

Всяка година ЛАБОРАТОРЕН ИЗПИТВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС към „Софийска вода“АД взема участие в междулабораторни сравнения и/или изпитвания за пригодност в над 15 кръга за над 100 анализа. Ежегодно успеваемостта при участия в тестове за пригодност е $\geq 90\%$. ЛИК използва резултатите от проведените междулабораторни сравнения и изпитвания за пригодност като един независим критерий за оценка на техническата компетентност на лабораторията. Един успешен (удовлетворителен) резултат от тест за пригодност и/или междулабораторно сравнение е особено значим инструмент за доказване на техническата компетентност на ЛИК и за осигуряване валидността на изпитванията. Те са инструмент за контрол и поддържане/ подобряване на качеството на извършваните изпитвания. Използват се да се идентифицират евентуални проблеми, отнасящи се до персонала или техническите средства.

Междулабораторните сравнения и/или изпитванията за пригодност са независима оценка за:

- точността и надеждността на резултатите от изпитване и да се съпоставят с тези на други лаборатории с подобен обхват на дейност;
- валидността на резултатите от изпитвания;
- техническата компетентност на лабораторията и персонала й;
- сравняване на резултатите, получени от изпитвания, извършени по различни методи;
- причините за евентуални чувствителни разлики в получените резултати от ЛИК в сравнение с резултатите, получени от други лаборатории или в резултатите, получени от различни членове на персонала на лабораторията.

ЛАБОРАТОРЕН ИЗПИТВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС към „Софийска вода“АД използва международно признати провайдери на междулабораторни сравнителни изпитвания като: LGC Standards Proficiency Testing, ERA Proficiency Testing, ENDETEC Centre des Laboratoires-Laboratoire Central VEOLIA EAU и Fapas Proficiency Testing schemes. Горепозначените доставчици са акредитирани и с доказана компетентност при прилагането на ISO/IEC 17043.

В Таблица 1 е показан индивидуалният резултат на ЛИК към „Софийска вода“АД за микробиологични показатели в повърхностни води за питейно-битово водоснабдяване на организатор LGC Standards. Зеленият цвят показва успешни резултати.

Таблица 1:

Scheme: Water Microbiology (QWAS)

Round: 258

419 - Surface/Waste/Bathing Water

Analyte	Analyst	Method	Result	Units	Z score (** z' score)	Assigned Value	Ux AV	SDPA	Exp.SDPA	No of results	Median	Mean	Robust SD	SD
Total coliforms	Lab Result	MEMF Chromogeni c agar 37	782	cfu/100ml	0.10	723	0.04	0.35	N/A	31	2.76	2.80	0.29	0.36
Total coliforms		MPN	1,100	cfu/100ml	0.52	723	0.04	0.35	N/A	19	2.63	2.56	0.38	0.41
Faecal coliforms	Lab Result	Other	332	cfu/100ml	0.21	280	0.05	0.35	N/A	26	2.44	2.47	0.44	0.49
Faecal coliforms		MPN	460	cfu/100ml	0.62	280	0.05	0.35	N/A	17	2.56	2.46	0.41	0.55
Escherichia coli	Lab Result	MEMF Chromogeni c agar 37	523	cfu/100ml	0.25	429	0.04	0.35	N/A	37	2.48	2.50	0.37	0.43
Escherichia coli		MPN	460	cfu/100ml	0.09	429	0.04	0.35	N/A	28	2.55	2.39	0.40	0.55
Enterococci (faecal streptococci)	Lab Result	MEMF SB 37	941	cfu/100ml	0.20	800	0.01	0.35	N/A	75	2.91	2.92	0.07	0.18

Analyte	Test	Analyst	Method	Result	Assigned Value	No of results	Satisfactory %
Salmonella species	Result	Lab Result	MKTT/RV + XLD + BGA 37	Detected	Detected	89	98.9

В Таблица 2 е показан индивидуалният резултат на ЛИК към „Софийска вода“ АД за показател уран в питейни води на организатор ERA Proficiency Testing. Зеленият цвят показва успешни резултати.

Таблица 2:

