|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Številka: | 43001-291/2020-07 |  | oznaka naročila: | A-71/21 G  |
| Datum: | 7.04.2021 |  | MFERAC: | 2431-20-001080/0 |

**POJASNILA RAZPISNE DOKUMENTACIJE**

**za oddajo javnega naročila**

|  |
| --- |
| **Obvoznica Vodice** |

**JN001701/2021-B01 - A-71/21; datum objave: 22.03.2021**

**Datum prejema: 7.04.2021   14:36**

**Vprašanje:**

Pozdravljeni,

prosimo, da nam posredujete Program monitoringa med gradnjo za površinske vode, iz katerega je razvidno število mest vzorčenja in program preiskav za površinske vode.

**Odgovor:**

**Monitoring, mesto vzorčenja:**

Za čas gradnje je predviden program spremljanja stanja okolja, s katerim se spremljajo razmere na gradbišču z vidika dodatnih obremenitev površinskih voda na vplivnem območju gradbišča. Dodatne preiskave vode in sedimenta se izvedejo pred začetkom gradnje, med gradnjo (mesečno) in po zaključenih gradbenih delih. Vzorčno mesto je eno - nizvodno od gradbišča, vzhodni potok Graben.

**Podatki o mestih vzorčenja za površinske vode**

| **Oznaka** | **Lokacija** | **Značilnosti** | **Y (m)** | **X (m)** | **Z (m)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PV1 | Potok Graben, nizvodno od prečkanja s cesto Moste - Vodice | Struga potoka naravna, brežine obrasle z vodnim rastlinjem, na dnu sediment rjavo-sive barve. | 462135 | 116152  | 333 |

**Vzorčenje**

Vzorčenje vode in sedimenta se izvede po akreditirani metodi skladno z določbami standarda SIST EN ISO/IEC 17025.

**Kemijska analiza**

Monitoring mora zajemati preiskave razmer s kisikom in vsebnosti suspendiranih snovi v vodi ter vsebnosti snovi oz. spojin, ki so lahko po izvoru z območja gradbišča v času izvajanja gradbenih del. Seznam parametrov je za vodo podan v tabeli 1 in za sediment v tabeli 2. Rezultati preskušanj morajo biti ocenjeni na osnovi primerjave z mejnimi vrednostmi določenimi z določbami predpisov v RS.

**Tabela 1: Seznam parametrov fizikalno - kemijske analize vode** **potoka Graben**

| Parameter | Enota | Izražen kot |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |
| Temperatura zraka | oC |  |  |  |
| Temperatura vode | oC |  |  |  |
| PH |  |  |  |  |
| Elektroprevodnost (25oC) | uS/cm |  |  |  |
| Kisik | mg/l | O2 |  |  |
| Nasičenost s kisikom | % |  |  |  |
| Neraztopljene snovi | m |  |  |  |
| Skupni organski ogljik (TOC) | mg/l | C |  |  |
| Kemijska potreba po kisiku-KPK (KMnO4) | mg/l | KMnO4 |  |  |
| Amonij | mg/l | NH4 |  |  |
| Nitrati | mg/l | NO3 |  |  |
| Nitriti | mg/l | NO2 |  |  |
| Kloridi | mg/l | Cl |  |  |
| Natrij | mg/l | Na |  |  |
| Kadmij | ug/l | Cd |  |  |
| Svinec | ug/l | Pb |  |  |
| Živo srebro | ug/l | Hg |  |  |
| Mineralna olja | mg/l |  |  |  |
| Fenolne snovi (hlapne z vodno paro) | ug/l |  |  |  |
| Adsorbljivi organski halogeni (AOX) | ug/l | Cl |  |  |

**Tabela 2: Seznam parametrov fizikalno - kemijske analize sedimenta potoka Graben**

| Parameter | Enota | Izražen kot |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |
| Skupni organski ogljik – TOC | % | C |  |  |
| Kadmij | mg/kg | Cd |  |  |
| Svinec | mg/kg | Pb |  |  |
| Mineralna olja | mg/kg |  |  |  |
| Ekstrahirani organski halogeni – EOX | mg/kg | Cl |  |  |