**PRILOG II.**

**SPISAK ZAGAĐUJUĆIH SUPSTANCI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CAS broj** | **Zagađujuća supstanca(1)** | **Prag ispuštanja/prenosa na nivou lokacije operatera** |
| **u zrak(kg/god)** | **u vode i/ili more (kg/god)** | **u tlo (kg/god)** |
| **Opći pokazatelji** |
|  | Ukupna suspendirana supstanca | -(2) | NO(3) | - |
|  | Hemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O2) (KPKCr) | - | NO | - |
|  | Biohemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK5) | - | NO | - |
|  | Ukupni organski ugljenik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3) | - | NO | - |
| **Neorganske supstance** |
|  | Oksidi sumpora izraženi kao SO2 | 3.000 | - | - |
|  | Oksidi azota izraženi kao NO2 | 600 | - | - |
| 630-08-0 | Ugljikov monoksid (CO) | 200 | - | - |
| 124-38-9 | Ugljikov dioksid (CO2) | 450.000 | - | - |
|  | Spojevi hlora izraženi kao hlorovodik (HCl) | 100 | - | - |
|  | Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF) | 50 | - | - |
| 7783-06-4 | Sumporovodik (H2S) | 1 | - | - |
| 74-90-8 | Cijanovodik (HCN) | 20 | - | - |
| 7664-41-7 | Amonijak (NH3) | 1.000 | - | - |
| 10024-97-2 | Diazotni oksid (N2O) | 10.000 | - | - |
| 2551-62-4 | Sumporov heksafluorid (SF6) | 5 | - | - |
|  | Cijanidi (kao ukupni CN) | - | NO | 50 |
|  | Fluoridi (F‾) | - | NO | 1.000 |
|  | Amonij ion (kao N) (NH4+) | - | NO | - |
|  | Nitriti (kao N) (NO2‾) | - | NO | - |
|  | Nitrati (kao N) (NO3‾) | - | NO | - |
|  | Ukupni azot | - | NO | 50.000 |
|  | Sulfidi (S2-) | - | NO | - |
|  | Sulfiti (SO32-) | - | NO | - |
|  | Sulfati (SO42-) | - | NO | - |
|  | Hloridi (Cl‾) (Cl) | - | NO | 1 milijun |
| 7782-50-5 | Slobodni hlor (Cl2) | - | NO | - |
|  | Ortofosfati (kao P) (PO43-) | - | NO | - |
|  | Ukupni fosfor | - | NO | 5.000 |
| 1332-21-4 | Azbest | 1 | 1 | 1 |
| **Organske supstance** |
| 74-82-8 | Metan (CH4) | 10.000 | - | - |
|  | Fluorirani ugljovodonici(4) (HFC) | 100 | - | - |
|  | Perfluorougljik(5) (PFC) | 10 | - | - |
|  | Nemetanska isparljiva organska jedinjenja (NMHOS) | 100.000 | - | - |
|  | Hlorofluorougljikovodici (HCFC)(6) | 1 | - | - |
|  | Hlorofluorougljik (CFC)(7) | 1 | - | **-** |
|  | Haloni(8) | 1 | - | **-** |
| 15972-60-8 | Alahlor | - | 1 | 1 |
| 309-00-2 | Aldrin | 1 | 1 | 1 |
| 1912-24-9 | Atrazin | - | 1 | 1 |
| 57-74-9 | Hlordan | 1 | 1 | 1 |
| 143-50-0 | Hlordekon | 1 | 1 | 1 |
| 470-90-6 | Hlorfenvinfos | - | 1 | 1 |
| 85535-84-8 | Hlorirani alkani, C10 – C13 | - | 1 | 1 |
| 2921-88-2 | Hlorpirifos | - | 1 | 1 |
| 50-29-3 | DDT | 1 | 1 | 1 |
| 107-06-2 | 1,2-dihloretan (EDC) | 100 | 10 | 10 |
| 75-09-2 | Dihlormetan (DCM) | 100 | 10 | 10 |
| 60-57-1 | Dieldrin | 1 | 1 | 1 |
| 330-54-1 | Diuron | - | 1 | 1 |
| 115-29-7 | Endosulfan | - | 1 | 1 |
| 72-20-8 | Endrin | 1 | 1 | 1 |
|  | Halogenizirana organska jedinjenja (kao AOX)(9) | - | NO | 1.000 |
| 76-44-8 | Heptahlor | 1 | 1 | 1 |
| 118-74-1 | Heksahlorbenzen (HCB) | 10 | 1 | 1 |
| 87-68-3 | Heksahlorbutadien (HCBD) | - | 1 | 1 |
| 608-73-1 | 1,2,3,4,5,6-heksahlorcikloheksan (HCH) | 10 | 1 | 1 |
| 58-89-9 | Lindan | 1 | 1 | 1 |
| 2385-85-5 | Mireks | 1 | 1 | 1 |
|  | Polihlorirani dIaenzodioksini i polihlorirani dIaenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ)(10) | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 608-93-5 | Pentahlorbenzen | 1 | 1 | 1 |
| 87-86-5 | Pentahlorfenol (PCP) | 1 | 1 | 1 |
| 1336-36-3 | Polikhlorirani bifenili (PCB) | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 122-34-9 | Simazin | - | 1 | 1 |
| 127-18-4 | Tetrahloretilen (PER) | 200 | 10 | - |
| 56-23-5 | Tetrahlormetan (TCM) | 20 | 1 | - |
| 12002-48-1 | Trikhlorbenzen (TCB) (svi izomeri) | 2 | 1 | - |
| 71-55-6 | 1,1,1-trihloretan (metilhloroform, TCE) | 10 | - | - |
| 79-34-5 | 1,1,2,2-tetrahloretan | 5 | - | - |
| 79-01-6 | Trihloretilen (TRE) | 200 | 10 | - |
| 67-66-3 | Trihlormetan (hloroform) | 50 | NO | - |
| 8001-35-2 | Toksafen | 1 | 1 | 1 |
| 75-01-4 | Vinil hlorid (VCM) | 100 | 10 | 10 |
| 120-12-7 | Antracen | 5 | 1 | 1 |
| 71-43-2 | Benzen (C6H6) | 100 | NO | 200 (kao BTEX) (11) |
|  | Bromirani difenileteri (PBDE)(12) | - | 1 | 1 |
|  | Nonilfenol i nonilfenol etoksilati (NP/NPE) | - | 1 | 1 |
| 1806-26-4 | Oktilfenoli i oktilfenol etoksilati | - | 1 | - |
| 100-41-4 | Etilbenzen | - | NO | 200 (kao BTEX) (11) |
| 75-21-8 | Etilen-oksid | 100 | 10 | 10 |
| 34123-59-6 | IzopROSuron | - | 1 | 1 |
| 91-20-3 | Naftalen | 10 | 10 | 10 |
|  | Organokositreni spojevi (kao ukupni Sn) | - | NO | 50 |
| 117-81-7 | Di-(2-etil-heksil)-ftalat (DEHP) | 1 | 1 | 1 |
| 108-95-2 | Fenoli (kao ukupni C)(13) | - | 20 | 20 |
|  | Policiklički aromatski ugljikovodici(14) (PAU), (PAHs) | 5 | 5 | 5 |
| 108-88-3 | Toluen | - | NO | 200 (kao BTEX) (11) |
|  | TrIautilkositar i jedinjenja(15) | - | 1 | 1 |
|  | Trifenilkositar i jedinjenja(16) | - | 1 | 1 |
| 1582-09-8 | Trifluralin | - | 1 | 1 |
| 1330-20-7 | Ksileni(17) | - | NO | 200 (kao BTEX)(11) |
| 206-44-0 | Fluoroanten | - | 1 | - |
| 465-73-6 | Izodrin | - | 1 | - |
| 36355-01-8 | Heksabromobifenil | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 191-24-2 | Benzo(g,h,i,)perilen | - | 1 | - |
|  | Aldehidi | - | NO | - |
|  | Ukupni aromatski ugljovodonici | - | NO | - |
|  | Ukupni nitrirani ugljovodonici | - | NO | - |
|  | Ukupni halogenirani ugljikovodici | - | NO | - |
|  | Ukupni organofosforni pesticidi | - | NO | - |
|  | Ukupni organohlorni pesticidi | - | NO | - |
|  | Ukupne površinske aktivne supstance | - | NO | - |
|  | Detergenti, anionski | - | NO | - |
|  | Detergenti, neionski | - | NO | - |
|  | Detergenti, kationski | - | NO | - |
|  | Teškohlapljive lipofilne supstance (ukupna ulja i masti) | - | NO | - |
|  | Ukupni ugljikovodici | - | NO | - |
|  | Perfluorooktansulfonska kiselina (PFOS) i njezine soli | NO | NO | NO |
|  | Perfluorooktansulfonil fluorid (PFOSF) | NO | NO | NO |
|  | Heksabromociklododekan (HBCD) | NO | NO | NO |
|  | Polihlorirani naftaleni (PCN)(18) | NO | NO | - |
| **Metali** |
| 7429-90-5 | Aluminij (Al) | - | NO | - |
|  | Arsen i njegovi spojevi (kao As)(19) | 2 | NO | 5 |
|  | Kadmij i njegovi spojevi (kao Cd)(19) | 1 | NO | 5 |
|  | hrom i njegovi spojevi (kao Cr)(19) | 10 | NO | 50 |
|  | Hrom 6+ (Cr6+) | - | NO | - |
|  | Bakar i njegovi spojevi (kao Cu)(19) | 10 | NO | 50 |
|  | Živa i njezini spojevi (kao Hg)(19) | 1 | NO | 1 |
|  | Nikal i njegovi spojevi (kao Ni)(19) | 10 | NO | 20 |
|  | Olovo i njegovi spojevi (kao Pb)(19) | 50 | NO | 20 |
|  | Cink i njegovi spojevi (kao Zn)(19) | 100 | NO | 100 |
|  | Vanadij i njegovi spojevi (kao V)(19) | NO | NO | - |
| 7440-62-2 | Vanadij (V) | - | NO | - |
| 7440-39-3 | Barij (Ba) | - | NO | - |
| 7440-42-8 | Bor (B) | - | NO | - |
| 7440-48-4 | Kobalt (Co) | - | NO | - |
| 7440-36-0 | Kositar (Sn) | - | NO | - |
| 7439-96-5 | Mangan (Mn) | - | NO | - |
| 7782-492 | Selen (Se) | - | NO | - |
| 7440-22-4 | Srebro (Ag) | - | NO | - |
| 7439-89-6 | Željezo (Fe) | - | NO | - |
|  | Talij i njegovi spojevi (kao Tl) | NO | - | - |
| **Čestice** |
|  | Lebdeće čestice (PM10) | 200 | - | - |
|  | Krute čestice | NO | - | - |
|  | Praškaste supstance | NO | - | - |

 (1) Ako nije drukčije navedeno, podaci za svaku zagađujuću supstancu navedenu u Prilogu 2. iskazuju se kao ukupna masa te zagađujuće supstance ili, ako zagađujuća supstanca predstavlja grupu supstanci, kao ukupna masa te grupe.

(2) Crtica ( – ) znači da nije relevantno, za navedeni parametar nema prijave u navedenu sastavnicu okoliša

(3) NO – prag nije određen. Prijava je obavezna za bilo koju količinu ispuštene supstance.

(4) Ukupna masa fluoriranih ugljikovodika: zbir HFC23, HFC32, HFC41, HFC4310mee, HFC125, HFC134, HFC134a, HFC152a, HFC143, HFC143a, HFC227ea, HFC236fa, HFC245ca, HFC365mfc.

(5) Ukupna masa perfluorougljika: zbir CF4, C2F6, C3F8, C4F10, c-C4F8, C5F12, C6F14.

(6) Ukupna masa supstance uključujući njihove izomere navedene u grupi VIII. Priloga I. Uredbe (EZ) br. 1005/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. septembra 2009. o supstancama koje oštećuju ozonski sloj (Tekst značajan za EGP) (SL L 286, 31. 10. 2009.), odnosno njenim izmjenama i dopunama.

(7) Ukupna masa supstance uključujući njihove izomere navedene u grupi I. i II. Priloga I. Uredbe (EZ) br. 1005/2009, odnosno njenim izmjenama i dopunama.

(8) Ukupna masa supstance uključujući njihove izomere navedene u grupi III. i VI. Priloga I. Uredbe (EZ) br. 1005/2009, odnosno njenim izmjenama i dopunama.

(9) Halogenirani organski spojevi koji se mogu adsorbirati na aktivni ugalj, izraženi kao hloridi.

(10) Izražen kao I-TEQ.

(11) Dostava podataka po pojedinačnim zagađujućim supstancama je obvezna ukoliko je prag za BTEX prekoračen (zbir pojedinačnih vrijednosti benzena, toluena, etilbenzena i ksilena).

(12) Ukupna masa sljedećih bromiranih difeniletera: penta-BDE, okta-BDE i deka-BDE.

(13) Ukupna masa fenola i jednostavnih supstituiranih fenola, izraženih kao ukupni ugljik.

(14) Obuhvaća zbir tzv. »Borneffovih« PAU: Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(a)piren, Indeno(123-cd). Policikličke aromatske ugljikovodike (PAU) treba mjeriti za iskazivanje emisija u zrak kao benzo(a)piren (50-32-8), benzo(b)fluoranten (205-99-2), benzo(k)fluoranten (207-08-9), indeno(1,2,3-cd)piren (193-39-5) (iz Uredbe (EZ) br. 850/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o postojanim organskim zagađujućim supstancama (SL L 229, 29.6.2004., str.5.), odnosno njenim izmjenama i dopunama.

(15) Ukupna masa trIautilkositrovih spojeva izražena kao masa trIautilkositra.

(16) Ukupna masa trifenilkositrovih spojeva izražena kao masa trifenilkositra.

(17) Ukupna masa ksilena (orto-ksilen, *meta-ksilen, para-ksilen).*

(18) Polikhlorirani naftaleni, uključujući dihlorirane naftalene, trihlorirane naftalene, tetrahlorirane naftalene, pentahlorirane naftalene, heksahlorirane naftalene, heptahlorirane naftalene, oktahlorirane naftalene.

(19) Svi metali moraju biti dostavljeni kao ukupna masa elementa u svim hemijskim oblicima prisutnim kod ispuštanja.