Temeljem članka 34. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj: 15/21), federalna ministrica okoliša i turizma, d o n o s i:

**PRAVILNIK**

**O REGISTRU ONEČIŠĆIVAČA I ONEČIŠĆENJIMA OKOLIŠA**

**POGLAVLJE I - OPĆE ODREDBE**

**Član 1.**

**(Predmet Pravilnika)**

1. Ovim pravilnikom uređuje se uspostavljanje, sadržaj i način vođenja Registra o onečišćivačima i onečišćivanjima okoliša (u daljem tekstu:Registar), definiraju vrste podataka, način prikupljanja i rokovi za dostavljanje podataka o ispuštanju (emisijama), prijenosu i odlaganju onečišćujućih tvari u okoliš i otpadu, podaci o onećišćivaču (operatoru), pogonima i postrojenjima u sastavu onečišćivača (operatora) koji su izvor onečišćivanja, kontrola kvalitete dostavljenih podataka i njihovo objavljivanje, pristup javnosti informacijama iz Registra, te jačanje kapaciteta za dostavljanje podataka.
2. Registar sukladno članku 34. stavak (2) Zakona o zaštiti okoliša (u daljem tekstu: Zakon) sadrži podatke o pogonima i postrojenjima iz federalne i kantonalne nadležnosti.

**Član 2.**

**(Preuzimanje pravnih akata Evropske unije)**

Ovim pravilnikom preuzimaju se odredbe Uredbe (EZ) br. 166/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. siječnja 2006. o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari i o izmjeni direktiva Vijeća 91/689/EEZ i 96/61/EZ (Tekst značajan za EGP) (SL L 33, 4. 2. 2006.), izmijenjena i dopunjena sa sljedećim aktima:

1. Uredba (EZ) br. 596/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. lipnja 2009. o prilagodbi većeg broja instrumenata koji podliježu postupku iz članka 251. Ugovora Odluci Vijeća 1999/468/EZ, s obzirom na regulatorni postupak s kontrolom, Prilagodba regulatornom postupku s kontrolom – četvrti dio OJ L 188, 18.7.2009, p. 14–92;
2. Uredba (EU) 2019/1010 Europskog parlamenta i Vijeća od 5. lipnja 2019. o usklađivanju obveza izvješćivanja u području zakonodavstva povezanoga s okolišem te o izmjeni uredaba (EZ) br. 166/2006 i (EU) br. 995/2010 Europskog parlamenta i Vijeća, direktiva 2002/49/EZ, 2004/35/EZ, 2007/2/EZ, 2009/147/EZ i 2010/63/EU Europskog parlamenta i Vijeća, uredaba Vijeća (EZ) br. 338/97 i (EZ) br. 2173/2005 te Direktive Vijeća 86/278/EEZ (Tekst značajan za EGP) PE/8/2019/REV/1 SL L 170, 25.6.2019., str. 115–127;
3. Uredba (EU) 2019/1243 Europskog parlamenta i vijeća od 20. lipnja 2019. o prilagodbi člancima 290. i 291. Ugovora o funkcioniranju Europske unije niza pravnih akata kojima se predviđa primjena regulatornog postupka s kontrolom (Tekst značajan za EGP) SL L 198, 25.7.2019., str. 241–344.

**Član 3.**

**(Cilj registra)**

1. Registar se vodi za onećišćivače - privredne subjekte, operatore (u daljem tekstu: operator) čija je djelatnost koju obavljaju i prag kapaciteta proizvodnje navedena u Prilogu I. ovog pravilnika (Lista djelatnosti), a usljed čije djelatnosti dolazi do ispuštanja i/ili prijenosa onečišćujućih tvari u okoliš izvan mjesta nastanka.
2. Podaci iz Registra se koriste za osiguravanje blagovremenosti, transparentnosti, točnosti, dosljednosti, uporedivosti i potpunosti podataka neophodnih za izvješćivanje o ispuštanjima onečišćujućih tvari u sastavnice okoliša, nastanku i prijenosu otpada izvan mjesta nastanka i upravljanju otpadom, sukladno propisima kojima se uređuju područja zaštite okoliša, zraka, vode, otpada i upravljanja otpadom.
3. Registar osigurava:
4. prikupljanje podataka i njihovu obradu;
5. mogućnost elektronskog pristupa podacima radi omogućavanja sudjelovanja javnosti u donošenju odluka o okolišu, kao i u doprinosu u sprječavanju i smanjenju onečišćivanja okoliša;
6. unaprijeđenje registra i povezivanje sa već postojećim sustavima prikupljanja podataka važnih za praćenje stanja okoliša na teritoriju Federacije BiH.

**Član 4.**

**(Nadležnost za vođenje Registra )**

1. Nadležni organ za vođenje baze podataka Registra u smislu ovog pravilnika je Federalno ministarstvo okoliša i turizma (u daljem tekstu: Federalno ministarstvo), što je sukladno sa člankom 34. stavkom (1) Zakona.
2. Federalno ministarstvo uspostavlja i vodi elektronski Registar zasnovan na podacima dostavljenim od strane operatora na način utvrđen ovim pravilnikom.
3. Federalno ministarstvo će osigurati da podaci iz baze podataka Registra budu besplatno dostupni javnosti putem mrežne stranice Federalnog ministarstva ili na neki drugi način kako je utvrđeno u članku 38. Zakona i sukladno sa ovim pravilnikom.

**Član 5.**

**(Definicije)**

1. Izrazi upotrijebljeni u ovom pravilniku imaju sljedeće značenje:
2. **difuzni izvori** znači mnogo manjih ili razbacanih (raspršenih) izvora sa kojih onečišćujuće tvari mogu biti ispuštene u tlo, zrak ili vodu, čiji kombinirani utjecaj na ove elemente okoliša može biti značajan i za koje nije praktično prikupljati podatke o svakom pojedinačnom izvoru;
3. **djelatnost** je proces ili aktivnost navedena u Prilogu I. ovog pravilnika uslijed koje dolazi do ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u okoliš izvan mjesta nastanka;
4. **godina izvješćivanja** - znači kalendarska godina za koju se moraju prikupiti podaci o ispuštanju i prijenosu onečišćenja izvan mjesta nastanka;
5. **ispust** je mjesto ispuštanja, isticanja i/ili odlaganja onečišćujućih tvari u okoliš izvan mjesta nastanka;
6. **ispuštanje (emisija)** - znači ispuštanje/emisiju onečišćujućih tvar u okoliš koje je rezultat ljudske aktivnosti, bilo namjernih ili slučajnih, rutinskih ili nerutinskih aktivnosti, koje uključuje prolijevanje, ispuštanje/emitovanje, ubacivanje, odlaganje ili bacanje, ili preko sistema kanalizacija, bez završnog tretmana otpadne vode;
7. **iznenadni (akcidentni) događaj** je događaj, nastao prilikom odvijanja djelatnosti iz Priloga I. ovog pravilnika, a koji je posljedica nenamjernih aktivnosti i/ili nekontroliranog slijeda događaja;
8. **kapacitet** je mogućnost proizvodnje iz određene djelatnosti iz Priloga I. ovog pravilnika koja je određena projektiranim vrijednostima;
9. **lokacija** - znači geografsko mjesto pogona i postrojenja;
10. **opasni otpad** znači otpad koji je utvrđen u Pravilniku o kategorijama otpada sa listama („Službene novine Federacije BiH“, broj [9/05](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/Sluzbene%20novine%209%2005_28-61%20Pravilnik%20o%20kategorijama%20otpada%20sa%20listama(1).pdf));
11. **operator – onečišćivač/obveznik dostave podataka/privredni subjekt** – pravna ili fizička osoba koje obavlja djelatnosti iz Priloga I. ovog pravilnika čija su ispuštanja i/ili prijenos onečišćujućih tvari veća ili jednaka pragu ispuštanja iz Priloga II. ovog pravilnika i/ili nastanka odnosno upravljanja otpadom na osnovu okolišne dozvole, dozvole za upravljanje otpadom i/ili vodne dozvole (u smislu ovog pravilnika operator je obveznik dostave podataka u Registar);
12. **otpad** znači sve tvari ili predmeti koje operator odlaže, namjerava da odloži ili se traži njihovo odlaganje sukladno sa jednom od kategorija otpada navedenoj u listi otpada koja je utvrđena u Pravilniku o kategorijama otpada sa listama („Službene novine Federacije BiH“, broj [9/05](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/Sluzbene%20novine%209%2005_28-61%20Pravilnik%20o%20kategorijama%20otpada%20sa%20listama(1).pdf));
13. **otpadna voda** označava vodu koja je promijenila svoju izvornu prirodnu, fizičke, kemijske ili biološke osobine uslijed ljudskih aktivnosti;
14. **pogon i postrojenje**znači nepokretnu tehničku jedinicu u kojoj se obavlja jedna ili više djelatnosti navedenih u Prilogu I. ovog pravilnika, te bilo koja druga aktivnost neposredno tehnički povezana sa aktivnostima koje se obavljaju na istoj lokaciji i kojima upravlja ista fizička ili pravna osoba, a koje mogu uticati na ispuštanje i onečišćenje;
15. **povrat** **(ponovna upotreba, ponovno iskorišćenje otpada)** znači svaki postupak ili metodu kojom se obezbjeđuje ponovno iskorišćenje otpada sukladno sa R-listom iz Priloga VI. ovog pravilnika.
16. **prag ispuštanja** je količina ispuštanja onečišćujuće tvari prema Uredbi iz članka 2. ovog pravilnika;
17. **prijenos izvan mjesta nastanka** označava prijenos otpada namijenjenog ponovnoj uporabi otpada u korisne svrhe ili zbrinjavanju izvan granica/lokacije pogona i postrojenja, te prijenos onečišćujućih tvari u otpadnim vodama u sustavu javne odvodnje ili sustavu odvodnje sa lokacije druge pravne ili fizičke osobe (indirektno ispuštanje otpadnih voda);
18. **Protokol UNECE** (engl. United Nations Economic Commission for Europe – Ekonomska komisija Ujedinjenih naroda za Europu) je Protokol o registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari uz Aarhusku konvenciju o pristupu informacijama, učešču javnosti i pristupu pravdi („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine“ - MU broj 08/08); Protokol je usvojen na vanrednom sastanku Strana Arhuske konvencije 21. maja 2003. godine, u okviru pete Ministarske konferencije „Životna sredina za Evropu“ održane u Kijevu, po čemu je poznat pod nazivom Kijevski protokol;
19. **Registar ispuštanja i prijenosa onečišćenja** (engl. Pollutant Release and Transfer Register – PRTR) – u smislu Zakona o zaštiti okoliša je Registar onečišćivača i onečišćenjima okoliša (Registar);
20. **tvar** znači bilo koji kemijski element i njegova jedinjenja, gdje su izuzete radioaktivne tvari;
21. **onečišćujuća tvar** znači tvar ili grupa tvari koje mogu biti štetne za okoliš ili zdravlje ljudi zbog svojih osobina i ispuštanja u okoliš;
22. **onečišćenje je** posljedica ispuštanja onečišćujućih tvari u okoliš, kao rezultata ljudske aktivnosti;
23. **zbrinjavanje otpada** znači svaki postupak (radnju) iz Priloga V. ovog pravilnika koji nije povrat otpada iz Priloga VI. ovog pravilnika.
24. Ostali pojmovi koji se koriste u ovom pravilniku imaju jednako značenje kao pojmovi koji se koriste u Zakonu.
25. Gramatička terminologija korišćenja muškog ili ženskog spola u ovom pravilniku i prilozima i obrascima koji čine sastavni dio ovog pravilnika podrazumijeva uključivanje oba spola.

**POGLAVLJE II. SADRŽAJ I NAČIN VOĐENJA REGISTRA**

**Član 6.**

**(Sadržaj Registra )**

1. Registar je glavni izvor podataka u Federaciji Bosne i Hercegovine (u daljem tekstu: Federacija BiH) o izvorima onečišćenja iz federalne ili kantonalne nadležnosti i drugih nadležnih organa ukoliko obavljaju neku od djelatnosti sa pragom proizvodnog kapaciteta jednakim ili većim od navedenog u Prilogu I. ovog pravilnika, i/ili čija ispuštanja onečišćujućih tvari su veća ili jednaka pragu ispuštanja iz Priloga II. ovog Pravilnika.
2. Sukladno odredbama članka 34. stavak (2) Zakona, Registar sadrži sljedeće podatke:
3. naziv i adresu operatora i lokaciju pogona i postrojenja;
4. vrstu djelatnosti po pogonima i postrojenjima, sažeti opis djelatnosti i tehnološkog procesa;
5. podatke o:
   1. godišnjoj količini ispuštene onečišćujuće tvari iz Priloga II. ovog pravilnika u zrak uključujući i difuzne izvore onečišćenja, vodu i/ili more i tlo, uključujući informacije o vrsti metodologije koja se koristi za dobivanje podataka;
   2. prijenosu izvan mjesta nastanka onečišćujućih tvari iz Priloga II. ovog pravilnika u otpadnim vodama namijenjenih postupku daljnje obrade;
   3. nastanku i/ili prijenosu izvan mjesta nastanka:

– opasnog otpada u ukupnoj količini većoj od ili jednakoj 0,5 tona godišnje;

– neopasnog otpada u ukupnoj količini većoj od ili jednakoj 20 tona godišnje.

* 1. obavljanju djelatnosti povrata otpada (ponovne upotrebe otpada u korisne svrhe) nekim od postupaka iz Priloga VI. ovog pravilnika i zbrinjavanja otpada nekim od postupaka iz priloga V. ovog pravilnika;
  2. obavljanju djelatnosti sakupljanja otpada, pružanja javne usluge prikupljanja komunalnog otpada, te obavljanju djelatnosti trgovanja otpadom postupkom trgovanja otpadom na malo;
  3. podatke o iznenadnim (akcidentnim) ispuštanjima onečišćujućih tvari u zrak, vodu, tlo i broju takvih situcija u godini izvješćivanja;

1. podatke koji se odnose na izdate dozvole operatoru, promjene u radu postrojenja;
2. podatke o inspekcijskom nadzoru, aktivnostima i preduzetim mjerama.
3. Onečišćujuće tvari koje se ispuštaju u zrak, vode i/ili more i tlo i prijenose izvan mjesta nastanka u otpadnim vodama, njihove šifre, CAS Registarski brojevi (CAS - engl. Chemical Abstract Service) utvrđeni su u Prilogu II. ovog Pravilnika.
4. Popis uređaja za pročišćavanje otpadnih plinova utvrđen je u Prilogu III. ovog pravilnika.
5. Popis uređaja za pročišćavanje otpadnih voda utvrđen je u Prilogu IV. ovog pravilnika.
6. Postupci zbrinjavanja otpadautvrđeni su u Prilogu V. ovog pravilnika.
7. Postupci povrata otpada utvrđeni su u Prilogu VI. ovog pravilnika
8. Podatke iz stavka (2) ovog članka utvrđene u obrascima iz Priloga VII. ovog pravilnika, dostavlja operator sukladno sa ovim pravilnikom, i to:
9. Obrazac br. 1. Opći podaci o operatoru
10. Obrazac br. 2. Ispuštanja/emisije u zrak;
11. Obrazac br. 3. Ispuštanja/emisije u vode;
12. Obrazac br. 4. Ispuštanja/emisije u tlo;
13. Obrazac br. 5. Upravljanje otpadom;
14. Obrazac br. 6. Izdate dozvole;

sa Izjavom o točnosti podataka u izvješću.

1. Aktivnosti okolišne inspekcije su sadržane u Prilogu VIII. ovog pravilnika, a podatke u Registar unose inspektori okoliša Federalne uprave za inspekcijske poslove i kantonalnih uprava za inspekcijske poslove sukladno odredbama ovog pravilnika.
2. Podaci iz stavka (2) na obrascima iz stavka (8) ovog članka prikupljaju se za period od jedne kalendarske godine.

**Član 7.**

**(Način vođenja Registra )**

1. Registar je elektronska baza podataka (sa pripadajućom aplikacijom) koja sadrži podatke iz članka 6. ovog pravilnika koju uspostavlja, ažurira i unaprijeđuje Federalno ministarstvo.
2. Registar se vodi na osnovu podataka koje operator:
3. upisuje u obrasce iz članka 6. stavka (8), odnosno Priloga VII. ovog pravilnika i dostavlja Federalnom ministarstvu u pisanom obliku; i
4. unosi podatke u elektronsku bazu podataka Registra upotrebom korisničkog imena i šifre.
5. Korisničko ime i šifru za pristup elektronskoj bazi podataka Registra dodjeljuje Federalno ministarstvo na elektronski zahtjev operatora.
6. Uputstvo za popunjavanje zahtjeva iz stavka (3) ovog članka, dodjela korisničkog imena i šifri iz stavka (2) tačka b) ovog članka, dostupno je putem službene mrežne stranice Federalnog ministarstva.
7. Federalno ministarstvo omogućava direktan pristup elektronskoj bazi podataka Registra putem dodijeljenog korisničkog imena i šifre kantonalnim ministarstvima nadležnim za okoliš, nadležnim kantonalnim inspektorima za zaštitu okoliša, inspektorima zaštite okoliša Federalne uprave za inspekcijske poslove i Fondu za zaštitu okoliša.
8. Ispuštanja u tlo prijavljuje operator kod kojeg nastaje otpad koji se zbrinjava na neki od sljedećih načina:
9. postupkom obrade otpada na, ili u tlu; ili
10. postupkom dubokog utiskivanja navedenog kao D2 - Obrada zemljišta (npr. biodegradacija tekućina i mulja ispuštenih u tlo, itd.) ili D3 - Duboko injektiranje (npr. injektiranje pumpabilnog ispusta u bunare, solne kupole ili prirodna odlagališta.
11. Podaci iz stavka (2) ovog članka uključuju i podatke o ispuštanjima i prijenosu onečišćujućih tvari izvan mjesta nastanka ukupno nastalih kao posljedica svih namjernih, redovnih, neredovnih i iznenadnih događaja uslijed obavljanja djelatnosti iz Priloga I. ovog pravilnika.
12. Svi pogoni i postrojenja koji se nalaze na lokaciji operatora moraju biti prijavljeni unutar te lokacije u Registar sa ciljem sprječavanja dijeljenja odgovornosti ili izbjegavanja prijave za Registar.
13. Federalno ministarstvo podatke unesene elektronskim putem u bazu podataka Registra čuva trajno, a popunjene i ovjerene obrasce iz Priloga VII. ovog pravilnika u pisanom obliku pet godina.
14. Programskim rješenjem elektronske baze podataka Registra mora se osigurati stvarnje sigurnosnih kopija Registra .

**POGLAVLJE III – PRIKUPLJANJE I DOSTAVLJANJE PODATAKA U REGISTAR**

**Član 8.**

**(Obveze i odgovornost operatora)**

* + 1. Operator je dužan za podatke o količinama ispuštenih onečišćujućih tvari koje se dostavljaju u Registar navesti način na koji su oni dobijeni: mjerenjem uz navođenje metode mjerenja, ili proračunom uz navođenje metode proračuna ili inžinjerskom procjenom.
    2. Za mjerenje onečišćujućih tvari u zrak primjenjuju se metode mjerenja sukladno posebnim propisom o monitoringu ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora.
    3. Operator prikuplja potrebne podatke za onečišćujuću tvar njihovom učestalošću koji su određeni propisima Federacije BiH, da bi se za svaki ispust odredilo ispuštanje i prijenos izvan mjesta nastanka na tom ispustu.
    4. Za prikupljanje podataka na ispustu ili mjestu nastanak otpada i prijenos izvan mjesta nastanka i upravljanja otpadom iz članka 6. ovog pravilnika, operator je dužan primijeniti najbolje raspoložive informacije što može uključivati praćenje ispuštanja i prijenosa izvan mjesta nastanka, emisijske faktore, bilance tvari, inžinjerske procjene i druge metode uz navođenje metode proračuna sa vrijednostima ulaznih parametara sukladno međunarodno priznatim metodama, ako su iste dostupne.
    5. Operator je dužan najmanje pet godina čuvati podatke na temelju kojih su određena ispuštanja u zrak, vode i/ili more, tlo, nastanak otpada i prijenos izvan mjesta nastanka i upravljanja otpadom, te opis metode primijenjene prilikom prikupljanja podataka, kao i sve ostale potrebne informacije.
    6. Operator je odgovoran za točnost podataka dostavljenih Federalnom ministarstvu, i ti podaci moraju biti potpuni, dosljedni i vjerodostojni.
    7. Operator je dužan da osigura kvalitetu podataka koje prijavljuje.
    8. Operator koji u godini za koju se podaci dostavljaju (godina izvješćivanja) u svojim postrojenjima nisu imali aktivnosti u toku kojih je dolazilo do emisije onečišćujućih tvari u zrak, vode ili tlo, niti je bilo generisanja bilo kakve vrste otpada, dužno je najkasnije do **15. veljače naredne godine** dostaviti Federalnom ministarstvu potpisanu i ovjerenu izjavu o neaktivnosti koja se odnosi na godinu izvješćivanja.

**Član 9.**

**(Tajnost podataka)**

1. Ako je za podatak iz članka 6. ovog pravilnika, operator proveo postupak klasifikacije podataka sukladno propisima kojima se uređuje tajnost podataka, o tome je dužan obavijestiti Federalno ministarstvo pisanim putem i dostaviti akte kojima je određena tajnost tog podatka, te navesti stupanj tajnosti.
2. Obavijest prema nadležnom tijelu iz stavka (1) ovog članka ne sadrži klasificirane podatke i označava se oznakom NEKLASIFICIRANO.
3. Za bilo koje podatke iz članka 6. ovog pravilnika, operator može zahtijevati zaštitu poslovne tajne, te je o tome dužan obavijestiti Federalno ministarstvo pisanim putem i zahtijevati tajnost podataka izuzev podataka iz stavka (4) ovog članka pravilnika.
4. Podaci o količinama ispuštenih onečišćujućih tvari u okoliš ne mogu nositi oznaku poslovne tajne.
5. Zahtjev za tajnošću podataka operator mora obrazložiti razlozima i dokazima prema propisima kojima se propisuje zaštita poslovne tajne.

**Član 10.**

**(Rok za dostavu podataka)**

1. Podaci iz članka 6. ovog pravilnika moraju biti dostavljeni i uneseni na način utvrđen u članku 7. stavak (2) ovog pravilnika i dostavljeni Federalnom ministarstvu najkasnije do 30.03. tekuće godine za prethodnu godinu izvješćivanja.
2. Na pisani zahtjev operatora sa detaljnim obrazloženjem, Federalno ministarstvo može, zavisno od slučaja, produžiti rok za unos i dostavu podataka iz stavka (1) ovog članka do 15. 04. tekuće godine za prethodnu godinu izvješćivanja, s tim da zahtjev za produženje roka mora biti podnesen najkasnije do 15.03. tekuće godine za prethodnu godinu izvješćivanja.
3. Federalno ministarstvo će produžiti rok za dostavu podatka u sljedećim slučajevima:
4. ako su u obradi podataka koji se dobijaju proračunom uočene matematičke greške i nelogični rezultati;
5. ukoliko su korištene fizičke mjerne jedinice koje su dovele do nelogičnih rezultata;
6. ukoliko je osoba zadužena za izvješćivanje u ime operatora odsutna s posla iz opravdanih razloga ili je nenajavljeno raskinula ugovor o radu.

**POGLAVLJE IV – KONTROLA KVALITETE PODATAKA I NJIHOVO OBJAVLJIVANJE**

**Član 11.**

**(Kontrola kvalitete podataka)**

1. Federalno ministarstvo je nadležno za osiguranje i kontrolu kvalitete podataka (QA/QC) dostavljenih od strane operatora u Registar i verifikaciju prijavljenih podataka u Registar.
2. Federalno ministarstvo će, po opravdanom zahtjevu operatora, dati svoju podršku operatoru u proračunu ili inžinjerskoj procjeni ispuštanja i/ili prijenosa onečišćujućih tvari na ispustima.
3. U cilju koordiniranja rada na osiguranju kvalitete podataka, Federalno ministarstvo provodi redovne aktivnosti obuke i osposobljavanja radnika na poslovima izrade i održavanja Registra .
4. Federalno ministarstvo može provoditi i aktivnosti obuke odgovornih osoba postrojenja s ciljem promocije značaja i obveznosti Registra, kao i bolje osposobljenosti za dostavljanje točnih podataka.

**Član 12.**

**(Procjena kvalitete podataka unesenih u Registar)**

1. Nakon isteka roka za unos podataka u Registar propisanog u članku 10. stavak (1) ovog pravilnika, Federalno ministarstvo vrši procjenu kvalitete dostavljenih podataka u smislu njihove potpunosti, konzistentnosti i vjerodostojnosti na sljedeće načine:
2. Pokreće se automatski računarski program za provjeru podataka u Registru (ukoliko elektronski program/aplikacija ima tu mogućnost).
3. Procjenjuje se da li su podaci potpuni i vjerodostojni i konzistentni u odnosu na podatke na istom ispustu iz prethodnih godina i upoređuju sa podacima na ispustu iz postrojenja iste ili slične djelatnosti.
4. U slučaju nedosljednosti, nesigurnosti ili sumnje u vezi sa podacima koje dostave operatori, Federalno ministarstvo može tražiti pojašnjenja ili izmjenu dostavljenih podataka od operatora, što podrazumjeva provjeru podataka iz kojih je izvedena informacija o okolišu kao i opis metode/procedure koja je korištena sa vrijednostima ulaznih parametara za prikupljanje podataka.
5. U odnosu na podatke iz stavka (1) ovog članka, Federalno ministarstvo može postupiti na sljedeći način i to:
6. zatražiti dodatne podatke u slučajevima kada je operator dostavio nepotpune ili netočne podatke;
7. zatražiti dodatne podatke od operatora u slučajevima kada iste nije dobilo od operatora ili su podaci nepotpuni, netočni ili nepouzdani;
8. koordinirati rad na osiguranju i kontroli kvalitete podataka između Federalnog ministarstva, operatora, kantonalnih ministarstavka nadležnih za zaštitu okoliša, Federalne uprave za inspekcijske poslove, kantonalnih uprava za inspekcijske poslove, Fonda za zaštitu okoliša, Federalnog hidrometeorološkog zavoda, Federalnog agropedološkog zavoda, Federalnog zavoda za statistiku, Agencije za vodno područje rijeke Save, Agencije za vodno područje Jadranskog mora i drugih nadležnih organa.
9. Federalno ministarstvo provodi odobrenje i verifikaciju dostavljenih i podataka u skladu s člankom 9. ovog pravilnika za koje se traži tajnost podataka uslijed poslovne tajne, sukladno zakonu kojim je utvrđena tajnost usljed poslovne tajne.
10. Izmjena podataka od strane operatora nakon obavljene verifikacije podataka nakon roka propisanog u članku 13. stavak (2) ovog pravilnika, moguća je samo ukoliko operator podnese pisani zahtjev Federalnom ministarstvu za izmjenu verificiranih podataka, te ako Federalno ministarstvo zahtjev prihvati i da pisano odobrenje.
11. Federalno ministarstvo će na pisani zahtjev operatora, dostaviti detalje o proračunu korištenom za verifikaciju ispuštanja onečišćujuće tvari na ispustu.

**Član 13.**

**(Rokovi za procjenu podataka i javno objavljivanje podataka)**

1. Federalno ministarstvo provodi postupak procjene unesenih i dostavljenih podataka u smislu njihove potpunosti, konzistentnosti i vjerodostojnosti sukladno s člankom 12. stavak (1) ovog pravilnika, najkasnije do 30. travnja tekuće godine za prethodnu godinu izvješćivanja.
2. Federalno ministarstvo je dužno najkasnije do 30. lipnja tekuće godine za prethodnu godinu izvješćivanja verificirati podatke u Registru.
3. Federalno ministarstvo će verificirane podatke iz Registra proslijediti u elektronskom obliku državnom tijelu za okoliš na godišnjoj osnovi najkasnije do 30. lipnja tekuće godine za prethodnu godinu izvješćivanja.
4. Svi podaci iz Registra za Federaciju BiH, kako je utvrđeno u članku 38. Zakona, biti će dostupni javnosti putem službene mrežne stranice Federalnog ministarstva najkasnije do 30. lipnja tekuće godine za prethodnu godinu izvješćivanja putem preglednika, portala, godišnjeg izvješća ili drugi način na zahtjev stranke sukladno propisima o pravu na pristup informacijama.
5. Federalno ministarstvo izrađuje Izvješće o podacima iz Registra do 30. septembra tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu, koji objavljuje na svojoj službenoj mrežnoj stranici.
6. Podaci iz stavka (4) ovog članka daju se na zahtjev u pisanom obliku, a prema potrebi i u drugom obliku koji omogućava dostupnost podataka.

**Članka 14.**

**(Jačanje kapaciteta za dostavljanje podataka)**

1. U svrhu osiguranja kvalitete podataka Federalno ministarstvo u saradnji sa nadležnim organima iz članka 12. stavak (2) tačka d) ovog pravilnika organizuje obrazovanje operatora za prikupljanje, obradu, dostavljanje podataka i druga pitanja u vezi sa tim podacima.
2. U cilju jačanja kapaciteta za dostavljanje podataka, Federalno ministarstvo izrađuje priručnik za vođenje elektronskog Registra koji sadrži upute za unos podataka, brisanje unesenih podataka, zaključavanje unosa, ispravku greške u unosu, postupke za osiguravanje kvalitete podatka i druge poslova u vezi vođenja Registra .
3. Osim priručnika iz stavka (2) ovog članka, Federalno ministarstvo izrađuje i smjernice za provođenje ovog pravilnika koje će sadržavati posebno:
4. spisak onečišćujućih tvari koje se ispuštaju u zrak, vodu i tlo u zavisnosti od djelatnosti;
5. upute na međunarodno odobreno određivanje ispuštanja, analitičke metode, metodologije uzorkovanja i dr.
6. Priručnik za vođenje elektronskog Registra iz stavka (2) i smjernice za provođenje ovog pravilnika iz stavka (3) ovog članka dostupni su na službenoj mrežnoj stranici Federalnog ministarstva.
7. Troškove obrazovanja operatora iz stavka (1) ovog članka snose operatori.

**POGLAVLJE V – PRISTUP JAVNOSTI INFORMACIJAMA IZ REGISTRA**

**Član 15.**

**(Pristup informacijama iz Registra i učešće javnosti)**

1. Federalno ministarstvo dužno je osigurati da podaci iz Registra budu javno, besplatno i elektronski dostupni javnosti što se vrši na način kako je utvrđeno u članku 13. st. (4), (5) i (6) ovog pravilnika.
2. Federalno ministarstvo pruža rane i efikasne mogućnosti sudjelovanja javnosti u daljnjem razvoju i unaprijeđenju Registra , uključujući izgradnju kapaciteta i pripremu izmjena ovog pravilnika.
3. Javnost može Federalnom ministarstvu dostaviti sve relevantne primjedbe, informacije, analize ili mišljenja u vezi sa stavom (1) ovog članka.
4. Federalno ministarstvo uzima u obzir doprinos javnosti i obavještava javnost o ishodu njihovog sudjelovanja.
5. Zahtjevi podnosioca zahtjeva za davanje informacija iz Registra koja nisu regulisana odredbama ovog pravilnika, rješavaju se sukladno s odredbama Zakona o slobodi pristupa informacijama („Službene novine Federacije BiH“ broj 32/01 i 48/11).

**Član 16.**

**(Odbijanje zahtjeva za pristup informacijama u Registru)**

1. Zahtjev podnosioca zahtjeva za davanje informacije iz Registra može biti odbijen iz razloga i pod uslovima koji su utvrđeni u članku 39. Zakona.
2. Odbijanje zahtjeva iz stavka (1) ovog članka vrši se rješenjem koje donosi Federalno ministarstvo.
3. Protiv donešenog rješenja iz stavka (2) ovog članka može se koristiti pravni lijek utvrđen u članku 42. stavak (2) Zakona.

**POGLAVLJE VI - PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE**

**Član 17.**

**(Prilozi)**

1. Prilozi I., II, III., IV., V., VI., VII. i VIII. iz članka 6. ovog pravilnika štampani su uz ovaj pravilnik i čine njegov sastavni dio.
2. Federalno ministarstvo može izmijeniti priloge iz stavka (1) ovog članka u sljedeće svrhe:

(a) prilagođavanja naučnom ili tehničkom napretku;

(b) prilagođavanja bilo kojoj izmjeni Protokola UNECE ili izmjeni Uredbe Europske unije iz članka 2. ovog pravilnika.

**Član 18.**

**(Izvješćivanja prema okolišnim dozvolama prije stupanja na snagu ovog pravilnika)**

1. Operatori kojima je važećim upravnim aktom (rješenjem o okolišnoj dozvoli) naloženo izvješćivanje sukladno Pravilniku o registrima postrojenja i zagađivanjima („Službene novine Federacije BiH” broj 82/07), a čija djelatnost se ne nalazi u Prilogu I. ovog pravilnika (Lista djelatnosti) prema vrsti djelatnosti i pragu kapaciteta, nisu u obvezi izvješćivati Federalno ministarstvo sukladno ovom pravilniku.
2. Obveza izvješćivanja sukladno ovom pravilniku mora biti sadržana u rješenju o okolišnoj dozvoli koju operatoru izdaje Federalno ministarstvo ili nadležno kantonalno ministarstvo sukladno Uredbi kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolišnu dozvolu ("Službene novine Federacije BiH", [broj: 51/21](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/Uredba%20kojom%20se%20utvrdjuju%20pogoni%20i%20postrojenja%20koja%20moraju%20imati%20okolinsku%20dozvolu.pdf) i 74/21) i u dozvolama koje izdaju nadležni organi sukladno članku 84. Zakona, za onećišćivače koji obavljaju djelatnost iz Priloga I. ovog pravilnika.

**Član 19.**

**(Prestanak važenja pravilnika)**

Danom stupanja na snagu ovog pravilnika, prestaje važiti Pravilnik o registrima postrojenja i zagađivanjima („Službene novine Federacije BiH” broj 82/07).

**Član 20.**

**(Stupanje na snagu pravilnika)**

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u „Službenim novinama Federacije BiH“.

Broj: 05/3-02-19-6-532/22 **MINISTRICA**

Sarajevo, 31. 01. 2023. godine **dr Edita Đapo**

**PRILOG I.**

**LISTA DJELATNOSTI**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Broj** | **Djelatnost** | | | | **Prag**  **kapaciteta** |
| **1.** | **Energetika** | | | | |
| a) | Rafinerije mineralnih ulja i plina | | | | SVI |
| b) | Postrojenja za uplinjavanje i ukapljivanje | | | | SVI |
| c) | Termoelektrane i druga postrojenja za sagorijevanje | | | | Toplotni unos veći od 50 MWth[[1]](#footnote-2) |
| d) | Koksne peći | | | | SVI |
| e) | Postrojenja za obradu ugljena | | | | Kapacitet veći od 1 tone na sat |
| f) | Postrojenja za proizvodnju ugljenih proizvoda i krutog bezdimnog goriva | | | | SVI |
| **2.** | **Proizvodnja i perada metala** | | | | |
| a) | Postrojenja za pečenje ili sinteriranje metalne rude (uključujući sulfidnu rudu) | | | | SVI |
| b) | Postrojenja za proizvodnju sirovoga željeza ili čelika (primarno ili sekundarno taljenje), uključujući neprekidno lijevanje | | | | Kapacitet veći od 2,5 tone na sat |
| c) | Postrojenja za preradu neobojenih metala: | | | (i) postrojenja za vruće valjanje | Kapacitet veći od 20 tona sirovog čelika na sat |
| (ii) kovačnice s čekićima | Energija veća od 50 kJ po čekiću, a korištena toplotna snaga prelazi 20 MWth |
| (iii) nanošenje zaštitne prevlake od taljenoga metala | Kapacitet veći od 2 tone sirovoga čelika na sat |
| d) | Lijevaonice neobojenih metala | | | | Proizvodni kapacitet 20 tona na dan |
| e) | Postrojenja: | | | (i) za proizvodnju neprerađenih obojenih metala iz metalnih ruda, koncentrata ili sekundarnih sirovina putem metalurškog, kemijskog ili elektrolitskog procesa | SVI |
| (ii) za topljenje, uključujući legiranje, obojenih metala, uključujući obnovljene proizvode (rafiniranje, lijevanje itd.) | Kapacitet veći od 4 tone na dan za olovo i kadmijum, ili veći od 20 tona na dan za sve druge metale |
| f) | Postrojenja za površinsku obradu metala i plastičnih materijala, u kojima se koristi elektrolitski ili kemijski proces | | | | Zapremina kada za obradu  veća od 20 m³ |
| **3.** | **Industrija minerala** | | | | |
| a) | Podzemni rudnici i srodni postupci | | | | SVI |
| b) | Površinski kopovi | | | | Površina pod rudnikom veća od 25 hektara |
| c) | Postrojenja za proizvodnju: | | | (i) cementnog klinkera u rotacionim pećima | Proizvodni kapacitet veći od 400 tona na dan |
| (ii) vapna u rotacionim pećima | Proizvodni kapacitet veći od 50 tona na dan |
| (iii) cementnog klinkera ili vapna u drugim pećima | Proizvodni kapacitet veći od 40 tona na dan |
| d) | Postrojenja za proizvodnju azbesta i proizvoda na bazi azbesta | | | | SVI |
| e) | Postrojenja za proizvodnju stakla uključujući i staklena vlakna | | | | Kapacitet taljenja veći od 20 tona na dan |
| f) | Postrojenja za taljenje mineralnih tvari uključujući proizvodnju mineralnih vlakana | | | | Kapacitet taljenja veći od 20 tona na dan |
| g) | Postrojenja za proizvodnju keramičkih proizvoda pečenjem, naročito crijepova, opeke, vatrostalne opeke, keramičkih pločica, fine keramike ili porculana | | | | Proizvodni kapacitet veći od 75 tona na dan, ili kapacitet peći veći od 4 m³, te unos (punjenje peći) veći od od 300 kg/m³ po peći |
| **4.** | **Kemijska industrija** | | | | |
| a) | Kemijska postrojenja za industrijsku proizvodnju osnovnih organskih hemikalija, kao što su: | | | (i) jednostavni ugljovodici (lančani ili ciklički, zasićeni ili nezasićeni, alifatski ili aromatski) | SVI |
| (ii) ugljovodici koji sadrže kiseonik, kao što su alkoholi, aldehidi, ketoni, karboksilne kiseline, esteri, acetati, eteri, peroksidi, epoksidne smole |
| (iii) sulfurisani ugljovodici |
| (iv) ugljovodici koji sadrže azot, kao što su amini, amidi, nitrozo spojevi, nitro spojevi ili nitratni spojevi, nitrili, cijanati, izocijanati |
| (v) ugljovodici koji sadrže fosfor |
| (vi) halogenisani ugljikovodici |
| (vii) organometalni spojevi |
| (viii) osnovni plastični materijali (polimeri, sintetička vlakna i celulozna vlakna) |
| (ix) sintetičke gume (elastomeri) |
| (x) bojila i pigmenti |
| (xi) površinski aktivna sredstva i tvari |
| b) | Kemijska postrojenja za industrijsku proizvodnju osnovnih anorganskih hemikalija, kao što su: | | (i) plinovi kao što su amonijak, klor ili klorovodik, fluor ili fluorovodik, ugljikovi oksidi, sumporni spojevi, oksidi nitrogena, vodik, sumporni dioksid, karbonilklorid | | SVI |
| (ii) kiseline kao što su kromna kiselina, fluorovodična kiselina, fosforna kiselina, azotna kiselina, klorovodična kiselina, sumporna kiselina, otopina sumpornog trioksida u sumpornoj kiselini, sulfitna kiselina | |
| (iii) baze kao što su amonijev hidroksid, kalijev hidroksid, natrijev hidroksid | |
| (iv) soli kao što su amonijev klorid, kalijev klorat, kalijev karbonat, natrijev karbonat, perborat, srebrni nitrat | |
| (v) nemetali, metalni oksidi ili drugi anorganski spojevi kao što su kalcijev karbid, silicij, silicijev karbid | |
| c) | Hemijska postrojenja za industrijsku proizvodnju fosfatnih, azotnih i kalijevih gnojiva (jednostavna ili složena gnojiva) | | | | SVI |
| d) | Hemijska postrojenja za industrijsku proizvodnju osnovnih proizvoda za zaštitu bilja i biocida | | | | SVI |
| e) | Postrojenja u kojima se za industrijsku proizvodnju osnovnih farmaceutskih proizvoda upotrebljava kemijski ili biološki postupak | | | | SVI |
| f) | Postrojenja za industrijsku proizvodnju eksploziva i pirotehničkih proizvoda | | | | SVI |
| **5.** | **Upravljanje otpadom i otpadnim vodama** | | | | |
| a) | Postrojenja za spaljivanje, pirolizu, oporavak, hemijsku obradu ili odlaganje opasnog otpada | | | | Kapacitet prihvata veći od 10 tona na dan |
| b) | Postrojenja za spaljivanje komunalnog otpada | | | | Kapacitet veći od 3 tone na sat |
| c) | Postrojenja za zbrinjavanje neopasnog otpada | | | | Kapacitet veći od 50 tona na dan |
| d) | Odlagališta (osim odlagališta inertnog otpada) | | | | Kapacitet prihvata veći od 10 tona na dan ili ukupni kapacitet veći od 25.000 tona |
| e) | Postrojenja za zbrinjavanje ili recikliranje životinjskih lešina i životinjskog otpada | | | | Kapacitet obrade veći od 10 tona na dan |
| f) | Uređaji za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda | | | | Kapacitet veći od 10.000 ekvivalenata stanovnika |
| g) | Uređaji za pročišćavanje industrijskih otpadnih voda s nezavisnim upravljanjem u kojima se vrši pročišćavanje za jednu ili više djelatnosti iz ovog Priloga | | | | SVI |
|  | **6. Proizvodnja i prerada papira i drveta** | | | | |
| a) | Industrijska postrojenja za proizvodnju vlakana od drveta ili sličnih vlaknastih materijala | | | | SVI |
| b) | Industrijska postrojenja za proizvodnju papira i kartona i drugih primarnih drvnih proizvoda (na primjer iverica, furnir i šperploča) | | | | Proizvodni kapacitet veći od 20 tona na dan |
| c) | Industrijska postrojenja za kemijsku zaštitu drveta i proizvoda od drveta | | | | Proizvodni kapacitet veći od 50 m³ na dan |
| **7.** | **Intenzivni uzgoj stoke i ribogojilišta** | | | |  |
| a) | Postrojenja za intenzivni uzgoj peradi ili svinja | | | | (i) više od 20 000 mjesta za perad |
| (ii) više od 2 000 mjesta za tovljenike  (iznad 30 kg) |
| (iii) više od 750 mjesta za krmače |
| b) | Intenzivni uzgoj ribe i školjkaša | | | | Više od 1000 t ribe i školjki godišnje |
| **8.** | **Životinjski i biljni proizvodi iz sektora prehrane i pića** | | | | |
| a) | Klaonice | | | | Kapacitet proizvodnje grla veći od 50 tona na dan |
|  | Obrada i prerada namijenjena proizvodnji prehrambenih proizvoda i pića od: | (i) životinjskih sirovina (osim mlijeka) | | | Kapacitet proizvodnje gotovih proizvoda veći od 75 tona na dan |
| (ii) biljnih sirovina | | | Kapacitet proizvodnje gotovih proizvoda veći od 300 tona na dan (prosječna tromjesečna vrijednost) |
| c) | Obrada i prerada mlijeka | | | | Kapacitet prihvata veći od 200 tona mlijeka na dan  (prosječna godišnja vrijednost) |
| e) | **9. Ostale djelatnosti** | | | | |
| a) | (a) Postrojenja za prethodnu obradu (postupci poput pranja, izbjeljivanja, mercerizacije) ili bojenje vlakana ili tekstila | | | | Kapacitet obrade veći od 10 tona na dan |
| b) | (b) Postrojenja za štavljenje kože | | | | Kapacitet obrade većim od 12 tona gotovog proizvoda na dan |
| c) | (c) Postrojenja za površinsku obradu materijala, predmeta i proizvoda upotrebom organskih otapala, a posebno za apreturu[[2]](#footnote-3), pritiskanje, premazivanje, odmašćivanje, vodonepropusnu obradu materijala, lijepljenje, bojenje, čišćenje ili impregniranje | | | | Kapacitet utroška veći od 150 kg na sat ili veći od 200 tona godišnje |
| d) | (d) Postrojenja za proizvodnju ugljika (antracita) ili elektrografita spaljivanjem ili grafitizacijom | | | | SVI |
| e) | (e) Postrojenja za gradnju, te bojenje ili uklanjanje boje s brodova | | | | Sa kapacitetom za brodove čija je duljina veća od 100 m |

**PRILOG II.**

**SPISAK ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAS broj** | **Onečišćujuća tvar(1)** | **Prag ispuštanja/prijenosa na nivou lokacije operatera** | | |
| **u zrak (kg/god)** | **u vode i/ili more (kg/god)** | **u tlo (kg/god)** |
| **Opći pokazatelji** | | | | |
|  | Ukupna suspendirana tvar | -(2) | NO(3) | - |
|  | Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O2) (KPKCr) | - | NO | - |
|  | Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK5) | - | NO | - |
|  | Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3) | - | NO | - |
| **Anorganske tvari** | | | | |
|  | Oksidi sumpora izraženi kao SO2 | 3.000 | - | - |
|  | Oksidi dušika izraženi kao NO2 | 600 | - | - |
| 630-08-0 | Ugljikov monoksid (CO) | 200 | - | - |
| 124-38-9 | Ugljikov dioksid (CO2) | 450.000 | - | - |
|  | Spojevi klora izraženi kao klorovodik (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 | Didušikov 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 dušik | - | NO | 50.000 |
|  | Sulfidi (S2-) | - | NO | - |
|  | Sulfiti (SO32-) | - | NO | - |
|  | Sulfati (SO42-) | - | NO | - |
|  | Kloridi (Cl‾) (Cl) | - | NO | 1 milijun |
| 7782-50-5 | Slobodni klor (Cl2) | - | NO | - |
|  | Ortofosfati (kao P) (PO43-) | - | NO | - |
|  | Ukupni fosfor | - | NO | 5.000 |
| 1332-21-4 | Azbest | 1 | 1 | 1 |
| **Organske tvari** | | | | |
| 74-82-8 | Metan (CH4) | 10.000 | - | - |
|  | Fluorirani ugljikovodici(4) (HFC) | 100 | - | - |
|  | Perfluorougljik(5) (PFC) | 10 | - | - |
|  | Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS) | 100.000 | - | - |
|  | Klorofluorougljikovodici (HCFC)(6) | 1 | - | - |
|  | Klorofluorougljik (CFC)(7) | 1 | - | **-** |
|  | Haloni(8) | 1 | - | **-** |
| 15972-60-8 | Alaklor | - | 1 | 1 |
| 309-00-2 | Aldrin | 1 | 1 | 1 |
| 1912-24-9 | Atrazin | - | 1 | 1 |
| 57-74-9 | Klordan | 1 | 1 | 1 |
| 143-50-0 | Klordekon | 1 | 1 | 1 |
| 470-90-6 | Klorfenvinfos | - | 1 | 1 |
| 85535-84-8 | Klorirani alkani, C10 – C13 | - | 1 | 1 |
| 2921-88-2 | Klorpirifos | - | 1 | 1 |
| 50-29-3 | DDT | 1 | 1 | 1 |
| 107-06-2 | 1,2-dikloretan (EDC) | 100 | 10 | 10 |
| 75-09-2 | Diklormetan (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 |
|  | Halogenirani organski spojevi (kao AOX)(9) | - | NO | 1.000 |
| 76-44-8 | Heptaklor | 1 | 1 | 1 |
| 118-74-1 | Heksaklorbenzen (HCB) | 10 | 1 | 1 |
| 87-68-3 | Heksaklorbutadien (HCBD) | - | 1 | 1 |
| 608-73-1 | 1,2,3,4,5,6-heksaklorcikloheksan (HCH) | 10 | 1 | 1 |
| 58-89-9 | Lindan | 1 | 1 | 1 |
| 2385-85-5 | Mireks | 1 | 1 | 1 |
|  | Poliklorirani dIaenzodioksini i poliklorirani dIaenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ)(10) | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 608-93-5 | Pentaklorbenzen | 1 | 1 | 1 |
| 87-86-5 | Pentaklorfenol (PCP) | 1 | 1 | 1 |
| 1336-36-3 | Poliklorirani bifenili (PCB) | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 122-34-9 | Simazin | - | 1 | 1 |
| 127-18-4 | Tetrakloretilen (PER) | 200 | 10 | - |
| 56-23-5 | Tetraklormetan (TCM) | 20 | 1 | - |
| 12002-48-1 | Triklorbenzen (TCB) (svi izomeri) | 2 | 1 | - |
| 71-55-6 | 1,1,1-trikloretan (metilkloroform, TCE) | 10 | - | - |
| 79-34-5 | 1,1,2,2-tetrakloretan | 5 | - | - |
| 79-01-6 | Trikloretilen (TRE) | 200 | 10 | - |
| 67-66-3 | Triklormetan (kloroform) | 50 | NO | - |
| 8001-35-2 | Toksafen | 1 | 1 | 1 |
| 75-01-4 | Vinil klorid (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 spojevi(15) | - | 1 | 1 |
|  | Trifenilkositar i spojevi(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 ugljikovodici | - | NO | - |
|  | Ukupni nitrirani ugljikovodici | - | NO | - |
|  | Ukupni halogenirani ugljikovodici | - | NO | - |
|  | Ukupni organofosforni pesticidi | - | NO | - |
|  | Ukupni organoklorni pesticidi | - | NO | - |
|  | Ukupne površinske aktivne tvari | - | NO | - |
|  | Detergenti, anionski | - | NO | - |
|  | Detergenti, neionski | - | NO | - |
|  | Detergenti, kationski | - | NO | - |
|  | Teškohlapljive lipofilne tvari (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 |
|  | Poliklorirani 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 |
|  | krom i njegovi spojevi (kao Cr)(19) | 10 | NO | 50 |
|  | Krom 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 | - | - |
|  | Čvrste čestice | NO | - | - |
|  | Praškaste tvari | NO | - | - |

(1) Ako nije drukčije navedeno, podaci za svaku onečišćujuću tvaru navedenu u Prilogu 2. iskazuju se kao ukupna masa te onečišćujuće tvari ili, ako onečišćujuća tvar predstavlja grupu tvari, 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 obvezna za bilo koju količinu ispuštene tvari.

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

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

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

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

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

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

(10) Izražen kao I-TEQ.

(11) Dostavka podataka po pojedinačnim onečišćujućim tvarima je obvezna ukoliko je prag za BTEX prekoračen (zbroj 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 onečićujućim tvarima (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) Polikklorirani naftaleni, uključujući diklorirane naftalene, triklorirane naftalene, tetraklorirane naftalene, pentaklorirane naftalene, heksaklorirane naftalene, heptaklorirane naftalene, oktaklorirane naftalene.

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

**PRILOG III.**

**POPIS UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH PLINOVA**

|  |
| --- |
| **Proces** |
| Nema instaliranih uređaja |
| Uređaj za mokro odsumporavanje otpadnih plinova |
| Uređaj za suho odsumporavanje otpadnih plinova |
| Uređaj za selektivnu nekatalitičku redukciju |
| Uređaj za selektivnu katalitičku redukciju |
| Uređaj za neselektivnu katalitičku redukciju |
| Elektrostatski taložnici |
| Vrećasti filtri |
| Mehanički kolektori (cikloni) |
| Praonik plinova |

**PRILOG IV.**

**POPIS UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA**

|  |
| --- |
| **Uređaji za mehaničko pročišćavanje otpadnih voda** |
| Rešetka |
| Sito |
| Pjeskolov |
| Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti |
| Taložnik-uzdužni |
| Taložnik-lamelarni |
| Taložnik-radijalni (akcerator) |
| Odvajač mineralnih ulja |
| Flotator |
| Pješčani filtar |
| Odvajač stajnjaka |
| **Uređaji za kemijsko pročišćavanje** |
| Uređaj za neutralizaciju |
| Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju |
| Uređaj za pročišćavanje ionskom izmjenom |
| Dezinfekcija klorom |
| Dezinfekcija ozonom |
| Dezinfekcija UV zračenjem |
| **Uređaji za biološko pročišćavanje** |
| Laguna |
| Bio-filtar |
| Bio-disk |
| Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda |
| Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda |
| Uređaj za obradu mulja |
| Uređaj za uklanjanje nitrata |
| Uređaj za uklanjanje fosfata |
| **Uređaji za toplinsku razmjenu** |
| Prirodna razmjena toplote-bazeni, lagune |
| Rashladni toranj-prirodna cirkulacija zraka |
| Rashladni toranj-prisilna cirkulacija zraka |
| Zatvoreni rashladni toranj |

**PRILOG V.**

**POSTUPCI ZBRINJAVANJA OTPADA**

|  |  |
| --- | --- |
| **D 1** | Odlaganje otpada u ili na tlo (npr. odlagalište itd.) |
| **D 2** | Obrada otpada na ili u tlu (na primjer, biološka razgradnja tekućeg ili muljevitog otpada u tlu itd.), |
| **D 3** | Duboko utiskivanje otpada (na primjer, utiskivanje otpada pumpama u bušotine, iscrpljena ležišta soli, prirodne šupljine itd.), |
| **D 4** | Odlaganje otpada u površinske bazene (na primjer, odlaganje tekućeg ili muljevitog otpada u jame, bazene, lagune itd.), |
| **D 5** | Odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište (odlaganje u povezane komore koje su zatvorene i izolirane jedna od druge i od okoliša itd.), |
| **D 6** | Ispuštanje otpada u kopnene vode isključujući mora/okeane, |
| **D 7** | Ispuštanje otpada u mora/okeane uključujući i ukapanje u morsko dno |
| **D 8** | Biološka obrada otpada koja nije specificirana drugdje u ovim postupcima a koja za posljedicu ima konačne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom D 1 – D 12 |
| **D 9** | Fizikalno-hemijska obrada otpada koja nije specificirana drugdje u ovim postupcima a koja za posljedicu ima konačne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom D 1 – D 12 (na primjer isparavanje, sušenje, kalciniranje itd.), |
| **D10** | Spaljivanje otpada na kopnu |
| **D 11** | Spaljivanje otpada na moru[[3]](#footnote-4) |
| **D 12** | Trajno skladištenje otpada (npr. smještanje spremnika u rudnike itd.) |
| **D 13** | Spajanje ili miješanje otpada prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka D 1 – D 12[[4]](#footnote-5), |
| **D 14** | Ponovno pakovanje otpada prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka D 1 – D 13 |
| **D 15** | Skladištenje otpada prije primjene bilo kojeg od postupaka zbrinjavanja D 1 – D 14 (osim privremenog skladištenja otpada na lokaciji na kojoj je nastao, prije skupljanja). |

**PRILOG VI.**

**POSTUPCI POVRATA OTPADA**

|  |  |
| --- | --- |
| **R 1** | Korištenje otpada uglavnom kao goriva ili drugog načina dobivanja energije[[5]](#footnote-6) |
| **R 2** | Obnavljanje/regeneracija otpadnog otapala |
| **R 3** | Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala (uključujući kompostiranje i druge procese biološke pretvorbe)[[[6]](#footnote-7)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/?uri=celex%3A32008L0098#ntr2-L_2008312HR.01002401-E0002) |
| **R 4** | Recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala |
| **R 5** | Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala[[7]](#footnote-8) |
| **R 6** | Regeneracija otpadnih kiselina ili lužina |
| **R 7** | Povrat otpadnih sastojaka koji se koriste za smanjivanje onečišćenja |
| **R 8** | Povrat otpadnih sastojaka iz katalizatora |
| **R 9** | Ponovna prerada otpadnih ulja ili drugi načini ponovne upotrebe otpadnih ulja |
| **R10** | Tretiranje tla otpadom u svrhu poljoprivrednog ili ekološkog poboljšanja |
| **R 11** | Povrat otpada nastalog bilo kojim postupkom R 1 do R 10 |
| **R 12** | Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka povrata R 1 do R 11[[8]](#footnote-9) |
| **R 13** | Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka povrata/oporabe R 1 do R 12 (osim privremenog skladištenja otpada na lokaciji na kojoj je nastao, prije skupljanja). |

**PRILOG VII.**

**IZVJEŠĆE ZA REGISTAR ONEČIŠĆIVAČA I ONEČIŠĆENJA OKOLIŠA**

**U FEDERACIJI BOSNE I HERCEGOVINE[[9]](#footnote-10)**

Godina izvješćivanja: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Obrazac 1. OPĆI PODACI O OPERATORU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tabela 1. **PODACI O OPERATORU KOJI JE IZVOR ONEČIŠĆENJA** | | |
| Poreski identifikacioni broj (ID) | |  |
| Matični broj | |  |
| Puni naziv operatora | |  |
| Adresa | Mjesto |  |
| Šifra mjesta |  |
| Poštanski broj |  |
| Ulica i broj |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| E mail |  |
| Općina/Grad | |  |
| Šifra općine/Grada | |  |
| Kanton | |  |
| Šifra pretežne/glavne djelatnosti prema KD[[10]](#footnote-11) | |  |
| Djelatnost prema Prilogu I ovog pravilnika | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tabela 2. **PODACI O ODGOVORNOJ OSOBI U OPERATORU** | |
| Ime i prezime |  |
| Funkcija |  |
| Telefon |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tabela 3. **PODACI O OSOBI ODGOVORNOJ ZA SURADNJU SA FEDERALNIM MINISTARSTVOM OKOLIŠA I TURIZMA ZA DOSTAVLJANJE PODATAKA U IZVJEŠĆU ZA REGISTAR ONEČIŠĆIVAČA I ONEČIŠĆIVANJIMA OKOLIŠA U FEDERACIJI BIH** | |
| Ime i prezime |  |
| Funkcija |  |
| Telefon |  |
| E mail |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ukupan broj postrojenja:** |  |
| **Ukupan broj postrojenja koji su izvor onečišćivanja:** |  |

**Obrazac 1.1. PODACI O POSTROJENJU/POSTROJENJIMA KOJA SU IZVOR ONEČIŠĆIVANJA**

*Napomena: Za svako postrojenje koje je izvor onečišćivanja popuniti poseban Obrazac 1.1.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabela 1. PODACI O POSTROJENJU KOJE JE IZVOR ONEČIŠĆIVANJA** | | | |
| **Naziv postrojenja (1)** | | | |
| Adresa | Mjesto |  | |
| Šifra mjesta |  | |
| Poštanski broj |  | |
| Ulica i broj |  | |
| Telefon |  | |
| Fax |  | |
| E mail |  | |
| Općina | |  | |
| Šifra općine | |  | |
| Kanton | |  | |
| Geografske  koordinate postrojenja | N |  | |
| E |  | |
| **REKAPITULACIJA ISPUSTA U ZRAK, VODE I TLO I PROIZVODNJE OTPADA U POSTROJENJU (1)** | | | |
| Ukupan broj ispusta u zrak | | |  |
| Ukupan broj ispusta u vode | | |  |
| Ukupan broj ispusta na/u tlo | | |  |
| Ukupan broj vrsta otpada | | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tabela 2. **PODACI O NAČINU RADA U POSTROJENJU (1)** | | |
| Način rada | Kontinuran |  |
| Semi kontinuran[[11]](#footnote-12) |  |
| Sezonski |  |
| Početak sezone (mjesec) |  |
| Kraj sezone (mjesec) |  |
| Broj smjena dnevno | Jedna |  |
| Dvije |  |
| Tri |  |
| Broj radnih dana | tjedno |  |
| godišnje |  |
| sezonski |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabela 3. PODACI O ZAPOSLENIMA U POSTROJENJU (1)** | | |
| Ukupan broj zaposlenih u postrojenju |  | |
| Broj zaposlenih po smjenama | Stalno |  |
| Povremeno |  |
| Prva smjena |  |
| Druga smjena |  |
| Treća smjena |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabela 4. PODACI O KORIŠTENIM GORIVIMA U POSTROJENJU (1)** | |
| Gorivo br. 1. | |
| Naziv goriva |  |
| Tip goriva |  |
| Jedinica mjere |  |
| Potrošnja na dan |  |
| Način skladištenja goriva |  |
| Maksimalni kapacitet skladišta |  |
| Prosječna količina na skladištu |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Gorivo br. 2. | |
| Naziv goriva |  |
| Tip goriva |  |
| Jedinica mjere |  |
| Potrošnja na dan |  |
| Način skladištenja goriva |  |
| Maksimalni kapacitet skladišta |  |
| Prosječna količina na skladištu |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Gorivo br. 3. | |
| Naziv goriva |  |
| Tip goriva |  |
| Jedinica mjere |  |
| Potrošnja na dan |  |
| Način skladištenja goriva |  |
| Maksimalni kapacitet skladišta |  |
| Prosječna količina na skladištu |  |

*Dodati broj potrebnih tabela za podatke o gorivu.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabela 5. PODACI O PROIZVODIMA IZ POSTROJENJA (1)** | |
| Proizvod br. 1. | |
| Šifra proizvoda |  |
| Naziv proizvoda |  |
| Opis |  |
| Jedinica mjere |  |
| Godišnja proizvodnja |  |
| Instalisani kapacitet |  |
| Prosječno angažovani kapacitet |  |
| Način skladištenja proizvoda |  |
| Maksimalni kapacitet skladišta |  |
| Prosječna količina na skladištu |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Proizvod br. 2. | |
| Šifra proizvoda |  |
| Naziv proizvoda |  |
| Opis |  |
| Jedinica mjere |  |
| Godišnja proizvodnja |  |
| Instalisani kapacitet |  |
| Prosječno angažovani kapacitet |  |
| Način skladištenja proizvoda |  |
| Maksimalni kapacitet skladišta |  |
| Prosječna količina na skladištu |  |

*Dodati broj potrebnih tabela za podatke o proizvodima.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabela 6. PODACI O SIROVINAMA U POSTROJENJU (1)** | |
| Sirovina br. 1. | |
| Kemijski naziv (po IUPAC[[12]](#footnote-13)-u) |  |
| Trgovačko ime |  |
| Agregatno stanje pri skladištenju |  |
| Jedinica mjere |  |
| Potrošnja na dan |  |
| Način skladištenja |  |
| Maksimalni kapacitet skladišta |  |
| Prosječna količina na skladištu |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Sirovina br. 2. | |
| Kemijski naziv (po IUPAC-u) |  |
| Trgovačko ime |  |
| Agregatno stanje pri skladištenju |  |
| Jedinica mjere |  |
| Potrošnja na dan |  |
| Način skladištenja |  |
| Maksimalni kapacitet skladišta |  |
| Prosječna količina na skladištu |  |

 ………………..

*Dodati potrebnih broj tabela za podatke o sirovinama koje se koriste u postrojenju.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabela 7.** **TAJNOST PODATAKA** | |
| Popis podataka iz Priloga VII u postrojenju koji predstavljaju tajnu: |  |
| Popis priloženih dokumenata kojima se dokazuje tajnost podataka sukladno članku 9. ovog pravilnika: |  |
| Stupanj tajnosti: |  |
|  |  |

U \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ godine

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Osoba odgovorna za informacije i podatke u Izvješću za Registar onečišćivača i onečišćivanjima okoliša u Federaciji BiH | MP | Odgovorna osoba operatora |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Ime i prezime | Ime i prezime |
|  |  |  |
|  |  |  |

Potpis Potpis

**Obrazac 2. ISPUŠTANJA/EMISIJE U ZRAK**

*NAPOMENA: Za svaki izvor ispuštanja/emisija u zrak, popunjava se poseban Obrazac 2.*

*U tabelama 3.,4., 5., 6., 8. i 9. dodati potreban broj redova.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabela 1. PODACI O IZVORU** | | | |
| Broj i naziv izvora **onečišćivanja** | Broj |  | |
| Naziv |  | |
| Vrsta izvora **onečišćivanja** | | Energetski |  |
| Industrijski |  |
| Geografska duljiina i širina izvora **onečišćivanja** | | N |  |
| E |  |
| Nadmorska visina (mnv) | |  | |
| Instalisana toplotna snaga na ulazu (MWth)[[13]](#footnote-14) | |  | |
| Godišnja iskorišćenost kapaciteta (%) | |  | |
| Visina izvora (m) | | |  |
| Unutrašnji prečnik izvora na vrhu (m) | | |  |
| Način rada izvora | | Kontinuiran |  |
| Diskontinuiran |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabela 2. PODACI O RADU** | | |
| Broj radnih dana izvora **onečišćivanja** godišnje | |  |
| Broj radnih sati izvora **onečišćivanja** na dan | |  |
| Ukupni broj radnih sati godišnje | |  |
| Raspodjela godišnjih ispuštanja/emisija po sezonama (%) | Zima (prosinac, siječanj, veljača) |  |
| Proljeće (ožujak, travanj, svibanj) |  |
| Ljeto (lipanj, srpanj, kolovoz) |  |
| Jesen (rujan, listopad, studeni) |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabela 3. ISPITIVANJE KARAKTERISTIKA OTPADNIH PLINOVA** | | | |
| Izvješća o ispitivanju fizičko-kemijskih osobina otpadnih plinova | | | |
| Redni broj mjerenja[[14]](#footnote-15) | Identifikacioni broj izvješća | Datum mjerenja | Naziv stručne laboratorije koja je izvršila mjerenje |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela 4.** **PODACI O IZVRŠENIM MJERENJIMA MASENIH KONCENTRACIJA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U OTPADNIM PLINOVIMA** | | | | | | | | |
| Ispitivani parameter | Jedinica mjere  (mg/m3) | CAS broj | Redni broj mjerenja | Izmjerena vrijednost | Metoda određivanja | U iznenadnoj/  akcidentnoj situaciji  (kg/god) | Način određivanja | Metoda određivanja |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Broj iznenadnih/akcidentnih situacija u godini izvješćivanja:­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela 5.** **PODACI O IZVRŠENIM MJERENJIMA MASENIH PROTOKA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U OTPADNIM PLINOVIMA** | | | | | | | | |
| Ispitivani parameter | Jedinica mjere  (mg/m3) | CAS broj | Redni broj mjerenja | Izmjerena vrijednost | Metoda određivanja | U iznenadnoj/  akcidentnoj situaciji  (kg/god) | Način određivanja | Metoda određivanja |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Broj iznenadnih/akcidentnih situacija u godini izvješćivanja:­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabela 6.** **PODACI O IZVRŠENIM MJERENJIMA OTPADNIH PLINOVA**[[15]](#footnote-16) | | | |
| Redni broj  mjerenja | Protok otpadnog plina  (m3/h) | Srednja brzina strujanja plina (m3/s) | Temperatura izlaznih plinova na mjernom mjestu |
| Izmjerena vrijednost | Izmjerena vrijednost | Izmjerena vrijednost |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabela 7.** **UREĐAJ ZA SMANJENJE EMISIJE ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI[[16]](#footnote-17)** | |
| Da li postoji uređaj za smanjenje emisija na ispustu? |  |
| Vrsta ugrađenog uređaja na smanjenje emisija |  |
| Ukoliko postoji, da li je bio u funkciji tokom mjerenja? |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela 8.** **KARAKTERISTIKE UREĐAJA ZA SMANJENJE EMISIJA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI** | | | | |
| Onečišćujuća tvar | Godina izgradnje | Godina rekonstrukcije | Koncentracija na izlazu  (mg/m3) | Stupanj efikasnosti |
| Sumporov dioksid SO2 |  |  |  |  |
| Dušikovi oksidi (NOx) |  |  |  |  |
| Čvrste čestice (PM 10) |  |  |  |  |
| Čvrste čestice (PM 2.5) |  |  |  |  |
| Ugljen monoksid CO |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela 9. PODACI O GODIŠNJEM BILANSU I NAČINU ODREĐIVANJA ISPUŠTANJA/EMISIJA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U ZRAK** | | | | | | | | | |
| Srednja godišnja temperatura izlaznih plinova na mjernom mjestu (°C) | | | | | | | |  | |
| Srednja godišnja brzina izlaznih plinova na mjernom mjestu (m/s) | | | | | | | |  | |
| Srednji godišnji izlazni protok na mjernom mjestu (m3N/h) | | | | | | | |  | |
| Ispitivani parameter | Jedinica mjere | CAS broj | Koncentracija onečišćujućih tvari u otpadnom plinu | | Emitovana količina onečišćujućih tvari | | | Način određivanja | Metoda određivanja |
| Srednja godišnja izmjerena vrijednost | Način određivanja | Pri redovnom radu postrojenja | | U iznenadnoj/  akcidentnoj situaciji |
| mg/Nm3 | (g/h) | (kg/god) | (kg/god) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Broj iznenadnih/akcidentnih situacija u godini izvješćivanja:­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Obrazac 2.1. ISPUŠTANJA/EMISIJE U ZRAK IZ DIFUZNIH IZVORA NA LOKACIJI**

*Napomena: U tabelama 10. i 11. 12. i 13. dodati potreban broj redova zavisno od broja difuznih izvora na lokaciji*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela 10. PODACI O DIFUZNIM IZVORIMA NA LOKACIJI** | | | | | | | |
| **Redni broj izvora** | **Naziv izvora** | **SNAP kod** | **Vrsta izvora** | **Prosječna visina izvora (m) ili SООО kod[[17]](#footnote-18)** | **KP**  **(karakteristični parametar aktivnosti)** | **Teorijski maksimalni kapacitet KP** | **Godišnja vrijednost KP** |
| Izvor broj 1. |  |  |  |  |  |  |  |
| Izvor broj 2. |  |  |  |  |  |  |  |
| Izvor broj 3. |  |  |  |  |  |  |  |
| Izvor broj 4. |  |  |  |  |  |  |  |
| Izvor broj 5. |  |  |  |  |  |  |  |

…………………..

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela 11. PODACI O RADU DIFUZNIH IZVORA NA LOKACIJI** | | | | | |
| **Redni broj izvora** | **Broj radnih**  **dana difuznog izvora godišnje** | **Broj radnih**  **sati difuznog izvora na dan** | **Ukupan broj**  **radnih sati**  **godišnje** | **Režim rada difuznog izvora** | |
| Kontinuiran | Periodičan |
| Izvor broj 1. |  |  |  |  |  |
| Izvor broj 2. |  |  |  |  |  |
| Izvor broj..3. |  |  |  |  |  |
| Izvor broj. 4. |  |  |  |  |  |
| Izvor broj. 5. |  |  |  |  |  |

……………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabela 12. PODACI O POTROŠNJI GORIVA DIFUZNIH IZVORA NA LOKACIJI** | | | |
| Redni broj izvora | Šifra goriva | Vrsta goriva | Ukupna godišnja količina goriva u tonama (t) |
| Izvor broj. 1. |  |  |  |
| Izvor broj. 2. |  |  |  |
| Izvor broj.3. |  |  |  |
| Izvor broj.4. |  |  |  |
| Izvor broj.5. |  |  |  |

……………………..

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela 13. GODIŠNJI PODACI O BILANSU ISPUŠTANJA/EMISIJA I NAČINU ODREĐIVANJA ISPUŠTANJA/EMISIJA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI IZ DIFUZNIH IZVORA NA LOKACIJI** | | | | | | | | | |
| **Redni broj izvora** | **Šifra goriva** | **Vrsta goriva** | **Ispuštanja/emisije onečišćujućih tvari (kg/god)[[18]](#footnote-19)** | | | | | | |
| CO2 | SOx | NOx | NMVOC | CO | PM10 | PAH |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

……………..

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela 14. EMISIONI FAKTORI ZA PRORAČUN EMITIRANE KOLIČINE ONEČIŠĆUJUĆE TVARI IZ DIFUZNIH IZVORA NA LOKACIJI** | | | | | | | |
| Onečišćujuća tvar | CO2 | SOx | NOx | NMVOC | CO | PM10 | PAH |
| Jedinica mjere | kg/t | kg/t | kg/t | kg/t | kg/t | kg/t | g/t |
| Ostala lož ulja | 3112 | 47.4 | 7.54 | 0.125 | 0.5 | 2.85 | 0.15 |
| Destilirina ulja (plin) | 3142 | 3.6 | 3.46 | 0.0875 | 0.06 | 0.2 | 0.15 |
| Dizel | 3142 | 0.8 | 48.8 | 7.075 | 15.8 | 2.83 | 4.07 |

**Obrazac 2.2. ISPUŠTANJA/EMISIJE U ZRAK IZ DIFUZNIH IZVORA VAN LOKACIJE**

*Napomena: U tabelama 15.,16. i 17. dodati potreban broj redova zavisno od broja difuznih izvora van lokacije.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela 15. PODACI O DIFUZNIM IZVORIMA IZVAN LOKACIJE** | | | | | | | |
| **Redni broj izvora** | **Naziv izvora** | **SNAP kod** | **Vrsta izvora** | **Lokacija** | **KP**  **(karakteristični parametar aktivnosti)** | **Teorijski maksimalni kapacitet KP** | **Godišnja vrijednost KP** |
| Izvor broj 1. |  |  |  |  |  |  |  |
| Izvor broj 2. |  |  |  |  |  |  |  |
| Izvor broj 3. |  |  |  |  |  |  |  |
| Izvor broj 4. |  |  |  |  |  |  |  |
| Izvor broj 5. |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabela 16. PODACI O UKUPNOJ POTROŠNJI GORIVA DIFUZNIH IZVORA IZVAN LOKACIJE** | | | |
| **Redni broj izvora** | **Šifra goriva** | **Vrsta goriva** | **Ukupna godišnja količina goriva u tonama (t)** |
| Izvor broj. 1. |  |  |  |
| Izvor broj. 2. |  |  |  |
| Izvor broj.3. |  |  |  |
| Izvor broj.4. |  |  |  |
| Izvor broj.5. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela 17. GODIŠNJI PODACI O BILANSU ISPUŠTANJA/EMISIJA I NAČINU ODREĐIVANJA ISPUŠTANJA/EMISIJA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI IZ DIFUZNIH IZVORA IZVAN LOKACIJE** | | | | | | | | | |
| **Redni broj izvora** | **Šifra goriva** | **Vrsta goriva** | **Ispuštanja/emisije onečišćujućih tvari (kg/god)[[19]](#footnote-20)** | | | | | | |
| CO2 | SOx | NOx | NMVOC | CO | PM10 | PAH |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela 18. EMISIONI FAKTORI ZA PRORAČUN ISPUŠTENE/EMITIRANE KOLIČINE ONEČIŠĆUJUĆE TVARI IZ DIFUZNIH IZVORA IZVAN LOKACIJE** | | | | | | | |
| Onečišćujuća tvar | CO2 | SOx | NOx | NMVOC | CO | PM10 | PAH |
| Jedinica mjere | kg/t | kg/t | kg/t | kg/t | kg/t | kg/t | g/t |
| Ostala lož ulja | 3112 | 47.4 | 7.54 | 0.125 | 0.5 | 2.85 | 0.15 |
| Destilirina ulja (plin) | 3142 | 3.6 | 3.46 | 0.0875 | 0.06 | 0.2 | 0.15 |
| Dizel | 3142 | 0.8 | 48.8 | 7.075 | 15.8 | 2.83 | 4.07 |

**Obrazac 3.** **ISPUŠTANJA/EMISIJE U VODE**

*NAPOMENA: Za svaki izvor ispuštanja/emisija u vode, popunjava se poseban obrazac 3.*

*U tabelama 3.,4., 5., 6., 7., 8., 9. i 10. Dodati potreban broj redova.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela 1. PODACI O ISPUSTU[[20]](#footnote-21)** | | | | |
| Broj I naziv ispusta | Broj |  | | |
| Naziv |  | | |
| Vrsta otpadne vode koja se ispušta | | Sanitarne | |  |
| Tehnološke | |  |
| Rashladne | |  |
| Oborinske onečišćene vode | |  |
| Geografske koordinate ispusta u vodu | | N |  | |
| E |  | |
| Način rada ispusta | | Kontinuiran | |  |
| Diskontinuiran | |  |
| Projektovani kapacitet ispusta (l/s) | | | |  |
| Vremenski period ispuštanja (dan/godina) | | | |  |
| Ukupne količina ispuštene otpadne vode u godini izvješćivanja na ispustu (m3/god) | | | |  |
| Vrsta recipijenta |  | | | |
| Naziv recipijenta |  | | | |
| Sliv |  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tabela 2. **POSTROJENJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA[[21]](#footnote-22)** | | |
| **Da li imate uređaj za pročišćavanje otpadnih voda?** (Da/Ne) | |  |
| Navesti uređaji u postrojenju za pročišćavanje otpadnih voda (PPOV) | **Uređaji za mehaničko pročišćavanje** | |
|  | |
|  | |
| **Uređaji za kemijsko pročišćavanje** | |
|  | |
|  | |
|  | |
| **Uređaji za biološko pročišćavanje** | |
|  | |
|  | |
| **Uređaji za toplinsku razmjenu** | |
|  | |
|  | |

**ISPITIVANJE KVALITETE OTPADNE VODE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tabela 3. **IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU FIZIČKO KEMIJSKIH OSOBINA OTPADNE VODE** | | | |
| Redni broj mjerenja | Identifikacioni broj izvješća | Datum mjerenja | Naziv stručne laboratorije |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela 4. **PODACI O IZVRŠENIM MJERENJIMA** | | | | | | | | | |
| Ispitivani parametar | Jedinica mjere | CAS broj | Redni broj mjerenja | Izmjerena vrijednost | GVE | Metoda određivanja | U iznenadnoj/  akcidentnoj situaciji (kg/god) | Način određivanja | Metoda određivanja |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Broj iznenadnih/akcidentnih situacija u godini izvješćivanja:­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ANALIZA RECIPIJENTA OTPADNIH VODA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tabela 5. **IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU FIZIČKO-KEMIJSKIH OSOBINA POVRŠINSKE VODE** | | | |
| Redni broj mjerenja | Identifikacioni broj izvještaja | Datum mjerenja | Naziv stručne laboratorije koja je izvršila mjerenje |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela 6. **PODACI O IZVRŠENIM MJERENJIMA** | | | | | | | | |
| Ispitivani arameter/Naziv onečišćujuće tvari | Jedinica mjere | CAS broj | Redni broj mjerenja | Izmjerena vrijednost | | MDK | Način određivanja | Metoda određivanja |
| prije ispusta otpadnih voda | poslije ispusta otpadnih voda |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**BILANS EMITOVANIH KOLIČINA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U VODE**

|  |  |
| --- | --- |
| Tabela 7. **Podatak o količini ispuštene otpadne vode u toku izvješćene godine** | |
| Ukupna količina ispuštene otpadne vode na ispustu (m3/god) | Način određivanja |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela 8. **PODACI O BILANSU EMISIJA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U VODE** | | | | | | | |
| Ispitivani arameter/Naziv onečišćujuće tvari | Jedinica mjere | CAS broj | Srednja godišnja izmjerena vrijednost u otpadnoj vodi | Emitirane količine[[22]](#footnote-23) | | Način određivanja[[23]](#footnote-24) | Metoda određivanja |
| Pri redovnom radu postrojenja | Pri redovnom radu postrojenja |
| (mg/l) | (kg/god)[[24]](#footnote-25) | (kg/god)[[25]](#footnote-26) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**KANALIZACIONI SUSTAVI**

(Popunjavaju samo Javna komunalna poduzeća)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela 9. **KANALIZACIONI SUSTAVI** | | | | | |
| Procenat ukupnog stanovništva priključenog na kanalizaciju (u %) | | | | |  |
| Da li se vrše mjerenja količina otpadnih voda na kanalizacionom sustavu? | | | Volumetrijski | |  |
| Drugom mjernom opremom | |  |
| Da li se vrši kontrola kvalitete otpadnih voda (Unijeti broj koliko puta godišnje) | | | Na sustavu za pročišćavanje otpadne vode | |  |
| Na izlivu | |  |
| Najveći industrijski izvori onečišćenja koji ispuštaju otpadne vode u kanalizacionu mrežu | Naziv | Šifra pretežne/glavne djelatnosti | | Količina isporučene vode (m3/god) | |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |

**PODACI O RECIPIJENTU OTPADNIH VODA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela 10. **PODACI O RECIPIJENTU** | | | | | | |
| Ispitivani parametar/Naziv onečišćujuće tvari | Jedinica mjere | CAS broj | Emitirane količine | | Način određivanja[[26]](#footnote-27) | Metoda određivanja |
| prije ispusta otpadnih voda | poslije ispusta otpadnih voda |
| (kg/god)[[27]](#footnote-28) | (kg/god)[[28]](#footnote-29) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac 4.** **ISPUŠTANJA U TLO[[29]](#footnote-30)**

*NAPOMENA: Za svaki izvor ispuštanja/emisija u tlo popunjava se poseban obrazac 4.*

*U tabeli 2 dodati potreban broj redova.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela 1. **PODACI O LOKACIJI ODLAGANJA** | | | | |
| Broj i naziv lokacije na koju se odlaže otpad | Broj | |  | |
| Naziv | |  | |
| Geografske koordinate lokacije[[30]](#footnote-31) | | | N |  |
| E |  |
| Vrsta otpada koji se odlaže | | |  | |
| Indeksni broj otpada koji se odlaže | | | |  |
| Količina odloženog otpada u toku izvješćene godine (t/god) | | | |  |
| Ukupna količina odloženog otpada (t) | | | |  |
| Operacija odlaganja | | Odlaganje otpada na/u tlo (D2) | |  |
| Duboko ubrizgavanje (D3) | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela 2. **PODACI O BILANSU ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U TLO** | | | | | |
| Naziv onečišćujuće tvari | CAS broj | Koncentracija onečišćujuće tvari u otpadu | Količina onečišćujućih tvari u odloženom otpadu | Način određivanja[[31]](#footnote-32) | Metoda određivanja |
| mg/kg o.t. | kg/god[[32]](#footnote-33) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Obrazac 5.** **UPRAVLJANJE OTPADOM**

*NAPOMENA: Za svaku vrstu otpada popunjava se poseban obrazac 5.*

*U tabelama 1. i 3. dodati potreban broj redova.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela 1. **VRSTE I KLASIFIKACIJA PROIZVEDENOG OTPADA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mjesto nastanka otpada |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geografske koordinate lokacije otpada[[33]](#footnote-34) | N |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| E |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| Vrsta otpada |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis otpada |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naziv otpada |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kategorija otpada - Q lista[[34]](#footnote-35) | | Q |  | | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | |
| Indeksni broj otpada iz Kataloga otpada[[35]](#footnote-36) | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  | | | | | | | |
| Karakter otpada[[36]](#footnote-37) | Inertan |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Neopasan |  |
| Opasan |  |
| Izvješće o ispitivanju otpada | Broj: |  | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Datum izdavanja: |  | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Oznaka opasne karakteristike otpada[[37]](#footnote-38) | | | | | H | | | |  | |  | / | | H |  |  | / | H |  |  |  |
| Kategorija opasnog otpada prema podrijetlu i sastavu[[38]](#footnote-39) | | | | | Y | | | |  | |  | / | | Y |  |  | / | Y |  |  |  |
| Fizičko stanje otpada[[39]](#footnote-40) | Kruta tvar - prah | | | |  | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| Kruta tvar - komadi | | | |  | | | |
| Viskozna pasta | | | |  | | | |
| Tečna tvar | | | |  | | | |
| Talog | | | |  | | | |
| Komponente koje otpad čine opasnim | CAS broj | Kemijski naziv | | | | | | | | | | | | | | | Sadržaj opasne tvari (kg o.m./kg otpada) | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tabela 2. **KOLIČINE OTPADA[[40]](#footnote-41)** | | | |
| Količina proizvedenog otpada u godini izvješćivanja (t) | |  |  |
| Stanje privremenog skladišta na dan | 1. siječanj |  |
| 31. prosinac |  |
| Način određivanja količina otpada[[41]](#footnote-42) | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela 3. **NAČIN UPRAVLJANJA OTPADOM** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Broj dokumenta o kretanju otpada / opasnog otpada | Datum predaje otpada prevozniku | Transport otpada | | | Skladištenje otpada | | | | Odlaganje / Tretman otpada | | | | | | Izvoz otpada | | | |
| Naziv prevoznika otpada | Broj dozvole za prevoz opasnih tvari | Tip prevoznog sredstva | Naziv postrojenja za skladištenje otpada | Broj dozvole | Otpad predat na skladištenje | | Naziv postrojenja za odlaganje / tretman otpada | Broj dozvole | Otpad predat na odlaganje | | Otpad predat na tretman | | Zemlja izvoza | Količina izvezenog otpada (t) | D ili R oznaka | Naziv i adresa postrojenja za odlaganje / tretman otpada |
| Količina (t) | Doznaka | Količina (t) | Doznaka | Količina (t) | R oznaka |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac br. 6. IZDATE DOZVOLE[[42]](#footnote-43)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta dozvole[[43]](#footnote-44)** | **Naziv institucije koja je izdala dozvolu** | **Broj i datum izdavanja dozvole** | **Datumu početka važenja dozvole** | **Datumu isteka roka važenja dozvole** | **Napomena** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

*Napomena: U tabeli dodati potreban broj redova zavisno od broja dozvola*

**IZJAVA O TOČNOSTI PODATAKA U IZVJEŠĆU**

|  |
| --- |
| **Pod materijalnom i krivičnom odgovornošću potvrđujemo da su u izvješću date informacije i podaci istinite, a količine i vrijednosti točne i određene ili procijenjene sukladno s važećom zakonskom regulativom Federacije Bosne i Hercegovine.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Osoba odgovorna za informacije i podatke u Izvješću za Registar onečišćivača i onečišćivanja okoliša u Federaciji BiH | MP | Odgovorna osoba operatora |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Ime i prezime | Ime i prezime |
|  |  |  |
|  |  |  |

Potpis Potpis

**PRILOG VIII.**

**AKTIVNOSTI OKOLIŠNE INSPEKCIJE[[44]](#footnote-45)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Inspekcijski nadzor izvršila:** | **□ Federalna uprava za inspekcijske poslove** |
| **□ Kantonalna uprava za inspekcijske poslove Kantona \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  *(naziv kantona)* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datumu vršenja inspekcijskog nadzora** | **Da li je subjekt nadzora uredan[[45]](#footnote-46)** | **Ime i kontakt telefon inspektora** | **Mjere koje se preduzi-maju** | **Mjere koje je naredio inspektor kao i rokovi za izvršenje tih mjera** | **Da li su preduzete upravne mjere i radnje ili kazne, koje i kada (datum)** | **Inspekcijski**  **zapisnik[[46]](#footnote-47)** | **Napomena** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. *Izvješća dostavljaju operatori koji imaju uređaje za sagorijevanje i to: postrojenja za proizvodnju i pretvaranje energije, javne toplane, rafinerije, postrojenja za transformaciju čvrstog goriva, sagorijevanje goriva u ugljenokopima, naftnim i plinskim poljima i kompresorima plinovoda, sagorijevanje u neindustrijskim djelatnostima, trgovini na veliko i malo, hotelima, bolnicama i ostalim društvenim, socijalnim i uslužnim djelatnostima, vatrogasne službe, policija, vojska, obrazovne ustanove i druge javne ustanove, sagorijevanje goriva u proizvodnim procesima, industrijske toplane i kotlovnice, poljoprivreda i šumarstvo.* [↑](#footnote-ref-2)
2. *Apretura (franc. apprêter: pripraviti), završni postupci oplemenjivanja tekstilnih materijala, sredstva za oplemenjivanje, kojima se materijalima daju konačna svojstva i izgled. Osim na tekstilne materijale, apretura se odnosi i na proizvode od papira, kože i krzna.* [↑](#footnote-ref-3)
3. *Ovaj postupak je zabranjen zakonodavstvom EU-a i međunarodnim konvencijama.* [↑](#footnote-ref-4)
4. *Ako nijedna druga oznaka D nije odgovarajuća, ova može obuhvatiti prethodne postupke prije zbrinjavanja uključujući prethodnu obradu, npr., među ostalim, sortiranje, drobljenje, sabijanje, peletiranje, sušenje, usitnjavanje, kondicioniranje prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka pod brojem D1 do D12.* [↑](#footnote-ref-5)
5. *Obuhvata postrojenja za spaljivanje namijenjena obradi krutog komunalnog otpada samo kad je njihova energetska efikasnost jednaka ili veća od:*

   |  |  |
   | --- | --- |
   | *—* | *0,60 za postrojenja u radu* |

   *—0,65 za postrojenja koja su odobrena nakon 31. prosinca 2008.,*

   *primjenom sljedeće formule:*

   ***Energetska efikasnost = (Ep - (Ef + Ei))/(0,97 × (Ew + Ef))***

   *Gdje je:*

   ***Ep*** *označava godišnju proizvodnju energije kao toplotne energije ili električne energije. Izračunava se tako da se energija u obliku električne energije pomnoži s 2,6, a toplotna energija proizvedena u komercijalne svrhe množi se s 1,1 (GJ/godina)*

   |  |  |
   | --- | --- |
   |  | ***Ef*** *označava količinu energije koja godišnje ulazi u sistem, a dobivena je iz goriva i služi proizvodnji pare (GJ/godina)* |

   |  |  |
   | --- | --- |
   |  | ***Ew*** *označava godišnju količinu energije sadržane u obrađenom otpadu izračunatu primjenom neto kalorične vrijednosti otpada (GJ/godina)* |

   |  |  |
   | --- | --- |
   |  | ***Ei*** *označava godišnju uvezenu količinu energije bez Ew i Ef (GJ/godina)* |

   ***0,97*** *je faktor obračuna gubitaka energije zbog pepela na dnu peći i isijavanja.*

   *Ova se formula primjenjuje u skladu s referentnim dokumentom o najboljim dostupnim tehnikama (BAT) za spaljivanje otpada.* [↑](#footnote-ref-6)
6. *Obuhvata plinofikaciju i pirolizu u kojima se sastojci upotrebljavaju kao hemikalije.* [↑](#footnote-ref-7)
7. *Obuhvata čišćenje tla koje rezultira povratom/oporabom tla i recikliranjem anorganskih građevinskih materijala.* [↑](#footnote-ref-8)
8. *Ako nijedna druga oznaka R nije odgovarajuća, ova može obuhvatiti prethodne postupke prije povrata/oporabe uključujući prethodnu obradu kao što su, među ostalim, rastavljanje, sortiranje, drobljenje, sabijanje, peletiranje, sušenje, usitnjavanje, kondicioniranje, prepakiravanje, odvajanje, stapanje ili miješanje prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka pod brojem R1 do R11.* [↑](#footnote-ref-9)
9. *Podatke u sve obrasce iz ovog priloga unosi lice iz tabele 3. Obrasca 1. Priloga VII.*  [↑](#footnote-ref-10)
10. *Broj i naziv djelatnosti prema klasifikaciji djelatnosti (KD)* [*http://klasifikacije.bhas.gov.ba/kdbih.aspx?l=h*](http://klasifikacije.bhas.gov.ba/kdbih.aspx?l=h) [↑](#footnote-ref-11)
11. *Polukontinuiran rad* [↑](#footnote-ref-12)
12. *Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju (International Union of Pure and Applied Chemistry)* [↑](#footnote-ref-13)
13. *Samo za energetske izvore* [↑](#footnote-ref-14)
14. *Mjerenje može biti kontinuirano i periodično. Preriodično mjerenje može biti 1. Obavezno, 2. Povremeno i 3. Kontrolno* [↑](#footnote-ref-15)
15. *Zapreminski udio kiseonika u otpadnom plinu – rezultati mjerenja izraženi kao koncentracije u suhom otpadnom plinu, na temperature 0oC i pod pritiskom od 1013 mbar u referentnom zapreminskom udjelu kiseonika* [↑](#footnote-ref-16)
16. *Pogledati Prilog III. ovog pravilnika* [↑](#footnote-ref-17)
17. *SООО - Kombinovana nomenklatura kodova (CN) za proizvode koji sadrže tvari koje oštećuju ozonski omotač* [↑](#footnote-ref-18)
18. *Emitirane količine se dobijaju množenjem ukupne godišnje potrošnje goriva sa emisionim faktorom za svaku onečišćujuću tvar, za svaku vrstu goriva. Vrijednosti se zaokružuju na jednu decimalu. Decimala se razdvaja točkom.* [↑](#footnote-ref-19)
19. *Emitirane količine se dobijaju množenjem ukupne godišnje potrošnje goriva sa emisionim faktorom za svaku onečišćujuću tvar, za svaku vrstu goriva. Vrijednosti se zaokružuju na jednu decimalu. Decimala se razdvaja točkom.* [↑](#footnote-ref-20)
20. *Za svaki ispust se popunjava poseban obrazac 3.* [↑](#footnote-ref-21)
21. *Vidi Prilog IV ovog Pravilnika* [↑](#footnote-ref-22)
22. *Emitirane količine se dobijaju množenjem srednje godišnje izmjerene vrijednosti onečišćujuće tvari u otpadnoj vodi sa ukupnom količinom ispuštene otpadne vode u godini izvješćivanja grama/godini (g/god). Dobijena vrijednost pomnožiti sa 10-3 radi dobijanja u jedinici kilograma/godini (kg/god).* [↑](#footnote-ref-23)
23. *Način određivanja (1. Mjerenje, 2. Proračun, 3. Procjena) - Unijeti jedan od brojeva od 1. do 3.* [↑](#footnote-ref-24)
24. *Vrijednosti se zaokružuju na jednu decimalu. Decimala se razdvaja točkom.* [↑](#footnote-ref-25)
25. *Vrijednosti se zaokružuju na jednu decimalu. Decimala se razdvaja točkom.* [↑](#footnote-ref-26)
26. *Način određivanja (1. Mjerenje, 2. Proračun, 3. Procjena) - Unijeti jedan od brojeva od 1. do 3.* [↑](#footnote-ref-27)
27. *Vrijednosti se zaokružuju na jednu decimalu. Decimala se razdvaja točkom.* [↑](#footnote-ref-28)
28. *Vrijednosti se zaokružuju na jednu decimalu. Decimala se razdvaja točkom.* [↑](#footnote-ref-29)
29. *Sukladno s člankom 7. stavak (6) ovog Pravilnika* [↑](#footnote-ref-30)
30. *Popunjava se jedan od pokazanih načina označavanja geografske širine i duljine.* [↑](#footnote-ref-31)
31. *Način određivanja (1. Mjerenje, 2. - Proračun, 3. - Procjena) - Unijeti jedan od brojeva od 1 do 3* [↑](#footnote-ref-32)
32. *Vrijednosti se zaokružuju na jednu decimalu. Decimala se razdvaja točkom.* [↑](#footnote-ref-33)
33. *Popunjava se jedan od pokazanih načina označavanja geografske širine i duljine.* [↑](#footnote-ref-34)
34. *U svaku ćeliju treba unijeti po jednu cifru* [↑](#footnote-ref-35)
35. *U svaku ćeliju treba unijeti po jednu cifru* [↑](#footnote-ref-36)
36. *Označiti sa X* [↑](#footnote-ref-37)
37. *U svaku ćeliju treba unijeti po jednu cifru* [↑](#footnote-ref-38)
38. *U svaku ćeliju treba unijeti po jednu cifru* [↑](#footnote-ref-39)
39. *Označiti sa X* [↑](#footnote-ref-40)
40. *Količine otpada se unose zaokružene na jednu decimalu ukoliko su količine manje od 10 t. Ako su količine veće od 10 t onda se zaokružuju na cijelu tonu.* [↑](#footnote-ref-41)
41. *Način određivanja količina otpada (1. Mjerenje, 2. Proračun, 3. Procjena) - Unijeti jedan od brojeva od 1 do 3* [↑](#footnote-ref-42)
42. *Dozvole izdate operatoru za obavljanje određene djelatnosti koja podliježe obvezi izvješćivanja.* [↑](#footnote-ref-43)
43. *Podaci o dozvolama treba da sadrži podatke koji se odnose na* ***važeća******pravomoćna rješenja/dozvole*** *o PPUO, rješenje o odobrenju SUO, okolišne, urbanističke, građevinske dozvole, upotrebne dozvole, dozvole za eksploataciju, dozvole za upravljanje otpadom, vodne dozvole izdate za tehnološke i sanitarne otpadne vode, kao i izmjene i dopune važećih dozvola/rješenja i zaključke o ispravci grešaka u dozvolama/rješenjima* [↑](#footnote-ref-44)
44. *Podatke unosi inspektor zaštite okoliša u toku inspekcijskog nadzora u elektronsku bazu nakon njene uspostave.* [↑](#footnote-ref-45)
45. *Ako je onečišćivač u prekršaju, potrebno je navesti podatke o kojim nedostacima se radi.* [↑](#footnote-ref-46)
46. *U elektronskoj formi u .pdf formatu* [↑](#footnote-ref-47)