

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЗА УСЛУГА**

С ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКА:

„Химичен анализ на проби от морски води и биота по обособени позиции“

Обособена позиция №1

„Химичен анализ на метали в морски води“

2018 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

ВЪВЕДЕНИЕ

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА.

1. Обща информация
2. Цел на поръчката

II. ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. Пълно описание и обем на предмета на поръчката
2. Спецификация на поръчката
 - 2.1. Брой проби и честота на пробонабиране на метали - специфични замърсители в морски води според РДВ, оперативен мониторинг
 - 2.2. Брой проби и честота на пробонабиране на метали – приоритетни вещества и специфични замърсители в морски води според РДВ, проучвателен мониторинг

III. ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

IV. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

V. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

VI. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ИЗВЪРШЕНАТА ПОРЪЧКА

ВЪВЕДЕНИЕ

В настоящата техническа спецификация се определят обхвата на дейностите на Изпълнителя по осъществяване на услугата, предмет на настоящата поръчка - "Химичен анализ на проби от морски води и биота", в това число веществата, които ще се анализират в матриците морски води и биота, брой проби и честота на пробонабиране на приоритетни вещества и специфични замърсители, етапите и сроковете на изпълнение на поръчката, предаването и приемането на резултатите от извършената услуга и др.

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. Обща информация

Услугата е компонент от реализацията на задълженията на ИО-БАН, произтичащи от Споразумение с БДЧР № 409/03.07.2018г.

2. Цел на поръчката

Целта на настоящата поръчка е: Анализ на метали в морски води, които представляват приоритетни вещества и специфични замърсители, според Рамковата Директива за Водите (РДВ)

II. ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. Пълно описание и обем на предмета на поръчката

Предмет на настоящата поръчка е "Химичен анализ на проби от морски води и биота", а на Обособена позиция №1 „Химичен анализ на метали в морски води“. Металите, които ще се анализират в матрица - морски води са следните:

- **Приоритетни вещества/Priority substances**

Олово (Pb)

- **Специфични замърсители/Specific pollutants**

Алуминий (Al), Желязо (Fe), Манган (Mn), Цинк (Zn), Мед (Cu), Хром III (Cr III) и Хром VI (Cr VI), Арсен (As)

Пробонабирането на пробите морски води за целите на оперативния мониторинг се извършва от Възложителя ежемесечно в рамките на четири месеца за специфични замърсители от повърхностни морски води на седем пункта разположени в едномилната зона. Пробонабирането за целите на проучвателния мониторинг ще се извършва от Възложителя ежемесечно в рамките на пет месеца на два пункта в близост до хвостохранилище „Росен“. Пробите се филтруват през филтър с диаметър на порите 0.45µm.

Общият брой проби **по показатели** за морски води е равен на броя проби умножен по честотата на пробонабиране (Таблицы 1 и 2). В Таблицы 1 и 2 са посочени и границите на определяне, според Наредба Н-4/14.09.2012г. за характеризирание на повърхностните води, в сила от 23.09.2014г. или Директива 2013/39/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 12 август 2013 година за изменение на директиви 2000/60/ЕО и 2008/105/ЕО по отношение на приоритетните вещества в областта на политиката за водите. Посочени са и 30те процента от тях, които трябва да постигат акредитираните лаборатории при анализа. Стойностите на стандартите за качество на околната среда (СКОС) се отнасят за разтворените форми на посочените химични елементи.