

Składowiska odpadów:

zamknięte czynne



obojętnych



innych niż niebezpieczne i obojętne



niebezpiecznych

STAN GEOCHEMICZNY ŚRODOWISKA

Klasyfikacja gleb* z uwagi na zawartość pierwiastków:

As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn



grupa A, standard obszaru poddanego ochronie (ustawa Prawo wodne i przepisy o ochronie przyrody)



grupa B, standard użytków rolnych, gruntów leśnych oraz zadrzewionych i zakrzewionych, nieużytków, a także gruntów zabudowanych i zurbanizowanych



grupa C, standard terenów przemysłowych, użytków kopalnych i terenów komunikacyjnych



przekroczenie dopuszczalnych wartości stężeń dla grupy C



Cd, Pb

pierwiastki, których zawartość decyduje o zanieczyszczeniu gleb w danym punkcie

* wg Rozp. MŚ z dnia 9 września 2002r., Dz. U. Nr 165 z 04.10.2002r., poz. 1359

Klasyfikacja osadów wodnych** z uwagi na zawartość pierwiastków:

Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), pestycydów chloroorganicznych (DDT i ich metabolitów) i polichlorowanych bifenyli (PCB)



osady niezanieczyszczone



osady miernie zanieczyszczone



osady zanieczyszczone



osady silnie zanieczyszczone



metale ciężkie



trwale zanieczyszczenia organiczne

Ag, As / WWA, PCB

pierwiastki / trwale zanieczyszczenia organiczne, których zawartość decyduje o zanieczyszczeniu osadów wodnych w danym punkcie **

Ag, As / WWA, PCB

pierwiastki / trwale zanieczyszczenia organiczne, których zawartość decyduje o przekroczeniu PEC *** (zawartość powyżej której prawdopodobny jest toksyczny wpływ na organizmy) w danym punkcie

(dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska)

** wg Bojakowska I. 2001

*** wg MacDonald D. i in. 2000

FIRMA PROJEKTOWO – KONSULTACYJNA HYDROS
87-100 Toruń, ul. Kusocińskiego 18/6, tel./fax (0-56) 645-18-57
e-mail: s.lorenc@wp.pl tel. kom. 603-78-49-57

Temat

Projekt robót geologicznych na wykonanie otworów montażowych kolektora pionowego współpracującego z pompą ciepła – instalacja wykorzystania ciepła Ziemi w miejscowości Lubraniec Parcele, dz. Nr 127/2, obręb 0020 Lubraniec - Parcele, Gm. Lubraniec

Opracował

mgr S. Lorenc

Podpis

Data

11.2023 r.