



## СпК 5.3-1 ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ

№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандарт/валидиран метод)
1	2	3	4
<b>Офис 1: гр. Перник, ПСПВ</b>			
1.	Питейни води	1.1. Цвят	БДС 8451, т.2
		1.2. Мирис	БДС 8451, т.4
		1.3. Вкус	БДС 8451, т.3
		1.4. Температура	БДС 8451, т.5
		1.5. Специфична електропроводимост	БДС EN 27888
		1.6. Обща твърдост	БДС ISO 6059
		1.7. Активна реакция	БДС 3424, т.1
		1.8. Пермангана окисляемост	БДС 3413
		1.9. Амониев йон	БДС 3587, метод 2 ВЛМ 001
		1.10. Нитрити	БДС EN 26777 ВЛМ 003
		1.11. Нитрати	БДС ISO 7890-3 ВЛМ 005
		1.12. Хлориди	БДС 3414 ВЛМ 007
		1.13. Сулфати	ВЛМ 008
		1.14. Фосфати	БДС EN ISO 6878, т.4 ВЛМ 034
		1.15. Магнезий	ВЛМ 038
		1.16. Калций	БДС ISO 6058
		1.17. Желязо	БДС ISO 6332
		1.18. Цинк	ВЛМ 009
		1.19. Мед	ВЛМ 011
		1.20. Олово	ВЛМ 013
		1.21. Манган	БДС ISO 6333
		1.22. Флуориди	ВЛМ 026
		1.23. Кадмий	ВЛМ 017
		1.24. Хром, общ	ВЛМ 019
		1.25. Свободен и общ хлор	ВЛМ 015 ВЛМ 016
		1.26. Никел	ВЛМ 022
		1.27. Цианиди	ВЛМ 024
		1.28. Алуминий	БДС ISO 10566
		1.29. Мътност	БДС EN ISO 7027-1
		1.30. Разтворен кислород	БДС EN ISO 5814
		1.31. Клостридиум перфрингенс	БДС EN ISO 14189
		1.32. Колиформи	БДС EN ISO 9308-1/A1
		1.33. Ешерихия коли	БДС EN ISO 9308-



			1/A1
		1.34. Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми/микробно число при 22°C	БДС EN ISO 6222
		1.35. Ентерококи	БДС EN ISO 7899-2
2.	Повърхностни води	2.1. Специфична електропроводимост	БДС EN 27888
		2.2. Обща твърдост	БДС ISO 6059
		2.3. Активна реакция	БДС 17.1.4.27, т.1
		2.4. Перманганатна окисляемост	БДС 17.1.4.16
		2.5. ХПК	ВЛМ 027
		2.6. Амониев йон	БДС 17.1.4.10, метод 2 ВЛМ 001
		2.7. Нитрати	БДС ISO 7890-3 ВЛМ 005
		2.8. Хлориди	БДС 17.1.4.24, т.1 ВЛМ 007
		2.9. Сулфати	ВЛМ 008
		2.10. Фосфати	БДС EN ISO 6878, т. 4 ВЛМ 034
		2.11. Желязо	БДС ISO 6332
		2.12. Цинк	ВЛМ 009
		2.13. Мед	ВЛМ 011
		2.14. Олово	ВЛМ 013
		2.15. Манган	БДС ISO 6333
		2.16. Флуориди	ВЛМ 026
		2.17. Кадмий	ВЛМ 017
		2.18. Хром	ВЛМ 019
		2.19. Никел	ВЛМ 022
		2.20. Цианиди	ВЛМ 024
		2.21. Мътност	БДС EN ISO 7027-1
		2.22. Разтворен кислород	БДС EN ISO 5814
		2.23. Фекални стрептококи	БДС EN ISO 7899-2
		2.24. Салмонела	ISO 19250
3.	Подземни води	3.1. Температура	БДС 17.1.4.01, т.4
		3.2. Специфична електропроводимост	БДС EN 27888
		3.3. Обща твърдост	БДС ISO 6059
		3.4. Активна реакция	БДС 17.1.4.27, т.1
		3.5. Перманганатна окисляемост	БДС 17.1.4.16
		3.6. Амониев йон	БДС 17.1.4.10, метод 2 ВЛМ 001
		3.7. Нитрити	БДС EN 26777 ВЛМ 003
		3.8. Нитрати	БДС ISO 7890-3 ВЛМ 005
		3.9. Хлориди	БДС 17.1.4.24, т.1 ВЛМ 007



		3.10. Сулфати	ВЛМ 008
		3.11. Фосфати	БДС EN ISO 6878, т.4 ВЛМ 034
		3.12. Магнезий	ВЛМ 038
		3.13. Калций	БДС ISO 6058
		3.14. Желязо	БДС ISO 6332
		3.15. Цинк	ВЛМ 009
		3.16. Мед	ВЛМ 011
		3.17. Олово	ВЛМ 013
		3.18. Манган	БДС ISO 6333
		3.19. Флуориди	ВЛМ 026
		3.20. Кадмий	ВЛМ 017
		3.21. Хром, общ	ВЛМ 019
		3.22. Никел	ВЛМ 022
		3.23. Цианиди	ВЛМ 024
		3.24. Алуминий	БДС ISO 10566
		3.25. Мътност	БДС EN ISO 7027-1
		3.26. Разтворен кислород	БДС EN ISO 5814
		3.27. Клостридиум перфрингенс	БДС EN ISO 14189
		3.28. Колиформи	БДС EN ISO 9308-1/A1
		3.29. Ешерихия коли	БДС EN ISO 9308-1/A1
		3.30. Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми/микробно число при 22 °С	БДС EN ISO 6222
		3.31. Ентерококи	БДС EN ISO 7899-2
<b>Офис 2: гр. Батановци, ГПСОВ</b>			
1.	Отпадъчни води	1.1. Активна реакция	БДС 17.1.4.27, т.1
		1.2. Температура	БДС 17.1.4.01, т.4
		1.3. ХПК	ВЛМ 027 ВЛМ 028 ВЛМ 029
		1.4. БПК5	БДС EN ISO 5815-1 БДС EN 1899-2
		1.5. Амониев йон	БДС 17.1.4.10, метод 2 ВЛМ 002
		1.6. Нитрати	БДС 17.1.4.12 ВЛМ 006
		1.7. Хлориди	БДС 17.1.4.24, т.1
		1.8. Нитрити	БДС EN 26777 ВЛМ 004
		1.9. Цинк	ВЛМ 010
		1.10. Желязо	БДС ISO 6332 ВЛМ 031
		1.11. Фосфор / общ/	БДС EN ISO 6878, т.7 ВЛМ 036
		1.12. Фосфати	БДС EN ISO 6878, т.4 ВЛМ 035



		1.13. Общ азот	ВЛМ 030		
		1.14. Неразтворени вещества	БДС 17.1.4.04, т.2		
		1.15. Суспендирани вещества/ неразтворени вещества	БДС EN 872		
		1.16. Разтворен кислород	БДС EN 25813 БДС EN ISO 5814		
		1.17. Цианиди	ВЛМ 025		
		1.18. Анионни детергенти/α СПАВ/	ВЛМ 033		
		1.19. Феноли/летливи/	ВЛМ 037		
		1.20. Кадмий	ВЛМ 018		
		1.21. Мед	ВЛМ 012		
		1.22. Никел	ВЛМ 023		
		1.23. Хром, общ	ВЛМ 020		
		1.24. Сулфати	БДС 17.1.4.03		
		2.	Повърхностни води	2.1. Неразтворени в-ва	БДС 17.1.4.04, т.2
				2.2. БПК <sub>5</sub>	БДС EN ISO 5815-1 БДС EN 1899-2
2.3. Разтворен кислород	БДС EN 25813 БДС EN ISO 5814				

Да извършва вземане на проби (извадки) от:

№ по ред	Наименование на продукта	Метод за вземане на проби (извадки)
1	2	3
<b>Офис 1: "Перник"</b>		
1.	Питейни води	БДС ISO 5667-5 БДС EN ISO 19458
2.	Минерални води	БДС ISO 5667-11 БДС EN ISO 19458
3.	Повърхностни води	БДС ISO 5667-4 БДС EN ISO 19458
4.	Подземни води	БДС ISO 5667-11 БДС EN ISO 19458
5.	Води от плувни басейни	БДС ISO 5667-4 БДС EN ISO 19458
6.	Води за рибовъдство	БДС ISO 5667-4 БДС EN ISO 5667-6 БДС EN ISO 19458
<b>Офис 2: "Батановци"</b>		
1.	Отпадъчни води	БДС ISO 5667-10

Позоваване:



ВЛМ 001/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на амониеви йони във вода с използване на реактив на Неслер.

ВЛМ 002/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на амониеви йони в отпадни води с образуване на индофенолово синьо.

ВЛМ 003/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на нитрити във вода с използване на диазотиране.

ВЛМ 004/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на нитрити в отпадни води с използване на диазотиране.

ВЛМ 005/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на нитрати във води с използване на 2,6-диметилфенол.

ВЛМ 006/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на нитрати в отпадни води с използване на 2,6-диметилфенол.

ВЛМ 007/2012 -Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на хлориди във води с използване на живачен тиоцианат.

ВЛМ 008/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на сулфати във води с използване на реактив на прах Sulfa Ver® 4.

ВЛМ 009/2012- Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на цинк във води с използване на 4-(2-пиридилазо)-резорцин.

ВЛМ 010/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на цинк в отпадни води с използване на 4-(2-пиридилазо)-резорцин.

ВЛМ 011/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на мед във води с използване на реактив на прах CuVer®1.

ВЛМ 012/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на мед в отпадни води с използване на реактив на прах CuVer®1.

ВЛМ 013/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на олово във води чрез бърза колонна екстракция.

ВЛМ 015/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на свободен и общ хлор във води с използване на DPD.

ВЛМ 016/2012 - Качество на водата. Фотометричен метод Spectroquant® на MERCK за определяне на свободен и общ хлор /Pisso/.

ВЛМ 017/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на кадмий във води с използване на реактив на прах DithiVer .



ВЛМ 018/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на кадмий в отпадъчни води с използване на Кадион.

ВЛМ 019/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на хром във води с използване на реактив на прах ChromaVer®.

ВЛМ 020/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на хром (VI, III-валентен и общ) в отпадни води с използване на 1,5-дифенилкарбазид.

ВЛМ 021/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на трихалометани във води THM Plus™ Method.

ВЛМ 022/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на никел във води с използване на 1-(2пиридилазо)-2-нафтол.

ВЛМ 023/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на никел в отпадни води с използване на реактив на прах Nertoxime

ВЛМ 024/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на цианиди във води с използване на пиридин-пиразолон.

ВЛМ 025/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на цианиди в отпадни води с използване на пиридин в присъствието на барбитурова киселина.

ВЛМ 026/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на флуорид във води с разтвор на реактив на SPADNS.

ВЛМ 027/2012- Качество на водата. Спектрофотометричен метод във за определяне на ХПК (5-60 ) mgO<sub>2</sub>/l в повърхностни и отпадни води.

ВЛМ 028/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на ХПК (15-150) mgO<sub>2</sub>/l в отпадни води.

ВЛМ 029/2012 -Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на ХПК (150-1000) mgO<sub>2</sub>/l в отпадни води.

ВЛМ 030/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на общ азот в отпадни води.

ВЛМ 031/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на желязо в отпадни води с използване на 1,10-фенантролин.



ВЛМ 033/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на анионоактивни детергенти ( $\alpha$ -спав) в отпадни и повърхностни води с използване на метиленово синьо.

ВЛМ 034/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на фосфати във води с амониев молибдат.

ВЛМ 035/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на фосфати в отпадни води с амониев молибдат.

ВЛМ 036/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на общ фосфор в отпадни води.

ВЛМ 037/2012 - Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на феноли в отпадни води с 4-нитроанилин.

Дата: 28.06.2021 г.

Изготвил:

/инж. Анелия Иванова /