PRILOG 2

REMEDIJACIONE VREDNOSTI ZAGAĐUJUĆIH, ŠTETNIH I OPASNIH MATERIJA U VODONOSNOM SLOJU

|  |  |
| --- | --- |
|  | Vodonosni sloj (μg/l u rastvoru) |
|  | Remedijaciona vrednost |
| **Metali** |
| Kadmijum (Cd) | 6 |
| Hrom (Cr)  | 30 |
| Bakar (Cu)  | 75 |
| Nikl (Ni)  | 75 |
| Olovo (Pb) | 75 |
| Cink (Zn)  | 800 |
| Živa (Hg)  | 0,3 |
| Arsen (As)  | 60 |
| Barijum (Ba) | 625 |
| Kobalt (Co)  | 100 |
| Molibden (Mo)  | 300 |
| Antimon (Sb) | 20 |
| Berilijum (Be) | 15 |
| Selen (Se)  | 160 |
| Telur (Te)  | 70 |
| Talijum (Th)  | 7 |
| Kalaj (Sn)  | 50 |
| Vanadijum (V) | 70 |
| Srebro (Ag) | 40 |
| **Neorganska jedinjenja** |
| Cijanidi - slobodni | 1500 |
| Cijanidi - kompleks (pH < 5)1\*  | 1500 |
| Cijanidi - kompleks (pH ≥ 5)  | 1500 |
| Tiocijanati | 1500 |
| **Aromatična organska jedinjenja** |
| Benzen | 30 |
| Etilbenzen | 150 |
| Toluen | 1000 |
| Ksileni | 70 |
| Stiren (vinilbenzen)  | 300 |
| Fenol | 2000 |
| Krezoli (ukupni)  | 200 |
| Katehol (o−dihidroksibenzen)  | 1250 |
| Rezorcinol (m−dihidroksibenzen)  | 600 |
| Hidrohinon (p−dihidroksibenzen)  | 800 |
| Dodecilbenzen | 0,02 |
| Aromatični rastvarači | 150 |
| **Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)** |
| Naftalen | 70 |
| Antracen | 5 |
| Fenantren | 5 |
| Fluoranten | 1 |
| Benzo(a)antracen | 0,5 |
| Krizen | 0,2 |
| Benzo(a)piren | 0,05 |
| Benzo(ghi)perilen | 0,05 |
| Benzo(k)fluoranten | 0,05 |
| Indeno(1,2,3-cd)piren | 0,05 |
| **Hlorovani ugljovodonici** |
| Vinilhlorid | 5 |
| Dihlormetan | 1000 |
| 1,1-dihloretan | 900 |
| 1,2-dihloretan  | 400 |
| 1,1-dihloreten  | 10 |
| 1,2-dihloreten (*cis, trans*)  | 20 |
| Dihlorpropan | 80 |
| Trihlormetan (Hloroform) | 400 |
| 1,1,1-trihloretan  | 300 |
| 1,1,2-trihloretan | 130 |
| Trihloreten | 500 |
| Tetrahlormetan | 10 |
| Tetrahloreten | 40 |
| Monohlorbenzen | 180 |
| Dihlorbenzen (ukupni) | 50 |
| Trihlorbenzen (ukupni) | 10 |
| Tetrahlorbenzen (ukupni) | 2.5 |
| Pentahlorbenzen | 1 |
| Heksahlorbenzen | 0,5 |
| Monohlorfenol (ukupni) | 100 |
| Dihlorfenol (ukupni)  | 30 |
| Trihlorfenol (ukupni)  | 10 |
| Tetrahlorfenol (ukupni)  | 10 |
| Pentahlorfenol | 3 |
| Hloronaftalen | 6 |
| Monohloranilin | 30 |
| Polihlorovani bifenili (ukupni)2\*  | 0,01 |
| Dihloranilin | 100 |
| Trihloranilin | 10 |
| Tetrahloranilin | 10 |
| Pentahloranilin | 1 |
| 4-hlormetilfenol | 350 |
| Dioksin (mg/l) | 0,001  |
| **Pesticidi** |
| DDT/DDD/DDE (ukupni)  | 0,01 |
| Drini3\* | 0,1 |
| HCH-jedinjenja4\* | 1 |
| Atrazin | 150 |
| Karbaril | 50 |
| Karbofuran | 100 |
| Hlordan | 0,2 |
| Endosulfan | 5 |
| Heptahlor | 0,3 |
| Heptahlorepoksid | 3 |
| Maneb | 0,1 |
| MCPA5\* | 50 |
| Organo kalajna jedinjenja (ukupni) | 0,7 |
| Azinfosmetil | 2 |
| **Ostale zagađujuće materije** |
| Cikloheksanon | 15000 |
| Ftalati (ukupni)6\* | 5 |
| Mineralna ulja | 600 |
| Piridini | 30 |
| Tetrahidrofuran | 300 |
| Tetrahidrotiofen | 5000 |
| Tribromometan | 630 |
| Akrilonitril | 5 |
| Butanol | 5600 |
| 1,2 butilacetat | 6300 |
| Etilacetat | 15000 |
| Dietilenglikol | 13000 |
| Etilenglikol | 5500 |
| Formaldehid | 50 |
| Izopropanol | 31000 |
| Metanol | 24000 |
| Metil-tercijarni-butil-etar (MTBE)  | 9200 |
| Metiletilketon (MEK) | 6000 |

1\* - Vrednost pH se određuje u 0.01 M CaCl2.

2\* - U slučaju remedijacionih vrednosti u obzir se uzima suma kongenera polihlorovani bifenili: PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153 i 180; a u slučaju graničnih maksimalnih vrednosti uzima se u obzir suma istih kongenera osim PCB 118.

3\* - Pod „drinima” podrazumeva se suma aldrina, dieldrina i endrina.

4\* - Pod HCH (heksahlorcikloheksan) podrazumeva se suma α-HCH, β-HCH, γ-HCH i δ-HCH.

5\* - MCPA - 4-hloro-o-toluoksiacetilna kiselina (C9H9ClO3).

6\* - Zbir svih ftalata.