

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

I. Наименование:

„Изпитване на нови вещества от списъка за наблюдение на Директива 2013/39/ЕС в повърхностни води”

II. Кратко описание и цели на поръчката.

Предметът на поръчката е пробонабиране и извършване анализ на органични замърсители в повърхностни води от пет представителни пункта. В настоящата спецификация се определят обхвата на дейностите на Изпълнителя по осъществяване на услугата с предмет „Изпитване на нови вещества от списъка за наблюдение на Директива 2013/39/ЕС в повърхностни води”, включващи веществата, които ще се анализират, броя на пробите и честотата на пробонабиране, етапите и сроковете на изпълнението, приемането на резултатите и др.

Целта на тази поръчка е получаване на данни за извършване на мониторинг съгласно изискванията на чл. 12 от *Наредба за стандарти за качество на околната среда (СКОС) за приоритетни вещества и някои други замърсители (изм. и доп. бр. 97 от 11.12.2015г.)* и докладване на резултатите на ЕК в съответствие с чл. 13.

III. Изисквания към изпълнението на поръчката - всички прилагани методи за анализ да се базират на неопределеност на измерването не повече от 50% при ($k=2$) и граница на откриване за всеки компонент по-малка или равна на максимално приемлива граница на откриване посочена в таблицата на т.5 и съгласно чл. 4, ал. 1 от Директива 2009/90/ЕО от 31.07.2009г.

IV. Обхват и обем на поръчката и изисквания към дейностите включени в поръчката

Изпълнителят извършва пробонабиране в 12 (дванадесет) последователни месеца на повърхностни води в 5 (пет) пункта, общо 60 (шестдесет) проби и изготвя протокол съдържащ информация за пункта, условия на пробовземане, количества от пробата, дата и др.

Изпълнителят съхранява и транспортира пробите до лабораторията за изпитване по начин, който да запази тяхната идентичност и цялост на опаковката и в съответствие с изискванията на БДС ISO 5667-6:2002, БДС EN ISO 5667-3:2006 и БДС ISO 5667-14:2015 или еквивалентни.

Изпълнението на поръчката включва следните етапи:

Първи етап:

1. Изготвяне на график/програма от Изпълнителя за планираните посещения за пробонабиране на посочените пунктове за първите 4 (четири) месеца, считано от датата на сключване на договора.

Да се представи на възложителя не по-късно от 7 (седем) дни след сключване на договора за възлагане изпълнението на обществената поръчка.

2. Практическо изпълнение на пробовземането, съхранението, транспорта до лабораторията за изпитване и анализ на 5 (пет) броя проби месечно.

Взетите проби да бъдат анализирани в срок максимум до 20 календарни дни, а резултатите (протокол от изпитване, придружен с протокол от пробонабиране за всяка проба поотделно) – представени в срок максимум до 30 календарни дни от датата на пробовземането.

3. Изготвяне на междинен доклад за изпълнението на поръчката, съдържащ информация за използваните методи, технологии и стандарти при изпитването/анализа, графици на посещенията, протоколи от пробонабиране, протоколи с резултатите от изпитванията/анализите.

Всички протоколи от пробонабиране и изпитване да се представят в указаните срокове, а междинен доклад по изпълнение на първи етап да се предостави на Възложителя най-късно до един месец след неговото приключване.

Втори етап:

1. Изготвяне на график/програма от изпълнителя за планираните посещения за пробонабиране на посочените пунктове за второто четиримесечие.

Да се представи на възложителя не по-късно от 10 (десет) дни преди започване на втория етап.

2. Практическо изпълнение на пробовземането, съхранението, транспорта и анализ на 5 (пет) броя проби месечно за периода от пети до осми месец, считано от датата на сключване на договора.

Взетите проби да бъдат анализирани в срок максимум до 20 календарни дни, а резултатите (протокол от изпитване придружен с протокол от пробонабиране за всяка проба поотделно) представени в срок максимум до 30 календарни дни от датата на пробовземането.

3. Изготвяне на междинен доклад за изпълнението на поръчката, съдържащ информация за използваните методи, технологии и стандарти при изпитването/анализа, графици на посещенията, протоколи от пробонабиране, протоколи с резултатите от изпитванията/анализите.

Всички протоколи от пробонабиране и изпитване да се представят в указаните срокове, а междинен доклад по изпълнение на втори етап да се предостави на възложителя най-късно до един месец след неговото приключване.

Трети етап:

1. Изготвяне на график/програма от изпълнителя за планираните посещения за пробонабиране на посочените пунктове за последните 4 месеца до пълното изпълнение на поръчката.

Да се представи на възложителя не по-късно от 10 (десет) дни преди започване на третия етап.

2. Практическо изпълнение на пробовземането, съхранението, транспорта и анализ на 5 (пет) броя проби месечно за последния период до изпълнение на пълния обем на поръчката.

Взетите проби да бъдат анализирани в срок максимум до 20 календарни дни, а резултатите (протокол от изпитване придружен с протокол от пробонабиране за всяка проба поотделно) представени в срок максимум до 30 календарни дни от датата на пробовземането.

3. Изготвяне на окончателен доклад за изпълнението на поръчката, съдържащ информация за използваните методи, технологии и стандарти при изпитването/анализа, графици на посещенията, протоколи от пробонабиране, протоколи с резултатите от изпитванията/анализите.

Последните протоколи от пробонабиране, изпитване и окончателния доклад по изпълнение на договора да се предоставят на Възложителя не по-късно от 13 (тринадесет) месеца от датата на започване на изпълнението на договора.

V. Показатели за изпитване

Анализ на вещества от списъка за наблюдение в съответствие с член 8б от Директива 2008/105/ЕО, публикуван в официалния вестник на ЕС на 24.03.2015г., брой L 78/40. Watch list of substances for Union-wide monitoring as set out in Article 8b of Directive 2008/105/EC и изброени в следващата таблица:

Вещество/ Name of substance	Номер по CAS / CAS number	Максимално приемлива граница на откриване, която да се осигурява от съответния метод/ Maximum acceptable method detection limit (ng/l)
17-алфа-етинилестрадиол/ 17-alpha-ethinylestradiol (EE2)	57-63-6	0,035
17-бета-естрадиол (E2)/ 17-beta-estradiol, Естрон/ Estrone (E1)	50-28-2; 53-16-7	0,4
Диклофенак/ Diclofenac	15307-86-5	10
2,6-дитрет-бутил-4-метилфенол/ 2,6-ditert-butyl-4-methylphenol	128-37-0	3 160
2-етилхексил 4-метоксицинамат/ 2-ethylhexyl 4-methoxycinnamate	5466-77-3	6 000
Макролидниантибиотици/ Macrolide antibiotics ⁽¹⁾		90
Метиокарб/ Methiocarb	2032-65-7	10
Неоникотиноиди/Neonicotinoids ⁽²⁾		9
Оксадиазон/ Oxadiazon	19666-30-9	88
Триалат/ Tri-allate	2303-17-5	670
Метафлумизон/ Metaflumizone	139968-49-3	65
Амоксицилин/ Amoxicillin	26787-78-0	78
Ципрофлоксацин/ Ciprofloxacin	85721-33-1	89

(1) Еритромицин (номер по CAS 114-07-8, номер по ЕС 204-040-1), кларитромицин (номер по CAS 81103-11-9), азитромицин (номер по CAS 83905-01-5-07-8, номер по ЕС 617-500-5).

(2) Имидаклоприд (номер по CAS 105827-78-9—138261-41-3, номер по ЕС 428-040-8), тиаклоприд (номер по CAS 111988-49-9), тиаметоксам (номер по CAS 153719-23-4, номер по ЕС 428-650-4), клотианидин (номер по CAS 210880-92-5, номер по ЕС 443-460-1), ацетамиприд (номер по CAS 135410-20-7/160430-64-8).

VI. Изисквания към резултатите от анализите

6.1 Границата на откриване за всеки компонент (вещество) да е по-малка или равна на максимално приемлива граница на откриване, от таблицата в т. 5.

6.2. Разширената неопределеност (U) да е < 50% за всеки компонент (вещество).

6.3. Представяните протоколи с резултати да съдържат информация за:

- Дата на изпитване
- Метод за анализ
- Мерни единици
- Граница на определяне за всяко вещество (компонент)
- Комбинирана неопределеност за всяко вещество (компонент)
- Подписи на отговорните лица (печат)

VII. Предаване и приемане на изпълнението

7.1. Изпълнителя предава изпълнението на поръчката в указаните срокове по т. 4 със следните документи на електронен и хартиен носител в оригинал:

- график/програма за планираните посещения за пробонабиране.
- протоколи от пробонабиране и протоколи с резултатите от направените изпитвания.

- доклади (междинен и окончателен), в които се описва извършената работа за отчетания период.

7.2. Приемане на резултатите

Всеки етап от изпълнението на поръчката се приема от Комисия назначена от Възложителя, която дава становище за приемането или връщането му за преработка.

Комисията изготвя междинни и окончателен протоколи за удостоверяване на изпълнението или неизпълнението на поръчката и в 5 дневен срок Възложителя уведомява Изпълнителя за становището на Комисията.

VIII. Срок на договора – 13 /тринадесет/ месеца=

IX. Информация за пунктовете, в които ще се извършва пробонабиране:

Таблица 1

№	Име на пункта	Код на пункта	Географски координати	
			x	y
1	р. Струма на моста при с. Прибой, след вливане на р. Арката, преди яз. Пчелина	BG4ST06959MS140	22,900076	42,505458
2	Бургаско езеро-изток	BG2SE90000MS024	27,4427	42,4951

3	р. Искър при гр. Нови Искър	BG1IS00039MS120	23,37044	42,82064
4	р. Янтра при с. Каранци	BG1YN00319MS030	25,66812	43,38694
5	Р. Марица, гр. Свиленград	BG3MA01191MS0010	41,76903	26,19185