



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Изпълнителна агенция
Българска служба за акредитация



**Страна по Многостранното споразумение
за взаимно признаване на ЕА в тази област**

ЗАПОВЕД

№ А 16

София, 16.01.2023 г.

На основание чл. 10, ал.1, т.4, чл.27, ал.3 от Закона за националната акредитация на органи за оценяване на съответствието и т.6 от Процедура за акредитация (BAS QR 2) във връзка с открита процедура рег. № 392/113 ЛИ/ПА/14.07.2022 г., доклад от оценка вх. № 392/113 ЛИ /4/В/17.10.2022 г., декларация вх. № 392/113 ЛИ/ПА/7/Р/11.11.2022 г., анекс вх. № 392/113 ЛИ/ПА/8/В/ от 28.11.2022 г. и становище на Комисия по акредитация № 392/113 ЛИ/ ПА/9/В/ от 19.12.2022 г.

ПРЕАКРЕДИТИРАМ
МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. ИВАН РИЛСКИ“
ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ "ГЕОХИМИЯ"

Адрес на управление и на лаборатория: 1700 София, кв. „Студентски град“, ул. „Проф. Боян Каменов“ № 1

Да извършва изпитване на:

Тип обхват: *гъвкав за част от обхвата*

№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
1	2	3	4
1.	Водни- питейни (1), повърхностни (2), подземни (3), отпадъчни (4)	1.1 Активна реакция рН	БДС 3424 (1) БДС 17.1.4.27 (2,3,4)
		1.2 Електропроводимост	БДС EN 27888 (1,2,3,4)
		1.3 Сух остатък	БДС 3546 (1); БДС 17.1.4.04 (2,3,4)
		1.4 Разтворени вещества	БДС 17.1.4.04 (2,3,4)
		1.5 Неразтворени вещества	БДС 17.1.4.04 (2,3,4)
		1.6 Суспендирани вещества	БДС EN 872 (2,3,4)
		1.7 Хлориди	БДС 3414 (1) БДС 17.1.4.24 (2,3,4) Метод със сребърен нитрат
		1.8 Нитрати	БДС ISO 7890-3 (1,2,3)
		1.9 Нитрити/ Азот нитритен (N-NO ₂ ⁻)	БДС EN 26777 (1,2,3,4)
		1.10 Амониени йони	БДС 3587 (1) Фотометричен метод с реактив на Неслер БДС 17.1.4.10 (2,3,4) Фотоколориметричен метод на Неслер
		1.11 Азот по Келдал	БДС EN 25663 (1,2,3,4)
		1.12 Окисляемост/ Перманганатна окисляемост	БДС 17.1.4.16 (2,3,4) БДС 3413 (1)
		1.13 Окисляемост/ ХПК	БДС 17.1.4.02 (2,3,4)

Тип обхват: *гъвкав за част от обхвата*

№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
1	2	3	4
		1.14 Разтворен кислород	БДС EN 25813 (1,2,3,4)
		1.15 Биологична потребност от кислород (БПК _n)	БДС EN 1899-2 (2,3,4)
		1.16 Алкалност – обща	БДС EN ISO 9963-1 (2,3,4)
		1.17 Алкалност – съставна	БДС EN ISO 9963-1 (2,3,4)
		1.18 Карбонати	CNILG BM – 5:2013 (1,2,3,4)
		1.19 Хидрогенкарбонати	CNILG BM – 5:2013 (1,2,3,4)
		1.20 Обща твърдост	БДС ISO 6059 (1,2,3)
		1.21 Флуор	БДС 16911 (1, 3)
		1.22 Алуминий	БДС EN ISO 11885 (1,2,3,4)
		1.23 Арсен	БДС EN ISO 11885 (1,2,3,4)
		1.24 Бор	БДС EN ISO 11885 (1,2,3,4)
		1.25 Барий	БДС EN ISO 11885 (1,2,3,4)
		1.26 Берилий	БДС EN ISO 11885 (1,2,3,4)
		1.27 Бисмут	БДС EN ISO 11885 (1,2,3,4)
		1.28 Калций	БДС EN ISO 11885 (1,2,3,4)
		1.29 Кадмий	БДС EN ISO 11885 (1,2,3,4)
		1.30 Хром	БДС EN ISO 11885 (1,2,3,4)
		1.31 Мед	БДС EN ISO 11885 (1,2,3,4)
		1.32 Желязо	БДС EN ISO 11885 (1,2,3,4)
		1.33 Живак	EPA 6010C (1,2,3,4)
		1.34 Калий	БДС EN ISO 11885 (1,2,3,4)
		1.35 Магнезий	БДС EN ISO 11885 (1,2,3,4)
		1.36 Манган	БДС EN ISO 11885 (1,2,3,4)
		1.37 Натрий	БДС EN ISO 11885 (1,2,3,4)
		1.38 Никел	БДС EN ISO 11885 (1,2,3,4)
		1.39 Фосфор	БДС EN ISO 11885 (1,2,3,4)
		1.40 Олово	БДС EN ISO 11885 (1,2,3,4)
		1.41 Сулфати	БДС 3588 (1) БДС 17.1.4.03 (2,3,4)
		1.42 Сяра	БДС EN ISO 11885 (1,2,3,4)
		1.43 Антимон	БДС EN ISO 11885 (1,2,3,4)
		1.44 Селен	БДС EN ISO 11885 (1,2,3,4)
		1.45 Силиций	БДС EN ISO 11885 (1,2,3,4)
		1.46 Цинк	БДС EN ISO 11885 (1,2,3,4)
		1.47 Фосфати/ ортофосфати	CNILG BM-11 (1,2,3,4)
		1.48 Агресивен въглероден диоксид	БДС EN 13577 (3)
2.	Почви (1); почви строителни (2)	2.1 рН	БДС EN ISO 10390 (1,2)
		2.2 Електрическа проводимост	БДС ISO 11265 (1,2)
		2.3 Хлориди	БДС 11301 (2)
		2.4 Нитрати	БДС 11301 (2)
		2.5 Амониеви йони	БДС 11301 (2)
		2.6 Сулфати	БДС 11301 (2)
		2.7 Азот по Келдал	БДС ISO 11261 (1,2)
		2.8 Алуминий	ISO 22036 (1,2)
		2.9 Арсен	ISO 22036 (1,2)
		2.10 Калций	ISO 22036 (1,2) CNILG BM – 1 (1,2)
		2.11 Кадмий	ISO 22036 (1,2)
		2.12 Кобалт	ISO 22036 (1,2)
		2.13 Хром	ISO 22036 (1,2)

Тип обхват: гъвкав за част от обхвата			
№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
1	2	3	4
		2.14 Мед	ISO 22036 (1,2)
		2.15 Желязо	ISO 22036 (1,2) CNILG BM - 1 (1,2)
		2.16 Живак	EPA 3051A (1,2)
		2.17 Калий	ISO 22036 (1,2) CNILG BM - 1 (1,2)
		2.18 Магнезий	ISO 22036 (1,2) CNILG BM - 1 (1,2)
		2.19 Манган	ISO 22036 (1,2)
		2.20 Натрий	ISO 22036 (1,2) CNILG BM - 1 (1,2)
		2.21 Никел	ISO 22036 (1,2)
		2.22 Фосфор	ISO 22036 (1,2) CNILG BM - 1 (1,2)
		2.23 Олово	ISO 22036 (1,2)
		2.24 Сяра	ISO 22036 (1,2)
		2.25 Антимон	ISO 22036 (1,2)
		2.26 Калай	ISO 22036 (1,2)
		2.27 Цинк	ISO 22036 (1,2)
		2.28 Общо съдържание на водоразтворими соли	БДС 11301 (2)
		2.29 Органични вещества/ органичен въглерод/ хумус	БДС 11302 (2)
		2.30 Съдържание на вода в почвата	БДС EN ISO 17892-1 (2)
		2.31 Плътност на частиците	БДС EN ISO 17892-3 (2) Метод с флуиден пикнометър
		2.32 Обемна плътност	БДС EN ISO 17892-2 (2) Метод с режещ пръстен
		2.33 Границите на протичане и източване	БДС EN ISO 17892-12 (2)
		2.34 Зърнометричен състав	БДС EN ISO 17892-4 (2)
		2.35 Изпитване при постепенно нарастващо натоварване с компресионен апарат	БДС EN ISO 17892-5 (2)
		2.36 Якост на срязване Директно срязване	БДС 10188 (2) БДС EN ISO 17892-10 (2)
		2.37 Едноосов натиск на финозърнести почви	БДС EN ISO 17892-7 (2)
		2.38 Триосов натиск на неконсолидирани недренирани почви	БДС EN ISO 17892-8 (2)
		2.39 Триосов натиск на консолидирани водонаситени почви	БДС EN ISO 17892-9 (2)
3.	Естествени материали и продукти от преработката им - строителни (1), огнеупорни (2), керамични (3),	3.1 Влага	БДС 11330 (2) CNILG BM -2 (1,3,4,5,6)
		3.2 Загуба при налягане	БДС 11330 (2) CNILG BM -2 (1,3,4,5,6)
		3.3 Водоразтворими соли	БДС 15050 (1,3)
		3.4 Алюминий/ Диалуминиев триоксид	CNILG BM -2 (1,2,3,4,5,6)

Тип обхват: гъвкав за част от обхвата			
№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
1	2	3	4
	пясък (4), глина (5), варовик (6)	3.5 Калций/ Калциев оксид	CNILG BM -2 (1,2,3,4,5,6)
		3.6 Кобалт	CNILG BM - 6 (1,2,3,4,5,6)
		3.7 Хром	CNILG BM - 6 (1,2,3,4,5,6)
		3.8 Мед	CNILG BM - 6 (1,2,3,4,5,6)
		3.9 Желязо/ Дижелезен триоксид	CNILG BM -2 (1,2,3,4,5,6)
		3.10 Калий/ Дикалиев оксид	CNILG BM -2 (1,2,3,4,5,6)
		3.11 Магнезий/ Магнезиев оксид	CNILG BM -2 (1,2,3,4,5,6)
		3.12 Манган/ Манганов оксид	CNILG BM -2 (1,2,3,4,5,6)
		3.13 Натрий/ Динатриев оксид	CNILG BM -2 (1,2,3,4,5,6)
		3.14 Никел	CNILG BM -6 (1,2,3,4,5,6)
		3.15 Фосфор/ Дифосфорен пентаоксид	CNILG BM -2 (1,2,3,4,5,6)
		3.16 Олово	CNILG BM -6 (1,2,3,4,5,6)
		3.17 Сяра/ Серен триоксид	CNILG BM -6 (1,2,3,4,5,6) CNILG BM -2 (1,2,3,4,5,6)
		3.18 Силиций/ Силициев диоксид	CNILG BM -2 (1,2,3,4,5,6)
		3.19 Титан/ Титанов диоксид	CNILG BM -2 (1,2,3,4,5,6)
		3.20 Цинк	CNILG BM -6 (1,2,3,4,5,6)
4.	Руди (1) и продукти от преработката им - концентрати (2), сплави (3), шлаки (4)	4.1 Влага	БДС 7480 (1,2) CNILG BM - 4 (1,2,3,4)
		4.2 Загуба при налягане	БДС 15872 (1,2) CNILG BM - 4 (1,2,3,4)
		4.3 Сребро	CNILG BM - 3 (1,2,3,4)
		4.4 Алуминий/ Диалуминиев триоксид	CNILG BM - 3 (1,2,3,4) CNILG BM - 4 (1,2,3,4)
		4.5 Антимон	CNILG BM - 3 (1,2,3,4)
		4.6 Арсен	CNILG BM - 3 (1,2,3,4) CNILG BM - 4 (1,2,3,4)
		4.7 Бисмут	CNILG BM - 3 (1,2,3,4)
		4.8 Калций/ Калциев оксид	CNILG BM - 4 (1,2,3,4)
		4.9 Кадмий	CNILG BM - 3 (1,2,3,4) CNILG BM - 4 (1,2,3,4)
		4.10 Кобалт	CNILG BM - 3 (1,2,3,4)
		4.11 Хром	CNILG BM - 3 (1,2,3,4) CNILG BM - 4 (1,2,3,4)
		4.12 Мед	CNILG BM - 3 (1,2,3,4) CNILG BM - 4 (1,2,3,4)
		4.13 Желязо/ Дижелезен триоксид	CNILG BM - 3 (1,2,3,4) CNILG BM - 4 (1,2,3,4)
		4.14 Калий/ Дикалиев оксид	CNILG BM - 4 (1,2,3,4)
		4.15 Магнезий/ Магнезиев оксид	CNILG BM - 4 (1,2,3,4)
		4.16 Манган/ Манганов оксид	CNILG BM - 3 (1,2,3,4) CNILG BM - 4 (1,2,3,4)
		4.17 Молибден	CNILG BM - 3 (1,2,3,4)
		4.18 Натрий/ Динатриев оксид	CNILG BM - 4 (1,2,3,4)
		4.19 Никел	CNILG BM - 3 (1,2,3,4)

Тип обхват: гъвкав за част от обхвата			
№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
1	2	3	4
		4.20 Фосфор/ Дифосфорен пентаоксид	CNILG BM – 3 (1,2,3,4) CNILG BM – 4 (1,2,3,4)
		4.21 Олово	CNILG BM – 3 (1,2,3,4) CNILG BM – 4 (1,2,3,4)
		4.22 Сяра/ Серен триоксид	CNILG BM – 3 (1,2,3,4) CNILG BM – 4 (1,2,3,4)
		4.23 Силиций/ Силициев диоксид	CNILG BM – 4 (1,2,3,4)
		4.24 Титан/ Титаниев диоксид	CNILG BM – 4 (1,2,3,4)
		4.25 Цинк	CNILG BM – 3 (1,2,3,4) CNILG BM – 4 (1,2,3,4)
5.	Отпадъци - твърди (1), течни (2), утайки (3)	5.1 pH	БДС EN ISO 10390 (1,2,3) БДС EN 10523 (2)
		5.2 Сухо вещество/ сух остатък/ съдържание на влага	БДС EN 15934 (1,2,3)
		5.3 Загуба при налягане	БДС EN 15935 (1,2,3)
		5.4 Общо разтворени твърди вещества (TDS)	БДС EN 15216 (1,2,3)
		5.5 Азот по Келдал	БДС EN 13342 (3)
		5.6 Алуминий	CNILG BM – 1 (1,2,3) БДС EN 16170 (3)
		5.7 Арсен	БДС EN ISO 11885 (1,2,3) CNILG BM – 1 (1,2,3) БДС EN 16170 (3)
		5.8 Барий	БДС EN ISO 11885 (1,2,3) CNILG BM – 1 (1,2,3) БДС EN 16170 (3)
		5.9 Кадмий	БДС EN ISO 11885 (1,2,3) CNILG BM – 1 (1,2,3) БДС EN 16170 (3)
		5.10 Калций	CNILG BM – 1 (1,2,3) БДС EN 16170 (3)
		5.11 Кобалт	CNILG BM – 1 (1,2,3) БДС EN 16170 (3)
		5.12 Хром	БДС EN ISO 11885 (1,2,3) CNILG BM – 1 (1,2,3) БДС EN 16170 (3)
		5.13 Мед	БДС EN ISO 11885 (1,2,3) CNILG BM – 1 (1,2,3) БДС EN 16170 (3)
		5.14 Желязо	CNILG BM – 1 (1,2,3) БДС EN 16170 (3)
		5.15 Живак	БДС EN ISO 11885 (1,2,3) CNILG BM – 1 (1,2,3) БДС EN 16170 (3)
		5.16 Магнезий	CNILG BM – 1 (1,2,3) БДС EN 16170 (3)
		5.17 Манган	CNILG BM – 1 (1,2,3) БДС EN 16170 (3)
		5.18 Молибден	БДС EN ISO 11885 (1,2,3) CNILG BM – 1 (1,2,3) БДС EN 16170 (3)

Тип обхват: <i>Гъвкав за част от обхвата</i>			
№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
1	2	3	4
		5.19 Никел	БДС EN ISO 11885 (1,2,3) CNILG BM -1 (1,2,3) БДС EN 16170 (3)
		5.20 Фосфор	CNILG BM -1 (1,2,3) БДС EN 16170 (3)
		5.21 Олово	БДС EN ISO 11885 (1,2,3) CNILG BM -1 (1,2,3) БДС EN 16170 (3)
		5.22 Сяра	БДС EN ISO 11885 (1,2,3) CNILG BM -1 (1,2,3) БДС EN 16170 (3)
		5.23 Антимон	БДС EN ISO 11885 (1,2,3) CNILG BM -1 (1,2,3) БДС EN 16170 (3)
		5.24 Селен	БДС EN ISO 11885 (1,2,3) CNILG BM -1 (1,2,3) БДС EN 16170 (3)
		5.25 Цинк	БДС EN ISO 11885 (1,2,3) CNILG BM -1 (1,2,3) БДС EN 16170 (3)
		5.26 Хлориди	CNILG BM - 8 (1,2,3)
		5.27 Флуориди	CNILG BM - 9 (1,2,3)
		5.28 Сулфати	CNILG BM - 10 (1,2,3)

Гъвкав обхват:

Въвеждането на нова версия на стандартите или стандарти, които ги заменят е разрешено. Актуален списък на стандартите с техните датирани версии се предоставя от ООС.

Фиксиран обхват**Позовавания:**

1. CNILG BM - 1:2014 Метод за определяне на водоразтворими форми в почви, отпадъци и утайки, и общо съдържание на елементите алуминий, арсен, барий, калций, кадмий, кобалт, хром, мед, желязо, живак, калий, магнезий, манган, молибден, натрий, никел, фосфор, олово, сяра, антимон, селен, цинк в отпадъци и утайки;
2. CNILG BM - 2:2014 Метод за определяне на елементите алуминий, калций, желязо, калий, магнезий, манган, натрий, фосфор, сяра, силиций, титан и техните оксиди в естествени материали и продукти от преработката им;
3. CNILG BM - 3:2013 Метод за определяне на елементите сребро, алуминий, арсен, бисмут, кадмий, кобалт, хром, мед, желязо, манган, молибден, никел, фосфор, олово, сяра, цинк и антимон в руди и продукти от преработката им, концентрати, сплави и шлаки след екстракция със смес от киселини;
4. CNILG BM - 4:2013 Метод за определяне на алуминий, калций, желязо, калий, магнезий, манган, натрий, фосфор, сяра, силиций, титан техните оксиди и елементите мед, олово, цинк, кадмий, хром, арсен в руди и продукти от преработката им;
5. CNILG BM - 5:2013 Метод за определяне съдържанието на карбонати и хидрогенкарбонати във води;
6. CNILG BM - 6:2013 Метод за определяне общо съдържание на елементите кобалт, хром, мед, никел, олово, сяра и цинк в естествени материали и продукти от преработката им;
7. CNILG BM - 7:2013 Метод за концентриране на води за определяне на арсен, антимон, живак, олово, селен;
8. CNILG BM - 8:2017 Метод за определяне на водоразтворими хлориди в отпадъци (твърди, течни и утайки)
9. CNILG BM - 9:2017 Метод за определяне на водоразтворими флуориди в отпадъци (твърди, течни и утайки)
10. CNILG BM - 10:2017 Метод за определяне на водоразтворими сулфати в отпадъци (твърди, течни и утайки)
11. CNILG BM - 11:2014 Метод за определяне на фосфати/ ортофосфати във води.

НАРЕЖДАМ

АМО ОРИГИНАЛНИЯТ
ДОКУМЕНТ Е ВАЛИДЕН

Да се издаде Сертификат за акредитация рег. № 113 ЛИ от 16.01.2023 г., валиден до 16.01.2027 г., с приложение настоящата заповед, неделима част от него.

Сертификатът за акредитация с приложението, да се получат от Ректора/представител на МГУ Св. Иван Рилски, гр. София, ръководителя на Централна научно изследователска лаборатория "ГЕОХИМИЯ" или друго упълномощено лице в сградата на ИА БСА.

При получаване на преиздадения сертификат, акредитираното лице е длъжно да върне в ИА БСА оригинала на Сертификат за акредитация рег. № 113 ЛИ, издаден на 30.03.2020, валиден до 15.01.2023 г. и приложение - заповед за акредитация № А 191/30.03.2020 г., неделима част от него.

Настоящата заповед да се съобщи на МГУ Св. Иван Рилски, гр. София в 3 (три) дневен срок от издаването ѝ.

инж. ИРЕНА БОРИСЛАВОВА

Изпълнителен директор
на ИА „Българска служба
за акредитация“

