



דו"ח בדיקת משקע להבחנת ארגוניט/אבנית

הדוגמא שנתקבלה לבדיקה במעבדות המכוניס למחקר שימושי של אוניברסיטת בן גוריון היא משקע אבנית מדוד שנצבר במשך 3 שנים, ממי רשת שעברו "סלמנדר", בקיבוץ גליל ים/הרצליה.

המשקע מאופיין בשתי שיטות:

1. דיפראקציה של קרני X לקביעת המבנה הקריסטלוגרפי,
2. מיקרוסקופיה אלקטרונית של פני השטח: SEM, (MICROSCOPY SCANNING ELECTRON)

תוצאות ומסקנות:

1. הדיפראקטוגרמה המצורפת מגלה נוכחות של קלציום קרבונאט בצורת ארגוניט, קלציום סולפאט אנהידרי (גבס) ומגנזיום קרבונאט. כמו כן, מצורפים הנתונים המאפיינים את הגבישים.
2. אין נוכחות של קלציום קרבונאט בצורת קלציט, בדוגמא שנבדקה.
3. הצילומים המצורפים שבוצעו ב- SEM, מראים בברור גבישים ארוכים, מחטיים, של ארגוניט. ההגדלה והקנה-מידה נתונים בתחתית כל תמונה. היחידות לק"מ הם במיקרוניס.

התוצאות הנ"ל מצביעות על נוכחות גבישים מחטיים של ארגוניט, במקום הצורה האופיינית של אבנית בצורת קלציט. רצוי לבצע מחקר מעמיק להבנה ואופטימליזציה של התהליך.

ד"ר דמי מסלם
המכתים למחקר
שימושי
ד"ר דמי מסלם