

Na osnovu člana 8. stav 6. Zakona o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik RS", broj 36/09),

Ministar životne sredine i prostornog planiranja donosi

# **PRAVILNIK O KATEGORIJAMA, ISPITIVANJU I KLASIFIKACIJI OTPADA**

**(Sl. glasnik RS br. 56/10)**

**Osnovni tekst na snazi od 18/08/2010 , u primeni od 18/08/2010**

## **Član 1.**

Ovim pravilnikom propisuje se: Katalog otpada; lista kategorija otpada (Q lista); lista kategorija opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista); lista komponenti otpada koji ga čine opasnim (C lista); lista opasnih karakteristika otpada (H lista); lista postupaka i metoda odlaganja i ponovnog iskorišćenja otpada (D i R lista); granične vrednosti koncentracije opasnih komponenti u otpadu na osnovu kojih se određuju karakteristike otpada; vrste parametara za određivanje fizičko-hemijskih osobina opasnog otpada namenjenog za fizičko-hemijski tretman; vrste parametara za ispitivanje otpada za potrebe termičkog tretmana; vrste parametara za ispitivanje otpada i ispitivanje eluata namenjenog odlaganju; vrste, sadržina i obrazac izveštaja o ispitivanju otpada i način i postupak klasifikacije otpada.

## **Član 2.**

- (1) Katalog otpada je zbirna lista neopasnog i opasnog otpada prema kojoj se vrši razvrstavanje otpada u dvadeset grupa u zavisnosti od mesta nastanka i porekla, data u Prilogu 1. koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.
- (2) Grupe otpada iz stava 1. ovog člana označene su dvocifrenim brojevima, a šestocifrenim brojevima označene su pojedinačne vrste otpada.
- (3) Brojevi iz stava 2. ovog člana nazivaju se indeksni brojevi otpada i označavaju:
  - 1) prve dve cifre označavaju aktivnost iz koje nastaje otpad;
  - 2) treća i četvrta cifra označavaju proces u kojem otpad nastaje;
  - 3) peta i šesta cifra označavaju deo procesa iz kojeg otpad nastaje.
- (4) U Katalogu otpada, opasan otpad označen je zvezdicom (\*) koja se stavlja posle indeksnog broja.

## **Član 3.**

Otpad je određen prema kategorijama koje su date u Prilogu 2. koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

#### Član 4.

(1) Lista kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili prema aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista) data je u Prilogu 3. koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

(2) Opasan otpad se određuje prema karakteristikama otpada koje ga čine opasnim (H lista) i komponentama otpada zbog kojih se otpad smatra opasnim (C lista).

(3) Komponente otpada zbog kojih se otpad smatra opasnim ako ima opasne karakteristike (C lista) date su Prilogu 4. koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

(4) Otpad karakterisan kao opasan koji pokazuje jednu ili više karakteristika sa Liste opasnih karakteristika otpada (H lista) dat je u Prilogu 5. koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo i u odnosu na H3-H8, H10 i H11 jednu ili više od sledećih karakteristika, i to:

- 1) tačka paljenja  $\leq$  (manje ili jednako)  $55^{\circ}\text{C}$ ;
- 2) jedna ili više supstanci klasifikovanih kao veoma toksične pri ukupnoj koncentraciji  $\geq 0,1\%$ ;
- 3) jedna ili više supstanci klasifikovanih kao toksične pri ukupnoj koncentraciji  $\geq 3\%$ ;
- 4) jedna ili više supstanci klasifikovanih kao štetne pri ukupnoj koncentraciji  $\geq 25\%$ ;
- 5) jedna ili više korozivnih supstanci klasifikovanih kao R35 (izaziva ozbiljne opekotine) pri ukupnoj koncentraciji  $\geq 1\%$ ;
- 6) jedna ili više korozivnih supstanci klasifikovanih kao R34 (izaziva opekotine) pri ukupnoj koncentraciji  $\geq 5\%$ ;
- 7) jedna ili više iritantnih supstanci klasifikovanih kao R41 (rizik od ozbiljnog oštećenja očiju) pri ukupnoj koncentraciji  $\geq 10\%$ ;
- 8) jedna ili više iritantnih supstanci klasifikovanih kao R36, R37, R38 (nadražuje oči, respiratorni sistem i kožu) pri ukupnoj koncentraciji  $\geq 20\%$ ;
- 9) jedna supstanca za koju se zna da je karcinogena kategorija 1 ili 2 pri koncentraciji  $\geq 0,1\%$ ;
- 10) jedna supstanca za koju se zna da je karcinogena kategorija 3 pri koncentraciji  $\geq 1\%$ ;
- 11) jedna supstanca toksična za reprodukciju kategorije 1 ili 2 klasifikovane kao R60, R61 (može smanjiti plodnost, može prouzrokovati oštećenje fetusa) pri koncentraciji  $\geq 5\%$ ;
- 12) jedna supstanca toksična za reprodukciju kategorije 3 klasifikovane kao R62, R63 (rizik od smanjenja plodnosti, mogući rizik od oštećenja fetusa) pri koncentraciji  $\geq 5\%$ ;

13) jedna mutagena supstanca kategorije 1 ili 2 klasifikovane kao R46 (može prouzrokovati nasledno genetsko oštećenje) pri koncentraciji  $\geq 0,1\%$ ;

14) jedna mutagena supstanca kategorije 3 klasifikovane kao R40 (ograničeno prisustvo karcinogenog efekta) pri koncentraciji  $\geq 1\%$ .

(5) Za karakteristike opasnog otpada navedene u H1, H2, H9 i H12 do H14 ne mogu se primeniti karakteristike specificirane u stavu 4. ovog člana.

### **Član 5.**

Oznake postupaka i metoda odlaganja ili postupaka i metoda radi ponovnog iskorišćenja otpada određene (D i R lista) date su u Prilogu 6. koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

### **Član 6.**

(1) Utvrđivanje sastava, odnosno opasnih karakteristika otpada vrši se ispitivanjem i klasifikacijom otpada, kao i određivanje daljih postupaka ili metoda postupanja sa otpadom u skladu sa Zakonom.

(2) Ispitivanje otpada vrši se kroz sledeće postupke:

- 1) uzorkovanje otpada;
- 2) identifikacija otpada sa utvrđivanjem kategorije otpada;
- 3) karakterizacija otpada u zavisnosti od stepena opasnosti (inertan, neopasan, opasan) i određivanje opasnih karakteristika otpada;
- 4) karakterizacija opasnog otpada i utvrđivanje koncentracije opasnih materija u otpadu;
- 5) određivanje fizičko-hemijskih karakteristika otpada;
- 6) određivanje toksikoloških karakteristika i efekata na ljudsko zdravlje;
- 7) određivanje mogućih uticaja na životnu sredinu;
- 8) druge postupke u skladu sa primenjenom metodologijom;
- 9) izrada Izveštaja o ispitivanju otpada.

(3) Granične vrednosti koncentracije opasnih komponenti u otpadu na osnovu kojih se određuju karakteristike otpada date su u Prilogu 7. koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čine njegov sastavni deo.

### **Član 7.**

(1) Opasan otpad namenjen za fizičko-hemijski tretman ispituje se u skladu sa članom 6. ovog pravilnika, a prema Listi parametara za određivanje fizičko-hemijskih karakteristika opasnog otpada namenjenog za fizičko-hemijski tretman, datoj u Prilogu 8. koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

(2) Otpad koji nastane nakon fizičko-hemijskog tretmana se klasifikuje drugom oznakom iz Kataloga otpada, a ukoliko se odlaže na deponiju mora ispunjavati minimalne kriterijume za odlaganje granulisanog otpada ili monolitnog otpada koji su sastavni deo Priloga 8 .

(3) Monolitni otpad iz stava 2. ovog člana je otpad koji je tretiran sa namerom, radi solidifikacije i čvrstog vezivanja (kalupi, blokovi, kolone, materijali koji imaju osobine cementa i sl.).

### **Član 8.**

(1) Otpad namenjen termičkom tretmanu ispituje se u skladu sa članom 6. ovog pravilnika, a prema Listi parametara za ispitivanje otpada za potrebe termičkog tretman datoj u Prilogu 9. koja je odštampana uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

(2) Otpad namenjen termičkom tretmanu je:

- a) otpad visoke toplotne moći, koji je sagorljiv bez dodatnog goriva; ili
- b) otpad niske toplotne moći, koji nije sagorljiv bez dodatnog goriva.

### **Član 9.**

(1) Otpad namenjen odlaganju ispituje se u skladu sa članom 6. ovog pravilnika, a prema Listi parametara za ispitivanje otpada namenjenog odlaganju, datoj u Prilogu 10. koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

(2) Toksične karakteristike otpada namenjenog odlaganju ispituju se radi utvrđivanja rizika po zdravlje ljudi i životnu sredinu usled mogućeg zagađenja podzemnih voda iz odloženog otpada.

(3) Otpad namenjen za odlaganje na deponije neopasnog, opasnog ili inertnog otpada se ispituje posebno, u zavisnosti od karaktera otpada.

(4) Parametri za ispitivanje otpada namenjenog odlaganju na deponiju dati su u Prilogu 10. ovog pravilnika.

### **Član 10.**

(1) Izveštaj o ispitivanju otpada sadrži:

- 1) naziv i adresu laboratorije koja je vršila ispitivanja;
- 2) jedinstvenu identifikaciju izveštaja o ispitivanju i identifikaciju svake strane izveštaja;
- 3) podatke o podnosiocu zahteva za ispitivanje (naziv, ime i prezime odgovornog lica, adresu, broj telefona, faksa i e-mail);
- 4) podatke o uzorku: naziv uzorka, naziv proizvođača otpada, lokacija sa koje je uzet uzorak, GPS koordinate, način i metodu uzorkovanja, datum i vreme uzorkovanja i drugi podaci o uzorku, ako je relevantno, ime lica koje je vršilo uzorkovanje;
- 5) opis stanja i nedvosmisleni identifikaciju uzorka koji je ispitivan;
- 6) rezultate ispitivanja (parametre koji se ispituju, nađene vrednosti koncentracija, nađene vrednosti fizičkih, bioloških i mikrobioloških ispitivanja, referentne

vrednosti određene važećim propisima i referentne vrednosti koje nisu sadržane u propisima već u posebno naznačenim dokumentima, jedinice u kojima se rezultati izdaju, oznaku metoda);

7) potpis lica koje je vršilo ispitivanje i koje overava izveštaj o ispitivanju;

8) datum izdavanja izveštaja;

9) prostor za upisivanje eventualnih napomena (ako nisu sprovedena sva zahtevana ispitivanja ili se na drugi način odstupilo od zahteva za ispitivanje, ako je deo ispitivanja obavilo drugo ovlašćeno lice, navode se svi podaci o drugom ovlašćenom licu i njegovom ispitivanju koje je sastavni deo izveštaja);

10) originalni izveštaj laboratorije koja je izvršila deo ispitivanja;

11) fotografski snimak ili video zapis terena na kome je izvršeno uzorkovanje.

(2) Izveštaj o ispitivanju otpada iz stava 1. ovog člana sadrži i klasifikaciju otpada sa sledećim podacima, i to:

1) broj i datum izveštaja o ispitivanju otpada;

2) naziv otpada;

3) identifikacioni broj uzorka otpada;

4) opis postupka nastanka otpada;

5) količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje;

6) fizičko svojstvo otpada: prah, čvrsta materija, viskozna materija, pasta, mulj, tečna materija, gasovita materija, ostalo;

7) kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista);

8) indeksni broj otpada prema Katalogu otpada;

9) karakter otpada (opasan/neopasan/inertan);

10) Y oznaku prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista), ukoliko je otpad opasan;

11) C oznaku prema Listi komponenti otpada koji ga čine opasnim (C lista), ukoliko je otpad opasan;

12) H oznaku prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista), ukoliko je otpad opasan;

13) napomene.

(3) Izgled izveštaja o ispitivanju otpada dat je na Obrascu 1. koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

## **Član 11.**

(1) Za prekogranično kretanje otpada izveštaj o ispitivanju otpada sadrži podatke iz Obrasca 1. ovog pravilnika i podatke o klasifikaciji otpada za uvoz, izvoz i tranzit otpada, i to:

1) broj i datum izveštaja o ispitivanju otpada;

2) naziv otpada;

- 3) identifikacioni broj uzorka otpada;
- 4) opis postupka nastanka otpada;
- 5) količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje;
- 6) ukupna količina otpada predviđena za uvoz, izvoz ili tranzit;
- 7) predviđen period za uvoz, izvoz ili tranzit;
- 8) fizičko svojstvo otpada: prah, čvrsta materija, viskozna materija, pasta, mulj, tečna materija, gasovita materija, ostalo;
- 9) karakter otpada (opasan/neopasan/inertan);
- 10) oznaka otpada prema Bazelskoj konvenciji (Aneks VIII - lista A i Aneks IX - lista B);
- 11) kategorija otpada prema Bazelskoj konvenciji (Aneks I - Y oznaka);
- 12) opasna karakteristika otpada prema Bazelskoj konvenciji (Aneks III - H oznaka);
- 13) identifikacioni broj UN;
- 14) UN klasa (ADR/RID propisi: ADR - propisi za transport opasnih materija u drumskom saobraćaju ili RID propisi za transport opasnih materija u železničkom saobraćaju);
- 15) oznaka otpada iz Kataloga otpada;
- 16) klasifikacija otpada prema OECD listi otpada (zelena, oker);
- 17) nacionalna oznaka otpada i carinski broj;
- 18) metode postupanja sa otpadom (prema Bazelskoj konvenciji, Aneks IVa-D i Aneks IVb-R);
- 19) napomene.

(2) Podaci o klasifikaciji otpada iz stava 1. ovog člana dati su u Obrascu 2. koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

## **Član 12.**

Način i postupak klasifikacije otpada, odnosno svrstavanja otpada na jednu ili više lista otpada, prema njegovom poreklu, sastavu i daljoj nameni dat je u Prilogu 11. koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

## **Član 13.**

Danom stupanja na snagu ovog pravilnika prestaju da važe:

- 1) odredbe člana 2. tač. 1)-9) i član 3. Pravilnika o uslovima i načinu razvrstavanja, pakovanja i čuvanja sekundarnih sirovina ("Službeni glasnik RS", br. 55/01 i 72/09 - dr. pravilnik);
- 2) odredbe čl. 2, 3. i 11. Pravilnika o načinu postupanja sa otpacima koji imaju svojstva opasnih materija ("Službeni glasnik RS", broj 12/95).

## Član 14.

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom glasniku Republike Srbije".

Broj 110-00-43/2010-01

U Beogradu, 22. jula 2010. godine

Ministar,  
dr Oliver Dulić, s.r.

---

## Prilog 1.

### Katalog otpada

Za određivanje otpada u Katalogu otpada potrebno je:

- 1) identifikovati izvor nastajanja otpada u grupama 01 do 12, ili 17 do 20 i odrediti šestocifrenu oznaku otpada, izuzimajući oznake koje se završavaju sa 99 u tim grupama;
- 2) pri identifikaciji specifičnih proizvodnih jedinica koje zahtevaju označavanje svojih aktivnosti u drugim grupama, kao što je proizvodnja automobila, otpad se može označiti prema različitim procesima proizvodnje u kojima nastaje, i to: prema 08 (otpadi od korišćenja boja), ili 11 (neorganski otpadi koji sadrže metale iz procesa tretmana metala i bojenja metala) ili 12 (otpadi iz procesa oblikovanja i površinske obrade metala), u zavisnosti od redosleda postupaka određivanja, odnosno identifikacije;
- 3) ako se ne može odrediti odgovarajuća oznaka otpada u grupama 01 do 12, ili 17 do 20, razmatraju se grupe 13, 14 i 15 za identifikaciju otpada;
- 4) ako se ne može primeniti ni jedna oznaka otpada u prethodno navedenim grupama otpad se mora identifikovati u grupi 16;
- 5) ako se otpad ne identifikuje u grupi 16, koristi se oznaka 99 (otpad koji nije drugačije specificiran) prema grupi koja se odnosi na aktivnost identifikovanu kao izvor nastajanja otpada.

#### INDEKS

01	Otpadi koji nastaju u istraživanjima, iskopavanjima iz rudnika ili kamenoloma, i fizičkom i hemijskom tretmanu minerala
02	Otpadi iz poljoprivrede, hortikulture, akvakulture, šumarstva, lova i ribolova, pripreme i prerade hrane
03	Otpadi od prerade drveta i proizvodnje papira, kartona, pulpe, panela i nameštaja

04	Otpadi iz kožne, krznarske i tekstilne industrije
05	Otpadi od rafinisanja nafte, prečišćavanja prirodnog gasa i pirolitičkog tretmana uglja
06	Otpadi od neorganske hemijske prerade
07	Otpadi od organske hemijske prerade
08	Otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe premaza (boje, lakovi i staklene glazure), lepkovni, zaptivači i štamparske boje
09	Otpadi iz fotografske industrije
10	Otpadi iz termičkih procesa
11	Otpadi od hemijskog tretmana površine i zaštite metala i drugih materijala; hidrometalurgija obojenih metala
12	Otpadi od oblikovanja i fizičke i mehaničke površinske obrade metala i plastike
13	Otpadi od ulja i ostataka tečnih goriva (osim jestivih ulja i onih u poglavljima 05, 12 i 19)
14	Otpadni organski rastvarači, sredstva za hlađenje i potisni gasovi (osim 07 i 08)
15	Otpad od ambalaže, apsorbenti, krpe za brisanje, filterski materijali i zaštitne tkanine, ako nije drugačije specificirano



16	Otpadi koji nisu drugačije specificirani u katalogu
17	Građevinski otpad i otpad od rušenja (uključujući i iskopanu zemlju sa kontaminiranih lokacija)
18	Otpadi od zdravstvene zaštite ljudi i životinja i/ili s tim povezanog istraživanja (isključujući otpad iz kuhinja i restorana koji ne dolazi od neposredne zdravstvene zaštite)
19	Otpadi iz postrojenja za obradu otpada, pogona za tretman otpadnih voda van mesta nastajanja i pripremu vode za ljudsku potrošnju i korišćenje u industriji
20	Komunalni otpadi (kućni otpad i slični komercijalni i industrijski otpadi), uključujući odvojeno sakupljene frakcije

**01 OTPADI KOJI NASTAJU U ISTRAŽIVANJIMA,  
ISKOPAVANJIMA IZ RUDNIKA ILI KAMENOLOMA, I  
FIZIČKOM I HEMIJSKOM TRETMANU MINERALA**

01 01	otpadi od iskopavanja minerala
01 01 01	otpadi od iskopavanja minerala za crnu metalurgiju
01 01 02	otpadi od iskopavanja minerala za obojenu metalurgiju
01 03	otpadi od fizičke i hemijske obrade minerala za crnu metalurgiju
01 03 04*	jalovine iz prerade sulfidne rude koje stvaraju kiselinu
01 03 05*	druge jalovine koje sadrže opasne supstance

01 03 06	jalovine drugačije od onih navedenih u 01 03 04 i 01 03 05
01 03 07*	ostali otpadi iz fizičkog i hemijskog tretmana minerala za crnu metalurgiju koji sadrže opasne supstance
01 03 08	prašnjavi i praškasti otpadi drugačiji od onih navedenih u 01 03 07
01 03 09	crveni mulj iz proizvodnje aluminijuma drugačiji od onog navedenog u 01 03 07
01 03 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
01 04	otpadi iz fizičke i hemijske obrade minerala za obojenu metalurgiju
01 04 07*	otpadi iz fizičke i hemijske obrade minerala za obojenu metalurgiju koji sadrže opasne supstance
01 04 08	otpadni šljunak i drobljeni kamen drugačiji od onih navedenih u 01 04 07
01 04 09	otpadni pesak i gline
01 04 10	prašnjavi praškasti otpadi drugačiji od onih navedenih u 01 04 07
01 04 11	otpadi od prerade potaše i kamene soli drugačiji od onih navedenih u 01 04 07
01 04 12	ostaci i drugi otpadi od pranja i čišćenja minerala drugačiji od onih navedenih u 01 04 07 i 01 04 11

01 04 13	otpadi od sečenja i obrade kamena drugačiji od onih navedenih u 01 04 07
01 04 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
01 05	muljevi nastali bušenjem i drugi otpadi od bušenja
01 05 04	muljevi i otpadi od bušenja za izvorišta pitke vode
01 05 05*	muljevi i otpadi od bušenja koji sadrže naftu
01 05 06*	muljevi od bušenja i drugi otpadi od bušenja koji sadrže opasne supstance
01 05 07	muljevi od bušenja i otpadi koji sadrže barit drugačiji od onih navedenih u 01 05 05 i 01 05 06
01 05 08	muljevi od bušenja i otpadi koji sadrže hloride drugačiji od onih navedenih u 01 05 05 i 01 05 06
01 05 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani

**02 OTPADI IZ POLJOPRIVREDE, HORTIKULTURE,  
AKVAKULTURE, ŠUMARSTVA, LOVA I RIBOLOVA,  
PRIPREME I PRERADE HRANE**

02 01	otpadi iz poljoprivrede, hortikulture, akvakulture, šumarstva, lova i ribolova
02 01 01	muljevi od pranja i čišćenja

02 01 02	otpad od životinjskog tkiva
02 01 03	otpad od biljnog tkiva
02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)
02 01 06	životinjski feces, urin i đubrivo (uključujući i otpadnu slamu), tečni otpad, sakupljen odvojeno i tretiran van mesta nastajanja
02 01 07	otpadi iz šumarstva
02 01 08*	agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance
02 01 09	agrohemijski otpad drugačiji od onog navedenog u 02 01 08
02 01 10	otpad od metala
02 01 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
02 02	otpadi od pripreme i obrade mesa, ribe i druge hrane životinjskog porekla
02 02 01	muljevi od pranja i čišćenja
02 02 02	otpad od životinjskog tkiva
02 02 03	materijali nepodobni za potrošnju ili obradu

02 02 04	muljevi od tretmana tečnog otpada na mestu nastajanja
02 02 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
02 03	otpadi od pripreme i prerade voća, povrća, žitarica, jestivih ulja, kaka, kafe, čaja i duvana; proizvodnje konzervisane hrane; prerade duvana; proizvodnje kvasca i ekstrakta kvasca; pripreme i fermentacije melase
02 03 01	muljevi od pranja, čišćenja, ljuštenja, centrifugiranja i separacije
02 03 02	otpadi od konzervansa
02 03 03	otpadi od ekstrakcije rastvaračima
02 03 04	materijali nepodobni za potrošnju ili obradu
02 03 05	muljevi od tretmana tečnog otpada na mestu nastajanja
02 03 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
02 04	otpadi od prerade šećera
02 04 01	zemlja od čišćenja i pranja šećerne repe
02 04 02	kalcijum karbonat van specifikacije

02 04 03	muljevi od tretmana tečnog otpada na mestu nastajanja
02 04 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
02 05	otpadi od industrije mlečnih proizvoda
02 05 01	materijali nepodobni za potrošnju ili obradu
02 05 02	muljevi od tretmana tečnog otpada na mestu nastajanja
02 05 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
02 06	otpadi od industrije peciva i konditorske industrije
02 06 01	materijali nepodobni za potrošnju ili obradu
02 06 02	otpadi od konzervansa
02 06 03	muljevi od tretmana tečnog otpada na mestu nastajanja
02 06 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
02 07	otpadi od proizvodnje alkoholnih i bezalkoholnih napitaka (izuzev kafe, čaja i kaka) )
02 07 01	otpadi od pranja, čišćenja i mehaničkog tretmana sirovog materijala

02 07 02	otpadi od destilacije alkohola
02 07 03	otpadi od hemijskog tretmana
02 07 04	materijali nepodobni za potrošnju ili obradu
02 07 05	muljevi od tretmana tečnog otpada na mestu nastajanja
02 07 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani

### **03 OTPADI OD PRERADE DRVETA I PROIZVODNJE PAPIRA, KARTONA, PULPE, PANELA I NAMEŠTAJA**

03 01	otpadi od prerade drveta i proizvodnje panela i nameštaja
03 01 01	otpadna kora i pluta
03 01 04*	piljevine, iverje, strugotine, drvo, iverica i furnir koji sadrže opasne supstance
03 01 05	piljevine, iverje, strugotine, drvo, iverica i furnir koji sadrže opasne supstance drugačije od onih navedenih u 03 01 04
03 01 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
03 02	otpadi od zaštite drveta
03 02 01*	nehalogenovana organska zaštitna sredstva za drvo

03 02 02*	organohlorna zaštitna sredstva za drvo
03 02 03*	organometalna zaštitna sredstva za drvo
03 02 04*	neorganska zaštitna sredstva za drvo
03 02 05*	druga zaštitna sredstva koja sadrže opasne supstance
03 02 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
03 03	otpadi od proizvodnje i prerade pulpe, papira i kartona
03 03 01	otpad od kore i drvni otpad
03 03 02	zeleni tečni mulj nastao obnavljanjem kuvane (bele) tečnosti
03 03 05	muljevi od uklanjanja štamparskih boja u procesu reciklaže papira
03 03 07	mehanički izdvojeni nepotrebni sastojci pri proizvodnji pulpe od otpadnog papira i kartona
03 03 08	otpadi od sortiranja papira i kartona namenjenih reciklaži
03 03 09	krečni otpadni mulj
03 03 10	ostaci vlakana, muljevi od vlakana, punioca i prevlaka iz mehaničke separacije



03 03 11	muljevi iz tretmana otpadne vode na mestu nastajanja
03 03 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani

## **04 OTPADI IZ TEKSTILNE, KRZNARSKE I KOŽARSKE INDUSTRIJE**

04 01	otpadi iz industrije kože i krzna
04 01 01	otpadi od uklanjanja drugog tkiva sa kože
04 01 02	krečni otpad
04 01 03*	otpadi od odmašćivanja koji sadrže rastvarače, bez tečne faze
04 01 04	tečnost za štavljenje koja sadrži hrom
04 01 05	tečnost za štavljenje bez hroma
04 01 06	muljevi koji sadrže hrom, posebno muljevi iz tretmana otpadne vode na mestu nastajanja
04 01 07	muljevi bez hroma, posebno muljevi iz tretmana otpadne vode na mestu nastajanja
04 01 08	otpad od uštavljene kože (otpad od skidanja dlaka, sečenja, prašina od glancanja) koji sadrži hrom
04 01 09	otpadi od krojenja i završne obrade

04 01 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
04 02	otpadi iz tekstilne industrije
04 02 09	otpadi od mešoviti materijala (impregnirani tekstil, elastomer, plastomer)
04 02 10	organska materija iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)
04 02 14*	otpadi iz završne obrade koji sadrže organske rastvarače
04 02 15	otpadi iz završne obrade drugačiji od onih navedenih u 04 02 14
04 02 16*	boje i pigmenti koji sadrže opasne supstance
04 02 17	boje i pigmenti koji sadrže opasne supstance drugačiji od onih navedenih u 04 02 16
04 02 19*	muljevi iz tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja koji sadrže opasne supstance
04 02 20	muljevi iz tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja drugačiji od onih navedenih u 04 02 19
04 02 21	otpadi od neprerađenih tekstilnih vlakana
04 02 22	otpadi od prerađenih tekstilnih vlakana
04 02 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani

## **05 OTPADI OD RAFINISANJA NAFTE, PREČIŠĆAVANJA PRIRODNOG GASA I PIROLITIČKOG TRETMANA UGLJA**

05 01	otpadi od rafinacije nafte
05 01 02*	muljevi od desalinacije
05 01 03*	muljevi sa dna rezervoara
05 01 04*	kiselo-bazni muljevi
05 01 05*	mrlje istekle nafte
05 01 06*	zauljeni muljevi od postupaka održavanja pogona i opreme
05 01 07*	kiseli katran
05 01 08*	ostali katran
05 01 09*	muljevi iz tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja koji sadrže opasne supstance
05 01 10	muljevi iz tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja drugačiji od onih navedenih u 05 01 09
05 01 11*	otpadi od prečišćavanja goriva bazama
05 01 12*	ulja koja sadrže kiseline

05 01 13	muljevi od vode iz kotla
05 01 14	otpadi iz rashladnih kolona
05 01 15*	utrošene filterske gline
05 01 16	otpadi koji sadrže sumpor iz desulfurizacije nafte
05 01 17	bitumen
05 01 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
05 06	otpadi od pirolitičkog tretmana uglja
05 06 01*	kiseli katran
05 06 03*	ostali katran
05 06 04	otpad iz kolona za hlađenje
05 06 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
05 07	otpadi od prečišćavanja prirodnog gasa i transporta
05 07 01*	otpadi koji sadrže živu

05 07 02	otpadi koji sadrže sumpor
05 07 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani

## **06 OTPADI OD NEORGANSKIH HEMIJSKIH PROCESA**

06 01	otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe kiselina
06 01 01*	sumporna i sumporasta kiselina
06 01 02*	hlorovodonična kiselina
06 01 03*	fluorovodonična kiselina
06 01 04*	fosforna i fosforasta kiselina
06 01 05*	azotna i azotasta kiselina
06 01 06*	ostale kiseline
06 01 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
06 02	otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe baza
06 02 01*	kalcijum hidroksid

06 02 03*	amonijum hidroksid
06 02 04*	natrijum hidroksid i kalijum hidroksid
06 02 05*	ostale baze
06 02 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
06 03	otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe soli i rastvora soli i oksida metala
06 03 11*	čvrste soli i rastvori koji sadrže cijanide
06 03 13*	čvrste soli i rastvori koji sadrže teške metale
06 03 14	čvrste soli i rastvori drugačiji od onih navedenih u 06 03 11 i 06 03 13
06 03 15*	oksidi metala koji sadrže teške metale
06 03 16	oksidi metala drugačiji od onih navedenih u 06 03 15
06 03 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
06 04	otpadi koji sadrže metale koji nisu navedeni u 06 03
06 04 03*	otpadi koji sadrže arsen

06 04 04*	otpadi koji sadrže živu
06 04 05*	otpadi koji sadrže ostale teške metale
06 04 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
06 05	muljevi od tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja
06 05 02*	muljevi od tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja koji sadrže opasne supstance
06 05 03	muljevi od tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja drugačiji od onih navedenih u 06 05 02
06 06	otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe hemikalija koje sadrže sumpor, hemijskih procesa sa sumporom i procesa odsumporavanja
06 06 02*	otpadi koji sadrže opasne sulfide
06 06 03	otpadi koji sadrže sulfide drugačije od onih navedenih u 06 06 02
06 06 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
06 07	otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe halogena i hemijskih procesa sa halogenima
06 07 01*	otpadi koji sadrže azbest od elektrolize

06 07 02*	aktivni ugalj od proizvodnje hlora
06 07 03*	mulj barijum sulfata koji sadrži živu
06 07 04*	rastvori i kiseline, na primer kiseline iz kontaktnog procesa
06 07 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
06 08	otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe silicijuma i derivata silicijuma
06 08 02*	otpadi od opasnih materija koje sadrže silicijum
06 08 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
06 09	otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe hemikalija koje sadrže fosfor i hemijskih procesa sa primenom fosfora
06 09 02	fosforna šljaka
06 09 03*	otpadi od reakcija sa kalcijumom koji sadrže ili su kontaminirani opasnim supstancama
06 09 04	otpadi od reakcija sa kalcijumom drugačiji od onih navedenih u 06 09 03
06 09 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani



06 10	otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe hemikalija koje sadrže azot, hemijskih procesa sa azotom i proizvodnje đubriva
06 10 02*	otpadi koji sadrže opasne supstance
06 10 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
06 11	otpadi od proizvodnje neorganskih pigmenata i neprozirnih materija
06 11 01	otpadi od reakcija sa kalcijumom iz proizvodnje titan-dioksida
06 11 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
06 13	otpadi od neorganskih hemijskih procesa koji nisu drugačije specificirani
06 13 01*	neorganski pesticidi, sredstva za zaštitu drveta i drugi biocidi
06 13 02*	potrošeni aktivni ugalj (osim 06 07 02)
06 13 03	ugljena čađ
06 13 04*	otpadi od obrade azbesta
06 13 05*	čađ
06 13 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani

## 07 OTPADI OD ORGANSKIH HEMIJSKIH PROCESA

07 01	otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe osnovnih organskih hemikalija
07 01 01*	tečnosti za pranje na bazi vode i matične tečnosti
07 01 03*	organski halogenovani rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti
07 01 04*	ostali organski rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti
07 01 07*	halogenovani talozi i ostaci od reakcija
07 01 08*	ostali talozi i ostaci od reakcija
07 01 09*	halogenovani filter - kolači (pogače), potrošeni apsorbenti
07 01 10*	ostali filter - kolači (pogače), potrošeni apsorbenti
07 01 11*	muljevi od tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja koji sadrže opasne supstance
07 01 12	muljevi od tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja drugačiji od onih navedenih u 07 01 11
07 01 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
07 02	otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe plastike, sintetičke gume i sintetičkih vlakana

07 02 01*	tečnosti za pranje na bazi vode i matične tečnosti
07 02 03*	organski halogenovani rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti
07 02 04*	ostali organski rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti
07 02 07*	halogenovani talozi i ostaci od reakcija
07 02 08*	ostali talozi i ostaci od reakcija
07 02 09*	halogenovani filter - kolači (pogače), potrošeni apsorbenti
07 02 10*	ostali filter - kolači (pogače), potrošeni apsorbenti
07 02 11*	muljevi od tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja koji sadrže opasne supstance
07 02 12	muljevi od tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja drugačiji od onih navedenih u 07 02 11
07 02 13	otpadna plastika
07 02 14*	otpadi od aditiva koji sadrže opasne supstance
07 02 15	otpadi od aditiva drugačiji od onih navedenih u 07 02 14
07 02 16*	otpadi od opasnih materija koji sadrže silikone

07 02 17	otpadi koji sadrže silikone drugačije od onih navedenih u 07 02 16
07 02 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
07 03	otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe organskih boja i pigmenata (osim 06 11)
07 03 01*	tečnosti za pranje na bazi vode i matične tečnosti
07 03 03*	organski halogenovani rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti
07 03 04*	ostali organski rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti
07 03 07*	halogenovani talozi i ostaci od reakcija
07 03 08*	ostali talozi i ostaci od reakcija
07 03 09*	halogenovani filter - kolači (pogače), potrošeni apsorbenti
07 03 10*	ostali filter - kolači (pogače), potrošeni apsorbenti
07 03 11*	muljevi od tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja koji sadrže opasne supstance
07 03 12	muljevi od tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja drugačiji od onih navedenih u 07 03 11

07 03 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
07 04	otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe organskih pesticida (osim 02 01 08 i 02 01 09), sredstava za zaštitu drveta (osim 03 02) i drugih biocida
07 04 01*	tečnosti za pranje na bazi vode i matične tečnosti
07 04 03*	organski halogenovani rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti
07 04 04*	ostali organski rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti
07 04 07*	halogenovani talozi i ostaci od reakcija
07 04 08*	ostali talozi i ostaci od reakcija
07 04 09*	halogenovani filter - kolači (pogače), potrošeni apsorbenti
07 04 10*	ostali filter - kolači (pogače), potrošeni apsorbenti
07 04 11*	muljevi od tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja koji sadrže opasne supstance
07 04 12	muljevi od tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja drugačiji od onih navedenih u 07 04 11
07 04 13*	čvrsti otpadi koji sadrže opasne supstance

07 04 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
07 05	otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe farmaceutskih preparata
07 05 01*	tečnosti za pranje na bazi vode i matične tečnosti
07 05 03*	organski halogenovani rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti
07 05 04*	ostali organski rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti
07 05 07*	halogenovani talozi i ostaci od reakcija
07 05 08*	ostali talozi i ostaci od reakcija
07 05 09*	halogenovani filter - kolači (pogače), potrošeni apsorbenti
07 05 10*	ostali filter - kolači (pogače), potrošeni apsorbenti
07 05 11*	muljevi od tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja koji sadrže opasne supstance
07 05 12	muljevi od tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja drugačiji od onih navedenih u 07 05 11
07 05 13*	čvrsti otpadi koji sadrže opasne supstance
07 05 14	čvrsti otpadi drugačiji od onih navedenih u 07 05 13

07 05 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
07 06	otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe masti, masnoća, sapuna, deterdženata, dezinfekcionih i kozmetičkih sredstava
07 06 01*	tečnosti za pranje na bazi vode i matične tečnosti
07 06 03*	organski halogenovani rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti
07 06 04*	ostali organski rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti
07 06 07*	halogenovani talozi i ostaci od reakcija
07 06 08*	ostali talozi i ostaci od reakcija
07 06 09*	halogenovani filter - kolači (pogače), potrošeni apsorbenti
07 06 10*	ostali filter - kolači (pogače), potrošeni apsorbenti
07 06 11*	muljevi od tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja koji sadrže opasne supstance
07 06 12	muljevi od tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja drugačiji od onih navedenih u 07 06 11
07 06 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani

07 07	otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe finih hemikalija i hemijskih proizvoda koji nisu drugačije specificirani
07 07 01*	tečnosti za pranje na bazi vode i matične tečnosti
07 07 03*	organski halogenovani rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti
07 07 04*	ostali organski rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti
07 07 07*	halogenovani talozi i ostaci od reakcija
07 07 08*	ostali talozi i ostaci od reakcija
07 07 09*	halogenovani filter - kolači (pogače), potrošeni apsorbenti
07 07 10*	ostali filter - kolači (pogače), potrošeni apsorbenti
07 07 11*	muljevi od tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja koji sadrže opasne supstance
07 07 12	muljevi od tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja drugačiji od onih navedenih u 07 07 11
07 07 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani

**08 OTPADI OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE,  
SNABDEVANJA I UPOTREBE PREMAZA (BOJE, LAKOVI I  
STAKLENE GLAZURE), LEPKOVI, ZAPTIVAČI I  
ŠTAMPARSKÉ BOJE**



08 01	otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe i uklanjanja boja i lakova
08 01 11*	otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance
08 01 12	otpadna boja i lak drugačiji od onih navedenih u 08 01 11
08 01 13*	muljevi od boje ili laka koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance
08 01 14	muljevi od boje ili laka drugačiji od onih navedenih u 08 01 13
08 01 15*	muljevi na bazi vode koje sadrže boju ili lak na bazi organskih rastvarača ili drugih opasnih supstanci
08 01 16	muljevi od boje ili laka drugačiji od onih navedenih u 08 01 15
08 01 17*	otpadi od uklanjanja boje ili laka koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance
08 01 18	otpadi od uklanjanja boje ili laka drugačiji od onih navedenih u 08 01 17
08 01 19*	vodene suspenzije koje sadrže boju ili lak na bazi organskih rastvarača ili drugih opasnih supstanci
08 01 20	vodene suspenzije koje sadrže boju ili lak drugačiji od onih navedenih u 08 01 19
08 01 21*	otpad od tečnosti za uklanjanje boje ili laka

08 01 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
08 02	otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe ostalih premaza (uključujući keramičke materijale)
08 02 01	otpadni praškasti premazi
08 02 02	muljevi na bazi vode koji sadrže keramičke materijale
08 02 03	vodene suspenzije koje sadrže keramičke materijale
08 02 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
08 03	otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe štamparskog mastila
08 03 07	muljevi na bazi vode koji sadrže mastilo
08 03 08	tečni otpad na bazi vode koji sadrži mastilo
08 03 12*	otpadno mastilo koje sadrži opasne supstance
08 03 13	otpadno mastilo drugačije od onog navedenog u 08 03 12
08 03 14*	muljevi od mastila koje sadrži opasne supstance
08 03 15	muljevi od mastila drugačiji od onih navedenih u 08 03 14

08 03 16*	otpadni rastvori za ecovanje
08 03 17*	otpadni toner za štampanje koji sadrži opasne supstance
08 03 18	otpadni toner za štampanje drugačiji od onog navedenog u 08 03 17
08 03 19*	dispergovana ulja
08 03 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
08 04	otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe lepkova i zaptivača (uključujući i vodootporne proizvode)
08 04 09*	otpadni lepkovi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance
08 04 10	otpadni lepkovi i zaptivači drugačiji od onih navedenih u 08 04 09
08 04 11*	muljevi od lepkova i zaptivača koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance
08 04 12	muljevi od lepkova i zaptivača drugačiji od onih navedenih u 08 04 11
08 04 13*	muljevi na bazi vode koji sadrže lepkove ili zaptivače koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance
08 04 14	muljevi na bazi vode koji sadrže lepkove ili zaptivače drugačiji od onih navedenih u 08 04 13

08 04 15*	tečni otpad na bazi vode koji sadrži lepkove ili zaptivače koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance
08 04 16	tečni otpad na bazi vode koji sadrži lepkove ili zaptivače drugačiji od onih spomenutih u 08 04 15
08 04 17*	ulje od destilacije smola
08 04 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
08 05	otpadi koji nisu drugačije specificirani u 08
08 05 01*	otpadni izocijanati

## **09 OTPADI IZ FOTOGRAFSKE INDUSTRIJE**

09 01	otpadi iz fotografske industrije
09 01 01*	rastvori razvijaača i aktivatora na bazi vode
09 01 02*	rastvori razvijaača za offset ploče na bazi vode
09 01 03*	rastvori razvijaača na bazi rastvarača
09 01 04*	rastvori sredstava za fiksiranje
09 01 05*	rastvori za izbeljivanje i rastvori sredstava za fiksiranje izbeljenosti

09 01 06*	otpadi koji sadrže srebro od tretmana fotografskog otpada na mestu nastajanja
09 01 07	fotografski film i papir koji sadrži srebro ili jedinjenja srebra
09 01 08	fotografski film i papir koji ne sadrži srebro ili jedinjenja srebra
09 01 10	kamere za jednokratnu upotrebu bez baterija
09 01 11*	kamere za jednokratnu upotrebu koje sadrže baterije navedene u 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03
09 01 12	kamere za jednokratnu upotrebu koje sadrže baterije drugačije od onih navedenih u 09 01 11
09 01 13*	tečni otpad na bazi vode od obnavljanja srebra na mestu nastajanja drugačiji od onog navedenog u 09 01 06
09 01 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani

## **10 OTPADI IZ TERMIČKIH PROCESA**

10 01	otpadi iz energana i drugih postrojenja za sagorevanje (osim 19)
10 01 01	pepeo, šljaka i prašina iz kotla (izuzev prašine iz kotla navedene u 10 01 04)
10 01 02	leteći pepeo od uglja
10 01 03	leteći pepeo treseta i sirovog drveta

10 01 04*	leteći pepeo od sagorevanja nafte i prašina iz kotla
10 01 05	čvrsti otpadi na bazi kalcijuma u procesu odsumporavanja gasa
10 01 07	muljevi na bazi kalcijuma u procesu odsumporavanja gasa
10 01 09*	sumporna kiselina
10 01 13*	leteći pepeo od emulgovanih ugljovodonika upotrebljenih kao gorivo
10 01 14*	šljaka i prašina iz kotla iz procesa ko-spaljivanja, koja sadrži opasne supstance
10 01 15	šljaka i prašina iz kotla iz procesa ko-spaljivanja drugačiji od onih navedenih u 10 01 14
10 01 16*	leteći pepeo iz procesa ko-spaljivanja koji sadrži opasne supstance
10 01 17	leteći pepeo iz procesa ko-spaljivanja drugačiji od onog navedenog u 10 01 16
10 01 18*	otpadi iz prečišćavanja gasa koji sadrže opasne supstance
10 01 19	otpadi iz prečišćavanja gasa drugačiji od onih navedenih u 10 01 05, 10 01 07, 10 01 18
10 01 20*	muljevi iz tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja koji sadrže opasne supstance
10 01 21	muljevi iz tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja drugačiji od onih navedenih u 10 01 20

10 01 22*	muljevi na bazi vode od čišćenja kotla koji sadrže opasne supstance
10 01 23	muljevi na bazi vode od čišćenja kotla drugačiji od onih navedenih u 10 01 22
10 01 24	peskovi iz fluidizovanog sloja
10 01 25	otpadi od skladištenja goriva i pripreme energana koji koriste ugalj
10 01 26	otpadi iz tretmana rashladne vode
10 01 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
10 02	otpadi iz industrije gvožđa i čelika
10 02 01	otpadi od prerade šljake
10 02 02	neprerađena šljaka
10 02 07*	čvrsti otpadi iz procesa tretmana gasa koji sadrže opasne supstance
10 02 08	čvrsti otpadi iz procesa tretmana gasa drugačiji od onih navedenih u 10 02 07
10 02 10	otpad od mlevenja
10 02 11*	zauljeni otpadi iz tretmana rashladne vode

10 02 12	otpadi iz tretmana rashladne vode drugačiji od onih navedenih u 10 02 11
10 02 13*	muljevi i filter - kolači (pogače) iz procesa tretmana gasa koji sadrže opasne supstance
10 02 14	muljevi i filter - kolači (pogače) iz procesa tretmana gasa drugačiji od onih spomenutih u 10 02 13
10 02 15	drugi muljevi i filter - kolači (pogače)
10 02 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
10 03	otpadi iz termičke metalurgije aluminijuma
10 03 02	ostaci anoda
10 03 04*	šljake iz primarne proizvodnje
10 03 05	otpadna glinica
10 03 08*	slane šljake iz sekundarne proizvodnje
10 03 09*	crna zgura iz sekundarne proizvodnje
10 03 15*	plivajuća pena/šljaka koja je zapaljiva ili koja u dodiru sa vodom emituje zapaljive gasove u opasnim količinama



10 03 16	plivajuća pena/šljaka drugačiji od onih navedenih u 10 03 15
10 03 17*	otpadi koji sadrže katran iz anodnog procesa
10 03 18	otpadi koji sadrže ugljenik iz anodnog procesa drugačiji od onih navedenih u 10 03 17
10 03 19*	prašina dimnog gasa koja sadrži opasne supstance
10 03 20	prašina dimnog gasa drugačija od one navedene u 10 03 19
10 03 21*	ostale čvrste čestice i prašina (uključujući prašinu iz mlina sa kuglama) koji sadrže opasne supstance
10 03 22	ostale čvrste čestice i prašina (uključujući prašinu iz mlina sa kuglama) drugačiji od onih navedenih u 10 03 21
10 03 23*	čvrsti otpadi iz tretmana gasa koji sadrže opasne supstance
10 03 24	čvrsti otpadi iz tretmana gasa drugačiji od onih navedenih u 10 03 23
10 03 25*	muljevi i filter - kolači (pogače) od tretmana gasa koji sadrže opasne supstance
10 03 26	muljevi i filter - kolači (pogače) od tretmana gasa drugačiji od onih navedenih u 10 03 25
10 03 27*	zauljeni otpadi iz tretmana rashladne vode

10 03 28	otpadi iz tretmana rashladne vode drugačiji od onih navedenih u 10 03 27
10 03 29*	otpadi od tretmana slanih šljaka i crne zgure koji sadrže opasne supstance
10 03 30	otpadi od tretmana slanih šljaka i crne zgure drugačiji od onih navedenih u 10 03 29
10 03 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
10 04	otpadi iz termičke metalurgije olova
10 04 01*	šljake iz primarne i sekundarne proizvodnje
10 04 02*	zgura i plivajuća pena/šljaka iz primarne i sekundarne proizvodnje
10 04 03*	kalcijum arsenat
10 04 04*	prašina dimnog gasa
10 04 05*	ostale čvrste čestice i prašina
10 04 06*	čvrsti otpadi iz tretmana gasa
10 04 07*	muljevi i filter - kolači (pogače) iz tretmana gasa
10 04 09*	zauljeni otpadi iz tretmana rashladne vode

10 04 10	otpadi iz tretmana rashladne vode drugačiji od onih navedenih u 10 04 09
10 04 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
10 05	otpadi iz termičke metalurgije cinka
10 05 01	šljake iz primarne i sekundarne proizvodnje
10 05 03*	prašina dimnog gasa
10 05 04	ostale čvrste čestice i prašina
10 05 05*	čvrsti otpad iz tretmana gasa
10 05 06*	muljevi i filter - kolači (pogače) iz tretmana gasa
10 05 08*	zauljeni otpadi iz tretmana rashladne vode
10 05 09	otpadi iz tretmana rashladne vode drugačiji od onih navedenih u 10 05 08
10 05 10*	zgura i plivajuća pena/šljaka koja je zapaljiva ili koja u dodiru sa vodom emituje zapaljive gasove u opasnim količinama
10 05 11	zgura i plivajuća pena/šljaka drugačiji od onih navedenih u 10 05 10
10 05 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani

10 06	otpad iz termičke metalurgije bakra
10 06 01	šljake iz primarne i sekundarne proizvodnje
10 06 02	zgura i plivajuća pena/šljaka iz primarne i sekundarne proizvodnje
10 06 03*	prašina dimnog gasa
10 06 04	ostale čvrste čestice i prašina
10 06 06*	čvrsti otpadi iz tretmana gasa
10 06 07*	muljevi i filter - kolači (pogače) iz tretmana gasa
10 06 09*	zauljeni otpadi iz tretmana rashladne vode
10 06 10	otpadi iz tretmana rashladne vode drugačiji od onih navedenih u 10 06 09
10 06 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
10 07	otpadi iz termičke metalurgije srebra, zlata i platine
10 07 01	šljake iz primarne i sekundarne proizvodnje
10 07 02	zgura i plivajuća pena/šljaka iz primarne i sekundarne proizvodnje

10 07 03	čvrsti otpadi iz tretmana gasa
10 07 04	ostale čvrste čestice i prašina
10 07 05	muljevi i filter - kolači (pogače) iz tretmana gasa
10 07 07*	zauljeni otpadi iz tretmana rashladne vode
10 07 08	otpadi iz tretmana rashladne vode drugačiji od onih navedenih u 10 07 07
10 07 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
10 08	otpadi iz termičke metalurgije ostalih obojenih metala
10 08 04	čvrste čestice i prašina
10 08 08*	slana šljaka iz primarne i sekundarne proizvodnje
10 08 09	ostale šljake
10 08 10*	zgura i plivajuća pena/šljaka koja je zapaljiva ili koja u dodiru sa vodom emituje zapaljive gasove u opasnim količinama
10 08 11	zgura i plivajuća pena/šljaka drugačiji od onih navedenih u 10 08 10
10 08 12*	otpadi koji sadrže katran iz anodnog procesa

10 08 13	otpadi koji sadrže ugljenik iz anodnog procesa drugačiji od onih navedenih u 10 08 12
10 08 14	strugotine sa anode
10 08 15*	prašina dimnog gasa koja sadrži opasne supstance
10 08 16	prašina dimnog gasa drugačija od one navedene u 10 08 15
10 08 17*	muljevi i filter - kolači (pogače) iz tretmana dimnog gasa koji sadrže opasne supstance
10 08 18	muljevi i filter - kolači (pogače) iz tretmana dimnog gasa drugačiji od onih navedenih u 10 08 17
10 08 19*	zauljeni otpadi iz tretmana rashladne vode
10 08 20	otpadi iz tretmana rashladne vode drugačiji od onih navedenih u 10 08 19
10 08 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
10 09	otpadi od livenja gvozdених odlivaka
10 09 03	šljaka iz peći
10 09 05*	jezgra i kalupi za livenje koji nisu prošli proces izlivanja i koji sadrže opasne supstance
10 09 06	jezgra i kalupi za livenje koji nisu prošli proces izlivanja drugačiji od onih navedenih u

	10 09 05
10 09 07*	jezgra i kalupi za livenje koji su prošli proces izlivanja i koji sadrže opasne supstance
10 09 08	jezgra i kalupi za livenje koji su prošli proces izlivanja drugačiji od onih navedenih u 10 09 07
10 09 09*	prašina dimnog gasa koja sadrži opasne supstance
10 09 10	prašina dimnog gasa drugačija od one navedene u 10 09 09
10 09 11*	ostale čvrste čestice koje sadrže opasne supstance
10 09 12	ostale čvrste čestice drugačije od onih navedenih u 10 09 11
10 09 13*	otpadna veziva koja sadrže opasne supstance
10 09 14	otpadna veziva drugačija od onih navedenih u 10 09 13
10 09 15*	otpadni indikator pukotina koji sadrži opasne supstance
10 09 16	otpadni indikator pukotina drugačiji od onog navedenog u 10 09 15
10 09 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
10 10	otpadi od livenja odlivaka obojenih metala

10 10 03	šljaka iz peći
10 10 05*	jezgra i kalupi za livenje koji nisu prošli proces izlivanja i koji sadrže opasne supstance
10 10 06	jezgra i kalupi za livenje koji nisu prošli proces izlivanja drugačiji od onih navedenih u 10 10 05
10 10 07*	jezgra i kalupi za livenje koji su prošli proces izlivanja i koji sadrže opasne supstance
10 10 08	jezgra i kalupi za livenje koji su prošli proces izlivanja drugačiji od onih navedenih u 10 10 07
10 10 09*	prašina dimnog gasa koja sadrži opasne supstance
10 10 10	prašina dimnog gasa drugačija od one navedene u 10 10 09
10 10 11*	ostale čvrste čestice koje sadrže opasne supstance
10 10 12	ostale čvrste čestice drugačije od onih navedenih u 10 10 11
10 10 13*	otpadna veziva koja sadrže opasne supstance
10 10 14	otpadna veziva drugačija od onih navedenih u 10 10 13
10 10 15*	otpadni indikator pukotina koji sadrži opasne supstance



10 10 16	otpadni indikator pukotina drugačiji od onog navedenog u 10 10 15
10 10 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
10 11	otpadi iz proizvodnje stakla i proizvoda od stakla
10 11 03	otpadni vlaknasti materijali na bazi stakla
10 11 05	čvrste čestice i prašina
10 11 09*	otpadna pripremna mešavina koja se koristi pre termičkog tretmana koja sadrži opasne supstance
10 11 10	otpadna pripremna mešavina koja se koristi pre termičkog tretmana drugačija od one navedene u 10 11 09
10 11 11*	otpadno staklo u malim komadima i staklena prašina koji sadrže teške metale (na primer od katodnih cevi)
10 11 12	otpadno staklo drugačije od onog navedenog u 10 11 11
10 11 13*	mulj od poliranja i mlevenja stakla koji sadrži opasne supstance
10 11 14	mulj od poliranja i mlevenja stakla drugačiji od onog navedenog u 10 11 13
10 11 15*	čvrsti otpadi iz tretmana dimnog gasa koji sadrže opasne supstance

10 11 16	čvrsti otpadi iz tretmana dimnog gasa drugačiji od onih navedenih u 10 11 15
10 11 17*	muljevi i filter - kolači (pogače) iz tretmana dimnog gasa koji sadrže opasne supstance
10 11 18	muljevi i filter - kolači (pogače) iz tretmana dimnog gasa drugačiji od onih navedenih u 10 11 17
10 11 19*	čvrsti otpadi od tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja koji sadrže opasne supstance
10 11 20	čvrsti otpadi od tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja drugačiji od onih navedenih u 10 11 19
10 11 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
10 12	otpadi iz proizvodnje keramičkih proizvoda, cigli, pločica i proizvoda za građevinarstvo
10 12 01	otpadna pripremna mešavina pre termičkog tretmana
10 12 03	čvrste čestice i prašina
10 12 05	muljevi i filter - kolači (pogače) iz tretmana gasa
10 12 06	odbačeni kalupi
10 12 08	otpadna keramika, cigle, pločice i proizvodi za građevinarstvo (posle termičkog tretmana)

10 12 09*	čvrsti otpadi iz tretmana gasa koji sadrže opasne supstance
10 12 10	čvrsti otpadi iz tretmana gasa drugačiji od onih navedenih u 10 12 09
10 12 11*	otpadi iz procesa glaziranja koji sadrže teške metale
10 12 12	otpadi iz procesa glaziranja drugačiji od onih navedenih u 10 12 11
10 12 13	mulj iz tretmana otpadne vode na mestu nastajanja
10 12 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
10 13	otpadi iz proizvodnje cementa, kreča i gipsa i predmeta i proizvoda koji se od njih proizvode
10 13 01	otpadna pripremna mešavina pre termičkog tretmana
10 13 04	otpadi od kalcinacije i hidratacije kreča
10 13 06	čvrste čestice i prašina (izuzev 10 13 12 i 10 13 13)
10 13 07	muljevi i filter - kolači (pogače) iz tretmana gasa
10 13 09*	otpadi iz proizvodnje azbest cementa koji sadrže azbest
10 13 10	otpadi iz proizvodnje azbest cementa drugačiji od onih navedenih u 10 13 09

10 13 11	otpadi iz kompozitnih materijala na bazi cementa drugačiji od onih navedenih u 10 13 09 i 10 13 10
10 13 12*	čvrsti otpadi iz tretmana gasa koji sadrže opasne supstance
10 13 13	čvrsti otpadi iz tretmana gasa drugačiji od onih navedenih u 10 13 12
10 13 14	otpadni beton i mulj od betona
10 13 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
10 14	otpad iz krematorijuma
10 14 01*	otpad iz prečišćavanja gasa koji sadrži živu

## **11 OTPADI OD HEMIJSKOG TRETMANA POVRŠINE I ZAŠTITE METALA I DRUGIH MATERIJALA; HIDROMETALURGIJA OBOJENIH METALA**

11 01	otpadi od hemijskog tretmana površine i zaštite metala i drugih materijala (npr. procesi galvanizacije, oblaganje cinkom, čišćenje kiselinom, radiranje, fosfatiranje, odmašćivanje bazama i anodizacija)
11 01 05*	kiseline za čišćenje
11 01 06*	kiseline koje nisu drugačije specificirane
11 01 07*	baze za čišćenje

11 01 08*	muljevi od fosfatiranja
11 01 09*	muljevi i filter - kolači (pogače) koji sadrže opasne supstance
11 01 10	muljevi i filter - kolači (pogače) drugačiji od onih navedenih u 11 01 09
11 01 11*	tečnosti za ispiranje na bazi vode koje sadrže opasne supstance
11 01 12	tečnosti za ispiranje na bazi vode drugačije od onih navedenih u 11 01 11
11 01 13*	otpadi od odmašćivanja koji sadrže opasne supstance
11 01 14	otpadi od odmašćivanja drugačiji od onih navedenih u 11 01 13
11 01 15*	eluati i muljevi iz membranskih ili jonoizmenjivačkih sistema koji sadrže opasne supstance
11 01 16*	zasićene ili potrošene jonoizmenjivačke smole
11 01 98*	ostali otpadi koji sadrže opasne supstance
11 01 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
11 02	otpadi iz hidrometalurških procesa obojenih metala
11 02 02*	muljevi iz hidrometalurgije cinka (uključujući jarosit i getit)

11 02 03	otpadi iz proizvodnje anoda za elektrolitičke procese u vodenoj sredini
11 02 05*	otpadi iz hidrometalurških procesa bakra koji sadrže opasne supstance
11 01 06	otpadi iz hidrometalurških procesa bakra drugačiji od onih navedenih u 11 02 05
11 01 07*	ostali otpadi koji sadrže opasne supstance
11 01 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
11 03	muljevi i čvrsti otpadi iz procesa kaljenja
11 03 01*	otpadi koji sadrže cijanide
11 03 02*	ostali otpadi
11 05	otpadi iz procesa vrole galvanizacije
11 05 01	tvrdi cink
11 05 02	pepeo od cinka
11 05 03*	čvrsti otpadi iz tretmana gasa
11 05 04*	potrošena tečnost

11 05 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
----------	--

## **12 OTPADI OD OBLIKOVANJA I FIZIČKE I MEHANIČKE POVRŠINSKE OBRADNE METALA I PLASTIKE**

12 01	otpadi od oblikovanja i fizičke i mehaničke površinske obrade metala i plastike
12 01 01	struganje i obrada ferometala
12 01 02	prašina i čestice ferometala
12 01 03	struganje i obrada obojenih metala
12 01 04	prašina i čestice obojenih metala
12 01 05	obrada plastike
12 01 06*	mineralna mašinska ulja koja sadrže halogene (izuzev emulzija i rastvora)
12 01 07*	mineralna mašinska ulja koja ne sadrže halogene (izuzev emulzija i rastvora)
12 01 08*	mašinske emulzije i rastvori koje sadrže halogene
12 01 09*	mašinske emulzije i rastvori koje ne sadrže halogene
12 01 10*	sintetička mašinska ulja

12 01 12*	potrošeni vosak i masti
12 01 13	otpadi od zavarivanja
12 01 14*	mašinski muljevi koji sadrže opasne supstance
12 01 15	mašinski muljevi drugačiji od onih navedenih u 12 01 14
12 01 16*	otpadi od gorivih materijala koji sadrži opasne supstance
12 01 17	otpadi od gorivih materijala drugačiji od onog navedenog u 12 01 16
12 01 18*	metalni muljevi (od mlevenja, brušenja i oštrenja) koji sadrži ulje
12 01 19*	odmah biorazgradivo mašinsko ulje
12 01 20*	potrošena tela za mlevenje i materijali za mlevenje koji sadrže opasne supstance
12 01 21	potrošena tela za mlevenje i materijali za mlevenje drugačiji od onih navedenih u 12 01 20
12 01 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
12 03	otpadi iz procesa odmašćivanja vodom i parom (izuzev 11)
12 03 01*	tečnosti za pranje na bazi vode



12 02 02*	otpadi od odmašćivanja parom
-----------	------------------------------

**13 OTPADI OD ULJA I OSTATAKA TEČNIH GORIVA  
(OSIM JESTIVIH ULJA I ONIH U POGLAVLJIMA 05, 12 I  
19)**

13 01	otpadna hidraulična ulja
13 01 01*	hidraulična ulja koja sadrže PCB
13 01 04*	hlorovane emulzije
13 01 05*	nehlorovane emulzije
13 01 09*	mineralna hlorovana hidraulična ulja
13 01 10*	mineralna nehlorovana hidraulična ulja
13 01 11*	sintetička hidraulična ulja
13 01 12*	odmah biorazgradiva hidraulična ulja
13 01 13*	ostala hidraulična ulja
13 02	otpadna motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
13 02 04*	mineralna hlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje

13 02 05*	mineralna nehlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
13 02 06*	sintetička motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
13 02 07*	odmah biorazgradiva motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
13 02 08*	ostala motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
13 03	otpadna ulja za izolaciju i prenos toplote
13 03 01*	ulja za izolaciju i prenos toplote koja sadrže PCB
13 03 06*	mineralna hlorovana ulja za izolaciju i prenos toplote drugačija od onih navedenih u 13 03 01
13 03 07*	mineralna nehlorovana ulja za izolaciju i prenos toplote
13 03 08*	sintetička ulja za izolaciju i prenos toplote
13 03 09*	odmah biorazgradiva ulja za izolaciju i prenos toplote
13 03 10*	ostala ulja za izolaciju i prenos toplote
13 04	brodska ulja
13 04 01*	ulja sa dna brodova iz rečne plovidbe

13 04 02*	ulja sa dna brodova iz kanalizacije na pristaništu
13 04 03*	ulja sa dna brodova iz ostale vrste plovidbe
13 05	sadržaj separatora ulje/voda
13 05 01*	čvrste materije iz peskolova i separatora ulje/voda
13 05 02*	muljevi iz separatora ulje/voda
13 05 03*	muljevi od hvatača ulja
13 05 06*	ulja iz separatora ulje/voda
13 05 07*	zauljena voda iz separatora ulje/voda
13 05 08*	mešavine otpada iz komore za otpad i separatora ulje/voda
13 07	otpadi od tečnih goriva
13 07 01*	pogonsko gorivo i dizel
13 07 02*	benzin
13 07 03*	ostala goriva (uključujući mešavine)

13 08	otpadna ulja koja nisu drugačije specificirana
13 08 01*	muljevi ili emulzije od desalinacije
13 08 02*	ostale emulzije
13 08 99*	otpadi koji nisu drugačije specificirani

#### **14 OTPADNI ORGANSKI RASTVARAČI, SREDSTVA ZA HLAĐENJE I POTISNI GASOVI (OSIM 07 I 08)**

14 06	otpadni organski rastvarači, sredstva za hlađenje i potisni gasovi na bazi pene/aerosola
14 06 01*	hlorofluorougļjovodonici, HCFC, HFC
14 06 02*	ostali halogenovani rastvarači i smeše rastvarača
14 06 03*	ostali rastvarači i smeše rastvarača
14 06 04*	muljevi ili čvrsti otpadi koji sadrže halogenovane rastvarače
14 06 05*	muljevi ili čvrsti otpadi koji sadrže ostale rastvarače

#### **15 OTPAD OD AMBALAŽE, APSORBENTI, KRPE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNE TKANINE, AKO NIJE DRUGAČIJE SPECIFICIRANO**

15 01	ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu)
-------	--

15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža
15 01 03	drvena ambalaža
15 01 04	metalna ambalaža
15 01 05	kompozitna ambalaža
15 01 06	mešana ambalaža
15 01 07	staklena ambalaža
15 01 09	tekstilna ambalaža
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama
15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasan čvrst porozni matriks (npr. azbest), uključujući i prazne boce pod pritiskom
15 02	apsorbenti, filterski materijali, krpe za brisanje i zaštitna odeća
15 02 02*	apsorbenti, filterski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu drugačije specificirani), krpe za brisanje, zaštitna odeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama

15 02 03	apsorbenti, filterski materijali, krpe za brisanje i zaštitna odeća drugačiji od onih navedenih u 15 02 02
----------	--

## 16 OTPADI KOJI NISU DRUGAČIJE SPECIFICIRANI U KATALOGU

16 01	otpadna vozila iz različitih vidova transporta (uključujući mehanizaciju) i otpadi nastali demontažom otpadnih vozila i od održavanja vozila (izuzev 13, 14, 16 06 i 16 08)
16 01 03	otpadne gume
16 01 04*	otpadna vozila
16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tečnosti ni druge opasne komponente
16 01 07*	filteri za ulje
16 01 08*	komponente koje sadrže živu
16 01 09*	komponente koje sadrže PCB
16 01 10*	eksplozivne komponente (npr. vazdušni jastuci)
16 01 11*	kočione obloge koje sadrže azbest
16 01 12	kočione obloge drugačije od onih navedenih u 16 01 11

16 01 13*	kočione tečnosti
16 01 14*	antifriz koji sadrži opasne supstance
16 01 15	antifriz drugačiji od onog navedenog u 16 01 14
16 01 16	rezervoari za tečni gas
16 01 17	ferozni metal
16 01 18	obojeni metal
16 01 19	plastika
16 01 20	staklo
16 01 21*	opasne komponente drugačije od onih navedenih u 16 01 07 do 16 01 11 i 16 01 13 i 16 01 14)
16 01 22	komponente koje nisu drugačije specificirane
16 01 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
16 02	otpadi od električne i elektronske opreme
16 02 09*	transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB

16 02 10*	odbačena oprema koja sadrži ili je kontaminirana sa PCB, drugačija od one navedene u 16 02 09
16 02 11*	odbačena oprema koja sadrži hlorofluorougļjovodonike, HCFC, HFC
16 02 12*	odbačena oprema koja sadrži slobodni azbest
16 02 13*	odbačena oprema koja sadrži opasne komponente drugačija od one navedene u 16 02 09 do 16 02 12
16 02 14	odbačena oprema drugačija od one navedene u 16 02 09 do 16 02 13
16 02 15*	opasne komponente uklonjene iz odbačene opreme
16 02 16	komponente uklonjene iz odbačene opreme drugačije od onih navedenih u 16 02 15
16 03	komponente izvan specifikacije i nekorisćeni proizvodi
16 03 03*	neorganski otpadi koji sadrže opasne supstance
16 03 04	neorganski otpadi drugačiji od onih navedenih u 16 03 03
16 03 05*	organski otpadi koji sadrže opasne supstance
16 03 06	organski otpadi drugačiji od onih navedenih u 16 03 05



16 04	otpadni eksplozivi
16 04 01*	otpadna municija
16 04 02*	otpadi od vatrometa
16 04 03*	ostali otpadni eksplozivi
16 05	gasovi u bocama pod pritiskom i odbačene hemikalije
16 05 04*	gasovi u bocama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne supstance
16 05 05	gasovi u bocama pod pritiskom drugačiji od onih navedenih u 16 05 04
16 05 06*	laboratorijske hemikalije koje se sastoje ili sadrže opasne supstance, uključujući smeše laboratorijskih hemikalija
16 05 07*	odbačene neorganske hemikalije koje se sastoje ili sadrže opasne supstance
16 05 08*	odbačene organske hemikalije koje se sastoje ili sadrže opasne supstance
16 05 09	odbačene hemikalije drugačije od onih navedenih u 16 05 06, 16 05 07 ili 16 05 08
16 06	baterije i akumulatori
16 06 01*	olovne baterije

16 06 02*	baterije od niki-kadmijuma
16 06 03*	baterije koje sadrže živu
16 06 04	alkalne baterije (izuzev 16 06 03)
16 06 05	druge baterije i akumulatori
16 06 06*	posebno sakupljen elektrolit iz baterija i akumulatora
16 07	otpadi iz rezervoara za transport i skladištenje i otpad od čišćenja buradi (izuzev 05 i 13)
16 07 08*	otpadi koji sadrže ulje
16 07 09*	otpadi koji sadrže ostale opasne supstance
16 07 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
16 08	istrošeni katalizatori
16 08 01	istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renijum, rodijum, paladijum, iridijum ili platinu (izuzev 16 08 07)
16 08 02*	istrošeni katalizatori koji sadrže opasne prelazne metale ili opasna jedinjenja prelaznih metala

16 08 03	istrošeni katalizatori koji sadrže prelazne metale ili jedinjenja prelaznih metala koji nisu drugačije specificirani
16 08 04	istrošeni tečni katalizatori za katalitički kreking (izuzev 16 08 07)
16 08 05*	istrošeni katalizatori koji sadrže fosforu kiselinu
16 08 06*	istrošene tečnosti upotrebljene kao katalizatori
16 08 07*	istrošeni katalizatori kontaminirani opasnim supstancama
16 09	oksidansi
16 09 01*	permanganati, npr. kalijum permanganat
16 09 02*	hromati, npr. kalijum hromat, kalijum ili natrijum dihromat
16 09 03*	peroksidi, npr. vodonik peroksid
16 09 04*	oksidanti koji nisu drugačije specificirani
16 10	tečni otpadi na bazi vode namenjeni tretmanu van mesta nastajanja
16 10 01*	tečni otpadi na bazi vode koji sadrže opasne supstance
16 10 02	tečni otpadi na bazi vode drugačiji od onih navedenih u 16 10 01

16 10 03*	koncentrati na bazi vode koji sadrže opasne supstance
16 10 04	koncentrati na bazi vode drugačiji od onih navedenih u 16 10 03
16 11	otpadne obloge i vatrostalni materijali
16 11 01*	obloge na bazi ugljenika i vatrostalni materijali iz metalurških procesa koji sadrže opasne supstance
16 11 02	obloge na bazi ugljenika i vatrostalni materijali iz metalurških procesa drugačiji od onih navedenih u 16 11 01
16 11 03*	ostale obloge i vatrostalni materijali iz metalurških procesa koji sadrže opasne supstance
16 11 04	ostale obloge i vatrostalni materijali iz metalurških procesa drugačiji od onih navedenih u 16 11 03
16 11 05*	obloge i vatrostalni materijali iz nemetalurških procesa koji sadrže opasne supstance
16 11 06	obloge i vatrostalni materijali iz nemetalurških procesa drugačiji od onih navedenih u 16 11 05

**17 GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA  
(UKLJUČUJUĆI I ISKOPANU ZEMLJU SA  
KONTAMINIRANIH LOKACIJA)**

17 01	beton, cigle, crep i keramika
17 01 01	beton

17 01 02	cigle
17 01 03	crep i keramika
17 01 06*	mešavine ili pojedine frakcije betona, cigle, pločice i keramika koji sadrže opasne supstance
17 01 07	mešavine ili pojedine frakcije betona, cigle, pločice i keramika drugačiji od onih navedenih u 17 01 06
17 02	drvo, staklo i plastika
17 02 01	drvo
17 02 02	staklo
17 02 03	plastika
17 02 04*	staklo, plastika i drvo koji sadrže opasne supstance ili su kontaminirani opasnim supstancama
17 03	bituminozne mešavine, katran i katranski proizvodi
17 03 01*	bituminozne mešavine koje sadrže katran od uglja
17 03 02	bituminozne mešavine drugačije od onih navedenih u 17 03 01

17 03 03*	katran od uglja i katranski proizvodi
17 04	metali (uključujući i njihove legure)
17 04 01	bakar, bronza, mesing
17 04 02	aluminijum
17 04 03	olovo
17 04 04	cink
17 04 05	gvožđe i čelik
17 04 06	kalaj
17 04 07	mešani metali
17 04 09*	otpad od metala kontaminiran opasnim supstancama
17 04 10*	kablovi koji sadrže ulje, katran od uglja i druge opasne supstance
17 04 11	kablovi drugačiji od onih navedenih u 17 04 10
17 05	zemlja (uključujući zemlju iskopanu sa kontaminiranih lokacija), kamen i iskop

17 05 03*	zemlja i kamen koji sadrže opasne supstance
17 05 04	zemlja i kamen drugačiji od onih navedenih u 17 05 03
17 05 05*	iskop koji sadrži opasne supstance
17 05 06	iskop drugačiji od onog navedenog u 17 05 05
17 05 07*	otpad koji spada sa gusenica koji sadrži opasne supstance
17 05 08	otpad koji spada sa gusenica drugačiji od onog navedenog u 17 05 07
17 06	izolacioni materijali i građevinski materijali koji sadrže azbest
17 06 01*	izolacioni materijali koji sadrže azbest
17 06 03*	ostali izolacioni materijali koji se sastoje od ili sadrže opasne supstance
17 06 04	izolacioni materijali drugačiji od onih navedenih u 17 06 01 i 17 06 03
17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest
17 08	građevinski materijal na bazi gipsa
17 08 01*	građevinski materijal na bazi gipsa kontaminirani opasnim supstancama

17 08 02	građevinski materijal na bazi gipsa drugačiji od onih navedenih u 17 08 01
17 09	ostali otpadi od građenja i rušenja
17 09 01*	otpadi od građenja i rušenja koji sadrže živu
17 09 02*	otpadi od građenja i rušenja koji sadrže PCB (npr. zaptivači koji sadrže PCB, podovi na bazi smola koji sadrže PCB, glazure koje sadrže PCB i kondenzatori koji sadrže PCB)
17 09 03*	ostali otpadi od građenja i rušenja (uključujući mešane otpade) koji sadrže opasne supstance
17 09 04	mešani otpadi od građenja i rušenja drugačiji od onih navedenih u 17 09 01 i 17 09 02 i 17 09 03

**18 OTPADI OD ZDRAVSTVENE ZAŠTITE LJUDI I ŽIVOTINJA I/ILI S TIM POVEZANOG ISTRAŽIVANJA (IZUZEV OTPADA IZ KUHINJA I RESTORANA KOJI NE DOLAZI OD NEPOSREDNE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE)**

18 01	otpadi iz porodilišta, dijagnostike, tretmana ili prevencije bolesti ljudi
18 01 01	oštri instrumenti (izuzev 18 01 03)
18 01 02	delovi tela i organi uključujući i kese sa krvlju i krvne produkte (izuzev 18 01 03)
18 01 03*	otpadi čije sakupljanje i odlaganje podleže posebnim zahtevima zbog sprečavanja infekcije



18 01 04	otpadi čije sakupljanje i odlaganje ne podleže posebnim zahtevima zbog sprečavanja infekcije (npr. zavoji, gipsevi, posteljina, odeća za jednokratnu upotrebu i pelene)
18 01 06*	hemikalije koje se sastoje od ili sadrže opasne supstance
18 01 07	hemikalije drugačije od onih navedenih u 18 01 06
18 01 08*	citotoksični i citostatični lekovi
18 01 09	lekovi drugačiji od onih navedenih u 18 01 08
18 01 10*	otpadni amalgam iz stomatologije
18 02	otpadi od istraživanja, dijagnostike, tretmana ili prevencije bolesti životinja
18 02 01	oštri instrumenti (izuzev 18 02 02)
18 02 02*	otpadi čije sakupljanje i odlaganje podleže posebnim zahtevima zbog sprečavanja infekcije
18 02 03	otpadi čije sakupljanje i odlaganje ne podleže posebnim zahtevima zbog sprečavanja infekcije
18 02 05*	hemikalije koje se sastoje od ili sadrže opasne supstance
18 02 06	hemikalije drugačije od onih navedenih u 18 02 05

18 02 07*	citotoksični i citostatični lekovi
18 02 08	lekovi drugačiji od onih navedenih u 18 02 07

**19 OTPADI IZ POSTROJENJA ZA OBRADU OTPADA,  
POGONA ZA TRETMAN OTPADNIH VODA VAN MESTA  
NASTAJANJA I PRIPREMU VODE ZA LJUDSKU  
POTROŠNJU I KORIŠĆENJE U INDUSTRIJI**

19 01	otpadi od spaljivanja ili pirolize otpada
19 01 02	materijali koji sadrže gvožđe izvađeni iz šljake
19 01 05*	filter - kolač (pogače) iz tretmana gasa
19 01 06*	tečni otpadi na bazi vode od tretmana gasa i drugi tečni otpadi na bazi vode
19 01 07*	čvrsti otpadi od tretmana gasa
19 01 10*	istrošeni aktivni ugalj od tretmana gasa
19 01 11*	šljaka koja sadrži opasne supstance
19 01 12	šljaka drugačija od one navedene u 19 01 11
19 01 13*	leteći pepeo koji sadrži opasne supstance

19 01 14	leteći pepeo drugačiji od onog navedenog u 19 01 13
19 01 15*	prašina iz kotla koja sadrži opasne supstance
19 01 16	prašina iz kotla drugačija od one navedene u 19 01 15
19 01 17*	otpadi od pirolize koji sadrže opasne supstance
19 01 18	otpadi od pirolize drugačiji od onih navedenih u 19 01 17
19 01 19	pesak iz fluidizovanog sloja
19 01 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
19 02	otpadi od fizičko/hemijskih tretmana otpada (uključujući dehromiranje, decijanizaciju i neutralizaciju)
19 02 03	prethodno izmešani otpadi koji se sastoje samo od bezopasnog otpada
19 02 04*	prethodno izmešani otpadi koji se sastoje od najmanje jednog opasnog otpada
19 02 05*	muljevi iz fizičko/hemijskog tretmana koji sadrže opasne supstance
19 02 06	muljevi iz fizičko/hemijskog tretmana drugačiji od onih navedenih u 19 02 05
19 02 07*	ulja i koncentрати od separacije

19 02 08*	tečni sagorljivi otpadi koji sadrže opasne supstance
19 02 09*	čvrsti sagorljivi otpadi koji sadrže opasne supstance
19 02 10	sagorljivi otpadi drugačiji od onih navedenih u 19 02 08 i 19 02 09
19 02 11*	ostali otpadi koji sadrže opasne supstance
19 02 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
19 03	stabilizovani/solidifikovani otpadi
19 03 04*	otpadi označeni kao opasni, delimično stabilizovani
19 03 05	stabilizovani otpadi drugačiji od onih navedenih u 19 03 04
19 03 06*	otpadi označeni kao opasni, solidifikovani
19 03 07	solidifikovani otpadi drugačiji od onih navedenih u 19 03 06
19 04	ostakljen (vitifikovan) otpad i otpadi nastali u procesu vitifikacije
19 04 01	ostakljen (vitifikovan) otpad
19 04 02*	leteći pepeo i ostali otpadi od tretmana dimnog gasa

19 04 03*	čvrsta faza koja se nije vitrifikovala
19 04 04	tečni otpadi na bazi vode od kaljenja vitrifikovanog otpada
19 05	otpadi od aerobnog tretmana čvrstih otpada
19 05 01	nekompostirana frakcija komunalnog i sličnih otpada
19 05 02	nekompostirana frakcija životinjskog i biljnog otpada
19 05 03	kompost van specifikacije
19 05 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
19 06	otpadi od anaerobnog tretmana otpada
19 06 03	tečnost iz anaerobnog tretmana komunalnog otpada
19 06 04	digestat iz anaerobnog tretmana komunalnog otpada
19 06 05	tečnost iz anaerobnog tretmana životinjskog i biljnog otpada
19 06 06	digestat iz anaerobnog tretmana životinjskog i biljnog otpada
19 06 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani

19 07	procedne vode iz sanitarnih deponija
19 07 02*	procedne vode iz sanitarnih deponija koje sadrže opasne supstance
19 07 03	procedne vode iz sanitarnih deponija drugačije od onih navedenih u 19 07 02
19 08	otpadi iz pogona za tretman otpadnih voda koji nisu drugačije specificirani
19 08 01	otpad od mehaničkog razdvajanja na rešetkama
19 08 02	otpad sa peščanog filtera
19 08 05	muljevi od tretmana urbanih otpadnih voda
19 08 06*	zasićene ili potrošene jonoizmenjivačke smole
19 08 07*	rastvori i muljevi iz regeneracije jonoizmenjivača
19 08 08*	otpad sa membranskog sistema koji sadrži teške metale
19 08 09	smeše masti i ulja iz separacije ulje/voda koje sadrže samo jestiva ulja i masnoće
19 08 10*	smeše masti i ulja iz separacije ulje/voda drugačije od onih navedenih u 19 08 09
19 08 11*	muljevi koji sadrže opasne supstance iz biološkog tretmana industrijske otpadne vode

19 08 12	muljevi iz biološkog tretmana industrijske otpadne vode drugačiji od onih navedenih u 19 08 11
19 08 13*	muljevi koji sadrže opasne supstance iz ostalih tretmana industrijske otpadne vode
19 08 14	muljevi iz ostalih tretmana industrijske otpadne vode drugačiji od onih navedenih u 19 08 13
19 08 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
19 09	otpadi od pripreme vode za ljudsku potrošnju ili korišćenje u industriji
19 09 01	čvrsti otpad iz primarne filtracije mehaničkog razdvajanja na rešetkama
19 09 02	muljevi od bistrenja vode
19 09 03	muljevi od dekarbonizacije vode
19 09 04	istrošeni aktivni ugalj
19 09 05	zasićene ili istrošene jonoizmenjivačke smole
19 09 06	rastvori i muljevi od regeneracije jonoizmenjivača
19 09 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani

19 10	otpadi od sitnjenja otpada koji sadrže metal
19 10 01	otpad od gvožđa i čelika
19 10 02	otpad od obojenih metala
19 10 03*	laka frakcija i prašina koje sadrže opasne supstance
19 10 04	laka frakcija i prašina drugačije od onih navedenih u 19 10 03
19 09 05*	ostale frakcije koje sadrže opasne supstance
19 09 06	ostale frakcije drugačije od onih navedenih u 19 10 05
19 11	otpadi iz regeneracije ulja
19 11 01*	istrošena filterska glina
19 11 02*	kiseli katrani
19 11 03*	tečni otpadi na bazi vode
19 11 04*	otpadi od čišćenja goriva bazama
19 11 05*	muljevi iz tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja koji sadrže opasne supstance



19 11 06	muljevi iz tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja drugačiji od onih navedenih u 19 11 05
19 11 07*	otpadi od prečišćavanja dimnih gasova
19 11 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
19 12	otpadi od mehaničkog tretmana otpada (npr. sortiranja, drobljenja, kompaktiranja i paletizovanja) koji nisu drugačije specificirani
19 12 01	papir i karton
19 12 02	metali koji sadrže gvožđe
19 12 03	obojeni metali
19 12 04	plastika i guma
19 12 05	staklo
19 12 06*	drvo koje sadrži opasne supstance
19 12 07	drvo drugačije od onog navedenog u 19 12 06
19 12 08	tekstil

19 12 09	minerali (npr. pesak i kamen)
19 12 10	sagorljivi otpad (gorivo dobijeno iz otpada)
19 12 11*	drugi otpadi (uključujući mešavine materijala) od mehaničkog tretmana otpada koji sadrže opasne supstance
19 12 12	drugi otpadi (uključujući mešavine materijala) od mehaničkog tretmana otpada drugačiji od onih navedenih u 19 12 11
19 13	otpadi od remedijacije zemljišta i podzemnih voda
19 13 01*	čvrsti otpadi od remedijacije zemljišta koji sadrže opasne supstance
19 13 02	čvrsti otpadi od remedijacije zemljišta drugačiji od onih navedenih u 19 13 01
19 13 03*	muljevi od remedijacije zemljišta koji sadrže opasne supstance
19 13 04	muljevi od remedijacije zemljišta drugačiji od onih navedenih u 19 13 03
19 13 05*	muljevi od remedijacije podzemnih voda koji sadrže opasne supstance
19 13 06	muljevi od remedijacije podzemnih voda drugačiji od onih navedenih u 19 13 05
19 13 07*	tečni otpadi na bazi vode i vodeni koncentrati od remedijacije podzemnih voda koji sadrže opasne supstance

19 13 08	tečni otpadi na bazi vode i vodeni koncentracije od remedijacije podzemnih voda drugačiji od onih navedenih u 19 13 07
----------	--

**20 KOMUNALNI OTPADI (KUĆNI OTPAD I SLIČNI  
KOMERCIJALNI I INDUSTRIJSKI OTPADI),  
UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJENE FRAKCIJE**

20 01	odvojeno sakupljene frakcije (izuzev 15 01)
20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo
20 01 08	biorazgradivi kuhinjski i otpad iz restorana
20 01 10	odeća
20 01 11	tekstil
20 01 13*	rastvarači
20 01 14*	kiseline
20 01 15*	baze
20 01 17*	foto-hemikalije

20 01 19*	pesticidi
20 01 21*	fluorescentne cevi i drugi otpad koji sadrži živu
20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži hlorofluorougļjovodonike
20 01 25	jestiva ulja i masti
20 01 26*	ulja i masti drugačiji od onih navedenih u 20 01 25
20 01 27*	boja, mastila, lepkovi i smole koji sadrže opasne supstance
20 01 28	boja, mastila, lepkovi i smole drugačiji od onih navedenih u 20 01 27
20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne supstance
20 01 30	deterdženti drugačiji od onih navedenih u 20 01 29
20 01 31*	citotoksični i citostatični lekovi
20 01 32	lekovi drugačiji od onih navedenih u 20 01 31
20 01 33*	baterije i akumulatori uključeni u 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže ove baterije
20 01 34	baterije i akumulatori drugačiji od onih navedenih u 20 01 33

20 01 35*	odbačena električna i elektronska oprema drugačija od one navedene u 20 01 21 i 20 01 23 koja sadrži opasne komponente
20 01 36	odbačena električna i elektronska oprema drugačija od one navedene u 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
20 01 37*	drvo koje sadrži opasne supstance
20 01 38	drvo drugačije od onog navedenog u 20 01 37
20 01 39	plastika
20 01 40	metali
20 01 41	otpadi od čišćenja dimnjaka
20 01 99	ostale frakcije koje nisu drugačije specificirane
20 02	otpadi iz vrtova i parkova (uključujući i otpad sa groblja)
20 02 01	biodegradabilni otpad
20 02 02	zemlja i kamen
20 02 03	ostali bionedegradabilni otpad

20 03	ostali komunalni otpadi
20 03 01	mešani komunalni otpad
20 03 02	otpad sa pijaca
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 04	muljevi iz septičkih jama
20 03 06	otpad od čišćenja kanalizacije
20 03 07	kabasti otpad
20 03 99	komunalni otpadi koji nisu drugačije specificirani

\* Svaki otpad označen zvezdicom smatra se opasnim otpadom.

## **Prilog 2.**

### **Kategorije otpada**

Q1	Ostaci od proizvodnje ili potrošnje koji nisu drugačije specificirani
Q2	Proizvodi bez specifikacija
Q3	Proizvodi čiji je rok upotrebe istekao

Q4	Prosuti materijali, materijali koji su nastali usled gubitka ili nezgode pri postupanju sa njima, uključujući sve materijale, opremu i sl. kontaminirane pri nezgodi
Q5	Kontaminirani ili zaprljani materijali nastali u toku planiranog postupka (npr. ostaci od postupaka čišćenja, materijali za pakovanje, kontejneri)
Q6	Neupotrebljivi delovi (npr. istrošene baterije, katalizatori i dr.)
Q7	Supstance koje više ne zadovoljavaju (npr. kontaminirane kiseline ili rastvarači, istrošene soli za termičku obradu i dr.)
Q8	Ostaci iz industrijskih procesa (npr. šljaka, destilacioni talozi i dr.)
Q9	Ostaci iz procesa za smanjenje zagađenja (npr. mulj iz uređaja za vlažno prečišćavanje gasova, prašina iz vrećastih filtera, potrošeni filteri)
Q10	Ostaci od mašinske grube/fine obrade (npr. strugotine, opiljci i otpaci od glodanja i sl.)
Q11	Ostaci od ekstrakcije i prerade sirovina (npr. otpad iz rudarstva, naftne isplake i dr.)
Q12	Materijali čiji je prvobitni sastav iskvaren (npr. ulje zagađeno polihlorovanim bifenilima - PCB i dr.)
Q13	Svaka materija, materijal ili proizvod čije je korišćenje zabranjeno
Q14	Proizvodi koje njihov vlasnik odbacuje kao neupotrebljive (npr. poljoprivredni otpad, otpad iz domaćinstva, kancelarijski, komercijalni i otpad iz trgovina i sl.)
Q15	Kontaminirani materijali, materije ili proizvodi nastali u procesu remedijacije zemljišta

Q16	Bilo koji drugi materijali, materije ili proizvodi koji nisu obuhvaćeni u gore navedenim kategorijama
-----	---

## Prilog 3.

### Y lista

#### Lista kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili prema aktivnosti kojom se stvaraju

Otpadi koji pokazuju bilo koju od karakteristika navedenih u Prilogu 5. i koji se sastoje od:

Y1	anatomskih supstanci; bolnički i drugi otpad sa klinika
Y2	jedinjenja koja se koriste u farmaciji, medicini i veterini
Y3	sredstava za zaštitu drveta
Y4	biocida i fito-farmaceutskih supstanci
Y5	ostataka supstanci korišćenih kao rastvarači
Y6	halogenovanih organskih supstanci koje nisu korišćene kao rastvarači isključujući inertne polimerizovane materijale
Y7	mešanih soli koje sadrže cijanide
Y8	mineralnih ulja ili uljnih supstanci (npr. mulj od struganja)
Y9	ulje/voda, mešavina ugljovodonici/voda, emulzija



Y10	supstanci koje sadrže PCB i/ili PCT (npr. dielektrici i sl.)
Y11	materijala sa katranom, nastalih rafinacijom, destilacijom ili bilo kojim pirolitičkim tretmanom (npr. na dnu destilacione kolone)
Y12	mastila, boja, pigmenata, farbi, lakova, firmajsa
Y13	smola, lateksa, plastifikatora, lepkova/adheziva
Y14	hemijskih supstanci koje potiču od istraživanja i razvoja ili nastavnim aktivnostima koje nisu identifikovane i/ili su nove i čiji efekti na čoveka i/ili životnu sredinu nisu poznati (npr. ostaci iz laboratorija i sl.)
Y15	pirotehničkih i drugih eksplozivnih materijala
Y16	fotografskih hemikalija i materijala za razvijanje
Y17	bilo kog materijala kontaminiranog sa bilo kojim kongenerom polihlorovanih dibenzofurana
Y18	bilo kog materijala kontaminiranog sa bilo kojim kongenerom polihlorovanih dibenzo-p-dioksina

Otpadi koji se sastoje od bilo koje komponente iz Priloga 4. i koji imaju bilo koju od karakteristika iz Priloga 5. i koji se sastoje od:

Y19	životinjskih i biljnih sapuna, masti, voskova
Y20	nehalogenovanih organskih supstanci koje nisu korišćene kao rastvarači

Y21	neorganskih supstanci bez metala i metalnih jedinjenja
Y22	pepela i/ili šljaka
Y23	zemlje, peska, gline uključujući zemlju, pesak, glinu iskopanu bagerom
Y24	izmešanih soli koje nisu cijanidne
Y25	metalne prašine, praha
Y26	potrošenih katalizatora
Y27	tečnosti ili muljeva koji sadrže metale ili metalna jedinjenja
Y28	ostataka od operacija kontrole zagađenja (vrećasti filteri za prašinu i dr.) osim 29, 30 i 33
Y29	muljeva iz skrubera
Y30	muljeva iz postrojenja za prečišćavanje vode
Y31	ostataka dekarbonizacije
Y32	ostataka jonoizmenjivačkih kolona
Y33	kanalizacionih muljeva, netretiranih ili nepodesnih za upotrebu u poljoprivredi

Y34	ostataka čišćenja rezervoara i/ili opreme
Y35	kontaminirane opreme
Y36	kontaminiranih rezervoara - kontejnera (ambalaža, boce za gas i dr.) čiji sadržaj uključuje jednu ili više komponenti iz Priloga 4.
Y37	baterija i drugih električnih ćelija
Y38	biljnih ulja
Y39	materijala iz selektivnog sakupljanja otpada iz domaćinstava i koji poseduju bilo koju od karakteristika iz Priloga 5.
Y40	bilo koji drugi otpad koji sadrži bilo koju komponentu iz Priloga 4. i bilo koju karakteristiku iz Priloga 5.

## Prilog 4.

### C lista

Komponente otpada koje ga čine opasnim ako ima karakteristike opisane u Prilogu 5.

Otpadi koji sadrže:

C1	berilijum, jedinjenja berilijuma
C2	jedinjenja vanadijuma
C3	jedinjenja hroma (VI)

C4	jedinjenja kobalta
C5	jedinjenja nikla
C6	jedinjenja bakra
C7	jedinjenja cinka
C8	arsen; jedinjenja arsena
C9	selen; jedinjenja selena
C10	jedinjenja srebra
C11	kadmijum; jedinjenja kadmijuma
C12	jedinjenja kalaja
C13	antimon; jedinjenja antimona
C14	telur; jedinjenja telura
C15	jedinjenja barijuma; isključujući barijum sulfat
C16	živu; jedinjenja žive

C17	talijum; jedinjenja talijuma
C18	olovo; jedinjenja olova
C19	neorganske sulfide
C20	neorganska jedinjenja fluora; isključujući kalcijum fluorid
C21	neorganske cijanide
C22	sledeće alkalne metale ili zemnoalkalne metale: litijum, natrijum, kalijum, kalcijum, magnezijum koji nisu u smeši
C23	rastvori kiselina ili kiseline u čvrstom obliku
C24	rastvori baza ili baze u čvrstom obliku
C25	azbest (prašinu i vlakna)
C26	fosfor; fosforna jedinjenja, isključujući fosfatne minerale
C27	metalni karbonili
C28	perokside
C29	hlorate

C30	perhlorate
C31	azide
C32	PCB i/ili PCT
C33	jedinjenja koja se koriste u farmaciji ili veterini
C34	biocide i fito-farmaceutske supstance (npr. pesticide i sl.)
C35	infektivne supstance
C36	kreozati
C37	izocijanati; tiocijanati
C38	organske cijanide (npr. nitrile i sl.)
C39	fenole; jedinjenja fenola
C40	halogenovane rastvarače
C41	organske rastvarače, isključujući halogenovane rastvarače
C42	organohalogeni jedinjenja, isključujući inertne polimerizovane materije i ostale supstance navedene u ovom prilogu

C43	aromatična jedinjenja; policiklična i heterociklična organska jedinjenja
C44	alifatične amine
C45	aromatične amine
C46	etre
C47	supstance koje imaju osobine eksploziva, isključujući one koje su navedene u ovom prilogu
C48	sumporna organska jedinjenja
C49	bilo koji kongener polihlorovanih dibenzo-furana
C50	bilo koji kongener polihlorovanih dibenzo-p-dioksina
C51	ugljovodonike i kiseonik; azotna i/ili sumporna jedinjenja koja nisu uzeta u obzir u ovom prilogu.

## Prilog 5.

### H lista

#### Karakteristike otpada koje ga čine opasnim

H1	"Eksplozivan": supstance i preparati koji mogu eksplodirati pod dejstvom plamena ili koji su više osetljivi na udare ili trenje od dinitrobenzena
H2	"Oksidirajući": supstance i preparati koji izazivaju visoko egzotermne reakcije u kontaktu sa drugim

	supstancama, posebno sa zapaljivim supstancama
H3-A	"Visoko zapaljiv": - 0 tečne supstance i preparati koji imaju tačku paljenja ispod 21 °C uključujući veoma zapaljive tečnosti, ili - 1 supstance i preparati koji se mogu zagrevati i konačno zapaliti u kontaktu sa vazduhom na temperaturi okoline bez bilo kakvog izvora energije, ili - 2 čvrste supstance i preparati koji se mogu lako zapaliti posle kratkog kontakta sa izvorom paljenja i koji nastavljaju da gore ili budu istrošeni nakon uklanjanja izvora paljenja, ili - 3 gasovite supstance i preparati koji su zapaljivi na vazduhu pri normalnom pritisku, ili - 4 supstance i preparati koji u kontaktu sa vodom ili vlažnim vazduhom, razvijaju visoko zapaljive gasove u opasnim količinama
H3-B	"Zapaljiv": tečne supstance i preparati koji imaju tačku paljenja jednaku ili veću od 21 °C i manju ili jednaku 55 °C
H4	"Nadražujući (iritantan)": supstance i preparati koji nisu korozivni i koji kroz neposredan, odložen ili ponovljen kontakt sa kožom ili sluzokožom, mogu prouzrokovati zapaljenje
H5	"Štetan (opasan)": supstance i preparati koji, ako se udišu ili gutaju ili ako prodiru kroz kožu, mogu uključiti ograničene rizike po zdravlje
H6	"Otrovan": supstance i preparati (uključujući veoma toksične supstance i preparate) koji, ako se udišu ili gutaju ili ako prodiru kroz kožu, mogu uključiti ozbiljne, akutne ili hronične rizike po zdravlje, i čak smrt



H7	"Karcinogen": supstance i preparati koji, ako se udišu ili gutaju ili ako prodiru kroz kožu, mogu izazvati rak ili njegov porast
H8	"Korozivan": supstance i preparati koji mogu uništiti živo tkivo pri kontaktu
H9	"Infektivan": supstance i preparati koje sadrže mikroorganizme ili njihove toksine, koji su poznati ili se sumnja da izazivaju oboljenje kod čoveka ili drugih živih organizama
H10	"Toksičan za reprodukciju (teratogen)": supstance i preparati koji, ako se udišu ili gutaju ili ako prodiru kroz kožu, mogu izazvati nenasledne urođene nepravilnosti ili njihov porast
H11	"Mutagen": supstance i preparati koji, ako se udišu ili gutaju ili ako prodiru kroz kožu, mogu izazvati nasledne genetske nedostatke ili njihov porast
H12	Otpad koji oslobađa toksične ili veoma toksične gasove u kontaktu sa vodom, vazduhom ili kiselinom
H13*	"Izaziva preosetljivost": supstance i preparati koji, ako se udišu ili ako prodiru kroz kožu, imaju sposobnost izazivanja reakcije preosetljivosti, tako da se daljim izlaganjem proizvode karakteristični negativni efekti
H14	"Ekotoksičan": otpad koji predstavlja ili može predstavljati neposredne ili odložene rizike za jedan ili više sektora životne sredine
H15	Otpad koji ima svojstvo da na bilo koji način, nakon odlaganja, proizvodi druge supstance, npr. izlučevine, koje poseduju bilo koju navedenu karakteristiku (H1-H14)

\* u zavisnosti od raspoloživih metoda testiranja

## **Prilog 6.**

### **D lista**

### **Operacije odlaganja**

OZNAKA	OPIS OTPADA
D1	Deponovanje otpada u zemljište ili na zemljište (npr. deponije i dr.)
D2	Izlaganje otpada procesima u zemljištu (npr. biodegradacija tečnog otpada ili muljeva u zemljištu)
D3	Duboko ubrizgavanje (npr. deponovanje vrsta otpada koje se pumpama mogu ubrizgavati u bunare, napuštene rudnike soli ili prirodne depoe)
D4	Površinsko deponovanje (npr. deponovanje tečnih ili muljevitih vrsta otpada u jame, bazene ili lagume itd.)
D5	Odlaganje otpada u posebno projektovane deponije (npr. odlaganje otpada u linearno poredane pokrivene kasete, međusobno izolovane i izolovane od životne sredine)
D6	Ispuštanje u vode, osim u mora, odnosno okeane
D7	Ispuštanje u mora, odnosno okeane, uključujući utiskivanje u morsko dno
D8	Biološki tretmani koji nisu naznačeni na drugom mestu u ovoj listi, a čiji su konačni proizvodi jedinjenja ili smeše koje se odbacuju u bilo kojoj od operacija od D1 do D12
D9	Fizičko-hemijski tretmani koji nisu naznačeni na drugom mestu u ovoj listi, a čiji su konačni proizvodi jedinjenja ili smeše koje se odbacuju u bilo kojoj od operacija od D1 do D12 (npr. isparavanje, sušenje, kalcinacija)
D10	Spaljivanje (insineracija) na tlu

D11	Spaljivanje (insineracija) na moru *
D12	Trajno skladištenje (npr. smeštaj kontejnera u rudnik)
D13	Mešanje otpada pre podvrgavanja bilo kojoj od operacija od D1 do D12 **
D14	Prepakovanje otpada pre podvrgavanja bilo kojoj od operacija od D1 do D13
D15	Skladištenje otpada koje prethodi bilo kojoj od operacija od D1 do D14 (izuzimajući privremeno skladištenje, tokom sakupljanja, na mestu gde je proizveden otpad)

(\*) Ova operacija je zabranjena propisima EU i međunarodnim konvencijama.

(\*\*) Ukoliko nema druge odgovarajuće D oznake, u ovu kategoriju se mogu uključiti pripreme operacije koje prethode odlaganju, uključujući i prethodnu preradu kao što su, između ostalog, sortiranje, drobljenje, sabijanje, baliranje, sušenje, sečenje, pripremanje ili odvajanje pre prijavljivanja za bilo koju operaciju koja je navedena od D1 do D12.

## R lista

### Operacije iskorišćenja otpada

OZNAKA	OPIS OTPADA
R1	Korišćenje otpada prvenstveno kao goriva ili drugog sredstva za proizvodnju energije *
R2	Regeneracija/prerada rastvarača
R3	Recikliranje/prerada organskih materija koji se ne koriste kao rastvarači (uključujući kompostiranje i ostale procese biološke transformacije) **
R4	Recikliranje/prerada metala i jedinjenja metala

R5	Recikliranje/prerada drugih neorganskih materijala ***
R6	Regeneracija kiselina ili baza
R7	Obnavljanje komponenata koje se koriste za smanjenje zagađenja
R8	Obnavljanje komponenata katalizatora
R9	Re-rafinacija ili drugi način ponovnog iskorišćenja otpadnog ulja
R10	Izlaganje otpada procesima u zemljištu koji imaju korist za poljoprivredu ili ekološki napredak
R11	Korišćenje otpada dobijenog bilo kojom operacijom od R1 do R10
R12	Promene radi podvrgavanja otpada bilo kojoj od operacija od R1 do R11 ****
R13	Skladištenje otpada namenjenih za bilo koju operaciju od R1 do R12 (isključujući privremeno skladištenje otpada na lokaciji njegovog nastanka)

(\*) Ovo uključuje spalionice čvrstog komunalnog otpada, samo ako je njihova energetska efikasnost jednaka ili iznad:

- 0,60 za postrojenja u radu i sa dozvolom za rad do 1. januara 2009. godine,

- 0,65 za postrojenja, sa dozvolom nakon 31. decembra 2008. godine,

koristeći sledeću formulu:

$$\text{Energetska efikasnost} = (E_p - (E_f + E_i)) / (0,97 \times (E_w + E_f))$$

u kojoj je:

$E_p$  - godišnja energija koja je proizvedena kao toplotna ili električna energija. Sračunata je kao energija u formi električne pomnoženom sa 2,6 i toplotne koja je proizvedena za komercijalnu upotrebu pomnožena sa 1,1 (GJ/godišnje).

---

Ef - godišnji energetska unos u sistem iz goriva koja doprinose proizvodnji pare (GJ/godišnje).

Ew - godišnja energija sadržana u prerađenom otpadu, koja se izračunava pomoću neto toplotne vrednosti otpada (GJ/godišnje).

Ei - godišnje uvezena energija, isključujući Ew i Ef (GJ/godišnje).

0,97 - faktor koji se odnosi na energetske gubitke u pepelu na dnu i radijaciji.

Ova formula se upotrebljava u skladu sa referentnim dokumentom o najboljim dostupnim tehnikama za spaljivanje otpada.

(\*\*) Ovo uključuje gasifikaciju i pirolizu koristeći komponente kao hemikalije.

(\*\*\*) Ovo uključuje čišćenje zemljišta koje dovodi do njegovog obnavljanja i recikliranja neorganskih građevinskih materijala

(\*\*\*\*) Ukoliko nema druge odgovarajuće R oznake, ovo može uključiti pripreme operacije koje prethode operacijama ponovnog iskorišćenja, uključujući i prethodnu preradu kao što su, između ostalog, demontaža, sortiranje, drobljenje, sabijanje, baliranje, sušenje, sečenje, pripremanje, prepakivanje, odvajanje ili mešanje pre prijavljivanja za bilo koju operaciju koja je navedena od R1 do R11.

## Prilog 7.

### **Granične vrednosti koncentracije opasnih komponenti u otpadu na osnovu kojih se određuju karakteristike otpada (svojstva otpada koja ga karakterišu kao opasan otpad)**

Granične vrednosti koncentracije opasnih komponenti u otpadu na osnovu kojih se određuju karakteristike otpada (svojstva otpada koja ga karakterišu kao opasan otpad)

## Prilog 8.

### **Lista parametara za određivanje fizičko-hemijskih osobina opasnog otpada namenjenog za fizičko-hemijski tretman**

U opasnom otpadu namenjenom za fizičko-hemijski tretman ispituje se posebno:

Red. br.	U otpadu koji sadrži pretežno organske supstance	U otpadu koji sadrži pretežno neorganske supstance
	Za otpad koji sadrži pretežno organske supstance	Za otpad koji sadrži pretežno neorganske supstance

1.	Senzorska svojstva (miris, boja, konzistencija, fizička forma)	Senzorska svojstva (miris, boja, konzistencija, fizička forma)
2.	pH vrednost	pH vrednost
3.	Sadržaj ukupnih ugljovodonika (ulja)	Elektroprovodljivost
4.	Sadržaj vode, odnosno vlage	Sadržaj ukupnih ugljovodonika (ulja)
5.	Sadržaj policikličnih aromatičnih ugljovodonika	Sadržaj vode, odnosno vlage
6.	Sadržaj fenola	Sadržaj nitrita
7.	Sadržaj ukupnih halogena	Sadržaj lako oslobodivih cijanida pri $\text{pH} \geq 7$
8.	Sadržaj polihlorovanih bifenila	Sadržaj hroma (VI)
9.	Sadržaj lako oslobodivih cijanida pri $\text{pH} \geq 7$	Sadržaj teških metala: Hrom Cr, Kadmijum Cd, Nikl Ni, Živa Hg, Olovo Pb
10.	Sadržaj teških metala: Hrom Cr, Kadmijum Cd, Nikl Ni, Živa Hg, Olovo Pb	
	Napomena: Operater koji upravlja postrojenjem za fizičko - hemijski tretman opasnog otpada može zahtevati dodatna ispitivanja otpada, kao što su sadržaj nitrita, saponifikacioni broj, EOX - halogena organska jedinjenja koja se mogu ekstrahovati, kao Cl i	Napomena: Operater koji upravlja postrojenjem za fizičko - hemijski tretman opasnog otpada može zahtevati dodatna ispitivanja otpada, kao što su sadržaj ukupnih halogena, sadržaj fosfata, i drugo.

	drugo.	
--	--------	--

## Minimalni kriterijumi za odlaganje granulisanog otpada ili monolitnog otpada

### 1. Odlaganje na deponiju opasnog otpada

Parametar	Granična vrednost koncentracije u granulisanom otpadu
Gubitak žarenjem (LOI)	10%
Ukupni organski ugljenik (TOS)	6%
Kapacitet neutralizacije kiseline (ANC)	Mora se proceniti
	Granična vrednost koncentracije u procednoj tečnosti u mg/ kg dm* (L/S= 10 l/kg)**
Antimon, Sb	5
Arsen, As	25
Bakar, Cu	100
Barijum, Ba	300
Živa, Hg	2

Kadmijum, Cd	5
Molibden, Mo	30
Nikl, Ni	40
Olovo, Pb	50
Selen, Se	7
Hrom ukupni, Cr	70
Cink, Zn	200
Ostatak isparavanja na 105 °C	100000
Rastvorni organski ugljenik (DOC)	1000
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	50000
Fluoridi (F <sup>-</sup> )	500
Hloridi (Cl <sup>-</sup> )	25000
	Granična vrednost koncentracije u procednoj tečnosti u mg/m <sup>2</sup> kg dm (monolitni otpad)***



Antimon, Sb	2.5
Arsen, As	20
Bakar, Cu	60
Barijum, Ba	150
Živa, Hg	0.4
Kadmijum, Cd	1
Molibden, Mo	20
Nikl, Ni	15
Olovo, Pb	20
Selen, Se	5
Hrom ukupni, Cr	25
Cink, Zn	100
Rastvorni organski ugljenik (DOC)	Mora se proceniti

Sulfati ( $\text{SO}_4^{2-}$ )	20000
Fluoridi ( $\text{F}^-$ )	200
Hloridi ( $\text{Cl}^-$ )	20000
	Dodatne vrednosti koncentracije u monolitnom otpadu
pH	Mora se proceniti
Kapacitet neutralizacije kiseline (ANC)	Mora se proceniti
Elektroprovodljivost, $\mu\text{S}/\text{cm}$ na $20^\circ\text{C}/\text{m}^2$	Mora se proceniti

\* dm - suva masa

\*\* Odnosi se na granulirani ili lomljeni monolitni otpad. Testovi izluživanja se vrše prema sledećim standardima:

EN 12457-2:2002 Characterization of waste-Leaching - Compliance test for leaching of granular waste materials and sludges - Part 2: One stage batch test at a liquids to solid ratio of 10l/kg for materials with particle size below 4mm (without or with size reduction),

EN 12457-4:2002 Characterization of waste-Leaching - Compliance test for leaching of granular waste materials and sludges - Part 4: One stage batch test at a liquid to solid ratio of 10l/kg for materials with particle size below 10mm (without or with size reduction).

\*\*\* Testovi izluživanja za monolitni otpad se vrše prema standardu NEN 7345 Leaching Characteristics of Soil and Stony Building and Waste Materials - Leaching Tests - Determination of the Leaching of Inorganic Components from Building and Monolithic Waste Materials with the Diffusion Test. Granične vrednosti koncentracije su date u odnosu na test od 64 dana, ali je moguće koristiti kraći test u prvih četiri koraka, pri čemu su granične vrednosti koncentracije četvrtina od vrednosti koncentracija za pojedine parametre, datih u tabeli.

Pored parametara datih u tabeli moguće je ispitivati i druge parametre koji se mogu naći u otpadu kao što su zagađujuće materije, a koji su značajni sa aspekta procene rizika uključujući hidrogeološki aspekt.

## **2. Odlaganje nereaktivnog opasnog otpada na deponije neopasnog otpada u kasete koje se ne koriste za odlaganje biodegradabilnog otpada**

Parametar	Granična vrednost koncentracije u granularnom otpadu
Ukupni organski ugljenik (TOC)	5%
pH	Minimum 6
Kapacitet neutralizacije kiseline (ANC)	Mora se proceniti
	Granična vrednost koncentracije u procednoj tečnosti u mg/ kg dm* (L/S= 10 l/kg)**
Antimon, Sb	0.7
Arsen, As	2
Bakar, Cu	50
Barijum, Ba	100
Živa, Hg	0.2

Kadmijum, Cd	1
Molibden, Mo	10
Nikl, Ni	10
Olovo, Pb	10
Selen, Se	0.5
Hrom ukupni, Cr	10
Cink, Zn	50
Ostatak isparavanja na 105 °C	60000
Rastvorni organski ugljenik (DOC)	800
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	20000
Fluoridi (F-)	150
Hloridi (Cl-)	15000
	Granična vrednost koncentracije u procednoj tečnosti u mg/m <sup>2</sup> kg dm (monolitni otpad)***

Antimon, Sb	0.3
Arsen, As	1.3
Bakar, Cu	45
Barijum, Ba	45
Živa, Hg	0.1
Kadmijum, Cd	0.2
Molibden, Mo	7
Nikl, Ni	6
Olovo, Pb	6
Selen, Se	0.4
Hrom ukupni, Cr	5
Cink, Zn	30
Rastvorni organski ugljenik (DOC)	Mora se proceniti

Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	10000
Fluoridi (F <sup>-</sup> )	60
Hloridi (Cl <sup>-</sup> )	10000
	Dodatne vrednosti koncentracije u monolitnom otpadu
pH	Mora se proceniti
Kapacitet neutralizacije kiseline (ANC)	Mora se proceniti
Elektroprovodljivost, µS/cm na 20 °C/m <sup>2</sup>	Mora se proceniti

a nereaktivni opasan otpad je opasan otpad kod koga se ponašanje pri izluživanju ne menja na gore u dužem vremenskom periodu, pri uslovima koji su prisutni na deponiji ili mogućem akcidentu: u samom otpadu, usled uticaja spoljnih faktora (temperatura, vazduh ili slično), uticajem drugih otpada uključujući i proizvode odlaganja otpada: gas sa deponije i procedne vode.

\* dm - suva masa

\*\* Odnosi se na granulisani ili lomljeni monolitni otpad. Testovi izluživanja se vrše prema sledećim standardima:

EN 12457-2:2002 Characterization of waste-Leaching - Compliance test for leaching of granular waste materials and sludges - Part 2: One stage batch test at a liquids to solid ratio of 10l/kg for materials with particle size below 4mm (without or with size reduction),

EN 12457-4:2002 Characterization of waste-Leaching - Compliance test for leaching of granular waste materials and sludges - Part 4: One stage batch test at a liquids to solid ratio of 10l/kg for materials with particle size below 10mm (without or with size reduction).

\*\*\* Testovi izluživanja za monolitni otpad se vrše prema standardu NEN 7345 Leaching Characteristics of Soil and Stony Building and Waste Materials - Leaching Tests - Determination of the Leaching of Inorganic Components from Building and Monolithic

Waste Materials with the Diffusion Test. Vrednosti granične vrednosti koncentracije su date u odnosu na test 64 dana, ali je moguće koristiti kraći test u prvih četiri koraka, pri čemu su granične vrednosti koncentracije četvrtina od vrednosti koncentracija za pojedine parametre, datih u tabeli.

Pored parametara datih u tabeli moguće je ispitivati i druge parametre koji se mogu naći u otpadu kao što su zagađujuće materije, a koji su značajni sa aspekta procene rizika.

## Prilog 9.

### Lista parametara za ispitivanje otpada za potrebe termičkog tretmana

1. U otpadu namenjenom termičkom tretmanu insineracijom ili ko-insineracijom ispituje se posebno:

- senzorska svojstva,
- temperatura paljenja,
- kalorijska vrednost (MJ/kg),
- sadržaj vode, odnosno vlage,
- sadržaj pepela,
- sadržaj ukupnih halogena izraženo kao hlor (Cl),
- sadržaj sumpora (S),
- sadržaj polihlorovanih bifenila (PCB),
- sadržaj teških metala: arsen (As), antimon (Sb), bakar (Cu), berilijum (Be), vanadijum (V), živa (Hg), kadmijum (Cd), kalaj (Sn), kobalt (Co), nikl (Ni), olovo (Pb), talijum (Ta), hrom (Cr) i cink (Zn).

2. Operater koji upravlja postrojenjem za termički tretman otpada može zahtevati dodatna ispitivanja otpada kao što su sadržaj halogenih supstanci pojedinačno (Cl, F, Br, I), sadržaj cijanida, viskozitet, gustina, mehanička onečišćenja, sadržaj makro elemenata ( $\text{SiO}_2$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{MgO}$ ,  $\text{TiO}_2$ ,  $\text{Mn}_2\text{O}_3$ ,  $\text{K}_2\text{O}$ ) i drugo.

3. Granične vrednosti pojedinih komponenti u otpadu za su-spaljivanje

Parametar	Jedinica	Granična vrednost u otpadu koji je sagorljiv	Granična vrednost u otpadu koji se su-spaljuje kao alternativno gorivo	Granična vrednost u otpadu koji se suspaljuje radi energetskog ponovnog iskorišćenja		Granična vrednost u otpadu koji se suspaljuje radi materijalnog iskorišćenja alternativni sirovinski materijal
				Otpaci i ostaci od plastike, papira, drveta, tekstila - visoko kalorijska frakcija iz komunalnog	Otpad od korišćenja ulja, rastvarača, lakova	

				otpada		
Kalorijska vrednost	MJ/kg	-	>8	>8	>8	-
Ukupni sumpor, S	%	-	3	-	-	1
Ukupni hlor, Cl	%	1 <sup>2</sup>	2	2	-	-
Ukupni fluor, F, brom, Br i jod, J	%	-	0.5	0.5	0.5	-
Ukupni halogeni izraženi kao hlor, Cl	%	-	2	2	2	0.5
Arsen, As	mg/kg	15 <sup>2</sup>	15 <sup>2</sup>	15	20	20
Antimon, Sb	mg/kg	5 <sup>2</sup>	5 <sup>2</sup>	20 (200) <sup>1</sup>	100	1
Bakar, Cu	mg/kg	100 <sup>2</sup>	100 <sup>2</sup>	500	500	100
Barijum, Ba	mg/kg	-	200 <sup>2</sup>	-	-	600
Berilijum, Be	mg/kg	5 <sup>2</sup>	5 <sup>2</sup>	2	2	3



Vanadijum, V	mg/kg	100 <sup>2</sup>	100 <sup>2</sup>	25	10	200
Živa, Hg	mg/kg	0.5 <sup>2</sup>	0.5 <sup>2</sup>	2	2	0.5
Kadmijum, Cd	mg/kg	2 <sup>2</sup>	2 <sup>2</sup>	10	10	0.8
Kalaj, Sn	mg/kg	10 <sup>2</sup>	10 <sup>2</sup>	70	100	50
Kobalt, Co	mg/kg	20 <sup>2</sup>	20 <sup>2</sup>	100	25	30
Nikl, Ni	mg/kg	100 <sup>2</sup>	100 <sup>2</sup>	200	100	100
Olovo, Pb	mg/kg	200 <sup>2</sup>	200 <sup>2</sup>	500	800	50
Telur, Tl	mg/kg	3 <sup>2</sup>	3 <sup>2</sup>	10	5	1
Hrom ukupan, Cr	mg/kg	100 <sup>2</sup>	100 <sup>2</sup>	300	300	100
Cink, Zn	mg/kg	400 <sup>2</sup>	400 <sup>2</sup>	-	-	400
PCB	mg/kg	50 <sup>2</sup>	30	30	50	-
Viskozitet na 20 °C - odnosi se na	cp	-	250	-	-	-

otpadna ulja						
--------------	--	--	--	--	--	--

<sup>1</sup> PET, poliester

<sup>2</sup> na 25 MJ/kg. Vrednosti su date na osnovu niže kalorijske vrednosti otpada. Vrednost 25 MJ/kg se odnosi na kalorijsku vrednost kamenog uglja. Ako je kalorijska vrednost otpada veća ili manja od 25 MJ/kg dopustivost sadržaja teških metala i ostalih zagađujućih materija se menja proporcionalno.

Nezavisno od toga da li su ispoštovane utvrđene granične vrednosti date u ovom prilogu i posebnim propisom kojim se uređuje spaljivanje otpada, dozvoljeno je odstupanje od graničnih vrednosti datih u tabeli, samo ako se ograničenjem količina korišćenog otpada obezbedi da ne dođe do značajnog pogoršanja emisija, što operater dokazuje u skladu sa posebnim propisom.

## Prilog 10.

### Lista parametara za ispitivanje otpada za odlaganje

#### 1. Parametri za ispitivanje toksičnih karakteristika otpada namenjenog odlaganju

Parametar	Granična vrednost koncentracije u mg/l
Antimon, Sb	15
Arsen, As	5
Barijum, Ba	100
Bakar, Cu	25
Vanadijum, V	24
Živa, Hg	0.2

Kadmijum, Cd	1
Molibden, Mo	350
Nikl, Ni	20
Olovo, Pb	5
Selen, Se	1
Srebro, Ag	5
Hrom ukupni, Cr	5
Cink, Zn	250
Benzen	0.5
Vinil hlorig	0.2
2,4 - D (hlorigana fenoksi jedinjenja: estri, amini, soli)	10
DDT	0.1
1,4 - Dihlorbenzen	7.5

1,2 - Dihloroetan	0.5
1,1 - Dihloroetilen	0.7
2,4 - Dinitrotoluen	0.13
Endrin	0.02
o-krezol	200
m-krezol	200
p-krezol	200
Krezol ukupni	200
Lindan	0.4
Metil etil keton	200
Metoksihlor	10
Nitrobenzen	2
PCB	5

Pentahlorfenol	100
Piridin	5
Tetrahloretilen	0.7
Trihloretilen	0.5
2,4,5 - Trihlorfenol	400
2,4,6 - Trihlorfenol	2
Toxaphen	0.5
2,4,5 - TP (hlorovane fenoksi kiseline)	1
Ugljentetrahlorid	0.5
Heptahlor i epoksidi	0.008
Heksahlorbenzen	0.13
Heksahlor -1,3- butadien	0.5
Heksahloretan	3

Hloridan	0.03
Hlorbenzen	100
Hloroform	6

Napomena: Test toksičnosti se vrši prema metodi Method 1311 Toxicity Characteristic Leaching Procedure (TCLP), "Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods", US EPA Publication SW-846

## 2. Parametri za ispitivanje otpada i procednih voda iz deponija inertnog, neopasnog ili opasnog otpada

Parametar	Deponija inertnog otpada	Deponija neopasnog otpada	Deponija opasnog otpada
Parametri koji se odnose na otpad			
pH vrednost		>6	
Ukupni organski ugljenik (m/m %)	3	5	6
Gubitak žarenjem (LOI) (%)			10%
BTEX (mg/kg)	6		
PCBs (7 kongenera) (mg/kg)	1		
Mineralna ulja C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> (mg/kg)	500		

PAHs (policiklični aromatični ugljovodonici)** (mg/kg)	100		
Kapacitet neutralizacije kiseline (ANC)		Mora se proceniti	Mora se proceniti
Granične vrednosti koncentracija u procednoj tečnosti prema testovima izluživanja L/S = 10 l/kg***			
Antimon, Sb	0.06	0.7	5
Arsen, As	0.5	2	25
Bakar, Cu	2	50	100
Barijum, Ba	20	100	300
Živa, Hg	0.01	0.2	2
Kadmijum, Cd	0.04	1	5
Molibden, Mo	0.5	10	30
Nikl, Ni	0.4	10	40
Olovo, Pb	0.5	10	50
Selen, Se	0.1	0.5	7

Hrom ukupni, Cr	0.5	10	70
Cink, Zn	4	50	200
Indeks fenola	1		
Ostatak isparenja na 105 °C (TDS)	4000	60000	100000
Rastvorni organski ugljenik (DOC) pri svom pH ili pH 7.5-8.0	500	800	1000
Sulfati, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1000	20000	50000
Fluoridi, F <sup>-</sup>	10	150	500
Hloridi, Cl <sup>-</sup>	800	15000	25000

\* odlaganje neopasnog otpada u kaseti sa stabilnim nereaktivnim opasnim otpadom i odlaganje granulisanog opasnog otpada koji je prihvatljiv na deponiji neopasnog otpada

\*\* PAH - ukupno 17

\*\*\* L/S - odnos tečne L prema čvrstoj S fazi. Testovi izluživanja se vrše prema sledećim standardima: EN 12457-2:2002 Characterization of waste-Leaching - Compliance test for leaching of granular waste materials and sludges - Part 2: One stage batch test at a liquid to solid ratio of 10l/kg for materials with particle size below 4mm (without or with size reduction), EN 12457-4:2002 Characterization of waste-Leaching - Compliance test for leaching of granular waste materials and sludges - Part 4: One stage batch test at a liquid to solid ratio of 10l/kg for materials with particle size below 10mm (without or with size reduction).

Napomena: Pored parametara datih u tabelama moguće je ispitivati i druge parametre koje je moguće naći u otpadu ili procednoj tečnosti, a koji mogu biti zagađujuće materije značajne sa aspekta procene rizika u odnosu na životnu sredinu i na zdravlje ljudi.

## Prilog 11.



---

## Način i postupak klasifikacije otpada

### 1. Određivanje indeksnih brojeva otpada

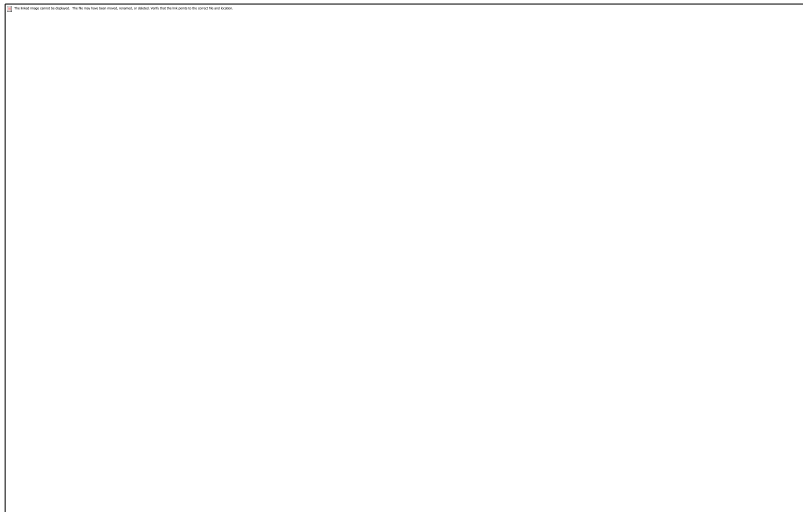
Zakon o upravljanju otpadom zahteva da otpad bude opisan na način koji omogućava sigurno rukovanje i upravljanje predmetnim otpadom, kao i da bilo koja promena vlasništva otpada bude praćena odgovarajućom dokumentacijom koja obavezno uključuje indeksni broj otpada. Pored ovog koda i njemu odgovarajućeg opisa, otpad takođe treba da ima i neophodne karakteristike u cilju identifikacije svih njegovih osobina značajnih za dalje pravilno rukovanje.

Sve ovde zahtevane informacije su neophodne da omoguće svim vlasnicima u lancu upravljanja otpadom, da svoje aktivnosti sprovode bez uticaja na životnu sredinu i ljudsko zdravlje. Posebno, podaci prikupljeni na ovaj način treba da osiguraju da se otpadom upravlja u skladu s uslovima koji se daju u postupku izdavanja dozvola za određene delatnosti upravljanja otpadom, integrisanim (IPPC) dozvolama, Registru izvora zagađivanja životne sredine i drugoj zakonskoj regulativi.

Otpad se razvrstava prema Katalogu otpada koji je usklađen s Evropskim katalogom otpada (European List of Waste/European Waste Catalog). U okviru Kataloga, otpad je sistematizovan, prvenstveno, prema delatnostima u okviru kojih je generisan, ali i prema tipu otpada, materijalima ili procesima. U Katalogu otpada je sistematizovano više od 800 vrsta otpada, podeljenih u 20 grupa, koje se označavaju dvocifrenim brojevima.

Svaka od navedenih grupa sadrži podgrupe koje su označene sa četiri cifre. Grupe i podgrupe upućuju na odgovarajuću vrstu otpada.

U okviru svake podgrupe dat je šestocifreni kôd (indeksni broj) za svaku vrstu otpada posebno. Vrste otpada u Katalogu otpada označene su isključivo šestocifrenim indeksnim brojevima. U Katalogu otpada određuju se indeksni brojevi za svaki opasan i neopasan otpad.



U cilju preciznog izbora odgovarajućeg indeksnog broja iz Kataloga otpada, prethodno je potrebno utvrditi:

- delatnost u toku koje je otpad generisan;
- način, odnosno proces ili aktivnost u okviru delatnosti, u toku koje je otpad generisan;

- 
- opis otpada;
  - sastav otpada;
  - sadržaj opasnih materija u otpadu i
  - opasnosti koje su povezane s otpadom.

U Katalogu otpada, dvocifreni indeksni brojevi najčešće ukazuju na grupu, odnosno delatnost, a četvorocifreni na podgrupu, tj. proces ili aktivnost u toku koje je generisan otpad. Nazivi grupa i podgrupa u Katalogu otpada vrlo su važni u postupku određivanja ispravnog ključnog broja, jer se identifikacija otpada vrši ISKLJUČIVO na nivou šestocifrenog indeksnog broja.

Primer, Indeksni broj 03 01 01 - "Otpadna kora i pluta" upotrebljava se samo za otpadnu koru i plutu koji potiču iz procesa prerade drveta ili proizvodnje ploča i nameštaja. Ovaj kôd se ne koristi za otpadnu koru koja nastaje u nekim drugim aktivnostima, npr. održavanju šuma i parkova. Ovo važi i u slučajevima kada ne postoji nikakvo konkretno upućivanje na termin "kora" osim u Grupi 03 Kataloga otpada.

Pri određivanju indeksnog broja otpada uvek treba koristiti onaj indeksni broj čiji opis što tačnije prikazuje karakteristike otpada, vodeći računa o grupi i podgrupi, kao i postupku razvrstavanja.

U nekim slučajevima potrebno je zanemariti naziv grupe i podgrupe kako bi bio odabran optimalan indeksni broj na drugom mestu u Katalogu, jer on daje jasniji i tačniji opis otpada. Izborom takvog indeksnog broja osigurava se pravilno upravljanje tom vrstom otpada. Otpad treba opisati na način koji omogućava sigurno upravljanje istim. U slučaju nedoumice, potrebno je utvrditi dodatne podatke, npr. detaljan opis otpada.

Na primer, nekim vrstama komunalnog otpada treba odrediti indeksni broj koji nije u Grupi 20, jer u Katalogu, u drugim grupama postoje bolji i detaljniji opisi tog otpada (videti poglavlje o komunalnom otpadu).

U cilju pravilnog određivanja indeksnog broja za svaku vrstu otpada opisan je postupak sa detaljno razjašnjenim pojedinačnim koracima, čiji je dijagram toka dat na slici 1 .

## **DETALJNO OBJAŠNENJE POJEDINIH KORAKA**

### **KORAK BR. 1.**

U koraku br. 1. potrebno je prvo pronaći odgovarajuću delatnost u grupama od 01 - 12 ili 17 - 20 u zavisnosti od delatnosti iz koje je otpad potekao, uključujući i komunalni ili sličan otpad. U okviru utvrđene grupe pronaći odgovarajuću podgrupu, a u okviru nje odgovarajući opis otpada. Koristeći već prikupljene informacije o otpadu, treba odrediti odgovarajući šestocifreni indeksni broj otpada, uz izuzetak korišćenja indeksnih brojeva koji se završavaju brojem 99.

U slučaju složenih industrijskih procesa, kao što je na primer, proizvodnja automobila, aktivnosti mogu biti klasifikovane u više grupa, u zavisnosti od stepena proizvodnje. Na primer, otpad iz proizvodnje automobila može biti naveden i u grupi 12 (otpadi od oblikovanja i fizičke i mehaničke površinske obrade

metala i plastike), i u grupi 11 (otpadi od hemijskog tretmana površine i zaštite metala i drugih materijala), kao i grupe 08 (otpad iz upotrebe premaza), u zavisnosti od procesa/aktivnosti u toku koje je otpad proizveden.

Važno je napomenuti da se odvojeno sakupljeni ambalažni otpad (uključujući i mešani) uvek klasifikuje u podgrupu 15 01, a ne 20 01 (pa čak iako je ambalažni otpad izdvojen iz komunalnog i pripada grupi 20).

Potrebno je u grupama 01 do 12. pronaći opis delatnosti industrijskog procesa. Ako postoji, pronaći odgovarajuću podgrupu i tačne indeksne brojeve u njoj. Ali, treba znati da, iako je delatnost pravilno opisana, treba pregledati ceo Katalog, jer je moguće da se bolji opisi otpada nalaze na drugom mestu na listi.

Treba znati, ukoliko je delatnost opisana u grupama 01-12, nije moguće naći u njima baš svaku vrstu proizvedenog otpada. Otpad i materijali koji nisu direktno vezani s pojedinim procesom nalaze se na drugom mestu u Katalogu. Isto tako, potrebno je obratiti pažnju i na to, da grupe 06-08 obuhvataju različite vrste otpada vezanih za korišćenje hemikalija i premaza, pored otpada iz njihove proizvodnje i mogu se primeniti na mnogo delatnosti. Isto tako, u grupi 17 navodi se građevinski otpad koji se može primeniti na sve delatnosti.

Grupa 18 obuhvata indeksne brojeve otpada generisanog pri zaštiti zdravlja ljudi i životinja, a grupa 19 otpade koji su nastali kao ostaci iz procesa tretmana otpada i otpadnih voda, kao i pripreme vode namenjene ljudskoj upotrebi i vode za industrijsku upotrebu.

U grupi 20 klasifikovan je komunalni otpad. Neke od indeksnih brojeva je moguće primeniti za neku drugu delatnost, ali samo pod uslovom da se sličan materijal ne pojavljuje konkretno u podgrupama iz grupa 01-12, ili 13-15.

Odrediti indeksni broj. Ako ne postoji odgovarajući, preći na korak br. 2.

\* \* \*

KORAK BR. 2.

Potražiti odgovarajući opis otpada u grupama 13, 14. i 15.

U grupi 13. navedena su otpadna ulja i otpad od tečnih goriva.

U grupi 14. navedeni su rastvarači, rashladni i potisni gasovi. Međutim, kod rastvarača koji proizlaze iz proizvodnje, formulacije, nabavke i korišćenja hemikalija najpre treba pogledati grupu 07.

Grupu 08. treba pogledati kod rastvarača koji se javljaju u bojama i lepkovima.

Grupi 14. se daje prednost kod svakog dugog porekla rastvarača, osim iz komunalnog otpada.

U grupi 15. navedena je ambalaža, filterski materijali, apsorbenti i zaštitne tkanine. Sav ambalažni otpad uvek treba upisati u poglavlje 15, bez obzira na delatnost u kojoj je nastao.

Odrediti indeksni broj. Ako ne postoji odgovarajući, preći na korak br. 3.

\* \* \*

KORAK BR 3.

Potražite odgovarajući opis otpada u grupi 16.

U ovoj grupi dat je niz različitih vrsta otpada uključujući podgrupe za stara vozila, otpad od električne opreme, baterije, otpad od čišćenja rezervoara, eksplozive, katalizatore, oksidativne materije, laboratorijske hemikalije i gasove, vatrostalni otpad i nekorišćene i na drugom mestu nenavedene hemikalije.

Odrediti indeksni broj. Ako ne postoji odgovarajući, preći na korak br. 4.

\* \* \*

KORAK BR. 4.

Odredite odgovarajuću grupu (od 01 do 12 ili 17 do 20) prema koraku 1. Potražite zatim indeksni broj sa poslednjim ciframa 99 u odgovarajućoj podgrupi.

Odrediti indeksni broj.

## **1.1. Primena indeksnog broja XX XX 99**

Indeksni brojevi koji se završavaju cifrom "99" u celom katalogu su opisani kao "otpadi koji nisu drugačije specificirani". Ovi indeksni brojevi se koriste u slučajevima kada nije moguće odrediti indeksni broj primenom koraka od 1 do 3. Kodovi "99" obuhvataju previše širok raspon vrsta otpada da bi se mogli koristiti za nedvosmisleno opisivanje otpada i zato se njihova primena uslovljava obaveznim pratećim detaljnim opisom otpada i njegovih karakteristika koje upućuju na specifičnosti koje se moraju primeniti za pravilno upravljanje.

Pri postupcima izdavanja dozvola za upravljanje otpadom korišćenje ovih indeksnih brojeva nije moguće bez detaljnijeg opisa, kako bi se sprečilo svako potencijalno zagađenje životne sredine ili uticaja na zdravlje ljudi koji mogu da se jave zbog neadekvatnog upravljanja neprecizno navedenim vrstama otpada.

## **1.2. Indeksni brojevi komunalnog otpada**

Prema definiciji iz Zakona o upravljanju otpadom, komunalni otpad jeste otpad iz domaćinstava (kućni otpad), kao i drugi otpad koji je zbog svoje prirode ili sastava sličan otpadu iz domaćinstva. Upravljanje ovom vrstom otpada je regulisano članom 43. istog Zakona.

Osnovni princip određivanja indeksnog broja otpada da uvek treba koristiti onaj kôd, čiji detaljni opis, zajedno sa utvrđenom grupom i podgrupom, kao i prema postupku njegovog određivanja iz poglavlja 2, što tačnije odražava svojstva otpada, važi i za komunalni otpad.

U Katalogu otpada komunalni otpad je prikazan u grupi "20": Komunalni otpadi (kućni otpad i slični komercijalni i industrijski otpadi), uključujući odvojeno sakupljene frakcije". Ovu grupu čine indeksni brojevi koji označavaju različite vrste komunalnog otpada, od kojih neki od njih upućuju na postupke reciklaže, a neki na postupke zbrinjavanja. Međutim, neke vrste otpada, iako zaista po definiciji mogu biti komunalni otpad, treba označiti indeksnim brojem koji se ne nalazi u grupi 20, jer je na drugom mestu u Katalogu moguće naći indeksni broj koji bolje odražava karakteristike tog otpada.

Pored toga, ambalažni otpadi odvojeno prikupljeni iz komunalnog otpada (uključujući smeše otpada od različitih ambalažnih materijala), uvek se moraju klasifikovati u podgrupu 15 01. Za staklene flaše odvojene iz komunalnog otpada ispravan indeksni broj je "15 01 07 - Staklena ambalaža", a ne "20 01 02 - Staklo" - zbog toga što u opisu iz 15 01 stoji opis "ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu)", dok je za 20 01 opis opštiji i glasi "odvojeno sakupljene frakcije (osim 15 01)".

Katalog otpada sadrži samo jedan indeksni broj za obični mešani komunalni otpad: "20 03 01 - mešani komunalni otpad" koji se može koristiti za otpad iz domaćinstava, ali i za otpad iz prodavnica, uslužnih delatnosti, zanatstva i sličan otpad iz proizvodnih pogona i institucija, ukoliko je po svojstvima i sastavu sličan onome iz domaćinstava.

Korišćenje ovog indeksnog broja je prihvatljivo pri određenim uslovima, tj. kada se u dokumentima pored ovog koda dodaje dodatni, propratni opis, koji treba da što detaljnije

opiše moguće komponente mešovitog otpada. Na primer: "20 03 01 - mešani komunalni otpad" koji se generiše u industriji treba da ima propratni pisani opis koji može da glasi:

"Opšti neopasan otpad iz industrije koji se sastoji isključivo od prehrambenog otpada iz restorana (papira, metala, kartona i plastičnih pakovanja) i ostataka od čišćenja podova."

Ovaj opis je vrlo značajan u propratnim dokumentima i odgovornost je proizvođača ovog otpada. Ovaj opis treba da osigura pravilno postupanje navedenim otpadom. Proizvođači otpada treba periodično da izvrše reviziju tokova njihovog otpada u skladu s opštim uputstvima dobre prakse upravljanja otpadom.

### 1.2.1. Opasni otpad u komunalnom otpadu

Zakonom je zabranjeno mešanje opasnih i neopasnih vrsta otpada, opasnih vrsta otpada međusobno, kao i mešanje sa drugim materijalima. Mešanje je dozvoljeno samo u slučaju da je ono deo procesa prerade, da je odobreno i da se vrši u skladu sa zahtevima iz dozvola za upravljanje otpadom. I pored ovih izuzetaka, mešanje opasnih i neopasnih otpada treba izbegavati svuda gde je to moguće. Ova zabrana mešanja važi, kako za proizvođače otpada, tako i za sve one koji su uključeni u transport, tretman i odlaganje otpada.

Mešani komunalni otpad se ne smatra opasnim (u Katalogu "20 03 01 - mešani komunalni otpad" nije označen zvezdicom), ali se u njemu mogu naći i manje količine opasnog otpada. U takvim slučajevima prihvatljivo je da te male količine opasnog otpada neće usloviti promenu klasifikacije mešanog komunalnog otpada. Ako je mala količina opasnog otpada iz domaćinstava pomešana s drugim mešanim neopasnim otpadom, otpadu se može dodeliti indeksni broj 20 03 01.

Međutim, ovaj indeksni broj se ne sme primenjivati ukoliko je opasni otpad namerno pomešan s neopasnim kako bi se sa njime upravljalo dalje kao neopasnim, odnosno, ukoliko je količina dodatog opasnog otpada tolika da opis više nije tačan. Tada se čitav otpad mora smatrati i označiti kao opasan, osim ako se opasne komponente mogu ponovo odvojiti. Tada se za opasne komponente moraju odrediti posebni indeksni brojevi.

Da bi se otpad iz industrijskih i zanatskih pogona mogao smatrati mešanim komunalnim otpadom, on mora po svom sastavu i karakteristikama biti sličan otpadu iz domaćinstava.

Ako mešani komunalni otpad sadrži fluorescentne cevi u količini takvoj da ga to po sastavu ili količini čini drugačijim od otpada iz domaćinstava, indeksni broj 20 03 01 se ne može primeniti. Ako se fluorescentne cevi sakupljaju kao deo aktivnosti održavanja zgrada, odgovarajući indeksni broj iz Kataloga otpada je "20 01 21\* - fluorescentne cevi i drugi otpad koji sadrži živu" i označen je zvezdicom kao opasan otpad. Pravna lica su prema Zakonu o upravljanju otpadom, dužna da odvajaju opasne otpade na mestu nastanka i njime upravljaju u skladu sa zakonom.

U nastavku se nalazi lista indeksnih brojeva koji se koriste za pojedine vrste komunalnog otpada, a uz neke od njih su dodata i pojašnjenja odnosno uobičajeni, svakodnevni nazivi. Ove indeksne brojeve treba koristiti kad god je to moguće:

Kategorija	Indeksni broj	Opis
------------	---------------	------

Staklene flaše i tegle od zelenog, braon ili bezbojnog stakla ili mešane	15 01 07	
Ravno staklo	20 01 02	
Papir	20 01 01	Novine, kancelarijski papir, ali ne ambalaža
Mešani papir i karton	20 01 01	
Knjige	20 01 01	
Papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	Kutije od valovitog kartona i druga ambalaža
Aluminijumske, čelične, mešane konzerve	15 01 04	
Ostali otpadni metal	20 01 40	Ali ne napuštena vozila
Aluminijumska folija	20 01 40	
Frižideri i zamrzivači	20 01 23*/20 01 36	Indeksni broj zavisi da li u sebi sadrže određene hlorofluorougļjovodonike ili ne
Druga bela tehnika	20 01 35*/20 01 36	Indeksni broj zavisi da li u sebi sadrže opasne materije ili ne

Drugi elektronski otpad	20 01 35*/20 01 36	Indeksni broj zavisi da li u sebi sadrže opasne materije ili ne
Plastika	20 01 39	
Odeća i obuća	20 01 10	
Ostali tekstil	20 01 11	
Ulje	20 01 25/20 01 26*	Indeksni broj zavisi da li u sebi sadrže opasne materije ili ne. Za jestiva ulja upotrebiti 20 01 25
Samo zeleni otpad	20 02 01	
Drugi otpad koji se može kompostirati	20 02 01/20 01 08	
Drvo	20 01 37*/20 01 38	
Nameštaj	20 01 38	
Građevinski šut	17 01 07	Radi jasnoće isključuje se s liste komunalnog otpada (znači ne bi trebalo koristiti broj 20 02 03), jer veće količine ne mogu biti komunalni otpad.
Mešani materijali - otpad iz domaćinstva i slični	20 03 01	



Fluorescentne cevi	20 01 21*	
Akumulatori automobilski	- 20 01 33*	
Baterije - ne automobilske	20 01 34	
Boja	20 01 28/20 01 27*	Prvi indeksni broj koristiti ako je boja na bazi vode, a drugi ako je na bazi organskih rastvarača
Građevinski otpad i otpad od rušenja	17 01 07	Ovaj ključni broj treba koristiti za mešavine cigle i betona i sl.
	20 03 01	Ovaj indeksni broj, podrazumeva isključivo otpad iz domaćinstava i sličan otpad
	20 03 99	Ovaj indeksni broj treba izbegavati jer se radi o nespecificiranom otpadu
Ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	
Kabasti otpad	20 03 07	
Običan mešani otpad iz domaćinstva	20 03 01	
Odbačena vozila	16 01 04*/16 01 06	Prvi indeksni broj koristiti ako vozila još uvek sadrže opasne zagađujuće materije

Gume	16 01 03	
Otpad sa pijaca	20 03 02	
Otpad od čišćenja septičkih jama	20 03 04	Efluent

### 1.3. Indeksni brojevi otpada iz zdravstvene zaštite (medicinski i veterinarski otpad)

Upravljanje otpadom iz objekata u kojima se obavlja zdravstvena zaštita, odnosno medicinskim i veterinarskim otpadom, regulisano je članom 56. Zakona o upravljanju otpadom.

Indeksni brojevi za otpade koji nastaju u zdravstvenoj zaštiti ljudi i životinja su navedeni u poglavlju 18. Kataloga otpada. Infektivni ili klinički otpad, termin koji se često primenjuje, nije kategorija u Katalogu, ali se može definisati kao otpad koji predstavlja rizik od infekcije ili telesno oštećenje i predstavljen je sa nekoliko indeksnih brojeva. Najveća količina otpada iz zdravstvene zaštite nije infektivni otpad. Ukoliko otpad zahteva specijalizovan tretman ili uklanjanje (uključujući termičku obradu ili spaljivanje) zbog rizika od infekcije, njemu se moraju dodeliti kodovi opasnog otpada, kao "18 01 03 \* - otpadi čije sakupljanje i odlaganje podleže posebnim zahtevima zbog sprečavanja infekcije".

Životinjski leševi koji proizilaze iz veterinarske delatnosti spadaju u otpad iz zdravstvene zaštite. Oni otpadi koji nemaju karakteristike infektivnosti spadaju u neinfektivni medicinski otpad i treba da budu označeni kao "18 02 03 - otpadi čije sakupljanje i odlaganje ne podleže posebnim zahtevima zbog sprečavanja infekcije". One otpade koji jesu infektivni, u skladu sa zakonom, zbog rizika infekcije treba označiti kao "18 02 02 \* - otpadi čije sakupljanje i odlaganje podleže posebnim zahtevima zbog sprečavanja infekcije".

Otpadi od ljudske i životinjske higijene ne odnose se na zdravstvenu zaštitu i ne trebaju da budu označeni indeksnim brojevima iz poglavlja 18, na primer:

- otpad od ženske higijene iz prodavnica i kancelarija, kao i pseći izmet iz kanti za prikupljanje, treba da bude označen kodom "20 01 99 - ostale frakcije koje nisu drugačije specificirane", ali treba da budu dodatno opisani npr. otpad od ženske higijene koji ne potiče od zdravstvene zaštite i ne podleže zahtevima vezanim za infektivnost; i

- oštri predmeti koji ne proizilaze iz aktivnosti zdravstvene zaštite, na primer tetoviranje, bušenje ušiju ili probadanje tela (body piercing), kao i materije koje se pri tome koriste (koje ne proizilaze iz zdravstvene zaštite) takođe treba označavati sa kodom 20 01 99.

Drugi oštri predmeti, kao što su oni upotrebljeni od strane dijabetičara su otpad zdravstvene zaštite i treba da budu označeni kodovima iz poglavlja 18.

---

Farmaceutski otpad koji nastaje u zdravstvenoj zaštiti ljudi i životinja se označava sledećim indeksnim brojevima:

- 18 01 08\* za otpadne lekove za ljudsku upotrebu, odnosno 18 02 07\* za otpadne lekove od lečenja životinja ukoliko oni pripadaju grupama citotoksičnih i citostatičnih lekova i
- 18 01 09, odnosno 18 02 08, za druge vrste lekova iz humane i animalne zdravstvene zaštite.

Ukoliko je farmaceutski otpad prikupljen kao frakcija pri prikupljanju komunalnog otpada i predstavlja lekove koje su korisnici odbacili izvan ustanova zdravstvene zaštite se označavaju sa kodovima "20 01 31\* - citotoksični i citostatični lekovi", odnosno "20 01 32 - lekovi drugačiji od onih navedenih u 20 01 31".

Treba imati na umu da ukoliko je otpad iz zdravstvene zaštite proglašen opasnim otpadom, sa njim se mora postupati na za to predviđeni način, u skladu sa Zakonom.

#### **1.4. Indeksní brojevi pri sakupljanju i transportu otpada**

Sakupljanje i transport otpada su regulisani članom 35. Zakona o upravljanju otpadom. Sakupljanje otpada predstavlja aktivnost sistematskog sakupljanja, razvrstavanja i/ili mešanja otpada radi transporta, a transport otpada je prevoz otpada van postrojenja koji obuhvata utovar, prevoz (kao i pretovar) i istovar otpada.

Treba napomenuti da je Zakonom o upravljanju otpadom, zabranjeno mešanje opasnog i neopasnog otpada, kao i mešanje opasnih vrsta otpada prilikom sakupljanja i transporta.

Lica koja vrše sakupljanje i/ili transport otpada, preuzimaju otpad od proizvođača ili vlasnika i transportuju ga do postrojenja za upravljanje otpadom, odnosno do centra za sakupljanje, skladištenje, transfer stanice ili postrojenja za tretman ili odlaganje. U cilju lakšeg i efikasnijeg tretmana otpada u postrojenju za tretman otpada ili njegovog pravilnog odlaganja sakupljači i transporteri su dužni da obezbede odvojeni transport pojedinih vrsta otpada.

Ukoliko se otpad transportuje jednim vozilom, on može da se obavi na više načina:

1. u zasebnim ambalažama (npr. buradima),
2. u višekomornim vozilima, u odvojenim odeljcima ili
3. u jednokomornim vozilima ukoliko su otpadi sami po sebi odvojene jedinice (npr. akumulatori).

Proizvođač, odnosno vlasnik otpada mora da klasifikuje otpad pre njegove predaje sakupljaču ili transporteru.

Po pravilu, kretanje otpada prati poseban Dokument o kretanju otpada, odnosno Dokument o kretanju opasnog otpada, osim otpada iz domaćinstva. Svaka od transportovanih vrsta otpada treba da ima svoj poseban indeksni broj iz Kataloga koji je dobio na mestu svog nastanka i koji se unosi zajedno s odgovarajućim detaljnim opisima pojedinih transportovanih vrsta otpada u navedene dokumente.

U slučaju korišćenja jednokomornih vozila za transport iste vrste otpada od različitih vlasnika, Dokument o kretanju otpad treba da bude popunjen za svakog vlasnika otpada posebno. U ovim dokumentima obavezno treba upisati odgovarajući indeksni broj, kao i

odgovarajući opis za svaki tovar otpada koji je utovaren na vozilo, u kojima treba zabeležiti bilo kakve razlike u karakteristikama pojedinih tovara otpada.

Ukoliko pri sakupljanju i transportu otpada dolazi i do promene vlasništva otpada na drugo lice ili preduzeće, Dokument o kretanju otpada treba da sadrži odgovarajući indeksni broj i opis otpada. Ako je otpad potpuno pomešan, može se koristiti, jedan kôd se može koristiti, ali opis mora da sadrži sve opise utovarenog otpada. Ako se natovareni otpadi ipak mogu razdvojiti i zasebno prerađivati ili deponovati, kôd mora da postoji za svaku vrstu otpada posebno. U svakom slučaju, opis u Dokumentu o kretanju treba da da detaljne opise svih vrsta otpada koji čine posebne delove višestrukog sakupljanja.

## **1.5. Indeksni brojevi otpada iz postrojenja za upravljanje otpadom**

Postrojenje za upravljanje otpadom je stacionarna tehnička jedinica za skladištenje, tretman ili odlaganje otpada, koja zajedno sa građevinskim delom čini tehnološku celinu.

Skladištenje otpada jeste privremeno čuvanje otpada na lokaciji proizvođača ili vlasnika otpada, kao i aktivnost operatera u postrojenju opremljenom i registrovanom za privremeno čuvanje otpada. Lokacija za skladištenje treba da bude adekvatno tehnički opremljena za privremeno čuvanje otpada na lokaciji proizvođača ili vlasnika otpada, u centrima za sakupljanje, transfer stanicama i drugim lokacijama u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom .

Pri prijemu otpada u skladište, preuzima se indeksni broj otpada zajedno sa opisom za svaku vrstu i kao takav se čuva do novog transporta, prerade ili trajnog odlaganja. Mnoge vrste otpada se dostavljaju u postrojenja za upravljanje otpadom na dalji transfer ili obradu pre njihovog završnog uklanjanja.

Otpadi koji ne podležu bilo kakvom tretmanu ili postupcima koji menjaju osnovna fizička ili hemijska svojstva otpada, osim zbijenosti, moraju da zadrže iste indeksne brojeve i opise kao otpad koji je bio izvorno prikupljen. Ovo se odnosi i na mešovite otpade gde se neke komponente odvajaju u postrojenju, ali količina odvojene frakcije nije dovoljna da promeni prirodu otpada, tako da kôd i opis ostaju isti.

Ukoliko se otpad na bilo koji način tretira na postrojenju za upravljanje otpadom, na primer, peć za spaljivanje ili postrojenje za kompostiranje, prerađeni otpad prilikom napuštanja postrojenja treba da bude označen odgovarajućim kodom iz poglavlja 19. U ovom poglavlju obuhvaćeni su sledeći otpadi i načini obrade otpada:

- spaljivanje ili piroliza;
- fizičko/hemijski tretman;
- aerobni tretman;
- anaerobni tretman;
- rezanje metala (usitnjavanje);
- regeneracija ulja;
- mehanički tretman;
- remedijacija zemljišta i podzemnih voda;
- stabilizacija/solidifikacija/vitrifikacija otpada i

---

- procedne vode sa deponija otpada.

Važno je naglasiti da podpoglavlja poglavlja 19 nemaju nikakvu vezu sa metodama i vrstama obrade materijala klasifikovanih u drugim poglavljima Kataloga otpada.

Neki opisi otpada dati u poglavlju 19, su po svojoj prirodi vrlo široki, npr. "19 02 03 prethodno izmešani otpadi koji se sastoje samo od neopasnog otpada". U takvim slučajevima, pisani opis koji je deo dokumenta o kretanju mora da uključi opis otpada pre obrade, kao i da sažeto prikaže detalje o izvršenoj obradi.

Otpadi koji se tretiraju na mestu nastanka (osim ako to nije posebno postrojenje za upravljanje otpadom) se ne označavaju sa kodovima iz poglavlja 19, već indeksni broj treba da se odredi primenom šeme date u poglavlju 2.

## **2. Klasifikacija otpada na osnovu ispitivanja**

Klasifikacija otpada vrši se određivanjem indeksnog broja na osnovu načina i po postupku opisanom u tački 1. ovog priloga, kao i na osnovu rezultata ispitivanja otpada ovlašćene stručne organizacije za ispitivanje otpada, u skladu sa zakonom i ovim pravilnikom.