СПИСЪК НА ПРЕДЛАГАНИТЕ УСЛУГИ В ЛИК

I. ФИЗИКОХИМИЧНИ И МИКРОБИОЛОГИЧНИ ИЗПИТВАНИЯ

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода в ЛИК	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)	Обявяване на съответствие на резултат*	*№ по Ценоразпис № 6 А; 6 Б-1; 6 Б-2; 6 В; 6 Г И SAP*
Офис 1:Звено Лабораторни Анализи, Екип Питейни води, кв. „Бункера", ул. "Хотнишки водопад" №2, ПСПВ Бистрица, П.К. 1517						
1.	I. Вода – питейна (за питейно-битови цели, бутилирана трапезна, бутилирана изворна, бутилирана минерална) (1), Вода – изворна, минерална от водоизточника (2), Вода – повърхностна (3), Вода – подземна (4), Вода - отпадъчна (5), Вода от	I.1. pH	(2,00-12,00)	БДС EN ISO 10523 Качество на водата. Определяне на pH (1), (2), (3), (4), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (1)* *6AN100100000000000*
		I.2. Алкалност - обща / Алкалност - композитна / Алкалност – обща(като $CaCO_3$) / Алкалност – обща (като HCO_3^-)	(0,4-20,0) mmol/L ≥ 20mg $CaCO_3$ / l ≥ 24mg HCO_3^- / l	БДС EN ISO 9963-1 Качество на водата – Определяне на алкалност-Част 1 : Определяне на обща алкалност и съставните и части (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (17)* *6AN100100000000000*
		I.3. Бензен	(0,3–2,0) µg/l	ВЛМ№PW-45/20.09.2016 Определяне на бензен във води (1), (2), (3), (4),	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (62)* *6AN400100000000000*
		I.4. Бромати	≥ 2,000 µg/l	ВЛМ № PW-36/01.11.2012 Качество на водата. Определяне на бромати, във води с йонен хроматограф (1), (2), (3), (4), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (22)* *6 А (44) пакетна услуга до 5 показателя* *6AN200100000000000*

	плувни басейни (6)	I.5. БПК5	(0,5 - 6,0) mgO2/l	БДС EN 1899-2 Качество на водата. Определяне на биохимична потербност от кислород след n денонощия (БПКn). Част 2: Метод за неразредени проби. (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (12)* *6AN100100000000000*
		I.6. Вкус	органолептично	БДС 8451 Вода за пиене. Определяне на цвета, вкуса, мириса, температурата и прозрачността (1)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (3)* *6AN100100000000000*
		I.7. Електропроводимост	(5 – 12800) µS/cm	БДС EN 27888 Качество на водата. Определяне на специфична електропроводимост (ISO 7888:1985) (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (2)* *6AN100100000000000*
		I.8. Живак	(0,10 - 2,00) µg/l	ВЛМ №PW/WW-01/22.05.2020 Метод за определяне на живак във води чрез оптично-емисионна спектроскопия с индуктивно свързана плазма и хидридна система (1), (2), (3), (4), (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (49)* *6AN300100000000000* *6 Б-1 (42)* *61N300110000000000*

		I.9. Мирис	(0 -5) бал органолептично	БДС 8451 Вода за пиене. Определяне на цвета, вкуса, мириса (1) ВЛМ № PW/Log-03/15.08.2022 Определяне на мирис и температура (2), (3), (4), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (4)* *6AN100100000000000*
		I.10. Мътност	(0,10 – 40,00) FNU	БДС EN ISO 7027-1 Качество на водата. Определяне на мътност. Част 1: Количествени методи (ISO 7027-1:2016) (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (6)* *6AN100100000000000*
		I.11. Нитрити	(0,02 – 1,00) mg/l	ВЛМ № PW-07/12.05.2008. Нитрити. Спектрофотометричен метод за определяне на нитрити във води. (1), (2), (3), (4), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (26)* *6AN200100000000000*
		I.12. Обща твърдост	(≥ 0,50) mgeq/l	БДС 3775 Вода за пиене. Метод за определяне на обща твърдост. (1)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (18)* *6AN100100000000000*
				ВЛМ № PW/WW-02/ 27.07.2022 Определяне на Обща твърдост във води. (2), (3), (4), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	

		I.13. Общ органичен въглерод /ООВ/ Разтворен органичен въглерод (РОВ)/Общ неорганичен въглерод	(1,00-20,00) mg/l	БДС EN 1484 Анализ на вода. Ръководство за определяне на Общ органичен въглерод /ООВ/ и Разтворен органичен въглерод /РОВ/ (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (54) цената е за един представител* *6AN400100000000000*
		I.14. Перманганатна окисляемост/ Перманганатен индекс	≥ 0,5 mgO2/l	БДС 3413 Вода за пиене. Определяне на окисляемостта (1)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (10)* *6AN100100000000000*
				БДС EN ISO 8467 Качество на водата. Определяне на перманганатен индекс (ISO 8467:1995) (1), (2), (3), (4), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (9)* *6AN100100000000000*
		I.15. Полициклични ароматни въглеводороди / Бензо[а]пирен Бензо[b]флуорантен Бензо[к]флуорантен Бензо[ghi]перилен Индено[1,2,3-cd]пирен/	(0,005-0,050) µg/L	ISO 28540 Water quality-Determination of 16 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in water –Method using gas chromatography with mass spectrometric detection (GC-MS) (E) (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (58)* *6AN400100000000000*
		I.16. Разтворен кислород	≥ 0,10 mgO_2/l ≥ 1%	БДС EN ISO 5814 Качество на водата. Определяне на разтворен кислород. Електрохимичен метод с електрод. (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (11)* *6AN100100000000000*

			≥ 0,10 mgO_2/l ≥ 1%	ISO 17289 Water quality – Determination of dissolved oxygen-Optical sensor method (1), (2), (3) ,(4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (11)* *6AN100100000000000*
		I.17. Свободен хлор/ общ хлор	(0,05 – 5,00) mg/l	БДС EN ISO 7393-2 Качество на водата. Определяне на свободен хлор и общ хлор. Част 2: Колориметричен метод с използване на N,N-диалкил-1,4-фениленедиамин за целите на редовен контрол (ISO 7393-2:2017) (1), (2), (3), (4), (5), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (8)* *6AN100100000000000*
		I.18. Суспендирани вещества	≥ 3,0 mg/l	БДС EN 872 Качество на водата. Определяне на суспендирани вещества. Метод с филтриране през стъкловлакнести филтри (1), (2), (3), (4), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (15)* *6AN100100000000000*
		I.19. Сулфати	>10 mg/l	EPA 375.4 Sulfate (Turbidimetric) (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (28)* *6AN200100000000000*
		I.20. Температура	> 4ºC	БДС 8451 Вода за пиене. Определяне на цвета, вкуса, мириса, температурата и прозрачността (1)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (7)* *6AN100100000000000*

				ВЛМ № PW/Log-03/ 15.08.2022 Определяне на мирис и температура (2), (3), (4), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (7)* *6AN100100000000000*
		I.21.Флуориди	(0,20-2,00) mg/l	ВЛМ № PW-10/ 13.05.2008 Флуориди. Спектрофотометричен метод за определяне на флуориди във води (1), (2), (3) (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (30)* *6AN200100000000000*
		I.22. Фосфати / Фосфор във фосфати/Фосфати като дифосфорен пентаоксид	(0,10 - 1,00) mg/l (0,033 – 0,326) mgP/l (0,07– 0,75) mgP2O5/l	БДС EN ISO 6878 Качество на водата. Определяне на фосфор. Спектрометричен метод с амониев молибдат. (1), (2), (3), (4), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (32)* *6AN200100000000000*
		I.23. Халоалкани Хлороформ Бромоформ Бромодихлорметан Дибромохлорметан 1,2-Дихлоретан Трихлороетен Тетрахлороетен	(10-100) µg/L (10-100) µg/L (10-100) µg/L (10-100) µg/L (1-20) µg/L (1-20) µg/L (1-20) µg/L	ВЛМ №PW-38/01.06.2014 Определяне на високолетливи халогенирани въглеводороди във води посредством GC-MS/MS (1), (2), (3), (4), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (61) пакетна услуга* *6 A (62) един представител от посочените* *6AN400100000000000*

		I.24. Летливи органични съединения*	Бензен (0,3-2,0) µg/L Халоалкани (10-100) µg/L (10-100) µg/L (10-100) µg/L (10-100) µg/L (0,7-20) µg/L (0,7-20) µg/L (0,7-20) µg/L Винилхлорид (0,30-1,00) µg/L Епихлорхидрин (0,05-0,50) µg/L	EPA 8260C Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS) БДС EN ISO 15680Качество на водата. Определяне на определен брой моноциклични ароматни въглеводороди, нафталин и някои хлорирани съединения с използване на издухване-улавяне и термична десорбция (ISO 15680:2003) (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (61) пакетна услуга* *6 А (62) един представител от посочените* *6 А (63) Епихлорхидрин* *6AN400100000000000*

		I.25. Пестициди* Хлорорганични пестициди; органофосфорни пестициди; азотсъдържащи пестициди Алфа-HCH, бета-HCH, гама-HCH, делта-HCH, хептахлор, хептахлор епоксид, ендрин, ендрин алдехид, алдрин, диелдрин, ендосулфан I, ендосулфан II, ендосулфан сулфат, p,p-DDE, p,p-DDD, p,p-DDT, метоксихлор; Диметоат; Диазинон; Хлорпирифос; Хлорпирифос-метил; Прометон; Атразин; Прометрин; Аметрин; Пропазин; Тербутилазин; Трифлуралин	≥ 0,010 µg/L	ВЛМ №PW-29/01.09.2010 Определяне на пестициди във води посредством GC-MS/MS БДС EN 12918:2004 Качество на водата. Определяне на паратион, паратионметил и някои други органофосфорни съединения във вода чрез екстракция с дихлорметан и газхроматографски анализ (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (59) Хлорорганични пестициди* *6 А (60) Органофосфорни и азотсъдържащи пестициди* *6AN400100000000000*
		I.26. ХПК	≥ 10 mgO2/l	ISO 15705 Water quality- Determination of the chemical oxygen demand index(ST-COD)- Small-scale sealed-tube method (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (13)* *6AN100100000000000*
		I.27. Хром - шествалентен / Хром – тривалентен	(0,05 – 2,00) mg/l	APHA Method 3500- Cr: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (51) Хром - шествалентен* *6 А (52) Хром – тривалентен* *6AN300100000000000*

		I.28. Цианиди /свободни, лесно разградими/	(0,005-0,100) mg/l	ISO 6703-2 Water quality – Determination of cyanide-Part 2: Determination of easily liberatable cyanide (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (36)* *6AN200100000000000*
		I.29. Цианиди /общи /	(0,005-0,100) mg/l	БДС ISO 6703-1 Качество на водата. Определяне на цианиди. Част 1: Определяне на общи цианиди (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (37)* *6AN200100000000000*
		I.30. Цвят	(2,0 – 50,0) mg/l Pt	БДС EN ISO 7887 Качество на водата. Изследване и определяне на цвета (ISO 7887:2011) (1), (2), (3), (4), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (5)* *6AN100100000000000*

		I.31. Съдържание на: - алуминий, - антимон, - арсен, - барий, - берилий, - бор, - кадмий, - калций, - хром, - кобалт, - мед, -желязо /разтворено желязо, - олово, - литий, - магнезий, - манган, - живак, - молибден, - никел, - фосфор, - калий, - селен, - сребро, - натрий, - стронций, - калай, - уран, - ванадий, - цинк	(5 – 500) µg/l Al (0,1 – 100) µg/l Sb (0,1 – 100) µg/l As (5 – 500) µg/l B (0,1 – 100) µg/l Cd (0,1 – 100) µg/l Cr (1 – 100) µg/l Cu (5 – 500) µg/l Fe (1 – 100) µg/l Pb (1 – 100) µg/l Mn (0,02 – 2) µg/l Hg (1 – 100) µg/l Ni (1 – 100) µg/l Se (1 – 100) mg/l Na (1 – 100) mg/l Ca (1 – 100) mg/l K (1 – 100) mg/l Mg (1 – 100) µg/l Co (1 – 100) µg/l Ba (0,02 – 5) µg/l Be (1 – 100) µg/l Li (1 – 100) µg/l Mo (10 – 600) µg/l P (1 – 100) µg/l Ag (1 – 100) µg/l Sr (1 – 100) µg/l Sn (1 – 100) µg/l V (5 – 500) µg/l Zn (1 – 100) µg/l U	БДС EN ISO 17294-2 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи (1), (2), (3), (4), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (45) един елемент* *6 А (46) Метали с ICP-MS (до пет елемента)* *6AN300100000000000*

		I.32. Съдържание на: - Алуминий - Антимон - Арсен - Барий - Бор - Берилий - Ванадий - Желязо /разтворено желязо - Калай - Кадмий - Калий - Калций - Кобалт - Литий - Магнезий - Манган - Мед - Молибден - Натрий - Никел - Олово - Селен - Сребро - Стронций - Фосфор - Хром - Цинк	≥10 μg/l lAl (1), (2), (3), (4),(6), ≥10 μg/l B(1), (2), (3), (4), (6) ≥5μg/l Be (1), (2), (3), (4), (6) ≥10μg/l l V(1), (2), (3), (4), (6) ≥10 μg/l l Fe (1), (2), (3), (4), (6) ≥10μg/l Sn (1), (2), (3), (4), (6) ≥0,5 μg/l Cd (1), (2), (3), (4), (6) ≥1 mg/lK(1), (2), (3), (4), (6) ≥1 mg/l Ca(1), (2), (3), (4), (6) ≥10 μg/l Co (1), (2), (3), (4), (6) ≥10 μg/l Li (1), (2), (3), (4), (6) ≥1mg/l Mg (1), (2), (3), (4), (6) ≥10 μg/l Mn(1), (2), (3), (4), (6) ≥10 μg/l Cu(1), (2), (3), (4), (6) ≥10 μg/l Mo(1), (2), (3), (4), (6) ≥1 mg/l Na (1), (2), (3), (4),(6) ≥2μg/l Ni (1), (2), (3), (4), (6) ≥5μg/l Pb (1), (2), (3), (4),(6) ≥10μg/l Ag (1), (2), (3), (4),(6) ≥10μg/l Sr (1), (2), (3), (4),(6) ≥2μg/l Cr (1), (2), (3), (4), (6) ≥10μg/l Zn(1), (2), (3), (4), (6) ≥5 μg/l Ba (1), (2), (3), (4), (6) ≥0,050 mg/lAl (5) ≥0,050 mg/lB(5) ≥0,050mg/lBe (5) ≥0,050mg/l V (5) ≥0,050 mg/lFe (5) ≥0,010mg/lSn(5) ≥0,005 mg/lCd(5) ≥10,00 mg/lK (5) ≥5,00 mg/lCa(5) ≥0,010 mg/lCo(5) ≥0,100 mg/lLi (5) ≥1,00 mg/lMg(5) ≥0,010 mg/lMn(5) ≥0,020 mg/lCu (5) ≥0,050 mg/l Mo(5) ≥5,00 mg/l Na (5) ≥0,010 mg/l Ni (5) ≥0,020 mg/lPb(5) ≥0,050 mg/lAg (5) ≥0,050 mg/lSr (5) ≥0,010 mg/lCr (5) ≥0,050 mg/l Zn (5) ≥0,005 mg/lBa (5) ≥0,010 mg/l As (5) ≥0,010 mg/lSb (5) ≥0,010 mg/lSe (5) ≥0,10 mg/lP (5)	БДС EN ISO 11885 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (1), (2), (3), (4), (5), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (47) един елемент* *6 А (48) Метали с ICP-OES (до пет елемента)* *6AN300100000000000* *6 Б-1 (39) един елемент* *6 Б-1 (40) пакетна услуга* *61N300110000000000*

		I.33. Съдържание на: - Арсен - Антимон - Селен	(1,000– 50,00) µg/l	ВЛМ №PW-39/08.07.2014 Определяне на арсен, селен, антимон във води чрез атомно-емисионна спектроскопия с индуктивно свързана плазма и хидридна система (1), (2), (3), (4), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (50) един елемент* *6AN400100000000000*
		I.34. Съдържание на: - Нитрати/ Азот-нитратен - Нитрити / Азот - нитритен - Сулфати - Флуориди - Фосфати / Фосфор във фосфати/ Фосфати като дифосфорен пентаоксид - Хлориди	(0,250 – 5,000) mg/l (0,0565 – 1,130) mgN/l (0,010 – 0,100) mg/l (0,003 – 0,030) mgN/l (1,000 – 20,000) mg/lSO4 (0,010-0,100) mg/lF (0,100– 1,00) mg/l (0,033 – 0,326) mgP/l (0,075 – 0,75) mgP2O5/l (1,000 – 20,000) mg/lCl	БДС EN ISO 10304-1 Качество на водата. Определяне на разтворени аниони с течна хроматография на йони. Част 1 Определяне на бромиди, хлориди, флуориди, нитрати, нитрити, фосфати и сулфати (ISO 10304-1: 2007) (1), (2), (3), (4), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (44) пакет показатели по избор* *6 А (25) Нитрати/Азот-нитратен* *6 А (27) Нитрити /Азот – нитритен* *6 А (29) Сулфати* *6 А (31) Флуориди* *6 А (33) Фосфати/Фосфор във Фосфати / Фосфати като дифосфорен пентаоксид* *6 А (35) Хлориди* *6AN200100000000000*

		I.35. Съдържание на: - Амониеви йони/ Амонячен азот/ Азот - амониев - калций, - натрий, - магнезий	(0,010 – 0,500) mg/l (0,008 – 0,388) mgN/l (1,0 – 20,0) mg/lCa (1,0 – 20,0) mg/lNa (1,0 – 20,0) mg/lMg	БДС EN ISO 14911 Качество на водата. Определяне на разтворени Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ и Ba2+ с йонна хроматография. Метод за води и отпадъчни води (ISO 14911:1998) (1), (2), (3), (4), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (44) пакет показатели по избор* *6 А (24) Амониеви йони/Амонячен азот/Азот – амониев* *6 А (39) Калций* *6 А (40) Натрий* *6 А (41) Магнезий* *6AN200100000000000*
		I.36. Съдържание на: - хлорати - хлорити	≥ 0,01mg/l (хлорати) ≥ 0,01mg/l (хлорити)	БДС EN ISO 10304-4 Качество на водата. Определяне на разтворени аниони чрез течна хроматография на йони. Част 4: Определяне на хлорати, хлориди и хлорити във води със слабо замърсяване (ISO 10304-4:2022) (1), (2), (3), (4), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (42) Хлорати* *6 А (43) Хлорити* *6 А (44) пакет показатели по избор* *6AN200100000000000*
		МИКРОБИОЛОГИЧНИ ИЗПИТВАНИЯ НА ВОДИ				
		I.37. Брой ентерококи/ фекални стрептококи	≥ 0 КОЕ /X ml	БДС EN ISO 7899-2 Качество на водата. Откриване и преброяване на чревни ентерококи. Част 2: Метод на мембранно филтриране (ISO 7899-2:2000) (1), (2), (3), (4), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (64)* *6AN500100000000000*

		I.38. Брой спори на сулфитредуциращи анаероби / Брой Клостридиум перфрингенс (вкл.спори)	≥ 0 КОЕ / X ml	БДС EN 26461-2 Качество на водата. Откриване и определяне броя на спорите на сулфит редуциращи анаероби (CLOSTRIDIA). Част 2: Метод на мембранно филтриране (ISO 6461-2:1986) (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (66)* *6AN500100000000000*
		I.39. Клостридиум перфрингенс	≥ 0 КОЕ /X ml	ISO 14189 Water quality-Enumeration of Clostridium perfringens-Method using membrane filtration (1), (2), (3), (4), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (65)* *6AN500100000000000*
		I.40. Брой Колиформни бактерии, Ешерихия коли	(0 - 100) КОЕ / X ml	БДС EN ISO 9308-1 Качество на водата. Определяне броя на бактерии Escherichia coli и колиформни бактерии. Част 1: Метод чрез мембранно филтриране на води с нисък бактериален фон на флората. Изменение 1 (ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016) (1), (2), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (69) Брой Колиформни бактерии* *6 A (70) Ешерихия коли* *6 A (73) пакетна услуга* *6AN500100000000000*

		I.41. Брой Колиформни бактерии, Ешерихия коли	≥ 0 НВЧ /100 ml	БДС EN ISO 9308-2 Качество на водата. Определяне броя на бактерии escherichia coli и колиформни бактерии. Част 2: Метод на най-вероятното число (ISO 9308-2:2012) (1), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (74)* *6AN500100000000000*
		I.42. Брой Колиформни бактерии, фекални колиформи, Ешерихия коли	≥ 0 КОЕ / X ml	ВЛМ № PW-40/ 01.05.14 Откриване и определяне броя на escherichia coli, колиформни бактерии и фекални колиформи във води. Метод на мембранно филтриране (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (67) Брой Колиформни бактерии* *6 А (68) Ешерихия коли* *6 А (71) Фекални колиформи* *6 А (72) пакетна услуга Брой Колиформни бактерии и Фекални колиформи* *6 А (73) пакетна услуга Брой Колиформни бактерии и Ешерихия коли* *6AN500100000000000*

		I.43. Брой на жизнеспособните микроорганизми /микробно число при 22° С и 37°С/	≥ 0 КОЕ/ml	БДС EN ISO 6222 Качество на водата. Определяне на броя на жизнеспособните микроорганизми. Изброяване на колонии чрез посяване в твърда хранителна среда (ISO 6222:1999) (1), (2), (3), (4), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (78)* *6AN500100000000000*
		I.44. Брой Pseudomonas aeruginosa	≥ 0 КОЕ /X ml	БДС EN ISO 16266 Качество на водата. Откриване и броене на Pseudomonas aeruginosa. Метод на филтруване през мембрана (ISO 16266:2006) (1), (2), (3), (4), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (79)* *6AN500100000000000*
		I.45. Салмонела	Присъствие / Отсъствие	ISO 19250(E) Метод за откриване на видове от р. Salmonella във води (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (80)* *6AN500100000000000*
		I.46. Колиформи (титър)/ Фекални колиформи (титър)/ Ешерихия коли (титър)	≥ 0 НВЧ/100ml ≥ 10 Титър; ml	БДС 17335, т.7 Вода от плувни басейни методи за микробиологично изследване Н 09 (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (81)* *6AN500100000000000*
		I.47. Ентерококи (титър)	≥ 0 НВЧ/100ml ≥ 10 Титър; ml	БДС 17335, т.8 Вода от плувни басейни методи за микробиологично изследване Н 09 (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (82)* *6AN500100000000000*

		I.48. Стафилококи (титър)/ и Staphylococcus aureus	≥ 3 НВЧ/100ml ≥ 10 Титър; ml	БДС 17335, т.9 Вода от плувни басейни методи за микробиологично изследване Н 09 (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (83)* *6AN500100000000000*
		I.49. Микробно число при 37° C / Брой на жизнеспособните микроорганизми	≥ 0 KOE/ml	БДС 17335, т.6 Вода от плувни басейни методи за микробиологично изследване Н 09 (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (84)* *6AN500100000000000*
		I.50. Соматични Колифаги	≥ 1 PFU/100 ml	БДС EN ISO 10705-2 Качество на водата. Откриване и определяне на броя на бактериофаги. Част 2: Определяне на броя на соматични колифаги (ISO 10705-2:2000) (1), (2), (3), (4), (6) ISO 10705-3 Water quality - Detection and enumeration of bacteriophages - part 3: Validation of methods for concentration of bacteriophages from water (1), (2), (3), (4), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (85)* *6AN500100000000000*
		I.51. Легионела / Legionella spp.	≥ 100 CFU/L	БДС EN ISO 11731 Качество на водата. Преброяване на Legionella (ISO	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (86)* *6AN500100000000000*

2.	II. Утайка - Твърда (1) Течна (2)	II.1. Живак	≥ 0,10 mg/kg сухо в-во	ВЛМ №WW-60/30.04.2014 Метод заопределяне на живак в утайки,биоотпадъци и почви чрез оптично-емисионна спектроскопия с индуктивно свързана плазма и хидридна система (1), (2)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-2 (21)* *62N200100000000000*

		II.2. Съдържание на: - алуминий - арсен, - хром, - мед, - олово, - молибден, - никел, - цинк, - селен, - желязо, - манган, - калций, - магнезий, - фосфор, - калий, - кадмий	Al ≥5 mg/kg сухо в-во As ≥ 2 mg/kg сухо в-во Cr ≥ 5 mg/kg сухо в-во Cu ≥ 5 mg/kg сухо в-во Pb ≥ 10 mg/kg сухо в-во Mo ≥ 5 mg/kg сухо в-во Ni ≥ 5 mg/kg сухо в-во Zn ≥ 10 mg/kg сухо в-во Se ≥ 2 mg/kg сухо в-во Fe ≥ 5 mg/kg сухо в-во Mn ≥ 5 mg/kg сухо в-во Ca ≥ 0,50 % Mg ≥ 0,30 % P ≥ 0,10 % K ≥ 0,10 % Cd ≥1 mg/kg сухо в-во	БДС EN ISO 22036 Твърди матрици по отношение на околната среда. Определяне на елементи с използване на оптична емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES) (ISO 22036:2024) (1), (2)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-2 (20) един елемент* *6 Б-2 (22) пакетна услуга* *62N200100000000000*
3.	III. Белина	III.1. Активен хлор в белина	≥1,00 g/l ≥1,00 %	ВЛМ №PW-27/31.07.2009 Определяне съдържанието на активен хлор в белина.	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Г (1)* *6GN100100000000000*

4.	IV. Коагуланти на база алуминий	IV.1. Съдържание на Ауминий (Al)/ диалуминиев триоксид (Al2O3)	≥ 20,0 g/kg	БДС EN 1302/AC, т. А.1 Химични продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Коагуланти на база алуминий. Аналитични методи	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Г (3)* *6GN100100000000000*
Офис 2 – Звено Лабораторни Анализи , Екип „Отпадъчни води” кв. „Бенковски”, СПСОВ Кубратово, П.К. 1278						
1.	I. Вода – питейна (за питейно-битови цели, бутилирана трапезна, бутилирана изворна, бутилирана минерална) (1), Вода – изворна, минерална от водоизточника (2), Вода – повърхностна (3), Вода – подземна (4), Вода - отпадъчна (5),	I.1. pH	(2,00-12,00)	БДС EN ISO 10523 Качество на водата. Определяне на pH(5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (1)* *61N100100000000000*
		I.2. Амоняк / Амониеви йони/ Амонячен азот/ Азот – амониев	(4,0 – 50,0) mg/l (3,1 – 38,8) mgN/l	БДС 17.1.4 .10, т.3 Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Метод за определяне на амоняк. (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (19)* *61N200100000000000*
		I.3. Азот по Келдал/Органичен азот (по Келдал)	(1 – 100) mg/l	БДС EN 25663 Качество на водата Определяне на азот по Келдал Метод след минерализация със селен. (3), (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (19)* *6AN100100000000000* *6 Б-1 (14)* *61N100100000000000*
		I.4. Азот – общ	(≥1,0) mg/l	ВЛМ № WW-21/ 27.05.2009 Азот-общ. Спектрофотометричен метод за определяне на азот - общ във води. (1), (2), (3), (4), (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (20)* *6AN100100000000000* *6 Б-1 (15)* *61N100100000000000*

	Вода от плувни басейни (6)	I.5. Азот – общ (като сума от азот Келдал, азот нитратен и азот нитритен)	≥ 1,00 mg/l	БДС EN 25663 Качество на водата Определяне на азот по Келдал Метод след минерализация със селен; БДС EN ISO 13395 Качество водата. Определяне на нитритен и нитратен азот и на сума от двете с поточен йонен анализ (CFA и FIA). Спектрометрично откриване. БДС EN ISO 10304-1 Качество на водата. Определяне на разтворени аниони с течна хроматография на йони. Част 1 Определяне на бромиди, хлориди, флуориди, нитрати, нитрити, фосфати и сулфати (ISO 10304-1: 2007) (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (16)* *61N100100000000000*
		I.6. α-СПАВ	(0,02 – 0,50) mg/l	БДС 17.1.4.25 Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Метод за определяне съдържанието на анионни синтетични повърхностноактивни вещества (α-СПАВ). (1), (2), (3), (4), (5), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (53)* *6AN400100000000000* *6 Б-1 (49)* *61N400100000000000*

		I.7. Алкалност - обща / Алкалност - композитна / Алкалност – обща (като $CaCO_3$) / Алкалност – обща	(0,4-20,0) mmol/L ≥ 20mg $CaCO_3$ / l ≥ 24mg HCO_3^- / l	БДС EN ISO 9963-1 Качество на водата – Определяне на алкалност-Част 1: Определяне на обща алкалност и съставните и	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (12)* *61N100100000000000*
		I.8. БПК5	(0,5 - 6,0) mgO2/l	БДС EN 1899-2 Качество на водата. Определяне на биохимична потребност от кислород след n денонощия (БПКn). Част 2: Метод за неразредени проби. (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (6)* *61N100100000000000*
			(3,0-210,0) mgO2/l	БДС EN ISO 5815-1 Качество на водата. Определяне на биохимичното потребление на кислород след n дни (BODn). Част 1: Метод за разреждане и засяване с добавяне на алилтиокарбамид (ISO 5815-1:2019) (3), (4), (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (12)* *6AN100100000000000* *6 Б-1 (6)* *61N100100000000000*
		I.9. Въглеводороден индекс за нефтопродукти	(0,05 – 1,00) mg/l	БДС EN ISO 9377-2 Качество на водата. Определяне на въглеводороден индекс за нефтопродукти. Част 2: Метод чрез екстракция с разтворител и газова хроматография (ISO 9377-2:2000) (3), (4),(5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (56)* *6AN400100000000000* *6 Б-1 (54)* *61N400100000000000*

		I.10. Електропроводимост	(10 – 12800) µS/cm	БДС EN 27888 Качество на водата. Определяне на специфична електропроводимост (ISO 7888:1985) (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (2)* *61N100100000000000*
		I.11. ЕОВ-ДЕ	(5,0-100,0) mg/l	ВЛМ № WW-03/ 26.05.2008 Екстрахируеми органични вещества с диетилов етер (ЕОВ-ДЕ). Тегловен метод за определяне на ЕОВ - ДЕ в отпадъчни води. (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (53)* *61N400100000000000*
		I.12. Живак	(0,0001 - 0,0020) mg/l	ВЛМ №PW/WW-01/22.05.2020 „ Метод за определяне на живак във води чрез оптично-емисионна спектроскопия с индуктивно свързана плазма и хидридна система” (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (42)* *61N300110000000000*
		I.13. Съдържание на: - Нитрати/ Азот-нитратен - Нитрити/ Азот-нитритен	(0,100÷30,00) mg/l (0,023÷6,78) mgN/l (0,100-4,00) mg/l (0,030-1,22) mgN/l	БДС EN ISO 13395 Качество водата. Определяне на нитритен и нитратен азот и на сума от двете с поточен йонен анализ (CFA и FIA). Спектрометрично откриване. (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (21) Нитрати/ Азот-нитратен* *6 Б-1 (23) Нитрити/ Азот-нитритен* *61N200100000000000*
		I.14. Обща твърдост	≥ 0,50 mgeq/l	ВЛМ № PW/WW-02/ 27.07.2022 Определяне на Обща твърдост във води. (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (13)* *61N100100000000000*

		I.15. Перманганатн а окисляемост	(1,00–10,00) mg/l	БДС 17.1.4.16 Метод за определяне на перманганатна окисляемост (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (4)* *61N100100000000000*
		I.16. Разтворен кислород	≥ 0,10 mgO_2/l ≥ 1%	БДС EN ISO 5814 Качество на водата. Определяне на разтворен кислород. Електрохимичен метод с електрод. (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (5)* *61N100100000000000*
		I.17. Сух остатък/ разтворени вещества	≥ 5,00 mg/l	БДС 17.1.4.04 Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Методи за определяне съдържанието на общ сух остатък, неразтворени и разтворени вещества (3),(4),(5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (16)* *6AN100100000000000* *6 Б-1 (11)* *61N100100000000000*
		I.18. Суспендирани вещества	(5,00-1000,00) mg/l	БДС EN 872 Качество на водата. Определяне на суспендирани вещества. Метод с филтриране през стъкловлакнести филтри (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (9)* *61N100100000000000*
		I.19. Сулфати	(20-1000) mg/l	EPA 375.4 Sulfate (Turbidimetric) (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (25)* *61N200100000000000*
		I.20. Сулфиди	(0,2-2,0) mg/l	ISO 10530 Water quality - Determination of dissolved sulfide - Photometric method using methylene blue (1), (2), (3), (4), (5),	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (21)* *6AN100100000000000* *6 Б-1 (17)* *61N100100000000000*

		I.21. Сулфиди/Сероводород	≥ 0,20 mg/l Сулфиди	БДС 17.1.4.09 Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Метод за определяне съдържанието на разтворени сулфиди и свободен сероводород (3), (4), (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (21)* *6AN100100000000000* *6 Б-1 (17)* *61N100100000000000*
		I.22.Температура	> 4ºC	БДС 17.1.4.01 Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Метод за определяне на мирис, цвят и температура (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (3)* *61N100100000000000*
		I.23. Феноли	(0,020-5,000) mg/l	EPA 420.1 Phenolics (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (50)* *61N400100000000000*
			≥ 0,500 µg/l за сумата от всички представители: Фенол; 2-метилфенол; 2,6–диметилфенол; 2-нитрофенол; 2,4–диметилфенол; 3,4–диметилфенол; тимол 3,5-диметилфенол; 2,3-диметилфенол; 2-хлорофенол	EPA METHOD 8041A PHENOLS BY GAS CHROMATOGRAPHY EPA 3510C Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction (1), (2), (3), (4), (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (55)* *6AN400100000000000* *6 Б-1 (51)* *61N400100000000000*

		I.24.Флуориди	(0,20-1,50) mg/l	ВЛМ № WW-15/ 27.05.2008 Флуориди. Спектрофотометричен метод за определяне на флуориди в отпадъчни води. (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (27)* *61N200100000000000*
		I.25. Фосфати / Фосфор във фосфати/Общ фосфор	(0,15-15,00) mg/l (0,049 – 4,892) mgP/l (0,10-5,00) mgP2O5/l	БДС EN ISO 6878 Качество на водата. Определяне на фосфор. Спектрометричен метод с амониев молибдат. (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (29)* *61N200100000000000*
		I.26. Хлориди	(10,00 – 50,00) mg/l	БДС 17.1.4.24, т. 1 Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качеството на водите. Метод за определяне съдържанието на хлориди (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (31)* *61N200100000000000*
		I.27. ХПК	(≥10 mgO_2/l)	ISO 15705 Water Quality-Determination of the chemical oxygen demand index (ST-COD)- Small-scale sealed-tube method (3), (4), (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (7)* *61N100100000000000*
		I.28. Хром - шествалентен / Хром – тривалентен	(0,05 – 2,00) mg/l	APHA Method 3500- Cr: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (46) Хром – тривалентен* *6 Б-1 (47) Хром – шествалентен* *61N300110000000000*
		I.29. Цианиди /свободни, лесно разградими/	(0,005 – 0,100) mg/l	ISO 6703-2 Water quality – Determination of cyanide-Part 2: Determination of easily liberatable cyanide (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (36)* *61N200100000000000*

		I.30. Цианиди /общи /	(0,005 – 0,100) mg/l	БДС ISO 6703-1 Качество на водата. Определяне на цианиди. Част 1: Определяне на общи цианиди (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (37)* *61N200100000000000*
		I.31. Съдържание на: - Алуминий - Антимон - Арсен - Барий - Бор - Берилий - Ванадий - Желязо /разтворено желязо - Калай - Кадмий - Калий - Калций - Кобалт - Литий - Магнезий - Манган - Мед - Молибден - Натрий - Никел - Олово - Селен - Сребро - Стронций - Фосфор - Хром - Цинк	≥0,050 mg/lAl ≥0,050 mg/lB ≥0,050mg/lBe ≥0,050mg/l V ≥0,050 mg/lFe ≥0,010mg/lSn ≥0,005 mg/lCd ≥10,00 mg/lK ≥5,00 mg/lCa ≥0,010 mg/lCo ≥0,100 mg/lLi ≥1,00 mg/lMg ≥0,010 mg/lMn ≥0,020 mg/lCu ≥0,050 mg/l Mo ≥5,00 mg/l Na ≥0,010 mg/l Ni ≥0,020 mg/lPb ≥0,050 mg/lAg ≥0,050 mg/lSr ≥0,010 mg/lCr ≥0,050 mg/l Zn ≥0,005 mg/lBa ≥0,010 mg/l As ≥0,010 mg/lSb ≥0,010 mg/lSe ≥0,10 mg/lP	БДС EN ISO 11885 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (39) един елемент* *6 Б-1 (40) пакетна услуга* *61N300110000000000*

		I.32. Съдържание на: - Нитрати/ Азот-нитратен - Нитрити / Азот - нитритен - Сулфати - Флуориди - Фосфати / Фосфор във фосфати/ Фосфати като дифосфорен пентаоксид - Хлориди	≥ 0,500 mg/l NO3 ≥0.113 mgN/l ≥0.200 mg/l NO2 ≥0.061 mgN/l ≥5.000 mg/l SO4 ≥0,200 mg/l PO4 ≥0.065 mgP/l ≥5.000 mg/l Cl- ≥ 0,200 F	БДС EN ISO 10304-1 Качество на водата. Определяне на разтворени аниони с течна хроматография на йони. Част 1 Определяне на бромиди, хлориди, флуориди, нитрати, нитрити, фосфати и сулфати (ISO 10304-1: 2007) (5), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (38) пакетна услуга* *6 Б-1 (22) Нитрати/ Азот-нитратен* *6 Б-1 (24) Нитрити /Азот – нитритен* *6 Б-1 (26) Сулфати* *6 Б-1 (28) Флуориди* *6 Б-1 (30) Фосфати/Фосфор във Фосфати / Фосфати като дифосфорен пентаоксид* *6 Б-1 (32) Хлориди* *61N200100000000 000*
		I.33. Съдържание на: - Амониеви йони/ Амонячен азот/ Азот - амониев - калций, - натрий, - магнезий	≥0,500 mg/l NH4 ≥0,388 mgN/l ≥1,0 mg/lCa ≥1,0 mg/lNa ≥1,0 mg/lMg	БДС EN ISO 14911 Качество на водата. Определяне на разтворени Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ и Ba2+ с йонна хроматография . Метод за води и отпадъчни води (ISO 14911:1998) (5), (6)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-1 (38) пакетна услуга* *6 Б-1 (20) Амониеви йони/ Амонячен азот/ Азот – амониев* *6 Б-1 (33) Калций* *6 Б-1 (34) Натрий* *6 Б-1 (35) Магнезий* *61N200100000000 000*
		I.34. AOX	≥ 0,2 mg/l	БДС EN ISO 9562 Качество на водата. Определяне на абсорбируеми органично свързани халогени (AOX) (ISO 9562:2004) (1),(3),(4),(5)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 A (14)* *6AN100100000000 000* *6 Б-1 (8)* *61N100100000000 000*

		I.35. Екстрахируеми с хлороформ вещества	≥ 0,1 mg/l	ВЛМ № WW-76/01.01.2020 Определяне на екстрахируеми с хлороформ вещества (1), (2), (3),	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 А (57)* *6AN400100000000000* *6 Б-1 (52)* *61N400100000000000*
2.	II. Утайка Твърда (1) Течна (2) Обработени биоотпадъци (3) Почви (4)	II.1. pH	(2,0-12,0) pH	БДС EN ISO 10523 Качество на водата. Определяне на pH (2) БДС EN ISO 10390:2022 Почви, обработени биоотпадъци и утайки. Определяне на pH (ISO 10390:2021) (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-2 (1)* *62N100100000000000*
		II.2. Азот по Келдал	≥ 0,05 %	БДС EN 13342 Характеристика на утайки Определяне на азот по Келдал (1), (2)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-2 (2)* *62N100100000000000*
		II.3. Амониев азот	≥ 10 mg N-NH4/kg	БДС ISO 5664 Качество на водата. Определяне на амоняк. Метод с дестилация и титруване (1), (2)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-2 (15)* *62N500100000000000*

		II.4. Нитрати/Азот Нитратен	≥ 10 mg N-NO3/kg ≥ 44 mg/kg NO3 сухо вещество	БДС EN ISO 13395 Качество на водата. Определяне на нитритен и нитратен азот и на сумата от двете с поточен йонен анализ (CFA и FIA). Спектрометрично откриване (ISO 13395:1996) (1), (2), (3), (4) БДС EN ISO 10304-1 Качество на водата. Определяне на разтворени аниони с течна хроматография на йони. Част 1 Определяне на бромиди, хлориди, флуориди, нитрати, нитрити, фосфати и сулфати (ISO 10304-1: 2007) (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-2 (16)* *62N500100000000000*
		II.5. Живак	≥ 0,10 mg/kg сухо в-во	ВЛМ №WW-60/30.04.2014 Метод заопределяне на живак в утайки,биоотпадъци и почви чрез оптично-емисионна спектроскопия с индуктивно свързана плазма и хидридна система (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-2 (21)* *62N200100000000000*

		II.6. Отношение FOS/TAC	≥ 0,1	ВЛМ № WW–71/ 25. 08. 2016 Определяне на отношение FOS/TAC (съотношение на летливи мастни киселини към буферния капацитет) в утайки. (2)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-2 (3)* *62N100100000000000*
		II.7. Сух остатък / влажност (съдържание на вода)	≥ 0,1 %	БДС EN 12880 Характеристика на утайки. Определяне на сух остатък и съдържание на вода. (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-2 (4)* *62N100100000000000*
		II.8. Загуби при накаляване / остатък при накаляване	≥ 0,2 %	БДС EN 15935 Утайки, обработени биоотпадъци, почви и отпадъци. Определяне на загубите при накаляване. (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-2 (5)* *62N100100000000000*

		II.9. Съдържание на: - алуминий - арсен, - хром, - мед, - олово, - молибден, - никел, - цинк, - селен, - желязо, - манган, - калций, - магнезий, - фосфор, - калий, - кадмий	Al ≥5 mg/kg сухо в-во As ≥ 2 mg/kg сухо в-во Cr ≥ 5 mg/kg сухо в-во Cu ≥ 5 mg/kg сухо в-во Pb ≥ 10 mg/kg сухо в-во Mo ≥ 5 mg/kg сухо в-во Ni ≥ 5 mg/kg сухо в-во Zn ≥ 10 mg/kg сухо в-во Se ≥ 2 mg/kg сухо в-во Fe ≥ 5 mg/kg сухо в-во Mn ≥ 5 mg/kg сухо в-во Ca ≥ 0,50 % Mg ≥ 0,30 % P ≥ 0,10 % K ≥ 0,10 % Cd ≥1 mg/kg сухо в-во	БДС EN ISO 22036 Твърди матрици по отношение на околната среда. Определяне на елементи с използване на оптична емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES) (ISO 22036:2024) (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-2 (20) един елемент* *62N200100000000000* *6 Б-2 (22) пакетна услуга* *62N200100000000000*

		II.10. - фосфор като P2O5 /обменни форми, получени в извлек с BaCl2/ - калий като K2O/ обменни форми, получени в извлек с BaCl2/	≥ 30 mg/kg сухо в-во	БДС EN ISO 22036 Твърди матрици по отношение на околната среда. Определяне на елементи с използване на оптична емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES) (ISO 22036:2024) (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-2 (18) фосфор като P2O5* *62N500100000000000* *6 Б-2 (19) калий като K2O* *62N500100000000000*
		II.11. Сулфати/Сяра в сулфати	≥ 10 mg S-SO4/kg ≥ 30 mg / SO4/kg сухо вещество	БДС ISO 11048 Качество на почвите. Определяне на водно и киселинно разтворими сулфати (1), (2), (3), (4) БДС EN ISO 10304-1 Качество на водата. Определяне на разтворени аниони с течна хроматография на йони. Част 1 Определяне на бромиди, хлориди, флуориди, нитрати, нитрити, фосфати и сулфати (ISO 10304-1: 2007) (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-2 (17)* *62N500100000000000*
		МИКРОБИОЛОГИЧНИ И ПАРАЗИТОЛОГИЧНИ ИЗПИТВАНИЯ НА УТАЙКИ				

		II.12. Escherichia coli	≥ 67 НВЧ/g мокро тегло (част Б) ≥ 27 CFU/g мокро тегло (част А)	СД CEN/TR 16193 Утайки, обработени биоотпадъци и почви. Откриване и преброяване на Escherichia coli (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-2 (23)* *62N300100000000000*
		II.13. Salmonella spp.	Наличие/ Отсъствие За X g мокро тегло	СД CEN/TR 15215-3 Характеризиране на утайки. Откриване и преброяване на Salmonella spp. в утайки, почви, почвени подобрители, растителна среда и биоотпадъци. Част 3: Метод за доказване на наличие/отсъствие чрез обогатяване в течна среда с пептон-новобиоцин, последвано от Rapport-Vassiliadis (1), (2), (3), (4) ВЛМ № WW- 78/ 01. 06.2021 Метод за доказване на наличие/отсъствие на Salmonella spp. чрез PCR в реално време. (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-2 (25)* *62N300100000000000* *6 Б-2 (26)* *62N300100000000000*

		II.14. Clostridium perfringens	≥ 20 НВЧ/g мокро тегло	ВЛМ № WW-46/ 01. 10. 2010 Откриване и определяне броя на Clostridium perfringens в утайки, почви и биоотпадъци. Метод на най-вероятното число. (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-2 (24)* *62N300100000000000*
		II.15. Жизнеспособни яйца на хелминти	≥ 0/kg сухо тегло	ВЛМ № WW – 45/ 01. 10. 2010 Откриване и преброяване на жизнеспособни яйца на хелминти - флотационен метод (1), (2), (3), (4)	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Б-2 (27)* *62N300100000000000*
3.	III. Железен(III)хлорид	III. 1. Концентрация Железен(III) хлорид	>35%	ВЛМ №WW-67/10.03.2015 Определяне концентрацията на ферихлорид	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Г (2)* *6GN100100000000000*
4.	IV. Коагуланти на база алуминий	IV.1. Съдържание на Ауминий (Al)/ диалуминиев триоксид (Al2O3)	≥ 20,0 g/kg	БДС EN 1302/AC, т. A.1 Химични продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Коагуланти на база алуминий. Аналитични методи	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Г (1)* *6GN100100000000000*

		IV.2. Неразтворени вещества	≥ 1,0 g/kg Al	БДС EN 1302/AC, т. A.13 Химични продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Коагуланти на база алуминий. Аналитични методи	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Г (4)* *6GN100100000000000*
		IV.3. Съдържание на: - Хром (Cr) - Никел (Ni) - Кадмий (Cd) - Олово (Pb) - Арсен (As) - Селен(Se) - Антимон (Sb) - Желязо (Fe)	≥ 1,0 mg/kg Al Хром (Cr) Кадмий(Cd) Арсен (As) Селен(Se) Антимон (Sb) ≥ 3,0 mg/kg Al Никел (Ni) Олово (Pb) ≥ 1,0 g/kg Al Желязо (Fe)	БДС EN 1302/AC, т. A.14 (Ni, Pb, Cd, Cr) A.15 (As, Se, Sb) Annex B, B.2 (за желязо) Химични продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Коагуланти на база алуминий. Аналитични методи	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Г (5)* *6 Г (6)* *6 Г (7)* *6GN100100000000000*
		IV.4. Съдържание на: - Манган (Mn) - Калций (Ca)	≥ 1,0 mg/kgAl Манган (Mn) ≥ 10,0 g/kg Ca (≥ 200,0 g/kg Al)	ВЛМ № WW-74/01.01.2020 Анализ на елементи в коагулант на база алуминий	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Г (5)* *6 Г (9)* *6GN100100000000000*
		IV.5. Съдържание на: - Живак (Hg)	≥ 1,0 mg/kg Al	ВЛМ № WW-75/01.01.2020 Анализ на живак в коагулант на база алуминий с хидридна система	спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК	*6 Г (8)* *6GN100100000000000*

* спрямо стандарт/спецификация/правило за вземане на решение на ЛИК

**В рамките на своята компетентност лабораторията е упълномощена да определя всички характеристики (колона 3) принадлежащи към групата на продуктите (колона 2) след извършена проверка / верификация, обезпеченост със СРМ/РМ и калибрирани технически средства. Лабораторията поддържа подробен, датиран списък на продуктите и характеристиките, принадлежащи към споменатите в обхвата на акредитация продукти.

*** метод ISO 10705-3 е извън обхват на акредитация, но не може да се докладва самостоятелно.

II. ВЗИМАНЕ НА ИЗВАДКИ (ПРОБИ)

№ по ред	Наименование на продукта	Метод за вземане на извадки
Офис 1: кв.: „Бункера”, ул. "Хотнишки водопад" №2, ПСПВ Бистрица, П.К. 1517 звено Звено Качество и Логистика; екип „Пробовземане"		
1.	Вода - питейна, повърхностна, подземна, изворна, минерална, плувни басейни	БДС ISO 5667- 4 Качество на водата. Вземане на проба. Част 4: Ръководство за вземане на проба от езера и язовири
		ISO 5667 – 5 Water quality – Sampling – Part 5: Guidance on sampling of drinking water from treatment works and piped distribution systems
		ISO 5667- 6 Water quality – Sampling – Part 6: Guidance on sampling of rivers and streams
		ISO 19458 Качество на водата. Вземане на проби за микробиологични анализи
		БДС ISO 5667-11 Качество на водата - Вземане на проби – Част 11: Ръководство за вземане на проби от подземни води
		БДС 17335, т.2 Вода от плувни басейни. Методи за микробиологично изследване Н 09
		БДС ISO 5667-21 Качество на водата. Вземане на проби. Част 21: Ръководство за вземане на проби от питейна вода, разпространявана с танкери или със средства, различни от разпределителни тръби (ISO 5667-21:2010)
2.	Коагуланти на база алуминий	БДС EN 17034, т.5 Химикали използвани за пречистване на вода, предназначена за консумация от човека. Алуминиев хлорид анхидрид, алуминиев хлорид основен (алкален), диалуминиев хлорид пентахидроксид и алуминиев хлорид хидроксид сулфат
Офис 2 –кв. „Бенковски”, СПСОВ Кубратово, П.К. 1278 звено Звено Качество и Логистика; екип „Пробовземане"		
3.	Вода – отпадъчна	БДС ISO 5667-10 Качество на водата. Вземане на проби. Част 10: Ръководство за вземане на проби от отпадъчни води
4.	Утайка - Твърда, Течна	БДС EN ISO 5667-13 Качество на водата. Вземане на проба. Част 13: Ръководство за вземане на проба от утайки
5.	Железен(III)хлорид	БДС EN 17215:2019 „Химикали, използвани за пречистване на вода за човешко потребление. Коагуланти въз основа на желязо. Аналитични методи", т. 5

СПИСЪК НА ПРЕДЛАГАНИТЕ УСЛУГИ В ЛИК ИЗВЪН ОБХВАТ НА АКРЕДИТАЦИЯ

II. ФИЗИКОХИМИЧНИ И МИКРОБИОЛОГИЧНИ ИЗПИТВАНИЯ ИЗВЪН ОБХВАТ НА АКРЕДИТАЦИЯ

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода в ЛИК	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)	Обявяване на съответствие на резултат*	*№ по Ценоразпис № 6 А; 6 Б-1; 6 Б-2; 6 В; 6 Г*
Офис 1:Звено Питейни води, кв. „Бункера”, ул. "Хотнишки водопад" №2, ПСПВ Бистрица, П.К. 1517						
1.	Вода – питейна (за питейно-битови цели, бутилирана трапезна, бутилирана изворна, бутилирана минерална) (1), Вода – изворна, минерална от водоизточника (2), Вода – повърхностна (3), Вода – подземна (4), Вода - отпадъчна (5), Вода от плувни басейни (6)	I.1. Фитопланктон / Зоопланктон	≥ 0 брой клетки за 1 ml	ВЛМ PW-21/ 13.05.2008 Определяне на брой фитопланктон и зоопланктон в питейни и повърхностни води.	Не приложимо	*6 А (87)* *6AN600100 000000000*
		I.2. Полициклични ароматни въглеводороди- Fluoranthene	≥ 0,005 µg/L	ISO 28540 Water quality- Determination of 16 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in water –Method using gas chromatography with mass spectrometric detection (GC-MS) (E)	Не приложимо	*6 А (58)* *6AN400100 000000000*
Офис 2 – Звено „Отпадъчни води” кв. „Бенковски”, СПСОВ Кубратово, П.К. 1278						

1.	Вода – питейна (за питейно-битови цели, бутилирана трапезна, бутилирана изворна, бутилирана минерална) (1), Вода – изворна, минерална от водоизточника (2), Вода – повърхностна (3), Вода – подземна (4), Вода - отпадъчна (5), Вода от плувни басейни (6)	I.1. Общ хром	≥ 0,05 mg/l	APHA Method 3500-Cr: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	Не приложимо	*6 Б-1 (48)*
		I.2. Суспендирани неорганични вещества /Суспендирани органични вещества	≥5,00 mg/l	ВЛМ № WW– 47/ 15.06.2011 Качество на водата. Определяне на суспендирани органични и суспендирани неорганични вещества с използване на стъкловлакнести филтри	Не приложимо	*6 Б-1 (10)* *61N300110 000000000*
		I.3. Калов обем за 2 ч.	X ml/L	ВЛМ № WW-25/ 01.10.2010 Определяне на Калов обем	Не приложимо	*6 Б-1 (18)* *61N100100 000000000*
		МИКРОБИОЛОГИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗВЪН ОБХВАТ НА АКРЕДИТАЦИЯ НА ЛИК				
		I.4. Ешерихия коли	≥15 НВЧ / 100 ml	Качество на водата. Минимизиран метод (най-вероятно число) за откриване и определяне на броя на Escherichia coli в повърхностни и отпадъчни води БДС EN ISO 9308-3: 2004 + AC: 2004	Не приложимо	*6 Б-1 (55)* *61N600100 000000000*
		I.5. Стафилококи	≥0 КОЕ/ ml	ВЛМ № WW-39/ 01.10.2010 Определяне на стафилококи	Не приложимо	*6 Б-1 (56)* *61N600100 000000000*
		I.6. Брой на жизнеспособните микроорганизми /микробно число при 22°C и 37°C/	≥ 0 КОЕ/ml	Качество на водата. Определяне на броя на жизнеспособните микроорганизми. Изброяване на колониите чрез посяване в хранителна среда агар БДС EN ISO 6222: 2002	Не приложимо	*6 Б-1 (57)* *61N600100 000000000*

		I.7. Салмонела	Присъствие / Отсъствие	ISO 19250(E) Метод за откриване на видове от р. Salmonella във води	Не приложимо	*6 Б-1 (58)* *61N600100 000000000*

						6 Б-1 (59) *61N600100 000000000*
		I.8. SARS-CoV-2 в отпадъчни води	≥ 1 генно копие/реакция	ВЛМ № WW-77/01.01.2021 Определяне на SARS-CoV-2 в отпадъчна вода	Не приложимо	

2.	II. Утайка Твърда (1) Течна (2) Обработени биоотпадъци (3) Почви (4)	II.1. Степен на изгниване на утайка - на утайка от Метантанк		ВЛМ №WW-41/01.10.2010 Степен на изгниване на утайка - на утайка от Метантанк	Не приложимо	*6 Б-2 (6)* *62N400100 000000000*
		II.2. Обща алкалност - на утайка от Метантанк/ ЛМК - на утайка от Метантанк/ Алкалност на ЛМК - на утайка от Метантанк/ Бикарбонатна алкалност - на утайка от Метантанк		ВЛМ № WW-40/ 01.10.2010 Определяне на летливи мастни киселини, обща и бикарбонатна алкалност в утайки.	Не приложимо	*6 Б-2 (7)* *6 Б-2 (8)* *6 Б-2 (9)* *6 Б-2 (10)* *62N400100 000000000*
		II.3. Калов обем за 30 мин. - на утайка от Биобасейн/ Калов индекс - на утайка от Биобасейн	X ml/L	ВЛМ № WW-35/ 01.10.2010 Определяне на Калов обем и Калов индекс от биобасейн с активна утайка.	Не приложимо	*6 Б-2 (11)* *62N400100 000000000*
		II.4. Начална скорост на утаяване - на утайка от Биобасейн/ Разлика във височина на утайката на изход от биобасейна	X ml/L	ВЛМ № WW-34/ 01.10.2010 Определяне на Начална скорост на утаяване на изход от биобасейн на отпадъчни води.	Не приложимо	*6 Б-2 (13)* *62N400100 000000000*
		БИОЛОГИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗВЪН ОБХВАТ НА АКРЕДИТАЦИЯ НА ЛИК				
		II.5. Микроскопска картина - на утайка от Биобасейн	бр.	ВЛМ № WW-37/01.10.2010 Приготвяне и наблюдение на временен микроскопски препарат за диагностициране състоянието на активна утайка.	Не приложимо	*6 Б-2 (28)* *62N600100 000000000*
		II.6. Ацидогенни микроорганизми от метантанк	бр.	ВЛМ № WW-62/ 27.03.2014 Качество на водата. Количествено определяне на ацидогенни микроорганизми.	Не приложимо	*6 Б-2 (29)* *62N600100 000000000*

		II.7. Метаногенни микроорганизми от метантанк	бр.	ВЛМ № WW-65/ 27.03.2014 Качество на водата. Количествено определяне на метаногенни микроорганизми	Не приложимо	*6 Б-2 (30)* *62N600100 000000000*
		II.8. Филаментен индекс на утайка от биобасейн	бр.	ВЛМ № WW-66/ 27.03.2014 Определяне на филаментен индекс на нишковидни микроорганизми: Microthrix parvicella и общо на всички филаменти	Не приложимо	*6 Б-2 (31)* *62N600100 000000000*
		II.9. Нитрифициращи микроорганизми от биобасейн	бр.	ВЛМ № WW-64/ 27.03.2014 Качество на водата. Количествено определяне на нитрифициращи микроорганизми.	Не приложимо	*6 Б-2 (32)* *62N600100 000000000*
		II.10. Денитрифициращи микроорганизми от биобасейн	бр.	ВЛМ № WW-63/ 27.03.2014 Качество на водата. Количествено определяне на денитрифициращи микроорганизми.	Не приложимо	*6 Б-2 (33)* *62N600100 000000000*
		II.11. Респирационна активност - на утайка от Биобасейн	mgO2/l*h.	ВЛМ № WW-33/ 01.10.2010 Определяне Респирационната активност на активна утайка в биобасейн	Не приложимо	*6 Б-2 (34)* *62N600100 000000000*
		II.12. Биотичен индекс - на утайка от Биобасейн	бр.	ВЛМ № WW-36/ 01.10.2011 Приготвяне и наблюдение на временен микроскопски препарат за диагностициране състоянието на активна утайка. Определяне на биотичния индекс на активна утайка.	Не приложимо	*6 Б-2 (35)* *62N600100 000000000*
		II.13. Аеробни хетеротрофи от биобасейн	бр.	ВЛМ № WW–68/ 01. 01. 2016 Определяне на аеробни хетеротрофи във води от биобасейни	Не приложимо	*6 Б-2 (36)* *62N600100 000000000*

		II.14. Филаментни организми	бр.	ВЛМ № WW-59/10.10.2013 Качествен анализ на нишковидни микроорганизми: Microthrix parvicella, Type 0041, Nocardia ВЛМ № WW-59/10.10.2013	Не приложимо	*6 Б-2 (37)* *62N600100 000000000*

Актуализация № 02

Актуализирал: Д. Димитрова - МКиЛ

Vesela Ivanova Stefanova

Digitally signed by Vesela Ivanova Stefanova
Date: 2024.08.20 15:05:06 +03'00'

Дата: 20.08.2024 г.

Утвърдил: В. Стефанова – ст.МЛИК