



**ДИРЕКЦИЯ ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ**  
**КЪМ ЕВРОТЕСТ-КОНТРОЛ АД**

София 1797, бул. "Г. М. Димитров" № 16, тел. (02) 9651-600; тел./факс (02) 8720 596; www.eurotest-control.bg, E-mail: lgi@inet.bg

Сертификат за одобрение по ISO 9001/2000 No. 207186 LRQA

**Петрографски анализ**  
**на седиментни скали**

Протокол No. 6.2-1 / 214/27.03.2009г  
Входящ No. 240/19.02.2009г  
Възложител: „Киряевска вар” ООД  
Обект: Находище „Рафаело”, с. Киряево, общ. Макреш  
Проба: С-5 /лаб. № 628л/  
Полево определение: варовици

**Петрографско определение:** Микритен варовик съдържащ  
биодетритус

**Макроскопско описание:**

Скалата е светло бежова, плътна и здрава. Има неравен, остро ръбест лом. Процепена е от множество вертикални и стръмни пукнатини, спрегнати; субпаралелни или пресичащи се под ъгъл  $90^{\circ}$ - $95^{\circ}$  до  $120^{\circ}$ - $125^{\circ}$ . Имат линейна до слабо лъкатушна морфология. Стените им са гладки или неравни. Отвореността е неравномерна. Варират от косъмни шевове до пукнатини с ширина 3-4 мм. Запълнени са плътно от млечно бял, едрокристален калцит. По някои от тях има частична импрегнация от охрести железни окиси и хидроокиси.

Образецът реагира буйно с 6 % разтвор на солна киселина.

*Текстура: масивна*

*Структура: биодетритусно-криptomорфна*

**Минерален състав:**

а) първични минерали: калцит / хемогенен и отчасти биогенен/

б) вторични минерали: калцит

### Микроскопско описание:

Под микроскоп се наблюдава основна маса, изградена от криptomорфен калцит, петнесто разкristализирал до микрозърнест.

В нея са неравномерно разпределени около 10-12 % биодетритусни останки и шлам. Представени са от дребен /0.04-0.15 мм/ прекристализирал, обикновено неопределим биодетрит. Наблюдават се фрагменти с неправилна или призматична форма. По-рядко пререзите са овални, от кристален калцит.

Матрицата на скалата е разкъсана от хаотични, с неравномерна отвореност пукнатини. Често те изклинват или образуват лещовидни уширения. Отвореността им варира от 0.03 до 3.2 мм. Наблюдават се оперяващи или взаимно пресичащи се. Запълнени са от бистър, кристалнозърнест калцит. Размерите на кристалите варират в зависимост от отвореността на пукнатинната камера. В най-широките участъци се съдържат и ръбати фрагменти от матрицата на скалата.

Забележка: Описанието и наименованието на скалата е извършено въз основа на структурно-генетичната класификация на Г. Чаталов.

По класификационната схема на R. Folk наименованието на скалата е *биомикрит*.

По класификационната схема на R. Dunham наименованието на скалата е *вакстоун*.

Извършил анализа: *Камъ*

Началник отдел: *Хр. Станчев*

