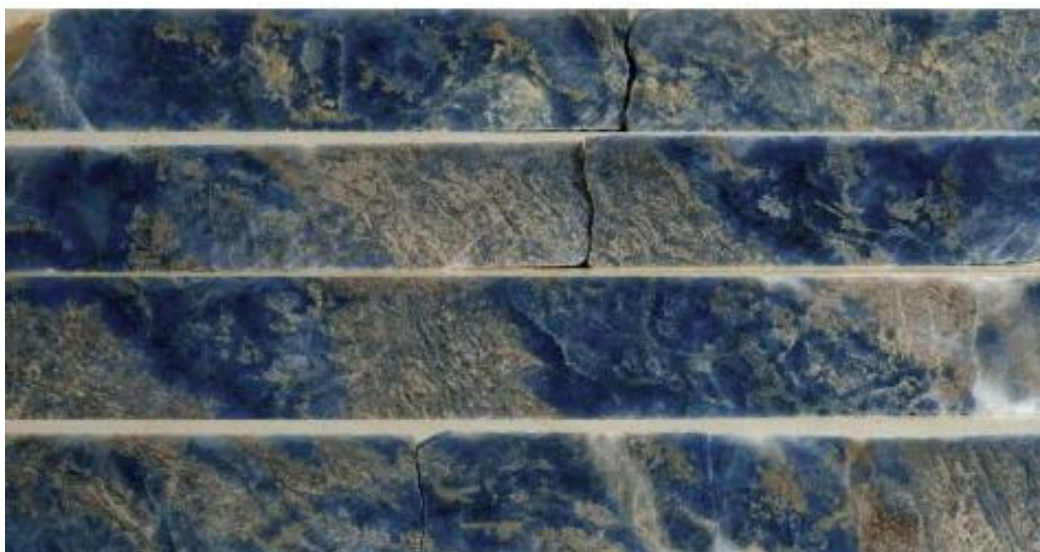
Iš klodo galima sėkmingai išgauti pramoninių dydžių keturių tipų ir kelių potipių dekoratyvinio akmens blokus, esant labai aukštam dekoratyvinio akmens kokybės rodmeniui (DS RQD). Pagirių telkinio anhidritas yra tinkamas naudoti kaip dekoratyvinis akmuo, kurio charakteristikos panašios į marmurą, o A tipo anhidritas prilygsta juvelyriniam akmeniui – angelitui. Ši medžiaga yra jautri ilgalaikiam tiesioginiam sąlyčiui su vandeniu, todėl jo naudojimas nėra tinkamas lauko aplinkai, nebent būtų tinkamai padegtas derva, kuri saugotų nuo kontakto su vandeniu. Poliruotų akmens paviršių padengimas juos apsaugančiomis dervomis yra įprastinis procesas dekoratyvinio akmens naudojime.

Gręžinių kerno analizės pagrindu išskirti 4 komercinio marmuro grupės akmenų tipai, turintys po kelis potipius:

- A1 tipas: tamsiai/sodriai mėlynas dėmėtas anhidritas su auksinėmis dolomito juostomis;
- B tipas (B1 ir B2 potipiai): tamsiai arba šviesiai melsvai pilkšvas ir tamsiai pilkas dėmėtas anhidritas su rusvu/gelsvu ir pilkšvu dolomitu;
- C tipas (C1 ir C2 potipiai): šviesesnis melsvas (C1, bluish) ir pilkšvas (C2, greyish) dėmėtas anhidritas;
- D tipas (D1 ir D2 potipiai): juostuotas anhidritas (C1, pale blue) ir blyškiai pilkšvas, kartais su labai šviesiu melsvu atspalviu (C2, pale grey).

Tyrimai atskleidė naujas Lietuvos žemės gelmių savybes ir jos išteklių panaudojimo galimybes. Papildomos geologinės žvalgybos duomenys (išteklių ir jų savybės) patvirtinti Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus 2021-04-21 d įsakymu Nr 1-161.

Daugiau informacijos apie dekoratyvinio akmens tyrimus - Dr Ginutis Juozapavičius, GJ Magma.



Angelitas –A1 tipo 1 ir 2 potipio poliruotas anhidritas patalpos viduje (Marco Cosi)



B2 poliruotas anhidritas patalpoje elektros šviesoje (Marco Cosi)



C1 (viršuje) ir C2 (viduryje ir apačioje) anhidritas lauke saulės šviesoje (Marco Cosi)



D1 (kairėje įstrižas pjūvis) ir D2 (dešinėje, vertikalus pjūvis) poliruotas anhidritas