**Zestawienie nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia**

ZAKRES BADAWCZY GRUNTÓW:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa punktu badawczego** (Rys. 1) | **Głębokość otworu/otworów** m p.p.t. | **Zakres głębokościowy poboru próbek gruntu** m p.p.t. | **Ilość próbek** | **Zakres badawczy  dla pobranej próbki gruntu** (wg zapisów OPZ) |
| ***S S2/1*** | 0,25 (15x) | 0,0 – 0,25 | 1 (uśredniona z min. 15) | metale i metaloid, (TOC), BTEX, WWA, fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT |
| ***S S2/2*** | 0,25 (15x) | 0,0 – 0,25 | 1 (uśredniona z min. 15) |
| ***S S11/1*** | 0,25 (15x) | 0,0 – 0,25 | 1 (uśredniona z min. 15) |
| ***S 2/1*** | 7,0 | 4,0 – 5,0 5,0 – 6,0 6,0 – 7,0 | 3 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT |
| ***S 2/2*** | 7,0 | 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 | 3 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT |
| ***S 2/3*** | 8,0 | 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 7,0 – 8,0 | 4 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT, W |
| ***S 2/4*** | 7,0 | 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 | 3 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT |
| ***S 3/1*** | 7,0 | 3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 | 4 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT |
| ***S 3/2*** | 7,0 | 3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 | 4 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT |
| ***S 3/3*** | 8,0 | 3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 7,0 – 8,0 | 5 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT, W |
| ***S 3/4*** | 7,0 | 3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 | 4 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT, W |
| ***S 3/5*** | 7,0 | 3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 | 4 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT |
| ***S 3/6*** | 7,0 | 3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 | 4 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT |
| ***S 6/1*** | 7,0 | 3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 | 4 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT |
| ***S 6/2*** | 7,0 | 3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 | 4 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT |
| ***S 6/3*** | 8,0 | 3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 7,0 – 8,0 | 5 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT, W |
| ***S 6/4*** | 7,0 | 3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 | 4 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT |
| ***S 6/5*** | 7,0 | 3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 | 4 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT |
| ***S 7/1*** | 7,0 | 2,0 – 3,0  3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 | 5 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT |
| ***S 7/2*** | 7,0 | 2,0 – 3,0  3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 | 5 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT |
| ***S 7/3*** | 7,0 | 2,0 – 3,0  3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 | 5 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT |
| ***S 7/4*** | 8,0 | 2,0 – 3,0  3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 7,0 – 8,0 | 6 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT, W |
| ***S 8/1*** | 8,0 | 5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 7,0 – 8,0 | 3 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT, W |
| ***S 8/2*** | 7,0 | 5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 | 2 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT |
| ***S 9/1*** | 7,0 | 3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 | 4 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT |
| ***S 9/2*** | 7,0 | 3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 | 4 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT |
| ***S 9/3*** | 8,0 | 3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 7,0 – 8,0 | 5 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT, W |
| ***S 9/4*** | 7,0 | 3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0  6,0 – 7,0 | 4 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT |
| ***S 10/1*** | 7,0 | 3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0 6,0 – 7,0 | 4 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT |
| ***S 10/2*** | 6,0 | 3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0 | 3 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT, W |
| ***S 10/3*** | 6,0 | 3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0 | 3 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT, W |
| ***S 11/1*** | 6,0 | 3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0 | 3 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT, W |
| ***S 11/2*** | 6,0 | 3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0 | 3 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT |
| ***S 11/3*** | 6,0 | 3,0 – 4,0 4,0 – 5,0  5,0 – 6,0 | 3 | fenol, nitrobenzen, NT, DNT, TNT |
| ŁĄCZNIE: **34 punkty indywidualne+ 3 sekcje badawcze** | **218 mb +  11,25 mb = około 230 mb** | - | 121 próbek, w tym 41 próbek na wodoprzepuszczalność | Zakres badawczy:  metale i metaloid: As, Ba, Cr, Sn, Zn, Cd, Co, Cu, Mo, Ni, Pb, Hg, TOC: ogólny węgiel organiczny, BTEX: węglowodory aromatyczne - benzen, toluen, etylobenzen, ksyleny, styren, WWA: wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, NT - nitrotolueny, DNT – dinitrotolueny, TNT – trinitrotoluen, W - wodoprzepuszczalność |

ZAKRES BADAWCZY WÓD PODZIEMNYCH:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rejon badawczy** (wg Rys. 2) | **Lokalizacja szczegółowa** | **Zakres badawczy dla pobranej  próbki wody** (wg zapisów OPZ) |
| **I** | pkt S 9/1 (Rys. 1) | oznaczenia terenowe: temperatura, odczyn pH, przewodność elektrolityczna właściwa PEW, potencjał redox, tlen rozpuszczony  substancje nieorganiczne: Ca, Mg, Na, K, Cl, SO4, HCO3, SiO2, NO3, NO2, NH4, As, Al, B, Ba, Cr, Co, Cu, Fe, Li, Mn, Ni, PO4, Sb, Sr  substancje organiczne: fenol, ogólny węgiel organiczny (TOC), składniki węglowodory aromatyczne (benzen, toluen, etylobenzen, ksylen), nitrobenzen, nitrotolueny, dinitrotolueny, trinitrotoluen, Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne suma WWA, benzo(a)piren |
| **II** | pkt S 9/2 (Rys. 1) |
| **III** | pkt S 11/2 (lub S 11/1) (Rys. 1) |
| **IV** | pkt S 8/1 (Rys. 1) |
| **V** | pkt S 3/4 (lub S 8/2 lub S 2/1) (Rys. 1) |
| **VI** | pkt S 2/4 (Rys. 1) |
| **VII** | działka 1/81 |
| **VIII** | działka 1/81 |
| **IX** | działka 1/86 |
| **X** | działka 1/84 |
| **XI** | działka 1/84 |