Prilozi uz zahtev za izdavanje integrisane dozvole – tabele 1-38

**Tabela 1.**

**1. Korišćenje sirovina i pomoćnih materijala\***

**Hemijske supstance, hemijski proizvodi i drugi materijali korišćeni u procesu proizvodnje kao sirovine i pomoćni materijali**

**koji nisu klasifikovani kao opasni**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Broj ili oznaka | Hemijske supstance ili proizvodi | Vrsta hemijskih supstanci ili proizvoda  (1) | Korišćenje | Uskladištena količina (t) i način skladištenja  (2) | Količina korišćena godišnje (t) | % u proizvodu (3) | % u otpadu (3) | % u otpadnim vodama  (3) | % u emisiji  u vazduh  (3) |
|  | Lak | Organska materija | Pomoćna sirovina | 6t; PVC kese u kartonskim kutijama na paletama | 80 | 98,5 | 1,5 | 0 | 0 |
|  | Frita | Neorganska materija | Pomoćna sirovina | 20 t; big bag-ovi na paletama | 165 | >99,75 | <0,25 | 0 | 0 |
|  | Polipropilen | Organska materija | Pomoćna sirovina | 7,9t; PVC kese | 95 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Polistiren | Organska materija | Pomoćna sirovina | 24t; PVC kese | 569 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Lim | Neorganska materija | Pomoćna sirovina | 670t; palete | 8000 | 90 | 85 | 0 | 0 |
|  | Optimer 9901 | Organska materija | Pomoćna sirovina | 0,05t; PVC kese na paletama | 0,05 | 0 | 0 | 3 | 0 |
|  | Glicerinsko ulje | Organska materija | Pomoćna sirovina | 0,01t; PVC kante | 0,02 | 0 | 0 | 1,2 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Napomena:

(1) Vrsta sirovina ili pomoćnih materijala: metal, drvo, plastika, minerali, naftni proizvodi, organske, neorganske materije, biljne, životinjske, boje sa manje od 5% VOC, ili više od 5% VOC, korišćene u proizvodnji.

(2) Skladištenje: u buradima, rezervoarima, pod zemljom, na otvorenom ili u zatvorenom i dr. (mapa). Dati podatke o maksimalnoj količini za skladištenje.

(3) Količina hemijskih supstanci u finalnom proizvodu i u životnoj sredini što preciznije izražena u %.

**\* Zahtev za izdavanje integrisane dozvole - III 4**

**Tabela 2.**

**Opasne hemijske supstance i hemijski proizvodi korišćeni u procesu proizvodnje kao sirovine ili pomoćni materijali**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Broj i  oz-  naka | Hemijska supstan-  ca ili proizvod (1) | Vrsta hemijske supstance  ili proizvoda (2) | Korišćenje | CAS broj (3) | Kate-gorija (4) | Rizik  (H) Izraz  (4) | Bezbed-  nost (P) Izraz  (4) | Uskladištena količina (t) i način skladištenja  (5) | Količina korišćena godišnje (t) | % u proizvodu  (6) | % u otpadu (6) | % u otpadnim vodama (6) | % u  emisiji  u vazduh  (6) |
|  | Poliol | Organska materija | Pomoćna sirovina | 103-83-3 | / | H302,H315,H318,H332,H412 | P280,P273,P305+P351+P338,P304+P340,P302+P352,P501 | 22 t; vertikalne metalne cisterne; | 133,84 | 95 | 5 | 0 | 0 |
|  | Izocijanat | Organska materija | Pomoćna sirovina | 9016-87-9 | / | H315,H317,H319,H332,H334,H335,H351,H373 | P280,P285,P302+P352,P305+P351+P338,P403+P233,P501,EUH204 | 22 t; vertikalne metalne cisterne; | 255,14 | 95,18 | 4,82 | 0 | 0 |
|  | Sumporna kiselina | Neorganska materija | Pomoćna sirovina | 7664-93-9 | / | H290,H314 | P280,P301+P330+P314,P305+P351+P338 | 3,6 t; kruti IBC | 37,20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Deterdžent | Organska materija | Pomoćna sirovina | 6834-92-0,1310-73-2,497-19-8 | / | H34,H318,H335 | P260,P280,P303+P361+P353,P305+P351+P338,P403+P233,P501 | 0,025 t; plastični džakovi, palete | 11,60 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Odmašćivač sa gvožđe fosfatom | Organska materija | Pomoćna sirovina | 7664-38-2,28348-53-0 | / | H290,H302+H312,H314 | P260,P280,P303+P361+P353,P305+P351+P338,P406+P501 | 0,035 t; plastične kante, palete | 4,68 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Neutralizator | Neorganska materija | Pomoćna sirovina | 1310-58-3 | / | H302,H314 | P260,P303+P361+P353,P305+P351+ | 0,030 t; plastične kante, palete | 2,85 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Negašeni kreč | Neorganska materija | Pomoćna sirovina | 1305-62-0 | / | H315,H318,H335 | P102,P280,P305+P351+P310,P302+P352,P261.P304+P340,P501 | 1,25 t; papirne kese na paleti | 8,30 | 0 | 0 | 10 | 0 |
|  | Vodonik peroksid | Neorganska materija | Pomoćna sirovina | 7722-84-1 | / | H302,H315,H318,H335,H412 | P261,P280,P301+P312,P302+P352,P304+P340,P305+P351+P338 | 1,10 t; kruti IBC | 4,40 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Cronisol | Organska materija | Pomoćna sirovina | 68439-51-0 | / | H412 | P273,P501 | 0,025t; plastične kante, palete | 0,05 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Surtec 472 | Organska materija | Pomoćna sirovina | 7664-38-2,79-14-1,7664-93-9 | / | H290,H314,H318 | P260,P280,P303+P351+P353,P305+P351+P338,P310,P304+P340,P301+P330+P331,P406,P501 | 0,025t; plastične kante, palete | 0,05 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Ewomold 5020 | Organska materija | Pomoćna sirovina | 64742-47-8 | / | H318 | P280,P305+P351+P338,P310 | 0,025t; plastične kante, palete | 7,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Ewomold 5392 | Organska materija | Pomoćna sirovina | 68551-19-9, 124-30-1 | / | H318 | P280,P305+P351+P338,P310 | 0,025t; plastične kante, palete | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Zusatsmittel A | Organska materija | Pomoćna sirovina | 64742-95-6,108-94-1,123-86-4,108-65-6 | / | H226,H335,H336,H304,H411 | P210,P233,P240,P241,P242,P243,P280,P303+P361+P353+P370+P378,P403+P235,P501 | 0,01t; metalne konzerve | 0,03 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | TPD-VERZOGERER | Organska materija | Pomoćna sirovina | 112-15-2,64742-94-5, 64742-94-6,64742-47-8 | / | H226,H319,H336,H304,H411 | P210,P233,P240,P241,P242,P243,P280,P303+P361+P353+P370+P378,P403+P235,P501 | 0,01t; metalne konzerve | 0,03 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | VD 10 | Organska materija | Pomoćna sirovina | 107-98-2 | / | H226,H336 | P210,P233,P240,P241,P242,P243,P261,P271,P280,P304+P340+P312,P303+P361+P353+P370+P378,P403+P235,P501 | 0,01t; metalne konzerve | 0,03 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Variovash 2647 | Organska materija | Pomoćna sirovina | 64742-95-6,108-65-6,34590-94-8,1569-02-4 | / | H226,H335-336,H304,H411 | P210,P241,P273,P303+P361+P353,P304+P340,P405 | 0,01t; metalne konzerve | 0,03 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Boja za sitoštampu | Organska materija | Pomoćna sirovina | 108-94-1,642742-95-6,112-07-2,108-65-6 | / | H226,H412 | P210,P233,P240,P241,P242,P243,P280,P303+P361+P353+P370+P378,P403+P235,P501 | 0,01t; metalne konzerve | 0,03 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Acetilen, rastvoren | Neorganska materija | Pomoćna sirovina | 74-86-2 | / | H220,H280,H230 | P202,P210,P377,P381,P403,P501 | 0,1t; boce | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | CO2 | Neorganska materija | Pomoćna sirovina | 124-38-9 | / | H280 | P403 | 3t; cisterna | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Kiseonik, komprimovani | Neorganska materija | Pomoćna sirovina | 7782-44-7 | / | H270,H280 | P270,P280,P220,P244,P370+P376,P403 | 1,5t; cisterna | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Argon u cisterni | Neorganska materija | Pomoćna sirovina | 7440-37-1 | / | H281 | P282,P336+P315,P403 | 1,5t; cisterna | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 1,1,1,2 – tetrafluoroetan | Organska materija | Pomoćna sirovina | 811-97-2 | / | H280 | P410+P403 | 0,15t; cisterna | 3,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Azot, komprimovani | Neorganska materija | Pomoćna sirovina | 7727-37-9 | / | H280 | P403 | 0,05 | 0,25 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Cronigon (504720 - GAS M 12) | Organska materija | Pomoćna sirovina | 7440-37-1,124-38-9 | / | H280 | P403 | 0,16t; boce | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | TNG | Organska materija | Pomoćna sirovina | 68476-40-4 | / | H220,H280,H340,H350 | P102,P201,P202,P210,P243,P281,P308,+313,P377,P410+403 | 1t; boce | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | INOX Pronto Uso | Organska materija | Pomoćna sirovina | 7679-37-2,1341-49-7 | / | H302,H314,H318 | P301+312+330,P260,P264,P280,P401,P501 | 0,03t; PVC kante | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Parafinsko ulje | Organska materija | Pomoćna sirovina | 8012-95-1 | / | H304 | P301+312+331,P405,P501 | 0,01T; PVC kante | 0,08 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Napomena:

(1) Vrsta sirovina ili pomoćnih materijala korišćenih u proizvodnji. Sledeće supstance smatraju se opasnim materijama i označene su sa Tx (veoma toksična), T (toksična), Xn (štetna), ili N (opasna po životnu sredinu), Fx (veoma zapaljiva), F (visoko zapaljiva), E (eksplozivna), teški metali i materije sa liste opasnih materija iz Direktive EU 76/464/EEC i 80/68/EEC.

(2) Vrste materijala: metal, drvo, plastika, minerali, naftni proizvodi, organske, neorganske materije, biljne, životinjske, boje sa manje od 5% VOC, ili više od 5% VOC i dr.

(3) CAS: Index oznaka za opasnu materiju.

(4) Klasifikacija u skladu sa Direktivom EU 93/21/EEC.

(5) Skladištenje: u buradima, rezervoarima, pod zemljom, na otvorenom ili u zatvorenom i dr. (u prilogu mapa sa rasporedom skladišta). Maksimalna količina za skladištenje.

(6) Količina hemijskih materija u finalnom proizvodu i u životnoj sredini što preciznije izražena u %

**Tabela 3.**

**Opasni proizvodi nastali u toku procesa proizvodnje (međuproizvodi)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Broj i oz-  naka | Hemijska supstan-  ca ili proizvod (1) | Vrsta hemijske supstance  ili proizvoda (2) | Korišćenje | CAS broj (3) | Kate-  gorija  (4) | Rizik  (R)  Izraz  (4) | Bezbed-  nost (S) Izraz  (4) | Uskladištena količina (t)  i način skladištenja (5) | Količina korišćena godišnje (t) | % u proizvodu  (6) | % u otpadu  (6) | % u  otpadnim vodama  (6) | % u  emisiji u vazduh  (6) |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |

Napomena:

(1) Vrsta materijala koji su nastali ili su izolovani u proizvodnji. Sledeće supstance smatraju se opasnim materijama i označene su sa Tx (veoma toksična), T (toksična), Xn (štetna), ili N (opasna po životnu sredinu), Fx (veoma zapaljiva), F (visoko zapaljiva), E (eksplozivna), teški metali i materije sa liste opasnih materija iz Direktive EU 76/464/EEC i 80/68/EEC.

(2) Vrste materijala: metal, drvo, plastika, minerali, naftni proizvodi, organske, neorganske materije, biljne, životinjske, boje sa manje od 5% VOC, ili više od 5% VOC i dr. (3) CAS: Index oznaka za opasnu materiju. (4) Klasifikacija u skladu sa Direktivom EU 93/21/EEC.

(5) Skladištenje: u burićima, rezervoarima, pod zemljom, na otvorenom ili zatvorenom i dr. (u prilogu mapa sa rasporedom skladišta). Maksimalna količina za skladištenje. (6) Količina hemijskih materija u finalnom proizvodu i u životnoj sredini što preciznije izražena u %.

**Tabela 4.**

**Opasne hemijske supstance ili materijali u finalnom proizvodu operatera**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Broj i oznaka | Hemijske supstance  ili proizvodi  (1) | Vrsta materijala  (2) | CAS broj  (3) | Kategorija  (4) | Rizik (R)  Izraz  (4) | Bezbednost (S) Izraz  (4) | %  u proizvodu |
| / | / | / | / | / | / | / | / |

Napomena:

(1) Vrsta materijala koji su nastali ili su izolovani u proizvodnji. Sledeće supstance smatraju se opasnim materijama i označene su sa Tx (veoma toksična), T (toksična), Xn (štetna), ili N (opasna po životnu sredinu), Fx (veoma zapaljiva), F (visoko zapaljiva), E (eksplozivna), teški metali i materije sa liste opasnih materija iz Direktive EU 76/464/EEC i 80/68/EEC.

(2) Vrste materijala: metal, drvo, plastika, minerali, naftni proizvodi, organske, neorganske materije, biljne, životinjske, boje sa manje od 5% VOC, ili više od 5% VOC i dr.

(3) CAS: Index oznaka za opasnu materiju.

(4) Klasifikacija u skladu sa Direktivom EU 93/21/EEC.

**Tabela 5.**

**2. Korišćenje energetskih izvora u industrijskim postrojenjima\***

**Korišćenje goriva za proizvodnju toplotne i električne energije i transport na lokaciji postrojenja**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vrsta  goriva | Naziv  (poreklo) | Količina  korišćena godišnje | Sadržaj  sumpora (%) | Sadržaj  pepela  (%) | Donja toplotna  moć  (kJ/kg ili kJ/m3) | Korišćeno za | | | |
| Proizvodni proces | Grejanje  (1) | Transport | Proizvodnja električne energije |
| Teška tečna goriva - mazut (t) | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Prirodni gas (1000 m3) | Zemni gas iz gradske mreže | 1 007 726 m3 | 0 | 0 | 33 500 kJ/kg | da | da | / | / |
| Ugalj (t) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dizel (t) | Dizel D2 | 10 t |  |  |  |  |  | da |  |
| Petrolej (t) | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Benzin (t) | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Gorivo za visoke peći (t) | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Gorivo iz bitumenoznih škriljaca (t) | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Drvo (t) | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Treset (t) | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Drugo (t) | Tečni naftni gas | 22 t | 0 | 0 | 27,1 x 107 kJ/m3 | / | / | da | / |

Napomena:

(1) Za potrebe grejanja i zagrevanja vode u neproizvodne svrhe (ne za proces proizvodnje).

**\*Zahtev za izdavanje integrisane dozvole - III 4**

**Tabela 6.**

**Korišćenje toplotne energije od spoljnih snabdevača**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Snabdevač | Korišćeno za (MWh/godišnje) | | |
| Proces proizvodnje | Zagrevanje (1) | Druge potrebe |
| / | / | / | / |

Napomena:

(1) Za potrebe grejanja i zagrevanja vode u neproizvodne svrhe (ne za proces proizvodnje).

**Tabela 7.**

**Potrošnja električne energije**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Električna energija (kWh/godišnje) |
|  | Ukupno |
| Za proizvodnju opreme | 3 352 192 |
| Za osvetljavanje | 1 300 000 |
| Za hlađenje i zamrzavanje | 65 000 |
| Za ventilaciju | 130 000 |
| Za zagrevanje | 850 000 |
| Za druge potrebe | / |
| Ukupno (zbir sopstvene proizvodnje i od spoljnih snabdevača) | 5 697 192 |

**Tabela 8.**

**Korišćenje goriva u energetici (tabela se primenjuje na postrojenja gde su glavne aktivnosti proizvodnja toplotne i/ili električne energije)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vrsta goriva | Naziv  (poreklo) | Količina  korišćenja godišnje | Sadržaj  sumpora (%) | Sadržaj  pepela (%) | Donja  toplotna  moć (kJ/kg ili kJ/m3) | Korišćeno za | | | | |
| Proizvodni proces | | Sopstvene potrebe | |  |
| Električna energija | Zagrevanje (1) | Električna energija | Zagrevanje | Transport |
| Teška tečna goriva - mazut (t) | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Prirodni gas (1000 m3) | Zemni gas iz gradske mreže | 969,408 m3 | 0 | 0 | 33 500 kJ/kg | / | da | / | da | / |
| Ugalj (t) | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Dizel (t) | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Petrolej (t) | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Benzin (t) | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Gorivo za visoke peći (t) | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Gorivo iz bitumenoznih škriljaca (t) | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Drvo(t) | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Treset (t) | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Drugo (t) | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |

Napomena:

(1) Za potrebe grejanja i zagrevanja vode u neproizvodne svrhe (ne za proces proizvodnje).

**Tabela 9.**

**Karakteristike opreme za merenje potrošnje toplotne i električne energije**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Broj mernog  mesta  (1) | Parametri  koji se mere | Merna oprema | | Vrsta kontrole  (kontinualna/ periodična) | Učestalost merenja | Dokumentacija (knjige) |
| Naziv | Vrsta |
| 1 | kW/h | Merna grupa | srednja | kontinualna | konstantno | Trofazno brojilo MFT 2 TK2HM F-6-57 |

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu.

**Tabela 10.**

**Korišćenje vode**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vodni izvori i  vrste korišćenja | Potrošnja voda u m3/godišnje | Za hlađenje  m3/godišnje | Za procese proizvodnje  m3/godišnje | Za čišćenje prostorija  m3/godišnje | Za neproizvodne potrebe  (kuhinja i sl.)  m3/godišnje | Za druge namene  m3 /godišnje |
| Spoljni snabdevači | 17 940 | 3 149 | 6,634 | / | 2 030 | / |
| Sopstveni izvori | 10 715 | / | 7 566 | / | / | / |
| Jezero ili reka | / | / | / | / | / | / |
| Drugi | / | 9 276 | / | / | / | / |
| Ukupno | 28 655 | 12 425 | 14 200 | / | 2 030 | / |

**Tabela 11.**

**3. Emisije u vazduh i njihova kontrola\***

**Zbirni pregled izvora zagađivanja**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Postrojenje, proces, jedinica koja prouzrokuje zagađenje | | | | Zagađujuća materija | | Karakteristike emisija  pre tretmana | | | Postrojenje za tretman gasova | | | Karakteristike emisija posle tretmana | | |
| Naziv  Vrsta | Broj izvora zaga-  đivanja (1) | Trajanje operacije (h) | | Oznaka | Naziv | mg/m3 | g/s | t/godišnje | Naziv  Vrsta | Efikasnost | | mg/m3 | g/s | t/godišnje |
| dnevno | godišnje | planirana | stvarna |
| **Kotlarnica** | 1 | 16 | 4 176 | CO | Ugljen  monoksid | 39,10 |  | 0,25392 | / | / | / | / | / | / |
| NO2 | Azotovi oksidi | 129,50 |  | 0,84099 | / | / | / |
| SO2 | Sumpor dioksid | 7,85 |  | 0,05098 | / | / | / |
| **Pur pena ML** | 1 | 16 | 4 176 | TOC | Uk.organske materije | 14,01 |  | 0,42939 |  |  |  |  |  |  |
| **Prečistač otpadnih voda** | 1 | 16 | 4 176 | SO2 | Sumpor dioksid | 2,86 |  | 0,07679 | / | / | / | / | / | / |
| NO2 | Azotovi oksidi | 2,05 |  | 0,05504 | / | / | / |
| **Hemijska predobrada-stara** | 1 | 16 | 4 176 | NO2 | Azotovi oksidi | 2,05 |  | 0,05079 | / | / | / | / | / | / |
| / | / | / |
| SO2 | Sumpor dioksid | 2,86 |  | 0,07085 | / | / | / |
| **Hemijska predobrada-mala 1** | 1 | 16 | 4 176 | NO2 | Azotovi oksidi | 2,05 |  | 0,03429 |  |  |  | / | / | / |
| SO2 | Sumpor dioksid | 3,44 |  | 0,05755 | / | / | / |
| **Hemijska predobrada- mala 2** | 1 | 16 | 4 176 | NO2 | Azotovi oksidi | 2,05 |  | 0,01051 |  |  |  | / | / | / |
| SO2 | Sumpor dioksid | 2,86 |  | 0,01467 | / | / | / |
| **Peć za pečenje emajla** | 1 | 16 | 4 176 | NO2 | Azotovi oksidi | 38,22 |  | 0,48295 | / | / | / | / | / | / |
| SO2 | Sumpor dioksid | 15,67 |  | 0,19800 | / | / | / |
| PM10 | Suspendovane čestice | 2,24 |  | 0,02830 | / | / | / |
| **Lakirnica-spalionica laka** | 1 | 8 | 2 088 | CO | Ugljen monoksid | 20,09 |  | 0,01781 | / | / | / | / | / | / |
| NO2 | Azotovi oksidi | 26,92 |  | 0,02387 | / | / | / |
| PM10 | Suspendovane čestice | 4,24 |  | 0,00376 | / | / | / |
| TOC | Uk.organske materije | 13,33 |  | 0,01182 | / | / | / |
| **Peć za pečenje laka 1** | 1 | 16 | 4 176 | SO2 | Sumpor dioksid | 17,99 |  | 0,02703 | / | / | / | / | / | / |
| NO2 | Azotovi oksidi | 37,81 |  | 0,05682 | / | / | / |
| PM10 | Suspendovane čestice | 2,63 |  | 0,00395 | / | / | / |
| **Peć za pečenje laka 2** | 1 | 16 | 4 176 | SO2 | Sumpor dioksid | 14,55 |  | 0,03438 | / | / | / | / | / | / |
| NO2 | Azotovi oksidi | 19,70 |  | 0,04655 |  |  |  | / | / | / |
| PM10 | Suspendovane čestice | 2,58 |  | 0,00609 |  |  |  | / | / | / |

|  |
| --- |
|  |

Napomena:

Sadržaj (koncentracija i količina) zagađujućih materija izražava se pri 0° C, 101.3 kPa i referentnom udelu O2 u suvom gasu. (1) U skladu sa šemom u prilogu.

**\*Zahtev za izdavanje integrisane dozvole - III 5**

**Tabela 12.**

**Tehničke karakteristike kotlova**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Karakteristike opreme | | | | | |
| Broj opreme (1) | Naziv | Vrsta | Kapacitet (MW) | Vreme rada (h/godišnje) | Stepen  iskorišćenja (%) |
| 1 | Kotao za centralno grejanje | Voda/gas | 1,600 | 4 176 | 93 |
| 2 | Plafonska grejalica | Gas | 0,308 | 1 408 | 95 |
| 3 | Plafonska grejalica | Gas | 2,128 | 1 408 | 95 |

Napomena: (1) U skladu sa šemom u prilogu.

**Tabela 13.**

**Gorivo za kotlove/postrojenja za grejanje**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Broj  postrojenja (1) | Gorivo | | | | |
| Naziv | Maksimum potrošnje | | Sadržaj sumpora (Sd) (2) | Sadržaj pepela (Ad)  (2) |
| t/h ili m3/s  (za gasovito gorivo) | t/godišnje (za gasovito gorivo 1000 m3/godišnje) | % | % |
| 1 | Kotao za centralno grejanje | 0,103 m3 /s | 1 545 182,38 m3/godišnje | / | / |
| 2 | Plafonska grejalica | 0,305 m3 /s | 561 884,5 m3/godišnje | / | / |
| 3 | Plafonska grejalica | 0,305 m3 /s | 561 884,5 m3/godišnje | / | / |

Napomena: (1) U skladu sa šemom u prilogu. (2) d - svedeno na suvu osnovu.

**Tabela 14.**

**Termoelektrane i toplane: izvori emisija**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Red. broj i broj izvora emisije (1) | Grid referenca | | Visina dimnjaka (m) | Unutrašnji prečnik dimnjaka (mm) ili površina (cm2) | Zapreminski protok dimnih ili otpadnih gasova (max30min/ prosečna 24h) (m3/s) | Vreme trajanja emisije (min/čas, h/dan/godina)  (2) | Temperatura gasova (max/prosečna)  (° C) |
| X | Y |
| / | / | / | / | / | / | / | / |

**Tabela 15.**

**Karakteristike izvora emisije (za sve objekte osim iz Tabele 14)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Red. broj i  broj izvora emisije (1) | Karakteristike izvora emisija i emisije | | | | | | |
| Grid referenca izvora emisije | | Visina dimnjaka (m) | Unutrašnji prečnik dimnjaka (mm) ili površina (cm2) | Zapreminski protok dimnih ili otpadnih gasova (max30min/ prosečna 24h) (m3/s) | Vreme trajanja emisije (min/čas, h/dan/godina) | Temperatura gasova (max/prosečna)  (° C) |
| X  širina | Y  dužina |
| Kotlarnica |  |  | 12,5 | 500 mm | 1,399.61 | 16h dnevno/22 dana mesečno | 127.00 |
| Pur pena ML |  |  | 6,3 | 500 mm | 6,605.46 | 16h dnevno/22 dana mesečno | 17.50 |
| Prečistač OV |  |  | 5 | 500 mm | 5,786.70 | 16h dnevno/22 dana mesečno | 21.08 |
| Hemijska predobrada-stara |  |  | 12 | 500 mm | 5,339.68 | 16h dnevno/22 dana mesečno | 23.28 |
| Hemijska predobrada-mala 1 |  |  | 12 | 400 mm | 3,605.64 | 16h dnevno/22 dana mesečno | 20.38 |
| Hemijska predobrada-mala 2 |  |  | 7 | 300 mm | 1,105.34 | 16h dnevno/22 dana mesečno | 20.62 |
| Peć za pečenje emajla |  |  | 11 | 400 mm | 2,723.32 | 16h dnevno/22 dana mesečno | 289.18 |
| Lakirnica-spalionica laka |  |  | 7 | 500 mm | 1,773.42 | 5h dnevno/100 dana godišnje | 755.25 |
| Peć za pečenje laka – 1 |  |  | 10 | 625 cm2 | 323.89 | 16h dnevno/22 dana mesečno | 214.35 |
| Peć za pečenje laka- 2 |  |  | 10 | 625 cm2 | 509.23 | 16h dnevno/22 dana mesečno | 281.31 |

Napomena: (1) U skladu sa šemom u prilogu.

**Tabela 16.**

**Kontrola procesnih parametara izvora zagađivanja**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Broj opreme (1) | Naziv opreme | Podaci o održavanju | Kontrolni parametar (2) | Vrsta kontrole (kontinualna/ periodična) | Opseg rada opreme | Vrsta mernih instrumenata | Način prikazivanja i čuvanja podataka |
| / | / | / | / | / | / | / | / |

Napomena:(1) U skladu sa šemom u prilogu. (2) Kontrolni parametar: npr. temperatura, pritisak, O2.

**Tabela 17.**

**Kontrola postrojenja za tretman gasova**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Broj  (1) | Naziv i vrsta  postrojenja za  tretman | Podaci o održavanju | Vrsta kontrole | Učestalost merenja | Projektna koncentracija na izlazu | Način zamene u slučaju udesa  (2) | Podaci o izvršenoj kontroli |
| / | / | / | / | / | / | / | / |

Napomena: (1) Referentni broj postrojenja za tretman. (2) Vrsta opreme koja se koristi u slučaju otkaza (udesa) primarnog uređaja (npr. korišćenje dva istovetna uređaja i sl.).

**Tabela 18.**

**Karakteristike instrumenata korišćenih za merenje u postrojenju za registrovanje emisija**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Broj izvora emisije/zagađivanja  (1) | Zagađujuće materije koje se kontrolišu | Instrumenti za merenje | | Baždarenje/kalibracija | Način dokumentovanja i čuvanja podataka |
| Naziv | Vrste |
| / | / | / | / | / | / |

Napomena: (1) U skladu sa šemom u prilogu.

**Tabela 19.**

**Monitoring emisija**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Opis i broj mernog mesta  (1) | Proizvodna  jedinica | Vrsta kontrole (kontinualna/ periodična) | Zagađujuća materija koja se kontroliše | | GVE | | Osoba koja  vrši kontrolu | Metodologija  kontrole |
| Naziv | Vrsta | g/s  (2) | mg/m3  (2) |
|  | Kotlarnica | periodična | CO | gas; neorganski |  | 100 | Aerolab d.o.o., Zemun |  |
| NO2 | gas; neorganski |  | 200 |
| SO2 | gas; neorganski |  | 35 |
|  | Pur pena ML | periodična | Organske materije-TOC | gas; organski |  | 50 | Aerolab d.o.o., Zemun |  |
|  | Prečistač otpadnih voda | periodična | NO2 | gas; neorganski |  | 350 | Aerolab d.o.o., Zemun |  |
| SO2 | gas; neorganski |  | 350 |
|  | Hemijska predobrada-stara | periodična | CO | gas; neorganski |  | 100 | Aerolab d.o.o., Zemun |  |
| NO2 | gas; neorganski |  | 350 |
| SO2 | gas; neorganski |  | 1700 |
|  | Hemijska predobrada-nova  1 | periodična | CO | gas; neorganski |  | 100 | Aerolab d.o.o., Zemun |  |
| NO2 | gas; neorganski |  | 350 |
| SO2 | gas; neorganski |  | 1700 |
|  | Hemijska predobrada-nova  2 | periodična | CO, | gas; neorganski |  | 100 | Aerolab d.o.o., Zemun |  |
| NO2 | gas; neorganski |  | 350 |
| SO2 | gas; neorganski |  | 1700 |
|  | Peć za pečenje emajla | periodična | NO2 | gas; neorganski |  | 350 | Aerolab d.o.o., Zemun |  |
| SO2 | gas; neorganski |  | 350 |
| Ukupne praškaste materije-TPM |  |  | 150 |
|  | Peć za pečenje laka 1 | periodična | NO2 | gas; neorganski |  | 350 | Aerolab d.o.o., Zemun |  |
| SO2 | gas; neorganski |  | 350 |
| Ukupne praškaste materije-TPM |  |  | 150 |
|  | Lakirnica-spalionica laka | periodična | CO | gas; neorganski |  | 100 | Aerolab d.o.o., Zemun |  |
| NO2 | gas; neorganski |  | 350 |
| Ukupne praškaste materije |  |  | 150 |
| Organske materije-TOC |  |  | 50 |
|  | Peć za pečenje laka 2 | periodična | NO2 | gas; neorganski |  | 350 | Aerolab d.o.o., Zemun |  |
| SO2 | gas; neorganski |  | 350 |
| Ukupne praškaste materije-TPM |  |  | 150 |

Napomena:

1. U skladu sa šemom u prilogu. (2) Propisana granična vrednost emisije, pri 0° C, 101.3 kPa i referentnom udelu O2 u suvom gasu.

**Tabela 20.**

**Emisije u vazduh u slučaju udesa, puštanja u rad, neplaniranih događaja**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Broj izvora emisije  (1) | Opis | Odstupanja koja  prouzrokuju emisije | Opis emisija (potencijalne maksimalne emisije)  (2) | | |
| Zagađujuća materija | mg/m3 | Ukupno tokom udesa (kg ili t) |
| / | / | / | / | / | / |

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu. (2) Potencijalne emisije u slučaju udesa, puštanja u rad, neplaniranih događaja.

**Tabela 21.**

**Mirisi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Broj proizvodne jedinice  (1) | Zagađujuća materija | Karakteristike mirisa | Mere za smanjenje mirisa |
| / | / | / | / |

Napomena: (1) U skladu sa šemom u prilogu.

**Tabela 22.**

**4. Ispuštanje i kontrola otpadnih voda\***

**Ispuštanje otpadnih voda direktno u vodno telo (reka, jezero i dr.)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv i  lokacija mesta ispuštanja | Broj mesta ispuštanja (1) | Grid referenca mesta ispuštanja | | Recipijent vodno telo | | | Količina otpadnih voda | | Vreme trajanja ispuštanja  (3) |
| X širina | Y dužina | Naziv | Kod  (2) | Brzina toka (m3/h) | m3/24 h (vrednost) | m3/godišnje | h/24 h  dana/godišnje |
| Melioracioni kanal broj 5 hidrosistema Galovica, pored kompleksa fabrike | / |  |  | Melioracioni kanal broj 5 hidrosistema Galovica | / | / | 60 m3 / 24 h | 25 000 m3/godišnje | 16 h / 24h  265 dana/godišnje |

Napomena: (1) U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema sakupljanja. (2) Kod u skladu sa nacionalnim sistemom kodova vodnih tela.

(3) U slučaju, neregularnog ispuštanja, vreme ispuštanja naznačiti u časovima, mesecima, i godinama (uključujući period započinjanja, održavanja, zaustavljanja).

**\*Zahtev za izdavanje integrisane dozvole - III 6 i III 7**

**Tabela 23.**

**Ispuštanje otpadnih voda u podzemlje**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv i lokacija mesta ispuštanja | Broj mesta ispuštanja (1) | Grid referenca mesta ispuštanja | | Područje ispuštanja  (2) | | Količina  otpadnih voda | | Dužina trajanja ispuštanja  (3) |
| X širina | Y dužina | Opis područja ispuštanja  (recipijent) | Osetljivost područja | m3/24 h | m3/godišnje | h/24h dana/godišnje |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / |

Napomena:

1. U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema sakupljanja. (2) Dati razdaljinu od spoljne granice zaštitne zone izvorišta vodosnabdevanja (zahtevi za ispuštanje otpadnih voda u vodno telo i pod zemlju). (3) U slučaju periodičnog ispuštanja, period ispuštanja naznačiti u časovima, mesecima i godinama (uključujući period započinjanja, rada, zaustavljanja).

**Tabela 24.**

**Odvod otpadnih voda na tretman u postrojenja drugih operatera**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv i lokacija  mesta ispuštanja | Broj mesta ispuštanja (1) | Grid referenca mesta ispuštanja | | Naziv i broj  postrojenja za tretman  (2) | Količina  otpadnih voda | | Vreme trajanja ispuštanja  (2) |  |
| X  širina | Y dužina | m3/24 h | m3/godišnje | h/24h  dana/godišnje |
| / | / | / | / | / | / | / | / |
| / | / | / | / | / | / | / | / |
| / | / | / | / | / | / | / | / |

Napomena:

(1) i (2) U skladu sa šemom u prilogu, preuzete iz sertifikata o registraciji sistema sakupljanja.

(3) U slučaju neregularnog ispuštanja, vreme ispuštanja naznačiti u časovima, mesecima i godinama (uključujući period započinjanja,

rada, zaustavljanja).

**Tabela 25.**

**Zagađujuće materije u vodama**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Broj i lokacija  mesta ispuštanja  (1) | Zagađujuće  materije, parametar (2) | Pre tretmana | | Kratak opis tretmana koji se primenjuje i njegova efikasnost | Posle tretmana | |
| mg/l 24 h (srednja vrednost) | t/godišnje (srednja vrednost) | mg/l 24 h (srednja vrednost) | t/godišnje (srednja vrednost) |
| Melioracioni kanal broj 5 hidosistema Galovica | pH | 6,24 |  | Neutralizacija,flokulacija, gravitaciono taloženje, filterisanje mulja filter presom. | 8,15 |  |
| Melioracioni kanal broj 5 hidosistema Galovica | Suspendovane materije | 0.04405 | 1.278\*exp-8 | Neutralizacija,flokulacija, gravitaciono taloženje, filterisanje mulja filter presom. | 0.04297414 | 1.246\*exp-8 |
| Melioracioni kanal broj 5 hidosistema Galovica | HPK | 0.24284 | 7.043\*exp-8 | Neutralizacija,flokulacija, gravitaciono taloženje, filterisanje mulja filter presom. | 0.10275862 | 2.98\*exp-8 |
| Melioracioni kanal broj 5 hidosistema Galovica | BPK5 (max) | 0.11379 | 3.3\*exp-8 | Neutralizacija,flokulacija, gravitaciono taloženje, filterisanje mulja filter presom. | 0.05603448 | 1.625\*exp-8 |
| Melioracioni kanal broj 5 hidosistema Galovica | NH4-N | 0.0172 | 4.98\*exp-9 | Neutralizacija,flokulacija, gravitaciono taloženje, filterisanje mulja filter presom. | 0.01318103 | 3.822\*exp-6 |
| Melioracioni kanal broj 5 hidosistema Galovica | NO3-N | 0.00641 | 1.858\*exp-9 | Neutralizacija,flokulacija, gravitaciono taloženje, filterisanje mulja filter presom. | 0.00336207 | 9.75\*exp-10 |
| Melioracioni kanal broj 5 hidosistema Galovica | Fosfor ukupni | 0.00111 | 3.22\*exp-10 | Neutralizacija,flokulacija, gravitaciono taloženje, filterisanje mulja filter presom. | 0.00044224 | 1.282\*exp-10 |
| Melioracioni kanal broj 5 hidosistema Galovica | Fluoridi (F-) | 0.00164 | 4.75\*exp-10 | Neutralizacija,flokulacija, gravitaciono taloženje, filterisanje mulja filter presom. | 0.00163793 | 4.75\*exp-10 |
| Melioracioni kanal broj 5 hidosistema Galovica | Fe (ukupno) | 0.36084 | 1.046\*exp-4 | Neutralizacija,flokulacija, gravitaciono taloženje, filterisanje mulja filter presom. | 0.00394224 | 1.14\*exp-8 |
| Melioracioni kanal broj 5 hidosistema Galovica | Ni | 0.00098 | 2.85\*exp-10 | Neutralizacija,flokulacija, gravitaciono taloženje, filterisanje mulja filter presom. | 0.00016552 | 4.8\*exp-11 |
| Melioracioni kanal broj 5 hidosistema Galovica | Pb | 0.00018 | 5.15\*exp-11 | Neutralizacija,flokulacija, gravitaciono taloženje, filterisanje mulja filter presom. | 7.8448E-05 | 2.27\*exp-11 |
| Melioracioni kanal broj 5 hidosistema Galovica | Cd | 4.9\*exp-5 | 1.427\*exp-11 | Neutralizacija,flokulacija, gravitaciono taloženje, filterisanje mulja filter presom. | 2.569E-05 | 7.45\*exp-12 |
| Melioracioni kanal broj 5 hidosistema Galovica | Zn | 0.00078 | 2.272\*exp-10 | Neutralizacija,flokulacija, gravitaciono taloženje, filterisanje mulja filter presom. | 9.7414E-05 | 2.285\*exp-11 |
| Melioracioni kanal broj 5 hidosistema Galovica | Cu | 0.0001 | 3\*exp-11 | Neutralizacija,flokulacija, gravitaciono taloženje, filterisanje mulja filter presom. | 0.00010345 | 3\*exp-11 |
| Melioracioni kanal broj 5 hidosistema Galovica | Cr (ukupni) | 0.00072 | 2.097\*exp-10 | Neutralizacija,flokulacija, gravitaciono taloženje, filterisanje mulja filter presom. | 2.3276E-05 | 6.75\*exp-12 |
| Melioracioni kanal broj 5 hidosistema Galovica | Al | 0.00054 | 1.56\*exp-10 | Neutralizacija,flokulacija, gravitaciono taloženje, filterisanje mulja filter presom. | 0.00052586 | 1.525\*exp-10 |
| Melioracioni kanal broj 5 hidosistema Galovica | TPH | 0.00125 | 3.632\*exp-10 | Neutralizacija,flokulacija, gravitaciono taloženje, filterisanje mulja filter presom. | 0.0006569 | 1.905\*exp-10 |
| Melioracioni kanal broj 5 hidosistema Galovica | TF | 0.0069 | 2\*exp-9 | Neutralizacija,flokulacija, gravitaciono taloženje, filterisanje mulja filter presom. | 0.00689655 | 2\*exp-6 |
| Melioracioni kanal broj 5 hidosistema Galovica | AOX | 0.0003 | 8.75\*exp-11 | Neutralizacija,flokulacija, gravitaciono taloženje, filterisanje mulja filter presom. | 0.00030172 | 8.75\*exp-11 |
| Melioracioni kanal broj 5 hidosistema Galovica | Cr6+ | 0.00022 | 6.25\*exp-11 | Neutralizacija,flokulacija, gravitaciono taloženje, filterisanje mulja filter presom. | 0.00017241 | 5\*exp-11 |
| Melioracioni kanal broj 5 hidosistema Galovica | Co | 0.00036 | 1.037\*exp-10 | Neutralizacija,flokulacija, gravitaciono taloženje, filterisanje mulja filter presom. | 5.2586E-05 | 1.525\*exp-11 |
| Melioracioni kanal broj 5 hidosistema Galovica | Se | 5.9\*exp-5 | 1.725\*exp-11 | Neutralizacija,flokulacija, gravitaciono taloženje, filterisanje mulja filter presom. | 3.1034E-05 | 9\*exp-12 |

Napomena: (1) U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema sakupljanja. (2) Sve zagađujuće materije treba navesti u tabeli, uključujući one koje nisu tretirane pre ispuštanja u vodno telo (BPK5, HPK, suspendovane čestice, ukupan azot, ukupan fosfor, teški metali i dr.).

**Tabela 26.**

**Ispuštanje otpadnih voda - kontrola proizvodnog procesa (gde je proces kontrole važan za prevenciju zagađivanja voda)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Broj  (1) | Oprema | Podaci o održavanju | Parametri koji  se kontrolišu | Granične vrednosti emisije | Postupak merenja | Vreme  merenja | Izveštaj /knjiga |
| 1 | Manuelno uzorkovanje na izlazu iz taložnika prečistača otpadnih voda |  | pH | / | potenciometrijski | 7:00, 14:00 | Laboratorijski dnevnik |
| sulfati | / | fotometrijski | Po potrebi | Laboratorijski dnevnik |
| ukupno Fe | 3 mg/l | fotometrijski | Po potrebi | Laboratorijski dnevnik |
| Ni | 0,5 mg/l | fotometrijski | Po potrebi | Laboratorijski dnevnik |

Napomena: (1) U skladu sa šemom u prilogu.

**Tabela 27.**

**Proces kontrole sopstvenog postrojenja za tretman otpadnih voda**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Broj  (1) | Postrojenje za tretman | Održavanje (2) | Parametri koji  se kontrolišu | Granične vrednosti emisija | Način merenja | Vreme merenja | Izveštaj / knjiga |
|  | Prečistač otpadnih voda | Zatvaranje dovoda vode na prečistač otpadnih voda I odvoda vode iz taložnika prečistača otpadnih voda. | pH,  ukupno Fe, | 6,5-8,5  3 mg/l | pH metrom (potenciometrijski)  Fotometrijski | 7:00 i 14:00  Po potrebi | Laboratorijski dnevnik I dnevnik rada uređaja za prečišćavanje otpadnih voda |

Napomena:

1. U skladu sa šemom postrojenja za tretman otpadnih voda u prilogu. (2) U skladu sa uputstvima za rad. Mere koje se preduzimaju u slučaju zastoja u procesu tretmana treba navesti

**Tabela 28.**

**Opis merne opreme za otpadne vode koje poseduje laboratorija**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Broj mesta ispuštanja (1) | Broj  mernog  mesta  (2) | Parametar koji  se meri | Merna oprema | Vrsta opreme | Baždarenje/ kalibracija | Sprečavanje zastoja, zamena  u slučaju udesa  (3) | Dokumentacija |
| Melioracioni kanal broj 5 hidrosistema Galovica | Izlaz iz taložnika prečistača otpadnih voda | Ukupno gvožđe | Fotometar;  MaxiDirect, Lovibond | Laboratorijska | Kalibracija od strane laboratorije za etloniranje Superlab,  Beograd | Rezervne kivete | Sertifikat o etaloniranju broj OV002405 od 29.10.2018. |
| Melioracioni kanal broj 5 hidrosistema Galovica | Izlaz iz taložnika prečistača otpadnih voda | pH | pH metar;  inoLab pH 7110 | Laboratorijska | Kalibracija od strane laboratorije za kalibraciju Laboratorija d.o.o., Beograd | Rezervna elektroda | Sertifikat o etaloniranju broj T2167 od 14.09.2010. |
| Melioracioni kanal broj 5 hidrosistema Galovica | Izlaz iz taložnika prečistača otpadnih voda | Sulfati | Fotometar;  MaxiDirect, Lovibond | Laboratorijska | Kalibracija od strane laboratorije za etloniranje Superlab, Beograd | Rezervne kivete | Sertifikat o etaloniranju broj OV002405 od 29.10.2018. |
| Melioracioni kanal broj 5 hidrosistema Galovica | Izlaz iz taložnika prečistača otpadnih voda | Nikl | Kolorimetar;  HACH | Laboratorijska | Kalibracija od strane laboratorije za etloniranje Analysis, Beograd | Rezervne kivete | Sertifikat o etaloniranju broj 1264.01 od 06.02.2018. |

**Tabela 29.**

**Monitoring ispuštanja zagađujućih materija u površinska i podzemna vodna tela ili sistem za sakupljanje**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lokacija i  broj mesta ispuštanja  (1) | Broj mernog mesta  (2) | Zagađujuća materija, parametar | Oprema za uzorkovanje | Metod,  tehnika, način proračuna | Učestalost monitoringa | Laboratorija koja je  vršila analizu | Dokumentacija |
| / | / | / | / | / | / | / | / |

Napomena: (1) U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema sakupljanja. (2) U skladu sa šemom u prilogu.

**Tabela 30.**

**Monitoring životne sredine na mestu ispuštanja**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lokacija i broj  mesta ispuštanja  (1) | Zagađujuća materija, parametar, uslovi | Oprema za uzorkovanje | Metod,  tehnika, način proračuna i dr. | Učestalost monitoringa | Laboratorija koja je vršila analizu | Rezultati merenja i izveštaji |
| / | / | / | / | / | / | / |

Napomena: (1) U skladu sa šemom u prilogu.

**Tabela 31.**

**Ispuštanja otpadnih voda u slučaju udesa, puštanja u rad, neplaniranih događaja**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Broj i lokacija mesta ispuštanja  (1) | Opis | Aktivnost ili odstupanje od normalnih  uslova rada koja prouzrokuje ispuštanje zagađujućih materija | Zagađivanje  (potencijalni maksimum ispuštanja) | | |
| materija | mg/m3 | Ukupno (kg ili t) |
| / | / | / | / | / | / |

Napomena:(1) U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema sakupljanja

**Tabela 32.**

**6. Potrošnja vode\***

**Potrošnja vode**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Broj  izvora  (1) | Vodni izvor (vodno telo ili dubina izvora) | | | | | Količina voda | |
| Naziv i lokacija | Grid referenca | | Upravljanje  vodama  (2) | Oznaka  teritorije  (2) | m3/24h | m3/godišnje |
| X širina | Y dužina |
| 1 | Gradski vodovod - hidrantska mreža |  |  |  |  | / | / |
| 2 | Bušeni bunar | 49 81 996 | 74 32 299 | Pokr.sekretarijat za mineralne sirovine |  | 36,95 | 10 715 |
| 3 | Gradski vodovod – sanitarna mreža |  |  |  |  | 61,86 | 17 940 |

Napomena: (1) U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema vodosnabdevanja. (2)

**\*Zahtev za izdavanje integrisane dozvole - III 4**

**Tabela 33.**

**Podaci o opremi za merenje potrošnje voda**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Broj izvora  i mesta merenja  (1) | Merna oprema, očitavanje, merna jedinica | Vreme merenja (na 24h) | Obračunati protok, m3/dnevno,  1000 m3/mesečno | Kontrolna merna oprema | Meteorološka  kontrola mernih instrumenata | Dokumentacija |
| 1 | Vodomer, m3 | konstantno | 15,83 m3/dan;  348,26 m3/mesec | Vodomer br. 151-5791 |  |  |
| 2 | Vodomer, m3 | konstantno | 1,97 m3/dan;  43,34 m3/mesec | Vodomer br. 651-352647 |  |  |
| 3 | Vodomer, m3 | konstantno | 24,13 m3/dan;  530,86 m3/mesec | Vodomer br. 151-27625 |  |  |
| 4 | Vodomer, m3 | konstantno | 25 m3/dan;  550 m3/mesec | Vodomer br. 1111000186 |  |  |

Napomena:(1) U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema vodosnabdevanja.

**Tabela 34.**

**Potrošnja vode - monitoring procesnih parametara i uzorkovanje\***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Broj i  lokacija  izvora (1) | Merna  veličina | Uzorkovanje | | | | |
| Broj mesta uzorkovanja (2) | Učestalost | Metod | Metod analize/tehnika uzorkovanja | Laboratorija koja vrši analizu (akreditacija i važnost) |
| Izlaz iz taložnika prečistača otpadnih voda | m3 | 1 | 4 puta godišnje |  | Kompozitno, dvočasovno | Institut za zaštitu na radu a.d., Akreditacioni broj 01-073 od 31.10.2017.; Ovlašćenje Ministarstva poljprivrede I zaštite životne sredine Republike Srbije broj 325-00-240/2017-07 od 26.03.2017.god |

Napomena: \* U skladu sa tehničkim zahtevima. (1) i (2) U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema vodosnabdevanja.

**Tabela 35.**

**6. Upravljanje otpadom\***

**Proizvodnja i postupanje sa otpadom**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Otpad  (1) | Naziv otpada  (2) | Klasa opas-  nosti  (3) | Ulaz otpada (t/godišnje) | | | | Izlaz otpada (t/godišnje) | | | | | |
| Proizvedeno | | Primljeno od drugih operatera | Ukupno | Procesirano (metod, lokacija i dr.) | | Odloženo (metod, lokacija i dr.) | | Predato drugim operaterima | Ukupno |
| glavni izvor (4) | t/god | Količina | R  (5) | Količina | D  (6) |
| neopasan | Otpadni lim | 12 01 01 | Odeljenje preseraja, razreza,lakiranja | 2004 |  |  | 2004 | R4 |  |  | Kemis d.o.o. | 1500 t |
| neopasan | Papirna ambalaža | 15 01 01 | Linija montaže | 62 |  |  | 62 | R3 |  |  | Kemis d.o.o. | 24 t |
| neopasan | Plastična ambalaža | 15 01 02 | Linija montaže malolitražnih bojlera | 21 |  |  | 21 | R3 |  |  | Kemis d.o.o. | 3,2 t |
| neopasan | Muljna pogača | 19 08 14 | Prečistač tehnoloških otpadnih voda | 74 |  |  |  |  | 74 | D1 | FCC EKO d.o.o. | 60 t |
| neopasan | Otpadni lak u prahu | 08 01 12 | Odeljenje lakirnice | 1 |  |  |  |  | 1 | D1 | FCC EKO d.o.o. | 1 t |
| neopasan | Pepeo od spaljivanja obešala | 08 01 18 | Odeljenje lakirnice | 1 |  |  |  |  | 1 | D1 | FCC EKO d.o.o. | 3 t |
| neopasan | Otpadni emajl | 08 01 99 | Odeljenje emajlirnice | 10 |  |  |  |  | 10 | D1 | FCC EKO d.o.o. | 0,50 t |
| neopasan | Toneri od kompijuterskog štmapača | 08 03 18 | Kancelarije | 0 |  |  |  |  | 0 |  | Kemis d.o.o. | 0,08 t |
| neopasan | Istrošene automobilske gume | 16 01 03 | Viljuškari | 0,16 |  |  | 0,16 | R7 |  |  | Kemis d.o.o. | 0,32 t |
| neopasan | Alkalne baterije i akumulatori | 16 06 05 | Viljuškar | 0 |  |  | 0 | R8 |  |  | Kemis d.o.o. | 0,20 t |
| neopasan | Pur pena | 17 06 04 | Odeljenje montaže-izolovanje | 29 |  |  |  |  | 29 | D1 | FCC EKO d.o.o. | 16 t |
| opasan | Nauljene krpe i rukavice | 15 02 02\* | Proizvodnja | 3 |  |  | 3 | R1 |  |  | Kemis d.o.o. | 1,5 t |
| opasan | Mineralno nehlorovano hidraulično ulje | 13 01 10\* | Služba održavanja | 7 |  |  | 7 | R1 |  |  | Kemis d.o.o. | 7 t |
| neopasan | Mešani komunalni otpad | 20 01 01 | Cela fabrika | 170,1 |  |  |  |  | 170,1 | D1 | JKP Čistoća, Stara Pazova | 85,00 t |
| neopasan | Muljevi iz septičkih jama | 20 03 04 | Septička jama | 40,00 |  |  | 40,00 | D8 |  |  | JKP Vodovod I kanalizacija, Stara Pazova | 40,00 t |
| opasan | Razređivači i mastila | 08 03 12\* | Sito Štampa | 0,2 |  |  | 0,2 | R7 |  |  | Kemis d.o.o. | 0,20 t |
| opasan | Fluorescentne cevi | 20 01 21\* | Proizvodnja | 0,006 |  |  | 0,006 | R7 |  |  | Kemis d.o.o. | 0,07 t |

Napomena:(1), (2), (3), (5) i (6) dati podatke o vrsti otpada (opasan, neopasan) sa oznakama otpada prema utvrđenim karakteristikama (OECD lista otpada, Evropski katalog otpada-EWC, H lista, C lista u skladu sa Direktivom 91/689/EEC), Y lista, Aneks I, II, VIII i IX Bazelske konvencije.

Metod procesiranja iskazuje se u skladu sa Direktivom 91/156/EEC i 75/442/EEC): , R-oznaka (vrsta procesiranja); D-oznaka (vrsta odlaganja);

Lokacija: udaljenost od objekata (poređenje sa propisanom granicom), opis postupanja, usaglašenost sa sanitarnim i drugim standardima životne sredine.

(4) Za svaku vrstu otpada reference se odnose na glavne aktivnosti i procese.

**\*Zahtev za izdavanje integrisane dozvole - III 8**

**Tabela 36.**

**Sakupljanje i prevoz otpada**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Otpad  (1) | Naziv otpada  (2) | Klasa opasnosti (3) | Vrsta sakupljanja  (4) | Prevezena količina t/godišnje | Vrsta prevoza  (5) | Prevoznik (drugi prevoznik ili sopstveni prevoz) | Primalac otpada |
| opasan | Otpadno nehlorovano hidraulićno ulje | H 15; C 51; Y 8; 13 01 10\* | Metalna burad sa poklopcem | 7 | drumski | drugi prevoznik | Kemis d.o.o. |
| opasan | Nauljene krpe I rukavice | H 6 /  H 15; C 3 / C 51; Y 34; 15 02 02\* | Kontejner | 3 | drumski | drugi prevoznik | Kemis d.o.o. |
| neopasan | Otpadna presovana muljna pogača | 19 08 14 | Big bag | 73 | drumski | drugi prevoznik | FCC EKO d.o.o. |
| neopasan | Otpadna pur pena | 17 06 04 | Big bag | 28 | drumski | drugi prevoznik | FCC EKO d.o.o. |
| neopasan | Lim | 12 01 01 | Kontejner | 2004 | drumski | drugi prevoznik | Kemis d.o.o. |
| neopasan | Papir i karton | 15 01 01 | Kontejner | 62 | drumski | drugi prevoznik | Kemis d.o.o. |
| neopasan | Plastika | 15 01 02 | Kontejner | 21 | drumski | drugi prevoznik | Kemis d.o.o. |
| neopasan | Kompijuterski toneri | 08 03 18 | Originalne kutije | 0 | drumski | drugi prevoznik | Kemis d.o.o. |
| neopasan | Akumulator | 16 06 05 | Metalni sanduk | 0 | drumski | drugi prevoznik | Kemis d.o.o. |
| neopasan | Otpadni lak u prahu | 08 01 12 | Kartonske kutije | 1 | drumski | drugi prevoznik | FCC EKO d.o.o. |
| neopasan | Otpad od spaljivanja laka | 08 01 18 | Metalna burad sa poklopcem | 1 | drumski | drugi prevoznik | FCC EKO d.o.o. |
| neopasan | Otpadni emajl | 08 01 99 | Big bag | 10 | drumski | drugi prevoznik | FCC EKO d.o.o. |
| neopasan | Istrošene automobilske gume | 16 01 03 | Paleta | 0,16 | drumski | drugi prevoznik | Utilis d.o.o., Novi Sad |
| neopasan | Mešani komunalni otpad | 20 01 01 | Kontejneri | 170,1 | drumski | drugi prevoznik | JKP Čistoća, Stara Pazova |
| neopasan | Muljevi iz septičkih jama | 20 03 04 | Auto cisterna | 38,78 | drumski | drugi prevoznik | JKP Vodovod I kanalizacija, Stara Pazova |
| opasan | Razređivači I mastila | 08 03 12\* | Palete | 0,2 | drumski | drugi prevoznik | Kemis d.o.o. |
| opasan | Fluorescentne cevi | 20 01 21\* | Palete | 0,006 | drumski | drugi prevoznik | Kemis d.o.o. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Napomena: (1), (2) i (3) dati podatke o vrsti otpada (opasan, neopasan) sa oznakama otpada prema utvrđenim karakteristikama (OECD lista otpada, Evropski katalog otpada EWC, H lista, C lista u skladu sa Direktivom 91/689/EEC), Y lista, Aneks I, II, VIII i IX Bazelske konvencije.(4) Vrsta sakupljanja: kontejneri, burad, vreće i dr.

(5) Vrsta prevoza: železnica, drumski prevoz i dr.

**Tabela 37.**

**Odlaganje otpada**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otpad  (1) | Naziv otpada  (2) | Klasa opasnosti  (3) | Maksimalna količina za odlaganje utvrđena u dozvoli t/godišnje (ili t/kvartalno) |
| opasan | Otpadno nehlorovano hidraulićno ulje | H 15; C 51; Y 8; 13 01 10\* |  |
| opasan | Nauljene krpe I rukavice | H 6 / H 15; C 3 / C 51; Y 34; 15 02 02\* |  |
| neopasan | Otpadna presovana muljna pogača | 19 08 14 |  |
| neopasan | Otpadna pur pena | 17 06 04 |  |
| neopasan | Lim | 12 01 01 |  |
| neopasan | Papir i karton | 15 01 01 |  |
| neopasan | Plastika | 15 01 02 |  |
| neopasan | Kompijuterski toneri | 08 03 18 |  |
| neopasan | Akumulator | 16 06 05 |  |
| neopasan | Otpadni lak u prahu | 08 01 12 |  |
| neopasan | Otpad od spaljivanja laka | 08 01 18 |  |
| neopasan | Otpadni emajl | 08 01 99 |  |
| neopasan | Istrošene automobilske gume | 16 01 03 |  |
| neopasan | Mešani komunalni otpad | 20 01 01 |  |
| neopasan | Muljevi iz septičkih jama | 20 03 04 |  |
| opasan | Razređivači I mastila | H3-B/H15, Y12/Y5, C43/C51; 08 03 12\* |  |
| opasan | Električni I elektronski otpad/fluo cevi | H15, C16, Y 40; 20 01 21\* |  |

Napomena:(1), (2) i (3) dati podatke o vrsti otpada (opasan, neopasan) sa oznakama otpada prema utvrđenim karakteristikama (OECD lista otpada, Evropski katalog otpada-EWC, H lista, C lista u skladu sa Direktivom 91/689/EEC), Y lista, Aneks I, II, VIII i IX Bazelske konvencije.

**Tabela 38.**

**7. Emisije buke\***

**Zbirni pregled izvora buke**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Izvor  (1) | Broj izvora  buke (2) | Merodavni nivo buke  u dB  (3) | Nivo buke po oktavama  (4) | | | | | | | | Opis  (5) | | | Period  emisije  (6) | Napomena  (7) | |
| 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Imp | Ton | Info |
| Izvor buke su oprema i uređaji za proizvodnju električnih bojlera. Proces proizvodnje se odvija u sledećim delovima fabrika: preseraj, varenje, emajliranje, lakiranje, plastika, montaža. Pored proizvodnih, obavljaju se i sledeće prateće aktivnosti: manipulacija tereta viljuškarom, dolazak i odlazak vozila, utovar kamiona i slično. **(merno mesto 1)** |  | 46 | 19 | 27 | 29 | 38 | 35 | 35 | 31 | 12 | - | - | - | Dnevni termin merenja; referentno vreme Tref 12h;  Interval integraljenja 15 min | Izveštaj A.D. Zaštita na radu i zaštita životne sredine “BEOGRAD”  ID 18-1675/4 od 09.12.2011. |
| Izvor buke su oprema i uređaji za proizvodnju električnih bojlera. Proces proizvodnje se odvija u sledećim delovima fabrika: preseraj, varenje, emajliranje, lakiranje, plastika, montaža. Pored proizvodnih, obavljaju se i sledeće prateće aktivnosti: manipulacija tereta viljuškarom, dolazak i odlazak vozila, utovar kamiona i slično. **(merno mesto 2)** |  | 39 | 20 | 23 | 28 | 28 | 25 | 25 | 22 | 15 | - | - | - | Dnevni termin merenja; referentno vreme Tref 12h;  Interval integraljenja 15 min | Izveštaj A.D. Zaštita na radu i zaštita životne sredine “BEOGRAD”  ID 18-1675/4 od 09.12.2011. |
| Izvor buke su oprema i uređaji za proizvodnju električnih bojlera. Proces proizvodnje se odvija u sledećim delovima fabrika: preseraj, varenje, emajliranje, lakiranje, plastika, montaža. Pored proizvodnih, obavljaju se i sledeće prateće aktivnosti: manipulacija tereta viljuškarom, dolazak i odlazak vozila, utovar kamiona i slično. **(merno mesto 3)** |  | 55 | 23 | 28 | 28 | 28 | 39 | 27 | 19 | 12 | - | - | - | Dnevni termin merenja; referentno vreme Tref 12h;  Interval integraljenja 15 min | Izveštaj A.D. Zaštita na radu i zaštita životne sredine “BEOGRAD”  ID 18-1675/4 od 09.12.2011. |

****