

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Предмет на обществената поръчка: Вземане на проби и изпитване на подземни води на обект от Програмата за отстраняване на минали екологични щети, изпълнявана от „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас” АД

Дейностите, предмет на обществената поръчка се изпълняват на обект “Изграждане на система за мониторинг на подземни води и четири годишна програма за мониторинг за Основна площадка” от Програмата за ликвидиране на минали екологични щети, изпълнявана от „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас” АД.

1. Точки на пробовземане

Вземат се проби подземни води от 14 (четиринадесет) броя пунктове за мониторинг (сондажни кладенци), ситуирани на основната производствена площадка на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас” АД:

Пункт	НСК 161	НСК 165	НСК 166	НСК 169	НСК 170	НСК 171	НСК 172	НСК 173	ВН 109	ВН 114	ВН 117	ВН 118	ВН 119	ВН 120
Проектна дълбочина, cm	1050	1030	1000	990	800	880	920	1030	470	500	600	460	420	590
Диаметър на тръбата, cm	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5

2. Вземане на проби. Показатели и изпитване

№	Показател, единица	Вземане на проби и изпитване, месец и година
Група 1		
1.	Водно ниво (статично), cm	м. септември 2018 г. м. май и м. септември 2019 г. и 2020 г.
2.	Температура, °C	
3.	Обща твърдост, mg eqv/l	
4.	Водороден показател, рН единици	
5.	Електропроводимост, $\mu\text{S cm}^{-1}$	
6.	Калций, mg/l	
7.	Магнезий, mg/l	
8.	Хлориди, mg/l	
9.	Нитрити, mg/l	
10.	Сулфати, mg/l	
11.	Амониев йон, mg/l	
12.	Перманганатна окисляемост, mg O ₂ /l	

№	Показател, единица	Вземане на проби и изпитване, месец и година
13.	Нефтопродукти, $\mu\text{g/l}$	
<i>Група 2</i>		
14.	Бензен, $\mu\text{g/l}$	м. септември 2018 г., 2019 г. и 2020 г.
15.	Бенз (а) пирен, $\mu\text{g/l}$	
16.	Полициклични ароматни въглеводороди *, $\mu\text{g/l}$	
17.	Алуминий, $\mu\text{g/l}$	
18.	Желязо, $\mu\text{g/l}$	
19.	Манган, $\mu\text{g/l}$	
20.	Мед, mg/l	
21.	Никел, $\mu\text{g/l}$	
22.	Олово, $\mu\text{g/l}$	
23.	Хром, $\mu\text{g/l}$	

* като сума от концентрациите на бензо (b) флуорантен, бензо (k) флуорантен, бензо (ghi) перилен, индено (1,2,3-cd) пирен)

Вземането на проби подземни води се извършва след трикратно изчерпване на обема на сондажния кладенец.

Използват се методи за изпитване на подземни води, границите на количествено определяне на които са съобразени със стандартите за качество на подземните води съгласно Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.