



БАРАЊЕ ЗА ЛАБОРАТОРИСКО ТЕСТИРАЊЕ НА ВОДА

I Податоци за примателот на барањето:

Датум на изработка:	<input type="text"/>
Примател на барањето:	ЈП Водовод и канализација – Скопје / Сектор Санитарна контрола
Адреса на примателот:	Ул.Лазар Личеноски бр.9 / 1000 Скопје
Начин на достава:	<input type="checkbox"/> по електронски пат <input type="checkbox"/> преку архива на ЈП Водовод и канализација – Скопје

II Податоци за подносителот на барањето:

Подносителот е:	<input type="checkbox"/> Правно лице	<input type="checkbox"/> Физичко лице	<input type="checkbox"/> Интерно барање
Назив на претпријатието:	<input type="text"/>		
Име и презиме:	<input type="text"/>	Адреса:	<input type="text"/>
ЕДБ: (важи за правни лица)	<input type="text"/>	Матичен број:	<input type="text"/>
Контакт телефон:	<input type="text"/>	e-mail:	<input type="text"/>

III Земање на примероци

Начин на земање:	<input type="checkbox"/> Лично	<input type="checkbox"/> Екипа на Секторот	
Ако примерокот за анализа е земен нестандартно од некомпетентен надворешен доставувач, лабораторијата не превзема одговорност за точноста и комплетноста на резултатите од тестирањето. За доставен примерок од страна на корисникот, лабораторијата не дава изјава за сообразност.			
Локација од каде се зема примерокот:	<input type="text"/>		
Број на примероци	<input type="checkbox"/> Примероци за физичко-хемиско тестирање	<input type="checkbox"/> Примероци за микробиолошко тестирање	
Земањето на примероците ќе се врши од:	<input type="checkbox"/> Славина	<input type="checkbox"/> Бунар	<input type="checkbox"/> Река
	<input type="checkbox"/> Шахта	<input type="checkbox"/> Канал	<input type="checkbox"/> Каптажа
	<input type="checkbox"/> Фекален испуст	<input type="checkbox"/> Цистерна	<input type="checkbox"/> Друго <input type="text"/>
Оддалеченост на локацијата од градот Скопје каде ќе се зема примерокот:	<input type="text"/>	Km	

IV Податоци за примероците

Тип на примерок: (да се означат типот)	<input type="checkbox"/> Вода за пиење	<input type="checkbox"/> Изворска вода
	<input type="checkbox"/> Отпадна вода/фекален испуст	<input type="checkbox"/> Вода од базен
	<input type="checkbox"/> Вода од река/езеро	<input type="checkbox"/> Пакувана вода
	<input type="checkbox"/> Подземна вода	<input type="checkbox"/> Вода од пречистителна станица
	<input type="checkbox"/> Вода за наводнување	<input type="checkbox"/> Вода од непознато потекло
	<input type="checkbox"/> Вода од индустриски испуст	<input type="checkbox"/> Минерална вода / извор
Водата од индустрискиот испуст се испушта во:	<input type="checkbox"/> река	<input type="checkbox"/> канализација
	<input type="checkbox"/> Друго <input type="text"/>	

Податоци за водниот објект: (да се означат типот)	<input type="checkbox"/> Водовод	<input type="checkbox"/> Бунар бушен со длабочина метри
	<input type="checkbox"/> Цистерна/резервоар	<input type="checkbox"/> Бунар копан со длабочина метри
	<input type="checkbox"/> Каптиран извор	<input type="checkbox"/> Базен
	<input type="checkbox"/> Некаптиран извор	<input type="checkbox"/> Пречистителна станица



Хигиено-технички карактеристики на примерокот: хлориран
 сиров (нехлориран)

V Лабораториско тестирање на примероците

- Вид на лабораториско тестирање:**
- Анализа на примерок со физичко-хемиски параметри (основен преглед)¹
(види прилог 1 кон барањето)
 - Анализа на примерок со микробиолошки параметри (основен преглед)²
(види прилог 1 кон барањето)
 - Анализа на примерок по спецификација на параметри
(види прилог 2 кон барањето и чекирај го потребното)
 - Анализа на примерок со непознато потекло

Лабораториите на Секторот Санитарна контрола го имаат имплементирано стандардот за квалитет МКС EN/IEC ISO 17025:2018 и се акредитирани лаборатории од страна на Институтот за акредитација на Република Северна Македонија.

^{1,2} Се однесува на вода за пиење во согласност со Правилникот за барања за безбедност и квалитет на водата за пиење (Сл. весник на РМ, бр.183 / 2018)

- Барање на изјава за сообразност:**
(да се означат потребното)
- Дали е потребна изјава за сообразност (оценка) на примерокот?
 Да Не
- Доколку е потребна изјава за сообразност (оценка) на примерокот, да се наведе правилникот/уредбата
- Правилник за барања за безбедност и квалитет на водата за пиење (Сл. Весник бр.183/2018)
 - Правилник за посебните барања за безбедност на природна минерална вода, изворска вода и друга пакувана вода (Сл. Весник бр.184/18)
 - Уредба за класификација на површински води (Сл. Весник бр. 18/99)
 - Правилник за одведување на отпадни води (Сл.Весник бр.81/11)
 - Правилник за поблиски услови за собирање, одведување и прочистување на урбаните отпадни води (Сл.Весник бр.73/11)

- Изјава на корисникот за правилото на одлучување при изјавата за сообразност:**
(да се означат потребното)
- Во одреден број на случаи, резултатот од тестирањето може да биде близок со границата на специфицираната гранична вредност (МДК).
- Резултатот на секое мерење со себе произведува извесна мерна неодреденост. Ако резултатот од мерењето е близу до граничната вредност (МДК), приклучувањето на мерната неодреденост на граничната вредност може да влијае на прифатливоста на резултатот од тестирањето.
- Земајќи го ова во предвид Вие можете да изберете една од следните опции:
- Резултатот од мерењето да се спореди со граничната вредност не земајќи ја во предвид мерната неодреденост (ПРАВИЛО 1)
 - Граничната вредност да се “зголеми/прошири” во рамките на вредноста на мерната неодреденост (ПРАВИЛО 2)
 - Граничната вредност да се “намали/стесни” во рамките на вредноста на мерната неодреденост (ПРАВИЛО 3)
 - Да дозволите на Секторот за санитарна контрола врз основа на стручна експертиза да го одреди правилото на одлучување

Правилото за одлучување детално е објаснет во упатството за Правилото за одлучување за проценка на сообразноста на резултатот од лабораториското тестирање (751102U84), скенирајќи го овој QR код или превземи го упатството [тука](#).



Датум: _____ Потпис на барателот: _____



VI Изјава на корисникот за согласност за екстерно набавена услуга за тестирање од страна на лабораторијата

(се потпишува во случај на применливост)

Известени сме и согласни дека тестирањата кои не можат да се изведат во лабораториите на Секторот Санитарна контрола на ЈП Водовод и канализација – Скопје, истите ќе се изведат од страна на екстерно ангажирана акредитирана лабораторија која ги исполнува барањата на стандардот МКС EN ISO/IEC 17025, а по избор на Секторот Санитарна контрола и чии резултати од тестирањето ќе бидат составен дел, како прилог на официјалниот извештај од тестирање.

Потпис на корисникот
на услугата:

Име и презиме

потпис

Напомена: Примероците се примаат секој работен ден од 9:00 до 13:00 часот, а најдоцна 6 часа по земањето на примероците. Стерилни шишиња за земање примероци може да се подигнат од Секторот Санитарна контрола од 9:00 до 15:00 часот.

Со пополнување на податоците во Барањето за лабораториско тестирање на вода, се согласувате вашите лични податоци да се користат исклучиво за целите на извршување на бараната услуга, во согласност со Законот за заштита на лични податоци. Согласноста која треба та ја потпишете можете да ја превземете скенирајќи го овој QR код или на следниот [линк](#).



(важи за физички лица)

VII Преиспитување и прифаќање на барањето

(Пополнува Сектор Санитарна контрола)

- Барањата, вклучувајќи ги и методите кои ќе се користат се адекватно дефинирани, документирани и разбирливи. да не
- Лабораториите поседуваат способност и ресурси за исполнување на барањето да не
- Одбрани се соодветни методи за тестирање кои овозможуваат исполнување на барањето на клиентот да не
- Побарана е изјава за сообразност да не
- На барањето да се изготви понуда да не

Забелешка:

Датум на преиспитување и прифаќање

Преиспитал и прифатил:

потпис

Раководител на Секторот:

потпис



Прилог 1

А Физичко-хемиски параметри (основен преглед)*

Стандардна метода	Параметар
US EPA 170.1	Температура
ISO 7887	Определување на боја
ISO 7027	Заматеност
ISO 27888	Ел.Спроводливост
ISO 10523	pH
ASTM D 4839-03	Вкупен органски јаглерод
ISO 7150-1	Амониум
US EPA 354.1	Нитрити
APHA 4500-B	Нитрати
ISO 9297	Хлориди
ASTM D 1068	Железо
DIN 38406-2	Манган

Б Микробиолошки параметри параметри (основен преглед)*

Стандардна метода	Параметар
ISO 6222	Вкупен број на аеробни мезофилни бактерии 37°C
ISO 6222	Вкупен број на аеробни психрофилни бактерии 22°C
ISO 9308-1	Вк.број на колиформни бактерии (TN) 37°C
ISO 9308-1	Escherichia coli (TN) 37°C
ISO 7899-2	Intestinal Enterococci (TN) 37°C
ISO 16266	Pseudomonas aeruginosa (TN)

**Согласно Правилник за барања за безбедност и квалитет на водата за пиење (Сл.весник на РМ, бр.183/2018)*



Прилог 2

(да се чекира потребното)

А Физичко-хемиски параметри

<input type="checkbox"/>	EN 13577*	Агресивен CO ₂	<input type="checkbox"/>	APHA 4500-B	Нитрати
<input type="checkbox"/>	ASTM D 3875-15	m-Алкалитет	<input type="checkbox"/>	US EPA 354.1	Нитрити
<input type="checkbox"/>	ASTM D 3875-15	p-Алкалитет	<input type="checkbox"/>	APHA 3500*	Олово
<input type="checkbox"/>	ASTM D 857-02*	Алуминиум	<input type="checkbox"/>	US EPA 425.1*	ПАМ (анјонски)
<input type="checkbox"/>	ISO 7150-1	Амониум	<input type="checkbox"/>	DIN 38409-20*	ПАМ (катјонски)
<input type="checkbox"/>	ASTM D 3697-02*	Антимон	<input type="checkbox"/>	DIN 38409-23*	ПАМ (нејонски)
<input type="checkbox"/>	US EPA 206.4*	Арсен	<input type="checkbox"/>	ASTM D 888-03*	Растворен кислород
<input type="checkbox"/>	Spectroquant Copper Test*	Бакар	<input type="checkbox"/>	ASTM D 1498*	Редокс потенцијал
<input type="checkbox"/>	ASTM D 3875-15	Бикарбонати	<input type="checkbox"/>	ISO7393-2	Резидуален хлор
<input type="checkbox"/>	ISO 7887	Боја	<input type="checkbox"/>	ASTM D 859-00*	Силикати
<input type="checkbox"/>	US EPA 212.3*	Бор	<input type="checkbox"/>	US EPA 160.2*	Сув нефил.остаток 105°C
<input type="checkbox"/>	US EPA 405.1	БПК-5 (5 дена 20°C)	<input type="checkbox"/>	US EPA 160.1*	Сув филт.остаток 105°C
<input type="checkbox"/>	ISO 10304*	Бромиди	<input type="checkbox"/>	US EPA 160.2*	Сув нефилт.остаток 180°C
<input type="checkbox"/>	US EPA 501.2*	Бромодихлор-метан	<input type="checkbox"/>	US EPA 160.4*	Сув филт.остаток 600°C
<input type="checkbox"/>	US EPA 501.2*	Бромоформ	<input type="checkbox"/>	ASTM D 516-02	Сулфати (турбидиметриски)
<input type="checkbox"/>	ASTM D 4839-03	Вк.неоргански јаглород	<input type="checkbox"/>	US EPA 376.2*	Сулфиди
<input type="checkbox"/>	Nitrogen total cell test*	Вкупен Азот	<input type="checkbox"/>	US EPA 160.2*	Суспендирани материи
<input type="checkbox"/>	ASTM D 4839-03	Вкупен јагленород	<input type="checkbox"/>	ASTM F 2540*	Таложни материи за 30 мин.
<input type="checkbox"/>	ASTM D 4839-03	Вкупен органски јаглород	<input type="checkbox"/>	US EPA 170.1*	Температура
<input type="checkbox"/>	US EPA 130.2	Вкупна тврдина	<input type="checkbox"/>	US EPA 501.2*	Трихалометани (вкупни)
<input type="checkbox"/>	ISO 27888	Ел.Спроводливост	<input type="checkbox"/>	US EPA 420.1*	Феноли
<input type="checkbox"/>	US EPA-1684*	Жарен ост.550+/-50°C нефил.	<input type="checkbox"/>	US EPA 340.3*	Флуориди
<input type="checkbox"/>	US EPA-1684*	Жарен ост.550+/-50°C филтр.	<input type="checkbox"/>	ISO 6878-1*	Фосфати
<input type="checkbox"/>	ASTM D 1068	Железо	<input type="checkbox"/>	ISO 6878-1*	Фосфати (орто)
<input type="checkbox"/>	ISO 7027	Заматеност	<input type="checkbox"/>	ISO 6878-1*	Фосфор
<input type="checkbox"/>	ASTM D 888-03*	Заситеност со кислород	<input type="checkbox"/>	ASTM D 1385*	Хидразин
<input type="checkbox"/>	Spectroquant Iodine Test*	Јод	<input type="checkbox"/>	ASTM D 3875-15	Хидроксиди
<input type="checkbox"/>	Spectroquant Cadmium Test*	Кадмиум	<input type="checkbox"/>	ISO 9297	Хлориди
<input type="checkbox"/>	Spectroquant Potassium Test*	Калиум	<input type="checkbox"/>	US EPA-501.2*	Хлородибром-метан
<input type="checkbox"/>	ASTM D 511-03*	Калциум	<input type="checkbox"/>	US EPA-501.2*	Хлороформ
<input type="checkbox"/>	ASTM D 3875-15	Карбонати	<input type="checkbox"/>	ASTM D 1252	ХПК (бихромат)
<input type="checkbox"/>	ISO 14911*	Литиум	<input type="checkbox"/>	ISO 8467	ХПК (перманганатен индекс)
<input type="checkbox"/>	ASTM D 511-03	Магнезиум	<input type="checkbox"/>	ASTM D 1687	Хром (вкупен)
<input type="checkbox"/>	DIN 38406-2	Манган	<input type="checkbox"/>	ASTM D 1687	Хром ⁶⁺ (шествалентен)
<input type="checkbox"/>	ASTM 5520-B*	Масти и масла	<input type="checkbox"/>	Spectroquant Zinc test*	Цинк
<input type="checkbox"/>	ASTM D 1292-86*	Мирис	<input type="checkbox"/>	US EPA-335.2*	Цијаниди
<input type="checkbox"/>	Spectroquant Nickel Test*	Никел	<input type="checkbox"/>	US EPA-7473	Жива
<input type="checkbox"/>	ISO 10304	(Br, Cl, F, NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻) јонска хроматографија (пакет)	<input type="checkbox"/>	ISO 14911	(Na ⁺ , K ⁺ , NH ₄ ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺) јонска хроматографија (пакет)

* Неакредитирана метода



Б Микробиолошки параметри

<input type="checkbox"/>	ISO 26461-2	Clostridia	<input type="checkbox"/>	ISO 11731	Legionella spp
<input type="checkbox"/>	PCR-test на 1 примерок*	E.Coli,Coliform и останати Enterobacteriace	<input type="checkbox"/>	Quanti Tray тест*	Термотолерантна Escherichia coli, вкупни колиформни бактерии (како МПН), Intestinalni Enterococci, Pseudomonas Aeruginosa
<input type="checkbox"/>	PCR-test на 3 примероци*	E.Coli,Coliform и останати Enterobacteriace	<input type="checkbox"/>	Quanti Tray тест*	Enterococci во површински и отпадни води
<input type="checkbox"/>	PCR-test на 1 примерок*	Pseudomonas aeruginosa	<input type="checkbox"/>	Quanti Tray тест*	Pseudomonas aeruginosa во површински и отпадни води
<input type="checkbox"/>	PCR-test на 3 примероци*	Pseudomonas aeruginosa	<input type="checkbox"/>	ISO 9308-1	Колиформни бактерии 44°C (TN)
<input type="checkbox"/>	PCR-test на 1 примерок*	Giardia intestinalis, Entamene hystolitica и Cryptosporidium spp	<input type="checkbox"/>	ISO 9308-1	Escherichia coli 44°C (TN)
<input type="checkbox"/>	PCR-test на 3 примероци*	Giardia intestinalis, Entamene hystolitica и Cryptosporidium spp	<input type="checkbox"/>	ISO 9308-1	Intestinal Enterococci 44°C (TN)
<input type="checkbox"/>	PCR-test на 1 примерок*	Legionella sp.и Legionella pneumophila			
<input type="checkbox"/>	PCR-test на 3 примероци*	Legionella sp.и Legionella pneumophila			

***Неакредитирана метода**