

**РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**Изпълнителна агенция  
Българска служба за акредитация**Страна по Многостранното споразумение  
за взаимно признаване на ЕА в тази област****ЗАПОВЕД****№ А 95****София, 09.02.2022 г.**

На основание чл.10, ал.1, т. 4, чл.28, ал.1 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 за преакредитация рег. № 394/172 ЛИ/ПА/07.06.21 г, доклад на водещия оценител от оценка на място с Вх. № 394/172 ЛИ/ПА/9/В/19.11.2021 г., Декларации с Вх. № 394/172 ЛИ/ПА/8/П/19.11.2021 г., анекс Вх. № 394/172 ЛИ/ПА/11/В/19.11.2021 г. и становище на Комисия по акредитация № 394/172 ЛИ/ПА/12/В/19.01.2022 г.

**ПРЕАКРЕДИТИРАМ****„АЕЦ КОЗЛОДУЙ“ ЕАД  
„ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ И КАЛИБРИРАНЕ – СЕКТОР „ИНЖЕНЕРНА  
ХИМИЯ“****Адрес на управление:** 3321 Козлодуй, Дирекция БиК, Управление К  
**Адрес на лаборатория:** 3321 Козлодуй, Дирекция БиК, Управление К**Да извършва изпитване на:**

Тип обхват: <i>гъвкав за част от обхвата</i>			
№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандарт/валидиран метод)
1	2	3	4
1	1. Водни разтвори 1.1] Разтвори от метали/сплави, [1.2] Разтвори от химически вещества	За [1.1], [1.2] желязо-Fe (1), (2), (3); мед-Cu (1), (2), (3) цинк-Zn (1), (2), (3) калций-Ca (1), (2), (3) никел-Ni (1), (2), (3) хром-Cr (1), (2), (3) кобалт-Co (1), (2), (3) алуминий-Al (1), (2) цирконий-Zr(1) стронций-Sr (1) магнезий-Mg (1), (2), (3) сребро-Ag (1), (2), (3) злато-Au (1), (2), (3) манган-Mn (1), (2), (3) сяра-S (1) фосфор-P (1);	(1) ВВЛМ-01:2013 (2) ВВЛМ-02:2013 (3) ВВЛМ-03:2013

Тип обхват: гъвкав за част от обхвата			
№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандарт/валидиран метод)
1	2	3	4
		арсен-As (1); селен-Se (1); бор-B (1); титан-Ti (1); олово-Pb (1), (2), (3); силиций-Si(SiO <sub>2</sub> ) (1); барий - Ba (1); берилий - Be (1); бисмут- Bi (1); антимон-Sb (1); калай-Sn (1); платина-Pt (1); натрий-Na (1); калий-K (1); литий-Li (1), кадмий-Cd (1); ниобий-(Nb) (1); ванадий-V, (1); молибден-Mo, (1); волфрам-W, (1); живак-Hg, (1)	
2	2. Води [2.1] Води от технологични потоци в АЕЦ/ТЕЦ/ВЕЦ [2.2] Отпадъчни води [2.3] Води от реки и потоци [2.4] Подземни води	За [2.1], [2.2], [2.3] и [2.4] мед-Cu, (1), (2), (3), (4) (5); цинк-Zn (1), (2), (3), (4) (5); калций-Ca (1), (3), (4) (5); никел-Ni (1), (2), (3), (4) (5); хром-Cr (1), (2), (3), (4) (5); кобалт-Co (1), (2), (3), (4) (5); желязо-Fe (общо/разтворено) (1), (2), (3), (4) (5); злато-Au (3), (4) (5); алуминий-Al (1), (2), (3), (4); цирконий-Zr (1), (3); стронций-Sr (1), (3); магнезий-Mg (1), (3) (4) (5); сребро-Ag (1), (2), (3), (4) (5); манган-Mn (общ/разтворен) (1), (2), (3), (4) (5); сяра-S (1), (3); общ фосфор(като PO <sub>4</sub> )	(1) БДС EN ISO 11885 (2) БДС EN ISO 15586 (3) ВВЛМ-01:2013 (4) ВВЛМ-02:2013 (5) ВВЛМ-03:2013



Тип обхват: гъвкав за част от обхвата			
№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандарт/валидиран метод)
1	2	3	4
		(1), (3); арсен-As, (1), (3); селен-Se, (1), (3); бор-B, (1), (3); титан-Ti (1), (3) олово-Pb (1), (2), (3), (4) (5); силиций-Si(SiO <sub>2</sub> ) (1), (3); барий - Ba (1), (3); берилий - Be (1), (3); бисмут- Bi (1), (3)	
		антимон-Sb (1), (3); калай-Sn (1), (3); платина-Pt (3); натрий-Na (1), (3); калий-K (1), (3); литий-Li (1), (3); кадмий-Cd (1), (3), ниобий -Nb (3); ванадий-V (1), (3) молибден-Mo (1), (3); волфрам-W (1), (3); живак-Hg (3)	
		За [2.1], [2.2], [2.3] и [2.4] Бромиди/Хлориди/Флуор иди/ Сулфати/Нитрати/Нитрат ен азот/ Нитрити/Нитритен азот/Фосфати/Фосфатен фосфор	БДС EN ISO 10304- 1
		За [2.1], [2.2], [2.3] и [2.4] рН/ Активна реакция	БДС 17.1.4.27
		За [2.1], [2.2], [2.3] и [2.4] Нефтопродукти	ВВЛМ-04:2016
		За [2.1], [2.2], [2.3] и [2.4] Общ остатъчен хлор	ВВЛМ-05:2017
		За [2.1], [2.2], [2.3] и [2.4] Анион активни детергенти/ аСПАВ	ВВЛМ-06:2017
		За [2.1], [2.2], [2.3] и [2.4] Температура	БДС 17.1.4.01, т.4
		За [2.1], [2.2], [2.3] и [2.4] Електропроводимост	БДС EN 27888

Тип обхват: <i>гъвкав за част от обхвата</i>			
№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандарт/валидиран метод)
1	2	3	4
		За [2.2], [2.3] и [2.4] Биохимична потребност от кислород за 5 денонощия /БПК <sub>5</sub>	БДС EN ISO 5815-1 БДС EN 1899-2
		За [2.2], [2.3] и [2.4] Химична потребност от кислород /ХПК	ISO 15705
		За [2.2], [2.3] и [2.4] Амоняк/Амоний/Амониев йон/Азот амониев	БДС ISO 7150-1
		За [2.2], [2.3] и [2.4] Суспендирани вещества/ Неразтворени вещества	БДС EN 872

**Да извършва вземане на проби (извадки) от:**Тип обхват: *гъвкав за част от обхвата*

№ по ред	Наименование на продукта	Методи за вземане на проби/извадки (стандартизирани/ валидирани)
1	2	3
1.	Отпадъчни води	БДС ISO 5667-10
2.	Води от реки и потоци	БДС EN ISO 5667-6
3.	Подземни води	БДС ISO 5667-11
4.	Водни проби от технологични потоци в АЕЦ, ТЕЦ, ВЕЦ	БДС ISO 5667-7
5.	Реактиви и особено чисти вещества.	БДС 6357

\* **Гъвкав обхват** Въвеждането на нова версия на стандарти/документи или стандарти/документи, които ги заменят е разрешено. Лабораторията поддържа актуален списък на стандартите/документите с техните датирани версии.

**Фиксиран обхват****Позовавания:**

ВВЛМ – 01:2013 Метод за изпитване на желязо (Fe), мед (Cu),цинк (Zn),калций (Ca),никел (Ni),хром (Cr),кобалт (Co),алуминий (Al), цирконий (Zr),стронций (Sr), магнезий (Mg), сребро (Ag),злато (Au), манган (Mn),сяра (S),фосфор (P), арсен (As), селен (Se), бор (B), титан (Ti), олово (Pb), силиций (Si), антимон(Sb), калай(Sn), платина (Pt),натрий (Na), калий (K), литий (Li), кадмий (Cd), ниобий(Nb), ванадий(V), молибден (Mo), волфрам(W), живак (Hg), барий(Ba), берилий(Be), бисмут(Bi) в разтвори от метали, сплави, продукти на корозия, отложения върху метални повърхности на технологично оборудване, смазочни вещества, неорганични киселини и основи, набивки, прокладки, лепила, почистващи разтвори,разтвори от химически вещества, дезактивация и химично почистване, предпускови промивки и промивки на работещо оборудване, водни проби от технологични потоци в АЕЦ, ТЕЦ, ВЕЦ, отпадъчни води, водни проби от реки, потоци и подземни водоизточници (подземни води) с атомноемисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма.

ВВЛМ – 02:2013 Метод за изпитване на желязо (Fe),мед (Cu),цинк (Zn),калций (Ca),никел (Ni),хром (Cr),кобалт (Co),алуминий (Al), магнезий (Mg), сребро (Ag), злато (Au), манган (Mn), олово (Pb), в разтвори от метали, сплави, продукти на коррозия, отложения върху метални повърхности на технологично оборудване, смазочни вещества, неорганични киселини и основи, набивки, прокладки, лепила,



почистващи разтвори, разтвори от химически вещества, дезактивация и химично почистване предпускови промивки и промивки на работещо оборудване, водни проби от технологични потоци в АЕЦ, ТЕЦ, ВЕЦ, отпадъчни води, водни проби от реки, потоци и подземни водоизточници (подземни води) с атомноабсорбционен спектрометър в режим на графитова кювета.

ВВЛМ – 03:2013      Метод за изпитване на желязо (Fe), мед (Cu), цинк (Zn), калций (Ca), никел (Ni), хром (Cr), кобалт (Co), магнезий (Mg), сребро (Ag), злато (Au), манган (Mn), олово (Pb), в разтвори от метали, сплави, продукти на коррозия, отложения върху метални повърхности на технологично оборудване, смазочни вещества, неорганични киселини и основи, набивки, прокладки, лепила, почистващи разтвори, разтвори от химически вещества, дезактивация и химично почистване предпускови промивки и промивки на работещо оборудване, водни проби от технологични потоци в АЕЦ, ТЕЦ, ВЕЦ, отпадъчни води, водни проби от реки, потоци и подземни водоизточници (подземни води) с атомноабсорбционен спектрометър в режим на пламък.

ВВЛМ – 04:2016      Метод за определяне на съдържанието на нефтопродукти във води чрез инфрачервена спектрометрия във водни проби от технологични потоци в АЕЦ, ТЕЦ, ВЕЦ, отпадъчни води и водни проби от реки, потоци и подземни водоизточници

ВВЛМ – 05:2017      Метод за спектрометрично изпитване на общ остатъчен хлор във водни проби от технологични потоци в АЕЦ, ТЕЦ, ВЕЦ, отпадъчни води и водни проби от реки, потоци и подземни водоизточници (подземни води).

ВВЛМ – 06:2017      Метод за спектрометрично изпитване на анионни повърхностноактивни вещества (аСПАВ) във водни проби от технологични потоци в АЕЦ, ТЕЦ, ВЕЦ, отпадъчни води и водни проби от реки, потоци и подземни водоизточници (подземни води).

#### НАРЕЖДАМ:

Да се издаде Сертификат за акредитация с рег. № 172 ЛИ/09.02.2022 г., валиден до 09.02.2026 г., с приложение настоящата заповед, неделима част от него.

Сертификатът за акредитация с приложението да се получат от Управител/представител на «АЕЦ КОЗЛОДУЙ» ЕАД, ръководителя на ЛИ „Лабораторията за изпитване и калибриране - сектор „Инженерна химия“ или друго упълномощено лице в сградата на ИА БСА.

При получаване на издадения сертификат и приложение, акредитираното лице е длъжно да върне в ИА БСА оригинала на Сертификат за акредитация рег. № 172 ЛИ/10.02.2021г., валиден до 05.01.2022г., и приложение заповед за акредитация № А 51/10.02.2021 г

Настоящата заповед да се съобщи на «АЕЦ КОЗЛОДУЙ» ЕАД в 3 (три) – дневен срок от издаването ѝ.

**Инж. ИРЕНА БОРИСЛАВОВА**  
Изпълнителен директор  
на ИА „Българска служба за акредитация“

