



**ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ "ГЕОХИМИЯ"
МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "Св. Иван Рилски"**

София 1700, Община "Студентски град", тел./факс: 02 8681215; тел. 02 8060595; e-mail: lab@geolabv.bg

Предложил:

Ръководител лаборатория

/проф. д-р инж. Стефчо Стойнев/

Утвърдил:

Ректор

/проф. д-р инж. Ивайло Копрев/

Дата: 10.03.2025 г.



**ЦЕНОРАЗПИС
НА УСЛУГИТЕ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА ПРОДУКТИ И ПОКАЗАТЕЛИ В ЦНИЛ "ГЕОХИМИЯ"
ПРИ МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. ИВАН РИЛСКИ"**

№	Показатели	Методи за изпитване	Цена /лева/
1. Води: питейни, повърхностни, подземни, отпадъчни			
1.1	Активна реакция рН	БДС 3424 БДС 17.1.4.27 Потенциометричен метод	14.00
1.2	Електропроводимост	БДС EN 27888	14.00
1.3	Сух остатък	БДС 3546 БДС 17.1.4.04	25.00
1.4	Разтворени вещества	БДС 17.1.4.04	25.00
1.5	Неразтворени вещества	БДС 17.1.4.04	25.00
1.6	Суспендирани вещества	БДС EN 872	25.00
1.7	Хлориди	БДС 3414 БДС 17.1.4.24 Метод със сребърен нитрат	18.00
1.8	Нитрати	БДС ISO 7890-3	18.00
1.9	Нитрити/ Азот нитритен (N-NO ₂)	БДС EN 26777	18.00
1.10	Амониеви йони	БДС 3587 Фотометричен метод с реактив на Неслер БДС 17.1.4.10 Фотоколориметричен метод на неслер	18.00
1.11	Азот по Келдал	БДС EN 25663	44.00
1.12	Окисляемост/ Перманганатна окисляемост	БДС 17.1.4.16 БДС 3413	25.00
1.13	Окисляемост/ ХПК - повърхностни и подземни - отпадъчни	БДС 17.1.4.02	30.00 40.00
1.14	Разтворен кислород	БДС EN 25813	25.00
1.15	Биологична потребност от кислород (БПК _n) - повърхностни и подземни - отпадъчни	БДС EN 1899-2	40.00 42.00
1.16	Алкалност – обща	БДС EN ISO 9963-1	18.00
1.17	Алкалност – съставна	БДС EN ISO 9963-1	18.00
1.18	Карбонати	CNILG BM – 5:2013	18.00
1.19	Хидрогенкарбонати	CNILG BM – 5:2013	18.00
1.20	Обща твърдост	БДС ISO 6059	25.00
1.21	Флуор	БДС 16911 Колориметричен метод	25.00
1.22	Сулфати	БДС 3588 БДС 17.1.4.03	18.00
1.23	Фосфати/ортофосфати	CNILG BM-11	18.00
1.24	Агресивен въглероден диоксид	БДС EN 13577	30.00



ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ "ГЕОХИМИЯ"
МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "Св. Иван Рилски"

София 1700, Община "Студентски град", тел./факс: 02 8681215; тел. 02 8060595; e-mail: labmgu@abv.bg

№	Показатели	Методи за изпитване	Цена /лева/
1.25	Единично определяне на елементи в питейни, повърхностни и подземни води : Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Zn Hg	БДС EN ISO 11885 EPA 6010C	14.00
1.26	Единично определяне на елементи в отпадъчни води : Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Zn Hg	БДС EN ISO 11885 EPA 6010C	22.00
1.27	Единично определяне на елементи в разтвори : Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Zn Hg	БДС EN ISO 11885 EPA 6010C	25.00
1.28	Пълен химичен анализ 32 броя показатели: сух остатък при 105°C, електропроводимост, обща твърдост, перманганатна окисляемост, рН, NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻ , HCO ₃ ⁻ , CO ₃ ²⁻ , NH ₄ ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , Cu, Mn, Pb, Al, Fe, Zn, As, Se, Cd, Cr, Ni, F, Hg, B, Sb	съгласно обхвата	290.00
1.29	Пълен химичен анализ 28 броя показатели: сух остатък при 105°C, електропроводимост, обща твърдост, перманганатна окисляемост, рН, NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻ , HCO ₃ ⁻ , CO ₃ ²⁻ , NH ₄ ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , Cu, Mn, Pb, Al, Fe, Zn, As, Se, Cd, Cr, Ni	съгласно обхвата	220.00
1.30	Съкратен химичен анализ: електропроводимост, обща твърдост, рН, перманганатна окисляемост, NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺ Cl ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻ , HCO ₃ ⁻ , CO ₃ ²⁻ , Na ⁺ , K ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺	съгласно обхвата	132.00
1.31	Агресивност към бетона: рН, агресивен CO ₂ , SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , алкалност-обща, алкалност-съставна, разтворени вещества	съгласно обхвата	132.00
1.32	Корозионна агресивност спрямо метални съоръжения (за един вид метал съгласно БДС 15704): рН, NO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , Fe, обща твърдост и перманганатна окисляемост	съгласно обхвата	260.00
1.33	Вода за направа на бетон по БДС 1008: разтворени вещества, неразтворени вещества, рН, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , PO ₄ ³⁻ , NO ₃ ⁻ , Na ⁺ , Pb, Zn	съгласно обхвата	155.00
2. Почви, почви строителни			
2.1	рН	БДС ISO 10390	18.00
2.2	Електрическа проводимост	БДС ISO 11265	18.00
2.3	Хлориди	БДС 11301, т.5	18.00
2.4	Нитрати	БДС 11301, т.6	18.00
2.5	Амониеви йони	БДС 11301, т.7	18.00
2.6	Сулфати	БДС 11301, т.4	18.00
2.7	Азот по Келдал	БДС ISO 11261	44.00
2.8	Азот амониев /след дестилация/	БДС ISO 11261	36.00
2.9	Азот нитратен /след дестилация/	БДС ISO 11261	40.00
2.10	Общо съдържание на водоразтворими соли	БДС 11301	25.00
2.11	Органични вещества/органичен въглерод/хумус	БДС 11302	39.00
2.12	Единично определяне на елементи: Ca, Fe, K, Mg, Na, P във воден извлек	CNILG BM-1	14.00
2.13	Единично определяне на елементи: Al, As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Sn, Zn след екстракция с киселини Hg след екстракция с киселини	БДС EN ISO 22036 EPA 3051A	22.00
2.14	Определяне на елементи съгласно Наредба 3: As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn и Hg	съгласно обхвата	135.00



**ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ "ГЕОХИМИЯ"
МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "Св. Иван Рилски"**

София 1700, Община "Студентски град", тел./факс: 02 8681215; тел. 02 8060595; e-mail: labmgu@abv.bg

№	Показатели	Методи за изпитване	Цена /лева/
2.15	Водно съдържание	БДС EN ISO 17892-1	8.50
2.15	Плътност на частиците	БДС EN ISO 17892-3 Метод с флуиден пикнометър	12.50
2.16	Обемна плътност	БДС EN ISO 17892-2 Метод с режещ пръстен	15.50
2.17	Границите на протичане и източване	БДС EN ISO 17892-12	27.00
2.18	Зърнометричен състав -метод на пресяване -метод с ареометър -комбиниран	БДС EN ISO 17892-4	30.00 45.00 86.00
2.19	Компресионни свойства	БДС EN ISO 17892-5	147.00
2.20	Якост на срязване- едноплоскостно	БДС 10188 БДС EN ISO 17892-10	125.00
2.21	Едноосов натиск на финозърнести почви	БДС EN ISO 17892-7	60.00
2.22	Триосов натиск на неконсолидирани недренирани почви	БДС EN ISO 17892-8	155.00
2.23	Триосов натиск на консолидирани водонаситени почви	БДС EN ISO 17892-9	625.00
3. Естествени материали и продукти от преработката им: строителни, огнеупорни, керамични, пясък, глина, варовик			
3.1	Влага	БДС 11330 CNILG BM- -2	30.00
3.2	Загуба при наляване	БДС 11330 CNILG BM-2	35.00
3.3	Водоразтворими соли	БДС 15050	24.00
3.4	Единично определяне на: Al ₂ O ₃ , CaO, Fe ₂ O ₃ , K ₂ O, MgO, MnO, Na ₂ O, P ₂ O ₅ , SO ₃ , SiO ₂ , TiO ₂ , след високотемпературна алкална стопилка и разваряне с киселина	CNILG BM-2	20.00
3.5	Единично определяне на елементи: Co, Cr, Cu, Ni, Pb, S, Zn след екстракция с киселини	CNILG BM-6	20.00
3.6	Силикатен анализ - Al ₂ O ₃ , CaO, Fe ₂ O ₃ , K ₂ O, MgO, MnO, Na ₂ O, P ₂ O ₅ , SO ₃ , SiO ₂ , TiO ₂ , ZH, влага	съгласно обхвата	92.00
4. Руди и продукти от преработката им: концентрати, сплави, шлаки			
4.1	Влага	БДС 7480 БДС ISO 9599 CNILG BM-4	30.00
4.2	Загуба при наляване	БДС 15872 CNILG BM-4	35.00
4.3	Единично определяне на елементи: Al, Ag, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo*, Ni, P, Pb, S, Sb*, Zn (5-100 g/t) след екстракция с царска вода *_маркираните елементи са непълно разложими в царска вода	CNILG BM-3	20.00
4.4	Единично определяне до 5 бр. елементи: Al, Ag, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo*, Ni, P, Pb, S, Sb*, Zn (5-100 g/t) след екстракция с царска вода *_маркираните елементи са непълно разложими в царска вода	CNILG BM-3	22.00
4.5	Единично определяне на до 5 бр.: As, Cd, Cr, Cu, Pb, Zn, Al ₂ O ₃ , CaO, Fe ₂ O ₃ , K ₂ O, MgO, MnO, Na ₂ O, P ₂ O ₅ , SO ₃ , SiO ₂ , TiO ₂	CNILG BM-4	22.00
5. Отпадъци: твърди, течни, утайки			
5.1	pH	БДС EN 15933 БДС EN 10523	18.00
5.2	Сухо вещество/сух остатък/съдържание на влага	БДС EN 14346	25.00
5.3	Загуба при наляване	БДС EN 15169	35.00
5.4	Общо разтворени твърди вещества (TDS)	БДС EN 15216	25.00
5.5	Азот по Келдал	БДС EN 13342	44.00
5.6	Азот амониен /след дестилация/	БДС EN 13342	32.00



**ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ "ГЕОХИМИЯ"
МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "Св. Иван Рилски"**

София 1700, Община "Студентски град", тел./факс: 02 8681215; тел. 02 8060595; e-mail: labmgu@abv.bg

№	Показатели	Методи за изпитване	Цена /лева/
5.7	Азот нитратен /след дестилация/	БДС EN 13342	40.00
5.8	Хлориди	CNILG BM-8	18.00
5.9	Флуориди	CNILG BM-9	25.00
5.10	Сулфати	CNILG BM-10	25.00
5.11	Единично определяне на елементи: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, S, Sb, Se, Zn във воден извлек /излугване в съотношение 1/2 или 1/10/	CNILG BM-1 БДС EN ISO 11885	18.00
5.12	Единично определяне на елементи: Al, As, Ba, Cd, Ca, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Zn след екстракция с киселини	CNILG BM-1 БДС EN ISO 22036	20.00
6. Подготовка на проби			
6.1	Натрошаване, смилане и хомогенизиране на проби – почви, естествени материали, руди, отпадъци и др. в количество до 500 g количество до 2 kg		32.00 40.00
6.2	Воден извлек на почви	CNILG BM-1	28.00
6.3	Екстракция с царска вода на почви	БДС EN ISO 22036	28.00
6.4	Микровълново минерализиране на почви	БДС EN ISO 22036	40.00
6.5	Разлагане със смес от киселини на естествени материали	CNILG BM-6	28.00
6.6	Приготвяне на високотемпературна алкална (LiBO ₂) стопилка и последващо разтваряне с киселина	CNILG BM-2	50.00
6.7	Екстракция с царска вода на руди	CNILG BM-3	30.00
6.8	Приготвяне на високотемпературна алкална (LiBO ₂) стопилка, след обезжеляване и последващо разтваряне с киселина	CNILG BM-4	65.00
6.9	Пробоподготовка по БДС EN 12547 (излугване в съотношение 1/2 или 1/10)	БДС EN 12547	28.00
6.10	Разлагане със смес от киселини на отпадъци	CNILG BM-1 БДС EN ISO 22036	30.00

ЗАБЕЛЕЖКА 1: Посочените цени не включват 20% ДДС.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Цените на анализите и услугите подлежат на договаряне в зависимост от броя на пробите и обема на възложената работа.

ЗАБЕЛЕЖКА 3: При експресен анализ, цените на услугите се завишават с 50 % и срокът за изпълнение на поръчката се съкращава наполовина.

ЗАБЕЛЕЖКА 4: Минималната цена за издаване на Протокол от изпитване е 28 лв.