



Ovaj projekt financira
Europska unija

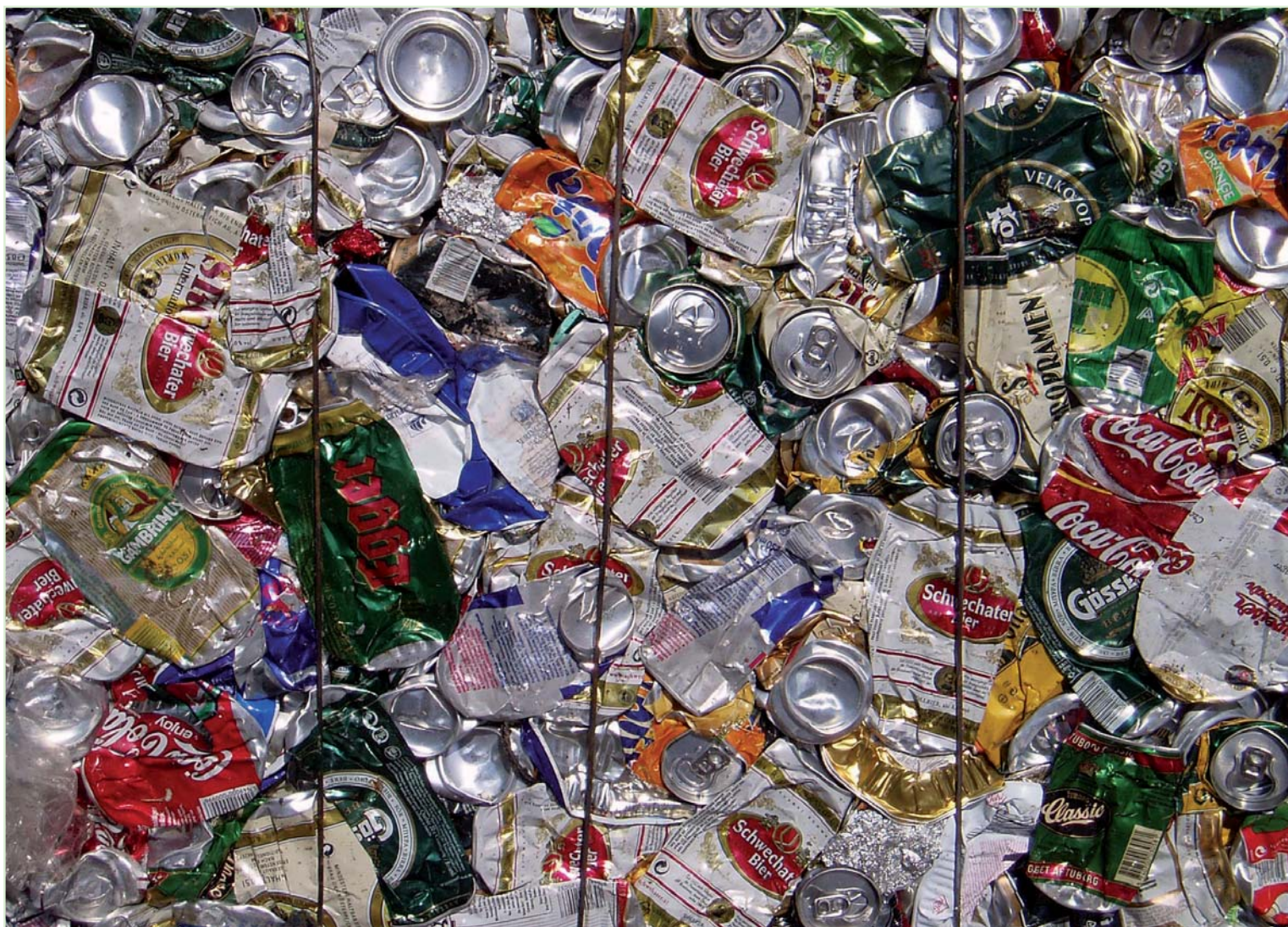


IPA 2009 „Jačanje kapaciteta za provedbu nadzora prekograničnog
prometa otpadom“

Katalog otpada

Smjernice za korištenje Priloga III – V

Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada



MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE
REPUBLIKE HRVATSKE

umweltbundesamt[®]

Ovaj priručnik izrađen je uz pomoć Europske unije.
Sadržaj ovog priručnika isključiva je odgovornost Ministarstva zaštite okoliša i prirode i Austrijske agencije za okoliš – Umweltbundesamt i ni na koji se način ne može smatrati da odražava gledišta Europske unije

Ovaj projekt financira Europska unija

IPA 2009 „Jačanje kapaciteta za provedbu nadzora prekograničnog prometa otpadom“

Katalog otpada

Smjernice za korištenje Priloga III – V

Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada

Autorska prava

Većina fotografija vlasništvo je Umweltbundesamt GmbH (austrijske Agencije za okoliš). Ako ne stoji drugačije, fotografije pripadaju Umweltbundesamt GmbH. Nadalje, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva, okoliša i gospodarenja vodama dobilo je pristup fotografijama okvirnim ugovorom o suradnji s Regionalnim nadležnim tijelom za okoliš i geologiju u Hessenu, (<http://www.hlug.de/>), Rheingaustrasse 186, 65203 Wiesbaden te Regionalnim nadležnim tijelom za prirodu, okoliš, i zaštitu potrošača u regiji Sjeverna Rajna-Vestfalija, (<http://www.lanuv.nrw.de/>), poštanski broj 101052, 46610 Recklinghausen, s navedenim vlasnikom autorskih prava. Izvorom fotografija smatra se Baza podatka za pošiljke otpada grada Hessena (www.hlug.de/static/medien/abfall/abfall_client/index.html).

Fotografije volframa ljubazno je ustupila tvrtka Wolfram Bergbau & Hütten AG, Bergia 33, A 8543 St. Martin, Austrija. Dvije fotografije otpadaka olova Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva, okoliša i gospodarenja vodama ustupila je tvrtka BMG Metal & Recycling d.o.o., Industriestrasse 15, A 9601 Arnoldstein, s navedenim izvorom uz svaku fotografiju.

Tri fotografije alternativnih goriva i industrijskog otpada Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva, okoliša i gospodarenja vodama ustupila je AVE Austria d.o.o., Flughafenstrasse 8, A 4063 Hörsching (ured registriran u Hörsching, FN 97685 f. LG Linz). Izvor je naveden uz svaku fotografiju.

Nekoliko fotografija osiguralo je Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva, okoliša i gospodarenja vodama, odjel VI/3, Stubenbastei 5, A 1010 Beč. Ako je to slučaj, izvor je naveden. Uz te izvore fotografija, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode Republike Hrvatske (MZOIP) osiguralo je dodatne fotografije. Fotografije su označene kraticom MZOIP.

Predgovor

Prekogranične pošiljke otpada podliježu odredbama Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada koja je na snazi u Republici Hrvatskoj od 1. srpnja 2013. Uredba razrađuje dvostruki sustav popisa za klasifikaciju otpada (Zeleni popis, Žuti popis).

Ovaj dokument sadrži smjernice za sva nadležna upravna tijela koja provode odredbe Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada. Služi kao korisno pomagalo pri klasifikaciji otpada i koristi se uvijek zajedno s navedenom Uredbom te Uredbom (EZ) br. 1418/2007 o izvozu određenog otpada za uporabu navedenog u Prilogu III i IIIA Uredbe (EZ) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća na koje se ne primjenjuje odluka Organizacije za ekonomsku suradnju i razvoj (OECD) o kontroli prekograničnog kretanja otpadom.

Otpad naveden na Zelenom popisu (Prilog III), kao i određene mješavine otpada navedene na Zelenom popisu (Prilog IIIA), ne podliježu postupku podnošenja pisane obavijesti i izdavanja odobrenja za prekogranične pošiljke ako je otpad namijenjen za uporabu u državama članicama EU koje nemaju prijelazno razdoblje ili u državama OECD-a, odnosno državama koje nisu članice OECD-a ako je dozvoljen uvoz bez nadzora (vidjeti Uredbu (EZ) br.1418/2007). Isto se odnosi i na neke vrste otpada popisane u Prilogu IIIB za pošiljke unutar EU namijenjene za postupke uporabe.

Za svaku pošiljku otpada koja ne zahtijeva nadzor potrebna je dokumentacija prema članku 18 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada (za cijelu EU harmonizirani obrazac iz Priloga VII Uredbe (EZ) br.1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada).

Ugovor o uporabi otpada potrebno je sklopiti prije slanja pošiljke otpada koju prati samo obrazac iz Priloga VII. Otpad sa Zelenog popisa namijenjen za zbrinjavanje, otpad sa Žutog popisa (Prilog IV) te nepopisani otpad uvijek podliježu postupku podnošenja pisane obavijesti i izdavanja odobrenja. U Prilogu V popisan je opasan otpad koji je zabranjeno izvoziti u države koje nisu članice OECD-a.

Ovaj priručnik (Katalog otpada) sadrži važne dodatne informacije o svim oznakama otpada sa Zelenog popisa kao i pregled ključnih brojeva. Mnoštvo fotografija prikazuje tipične primjere vrsta otpada sa Zelenog i Žutog popisa, kao i nepopisane vrste, za koje je potrebna obavijest i odobrenje.

Ovaj katalog o klasifikaciji otpada treba služiti kao koristan vodič za relevantna nadležna tijela tijekom inspeksijskog nadzora provedbe odredbi Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada, pri čemu su ciljevi i svrha učinkovitog inspeksijskog nadzora sljedeći:

- provjera provedbe pravnih odredbi i obrazaca
- provjera odgovara li otpad u pošiljci podacima u dokumentaciji
- zaštita država koje nisu članice OECD-a provođenjem zabrane izvoza opasnog otpada koji ide na zbrinjavanje ili uporabu
- sprječavanje ilegalnih pošiljaka otpada
- podizanje svijesti i širenje informacija o pošiljkama otpade uključenima u prekogranični promet.

Sadržaj

Tablica: Pregled postupaka izvoza i uvoza otpada iz i u EU	10
--	----

A) Opći dio

1 Pravni okvir	11
1.1 Uvod	11
1.1.1 Popis država Stranaka Baselske konvencije	11
1.1.2 Države koje nisu Stranke Baselske konvencije	11
1.1.3 Popis država članica OECD-a	12
1.1.4 Popis država članica EU	12
2 Uredba (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada te izmjene i dopune	12
2.1 Detaljne informacije o Uredbi (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada	12
2.1.1 Uredba (EZ) br. 1418/2007 o izvozu otpada popisanog u Prilogu III i IIIA u određene države koje nisu članice OECD-a	13
2.1.2 Informacije dostupne na internetu	13
2.2 Izuzeća od primjene Uredbe	14
2.3 Pregled Smjernica korespondenata Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada (i dodatna pojašnjenja)	14
A) Pojašnjenja Smjernice korespondenata br. 1: Pošiljke otpada od električne i elektroničke opreme – otpad ili proizvod i Direktive (EZ) br. 19/2012 o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (WEEE)	
B) Pojašnjenja Smjernice korespondenata br. 8: Klasifikacija otpadnih patrona za boje i tonera u slučaju ponovnog punjenja/prerade	
C) Pojašnjenja Smjernice korespondenata br. 9: Prekogranične pošiljke otpadnih vozila – razlikovanje otpadnih vozila od rabljenih vozila: otpad ili proizvod	
3 Postupak podnošenja obavijesti	19
3.1 Otpad namijenjen za zbrinjavanje	19
3.2 Otpad namijenjen za uporabu	19
3.2.1 Prilozi IV i IVA (Žuti popis)	19
3.2.2 Nepopisani otpad – postupak podnošenja obavijesti	20
3.2.3 Mješavine otpada navedene u Prilogu III (mješavine otpada sa Zelenog popisa)	20
3.2.4 Mješavine otpada sa Zelenog popisa i ostalog otpada	20
3.2.5 Otpad naveden u Prilogu III ili IIIA namijenjen za uporabu u državama članicama EU koje imaju prijelazno razdoblje i u državama koje nisu članice OECD-a, za koji je potrebna obavijest	20
3.2.6 Pošiljke otpada iz Priloga IIIB u države članice OECD-a i one koje nisu članice	20
3.3 Postupak privremene uporabe i privremenog zbrinjavanja	20
4 Otpad za koji nije potrebna obavijest – pravni uvjeti prema članku 18 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada	20
4.1 Prilog III – Zeleni popis	20
4.2 Prilog IIIA – mješavine otpada sa Zelenog popisa	22
4.3 Prilog IIIB – dodatne vrste otpada sa Zelenog popisa namijenjenog za uporabu unutar EU	22
4.4 Opće napomene vezane za otpad za koji nije potrebna obavijest	22

5	Zabrana izvoza opasnih vrsta otpada u države koje nisu članice OECD-a	22
5.1	Pojašnjenja uz Prilog V (Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada)	22
5.2	Kratko pojašnjenje: opasna svojstva prema Baselskoj konvenciji, OECD-u i EU	23
6	Kriteriji za klasifikaciju otpada sa Zelenog popisa	24
6.1	Opći uvjeti	24
6.2	Pošiljke otpada namijenjenog za regeneraciju	24
6.3	Neraspršivi otpad / otpad bez rizika od raspršivanja	24
6.4	Važnost graničnih vrijednosti za klasifikaciju otpada	25
6.4.1	Granične vrijednosti	25
6.4.2	Ograničenja uporabe na razini EU na temelju graničnih vrijednosti za tvari koje onečišćuju otpad	25
6.4.3	Maseni postotak	25
6.4.4	Prvenstvo strože klasifikacije (članak 28 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada)	25
6.4.5	Pošiljke otpada za uporabu energije (korištenje prvenstveno kao gorivo ili na drugi način kako bi se proizvela energija)	25
6.4.6	Uklanjanje tvari koje onečišćuju otpad	25
6.4.7	PCB/PCT (poliklorirani bifenili i terfenili)	25
6.4.8	Onečišćenje ugljikovodicima	26
6.5	Otpad koji sadrži postojeće organske onečišćivače (POP otpad)	26
6.6	Radioaktivnost	26
6.7	Uredbe EU o otpadu koji gubi status otpada	27
7	Propisi o kemikalijama	28
7.1	REACH	28
7.2	Uredba CLP	28
B) Posebni dio		
8	Tehnički okvir	28
8.1	Objašnjenja vrsta otpada prema Prilogu IIIA (definirane mješavine otpada sa Zelenog popisa), Prilogu IIIB (otpad sa Zelenog popisa samo za pošiljke unutar EU) i Prilogu III (Zeleni popis)	28
8.1.1	Prilog IIIA (definirane mješavine dviju ili više vrsta otpada navedenig u Prilogu III – postupak za otpad sa Zelenog popisa)	28
8.1.2	Prilog IIIB – detaljnja objašnjenja oznaka otpada	29
9	Konsolidirana inačica Priloga III, IV, IIIA Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada	35
10	Oznake otpada iz Priloga III (Zeleni popis) Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada	43

B1010	Otpaci plemenitih metala (metalni, neraspršivi)	45	B1100	Kositrena šljaka s tantalom s < 0,5% kositra	109
B1010	Otpaci plemenitih metala (metalni, neraspršivi)	46	GB040	Šljaka od obrade plemenitih metala i bakra	110
B1010	Otpaci željeza i čelika (metalni, neraspršivi) ..	47	GC010	Električni sklopovi (metali/legure)	111
B1010	Otpaci bakra (metalni, neraspršivi)	51	GC020	Elektronički otpaci	113
B1010	Otpaci nikla (metalni, neraspršivi)	54	B1115	Otpadni metalni kablovi	119
B1010	Otpaci aluminijska (metalni, neraspršivi)	55	B1120	Istrošeni katalizatori (prijelazni metali ili rijetki zemljani metali) ..	121
B1010	Otpaci aluminijska (metalni, neraspršivi)	56	B1130	Očišćeni istrošeni katalizatori (plemeniti metali)	122
B1010	Otpaci cinka (metalni, neraspršivi)	58	GC050	Otpadni FCC katalizatori (zeolitni katalizatori)	123
B1010	Otpaci kositra (metalni, neraspršivi)	59	B1140	Ostaci koji sadrže plemenite metale (kruti)	124
B1010	Otpaci volframa (metalni, neraspršivi)	60	B1150	Otpadni plemeniti metali i legure (raspršivi, ne-tekući)	125
B1010	Otpaci molibdena (metalni, neraspršivi)	62	B1160	Pepeo plemenitih metala (spaljivanje tiskanih pločica)	126
B1010	Otpaci tantala (metalni, neraspršivi)	63	B1170	Pepeo plemenitih metala (spaljivanje fotografskog filma)	127
B1010	Otpaci magnezija (metalni, neraspršivi)	64	B1180	Otpadni fotografski film (sadrži srebro)	128
B1010	Otpaci kobalta (metalni, neraspršivi)	66	B1190	Otpadni fotografski papir (sadrži srebro)	129
B1010	Otpaci bizmuta (metalni, neraspršivi)	67	B1200	Granulirana šljaka iz proizvodnje željeza i čelika	130
B1010	Otpaci titana (metalni, neraspršivi)	68	B1210	Šljaka iz proizvodnje željeza i čelika	132
B1010	Otpaci cirkonija (metalni, neraspršivi)	69	B1220	Šljaka koja sadrži olovo iz proizvodnje cinka	133
B1010	Otpaci mangana (metalni, neraspršivi)	70	B1230	Okujina	134
B1010	Otpaci germanija (metalni, neraspršivi)	71	B1240	Okujina od bakrenog oksida	135
B1010	Otpaci vanadija (metalni, neraspršivi)	72	B1250	Otpadna motorna vozila (očišćena)	136
B1010	Otpaci hafnija (metalni, neraspršivi)	73	GC030	Plovila, brodske olupine (očišćeni)	139
B1010	Otpaci indija (metalni, neraspršivi)	74	B2010	Otpad koji nastaje pri rudarskim aktivnostima (neraspršiv)	140
B1010	Otpaci niobija (metalni, neraspršivi)	75	B2020	Otpadno staklo (neraspršivo)	142
B1010	Otpaci renija (metalni, neraspršivi)	76	GE020	Otpadna staklena vlakna (neraspršiva)	144
B1010	Otpaci galija (metalni, neraspršivi)	77	B2030	Otpadni kermet (metalna keramika)	145
B1010	Otpaci torija (metalni, neraspršivi)	78	B2030	Keramička vlakna (neraspršiva)	147
B1010	Otpaci rijetkih zemljanih metala (metalni, neraspršivi)	79	GF010	Keramički otpad (neraspršiv)	148
B1010	Otpaci kroma (metalni, neraspršivi)	80	B2040	Djelomično prerađeni otpadni gips (FGD gips)	150
B1020	Otpaci antimona (metalni, neraspršivi)	81	B2040	Otpadne gipsane ili žbukane ploče	152
B1020	Otpaci berilija (metalni, neraspršivi)	82	B2040	Šljaka iz proizvodnje bakra koja sadrži željezo	153
B1020	Otpaci kadmija (metalni, neraspršivi)	83	B2040	Sumpor (krut)	154
B1020	Otpaci olova bez akumulatora (metalni, neraspršivi)	84	B2040	Vapnenac iz proizvodnje kalcijevog cijanamida (pH < 9)	155
B1020	Otpaci selena (metalni, neraspršivi)	87	B2040	Otpadne soli (NaCl, KCl, CaCl ₂)	156
B1020	Otpaci telurija (metalni, neraspršivi)	88	B2040	Karborund (silicij karbid)	157
B1030	Vatrostalni metali (ostaci)	89	B2040	Lomljeni beton	158
B1031	Otpaci vatrostalnih metala (metalni, raspršivi)	90	B2040	Otpadno staklo (Li-Ta i Li-Nb staklo)	160
B1040	Otpadni sklopovi od proizvodnje električne energije	92	GG030	Pepeo ložišta i šljaka iz elektrana na ugljen	161
B1050	Otpaci miješanog obojenog metala, teška frakcija	93	GG040	Lebdeći pepeo iz elektrana na ugljen	162
B1060	Selen i telurij (metalni, raspršivi)	96			
B1070	Otpaci bakra i bakrenih legura (raspršivo) ..	97			
B1080	Pepeo i ostaci cinka uključujući ostatke legura cinka (raspršivo)	99			
B1090	Otpadne baterije	101			
B1100	Tvrđi metalni cink	103			
B1100	Troska i pjena koje sadrže cink	104			
B1100	Strugotine aluminijska (ili pjena)	106			
B1100	Otpad od vatrostalnih obloga	108			

B2060	Aktivni ugljen (neopasan)	163
B2070	Talag kalcijevog fluorida	164
B2080	Otpadni gips iz kemijske industrije	165
B2090	Otpadni krajevi anoda (proizvodnja čelika/aluminija)	166
B2100	Otpadni aluminij hidroksid/oksidi, glinica	167
B2110	Ostaci boksita (crveni mulj) (pH<11,5)	168
B2120	Otpadne kiseline ili lužnate otopine (pH > 2 i < 11,5)	169
B2130	Bitumenski materijal (otpadni asfalt), ne sadrži katran	170
B3010	Otpadna plastika, nehalogenirana	172
B3010	Vulkanizirane otpadne smole	178
B3010	Otpadna plastika (fluorirana)	180
GH013	Polimeri vinil klorida	182
B3020	Otpadni papir i karton	184
B3030	Otpadni tekstil	186
B3035	Otpadne tekstilne podne obloge, tepisi	189
B3040	Otpadne gume	190
B3050	Netretirano pluto i drvni otpad	191
B3060	Vinska komina	193
B3060	Sušeni i sterilizirani biljni otpad (poljoprivredno-prehrambena industrija)	194
B3060	Degras	195
B3060	Otpadne kosti i rogovlje	196
B3060	Riblji otpad	197
B3060	Otpadni kakao	198
B3060	Ostale vrste otpada iz poljoprivredno-prehrambene industrije	199
B3065	Otpadne jestive masti i ulja (životinjskog ili biljnog porijekla)	202
B3070	Otpadna ljudska kosa	203
B3070	Otpadna slama	204
B3070	Deaktivirani micelij gljiva	205
B3080	Otpadne obrezine i otpaci gume	206
B3090	Otpadna koža (isključujući mulj)	207
B3100	Kožnata prašina, pepeo, mulj ili prah	208
B3110	Krznarski otpad	209
GN010	Otpadne svinjske ili medvjede čekinje, za izradu četki	210
GN020	Otpadna konjska dlaka	211
GN030	Otpad koji se sastoji od ptičjih dijelova, perja	212
B3120	Otpad koji se sastoji od prehrambenih boja	213
B3130	Otpadni polimerni eteri i neopasni monomerni eteri	214
B3140	Otpadne pneumatske gume	216
B4010	Otpad od vodenih/lateks boja, tiskarskih boja i stvrdnutih lakova	218
B4020	Otpad od smola, lateksa, plastifikatora, ljepila/adhesiva	220
B4030	Korišteni fotoaparati za jednokratnu uporabu	221

ŽUTI POPIS A1190

Otpadni metalni kablovi koji sadrže opasne sastojke	222
--	-----

NEPOPISANI OTPAD

(isti postupak kao i za otpad sa Žutog popisa) Iskopano tlo	224
--	-----

ŽUTI POPIS Y46

Komunalni otpad	225
-----------------------	-----

Popis pojmova	228
----------------------------	-----

Popis kratica	232
----------------------------	-----

Pregled postupaka izvoza i uvoza otpada iz i u EU

ZBRINJAVANJE

OPORABA

	Sve vrste otpada		Zeleni popis				Žuti popis		Opasan otpad
	Posiljka (izvoz) u	Posiljka (uvoz) iz	Posiljka (izvoz) Prilog III, IIIA u	Posiljka (izvoz) Prilog IIIB u	Posiljka (uvoz) Prilog III, IIIA, IIIB iz	Posiljka (izvoz) Prilog IV, IVA i nepopisani otpad u	Posiljka (uvoz) Prilog IV, IVA i nepopisani otpad iz	Posiljka (izvoz) Prilog V, Dio 3 Priloga V, ostali opasni otpad u	
Države EFTA-e	obavijest+ odobrenje								
Države koje nisu članice EFTA-e	zabrana								
Stranke Baselske konvencije		obavijest+ odobrenje			nije potrebna obavijest članak 18		obavijest+ odobrenje		
Države koje nisu Stranke Baselske konvencije		zabrana, ali ako postoji**			zabrana, ali ne za države koje provode Odluku Vijeća OECD-a**		zabrana, ali ne za države koje provode Odluku Vijeća OECD-a**		
Države koje provode Odluku Vijeća OECD-a ⁴⁾			nije potrebna obavijest članak 18 ²⁾	obavijest+ odobrenje	nije potrebna obavijest članak 18	obavijest+ odobrenje	obavijest+ odobrenje	obavijest+ odobrenje	
Države koje ne provode Odluku Vijeća OECD-a			zabrana ³⁾ III	zabrana III	zabrana, ali ne za Stranke Baselske konvencije i ako postoji**	zabrana III	zabrana, ali ne za Stranke Baselske konvencije i ako postoji**	zabrana	
** Bilateralni ili multilateralni sporazumi		obavijest+ odobrenje	obavijest+ odobrenje ³⁾ III bez nadzora članak 18 ²⁾	obavijest+ odobrenje	nije potrebna obavijest članak 18 ¹⁾		obavijest+ odobrenje		
**Krizne, ratne situacije		izuzeće			izuzeće		izuzeće		

1) Uzeti u obzir obvezu podnošenja obavijesti za otpad sa Zelenog popisa za Bugarsku i Rumunjsku dok traje prijelazno razdoblje.

2) Izuzeće: potrebna obavijest i odobrenje za izvoz otpada iz Priloga IIIA, ako otpad ide na privremeni postupak oporabe u državi OECD-a i izvozi se u državu koja nije članica OECD-a na konačnu oporabu

3) Vidjeti također Uredbu br. 1418/2007, izmijenjenu i dopunjenu

4) Odluka Vijeća OECD-a C2001 (107) konačni tekst, izmijenjena i dopunjena ■ **značenje boja: nije relevantno**

A) Opći dio

1 Pravni okvir

1.1 Uvod

Uredba (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada koja provodi Odluku OECD-a C (2001) 107/konačni tekst izmijenjen i dopunjen razradila je dvostruki sustav popisa ("Zeleni i Žuti popis") za uporabu pojedinih vrsta otpada.

Vrste otpada sa Zelenog popisa navedene su u Prilozima III, IIIA i IIIB, a vrste koje se nalaze na Žutom popisu u Prilozima IV i IVA Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.

Prilog III Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada glavni je dio Priloga IX (Popis B Baselske konvencije).

Prilozi II (kategorije posebnih vrsta otpada) i VIII (Popis A – opasan otpad prema članku 1 stavku 1 točki a Baselske konvencije) Baselske konvencije temelj su Priloga IV Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada. Ipak, kao nadopuna, neke oznake otpada preuzete su iz sustava Odluke OECD-a C (92) 39 konačni tekst za one vrste otpada koje nisu bile navedene u popisima Baselske konvencije.

Te su oznake otpada prepoznatljive jer su specifične (npr. GC010, AA010, RB020) i dodijeljene su odgovarajućem Prilogu (Prilog III – Zeleni popis i Prilog IV – Žuti popis).

Prilozi VIII i IX Baselske konvencije trenutno se izmjenjuju i dopunjuju u okviru Konferencije Stranaka Baselske konvencije koje prihvaćaju i države OECD-a i EU (neizravno).

1.1.1 Popis država Stranaka Baselske konvencije

Važeći popis (status ratificiranosti) dostupan je na internetskoj stranici: www.basel.int

Ukupan broj Stranaka Baselske konvencije: 180 (uključujući Europsku uniju), zadnja izmjena: rujan, 2013.

Afrika

Afganistan, Alžir, Benin, Bocvana, Burkina Faso, Burundi, Centralna Afrička Republika, Čad, Demokratska Republika Kongo, Džibuti, Egipat, Ekvatorijalna Gvineja, Eritreja, Etiopija, Gabon, Gambija, Gana, Gvineja, Gvineja Bisau, Južna Afrika, Kamerun, Komoros, Obala Bjelokosti, Kenija, Lesoto, Liberija, Libija, Madagaskar, Malavi, Mali, Mauritanija, Mauricijus, Maroko, Mozambik, Namibija, Niger, Nigerija, Republika Kongo, Ruanda, Senegal, Sejšeli, Somalija, Sudan, Svazi, Togo, Tunis, Uganda, Ujedinjena Republika Tanzanija, Zambija, Zelenortska Republika (Cabo Verde), Zimbabve.

Azija i Oceanija

Azerbejdžan, Bahrein, Bangladeš, Butan, Bruneji, Cookovo Otočje, Demokratska Narodna Republika Koreja, Filipini, Indija, Indonezija, Iran (Islamska Republika), Irak, Japan, Jemen, Jordan, Kambodža, Katar, Kazahstan, Kina, Kirgistan, Kiribati, Koreja, Kuvajt, Laos, Libanon, Malezija, Maldivi, Maršalovi otoci, Mikronezija, Mongolija, Nauru, Nepal, Oman, Pakistan, Palau, Papua Nova Gvineja, Samoa, Saudijska Arabija, Singapur, Šri Lanka, Sirija, Tajland, Turkmenistan, Ujedinjeni Arapski Emirati, Uzbekistan, Vijetnam.

Zapadna Europa i ostale države

Andora, Australija, Austrija, Belgija, Cipar, Danska, Finska, Francuska, Njemačka, Grčka, Island, Irska, Izrael, Italija, Kanada, Lihtenštajn, Luksemburg, Malta, Monako, Nizozemska, Novi Zeland, Norveška, Portugal, Španjolska, Švedska, Švicarska, Turska, Ujedinjeno kraljevstvo.

Centralna i Istočna Europa

Albanija, Armenija, Bjelorusija, Bosna i Hercegovina, Bugarska, Češka, Crna Gora, Estonija, Gruzija, Hrvatska, Latvija, Litva, Makedonija, Mađarska, Moldavija, Poljska, Rumunjska, Rusija, Srbija, Slovačka, Slovenija, Ukrajina.

Latinska Amerika i Karibi

Antigva i Barbuda, Argentina, Bahami, Barbados, Belize, Bolivija, Brazil, Čile, Dominika, Dominikanska Republika, Ekvador, Gvatemala, Gvajana, Honduras, Jamajka, Kolumbija, Kostarika, Kuba, Meksiko, Nikaragva, Panama, Paragvaj, Peru, Salvador, Surinam, Sveti Kristofor i Nevis, Sveta Lucija, Sveti Vinčent i Grenadini, Trinidad i Tobago, Urugvaj, Venezuela.

Političke i/ili ekonomske organizacije:

Europska zajednica.

Potpisnice Baselske konvencije (nisu ratificirale):

Haiti, SAD.

1.1.2 Države koje nisu Stranke Baselske konvencije

Izvozi i uvozi svih vrsta otpada zabranjeni su u sljedeće države koje su članice UN-a, ali nisu Stranke Baselske konvencije: Angola, Grenada, Haiti, Mianmar, Otoci Fidži, SAD, San Marino, Sveti Toma i Princip, Sijera Leone, Solomonski Otoci, Tadžikistan, Timor, Tuvalu, (primjenjuje se samo za pošiljke namijenjene za zbrinjavanje, s obzirom da je SAD država članica OECD-a), Vanuatu.

Južni Sudan i Kosovo nisu niti članice UN-a niti Stranke Baselske konvencije.

1.1.3 Popis država članica OECD-a

Aktualni popis dostupan je na internetskoj stranici: www.oecd.org

Ukupan broj država OECD-a: 34 (zadnja izmjena: rujan 2013.)

Čile, Estonija, Izrael i Slovenija, nedavno su postale članice OECD-a.

Bugarska i Rusija u fazi su pristupanja OECD-u.

Države OECD-a: Australija, Austrija, Belgija, Čile, Češka, Danska, Estonija, Finska, Francuska, Grčka, Island, Irska, Izrael, Italija, Japan, Kanada, Koreja, Luksemburg, Mađarska, Meksiko, Njemačka, Nizozemska, Novi Zeland, Norveška, Poljska, Portugal, Slovačka, Slovenija, Španjolska, Švedska, Švicarska, Turska, Ujedinjeno Kraljevstvo, Sjedinjene Američke Države.

Napomena: Prema Uredbi (EZ) br. 740/2008, Lihtenštajn se smatra državom u kojoj je na snazi Odluka OECD-a.

1.1.4 Popis država članica EU

Države članice EU: Austrija, Belgija, Bugarska, Cipar, Češka, Danska, Estonija, Finska, Francuska, Grčka, Hrvatska, Njemačka, Irska, Italija, Latvija, Litva, Luksemburg, Malta, Mađarska, Nizozemska, Poljska, Portugal, Rumunjska, Švedska, Slovačka, Slovenija, Španjolska, Ujedinjeno kraljevstvo.

Prilikom primjene odredbi Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada potrebno je uzeti u obzir prijelazna razdoblja za sljedeće države članice (potrebno podnošenje obavijesti za otpad sa Zelenog popisa): Bugarsku i Rumunjsku.

Prema članku 11 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada („prigovori na pošiljke otpada namijenjenog za odlaganje“) u nekim novim državama članicama EU moguće je uložiti prigovor na sve vrste pošiljaka otpada za koji je potrebna obavijest odstupanjem od članka 12 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.

2 Uredba (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada te izmjene i dopune

2.1 Detaljne informacije o Uredbi (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada

Za postupke **podnošenja obavijesti** primjenjuju se **odredbe Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada** (izmijenjena i dopunjena sljedećim dokumentima):

- Uredba (EZ) br. 1379/2007, izmjenjuju se i dopunjuju Prilozi IA (obrazac obavijesti), IB (dokument o prometu), VII (obrazac prema članku 18) i VIII,
- ispravci Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada (pojašnjenje izraza “država odredišta” i “država polazišta”) prema Službenom listu EU L318/15 od 28.11.2008,
- Uredba (EZ) br. 669/2008 o ispunjavanju Priloga IC (upute za ispunjavanje obrasca obavijesti i dokumenta o prometu),
- Uredba (EZ) br. 308/2009 izmjenjuje i dopunjuje Priloge IIIA i VI Uredbe (EZ) br. 1013/2006,
- Uredba (EZ) br. 413/2010 izmjenjuje i dopunjuje Priloge III, IV i V u svrhu primjene izmjena i dopuna koje su prihvaćene Odlukom OECD-a C(2008)156,
- Uredba (EZ) br. 664/2011 o uvrštavanju određenih mješavina otpada u Prilog IIIA,
- Uredba (EZ) br. 135/2012 o uvrštavanju određenih neklasificiranih vrsta otpada u Prilog IIIB,
- Uredba (EZ) br. 255/2013 izmjenjuje i dopunjuje Priloge IC, VII i VIII Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada u svrhu praćenja znanstvenog i tehničkog napretka. Naročito su potrebne izmjene i dopune Priloga VII i IC (upute za popunjavanje obrasca obavijesti i dokumenta o prometu) s obzirom na oznake otpada navedene u Prilozima IIIA i IIIB.

Struktura priloga Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada:

- **Prilog IA:** obrazac obavijesti,
- **Prilog IB:** dokument o prometu,
- **Prilog IC:** upute za popunjavanje obrasca obavijesti i dokumenta o prometu,
- **Prilog II:** podaci i dokumentacija vezana za obavijest,
- **Prilog III:** otpad sa Zelenog popisa (popis otpada za koji su potrebni samo opći podaci navedeni u članku 18 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada),
- **Prilog IIIA:** mješavine dvije ili više vrste otpada navedenih u Prilogu III koji nemaju samo jednu oznaku (“mješavine otpada sa Zelenog popisa”),
- **Prilog IIIB:** dodatni Zeleni popis koji čeka na uključivanje u relevantne Priloge Baselske konvencije ili u Odluku OECD-a (“ostale vrste otpada sa Zelenog popisa u EU; obavijest za pošiljke izvan EU”),
- **Prilog IV:** otpad sa Žutog popisa (popis otpada koji podliježe postupku podnošenja pisane obavijesti i izdavanja odobrenja),
- **Prilog IVA:** otpad naveden u Prilogu III koji podliježe postupku podnošenja pisane obavijesti i izdavanja odobrenja (“Otpad sa Zelenog popisa za koji je potrebno podnošenje obavijesti u EU”),
- **Prilog V:** zabrana izvoza opasnog otpada u države koje nisu članice OECD-a,
- **Prilog VI:** obrazac za prethodno odobrena postrojenja (članak 14 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada),

- **Prilog VII:** podaci koji moraju pratiti pošiljke otpada prema članku 3(2) i (4) (otpad sa Zelenog popisa i otpad koji ide na laboratorijsku analizu),
- **Prilog VIII:** smjernice za gospodarenje otpadom na način prihvatljiv za okoliš (članak 49),
- **Prilog IX:** dodatni upitnik za izvješća država članica prema članku 51(2).

Obrazac obavijesti i dokument o prometu, mogu se dobiti na zahtjev u Ministarstvu zaštite okoliša i prirode uz plaćanje državne pristojbe (biljega) u iznosu od 20 kn.

2.1.1 Uredba (EZ) br. 1418/2007 o izvozu otpada popisanog u Prilogu III i IIIA u određene države koje nisu članice OECD-a, izmijenjena i dopunjena Uredbom (EZ) br. 740/2008, br. 967/2009, br. 837/2010, br. 661/2011, br. 674/2012 i br. 57/2013

Ova Uredba sadrži postupke za pošiljke otpada iz Priloga III i IIIA u države koje nisu članice OECD-a, a koje su odgovorile na upit Europske komisije u skladu s člankom 37. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.

2.1.2 Informacije dostupne na internetu

Konsolidiranu inačicu Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada moguće je preuzeti s internetske stranice EURLEX-a: eur-lex.europa.eu

Europski propisi o pošiljkama otpada: ec.europa.eu/environment/waste/shipments/legis.htm

EU Smjernice korespondenata: ec.europa.eu/environment/waste/shipments/guidance.htm

Pošiljke otpada navedenog u Prilogu III i IIIA (Zeleni popis) namijenjenog za uporabu u državama koje nisu članice OECD-a (obavijest za neke vrste otpada ili zabrana uvoza) – Popis država njemačke federalne Agencije za okoliš u Dessau: www.umweltdaten.de/abfallwirtschaft/gav/Staatenliste.pdf

2.2 Izuzeća od primjene Uredbe

Uredbi o otpremi pošiljaka otpada ne podliježe:

- iskrcaj otpada na obalu, uključujući otpadne vode i ostatke, nastalog normalnim radom brodova i odobalnih platformi (na snazi pravno obvezujući međunarodni sporazumi npr. Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova – MARPOL),
- otpad proizveden u vozilima, vlakovima, zrakoplovima i brodovima, sve do istovara takvog otpada u svrhu oporabe ili zbrinjavanja,
- radioaktivni otpad, definiran u članku 5 Direktive Vijeća br. 2006/117/Euratom o nadzoru pošiljaka radioaktivnog otpada i istrošenog goriva (koja opoziva i zamjenjuje Direktivu 92/3/Euratom),

- pošiljke nusproizvoda (otpada) životinjskog porijekla uključujući obrađene proizvode, na koje se primjenjuju odredbe Uredbe (EZ) br. 1069/2009 (zdravstvena pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi); životinjski nusproizvodi kategorije 1 i 2 kao i mješavine. S obzirom da se uvjeti odobrenja također odnose i na životinjske proteine kategorije 1 do 3 prema gore navedenoj uredbi, pod uvjetom da potječu iz postrojenja za obradu životinjskih leševa (kafelerije), prekogranični promet obrađenim životinjskim proteinima (mesno-koštano brašno) kategorije 3 koje potječe iz takvih postrojenja za uporabu ili zbrinjavanje više ne spada pod propise iz područja otpada prema Uredbi (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada. Isto se primjenjuje i za leševe životinja koje nisu zaklane, uključujući životinje ubijene da bi se uništile epizootične bolesti, i koje su zbrinute u skladu s Uredbom (EZ) br. 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi.
- otpad nastao kao rezultat pronalaženja, iskopavanja, obrade i skladištenja mineralnih sirovina i aktivnih kamenoloma obuhvaćenih Direktivom 2006/21/EZ o gospodarenju otpadom od djelatnosti vađenja mineralnih sirovina,
- fekalije, slama i ostali prirodni neopasni poljoprivredni i šumski materijali koji se koriste na farmama, šumarstvu ili za proizvodnju energije iz biomase procesima i metodama koje nisu štetne za okoliš i ne ugrožavaju ljudsko zdravlje,
- plinoviti efluenti koji se emitiraju u atmosferu,
- sedimenti premješteni u površinske vode u svrhu kontrole voda i vodnih putova ili u svrhu sprječavanja poplava ili ublažavanja utjecaja poplava i suša ili popravljivanja svojstava tla pod uvjetom da sedimenti nisu opasni,
- otpadne vode, izuzevši otpad u tekućem obliku (tamo gdje se već primjenjuju slični propisi Zajednice),
- deaktivirani eksplozivi (tamo gdje se već primjenjuju slični propisi Zajednice),
- pošiljke otpada s Antarktiku u Zajednicu sukladno uvjetima Sporazuma o Antarktiku, Protokola o zaštiti okoliša (1991),
- uvozi otpada u Zajednicu koji su proizvele oružane snage ili humanitarne organizacije u kriznim situacijama ili tijekom operacija uspostavljanja ili održavanja mira ako taj otpad šalju oružane snage ili humanitarne organizacije ili treće organizacije u njihovo ime, posredno ili neposredno u državu odredišta. Ipak, u takvim slučajevima, nadležno tijelo države provoza i odredišta u Zajednici mora unaprijed biti obaviješteno o pošiljci i odredištu. U tu svrhu, potrebno je koristiti obrazac Europske komisije za usklađena izvješća – vidjeti Smjernicu korespondenata br. 2 vezano uz članak 1 (3) (g) Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada: ec.europa.eu/environment/waste/shipments/guidance.htm

- pošiljke CO₂ za geološko skladištenje sukladno Direktivi 2009/31/EZ od 23. travnja 2009. o geološkom skladištenju ugljičnog dioksida.

2.3 Pregled Smjernica korespondenata Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada (i dodatna pojašnjenja)

Ove Smjernice korespondenata predstavljaju zajednički stav svih država članica vezano za tumačenje Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada. Smjernice su izradili korespondenti na sastancima koji se održavaju u skladu s člankom 57 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada. One nisu pravno obvezujuće. Pravno obvezujuće tumačenje propisa Zajednice izričito je u nadležnosti Europskog suda. U budućnosti smjernice mogu biti revidirane, ako se pokaže potrebnim.

- Smjernica korespondenata br. 1 – Pošiljke otpada od električne i elektroničke opreme za ponovno korištenje i relevantni uvjeti (za pojašnjenje, vidjeti dio A ovog poglavlja),
- Smjernica korespondenata br. 2 – Obrazac obavijesti prema članku 1(3)(g) za pošiljke otpada iz kriznih ili ratnih područja, tijekom uspostavljanja ili održavanja mira,
- Smjernica korespondenata br. 3 – Potvrda o izvršenoj uporabi ili zbrinjavanju za pošiljke otpada namijenjene za privremeni postupak uporabe ili zbrinjavanja (npr. kondicioniranje ili predobrada/privremeno skladištenje) prema članku 15(e),
- Smjernica korespondenata br. 4 – Klasifikacija otpadne električne i elektroničke opreme i lebdećeg pepela iz elektrana na ugljen,
- Smjernica korespondenata br. 5 – Klasifikacija otpadnog drveta oznakama B3050 ili AC170,
- Smjernica korespondenata br. 6 – Klasifikacija šljake nastale obradom legura bakra oznakama GB040 i B1100,
- Smjernica korespondenata br. 7 – Klasifikacija otpadnog stakla od katodnih cijevi oznakama A2010 ili B2020,
- Smjernica korespondenata br. 8 – Klasifikacija otpadnih patrona za boje i tonera (za pojašnjenje klasifikacije u slučaju ponovnog punjenja/ poboljšanja, vidjeti dio B ovog poglavlja),
- Smjernica korespondenata br. 9 – Prekogrančne pošiljke otpadnih vozila – razlikovanje rabljenih vozila od otpadnih vozila (za pojašnjenje i klasifikaciju rabljenih rezervnih dijelova od rabljenih vozila, vidjeti dio C ovog poglavlja).

A) Pojašnjenje Smjernice korespondenata br. 1: Pošiljke otpada od električne i elektroničke opreme – otpad ili proizvod i Direktiva (EZ) br. 19/2012 o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (WEEE)

Odnosi se na Smjernicu korespondenata br. 1: Električna i elektronička oprema – otpad ili proizvod i Prilog VI

(minimalni uvjeti za pošiljke) Direktive EZ br. 19/2012 o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (WEEE).

Navod iz Priloga VI Direktive EZ br. 19/2012 o WEEE:

1. Kako bi razlikovali električnu i elektroničku opremu (EEE) od otpadne (WEEE), pri čemu posjednik predmeta tvrdi da namjerava poslati ili šalje rabljenu EEE, a ne WEEE, posjednik mora imati sljedeće kako bi potkrijepio svoju tvrdnju:

- primjerak računa i ugovora** koji se odnose na prodaju i/ili prijenos vlasništva EEE i u kojima je navedeno da oprema ide na ponovno korištenje te da je potpuno ispravna,
- dokaz o testiranju** u pisanom obliku (certifikat o testiranju, dokaz ispravnosti) na svakom predmetu u pošiljci i sve informacije iz točke 3 niže u tekstu,
- izjavu posjednika** koji dogovara pošiljku EEE- da niti jedan predmet u pošiljci nije otpad prema članku 3(1) Direktive (EZ) 98/2008 o otpadu, i
- primjerenu zaštitu** od oštećenja tijekom prijevoza, utovara i istovara prikladnim pakiranjem i slaganjem tereta.

2. Gore navedene točke 1(a) i (b) i točka 3 niže u tekstu ne primjenjuju se gdje postoji dokumentirani dokaz da je pošiljka namijenjena prijenosu **od jednog poslovnog subjekta drugom** te da se:

- EEE vraća **proizvođaču ili trećoj strani** u njegovo ime na popravak **pod jamstvenim listom** radi ponovnog korištenja; ili
- rabljena, profesionalna EEE vraća **proizvođaču ili trećoj strani** u njegovo ime ili trećem postrojenju u državama u kojima se primjenjuje **Odluka C(2001)107/ konačni tekst Vijeća OECD-a** vezano za reviziju Odluke C(92)39/konačni tekst o nadzoru prekograničnog prometa otpadom namijenjenog postupku uporabe, na obnovu ili popravak pod važećim ugovorom radi ponovnog korištenja, ili
- oštećena, profesionalna, rabljena EEE, kao što su **medicinski uređaji ili njihovi dijelovi**, šalje proizvođaču ili trećoj strani u njegovo ime na **dubinsku analizu** pod važećim ugovorom, u slučajevima kada takvu analizu može provesti samo proizvođač ili treća strana u njegovo ime.

3. Kako bi dokazali da pošiljka sadrži rabljenu EEE, a ne WEEE, potrebno je poduzeti sljedeće korake testiranja i bilježenja rezultata za rabljenu EEE:

Korak 1: Testiranje

- potrebno je ispitati ispravnost i procijeniti prisutnost opasnih tvari. Testovi koje je potrebno provesti ovise o vrsti EEE. Za većinu rabljene EEE dovoljno je ispitivanje glavnih funkcija. Uvjeti koje moraju ispuniti osobe koje obavljaju testiranje nisu propisani.
- rezultate procjene i testiranja potrebno je zabilježiti

Korak 2: Potvrda o testiranju

(a) potvrda se mora nalaziti ili **na samoj opremi (ako nije pakirana)** na način da se može ukloniti ili **na pakiranju** kako bi ju se moglo pročitati bez raspakiravanja opreme,

(b) potvrda treba sadržavati sljedeće podatke:

- naziv predmeta (naziv opreme ako je popisana u Prilogu II ili Prilogu IV, kad je primjereno, i kategorije navedene u Prilogu I ili Prilogu III, kad je primjereno),
- identifikacijski broj predmeta (model br.) ako je dostupan,
- godinu proizvodnje (ako je poznata),
- naziv i adresu tvrtke odgovorne za testiranje predmeta,
- rezultate testiranja opisane u koraku 1 (uključujući datum testiranja),
- vrste obavljenih testiranja.

4. Uz dokumentaciju potrebnu prema točkama 1, 2 i 3, svaka pošiljka (npr. kontejner, kamion) rabljene EEE mora imati:

(a) relevantan **prijevozni dokument**, npr. *CMR* ili *товарни лист*,

(b) **izjavu odgovorne osobe** o svojoj odgovornosti.

5. U **nedostatku dokaza** da je predmet rabljena EEE, a ne WEEE što se dokazuje gore navedenom dokumentacijom i primjerenom zaštitom od oštećenja tijekom prijevoza, utovara i istovara, posebice pakiranjem i slaganjem tereta, što su obveze posjednika koji dogovara prijevoz, nadležna tijela mogu smatrati predmet WEEE-om i pretpostaviti da je pošiljka ilegalna.

Manji popravci

Pošiljke električne i elektroničke opreme kao ne-otpada dopuštene su također ako uređaji mogu postati ispravni uz „manje popravke“.

Izraz „manji popravak“ tumači se na strogi način i znači „popravak manjeg kvara koji utječe na ispravnost uređaja, ali ne i na sigurnost uređaja, jednostavnim alatom u kratkom roku“. „Manji popravak“ ne podrazumijeva zamjenu ili popravak komponenti ključnih za rad uređaja kao što je npr. zamjena katodnih cijevi.

Ako je oprema rabljena, glavna komponenta (u odnosu na masu) koju čine baterije ili akumulator, a zahtjeva samo zamjenu baterija/akumulatora, istrošene baterije/akumulatore potrebno je ukloniti prije slanja pošiljke, a činjenica da uređaji mogu raditi samo umetanjem novih baterija ili akumulatora mora biti navedena na **potvrdi o testiranju (certifikat, test ispravnosti)**.

EEE smatra se otpadom, ako:

- a) proizvod nije potpun, tj. nedostaju ključni dijelovi (osim strujnih kablova koji nisu pričvršćeni uz opremu),
- b) ima fizička oštećenja koja utječu na ispravnost ili sigurnost opreme, prema relevantnim standardima,
- c) pakiranje* za zaštitu opreme od oštećenja tijekom prijevoza, utovara ili istovara nije primjereno,
- d) izgleda istrošeno, i tržišna vrijednost opreme je zbog toga značajno smanjena,
- e) oprema sadrži komponente koje je potrebno zbrinuti ili su zabranjene prema propisima Zajednice ili nacionalnim propisima (azbest, CFC-i, PCB-i, itd.),
- f) električna ili elektronička oprema namijenjena je za zbrinjavanje ili uporabu (npr. reciklažno dvorište za metale, odlagalište itd.), a ne za ponovno korištenje,
- g) ne postoji tržište za električnu i elektroničku opremu (npr. zastarjela oprema, spori PC-i s kapacitetom procesora nižim od onih koji zahtijevaju standardni operativni sustavi koji se koriste prema opće prihvaćenom mišljenju (npr. starije od Pentium 4R [ažurirano 2012.], jeftina i zastarjela oprema!),
- h) stara ili zastarjela električna i elektronička oprema namijenjena za rastavljanje (za izdvajanje rezervnih dijelova).

Neispunjeni uvjeti pokazatelj su nadležnim tijelima da teret sadržava otpadnu električnu i elektroničku opremu (otpad ili opasan otpad) koji podliježe ili postupku podnošenja obavijesti ili, u slučaju klasifikacije kao specifične rabljene opreme kao otpad sa Zelenog popisa (vidjeti napomene vezane za oznake otpada GC010 i GC020) – svaka pošiljka mora imati dokumentaciju u skladu s člankom 18 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada (Prateći list i ugovor).

Otpadna električna i elektronička oprema (WEEE) iz sakupljenog glomaznog otpada iz kućanstava koja nije testirana (vidjeti certifikat o testiranju – zapis o ispravnosti) smatra se otpadom ili opasnim otpadom a priori, ovisno o vrsti opreme.

Za pošiljke unutar EU, moraju se uzeti u obzir pravila vezana za prijelazno razdoblje (obavijest) koje imaju neke države članice.

Za pošiljke neopasnog električnog ili elektroničkog otpada (Zeleni popis otpada) u države koje nisu članice OECD-a, mora se poštivati postupak nadzora koji te države zahtijevaju prema Uredbi (EZ) br. 1418/2007 o izvozu na uporabu određenih vrsta otpada navedenih u Prilogu III ili IIIA Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada u određene zemlje na koje se ne primjenjuje Odluka OECD-a, o kontroli prekograničnog prometa otpada – Popis država njemačke Agencije za okoliš u Dessau: <http://www.umweltdaten.de/abfallwirtschaft/gav/Staatenliste.pdf>

*u specifičnim situacijama npr. za bijelu tehniku, pakiranje nije obavezno, dovoljno je osiguranje tereta. Potrebno je poduzeti mjere kako bi se teret osigurao od oštećenja tijekom prijevoza, utovara i istovara.

Pošiljke opasnog otpada u države koje nisu članice OECD-a su zabranjene.

B) Pojašnjenje Smjernice korespondenata br. 8: Klasifikacija otpadnih patrona za boje i tonera u slučaju ponovnog punjenja / prerade

Potrebno je razlikovati patrone koje sadrže i koje ne sadrže opasne komponente.

Ako je u pošiljci mješavina tonera ili patrona za boje koji sadrže ili ne sadrže ostatke punila ili boje s opasnim svojstvima ili ako nije prethodno poznato nalaze li se u pošiljci samo toneri i patrone za boju koji nemaju opasna svojstva, mješavinu je potrebno predati kao opasan otpad s odgovarajućom dokumentacijom. Za prekogranične pošiljke ovakvih mješavina uvijek je potrebna obavijest i odobrenje (Žuti popis A1180).

Tehničko-sigurnosne liste materijala ili podaci o proizvodu vezano za sastav tonera ili tiskarske boje mogu se koristiti kako bi se olakšala ispravna klasifikacija. Pri klasifikaciji praznih tonera ili patrona za boje kao opasnog ili neopasnog otpada (i pritom razrješavanje pitanja pripada li taj otpad u Prilog III Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada), moguća su razilaženja u klasifikaciji među državama članicama, jer kriteriji za određivanje opasnih svojstava nisu usklađeni.

Nadalje, moguća su različita tumačenja u odnosu na pitanja smiju li se prazni toneri ili patrone za boju koji ne sadrže opasne tvari ponovo puniti ili obraditi ili pripremiti za ponovno korištenje ili ih se može klasificirati kao neotpad (vidjeti nacionalna objašnjenja vezana za ponovno korištenje pod točkom **b**) koja slijedi).

Prema odredbama iz članka 28 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada, primjenjuje se stroži postupak u slučaju različitih klasifikacija uključenih nadležnih tijela.

a) Pošiljke otpada namijenjene za uporabu (oporaba materijala)

Potrošeni toneri i patrone za boju bez ostataka opasnih vrsta punila i boja (prema saznanjima autora oni čine većinu svih vrsta tonera dostupnih na tržištu), patronama sa spremnicima s neproblematičnim organskim fotovodljivim premazima ili silikonskim slojem koji štiti od ogrebotina ili premazom od cinkovog oksida imaju ključni broj prema Europskom katalogu otpada: *16 02 16 komponente izvađene iz odbačene opreme osim onih navedenih u 16 02 15**, čak i ako se radi o patronama iz opreme koja se još uvijek koristi; patrone se klasificiraju kao GC020 iz Priloga III (Zeleni popis) Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.

Toneri i patrone za boju koji sadrže ostatke opasnih vrsta punila i ostataka boje (npr. toneri i boje klasificirani kao toksični, kancerogeni, mutageni ili teratogeni) ili patrone za boje s glavama koje sadrže opasne tvari

kao što su kadmijev sulfid ili spojevi selena i arsena imaju ključni broj prema Europskom katalogu otpada: *16 02 15* opasne komponente izvađene iz odbačene opreme* prema Smjernici korespondenata br. 8, čak i ako su potrošene patrone iz opreme koja se još uvijek koristi. Toner ili patrona za boju s opasnim ostacima klasificiraju se oznakom A1180 prema Prilogu IV (Žuti popis) Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada i prekogranična pošiljka takvog otpada uvijek podliježe postupku podnošenja obavijesti i izdavanja odobrenja. Izvoz u države koje nisu članice OECD-a je zabranjen.

b) Pošiljka namijenjena za ponovno korištenje (punjenje, prerada, izrada novih modela)

Prethodno sortiranje preduvjet je za pošiljku patrona za boju namijenjenih za punjenje ili preradu. Nije potrebno sortiranje prema specifičnom proizvođaču ili modelu, ali je potrebno izdvojiti neodgovarajuće patrone, one koje se ne mogu ponovno napuniti ili su oštećene i zbrinuti ih kao otpad na prikladan način.

Toneri i patrone za boju s opasnom vrstom punila ili ostacima boje moraju biti izdvojeni, čak i ako su namijenjeni za ponovno punjenje/preradu/izradu novih modela jer prekogranična pošiljka koja sadrži mješavinu tonera i patrona za boje bez i s opasnim vrstama punila i boje uvijek podliježe postupku podnošenja obavijesti i izdavanja odobrenja.

Proizvod

Potrebno je naglasiti da je osim sortiranja, za klasifikaciju patrona za boje kao materijala koji nije otpad potrebno njihovo čišćenje prema propisima Republike Hrvatske i nekih država članica Europske unije.

Odbacivanje i klasifikacija kao otpada pošiljke sortiranih (ispraznjenih) tonera i patrona za boje, koje sadrže samo ostatke neopasnih vrsta punila ili tiskarskih boja ili neopasne patrone s glavama koji su namijenjeni za ponovno korištenje u vidu punjenja, prerade ili izrade novih modela nije u javnom interesu. Stoga se to ne smatra pošiljkom otpada.

Za prekogranične pošiljke potreban je dokaz da materijal u pošiljci nije otpadni (ugovor o ponovnom punjenju/preradi/izradi novih modela; potvrda posjednika da patrone ne sadrže opasne vrste tonera ili boja/predočiti deklaraciju proizvoda).

Otpad

Toneri i patrone za boju koje sadrže ostatke opasnih vrsta punila ili boje (vidjeti specifikacije) ili patrone s glavama koje sadrže opasne tvari zbrinjavaju se kao opasan otpad što je u javnom interesu. Pošiljke tonera i patrona za boje koje sadrže ostatke opasnih vrsta tonera ili boje (vidjeti specifikacije) ili patrona s glavama koje sadrže opasne tvari namijenjeni za ponovno punjenje, preradu ili izradu novih modela podliježu postupku podnošenja obavijesti

prema Uredbi (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada (oznaka otpada: **A1180 – Žuti popis**).

C) Pojašnjenje Smjernice korespondenata br. 9: Prekogranične pošiljke otpadnih vozila – razlikovanje rabljenih vozila od otpadnih vozila: otpad – proizvod

Referenca na EU Smjernicu korespondenata br. 9, posebice u nejasnim slučajevima predočenje potvrde "Vozilo je popravljivo" – koju je izdao nadležni inspektor, ovlašteni procjenitelj ili mehaničar za određeno vozilo prema Prilogu 3 ove smjernice može se koristiti kao dokaz za klasifikaciju materijala kao proizvoda.

Uz navedeno, potrebno je uzeti u obzir sljedeće situacije:

a) Klasifikacija otpadnih vozila kao ne-otpada

Prekogranična pošiljka jednog registriranog otpadnog vozila (i u slučaju totalne štete) koju prevozi izvorni vlasnik automobila ili osiguravajuća kuća koja je izdala osiguranje za to vozilo, u državu u kojoj je vozilo registrirano za ponovno korištenje ili popravak ne podliježe odredbama Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada, s obzirom da ne postoji namjera da se vozilo odbaci ne postoji javni interes da se takvi prijevozi nadziru kao pošiljke otpada.

b) Otpad

Ipak, u javnom je interesu nadzor prijevoza otpadnih vozila kao pošiljaka otpada, ako je okoliš ugrožen zbog jednog od sljedećih razloga:

- istjecanje goriva ili para (opasnost od požara i eksplozije u slučaju izljeva)
- istjecanje tekućeg plina (opasnost od požara i eksplozije)
- istjecanje tekućina (opasnost od onečišćenja voda gorivom, uljem, kočionim uljem, antifrizom, kiselinom iz akumulatora, rashladnim sredstvom)
- značajno narušavanje izgleda krajolika.

Pošiljka otpadnog vozila u državu koja nije država u kojoj je vozilo registrirano uvijek se smatra prekograničnom pošiljkom otpada.

Status otpada primjenjiv je, ako su troškovi popravka (troškovi popravka u državama članicama EU) veći od vrijednosti vozila.

Kriteriji za procjenu popravljivosti:

- sadašnja vrijednost (vidjeti npr. Eurotaxov popis – dostupan samo na NJEMAČKOM JEZIKU: www.dat.de/fzgwerte/index.php),
- uvjet (veličina štete, godina proizvodnje, kilometraža, ako je vidljiva),
- troškovi popravka (procjena),
- kupovna cijena kao mogući pokazatelj (Opaska: stvarna kupovna cijena ne mora biti identična onoj navedenoj na dokumentima).

Napomena: Ako staro vozilo sadrži tvari koje je potrebno zbrinuti prema propisima EU ili nacionalnim propisima ili je izvoz istih u treće zemlje zabranjen, smatra se otpadom ako se neće koristiti u osobne svrhe.

c) Starodobna vozila ("oldtimeri")

U načelu, starodobna vozila ('oldtimeri'), čak i ako su jako oštećena ne smatraju se otpadom.

Definiciju oldtimera koja je važeća za Republiku Hrvatsku moguće je pronaći u Pravilniku o starodobnim vozilima (oldtimerima), NN br. 58/09 ili na internet-skoj stranici: http://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2009_05_58_1365.html

d) Klasifikacija rabljenih rezervnih dijelova vozila kao otpada

Potrebno je provjeriti da li pošiljku rabljenih rezervnih dijelova prevoze pojedinci ili tvrtke koje imaju dozvolu (dozvolu izadanu sukladno nacionalnim relevantnim propisima, npr. trgovački, gospodarski, industrijski propisi).

Pošiljatelj koji nisu registrirani pokazatelj je da komponente možda nisu potpuno ispravne jer nisu uklonjene primjenom moderne tehnologije (i stoga su otpad).

Potrebno je da ovlašteni mehaničar pregleda sve rabljene rezervne dijelove uključujući motore i prijenosnike radi provjere ispravnosti, popravljivosti/isplativosti popravka i mogućnosti korištenja za prvotnu namjenu.

Pokazatelji da rezervni dijelovi automobila imaju status otpada su sljedeći:

- iz dijelova istječe ulje ili su zauljeni (špricanje sredstvi-ma koja odmašćuju nije zamjena za obavezno čišćenje rabljenih rezervnih dijelova!),
- dijelovi su jako korozivni ili imaju vidna oštećenja (npr. svinuta vrata, dijelovi s prerezanim kablovima i crijevima, porozna i neupotrebljiva crijeva, izrezani dijelovi), što utječe na ispravnost i sigurnost upotrebe dijelova, prema relevantnim standardima,
- rezervni dijelovi nisu navedeni na utovarnom listu**,
- rezervni dijelovi nisu pakirani niti skladišteni na način koji ih štiti od oštećenja tijekom prijevoza ili utovara/istovara,
- rabljeni automobilski dijelovi ili komponente očigledno nisu adekvatni za ponovno korištenje,
- komponente ili automobilski dijelovi namijenjeni su za uporabu ili zbrinjavanje (npr. staro željezo, odlaganje na odlagalištu, itd.), a ne za ponovno korištenje.

e) Rabljeni rezervni dijelovi/dijelovi (nije otpad)

Dijelovi moraju biti ispravni i namijenjeni za izvornu namjenu.

** nedostatak utovarnog lista ne podrazumijeva automatski da je teret otpad

Pokazatelji za klasifikaciju kao rabljenih rezervnih dijelova/dijelova (nije otpad):

- vrsta i proizvođač moraju biti navedeni na utovarnom listu**,
- dijelovi moraju biti označeni (npr. etiketom) kako bi svaki dio mogao biti naveden na utovarnom listu**,
- dijelovi moraju biti stegnuti, pakirani ili povezani kako tijekom prijevoza ne bi došlo do oštećenja. U načelu dijelovi/rezervni dijelovi moraju biti pakirani odvojeno. Manji dijelovi (npr. amortizeri) mogu biti pakirani skupa. Dijelovi koji su skupa pakirani ne moraju biti navedeni na utovarnom listu pojedinačno,
- rezervni dijelovi ili dijelovi koji sadrže tekućine moraju biti ispražnjeni i zatvoreni kako bi se spriječilo curenje. Nije dovoljno posuti sloj piljevine u spremnik kako bi upila tekućinu,
- ako se u teretu nalaze rezervni dijelovi koji sadrže ili su onečišćeni uljem ili drugim opasnim tvarima i koji se prevoze s ostalim dijelovima, cijeli je teret potrebno klasificirati kao pošiljku opasnog otpada.

** nedostatak utovarnog lista ne podrazumijeva automatski da je teret otpad

Za detalje vezane za procjenu statusa otpada za otpadne pneumatske gume vidjeti objašnjenja pod oznakom **B3140**.

Primjeri za rezervne dijelove koji se klasificiraju kao otpad

Korozivni "rezervni dijelovi", prikazani na fotografijama koje slijede, koji se prevoze kao rasuti teret bez odgovarajućeg pakiranja ili osiguranja od oštećenja tijekom prijevoza i utovara/istovara klasificiraju se kao otpad, prema europskoj definiciji otpada.



Fotografije takozvanih 'rezervnih dijelova' vozila, koji se klasificiraju kao otpad

3 Postupak podnošenja obavijesti

Pisana obavijest podnosi se isključivo na obrascu obavijesti iz Priloga IA i dokumentu o prometu iz Priloga IB Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada. U Prilogu IC (Uredba (EZ) br. 669/2008 od 15. srpnja 2008 o ispunjavanju Priloga IC Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada) definirane su upute za popunjavanje obrasca obavijesti i dokumenta o prometu.

Dokumenti koji moraju pratiti pošiljku otpada

Dokument o prometu kao i primjerci obrasca obavijesti i pisanih odobrenja nadležnih tijela (kad je potrebno) moraju pratiti svaku pošiljku otpada za koju je potrebna obavijest; sva odobrenja uključenih nadležnih tijela države polazišta i odredišta u EU moraju biti u pisanom obliku, dok države provoza u EU mogu dati prešutno odobrenje na pošiljku. Prešutno odobrenje mogu dati i države OECD-a izvan EU u za uvoz i izvoz pošiljaka otpada namijenjenih za uporabu.

Istaknuto je da neke države članice EU zahtijevaju da pošiljku prate certificirani dokumenti o prometu (npr. Republika Slovačka).

3.1 Otpad namijenjen za ZBRINJAVANJE

1. Zabranjeno je izvoziti otpad izvan EU na zbrinjavanje osim u države EFTA-e (Island, Lihtenštajn, Norveška, Švicarska).
2. Dozvoljeno je uvoziti otpad u EU na zbrinjavanje iz država:

- Stranaka Baselske konvencije ili
- s kojima su sklopljeni sporazumi ili
- u kojima je ratna situacija, ili su na snazi mjere za uspostavljanje ili održavanje mira (izuzeće od postupka podnošenja obavijesti – ali obavezna najava).

Prekogrančne pošiljke otpada namijenjene za zbrinjavanje u/između država članica EU i izvoz otpada u države EFTA-e podliježu postupku podnošenja pisane obavijesti i odobrenja (iznimka: krizne situacije ili rat tijekom kojeg su na snazi mjere za uspostavljanje ili održavanje mira). Vezano za zabranu uvoza u Republiku Hrvatsku vidjeti članak 120. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN br. 94/13).

3.2 Otpad namijenjen za OPORABU

Otpad iz sljedećih Priloga podliježe postupku podnošenja obavijesti (osim za uvoz iz kriznih područja gdje se uspostavlja ili održava mir).

3.2.1 Prilozi IV i IVA (ŽUTI POPIS)

Sljedeće vrste otpada podliježu postupku podnošenja pisane obavijesti i odobrenja (Žuti popis – Prilog IV Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada) za prekogranične pošiljke otpada namijenjenog za uporabu:

- otpad popisano u Prilozima II i VIII Baselske konvencije (= Dio I Priloga IV Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada) i
- otpad naknadno popisano u Odluci OECD-a (= Dio II Priloga IV Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada).

Prilog II Baselske konvencije sadrži sljedeće oznake otpada:

- Y46** Otpad sakupljen iz kućanstava osim ako nije klasificiran specifičnom oznakom otpada,
- Y47** Ostaci spaljivanja otpada iz kućanstava.

U svrhu Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada, primjenjuje se sljedeće:

- a) Reference na Prilog VIII Popis B Baselske konvencije reference su na Prilog III Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.
- b) U oznaci otpada A1010 prema Baselskoj konvenciji, izraz "isključujući otpad naveden na Popisu B (Prilog IX)" referenca je i na oznaku B1020 i napomena za oznaku B1020 prema Baselskoj konvenciji u Prilogu III ove Uredbe, Dio I (b).
- c) Oznake otpada A1180 i A2060 Baselske konvencije ne primjenjuju se; umjesto njih primjenjuju se oznake prema OECD-ovom sustavu GC010, GC020 i GG040 u Prilogu III Dijelu II, ako je primjereno (vidjeti **Smjernicu korespondenata br. 4** o klasifikaciji opasnog otpada od električne i elektroničke opreme i lebdećeg pepela s opasnim svojstvima iz elektrana na ugljen).
- d) Oznaka otpada prema Baselskoj konvenciji A4050 uključuje istrošene obloge retorti od taljenja aluminija jer sadrže Y33 – neorganske cijanide. Ako su cijanidi uništeni, istrošene obloge klasificiraju se prema Dijelu II oznaci AB120 jer sadrže Y32 – neorganske spojeve fluora isključujući kalcijev fluorid.

Dozvoljen je uvoz u EU otpada sa Žutog popisa namijenjenog za uporabu samo iz država:

- u kojima je na snazi Odluka OECD-a ili
- potpisnica Baselske konvencije ili
- s kojima su sklopljeni sporazumi
- u kojima je ratna situacija, ili su na snazi mjere za uspostavljanje ili održavanje mira.

Otpad naveden u Prilogu IV i IVA Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada uvijek podliježe postupku podnošenja pisane obavijesti i odobrenja, ako se radi o prekograničnim pošiljkama, osim ako je inače zabranjen izvoz tih

vrsta otpada u države u kojima nije na snazi Odluka OECD-a (vidjeti Poglavlje 5 – Zabrana izvoza opasnog otpada u države koje nisu članice OECD-a).

Napomena uz Prilog IVA: To je popis otpada navedenog u Prilogu III Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada koji također podliježe postupku podnošenja pisane obavijesti i odobrenja. Prilog IVA je trenutno prazan.

3.2.2 Nepopisani otpad – postupak podnošenja obavijesti

Popisi nisu sveobuhvatni sustavi koji sadrže sve postojeće vrste otpada. Sav otpad koji nije popisao u gore navedenim Prilozima podliježe postupku podnošenja pisane obavijesti i izdavanja odobrenja osim ako izvoz takvog otpada u države u kojima nije na snazi Odluka OECD-a nije a priori zabranjen jer ima opasna svojstva.

3.2.3 Mješavine otpada navedene u Prilogu III (mješavine otpada sa Zelenog popisa)

Pošiljke mješavina otpada sa Zelenog popisa podliježu postupku pisane obavijesti i izdavanja odobrenja osim ako nisu navedene u Prilozima III, IIIA ili IIIB (vidjeti također Presudu Europskog suda u predmetu "BESIDE" od 25. lipnja 1998. – oznaka C192/96).

3.2.4 Mješavine otpada sa Zelenog popisa i ostalog otpada

Ovakve mješavine uvijek podliježu postupku pisane obavijesti i izdavanja odobrenja ako se radi o prekograničnim pošiljkama, pod uvjetom da ne postoji nikakva zabrana.

3.2.5 Otpad naveden u Prilogu III ili IIIA namijenjen za uporabu u državama članicama EU koje imaju prijelazno razdoblje (vidjeti Poglavlje 4.2) i u države koje nisu članice OECD-a za koji je potrebna obavijest

Neke države koje nisu članice OECD-a imaju zabranu uvoza. Vrste otpada navedene u točkama (d) i (e) Priloga IIIA, klasificirane pod GB040, ne smiju se izvoziti u države u kojima nije na snazi Odluka OECD-a.

3.2.6 Pošiljke otpada iz Priloga IIIB u države članice OECD-a i one koje nisu članice

Ove dodatne vrste otpada sa Zelenog popisa koje čekaju uključanje u relevantne priloge Baselske konvencije i Odluku OECD-a, navedene u članku 58(1)(b) imaju posebnu oznaku "BEU" (vidjeti Poglavlje 8.1.2).

3.3 Postupak privremene uporabe i privremenog zbrinjavanja

Postupci se odnose na pošiljke namijenjene privremenim postupcima uporabe R12 (Razmjena otpada – npr. proces kondicioniranja, kao što je proizvodnja goriva iz otpada; redukcija, sortiranje) ili R13 (privremeno skladištenje)

prethodno završnom postupku uporabe ili privremenim postupcima zbrinjavanja D13 (miješanje), D14 (prepakiranje) ili D15 (privremeno skladištenje) prethodno završnom (neprivremenom) postupku zbrinjavanja.

Referenca vezana za izdavanje potvrde o završenom postupku uporabe i zbrinjavanja nalazi se u **Smjernici korespondenata br. 3** – Potvrda o izvršenoj uporabi ili zbrinjavanju za pošiljke otpada namijenjene za privremeni postupak uporabe ili zbrinjavanja prema članku 15(e) Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.

4 Otpad za koji nije potrebna obavijest – pravni uvjeti prema članku 18 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada

4.1 Prilog III – ZELENI POPIS

Otpad popisao u Prilogu IX Baselske konvencije (= Dijelu I Priloga III Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada) i dodatni popis otpada koji se nalazi u Odluci OECD-a (= Dijelu II Priloga III Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada) podliježe postupku koji zahtijeva opće podatke prema članku 18 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.

U svrhu provedbe Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada, primjenjuje se sljedeće:

- reference na Popis A u Prilogu IX Baselske konvencije koje su reference na Prilog IV Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada,
- oznaka otpada prema Baselskoj konvenciji B1020, izraz 'gotovi veći komadi' uključuje sve navedene oblike metalnih otpadaka u nerasprišenom obliku (definiciju izraza "nerasprišivost" vidjeti u Poglavlju 6.3),
- dio opisa pod oznakom B1100 prema Baselskoj konvenciji koji se odnosi na "šljaku od obrade bakra" itd. ne primjenjuje se nego se umjesto njega primjenjuje OECD-ova oznaka GB040 u Dijelu II,
- oznaka otpada prema Baselskoj konvenciji B1110 ne primjenjuje se nego se umjesto njega primjenjuju OECD-ove oznake GC010 i GC020 u Dijelu II,
- oznaka otpada prema Baselskoj konvenciji B2050 ne primjenjuje se nego se umjesto njega primjenjuje OECD-ova oznaka GG040 u Dijelu II,
- referenca na oznaku otpada prema Baselskoj konvenciji B3010 za otpadne fluorirane polimere treba se odnositi i na polimere i kopolimere fluoriranog etilena (PTFE).

U sljedećim slučajevima, prekogranične pošiljke otpada iz

Priloga III namijenjene za uporabu ne podliježu postupku podnošenja pisane obavijesti i izdavanja odobrenja:

- pošiljke iz svih država u ili između država članica EU koje nemaju prijelazno razdoblje
- izvoz u države u kojima se primjenjuje Odluka Vijeća OECD-a C(2001)107/ konačni tekst o nadzoru prekograničnog prometa otpadom namijenjenog za postupke uporabe (Odluka OECD-a)
- izvoz u države u kojima se ne primjenjuje Odluka Vijeća OECD-a C(2001)107/ konačni tekst o nadzoru prekograničnog prometa otpadom namijenjenog za postupke uporabe (=države koje nisu članice OECD-a), ali koje su prema članku 37 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada odredile da za pošiljke svog otpada ili specifičnih vrsta otpada popisanih u Prilogima III i IIIA nije potrebna obavijest (Uredba Europske komisije br. 1418/2007 te izmjene i dopune br. 740/2008, br. 967/2009, br. 837/2010, br. 661/2011, br. 674/2012 i br. 57/2013 ili Popis država njemačke Agencije za okoliš u Dessau: <http://www.umweltdaten.de/abfallwirtschaft/gav/Staatenliste.pdf>)

Otpad za koji nije potrebna obavijest – prateći dokumenti
Prekogranične pošiljke otpada, za koje nije potrebna pisana obavijest, moraju imati dokumentaciju navedenu u članku 18 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada (obrazac iz Priloga VII iste Uredbe), pod uvjetom da je količina otpada veća od 20 kg.

Odnosi se i na pošiljke opasnog i neopasnog otpada težine do 25 kg ako su namijenjene za laboratorijske analize (članak 3 stavak 4 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada).

Preduvjet za pošiljku jest i ugovor o uporabi koji mora biti sklopljen prema članku 18 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.

Prema članku 3(4) Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada ugovor ovog tipa nije potreban za pošiljke otpada koji ide na laboratorijsku analizu.

U obrascu iz Priloga VII moguće je navesti postupak zbrinjavanja (npr. spaljivanje D10 ili fizikalno-kemijska obrada navedena u postupku D9), ali samo, bez iznimke, za laboratorijsku analizu.

Obrazac koji se nalazi u Prilogu VII potpisuje osoba koja dogovara pošiljku prije slanja pošiljke. Obrazac iz Priloga VII također mora potpisati odgovorna osoba iz postrojenja za uporabu ili laboratorij i primatelj nakon što je pošiljka zaprimljena.

Za pošiljke iz Republike Hrvatske, sve pravne osobe koje dogovaraju pošiljku moraju biti registrirane na Trgovačkom sudu u Republici Hrvatskoj.

Fizičke osobe/obrtnici koji dogovaraju pošiljku moraju

biti registrirani u Obrtničkoj komori u Republici Hrvatskoj (propisi u skladu s člankom 2 stavkom 15 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada).

Pisani ugovor o uporabi između osobe koja dogovara pošiljku i primatelja mora biti važeći od datuma slanja pošiljke i mora uključivati obvezu, u slučaju da pošiljka ili uporaba ne mogu biti dovršeni kako je planirano ili u slučaju ilegalne pošiljke, da osoba koja je dogovorila pošiljku ili primatelj, u slučaju da pošiljatelj nije u mogućnosti:

- a) preuzeti otpad natrag ili osigurati uporabu na alternativan način i
- b) osigurati, ako je potrebno, skladištenje otpada.

Na zahtjev, osoba koja dogovara pošiljku ili primatelj moraju dati na uvid primjerak ugovora predstavnicima nadležnih tijela kao što su inspektori zaštite okoliša, carinski i policijski službenici.

Pošiljke otpada sa Zelenog popisa za koje nije potrebna obavijest namijenjene privremenom postupku uporabe (R12, R13)

Prema objašnjenjima Europskog suda u predmetu „BE-SIDE“ (C-192/96), na Pratećem je listu potrebno navesti postrojenje koje obavlja konačnu uporabu i postupak uporabe. Uz Prateći list, ako je potrebno, mogu se priložiti dodatne informacije, ali na način koji spriječava njihovu zlouporabu i krivotvorenje.

Na zahtjev, dokumenti se daju na uvid predstavnicima nadležnih tijela (inspektori zaštite okoliša, carinski i policijski službenici).

Pošiljke otpada iz Priloga III i IIIA ne podliježe postupku podnošenja obavijesti i izdavanja odobrenja za prekogranične pošiljke otpada namijenjene za uporabu osim ako se šalju u:

- državu članicu EU koja ima prijelazno razdoblje za uvoz takvog otpada (Bugarska i Rumunjska) ili
- državu u kojoj se ne primjenjuje Odluka OECD-a C(2001)107/konačan tekst, ali primjenjuje postupak nadzora za uvoz takvog otpada ili nije odgovorila na upit EU o sustavu nadzora koji želi primijeniti.

Vežano za nadzor izvoznih pošiljaka otpada za uporabu iz Priloga III i IIIA u države koje nisu članice OECD-a, potrebno je konzultirati Uredbu (EZ) br. 1418/2007 te izmjene i dopune br. 740/2008, br. 967/2009, br. 837/2010, br. 661/2011 i br. 674/2012 (za svaku aktualnu inačicu – vidjeti internetsku stranicu Europske komisije vezano za pošiljke otpada: ec.europa.eu/environment/waste/shipments/legis.htm ili konsolidirani Popis država savezne njemačke Agencije za okoliš u Dessau: <http://www.umweltdaten.de/abfallwirtschaft/gav/Staatenliste.pdf>).

Prijelazno razdoblje za prekogranične pošiljke otpada sa Zelenog popisa u sljedeće države članice EU:

Država članica	Prijelazno razdoblje za uvoz otpada sa Zelenog popisa – potrebna obavijest do:
Bugarska	31.12.2014.
Rumunjska	31.12.2015.

4.2 Prilog IIIA – mješavine otpada sa Zelenog popisa

Mješavine određenih vrsta otpada sa Zelenog popisa koje ne podliježu postupku podnošenja pisane obavijesti i izdavanja odobrenja namijenjene za uporabu u EU i državama OECD-a (pod uvjetom da nema odstupanja od Odluke Vijeća OECD-a) definirane su u Uredbi (EZ) br. 308/2009 o izmjenama i dopunama u svrhu prilagođavanja znanstvenom i tehničkom napretku Priloga IIIA i VI Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada, izmijenjena i dopunjena Uredbom (EZ) br. 664/2011.

Za pošiljku dvije specifične mješavine otpada koje uključuju otpad oznake **GB040** u države koje nisu članice OECD-a, u kojima se Odluka Vijeća OECD-a ne primjenjuje, potrebna je obavijest, jer su za uporabu tih mješavina potrebne moderne tehnike uporabe, a ne može se sa sigurnošću ustvrditi da će te zemlje ispuniti potrebne uvjete.

U slučaju izvoza otpada iz Priloga IIIA u države koje su članice OECD-a namijenjenog za privremeni postupak uporabe, a zatim konačni postupak uporabe u državi koja nije članica OECD-a, primjenjuje se članak 38 stavak 2 točka a) Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.

Sav otpad popisan u Prilogu IIIA podliježe postupku podnošenja obavijesti ako se šalje u države koje nisu članice OECD-a, osim ako nisu definirale drugačiji postupak nadzora u izmijenjenoj i dopunjenoj Uredbi Europske komisije br. 1418/2007.

Sve mješavine koje nisu navedene u Prilogu IIIA podliježu postupku podnošenja obavijesti.

4.3 Prilog IIIB – dodatne vrste otpada sa Zelenog popisa namijenjenog za uporabu unutar EU

Otpad iz Priloga IIIB Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada ne podliježe postupku podnošenja obavijesti i izdavanja odobrenja za prekogranične pošiljke namijenjene za uporabu između država članica EU.

Na ovaj je način unutar EU olakšan postupak slanja pošiljaka otpada koji nema opasna svojstva, a još uvijek se čeka rješenje vezano za uključivanje navedenog Priloga

u odgovarajuće Priloge Baselske konvencije ili u Odluku Vijeća OECD-a.

4.4 Opće napomene vezane za otpad koji ne podliježe postupku podnošenja obavijesti

Osoba koja dogovara prekograničnu pošiljku otpada mora svaki put provjeriti da li primatelj ima sve potrebne dozvole u državi odredišta.

5 Zabrana izvoza opasnih vrsta otpada u države koje nisu članice OECD-a

Iz Zajednice su zabranjeni izvozi sljedećih vrsta otpada namijenjenih za uporabu u državama u kojima se ne primjenjuje Odluka OECD-a:

- opasnog otpada navedenog u Prilogu V Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada,
- otpada navedenog u Dijelu 3 Priloga V Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada (Prilog II Baselske konvencije: otpad sakupljen iz kućanstava i ostaci od spaljivanja otpada iz kućanstava kao i određene oznake otpada iz ranije Odluke Vijeća OECD-a),
- opasni otpad koji nije klasificiran jednom oznakom otpada u Prilogu V Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada,
- mješavine opasnog otpada i mješavine opasnog i neopasnog otpada koje nisu klasificirane jednom oznakom otpada u Prilogu V Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada,
- otpad koji je država odredišta klasificirala kao opasan prema članku 3 Baselske konvencije,
- otpad čiji je uvoz zabranila država odredišta, ili
- otpad, za koji nadležno tijelo države polazišta ima razloga vjerovati da u državi odredišta neće biti zbrinut na način prihvatljiv za okoliš.

5.1 Objašnjenja uz Prilog V (Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada)

Prilog V sastoji se od tri dijela, od kojih se Dio 2 i 3 primjenjuje samo ako Dio 1 nije primjenjiv.

Prvo je potrebno provjeriti je li otpad namijenjen za izvoz naveden u Dijelu 1 Priloga V; ako je naveden na Popisu A Dijela 1 Priloga V, podliježe zabrani izvoza (vidjeti niže "klauzulu o izuzimanju" koja se primjenjuje samo u iznimnim slučajevima).

Ako je otpad naveden na Popisu B Dijela 1 može se izvoziti (vidjeti niže "klauzulu o izuzimanju" koja se primjenjuje samo u iznimnim slučajevima).

Ako otpad nije naveden u Dijelu 1, potrebno je provjeriti je li naveden kao opasan otpad (npr. otpad označen zvjezdicom*) u Dijelu 2 (Europski katalog otpada).

U slučaju da je tako, otpad podliježe zabrani izvoza (vidjeti niže "klauzulu o izuzimanju" koja se primjenjuje samo u iznimnim slučajevima).

Ako otpad nije naveden niti u Dijelu 2, potrebno je provjeriti je li naveden u Dijelu 3.

Otpad naveden na Popisu B Dijela 1 ili naveden kao neopasan otpad u Dijelu 2 (npr. ključni broj bez zvjezdice) zabranjeno je izvoziti ako je onečišćen drugim materijalima u takvoj mjeri da se povećao rizik u odnosu na opasna svojstva ili je onemogućena uporaba na način prihvatljiv za okoliš.

Klauzula o prihvaćanju

Činjenica da neka vrsta otpada nije navedena kao opasna u Prilogu V ili da je navedena na Popisu B Dijela 1 Priloga V ne znači da ne može biti klasificirana kao opasna u iznimnim slučajevima; zapravo, otpad podliježe zabrani izvoza ako ima jedno od opasnih svojstava definiranih u EU. Za svojstva od H3 do H8, te svojstva H10 i H11 (svojstva otpada koja ga čine opasnim popisana su u Prilogu III Direktive 2008/98/EZ o otpadu te ih je moguće pronaći na poleđini obrasca obavijesti i dokumenta o prometu) moraju se uzeti u obzir i granične vrijednosti prema propisima EU.

Primjer: Vanadijev pentoksid katalizatori (bez prisustva dodatnih onečišćujućih tvari iz proizvodnje) opasan je otpad zbog svojstava tvari (napomena: u popisu tvari navedenih u propisima o kemikalijama, vanadijev pentoksid klasificira se kao razred 3, teratogen i mutagen).

Stoga se vanadijev pentoksid katalizatore smatra otpadom sa Zelenog popisa (oznaka B1120) ako se prometuje između država članica EU koje nemaju prijelazno razdoblje, zato jer Zeleni popis uključuje i vrste otpada uporaba kojih ne predstavlja rizik u industrijaliziranim državama, iako imaju opasna svojstva.

Izvoz takvih vrsta otpada u države koje nisu članice EU u kojima se ne primjenjuje Odluka OECD-a, zabranjen je jer otpad ima opasna svojstva prema propisima EU.

U gore navedenom slučaju, prethodno donošenju odluke država članica mora obavijestiti državu odredišta.

Klauzula o izuzimanju

U iznimnim slučajevima, pod uvjetom da pošiljatelj može nabaviti svu potrebnu dokumentaciju, relevantna nadležna tijela mogu odlučiti da određene vrste opasnog otpada navedene u Prilogu V Uredbe (EZ) br. 1013/2006 mogu biti izuzete od zabrane izvoza, jer nemaju opasna svoj-

stva; za svojstva od H3 do H8, H10 i H11 moraju se uzeti u obzir i granične vrijednosti prema propisima EU.

Takav dokaz moguće je, na primjer, nabaviti za određene vrste (kemijski) tretiranog otpadnog drveta.

U gore navedenom slučaju, prethodno donošenju odluke država članica mora obavijestiti državu odredišta.

5.2 Kratko pojašnjenje: opasna svojstva prema Baselskoj konvenciji, OECD-u i Europskoj uniji

Opasna svojstva prema Baselskoj konvenciji i OECD-u većinom su definirana UN-ovim kriterijima za prijevoz opasnih tvari.

Opasna svojstva u EU, suprotno tome, temelje se na klasifikaciji prema propisima o kemikalijama, u kojima neka opasna svojstva, kao što je H13, nisu standardizirana na međunarodnoj razini. Posljedica toga je da se klasifikacije otpada razlikuju od jedne države članice do druge. U takvim slučajevima, prema članku 28 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka uvijek se primjenjuje stroži postupak.

Popis otpada u Baselskoj konvenciji temeljen je na svojstvima specifičnima za tvari; samo opasne tvari navedene u Prilogu I Baselske konvencije uzimaju se u obzir. Ipak, Prilog I Baselske konvencije (kategorije otpada za koji je potreban nadzor ili otpad koji sadrži određene tvari) nije odraz sadašnjeg stupnja tehničkog i znanstvenog znanja.

Prilozi VIII i IX Baselske konvencije temelje se na popisima iz izvorne Odluke Vijeća OECD-a.

C(92)39 (trostruki sustav popisa oporabljivog otpada); u gore navedenoj Odluci OECD-a, otpad je popisano prema stupnju rizika, a ne samo prema svojstvima specifičnima za tvari. Procjena je uključivala parametre kao što su rizik mogućeg onečišćenja otpada opasnim tvarima, rizik ispuštanja otpada u okoliš u slučaju nezgode, i rizik potencijalno neprihvatljivog načina zbrinjavanja u industrijaliziranim državama OECD-a.

Razvoj na razini Baselske konvencije, posebice usvajanje Popisa A i B (Priloga VIII i IX) Baselske konvencije u studenom 1998. rezultirao je time da je OECD harmonizirao Odluku C(92)39 s popisima Baselske konvencije kako bi se izbjeglo dupliciranje postupaka.

Rezultat toga je usvajanje Odluke Vijeća OECD-a C(2001)107/konačni tekst od 14. lipnja 2001. u koju su uključeni Popisi A i B Baselske konvencije (Prilozi VIII i IX) i dodatne oznake otpada iz prethodne Odluke OECD-a C(92)39. Odluka Vijeća OECD-a usvojena je u vidu izmjena i dopuna Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada i shodnih prilagodbi Priloga VIII i IX Baselske konvencije.

6 Kriteriji klasifikacije otpada sa Zelenog popisa

6.1 Opći uvjeti

Tekst u nastavku opisuje izričite kriterije za klasifikaciju otpada sa Zelenog popisa.

Osnovni kriteriji:

Bez obzira nalazi li se otpad na Zelenom popisu ili ne, ne može se klasificirati kao takav ako je onečišćen drugim materijalima u mjeri da:

- a) povećava rizik za okoliš do razine da bi za pošiljku takvog otpada bila potrebna obavijest i odobrenje s obzirom na opasna svojstva definirana na razini EU, ili
- b) onemogućuje uporabu otpada na način prihvatljiv za okoliš.

Oznake otpada u Prilozima Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada ne smiju se izdvojeno tumačiti; mora ih se sagledati kao sastavne dijelove sustava klasifikacije otpada. Oznake otpada u Prilogu III Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada imaju zrcalne oznake u Prilogu IV Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada i obrnuto.

Pri klasifikaciji neke vrste otpada, potrebno joj je pridružiti najprimjereniju oznaku otpada s popisa koji najbolje opisuje samu vrstu i porijeklo; pritom je potrebno uzeti u obzir specifične tvari koje onečišćuju otpad.

Napomena: Određene oznake otpada sa Zelenog popisa navode standarde. Ti standardi sastoje se od primjera i ne mogu se smatrati sveobuhvatnima.

6.2 Pošiljke otpada namijenjenog za regeneraciju

Istrošeni katalizatori, aktivni ugljen, kiseline, alkali, otapala itd. namijenjeni za regeneriranje uvijek su otpad i, ako se šalju prekogranično, podliježu odredbama Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada, izmijenjena i dopunjena (vidjeti relevantne oznake otpada na Zelenom ili Žutom popisu).

6.3 Neraspršivi otpad / otpad bez rizika od raspršivanja

Otpad bez rizika od raspršivanja ne uključuje otpad u obliku praha, mulja, prašine ili u krutom stanju ako sadrži opasne tvari u tekućem stanju (npr. baterije, djelomično ispunjeni spremnici).

Na primjer, otpadni metal klasificira se u kategoriji „otpac“ (Zeleni popis) ako je većina otpadnog materijala u neras-

pršivom metalnom obliku, a samo mali dio otpada (oksidi metala ili drugi spojevi) sadrži čestice koje su manje od **100 mikrometara** (preporučena vrijednost za utvrđivanje raspršivosti).

Referentna vrijednost od 100 mikrometara temelji se na studiji OECD-a iz 1994. pod naslovom: „*Kriterij za utvrđivanje neraspršivosti metala i materijala koji sadrže metal kod klasifikacije otpada*“. Ova studija navodi da ako se ne više od 0,1% otpada sastoji od čestica dovoljno sitnih da ih vjetar može otpuhati (veličina čestica manja od 100 mikrometara), mali je rizik od prelaženja prihvatljive razine koncentracije u zraku čestica najtoksičnijih metala.

Važno je napomenuti da se određeni oksidi metala i ostali spojevi metala (=raspršivi i neraspršivi dijelovi) smatraju toksičnima čak i u malim količinama (kancerogeni niklovi oksidi, berilijevi oksidi i kadmijevi oksidi i spojevi – granična vrijednost 0,1%, teratogeni spojevi olova – granična vrijednost 0,5 %) te pod uvjetom da ne prelaze granične vrijednosti prema propisima o kemikalijama ako će se otpad klasificirati kao otpad sa Zelenog popisa. Stoga dopuštena količina otpada u raspršivom obliku (otpac) varira i ovisi o toksičnosti spojeva metala. U otpacima željeza i aluminija dozvoljeni su veći omjeri željeznog oksida (hrđa) i aluminijevog oksida (vidjeti također klasifikaciju željeznih i aluminijevih strugotina / strugotina aluminijevih oksida na Zelenom popisu).

Ovaj se pristup koristi u državama članicama EU kao što su Austrija i Finska. Još uvijek na razini EU ne postoji ujednačeno tumačenje izraza „raspršen“ ili „raspršivo“, stoga tumačenje pojedinih država članica može imati različite, ponekad proturječne posljedice. Neka država članica može definirati „raspršiv“ otpad kao onaj koji prolazi kroz rupice sita veličine 1 mm.

Prema članku 28 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada u slučaju različitih tumačenja izraza „raspršivost“ od strane relevantnih nadležnih tijela primjenjuje se strože tumačenje.

6.4 Važnost graničnih vrijednosti za klasifikaciju otpada

6.4.1 Granične vrijednosti

Granične vrijednosti navedene u Europskom katalogu otpada (Odluka Komisije od 16. siječnja 2001. o izmjenama i dopunama Odluke 2000/532/EZ u pogledu popisa otpada) relevantne su u svim slučajevima.

Ako otpad prelazi te granične vrijednosti, mora ga se klasificirati kao opasan otpad, pri čemu ga se ne može klasificirati kao otpad sa Zelenog popisa osim ako nije izričito navedeno drugačije u objašnjenjima oznaka otpada na Zelenom popisu (npr. za katalizatore).

Dozvoljene granične vrijednosti za primjese preuzete su iz austrijskog kataloga otpada (Handbuch zu Kapitel 8.2 des Bundesabfallwirtschaftsplanes 2011).

6.4.2 Ograničenja uporabe na razini EU na temelju graničnih vrijednosti za tvari koje onečišćuju otpad

Za klasifikaciju otpada prema Zelenom popisu uvijek je potrebno uzeti u obzir ograničenja za uporabu otpada kada razina tvari koje onečišćuju otpad prelazi usvojene granične vrijednosti, što je usvojeno na razini EU. Oporaba se smatra prihvatljivom za okoliš samo ako su količine tvari koje onečišćuju otpad ispod granične vrijednosti. Ove strože EU granične vrijednosti primjenjuju se i na države koje nisu članice EU. Na primjer ako u slučaju države koja nije članica EU nacionalni propisi dozvoljavaju veće količine tvari koje onečišćuju otpad i pošiljke takvog otpada svrstavaju kao pošiljke otpada sa Zelenog popisa, tada se neće primijeniti nacionalni standard nego EU standard. To za posljedica ima da je za takvu pošiljku potrebna obavijest (ako je prekoračena dozvoljena količina tvari koje onečišćuju otpad; ograničenja za uporabu na razini EU) čak i ako otpad nema opasna svojstva.

6.4.3 Maseni postotak

Svi specificirani postoci opasnih tvari ili dozvoljenih komponenata (granične vrijednosti ili, u posebnim slučajevima, referentne vrijednosti) u kontekstu oznaka otpada sa Zelenog popisa (ili reference na Žuti popis) razumiju se kao maseni postotak.

Napomena: Maseni postotak dobije se kad se podijeli masa komponente s ukupnom masom mješavine i pomnoži sa 100%. Primjer: Kada otpaci sadrže 1% mineralnih ulja od ukupne mase to znači da jedna tona otpadaka sadrži 10 kg mineralnog ulja.

6.4.4 Prvenstvo strože klasifikacije (članak 28 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada)

Ako je država odredišta ili polazišta definirala strože granične vrijednosti/referentne vrijednosti ili kriterije za klasifikaciju otpada sa Zelenog popisa od onih koji vrijede u nekoj drugoj državi, stroži kriteriji se primjenjuju za svaku pošiljku, posebice zbog članka 28 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada prema kojem se stroži postupak (obavijest) uvijek mora primjenjivati ako postoje razilaženja u klasifikaciji!

6.4.5 Pošiljke otpada za uporabu energije (korištenje prvenstveno kao gorivo ili na drugi način kako bi se proizvela energija)

Za pošiljke otpada sa Zelenog popisa koji ide u spalionicu komunalnog otpada, određuje se postupak uporabe R1 samo ako učinkovitost uporabe energije zadovoljava sljedeće vrijednosti*:

* Energetska efikasnost = $(E_p - (E_f + E_i)) / (0,97 \times (E_w + E_f))$ gdje:
 E_p označava godišnju proizvodnju energije kao toplinske energije ili električne energije. Izračunava se tako da se energija u obliku električne energije pomnoži s 2,6, a toplinska energija proizvedena u komercijalne svrhe množi se s 1,1 (GJ/godina)
 E_f označava količinu energije koja godišnje ulazi u sustav a dobivena je iz goriva i služi proizvodnji pare (GJ/godina)

- 0,60 za postrojenja kojima je izdana dozvola u skladu s propisima Zajednice prije 1. siječnja 2009,
- 0,65 za postrojenja koja su ovlaštena nakon 31. prosinca 2008. U suprotnom se smatra da je pošiljka namijenjena za postupak zbrinjavanja (posljedica: postupak podnošenja obavijesti).

6.4.6 Uklanjanje tvari koje onečišćuju otpad

Posebice pri postupanju s otpadnom električnom i električnom opremom (WEEE), otpadnim vozilima i brodskim olupinama važno je obratiti pažnju na opću obvezu da je potrebno dokazati da su uklonjene sve tvari koje onečišćuju otpad (npr. opasne komponente s tiskanih pločica; opasne tekućine poput ulja, goriva, zatim akumulatori iz otpadnih vozila, azbest iz starih brodova) kako bi se takav otpad mogao klasificirati kao otpad sa Zelenog popisa. Za više detalja, vidjeti opis oznaka otpada u ovom katalogu otpada.

Balirani otpadni automobili za koje ne postoje dokazi da su tvari koje onečišćuju otpad uklonjene ne mogu se klasificirati kao otpad sa Zelenog popisa jer mogu sadržavati visok postotak neželjenih komponenti i primjesa koje otežavaju postupak uporabe i povećavaju onečišćenje okoliša tijekom uporabe (stoga je to nepopisani otpad koji podliježe postupku podnošenja obavijesti i izdavanja odobrenja).

6.4.7 PCB/PCT (poliklorirani bifenili i terfenili)

Otpad, tvari ili predmeti koji sadrže, sastoje se od ili su onečišćeni polikloriranim bifenilima (PCB) i/ili polikloriranim terfenilima (PCT), uključujući sve analogne spojeve, pri čemu je njihova koncentracija veća od **50 mg/kg** suhe mase klasificiraju se kao otpad za koji je potrebna obavijest (npr. onečišćeni otpaci teških frakcija obojenih metala).

Napomena uz analizu PCB-a: Pri slanju pošiljaka koje sadrže otpad koji je onečišćen ili sadrži PCB-e potrebno je postupati prema smjernicama relevantnih uredbi EU kao i prema nacionalnim specifikacijama vezanim za analizu PCB-a i granične vrijednosti PCB-a u državi odredišta. Prema uobičajenoj metodi, u Njemačkoj na primjer, ukupna količina PCB-a procjenjuje se iz koncentracije 7 glavnih tvari što se onda pomnoži s faktorom 5!

6.4.8 Onečišćenje ugljikovodicima

Otpad koji je onečišćen ugljikovodicima (npr. mineralnim uljem) više od 1% (=10.000 mg/kg suhe mase) uvijek podliježe postupku podnošenja obavijesti i izdavanja odobrenja ako se prevozi prekogranično. To se odnosi npr. na otpatke željeza i čelika i sve vrste otpadaka obojenih metala ili mješavina otpadaka kao što je navedeno u Prilogu IIIA Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.

Ew označava godišnju količinu energije sadržane u obrađenom otpadu izračunanu primjenom neto kalorične vrijednosti otpada (GJ/godina)
 E_i označava godišnju uvezenu količinu energije bez E_w i E_f (GJ/godina)
 0,97 je faktor obračuna gubitaka energije zbog pepela na dnu peći i isijavanja.
 Ova se formula primjenjuje u skladu s referentnim dokumentom o najboljim dostupnim tehnikama za spaljivanje otpada.

(Opaska: U Njemačkoj, prema nacionalnim propisima, otpad se smije prevoziti prekogranično kao otpad sa Zelenog popisa samo ako onečišćenje ugljikovodicima nije veće od 0,8 %, granična vrijednost u Austriji je 2%.)

6.5 Otpad koji sadrži postojeane organske onečišćivače (POP otpad)

Uredba (EZ) br. 850/2004 o postojanim organskim onečišćivačima (EC-POP-R) izmijenjena i dopunjena Uredbom (EZ) br. 304/2009, br. 756/2010 (izmjena i dopuna Priloga IV i V) i br. 757/2010 (izmjena i dopuna Priloga I i III) i posljednja izmjena i dopuna Uredbom br. 519/2012 propisuje ograničenja i odredbe o zbrinjavanju POP otpada.

POP otpad potrebno je oporabiti ili zbrinuti na način da se onečišćivači sadržani u takvom otpadu unište i nepovratno transformiraju. Štoviše, POP otpad koji sadrži POP-ove ispod određenih graničnih vrijednosti (5.000 mg/kg – iznimka su PCB-i i PCDD-i/PCDF-i) može se odložiti na odlagalište za opasni otpad (prema Direktivi o odlagalištima ili Odluci o odlagalištima). Uz to, određene vrste otpada koje su navedene u Prilogu V Uredbe mogu se odložiti pod zemlju, npr. u solnoj domi, čak i ako premašuju specifične granične vrijednosti.

Niže granične vrijednosti, prema Prilogu IV Uredbe o POP-ovima su sljedeće:

- za PCB-e: 50 mg/kg,
- za poliklorirane dibenzo-dioksine i furane (PCDD/PCDF): 15 µg TEQ/kg,
- za ostale pesticide 50 mg/kg pojedinačno.

Na petoj Konferenciji Stranaka Stockholmske konvencije u svibnju 2009., na popis POP otpada dodane su nove tvari, uključujući protupožarna sredstva – oktobromirani i pentobromirani difenil eter, tetrabromirani difenil eter kao i heksa- i heptabromirani difenil eter kao primjese oktobromiranog difenil etera i sredstvo za impregnaciju perfluoroktasulfatna kiselina.

Usklađene granične vrijednosti za nove POP tvari još uvijek nisu navedene u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 o klasifikaciji, označavanju i pakiranju kemikalija, izmijenjena i dopunjena (CLP = Classification, Labelling and Packaging).

Prema odredbama Uredbe (EZ) br. 757/2010 koja izmjenjuje i dopunjuje Uredbu (EZ) br. 850/2004 o postojanim organskim onečišćivačima (Prilozi I i III) potrebno je odrediti koje su granične vrijednosti za PBDE (polibromirani difenil eter) ili PFOS (perfluorooktan sulfat) za plasiranje na tržište proizvoda i pripravaka s aspekta recikliranja otpada ('sekundarni materijali'). Prema usvojenim graničnim vrijednostima koje se primjenjuju u cijeloj Europi vezano za uništavanje otpada koji sadrži PBDE i PFOS,

granične vrijednosti usvojene na razini EU primjenjuju se pri klasifikaciji otpada kao otpada sa Zelenog popisa.

6.6 Radioaktivnost

Radioaktivni otpad izuzet je iz Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada, ako podliježe odredbama Direktive Vijeća br. 2006/117/Euratom o nadzoru i kontroli pošiljaka radioaktivnog otpada i istrošenog goriva (koja opoziva i zamjenjuje Direktivu 92/3/Euratom). Direktiva Vijeća 2006/117/Euratom odnosi se na pošiljke radioaktivnog otpada ili istrošenog goriva ako količina ili koncentracija prelazi granične vrijednosti regulirane Direktivom 96/29/Euratom.

Shodno tome, prekogranične pošiljke radioaktivnog otpada podliježu postupku podnošenja obavijesti i izdavanja odobrenja prema Uredbi (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada, ako je stupanj radioaktivnosti niži od graničnih vrijednosti navedenih u spomenutim propisima o zaštiti od radioaktivnog zračenja (nepisani otpad – postupak nadzora kao za otpad sa Žutog popisa).

Otpad sa Zelenog popisa, naročito otpaci metala, ne smiju biti radioaktivni (npr. moguće aktiviranje neutrona; posebice za otpatke metala čije je porijeklo tehnologija nuklearnog reaktora; još jedan izvor radioaktivnosti može biti, npr., prisustvo tehnecija u legurama čelika otpornima na koroziju) niti sadržavati radioaktivne tvari koje onečišćuju otpad (smatra se da je neka tvar radioaktivna ako njezin stupanj radioaktivnosti prelazi stupanj uobičajene radijacije).

6.7 Uredbe EU o otpadu koji gubi status otpada

A) Uredba Europskog vijeća br. 333/2011 koja utvrđuje kriterije kada **otpaci željeza, čelika i aluminija** prestaju biti otpadom. Ova Uredba je na snazi u svim državama članicama EU od 9. listopada 2011

Utvrđeni su kriteriji prema kojima otpad može izgubiti status otpada prije nego mu se taj status može dodijeliti prema pravnim propisima za:

1. izlaznu kvalitetu otpadaka koji mogu izgubiti status otpada,
2. ulaznu kvalitetu metalnog otpada koji ide na postupak uporabe, i
3. postupke i tehnike obrade.

Svi načini postupanja s otpadom kao što su rezanje, usitnjavanje, čišćenje ili uklanjanje onečišćenja koji su potrebni kako bi se otpaci metala pripremili za korištenje u čeličanama i postrojenjima za proizvodnju aluminija moraju biti dovršeni prije nego otpad može izgubiti status otpada.

Ukupna dozvoljena količina primjese u **otpacima željeza i čelika** jest **2% težine**, a ukupna dozvoljena količina primjese u **otpacima aluminija** uključujući otpatke legura aluminija jest **5% težine** odnosno pridobivanje metala mora biti **najmanje 90%**. Sljedeći kriteriji su da metalni otpaci ne smiju vidljivo sadržavati ulja, uljne emulzije i lubrikante osim u zanemarivoj količini koja neće prouzročiti curenje. Ne smiju imati opasna svojstva i biti radioaktivni. Svaka pošiljka otpadaka mora imati certifikat koji je u skladu s nacionalnim i međunarodnim propisima o praćenju (monitoringu) i postupanju s radioaktivnim metalnim otpacima. Certifikat može biti dio ostale dokumentacije koja prati pošiljku.

B) Uredba Europske komisije br. 1179/2012 utvrđuje kriterije kada **otpadno staklo** gubi status otpada. Ova je Uredba na snazi u svim državama Europske unije od 11. lipnja 2013

Otpadno staklo koje gubi status otpada mora zadovoljiti specifikacije za proizvod, industrijsku specifikaciju ili standard za proizvod koji se može direktno koristiti u proizvodnji stakla ponovnim taljenjem u postrojenjima za proizvodnju stakla.

Utvrđeni su kriteriji prema kojima otpad koji može izgubiti status otpada prije nego mu se taj status može dodijeliti prema pravnim propisima:

1. izlazna kvaliteta otpadnog stakla,
2. kvaliteta ulaznog otpada koji ide na postupak uporabe,
3. postupke i tehnike obrade.

Ulazni materijal smije biti samo oporabljivo staklo sakupljeno u kontejnerima, ravna stakla ili pribor od stakla koji ne sadrži olovo. Otpad koji sadrži staklo iz miješanog krutog komunalnog otpada ili medicinskog otpada kao ni opasni stakleni otpad (npr. staklena ambalaža onečišćena opasnim kemikalijama, fluorescentne cijevi, staklo od katodnih cijevi, staklo koje sadrži olovo) ne smije se koristiti kao ulazni materijal.

Sadržaj nestaklenih komponenti u otpadnom staklu koje gubi status otpada određen je na sljedeći način:

- neobojeni metali: ≤ 50 ppm (tj. 50 g neobojenih metala po toni stakla)
- obojeni metali: ≤ 60 ppm (tj. 60 g obojenih metala po toni stakla)
- neorganske tvari koje nisu metali ni staklo: < 100 ppm (tj. 100 g neorganskih tvari koje nisu metali ni staklo po toni stakla) za komadiće stakla veličine > 1 mm; $< 1\ 500$ ppm (tj. 1,5 kg neorganskih tvari koje nisu metali ni staklo po toni stakla) za komadiće stakla veličine ≤ 1 mm
- primjeri neorganskih tvari koje nisu metali ni staklo: keramika, kamenje, porculan, vatrostalna keramika
- organske tvari: $\leq 2\ 000$ ppm (tj. 2 kg organskih tvari po toni stakla)

- primjeri za organske tvari: papir, guma, plastika, tkanine, drvo.

Otpadno staklo ne smije imati opasna svojstva navedena u Prilogu III Direktive 2008/98/EZ o otpadu. Otpadno staklo mora biti u skladu s ograničenjima navedenima u Odluci Komisije 2000/532/EZ (Europski katalog otpada) i ne smije prelaziti ograničenja navedena u Prilogu V Uredbe (EZ) br. 850/2004 (Uredba o postojanim organskim onečišćivačima).

Poseban je uvjet da proizvođači ovog materijala koji gubi status otpada moraju provoditi sustav kontrole kvalitete i posjedovati **izjavu o sukladnosti** (Prilog III Uredbe br. 333/2011 o otpadu koji gubi status otpada ili Prilog II Uredbe br. 1179/2012 – otpadno staklo) kako bi dokazali da materijal zadovoljava sve kriterije prema Uredbama za svaku pošiljku metalnih otpadaka ili otpadnog stakla. Proizvođač ili uvoznik u Europsku uniju mora poslati izjavu o sukladnosti sljedećem posjedniku pošiljke metalnih otpadaka. Izjava o sukladnosti može biti u elektroničkom obliku.

Proizvođač mora provoditi sustav kontrole kvalitete kako bi dokazao da materijal zadovoljava sve kriterije gore navedenih Uredbi.

Tijelo nadležno za procjenu sukladnosti ili stručnjak za sustav upravljanja okolišem provjerava da li sustav nadzora kvalitete ispunjava uvjete gore navedenih Uredbi. Provjeru je potrebno provesti svake tri godine. Uvoznik mora obavježati svoje dostavljače da provode sustav kontrole kvalitete, koji ispunjava uvjete ovih Uredbi i koji je provjeren od strane nezavisnog vanjskog stručnjaka za sustav upravljanja okolišem. Na zahtjev, proizvođač nadležnim tijelima mora omogućiti uvid u sustav kontrole kvalitete.

C) Uredba Europske komisije br. 715/2013 od 25. lipnja 2013. utvrđuje kriterije kada **otpaci bakra** gube status otpada prema Direktivi 2008/98/EZ Europskog parlamenta i vijeća o otpadu

Uredbom su propisani kriteriji za bakar koji gubi status otpada u Europskoj uniji. Utvrđeni kriteriji slični su kriterijima koje propisuje Uredba (EZ) br. 333/2011 kada otpaci metala gube status otpada, kao na primjer kriteriji za:

- otpatke bakra nastalih u postupku uporabe (npr. ukupna količina primjese $< 2\%$, bez vidljivih ostataka ulja...)
- otpad korišten kao ulazni materijal za postupak uporabe - postupnje s otpadom u skladu s određenim kriterijima (razdvajanje otpada, postupci predobrade)

Svi kriteriji navedeni su u Dijelu 1 do 3 Priloga I gore navedene Uredbe.

Kako bi se olakšala provedba Uredba EZ br. 333/2011, br. 1179/2012 i br. 715/2013, preporuča se da sve prekogranične pošiljke prati primjerak ispunjene i potpisane izjave o sukladnosti.

7 Propisi o kemikalijama

7.1 REACH

REACH znači registracija, evaluacija, autorizacija i restrikcija kemikalija.

Uredba REACH (EZ) br. 1907/2006 izmijenjena i dopunjena direktno je primjenjiva u svim državama članicama, ne treba biti prenesena u nacionalne propise.

Otpad nije uključen u Uredbu REACH, jer otpad prema definiciji EU uredbi o otpadu ne ispunjava uvjete za tvari, pripravke (mješavine) ili proizvode prema definiciji u Uredbi REACH.

U nedostatku odredbi u Uredbi REACH o direktnim izuzećima, materijali reciklirani iz otpada koji se više ne smatraju otpadom, podliježu registraciji u skladu s Uredbom REACH.

Pod određenim uvjetima, Uredba REACH navodi izuzeća od zahtjeva za registracijom za materijale koji se mogu reciklirati. Registracija ne podrazumijeva da je tim činom moguće promijeniti status otpada.

7.2 Uredba CLP

Paralelno s Uredbom REACH, Europski sustav razvrstavanja, označavanja i pakiranja kemikalija (CLP uredba) prilagođen je UN-ovom Globalno usklađenom sustavu (GHS).

Glavni sadržaj CLP uredbi (CLP = razvrstavanje, označavanje i pakiranje) (EZ) br. 1272/2008 odnosi se na nove odredbe o razvrstavanju i označavanju opasnih kemikalija i mješavina (pripravaka). Umjesto prethodnih 15 opasnih svojstava, ubuduće će se primjenjivati 30 razreda opasnih svojstava (povećava se broj razreda zbog dodatnih podpodjela fizikalno kemijskih svojstava prema propisima o prijevozu opasnih tvari).

Detaljno usklađivanje propisa o otpadu s CLP uredbom provodi se u okviru revizije Europskog kataloga otpada. Revidirani katalog otpada treba stupiti na snagu 2015 godine.

B) Posebni dio

8 Tehnički okvir

8.1 Objašnjenja vrsta otpada prema Prilogu IIIA (definirane mješavine otpada sa Zelenog popisa), Prilogu IIIB (otpad sa Zelenog popisa samo za pošiljke unutar EU) i Prilogu III (Zeleni popis)

Klasifikacija otpada sa Zelenog popisa pod oznakama otpada Europskog kataloga otpada služi samo kao primjer i nije sveobuhvatna.

8.1.1 PRILOG IIIA (definirane mješavine otpada dviju ili više vrsta otpada navedenih u Prilogu III – postupak za otpad sa Zelenog popisa)

Prema Prilogu IIIA Uredbe (EZ) br. 308/2009, izmijenjena i dopunjena Uredbom (EZ) br. 664/2011, pošiljke definiranih mješavina otpada sa Zelenog popisa namijenjenih za uporabu u EU ili državi OECD-a podliježu postupku za otpad sa Zelenog popisa (nije potrebna obavijest, samo opći podaci prema članku 18 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada).

Otpad iz Priloga IIIA može biti poslan određenim državama koje nisu članice OECD-a na uporabu bez obavijesti (iznimka: mješavine koje sadrže otpad pod oznakom GB040), pod uvjetom da je tako utvrđeno korespondirajućom EZ uredbom.

Za pošiljke mješavina otpada u treće zemlje u tijeku je izrada EZ uredbi o postupcima nadzora koji će se primjenjivati, za te pošiljke osoba koja dogovara pošiljku mora provjeriti koji postupak nadzora zahtijeva država uvoznica i poštivati ga.

Članak 28 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada primjenjuje se kao opće pravilo (prvenstvo strožeg nadzornog postupka).

U opisu oznaka otpada u Prilogu IIIA nalazi se referenca na usklađeni popis u poglavlju 8.1.3. ovoga Kataloga otpada.

Objašnjenja za specifične točke 2 a), b), d), e) Priloga IIIA, koje se odnose na metalni otpad:

Fizikalna svojstva

Mješavine pod točkom 2)a i b): kruto, neraspršivo

Mješavine pod točkom 2)d i e): kruto, sa sadržajem u raspršivom obliku

Detaljni opis

Detaljne opise, kao što su opisi vrsta otpada, imenovanje otpada i klasifikacija prema Europskom katalogu otpada vidjeti pod **pojedinačnim objašnjenjima** mješavina u ovom Katalogu otpada.

Shodno analogiji graničnih vrijednosti dozvoljenih za ne-metalne, neopasne tvari koje onečišćuju otpatke željeza najniže kvalitete prema Europskoj specifikaciji za otpatke čelika, dozvoljen je maksimum od 8% primjesa u takvim mješavinama, samo ako ne otežavaju proces uporabe (u pojedinačnim hrpama maksimalno 10%).

Osnovni uvjet za klasifikaciju mješavine kao otpada iz Priloga IIIA jest da niti jedna pojedinačna komponenta mješavine nije opasan otpad. Nadalje, mješavini ne smije biti dodana niti jedna vrsta opasnog niti neopasnog otpada ili materijala koji nije izričito naveden u oznaci mješavine.

Zabranjeno je miješanje opasnog i neopasnog otpada kako bi se smanjila koncentracija tvari koje onečišćuju otpad!

Objašnjenja za mješavine otpada klasificirane posebnim opisima ili podopisima koji pripadaju određenoj oznaci otpada, a nalaze se pod točkom 3 Priloga IIIA Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada:

- **napomene uz navode pod d), e), f) navedene pod točkom 3 Priloga IIIA: plastični otpad;** mješavine halogenirane i nehalogenirane plastike ili fluorirane i klorirane plastike (vidjeti posebnu oznaku otpada za PVC GH013) ili mješavine vulkanizirane smole i halogenirane i nehalogenirane plastike uvijek podliježu postupku podnošenja obavijesti i izdavanja odobrenja (nepopisane mješavine), sadržaj neopasnih primjesa ne smije biti veći od **5%**,
- **napomena uz navod g) naveden pod točkom 3 Priloga IIIA: otpadni papir;** ostali otpadni papir, uključujući, među ostalim: 1) laminirani karton i 2) nesortirane otpatke metala, ne smije biti prisutan u gore navedenim mješavinama otpadnog papira. Mješavina otpadnog papira i laminiranog tetrapaka ili nesortiranih metalnih otpadaka podliježu postupku podnošenja obavijesti i izdavanja odobrenja (nepopisana mješavina). Sadržaj neopasnih primjesa ne smije biti veći od **2%**.

8.1.2 PRILOG IIIB – detaljna objašnjenja oznaka otpada

Uredbom (EZ) br. 135/2012 od 16. veljače 2012. određene vrste otpada koje se ne nalaze na Zelenom popisu navedene su u Prilogu IIIB (otpad sa Zelenog popisa samo za pošiljke između država članica EU koje nemaju prijelazno razdoblje). Koristi se specifične oznake za opis ovih vrsta otpada (ključni brojevi u Prilogu IIIB).

Bez obzira nalazi li se otpad na ovom popisu ili ne, ne podliježe općim uvjetima navedenima u članku 18 ako je onečišćen drugim materijalima u mjeri da:

- (a) povećava rizike povezane s otpadom na način da ga se smatra prikladnima za postupak pisane obavijesti i izdavanja odobrenja, s obzirom na opasna svojstva popisana u Prilogu III Direktive 2008/98/EZ o otpadu; ili
- (b) sprječavaju uporabu otpada na način prihvatljiv za okoliš.

Sljedeće vrste otpada uključene su u ovaj Prilog:

BEU01 Otpadni samoljepljivi laminirani materijal koji sadrži sirovinu za proizvodnju naljepnica koji nije klasificiran baselskom oznakom otpada B3020

BEU02 Nerazdvojiva plastična frakcija od predobrade rabljene ambalaže za tekućine

BEU03 Nerazdvojiva plastično-aluminijska frakcija od predobrade rabljene ambalaže za tekućine

BEU04 Kompozitna ambalaža koja se uglavnom sastoji od papira i male količine plastike, ne sadrži ostatke i nije klasificirana baselskom oznakom otpada **B3020**

BEU05 Čisti biorazgradivi otpad iz poljoprivrede, hortikulture, šumarstva, vrtova, parkova i groblja

ZELENI POPIS IIIB: BEU01**Otpad od laminiranih naljepnica**

eng. Label laminate waste / njem. Abfälle aus Selbstklebeetiketten / slo. Odpadki samolepilnega materiala (laminata) za etikete

Otpad od laminiranih naljepnica osjetljivih na pritisak koji sadrži sirovinu za proizvodnju naljepnica i ne može se klasificirati oznakom B3020

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

03 03 99 otpad koji nije drugačije klasificiran (otpad od proizvodnje i obrade kaše, papira i kartona)

15 01 06 miješana ambalaža

Detaljni opis

Ove laminirane naljepnice osjetljive na pritisak sastavljene su od sljedećih materijala: papira, plastike i ljepila, i u grubo, imaju ovakav sastav:

a) papir (80%), plastika (15%), karton (5%)

b) laminirani papir: papir (88%), ljepilo (11%), silikon (0.6%), karton (0,4%)

c) laminirani papir i plastika: papir (50%), ljepilo (10%), silikon (0,5%), plastika (39%), karton (0,5%)

d) laminirana plastika: plastika (89%), ljepilo (10%), silikon (0,5%), karton (0,5%)

Plastika: PE, PP, PET

Ljepilo: akrilna emulzija (s vodenom bazom), silikon (bez otapala)

Ovaj opis odnosi se samo na otpad koji nastaje u proizvodnji (odresci, dijelovi, otpaci).

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- plastika (nehalogenirana) – vidjeti **B3010**
- laminirani papir (npr. tetrapak od pića) – vidjeti **B3020**
- kompozitna ambalaža koja se sastoji uglavnom od papira i nešto plastike, ne sadrži ostatke i ne spada pod oznaku B3020 – vidjeti **BEU04 (Prilog IIIB)**
- nerazdvojiva plastično aluminijska frakcija nastala predobradom korištene ambalaže za tekućine – vidjeti **BEU03 (Prilog IIIB)**
- nerazdvojiva plastična frakcija nastala predobradom korištene ambalaže od pića – vidjeti **BEU02 (Prilog IIIB)**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpad od laminiranih naljepnica osjetljivih na pritisak u formi vodenog mulja (nije otpad iz proizvodnje) – nepopisani otpad
- otpaci od uporabe papira ili proizvodnje papira – nepopisani otpad
- mješavine plastičnog otpada, kartonskog/papirnog otpada i naljepnica – nepopisani otpad

ZELENI POPIS IIIB: BEU02**Plastična frakcija od ambalaže od pića**

eng. Plastic fraction from dispersed used liquid beverage packages / njem. Nichttrennbare Kunststofffraktion aus der Vorbehandlung gebrauchter Flüssigkeitsverpackungen / slo. Neločljiva plastična frakcija iz predobdelave rabljenih embalaž za tekočine

Nerazdvojiva plastična frakcija nastala predobradom korištene ambalaže od pića

Fizička svojstva: kruto/mulj

Europski katalog otpada:

19 12 04 plastika i guma

19 12 12 ostali otpad (uključujući mješavine materijala od mehaničke obrade otpada osim navedenih pod 19 12 11

(Opaska: ograničeno samo na nerazdvojivu plastičnu frakciju od predobrade korištene ambalaže od pića)

Detaljni opis

Kompozitna ambalaža od tekućina sastoji se od papirnate ili kartonske baze laminirane plastikom unutra i izvana. Tipičan sastav ovog kompozitnog pakiranja: 80% papir i 20% plastika (PE).

Postrojenje za recikliranje razdvaja korištenu ambalažu od pića na njezine komponente u spremnicima s vodom. U kontaktu s vodom papirnatih slojevi se odvajaju centrifugalnom silom u pulperu. Ne koriste se dodatne kemikalije. Frakcija celuloznih vlakana reciklira se u tvornici papira. Frakcija papira obično se koristi za uporabu energije u cementarama.

Tipičan sastav plastične frakcije: oko 70% plastike, vlakna oko 10%, vlage 20%.

Otpad se jedino može koristiti za uporabu energije (u industrijskim postrojenjima) ili se obrađuje pirolizom.

Potrebno je napomenuti da se spaljivanje ovog otpada u postrojenju za spaljivanje krutog komunalnog otpada klasificira kao postupak uporabe prema Direktivi (EZ) br. 98/2008 o otpadu, pod uvjetom da je zadovoljen koeficijent energetske učinkovitosti.

(Opaska: Nerazdvojiva plastično aluminijska frakcija nastala predobradom korištene ambalaže od pića klasificira se pod BEU03 prema Prilogu IIIB.)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- laminirani papir (npr. tetrapak od pića) – vidjeti **B3020**
- kompozitna ambalaža koja se sastoji uglavnom od papira i nešto plastike, ne sadrži ostatke i ne spada pod oznaku otpada B3020 – vidjeti **BEU04 (Prilog IIIB)**
- otpad od bilo kojeg premazanog i laminiranog papira/kartona (osim samoljepljivih naljepnica) – vidjeti **B3020**
- otpad od laminiranih naljepnica osjetljivih na pritisak koji sadrži sirovinu za proizvodnju naljepnica i koji ne spada pod oznaku otpada B3020 – vidjeti **BEU01 (Prilog IIIB)**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpaci od uporabe papira – nepopisani otpad
- mulj od uklanjanja tiskarske boje – nepopisani otpad
- ostaci od obrade otpadnog papira/kartona ili plastike, koji sadrže veće količine klorida (PVC) ili teških metala, otežavajući ili sprječavajući uporabu – nepopisani otpad

ZELENI POPIS IIIB: BEU03**Plastično aluminijska frakcija od korištene ambalaže za pića**

eng. Plastic aluminium fraction from dispersed used liquid beverage packages / njem. Nichttrennbare Kunststoff-Aluminium-Fraktion aus der Vorbehandlung gebrauchter Flüssigkeitsverpackungen / slo. Neločljiva plastično-aluminijska frakcija iz predobdelave rabljenih embalaž za tekočine

Nerazdvojiva plastično aluminijska frakcija nastala predobradom korištene ambalaže za pića

Fizička svojstva: kruto/mulj

Europski katalog otpada:

19 12 04 plastika i guma

19 12 12 ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada osim onog klasificiranog pod 19 12 11

(Opaska: ograničeno na nerazdvojivu plastičnu frakciju od predobrade samo otpadne ambalaže za pića)

Detaljni opis

Kompozitna ambalaža za pića sastoji se od papirnate ili kartonske baze (otprilike 75%), koja je laminirana plastikom iznutra i izvana (21% PE) te dodatno presvučena aluminijem (4% Al). Postrojenja za recikliranje razdvajaju otpadnu ambalažu za pića na sastavne komponente u spremnicima s vodom. Čim voda dođe u kontakt s papirnatim slojem, slojevi se razdvajaju centrifugalnom silom u pulperu. Ne dodaju se kemikalije. Frakcija celuloznih vlakana reciklira se u tvornici papira. Tipični sastav te frakcije je sljedeći: udio plastike (PE) oko 60%, aluminija oko 10%, vlage oko 20%, udio vlakana oko 10%.

Otpad se smije koristiti samo za uporabu energije (u industrijskim postrojenjima, poželjno u cementarama) ili u postupku pirolize. Plastika u plastično-aluminijskoj frakciji koristi se za uporabu energije u cementarama, a aluminij se oporablja na način da zamjenjuje boksit u klinkeru. Važno je napomenuti da se spaljivanje ove vrste otpada u spalionici krutog komunalnog otpada klasificira kao postupak uporabe prema Direktivi (EZ) br. 98/2008 o otpadu, pod uvjetom da je zadovoljen koeficijent energetske učinkovitosti.

(Opaska: Nerazdvojiva plastična frakcija od predobrade otpadne ambalaže za pića klasificira se oznakom otpada BEU02 iz Prilog III B.)

(Opaska: Spaljivanje ove mješavine u normalnom kotlu pokazalo se problematičnim zbog formiranja taloga aluminija na površinama koje provode toplinu i u samom kotlu. Metalni aluminij u kontaktu s vodom može prouzročiti emisije zapaljivih plinova u lebdećem pepelu.)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- laminirani papir (npr. kartonska ambalaža za pića) – vidjeti **B3020**
- kompozitna ambalaža koja se sastoji uglavnom od papira i nešto plastike, koja ne sadrži ostatke i koja se ne može navesti pod oznaku otpada prema Baselskoj konvenciji B3020 – vidjeti **BEU04 (Prilog III B)**
- **otpadni kompozitni materijal koji se sastoji od plastike i aluminija (bez graničnih vrijednosti za udio aluminija) – vidjeti B3010**

Nota bene: ne postoji usklađena klasifikacija otpadnog kompozitnog materijala koji se sastoji od plastike i aluminija. U Nizozemskoj i Bavariji ovaj se otpad klasificira kao "nepopisan", i zahtijeva obavijest. Ostala nadležna tijela klasificiraju ovaj kompozitni otpad kao BEU03 (otpad sa Zelenog popisa samo za pošiljke unutar EU), Austrija i Švicarska (države EFTA-e) klasificiraju ovaj otpad kao B3010 (plastični otpad) kao i Hrvatska.

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpaci od postupaka uporabe papira – nepopisani otpad
- mulj od uklanjanja tiskarske boje – nepopisani otpad
- otpaci od obrade otpadnog papira / kartona ili plastike, koji sadrže velike količine klorida (PVC) ili teških metala, otežavajući ili sprječavajući uporabu energije – nepopisani otpad

ZELENI POPIS IIIB: BEU04**Kompozitna ambalaža (razdvojiva)**

eng. Composite packaging (separable) / njem. Verbundverpackungen / slo. Sestavljena (kompozitna) embalaža

Kompozitna ambalaža koja se sastoji uglavnom od papira i nešto plastike, ne sadrži ostatke i ne spada pod oznaku B3020

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

15 01 06 miješana ambalaža (Nota bene: kombinacija otpada pod ključnim brojevima 15 01 01 i 15 01 02)

03 03 99 otpad koji nije drugačije klasificiran (otpad od proizvodnje i obrade kaše, papira i kartona)

Detaljni opis:

Ovo je kompozitni ambalažni otpad koji se sastoji od vanjskog papirnatoj sloja s lako uklanjajućom plastičnom unutrašnjosti koja je pričvršćena za papir uz rubove.

Kombinirana ambalaža navedena gore ne smije se zamijeniti za ambalažni papir, koji se već nalazi na Zelenom popisu (B3020 – laminirani papir) gdje se plastika ne može jednostavno odvojiti od papirne frakcije.

Ovaj ambalažni otpad ne smije sadržavati ostatke opasnih tvari (kemikalije) koje bi zahtijevale klasifikaciju otpada kao opasnog.

Kompozitna ambalaža ima sljedeći sastav: oko 70-95% papir i oko 5-30% plastika.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- laminirani papir (npr. kartonska ambalaža za pića) – vidjeti **B3020**
- nerazdvojiva plastično-aluminijska frakcija od predobrade otpadne ambalaže za pića – vidjeti **BEU03 (Prilog IIIB)**
- nerazdvojiva plastična frakcija od predobrade otpadne ambalaže za pića – vidjeti **BEU02 (Prilog IIIB)**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- ostale mješavine otpadnog papira i plastike, koje nisu niti kompozitni materijal niti kombinacija materijala – nepopisani otpad

ZELENI POPIS IIIB: BEU05**Biorazgradivi otpad**

eng. Biodegradable waste / njem. Biologisch abbaubare Abfälle / slo. Čisti biorazgradljivi odpadki

Čisti biorazgradivi otpad iz poljoprivrede, hortikulture, šumarstva, vrtova, parkova i groblja

Fizička svojstva: kruto (mulj)

Europski katalog otpada:

20 02 01 biorazgradivi otpad (otpad iz vrtova i parkova, uključujući otpad s groblja)

02 01 03 otpad od biljaka (poljoprivreda, hortikultura, šumarstvo ...)

Detaljni opis:

Ovaj otpad namijenjen je za kompostiranje ili drugu biološku obradu (npr. tvornice biogoriva) i sadrži sljedeće:

- otpatke od trave i lišće**
- ostatke voća, povrća i žitarica, koštice od voća ili kamenje, uvelo cvijeće
- sječku od grmlja i stabala
- odvojeno sakupljeni organski otpad s groblja, ako je moguće dokazati da groblje ima sustav odvojenog sakupljanja otpada, pod uvjetom da je nadzor adekvatan kako bi se moglo jamčiti odsustvo onečišćujućih tvari kao što su žica, folija ili plastični dijelovi u biorazgradivom otpadu.

(Opaska: Otpad od sakupljanja organskog otpada (sakupljanje bio otpada) isključen je a priori sa Zelenog popisa (primjese!))

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- netretirano otpadno drvo i pluto – vidjeti **B3050**
- nepakirano povrće i prehrambeni proizvodi (voće, povrće) iz trgovina kojima je istekao rok trajanja – **B3060** (ostali otpad iz poljoprivredne i prehrambene industrije)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- odvojeno sakupljeni organski otpad iz kućanstva (bio otpad) ili otpad iz koševa u parkovima, itd. – nepopisani otpad (vidjeti primjese!)
- odvojeno sakupljeni organski otpad s groblja (sakupljeni biootpad), ako nema kontrole primjesa; žice od cvijeća, plastični dijelovi ili ploče, itd. – nepopisani otpad
- ostaci od prosijavanja iz mehaničko-bioloških sustava – nepopisani otpad
- biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina – nepopisani otpad

** dopušteni su samo neznatno onečišćeni otpaci i lišće (ne oni sakupljeni uz prometnice)

9 Konsolidirana inačica Priloga III, IV, IIIA Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada

KONSOLIDIRANI PRILOZI III i IV

Uredba (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada ne sadrži konsolidirani popis oznaka otpada iz Priloga III (Zeleni popis) i IV (Žuti popis), koji obuhvaća oznake otpada iz Odluke Vijeća OECD-a C 2001 (107) KONAČNI TEKST, izmijenjena i dopunjena, i Priloga VIII (Popis A – opasan otpad prema članku 1 stavku 1 točki a Baselske konvencije), Priloga II (Kategorije otpada koje zahtijevaju posebnu pažnju) i Priloga IX (Popis B – otpad koji je pokriven članom 1 stavkom 1 točkom a Baselske konvencije) Baselske konvencije. Stoga je izrađen konsolidirani popis.

PRILOG III

POPIS OTPADA ZA KOJI SU POTREBNI OPĆI PODACI PREMA ČLANKU 18 (OTPAD SA ZELENOG POPISA)

Neovisno o tome je li otpad na ovom popisu ili nije, nisu dovoljni samo opći podaci ako je otpad onečišćen drugim materijalima u mjeri da:

- (a) povećava rizik povezan s otpadom u mjeri da bi takav otpad podlijegao postupku podnošenja pisane obavijesti i izdavanja odobrenja, u odnosu na opasna svojstva navedena u Prilogu III Direktive 91/689/EZ (Direktiva (EZ) br. 2008/98 otpadu)*; ili
- (b) onemogućuje uporabu otpada na način prihvatljiv za okoliš.

Svaka referenca na Popis A u Prilogu IX Baselske konvencije smatra se referencom na Prilog IV (= ŽUTI POPIS) Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.

B1 OTPADNI METAL I OTPAD KOJI SADRŽI METALE

B1010 Otpaci metala i njihovih legura metala u metalnom, neraspršivom obliku¹:

- plemeniti metali (zlato, srebro, skupina platinastih metala, ali bez žive)
- otpaci željeza i čelika
- otpaci bakra
- otpaci nikla
- otpaci aluminija
- otpaci cinka
- otpaci kositra

¹Izvorni tekst referenca je na opasna svojstva navedena u Prilogu III Direktive 2008/98/EZ

¹"Neraspršivo" ne uključuje otpad u obliku praha, mulja, prašine ili krute tvari koje sadrže opasne tekućine

²Izraz 'završni oblik' uključuje sve metalne, neraspršive oblike otpadaka navedene pod ovom oznakom otpada

- otpaci volframa
- otpaci molibdena
- otpaci tantala
- otpaci magnezija
- otpaci kobalta
- otpaci bizmuta
- otpaci titana
- otpaci cirkonija
- otpaci mangana
- otpaci germanija
- otpaci vanadija
- otpaci hafnija, indija, niobija, renija i galija
- otpaci torija
- otpaci rijetkih zemljanih metala
- otpaci kroma

B1020 Čisti, neonečišćeni metalni otpaci, uključujući legure, u završnom obliku² (ploče, grede, šipke, itd.):

- otpaci antimona
- otpaci berilija
- otpaci kadmija
- otpaci olova (ne primjenjuje se na olovno-kiselinske baterije)
- otpaci selena
- otpaci telurija

B1030 Ostaci koji sadrže vatrostalne metale (metali s visokom točkom taljenja)

B1031 Otpadni metali molibdena, volframa, titana, tantala, niobija i renija, otpadne metalne legure u metalnom raspršivom obliku (metalni prah), ne uključujući otpad naveden na Popisu A pod oznakom otpada A1050, galvaniski muljevi

B1040 Otpadni sklopovi od proizvodnje električne energije koji nisu onečišćeni lubrikantnim uljem, PCB-ima ili PCT-ima u mjeri koja ih čini opasnim

B1050 Miješani obojeni metali, teška frakcija (usitnjeni otpaci) koji ne sadrže tvari iz Priloga I u mjeri da imaju svojstva iz Priloga III

B1060 Otpadni selen i telurij u metalnom, elementarnom obliku, uključujući prah

B1070 Otpaci bakra i bakrenih legura u raspršivom obliku, koji ne sadrže tvari iz Priloga I u mjeri da imaju svojstva iz Priloga III

B1080 Pepeo cinka koji ne sadrži tvari iz Priloga I u mjeri da ima svojstva iz Priloga III ili opasno svojstvo H4.3

B1090 Otpadne baterije koje zadovoljavaju specifikacije, isključujući one koje sadrže olovo, kadmij ili živu

B1100 Otpad koji sadrži metal od topljenja, taljenja i rafiniranja metala:

- tvrdi metalni cink
- troske koje sadrže cink
- pločasta troska s gornjeg dijela galvanizacijske kade (> 90% Zn)
- pločasta troska s dna galvanizacijske kade (> 92% Zn)
- troska od lijevanja cinka u kalupe (> 85% Zn)
- pločasta troska od vrućeg pocinčavanja (pojedinačno) (> 92% Zn)
- cinkova pjena (> 92% Zn)
- strugotine aluminija isključujući solnu šljaku
- otpad od vatrostalnih obloga, uključujući retorte od taljenja bakra
- šljaka od obrade plemenitih metala i bakra za daljnje pročišćavanje
- kositrena šljaka koja sadrži tantal s manje od 0,5% kositra

GB040 šljaka od obrade plemenitih metala i bakra za daljnje pročišćavanje³, 7112, 262030, 262090

GC010 Električni sklopovi koji se sastoje samo od metala ili legura⁴

GC020 Elektronički otpaci (npr. tiskane pločice, elektroničke komponente, žica, itd.) i pridobivene elektroničke komponente prikladne za uporabu baznih i plemenitih metala⁴

B1110 Električni i elektronički sklopovi:

— električni sklopovi koji se sastoje samo od metala ili legura

— otpadni električni i elektronički sklopovi^(2a) (uključujući tiskane pločice) koji ne sadrže komponente kao što su akumulatori i druge baterije uključene na Popis A, živine prekidače, staklo iz katodnih cijevi i drugo aktivirano staklo te PCB kondenzatore, ili su onečišćeni tvarima iz Priloga I (npr. kadmijem, živom, olovom, polikloriranim bifenilima) ili su navedene tvari iz njih uklonjene, u mjeri da nemaju niti jedno svojstvo navedeno u Prilogu III (uzeti u obzir srodnu oznaku otpada s Popisa A, A1180)

— otpadni električni i elektronički sklopovi (uključujući tiskane pločice, elektroničke komponente i žice) namijenjene za ponovno korištenje^(3a), a ne za uporabu ili konačno zbrinjavanje^(4a)

³ U državama OECD-a/EU ova oznaka otpada zamjenjuje sljedeću baselsku oznaku: „B1100 šljaka od obrade bakra za daljnju obradu ili rafiniranje koja ne sadrži arsen, olovo ili kadmij u mjeri da ima opasna svojstva iz Priloga III” koji se odnosi na šljaku od obrade bakra

⁴ U državama OECD-a/EU ova oznaka otpada zamjenjuje baselsku oznaku otpada “B1110”

^{2a} Ova oznaka otpada ne uključuje otpatke od proizvodnje električne energije

^{3a} Ponovno korištenje može značiti popravljivanje, obnavljanje ili poboljšavanje, ali ne ponovno sastavljanje

^{4a} U nekim državama ovi materijali namijenjeni za direktno ponovno korištenje se smatraju se otpadom

B1115 Otpadni metalni kablovi presvučeni ili izolirani plastikom, koji nisu uključeni na Popis A, A1190, isključujući one namijenjene za postupke iz Priloga IVA, Dio A (=postupci zbrinjavanja) ili druge postupke zbrinjavanja uključujući, u svakoj fazi obrade, termičke postupke bez nadzora, kao što je spaljivanje na otvorenom

B1120 Istrošeni katalizatori, isključujući tekućine koje se koriste kao katalizatori, koji sadrže bilo koji od:

— prijelaznih metala, isključujući otpadne katalizatore (istrošene katalizatore, istrošene tekuće katalizatore ili druge katalizatore) s Popisa A: skandij, vanadij, mangan, kobalt, bakar, itrij, niobij, hafnij, volfram, titan, krom, željezo, nikal, cink, cirkonij, molibden, tantal, renij

— lantanoida (rijetkih zemljanih metala): lantan, praseodimij, samarij, gadolinij, disprozij, erbij, iterbij, cerij, neodimij, europij, terbij, holmij, tulij, lutecij

B1130 Očišćeni, istrošeni katalizatori koji sadrže plemenite metale

GC050 Katalizatori za katalitičko kreiranje s istrošenom tekućinom (FCC) (npr. aluminijev oksid, zeoliti)

B1140 Kruti ostaci plemenitih metala koji u tragovima sadrže anorganske cijanide

B1150 Otpadni plemeniti metali i legure (zlato, srebro, skupina platinastih metala, bez žive), u raspršivom, netekućem stanju pravilno pakirani i označeni

B1160 Pepeo plemenitih metala od spaljivanja tiskanih pločica

B1170 Pepeo plemenitih metala od spaljivanja fotografskog filma

B1180 Otpadni fotografski film koji sadrži srebrne halogenide i metalno srebro

B1190 Otpadni fotografski papir koji sadrži srebrne halogenide i metalno srebro

B1200 Granulirana šljaka iz proizvodnje željeza i čelika

B1210 Šljaka iz proizvodnje željeza i čelika uključujući i šljaku koja je izvor TiO₂ i vanadija

B1220 Šljaka iz proizvodnje cinka, kemijski stabilizirana, visok sadržaj željeza (iznad 20%) i pripremljena prema industrijskim specifikacijama (npr. DIN 4301) uglavnom za korištenje u građevinarstvu

B1230 Okujina iz proizvodnje željeza i čelika

B1240 Okujina od bakrenog oksida

B1250 Otpadna motorna vozila, ne sadrže opasne tekućine i opasne komponente

GC030 Plovila i druge plutajuće strukture namijenjene za rastavljanje, primjereno ispražnjene od tereta i drugih materijala koji nastaju tijekom rada plovila, a koji se mogu klasificirati kao opasne tvari ili otpad, ex 890800

B2 OTPAD KOJI UGLAVNOM SADRŽI ANORGANSKE SASTOJKE, ALI MOŽE SADRŽAVATI METALE I ORGANSKE MATERIJALE

B2010 Neraspršivi otpad iz rudarskih aktivnosti¹:

- otpad od prirodnog grafita
- otpadni škrljjevci, bez obzira jesu li fino ili grubo rezani
- otpadni tinjci
- otpadni leucit, nefelin i nefelin leucit, nefelin i nefelin-sijenit
- otpadni glinenac
- otpadni flourit
- silicij dioksid u krutom stanju (čisti kvarcni pijesak), ne sadrži lijevaoničarski pijesak

B2020 Otpadno staklo u neraspršivom obliku¹:

- komadići i ostali otpad i ostaci stakla osim stakla od katodnih cijevi i ostalog aktiviranog stakla

GE020 Otpadna staklena vlakna

B2030 Keramički otpad u neraspršivom obliku¹:

- otpadni kermet i njegovi otpaci (metalno-keramički kompoziti)
- keramička vlakna koja nisu drugdje navedena ili uključena

GF010 Keramički otpad, pečen nakon oblikovanja, uključujući keramičke cijevi (prije i/ili nakon uporabe)

B2040 Ostale vrste otpada koje uglavnom sadrže anorganske sastojke:

- djelomično prerađeni kalcijev sulfat koji nastaje pri odsumporavanju dimnih plinova
- otpadne gipsane ili žbukane ploče nastale od rušenja objekata
- šljaka iz proizvodnje bakra, kemijski stabilizirana, visok sadržaj željeza (iznad 20%), ispunjava industrijske standarde (npr. DIN 4301 i DIN 8201), uglavnom se koristi u građevinarstvu i kao abraziv
- sumpor u krutom obliku
- vapnenac iz proizvodnje kalcijevog cijanamida (ako je pH manji od 9)
- natrijev, kalijev i kalcijev klorid
- karborund (silicij karbid)
- lomljeni beton
- ostaci stakla koji sadrže litij-tantal i litij-niobij

¹ "Neraspršivo" ne uključuje otpad u obliku praha, mulja, prašine ili krute tvari koje sadrže opasne tekućine

GG030 Pepeo ložišta i šljaka iz elektrana na ugljen, ex 2621

GG040 Lebdeći pepeo iz elektrana na ugljen⁵, ex 2621

B2050 Lebdeći pepeo iz elektrana na ugljen, ne nalazi se na Popisu A (relevantna oznaka otpada na Popisu A, A2060)

B2060 Istrošeni aktivni ugljen koji ne sadrži tvari iz Priloga I u mjeri da ima svojstva iz Priloga III, na primjer, ugljen od pročišćavanja pitke vode i procesa u prehrambenoj industriji i proizvodnji vitamina

B2070 Talog kalcijevog fluorida

B2080 Otpadni gips iz kemijske industrije koji se ne nalazi na Popisu A (Žuti popis, Popis A, A2040)

B2090 Otpadni krajevi anoda iz proizvodnje čelika ili aluminija proizvedeni iz naftnog koksa ili bitumena i očišćeni u mjeri da ispunjavaju uobičajene industrijske standarde (ne odnosi se na krajeve anoda iz klor-alkalne elektrolize i metalurške industrije)

B2100 Otpadni hidrati aluminija i otpadne glinice i ostaci iz proizvodnje glinice osim materijala koji se koriste za pročišćavanje plinova, flokulaciju ili filtriranje

B2110 Ostaci boksita ('crveni mulj') (pH sveden ispod 11,5)

B2120 Otpadne kiseline ili lužnate otopine kod kojih je pH veći od 2 i manji od 11,5, koje nisu korozivne ili na drugi način opasne (relevantna oznaka otpada na Popisu A, A4090)

B2130 Bitumenski materijal (otpadni asfalt) od izgradnje i održavanja cesta, ne sadrži katran⁶

B3 OTPAD KOJI UGLAVNOM SADRŽI ORGANSKE SASTOJKE, ALI MOŽE SADRŽAVATI METALE I NEORGANSKE MATERIJALE

B3010 Otpadna plastika:

Plastični ili miješani plastični materijali, ako nisu pomiješani s ostalim vrstama otpada, pripremljeni na način da ispunjavaju sljedeći standard:

- plastični otpaci nehalogeniranih polimera i kopolimera, uključujući, ali nisu ograničeni na sljedeće⁷:

- etilen
- stiren
- polipropilen

⁵ U državama OECD-a/EU ova oznaka otpada zamjenjuje baselsku oznaku otpada "B2050 Lebdeći pepeo iz elektrana na ugljen, koji nije uključen na Popis A (obratiti pozornost na oznaku otpada na Popisu, A2060)".

⁶ Koncentracija benzo[a]pirena ne smije prelaziti 50mg/kg.

⁷ Podrazumijeva se da su takvi otpaci u potpunosti polimerizirani.

- polietilen tereftalat
- akrilonitril
- butadin
- poliacetali
- poliamidi
- polibutilen tereftalat
- polikarbonati
- polieteri
- polifenilen sulfidi
- akrilni polimeri
- alkani C10-C13 (plastifikatori)
- poliuretan (ne sadrže CFC-e)
- polisiloksan
- polimetil metakrilat
- polivinil alkohol
- polivinil butiral
- polivinil acetat

— vulkanizirane otpadne smole ili kondenzacijski proizvodi uključujući sljedeće:

- ureaformaldehidne smole
- fenolformaldehidne smole
- melaminsko formaldehidne smole
- epoksi smole
- alkidne smole
- poliamidi

— sljedeći otpadni fluorirani polimeri⁸:

- perfluoroetilen/propilen (FEP)
- perfluoro alkoksil alkan
- tetrafluoroetilen/per fluoro vinil eter (PFA)
- tetrafluoroetilen/per fluoro metilvinil eter (MFA)
- polivinilfluorid (PVF)
- poliviniliden fluorid (PVDF)
- polimeri fluoriranih etilena (PTFE)

GH013 Polimeri vinil klorida

B3020 Otpadni papir, karton i papirnati proizvodi, pod uvjetom da nisu pomiješani s opasnim otpadom:

— ostaci papira i kartona:

- neizbijeljeni papir i valoviti papir i neizbijeljeni karton i valoviti karton
- ostale vrste papira ili kartona, proizvedene uglavnom iz kemijski izbijeljene kaše, nebojana masa
- papir ili karton uglavnom iz mehanički obrađene kaše (npr. novinski papir i slični proizvodi)
- ostalo, uključujući, ali nije ograničeno na:
 1. laminirani karton
 2. nesortirani otpaci

B3030 Otpadni tekstil

Sljedeći materijali, pod uvjetom da nisu pomiješani s drugim otpadom i da ispunjavaju specifikacije:

— otpadna svila (uključuje čahure koje nisu dobre za navrtanje, otpadne konce i rastrgane tekstilne materijale):

- negrebana i nečešljana
- ostalo

— otpaci vune ili fina ili gruba životinjska dlaka; uključuje otpadnu pređu, ali ne i rastrgani tekstilni materijal:

- kratka vunena vlakna ili fina životinjska dlaka
- ostali otpad od vune ili fine životinjske dlake
- otpad od grube životinjske dlake

— pamučni otpad (uključuje otpadnu pređu i rastrgani tekstilni materijal):

- otpadna pređa (uključuje kratka otpadna vlakna)
- rastrgani tekstilni materijal
- ostalo

— otpadna pređa i otpad

— pređa i otpad (uključuje otpadnu pređu i rastrgani tekstilni materijal) od konoplje (*Cannabis sativa* L.)

— pređa i otpad (uključuje otpadnu pređu i rastrgani tekstilni materijal) od jute, lika i ostalih tekstilnih vlakana (ne uključuje lan, i ramiju)

— pređa i otpad (uključuje otpadnu pređu i rastrgani tekstilni materijal) sisala i ostalih tekstilnih vlakana iz roda agava

— pređa i otpad (uključuje otpadnu pređu i rastrgani tekstilni materijal) od kokosa

— pređa i otpad (uključuje otpadnu pređu i rastrgani tekstilni materijal) od abake (*manila* ili *Muse textiles* Nee)

— pređa i otpad (uključuje otpadnu pređu i rastrgani tekstilni materijal) od ramie i ostala biljna tekstilna vlakna, koja nisu nigdje drugdje uključena

— otpadna (uključujući kratka vlakna, pređu i rastrgani tekstil) umjetna vlakna:

- sintetička vlakna
- umjetna vlakna

— rabljena odjeća i ostali rabljeni tekstilni proizvodi

— rabljene krpe, niti, konopi, užad i debela užad i iznošeni predmeti izrađeni od niti, konopa, užadi i debele užadi od tekstilnih materijala:

- sortirano
- ostalo

B3035 Otpadne tekstilne podne obloge, tepisi

B3040 Otpadne gume, pod uvjetom da nisu pomiješane s ostalim otpadom:

— otpad i ostaci od tvrde gume (npr. ebonit)

⁸ Otpad nastao aktivnostima krajnjih korisnika isključen je iz ove oznake otpada. Nije dopušteno miješati otpad. – Potrebno pripaziti na praksu spaljivanja na otvorenom.

— ostale otpadne gume (osim otpada koji je drugačije klasificiran)

B3050 Netretirano pluto i drvni otpad:

— drvni otpad i ostaci drveta, bez obzira radi li se o trupcima, briketima, peletama ili sličnim oblicima
— otpad od pluta: drobljeno, granulirano ili mljeveno pluto

B3060 Otpad iz poljoprivredno-prehrambene industrije pod uvjetom da nije infektivan:

— vinska komina

— peletirani osušeni i sterilizirani biljni otpad, otpaci i nusproizvodi, bez obzira jesu li ili nisu peletirani, koriste se za prehranu životinja, nisu nigdje drugdje opisani ili navedeni

— degreas: ostaci od prerade masnih tvari ili životinjskih ili biljnih voskova

— otpadne kosti i rogovlje, neprerađene, odmašćene, jednostavno obrađene (ali nisu izrezane u oblike), obrađene kiselinom, ili je iz njih odstranjena želatina

— riblji otpad

— ljuske, mahune i ostali otpad od kaka

— ostale vrste otpada iz poljoprivredno-prehrambene industrije isključujući nusproizvode koji ispunjavaju nacionalne i međunarodne standarde za prehranu ljudi i životinja

B3065 Otpadne jestive masti i ulja životinjskog ili biljnog porijekla (npr. ulje za prženje), pod uvjetom da nemaju svojstva iz Priloga III

B3070 Sljedeće vrste otpada:

— otpadna ljudska kosa

— otpadna slama

— deaktivirani micelij gljiva iz proizvodnje penicilina koji se planira koristiti kao hrana za životinje

B3080 Otpadne obrezine i otpaci gume

B3090 Obrezine i drugi otpad od kože ili imitacije kože koje nisu pogodne za proizvodnju predmeta od kože, isključujući mulj od prerade kože, koji ne sadrži spojeve heksavalentnog kroma i biocide (relevantna oznaka otpada na Popisu A, A3100)

B3100 Kožnata prašina, pepeo, mulj ili prah koji ne sadrže spojeve heksavalentnog kroma ili biocide (relevantna oznaka otpada na Popisu A, A3090)

B3110 Krznarski otpad koji ne sadrži spojeve heksavalentnog kroma ili biocide

GN010 Otpadne svinjske ili medvjede čekinje i dlaka i javčeva dlaka koje se koriste za izradu četki, ex 050200

GN020 Otpadna konjska dlaka bez obzira je li u sloju i je li ili nije na podlozi, ex 050300

GN030 Otpad od kože i ostalih dijelova ptica, s perjem ili paperjem, perje i dijelovi perja (bez obzira je su li im krajevi odrezani) i paperja, očišćeni, dezinficirani ili pripremljeni za konzerviranje, ex 050590

B3120 Otpad koji se sastoji od prehrambenih boja

B3130 Otpadni polimerni eteri i neopasni [dugolančani] monomerni eteri koji ne mogu stvarati perokside

B3140 Otpadne pneumatske gume, osim onih namijenjenih za neke od postupaka iz Priloga IVA* (*Prilog IVA Baselske konvencije, D postupci – zbrinjavanje)

B4 OTPAD KOJI MOŽE SADRŽAVATI ILI ANORGANSKE ILI ORGANSKE SPOJEVE

B4010 Otpad koji se uglavnom sastoji od vodenih/lateks boja, tiskarskih boja i stvrdnutih lakova koji ne sadrže organska otapala, teške metale ili biocide u mjeri koja ih čini opasnim

B4020 Otpad iz proizvodnje, formulacije i uporabe smola, lateksa, plastifikatora, ljepila/adhesiva, koji se ne nalaze na Popisu A, ne sadrži otapala i druge onečišćivače u mjeri da bi imao svojstva iz Priloga III, npr. na bazi vode, ili ljepila na bazi kazeinskog škroba, dekstrina, celuloznih etera, polivinilnih alkohola (relevantna oznaka otpada na Popisu A, A3050)

B4030 Korišteni fotoaparati za jednokratnu uporabu, s baterijama koje nisu na Popisu A

PRILOG IV

POPIS OTPADA KOJI PODLIJEŽE POSTUPKU PODNOŠENJA PISANE OBAVIJESTI I IZDAVANJA ODOBRENJA (OTPAD SA 'ŽUTOG' POPISA)

Svako pozivanje na Popis B Baselske konvencije u obrascu iz Priloga VII smatra se pozivanjem na Prilog III (=ZELENI POPIS) Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada

OTPAD POPISAN U PRILOGU II BASELSKE KONVENCIJE (VRSTE OTPADA KOJE ZAHTIJEVAJU POSEBNU PAŽNJU)

Y46 Komunalni otpad

Y47 Ostaci od spaljivanja komunalnog otpada

A1 METAL I OTPAD KOJI SADRŽI METAL

A1010 Metalni otpad i otpad koji se sastoji od legura od bilo kojih od sljedećih elemenata:

- antimon
- arsen
- berilij
- kadmij
- olovo
- živa
- selen
- telurij
- talij

isključujući otpad naveden na Popisu B

A1020 Otpad čiji su sastojci ili tvari koje onečišćuju otpad, isključujući masivni metalni otpad, bilo koji od sljedećih:

- antimon; spojevi antimona
- berilij; spojevi berilija
- kadmij; spojevi kadmija
- olovo; spojevi olova
- selen; spojevi selena
- telurij; spojevi telurija

A1030 Otpad čiji su sastojci ili tvari koje onečišćuju otpad bilo koji od sljedećih:

- arsen; spojevi arsena
- živa; spojevi žive
- talij; spojevi talija

A1040 Otpad čiji su sastojci bilo koji od sljedećih:

- metalni karbonili
- heksavalentni spojevi kroma

A1050 Galvanski muljevi

A1060 Otpadne tekućine od tretiranja metala oćenim koncentratom

A1070 Ostaci eluata od obrade cinka, prašina i mulj kao što je jarozit, hematit itd.

A1080 Otpadni ostaci cinka koji nisu uključeni u Popis B, a koji sadrže olovo i kadmij u mjeri koja može izazvati opasna svojstva iz Priloga III

A1090 Pepeo od spaljivanja izolirane bakrene žice

A1100 Prašina i ostaci iz sustava za pročišćavanje plinova u talionicama bakra

A1110 Istrošene elektrolitske otopine iz postupaka elektrolitskog rafiniranja i dobivanja bakra elektrolizom

A1120 Otpadni mulj, isključujući anodni mulj iz sustava za pročišćavanje elektrolita u postupcima elektrolitskog rafiniranja i dobivanja bakra elektrolizom

A1130 Istrošene otopine za jetkanje koje sadrže otopljeni bakar

A1140 Otpadni bakreni klorid i katalizatori bakrenog cijanida

A1150 Pepeo plemenitih metala nastao spaljivanjem tiskanih pločica koje nisu uključene u Popis B

A1160 Otpadne olovno-kiselinske baterije, čitave ili drobljene

A1170 Nesortirane otpadne baterije isključujući mješavine baterija s Popisa B. Otpadne baterije koje nisu uključene u Popis B koje sadrže opasna svojstva iz Priloga I u mjeri da ih se smatra opasnim.

Sljedeća baselska oznaka otpada nije uključena u Prilog IV Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada, ali se koristi za električne i elektroničke sklopove i otpatke koji ne mogu biti klasificirani oznakama otpada GC010 ili GC020 (vidjeti Smjernicu korespondenata br. 4):

A1180 Otpadni električni i elektronički sklopovi ili otpaci* koji sadrže komponente poput akumulatora i drugih baterija uključenih na Popis A, živinih sklopki, stakla iz katodnih cijevi i drugog aktiviranog stakla te PCB kondenzatore, ili su onečišćeni tvarima iz Priloga I (npr. kadmij, živa, olovo, polikloriranibifenili) u mjeri da imaju svojstva iz Priloga III (obratiti pozornost na oznaku otpada na Popisu B, B1110)**

A1190 Otpadni metalni kablovi presvučeni ili izolirani plastikom koji sadrže ili su onečišćeni katranom, PCB-ima⁹, olovom, kadmijem i drugim organohalogenim spojevima ili onima koji se nalaze u Prilogu I, u mjeri da imaju svojstva iz Priloga III

AA010 Drozga, okujine i ostali otpad iz industrije čelika¹⁰, 261900

AA060 Pepeo i ostaci vanadija¹⁰, 262050

AA190 Otpadni magnezij koji je zapaljiv, ili u kontaktu s vodom emitira zapaljive plinove u opasnim količinama, 810420, ex 810430

A2 OTPAD KOJI UGLAVNOM SADRŽI ANORGANSKE SASTOJKE, ALI MOŽE SADRŽAVATI I METALE I ORGANSKE MATERIJALE

A2010 Stakleni otpad od katodnih cijevi i drugog aktiviranog stakla

*ova oznaka otpada ne uključuje otpatke sklopova od proizvodnje električne energije

** PCB-i koncentracije 50 mg/kg ili više

⁹PCB-i koncentracije 50 mg/kg ili više

¹⁰ ovaj popis uključuje otpad u obliku pepela, ostataka, šljake, troske, pjene, strugotina, prašine, praha, mulja i kolača, osim ako materijal nije drugdje popisano

A2020 Otpadni anorganski spojevi flaura u obliku tekućine ili muljeva, ali isključujući otpad naveden u Popisu B

A2030 Otpadni katalizatori ali isključujući otpad naveden u Popisu B

A2040 Otpadni gips iz kemijske industrije, kad sadrži opasne tvari iz Priloga I u mjeri da ima opasna svojstva iz Priloga III (obratiti pozornost na oznaku otpada s Popisa B, B2080)

A2050 Otpadni azbest (prašina i vlakna)

RB020 Keramička vlakna slična azbestu po svojim fizikalno-kemijskim svojstvima, ex 6815

Sljedeća baselska oznaka otpada nije uključena u Prilog IV Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada, ali se koristi za lebdeći pepeo iz elektrana na ugljen koji ne može biti klasificiran oznakom otpada GG040 (vidjeti Smjernicu korespondenata br. 4):
A2060 Lebdeći pepeo iz elektrana na ugljen koji sadrži opasne tvari iz Priloga I u mjeri da pokazuje opasna svojstva iz Priloga III (obratiti pozornost na oznaku otpada s Popisa B, B2050)

AB030 Otpad iz necijanidnih sustava koji potječe od površinske obrade metala

AB070 Ljevaonički pijesak

AB120 Anorganski halidni spojevi, koji nisu drugdje klasificirani ex 281290, ex 3824

AB130 Pijesak za pjeskarenje

AB150 Nepročišćeni kalcijev sulfit i kalcijev sulfat iz odsumporavanja dimnih plinova (FGD), ex 382490

A3 OTPAD KOJI UGLAVNOM SADRŽI ORGANSKE SASTOJKE, ALI MOŽE SADRŽAVATI METALE I NE-ORGANSKE MATERIJALE

A3010 Otpad iz proizvodnje i prerade naftnog koksa i bitumena

A3020 Otpadna mineralna ulja neprikladna za prvobitnu predviđenu namjenu

A3030 Otpad koji sadrži, sastoji se od ili je onečišćen talogom olovnih antitetonacijskih smjesa

A3040 Otpadne termičke tekućine (za prijenos topline)

A3050 Otpad iz proizvodnje, formuliranja i uporabe smola, lateksa, plastifikatora, ljepila/adhezivnih sredstava isključujući otpad koji je naveden u Popisu B (relevantna oznaka otpada na Popisu B, B4020)

A3060 Otpadna nitroceluloza

A3070 Otpadni fenoli i spojevi fenola, uključujući klorofenol u obliku tekućine ili mulja

A3080 Otpadni eteri ne uključujući one navedene na Popisu B

A3090 Otpadna kožnata prašina, pepeo, mulj i brašno kad sadrže heksavalentne spojeve kroma ili biocide (obratiti pozornost na oznaku otpada na Popisu B, B3100)

A3100 Otpadne obrezine i drugi otpad od kože ili imitacije kože koji je neprikladan za proizvodnju kožnatih predmeta i koji sadrži heksavalentne spojeve kroma ili biocide (relevantna oznaka otpada na Popisu B, B3090)

A3110 Krznarski otpad koji sadrži heksavalentne spojeve kroma ili biocide ili infektivne tvari (obratiti pozornost na oznaku otpada na Popisu B, B3110)

A3120 Fluff — laka frakcija od usitnjavanja

A3130 Otpadni organski spojevi fosfora

A3140 Otpadna nehalogenirana organska otapala isključujući otpad naveden na Popisu B

A3150 Otpadna halogenirana organska otapala

A3160 Otpadni halogenirani ili nehalogenirani ne-vodeni destilacijski ostaci koji nastaju pri postupcima uporabe organskih otapala

A3170 Otpad koji nastaje pri proizvodnji alifatnih halogeniranih ugljikovodika (kao što su klorometan, dikloroetan, vinilklorid, viniliden klorid, alilklorid i epiklorhidrin)

A3180 Otpad, tvari i predmeti koji sadrže, sastoje se od ili su onečišćeni polikloriranim bifenilom (PCB), polikloriranim terfenilom (PCT), polikloriranim naftalenom (PCN) polibromiranim bifenilom (PBB), ili bilo kojim drugim polibromiranim analogima tih spojeva, koncentracije 50 mg/kg ili više¹¹

A3190 Otpadni ostaci katrana (isključujući asfaltni cement) koji nastaju pri rafiniranju, destilaciji i pirolitičkoj obradi organskih materijala

A3200 Otpadni bitumen (otpadni asfalt) koji nastaje pri izgradnji i održavanju prometnica, sadrži katran (relevantna oznaka otpada s Popisa B, B2130)

AC060 Hidraulične tekućine, ex 381900

AC070 Kočione tekućine, ex 381900

¹¹ Količina od 50 mg/kg smatra se međunarodnom graničnom vrijednošću koja se koristi u praksi za sve vrste otpada. Ipak, mnoge države utvrdile su niže granične vrijednosti (npr. 20 mg/kg) za određene vrste otpada.

AC080 Antifriz, ex 382000

AC150 Kloroflourugljici

AC160 Haloni

AC170 Tretirano pluto i drvni otpad, ex 440310

AC250 Površinski aktivna sredstva (surfaktanti)

AC260 Tekući svinjski gnoj; fekalije, ex 3101

AC270 Kanalizacijski mulj

A4 OTPAD KOJI MOŽE SADRŽAVATI ILI ANORGANSKE ILI ORGANSKE SASTOJKE

A4010 Otpad iz proizvodnje, pripreme i uporabe farmaceutskih proizvoda, isključujući otpad naveden na Popisu B

A4020 Klinički i srodni otpad; otpad koji nastaje u medicinskoj, njegovateljskoj, stomatološkoj, veterinarskoj ili sličnoj praksi, te otpad koji nastaje u bolnici ili drugim ustanovama tijekom liječenja pacijenata, ili provedbe istraživačkih projekata

A4030 Otpad iz proizvodnje, pripreme i uporabe biocida i fito-farmaceutskih proizvoda, uključujući otpadne pesticide i herbicide koji ne ispunjavaju standard za proizvode, kojima je istekao rok valjanosti¹², ili su neprimjereni za izvornu namjenu

A4040 Otpad iz proizvodnje, pripreme i uporabe kemikalija za zaštitu drveta¹³

A4050 Otpad koji sadrži, sastoji se ili je onečišćen:
— neorganskim cijanidima, osim ostataka koji sadrže plamenite metale u krutom stanju s neorganskim cijanidima u tragovima
— organskim cijanidima¹⁴

A4060 Otpadne mješavine ulja/vode, ugljikovodika/vode, emulzija

A4070 Otpad iz proizvodnje, pripreme i uporabe tiskarskih boja, bojila, pigmenata, boja, lakova, isključujući otpad s Popisa B (relevantna oznaka otpada s Popisa B, B4010)

A4080 Otpadni eksplozivni materijali (isključujući otpad s Popisa B)

A4090 Otpadne kisele ili lužnate otopine, isključujući one s Popisa B (relevantna oznaka otpada s Popisa B, B2120)

A4100 Otpad iz uređaja za kontrolu industrijskih onečišćenja koji se koriste za pročišćavanje industrijskih ispušnih plinova, isključujući onaj s Popisa B

A4110 Otpad koji sadrži, sastoji se ili je onečišćen:
— bilo kojim elementom iz iste skupine kojoj pripada i poliklorirani dibenzo-furan
— bilo kojim elementom iz iste skupine kojoj pripada i poliklorirani dibenzo-dioksin

A4120 Otpad koji sadrži, sastoji se ili je onečišćen peroksidima

A4130 Ambalažni otpad i spremnici koji sadrže opasne tvari iz Priloga I u mjeri da pokazuju opasna svojstva iz Priloga III

A4140 Otpad koji se sastoji ili sadrži kemikalije koje ne ispunjavaju standarde za proizvod ili im je istekao rok valjanosti¹², a sadrže opasne tvari iz Priloga I u mjeri da pokazuju opasna svojstva iz Priloga III

A4150 Otpadne kemijske tvari koje nastaju tijekom istraživanja i razvoja ili nastavnih aktivnosti koje nisu poznate i/ili su nove i čiji utjecaji na ljudsko zdravlje i/ili okoliš još nisu poznati

A4160 Istrošeni aktivni ugljen koji nije uključen na Popis B (obratiti pozornost na oznaku otpada s Popisa B, B2060)

AD090 Otpad iz proizvodnje, pripreme i uporabe reprografskih i fotografskih kemikalija i materijala koji nije drugdje naveden, ex 382490

AD100 Otpad iz necijanidnih sustava koji nastaje od površinske obrade plastike

AD120 Smole iz ionskih izmjenjivača, ex 391400, ex 3915

AD150 Prirodni organski materijal koji se koristi kao sredstvo za filtriranje (na primjer bio-filtri)

Prilog IIIA

MJEŠAVINE DVIJU ILI VIŠE VRSTA OTPADA POPISANIH U PRILOGU III KOJE NISU KLASIFICIRANE JEDNOM OZNAKOM OTPADA KAO ŠTO JE NAVEDENO U ČLANKU 3(2)

Bez obzira nalaze li se mješavine otpada ovdje ili ne, ne podliježu općim uvjetima navedenima u članku 18 ako su onečišćene drugim materijalima u mjeri da povećavaju rizike povezane s otpadom na način da ih se smatra prikladnima da se zahtijeva postupak pisane obavijesti i izdavanja odobrenja, s obzirom na njihova opasna

¹² 'Zastarjelo' znači nekorišteno tijekom razdoblja koje je preporučio proizvođač.

¹³ ova oznaka otpada ne uključuje otpad tretiran kemikalijama za zaštitu drveta

¹⁴ Uključuje istrošene obloge iz peći za taljenje aluminija koje sadrže anorganske cijanide, ako su cijanidi uništeni istrošene obloge iz peći klasificiraju se oznakom otpada AB120 zato jer sadrže anorganske spojeve flourea, isključujući kalcijev flourid

svojstva popisana u Prilogu III Direktive 91/689/EEZ*; ili sprječavaju oporabu otpada na način prihvatljiv za okoliš.

1. Sljedeće mješavine otpada popisane su u ovom Prilogu:

- (a) mješavine otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1050**;
- (b) mješavine otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1070**;
- (c) mješavine otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B3040** i **B3080**
- (d) mješavine otpada klasificirane (OECD) oznakom otpada **GB040**, baselskom oznakom otpada B1100 ograničene na tvrdi metalni cink, troske koje sadrže cink, strugotine aluminijske (ili pjenu) isključujući solnu šljaku i otpad od vatrootalnih obloga, uključujući retorte, porijeklom od taljenja bakra;
- (e) mješavine otpada klasificirane (OECD) oznakom otpada **GB040**, baselskom oznakom otpada **B1070** i **B1100** ograničene na otpad od vatrootalnih obloga (uključujući retorte) od taljenja bakra.

Napomena: Oznake otpada navedene pod točkama d) i e) ne primjenjuje se za izvoz u države koje ne provode Odluku OECD-a.

2. Sljedeće vrste otpada klasificirane posebnim opisom ili podopisom jedne oznake otpada uključene su u ovaj Prilog:

- mješavine otpada klasificirane baselskom oznakom otpada B1010
- mješavine otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B2010**
- mješavine otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B2030**
- mješavine otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B3010** i popisane kao *Plastični otpaci nehalogeniranih polimera i kopolimera*;
- mješavine otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B3010** i popisane kao *Vulkanizirane otpadne smole ili kondenzacijski proizvodi*
- mješavine otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B3010** i popisane kao perfluoralkoksil alkan
- mješavine otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B3020** ograničene na neizbjeljeni papir i valoviti papir ili neizbjeljeni karton i valoviti karton, ostale vrste papira ili kartona, proizvedene uglavnom iz kemijski izbjeljene kaše, nebojana masa, papir ili karton uglavnom iz mehanički obrađene kaše (npr. novinski papir i slični proizvodi)

* Ovaj izvorni tekst poziva se na Prilog III Direktive 2008/98/EZ gdje su popisana opasna svojstva

- mješavine otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B3030**
- mješavine otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B3040**
- mješavine otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B3050**

10 Oznake otpada iz Priloga III (Zeleni popis) Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka

Dio kataloga koji slijedi sadrži detaljne opise svih oznaka otpada prema Uredbi (EZ) br. 1013/2006 i napomene za razlikovanje od vrsta otpada sa Žutog popisa i nepopisanog otpada.

Napomena: fusnota 1 odnosi se na Priloge Baselske konvencije.

ZELENI POPIS B1010 Otpaci plemenitih metala (metalni, neraspršivi)

eng. Precious metal scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Edelmetallschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadki kovin in kovinskih zlitin v kovinski, nedisperzni obliki

Otpaci metala i njihovih legura u metalnom, neraspršivom obliku: plemeniti metali (zlato, srebro, skupina platinastih metala, ali bez žive)

Fizička svojstva: kruto, u metalnom i neraspršivom obliku

Europski katalog otpada:

10 07 99 otpad koji nije drugačije klasificiran

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja metala**

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad od obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

Dodatni opis: otpaci plemenitih metala, srebro (Ag), platina (Pt), zlato (Au); sljedeći metali pripadaju platinastoj skupini: rutenij (Ru), osmij (Os), rodij (Rh), iridij (Ir), paladij (Pd) i platina (Pt)

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Detaljni opis:

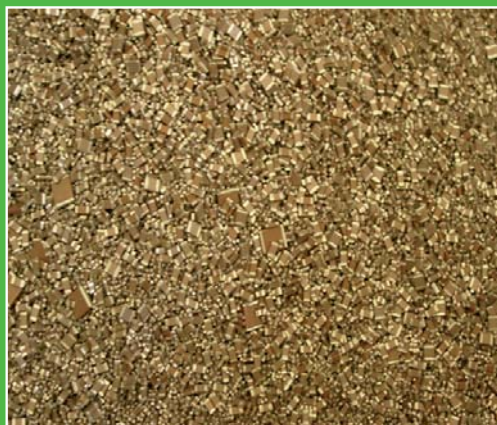
Sljedeći metali pripadaju platinastoj skupini: iridij, osmij, paladij, rodij, rutenij i platina

- srebrov oksid/srebrove elektrode uklonjene iz srebro – cink baterija
- otpaci od laboratorijske aparature
- drške i štapići za instrumente, kemijska olovka i rešetke
- platinasto keramički senzori čipova (elektronički)

(Opaska: Otpad onečišćen živom ili koji sadrži legure, kao i amalgame, ne može se klasificirati kao otpad sa Zelenog popisa. Plemeniti metali moraju biti u obliku u kojem se koriste za rafiniranje plemenitih metala bez potrebe da se izdvajaju sastojci koji sadrže živu.)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpaci zlata, srebra i platinaste skupine u raspršivom netekućem obliku – vidjeti **B1150**
- kartice i tiskane kartice koje sadrže plemenite metale, bez opasnih svojstava – vidjeti **GC020**
- otpadni fotografski filmovi koji sadrže srebne halide i otpadni papir – vidjeti **B1180 i B1190**
- pepeo koji nastaje pri spaljivanju fotografskih filmova i sadrži srebro – vidjeti **B1170**
- pepeo, mulj, prašina i ostaci plemenitih metala – vidjeti **B1150**
- pepeo nastao pri spaljivanju tiskanih kartica bez opasnih svojstava – vidjeti **B1160**
- ostaci tekućine koja sadrži srebro iz otapala za izradu fotografija (nikako koncentrat ili kupke) – vidjeti **B1150**
- otpaci plemenitih metala s ostacima cijanida (granična vrijednost kao u Europskom katalogu otpada) – vidjeti **B1140**



Plemeniti metali miješani s keramikom



Otpaci platine (BMLFUW)

ZELENI POPIS B1010 Otpaci plemenitih metala (metalni, neraspršivi)

eng. Precious metal scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Edelmetallschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadki kovin in kovinskih zlitin v kovinski, nedisperzni obliki

- šljaka od obrade plemenitih metala i bakra za daljnje pročišćavanje (ako je otpad neopasan) – vidjeti **GB040**
- očišćeni istrošeni katalizatori koji sadrže plemenite metale – vidjeti **B1130**
- pepeo, mulj (pod uvjetom da ne sadrži anodni mulj), prašina i ostaci plemenitih metala, ali bez opasnih svojstava – vidjeti **B1150**
- mješavine otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1050** – vidjeti točku 2a) Priloga IIIA
- mješavine otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1070** – vidjeti točku 2b) Priloga IIIA
- mješavine otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku 3a) Priloga IIIA

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- živa kao metal ili legura (amalgami) – vidjeti **A1010 i A1030**
- predmeti koji sadrže živu kao što su živine sklopke, ispravljači koji sadrže živu – vidjeti **A1030**
- tiskane pločice s opasnim sastojcima, ali koje sadrže velike količine zlata ili plemenitih metala – vidjeti **A1180**
- galvanski mulj koji sadrži plemenite metale (i ostali muljevi) – vidjeti **A1050** (moguće i **A1120**)
- anodni mulj – vidjeti **A1020** – otpad koji sadrži olovo (s visokim udjelom olova) ili nepopisani otpad, potrebna obavijest (npr. u slučaju visokog udjela nikla)
- ostaci iz (cijanidne) kupke koja sadrži plemenite metale – vidjeti **A4050**
- baterije s okruglim ćelijama koje sadrže srebrov oksid (takve baterije mogu imati sadržaj žive do 2%) – vidjeti i **A1170**
- pepeo nastao pri spaljivanju tiskanih pločica, ima opasna svojstva – vidjeti **A1150**
- pepeo, mulj, prašina i ostaci plemenitih metala s opasnim svojstvima (npr. lebdeći pepeo) – vidjeti **A4100** otpad iz uređaja za kontrolu industrijskih onečišćenja, koji se rabe za pročišćavanje industrijskih ispušnih plinova ili nepopisani otpad
- otpad plemenitih metala koji sadrži više cijanida nego samo u tragovima – vidjeti **A4050**
- spojevi plemenitih metala u obliku soli ili otopine s opasnim tvarima koje onečišćuju – vidjeti **A4140** (kemikalije) ili nepopisani otpad
- otpadni katalizatori koji sadrže plemenite metale, onečišćeni – vidjeti **A2030**
- spremnici/kontejneri s ostacima otapala koja sadrže pastu od plemenitih metala ili pastu od plemenitih metala koja sadrži toksične teške metale – vidjeti **A4130**
- legure plemenitih metala sa živom (amalgami, npr. zubni amalgami) – vidjeti **A1010 i A1030**



Srebro – paladij pasta (A4130)



Anodni mulj (A1020 ili nepopisani otpad)

ZELENI POPIS B1010 Otpaci željeza i čelika (metalni, neraspršivi)

eng. Iron and steel scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Eisen- und Stahlschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadki kovin in kovinskih zlitin (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i legure metala u metalnom, neraspršivom obliku: otpaci željeza i čelika

Fizička svojstva: kruto, u metalnom, neraspršivom obliku
(Opaska: dozvoljeni raspršivi ostaci oksida)

Dodatni opis: otpad i otpaci željeza (Fe) i čelika, nehrđajućeg čelika, "otpadaka iz kućanstava", otpadni odljevi željeza, željezni spremnici, otpad pokositrenog lima, strugotine od brušenja i glodanja, "željezna troska" (željezo ispod 10%), "čeličanska troska" (željezo ispod 10%).
(Opaska: Željeznu i čeličansku troska iz električne peći te sekundarnu metaluršku trosku ponekad je potrebno čistiti kako bi se osigurao udio nepoželjnih materijala ispod 10%.)

Europski katalog otpada:

02 01 10 otpadni metal
12 01 01 strugotine od brušenja i glodanja nebojenih metala**
15 01 04 metalna ambalaža
16 01 17 nebojeni metali
17 04 05 željezo i čelik
19 01 02 željezni materijali izdvojeni iz troske
19 10 01 željezni i čelični otpad
19 12 02 nebojeni metali
20 01 40 metali

**u nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima

Kriteriji kvalitete

Kriteriji kvalitete za željezni otpad objavljeni su u Europskoj specifikaciji za otpatke čelika i utvrđeni sporazumom između EUROFER-a (Europsko udruženje čeličana) i EFR-a (Europsko udruženje za recikliranje željeza i čelika). Prema Europskoj specifikaciji za otpatke čelika (www.eurofer.org/eurofer/docs/EurSteelScrapSpec.pdf) dozvoljena količina nemetalnog neopasnog materijala ("jalovine") je ograničena; viši postotci neopasnog materijala dozvoljeni su samo ako se koristi vrsta otpadaka za spaljivanje koja je niže kvalitete (udio željeza mora biti veći ili jednak **92%**).

Željezni i čelični otpad u kojem je udio neopasnih, nemetalnih tvari koje onečišćuju otpad veći od **8%** prema Europskoj specifikaciji za otpatke čelika podliježe postupku podnošenja obavijesti i izdavanja odobrenja za prekogranične pošiljke.

Iz perspektive gospodarenja otpadom, onečišćenje neopasnim nemetalnim tvarima ne većim od **10%** tolerira se u individualnim šaržama.

(Opaska: Ako otpaci željeza i čelika iz postrojenja za spaljivanje sadrže više od **5%** troske od spaljivanja otpada (čak i ako se te troske mogu klasificirati kao neopasan otpad), ne može se pretpostaviti da se radi o otpadu sa Zelenog popisa, posebice zato što je za trosku od spaljivanja otpada uvijek potrebna obavijest jer nije navedena na Zelenom popisu (Y47 – Žuti popis). **Pojedinačne pošiljke** željeznih i čeličnih otpadaka ne smiju sadržavati **više od 8% troske od spaljivanja otpada**. Svaki suvišak od specificiranih graničnih vrijednosti smatra se onečišćenjem otpada sa Zelenog popisa otpadom sa Žutog popisa što podliježe postupku podnošenja obavijesti za onečišćene otpatke.)

Navod iz specifikacije otpadaka – čistoća

- Sve kategorije smiju sadržavati samo zanemarive količine drugih obojenih metala i nemetalnih materijala, zemlje, izolacije, pretjerane količine željeznih oksida u svim oblicima, osim nominalne količine površinske hrđe zbog vanjskog skladištenja pripremljenih otpadaka u normalnih vremenskim uvjetima,
- sve kategorije smiju sadržavati samo zanemarive količine gorivih nemetalnih materijala, uključujući ali se ne ograničavajući samo na gumu, plastiku, tkanine, drvo, ulje, lubrikante i druge kemijske ili organske tvari,
- otpaci ne smiju sadržavati **veće komade** (veličine opeke) električnih nevodiča kao što su gume, cijevi punjene cementom, drvetom ili betonom,
- niti jedna kategorija **ne smiju sadržavati otpad ili nusproizvode** koji nastaju pri taljenju čelika, zagrijavanju, površinskoj obradi (uključujući rezanje), mljevenje, piljenje, lemljenje i autogeno rezanje, poput troske, okujine, filtarske prašine, prašine od mljevenja i taloga,
- ostaci čelika iz **spalionice komunalnog otpada izdvojeni pomoću magneta**, usitnjeni u komade ispod 200 mm (bez obzira je li se radi o dužini, širini ili visini) i koji se uglavnom sastoje od čeličnih limenki presvučenih kositrom. Moraju biti pripremljeni za izravnu uporabu. Ostaci ne smiju sadržavati vlagu i hrđu. Također ne smiju sadržavati **veće količine metalnog bakra, kositra, olova, legura i jalovina** kako bi ispunjavali postavljene analitičke standarde.

ZELENI POPIS B1010 Otpaci željeza i čelika (metalni, neraspršivi)

eng. Iron and steel scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Eisen- und Stahlschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadki kovin in kovinskih zlitin (v kovinski, nedisperzni obliki)

Detaljni opis:

Otpaci se smatraju nelegiranim željeznim otpacima kada je količina određenih elemenata iznad određene granične vrijednosti. Metalni otpaci sa Zelenog popisa ne smiju sadržavati više od **1%** ugljikovodika (npr. mineralnih ulja).

- otpaci lijevanog željeza
- otpaci nehrđajućeg čelika
- otpaci ostalih legura čelika
- pokositreni otpaci željeza i čelika
- pocinčani otpaci željeza i čelika
- limenke i spremnici bez opasnih tvari koje onečišćuju otpad
- strugotine od brušenja i glodanja, mljevenja, piljenja, ili rezanja, uključujući i prešani otpad, u tom kontekstu, je bitno osigurati da strugotine ne sadrže ostatke ulja
- otpaci od sakupljanja otpadaka koji se uglavnom sastoje od otpadaka željeza i čelika
- prazni spremnici (bez ostataka), ispušteni, očišćeni struganjem ili iščetkani, nemaju opasna svojstva
- "otpaci iz kućanstva" (metalni otpaci iz kućanstva), kao što su bicikli, željezne ploče. itd. (**udio metala veći od 92%**), pod uvjetom da ne sadrže opasne tvari ili otpad u količinama koje predstavljaju rizik za okoliš
- rabljene željezne i čelične tračnice (bez željezničkih pragova)
- "magnetski otpaci" (npr. od obrade industrijskog otpada), pod uvjetom da je **sadržaj metala (veći od) 92%**
- željezna ili čeličanska mješavina pod uvjetom da je **sadržaj željezne i čelične troske maksimalno 10%**.

(Opaska: Kad se radi o željeznoj **troski**, nastala troska se uklanja zajedno sa sirovim željezom ili čelikom. U praksi troska/ mješavina metala sadrži 5 – 25% troske. Ako sadržaj željezne i čelične troske koja se nalazi u smjesi premašuje **10%** tada se otpad klasificira kao nepopisani ili mješavina otpada koji su navedeni pod oznakom B1010 ostaci željeza i čelika i B1210 troska koja nastaje pri proizvodnji željeza i čelika. Taj otpad u slučaju prekogranične pošiljke podliježe obavijesti. Strugotine i ostaci od bušenja i oblaganja koji **sadrže veliku količinu ugljikovodika (iznad 1%)** predstavljaju opasni otpad i stoga podliježu postupku obavijesti. Opasni otpad također predstavljaju i potpuno ispražnjeni kontejneri koji su sadržavali tvari i pripravke koji se klasificiraju kao akutno toksični (kategorija 1, 2, 3) ili sadrže CMR tvari (kancerogene, mutagene, reprotoksične) ili su označeni simbolom „eksplozivan“ prema propisima koji reguliraju kemikalije. Isušene bačve u kojima je bilo ulje ili druge opasne viskozne tvari također se klasificiraju kao opasni otpad radi ostataka sadržaja koji je u njima bio (nepotpuno isušene), i klasificiraju se oznakom **A4130** (Žuti popis; potrebna obavijest).

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- motori (bez kondenzatora) koji sadrže željezo i bakar i mogu se klasificirati Zelenim popisom – vidjeti **GC010**
- okujina, ako nije onečišćena (npr. uljem) općenito se klasificira Zelenim popisom – vidjeti **B1230**
- otpadna vozila, nakon ispuštanja svih tekućina (uklanjanje opasnih tvari) – vidjeti **B1250**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**



Ostaci željeza



Usitnjeni ostaci željeza

ZELENI POPIS B1010 Otpaci željeza i čelika (metalni, neraspršivi)

eng. Iron and steel scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Eisen- und Stahlschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadki kovin in kovinskih zlitin (v kovinski, nedisperzni obliki)



Strugotine čelika koje sadrže krom



Ostaci željeza

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- stari hladnjaci koji sadrže CFC-e/HFC-e, pentan, butan, amonijak, itd. – vidjeti **A1180**
- radijatori koji sadrže ulja – vidjeti **A1180**
- grijalice koje sadrže azbest ili metalni otpaci onečišćeni azbestom – vidjeti **A1180** (ili možda **A2050** azbest)
- kompaktna otpadna vozila ili otpad takvih vozila pri čemu je smanjena količina opasnih tvari (visoki postotak nečeličnih neželjenih tvari koje otežavaju uporabu i onečišćuju okoliš) – nepopisani otpad
- “željezne trake” iz proizvodnje papira (mješavina željezne/čelične žice, oporabljene papir i plastika) – nepopisani otpad
- “magnetski otpaci” (npr. od industrijske obrade otpada), pod uvjetom da sadrži (više od 10%) nemetalnih, neopasnih tvari koje onečišćuju otpad (npr. otpad iz drobilice) – nepopisani otpad
- troska, kamenac s opasnim tvarima koje onečišćuju otpad i drugi otpad koji potječe od proizvodnje željeza i čelika (npr. troska nastala u ostalim procesima osim u procesu nastajanja okujine, onečišćena) vidjeti **AA010**
- lebdeća željezna prašina – vidjeti **A4100**
- kontejneri potpuno ili djelomično isušeni (npr. bočice spreja koje sadrže ostatke ili željezni spremnici s kemikalijama, mineralnim uljima) – vidjeti **A4130**



Stari hladnjaci (A1180)



Limenke spreja s opasnim ostacima (A4130)

ZELENI POPIS B1010 Otpaci željeza i čelika (metalni, neraspršivi)

eng. Iron and steel scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Eisen- und Stahlschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadki kovin in kovinskih zlitin (v kovinski, nedisperzni obliki)

- kontejneri iz kojih su u potpunosti ispražnjene tvari ili pripravci koji su akutno toksični (kategorija 1, 2, 3) ili sadrže CMR tvari (kancerogene, mutagene, reprotoksične) ili za koje je potrebna oznaka sa simbolom za opasne tvari, npr. "eksplozivno", "potpuno" ispražnjeni spremnici koji su sadržavali ulje ili druge opasne viskozne tvari – vidjeti **A4130**
- ostaci od pjeskarenja s željeznom/čeličnom bazom s opasnim i neopasnim tvarima koje onečišćuju otpad – vidjeti **AB130**
- otpad od ambalaže za pelete (sadrži plastiku, metal i karton) – nepopisano (kompozitni materijal)
- željezna ili čeličanska mješavina koja sadrže više od **10%** troske – nepopisano (mješavina)



*Filterska prašina iz ljevaonice čelika (A4100
(Hessische Abfalltransportdatenbank)*



Željezni otpaci s velikom količinom troske iz spalionice komunalnog otpada (nepopisani otpad) (BMLFUW)



Visoko onečišćena frakcija metalne ambalaže (nepopisani otpad) (BMLFUW)

ZELENI POPIS B1010 Otpaci bakra (metalni, neraspršivi)

eng. Copper scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Kupferschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni baker (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i metalne legure u metalnom, neraspršivom obliku: otpaci bakra

Fizička svojstva: kruto, u metalnom, neraspršivom obliku

(Opaska: dozvoljeni ostaci raspršivih oksida)

Dodatni opis: otpad i otpaci bakra (Cu) i bakrenih legura (bronca, mjed, topovska bronca); strugotine bakra, bronce, mjedi i topovske bronce; ploče od bakra, bronce, mjedi i topovska bronca; tombak (legura mjedi); nordijsko zlato (legura 89% bakra, 5% aluminija, 5% cinka i 1% kositra).

Europski katalog otpada:

02 01 10 otpadni metal

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja metala**

15 01 04 metalna ambalaža

16 01 18 obojeni metali

17 04 01 bakar, bronca, mjed

19 10 02 obojeni metalni otpad

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Detaljni opis:

- otpaci čiste bakrene žice, mješavina otpadaka bakrene žice (sadrži kositreno vezivo ili vezivo legure kositra), usitnjeni otpaci bakrene žice (bez izolacije s kablova)
- teške frakcije otpadnog bakra (nepresvučeni ostaci od pečatiranja, površinskog valjanja, električnih vodova)
- bakreni radijatori i dijelovi
- miješani otpaci bakra
- lake frakcije otpadnog bakra (krovni oluci, bakrene ploče, odvodne cijevi, posude, jednostruki grijači za vodu)
- strugotine bakra (bez značajnijeg onečišćenja uljem)
- otpadne bakrene četke (bakar s ostacima ugljena od recikliranja bakra), neraspršiv
- otpadna topovska bronca i bronca (otpaci topovske bronce kao što su dijelovi strojeva, razvodnici, itd.)
- strugotine topovske bronce, brončana sita, slavine, itd.
- mjed (otpaci i strugotine mjedi, mjedene cijevi i otpaci, mjedene patrone (bez eksploziva) i patrone, otpaci mjedi i lagane mjedi, mjedeni radijatori, radijatori od bakra i mjedi)

Legure:

Mjed: legura bakra i cinka

Bronca: legura bakra (80 – 90%) i kositra

Topovska bronca: legura bakra, kositra i cinka

Tombak: legura mjedi s visokim udjelom bakra

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

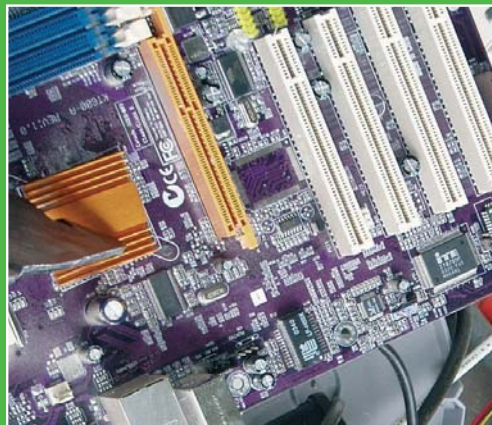
- bakrena prašina ili prašina bakrenih legura, materijal za preradu bakra s visokim udjelom bakrenih oksida, troska i pepeo bakra, ostaci koji sadrže bakar, mjedena troska, troska i pepeo topovske bronce bez opasnih svojstava (npr. metalne mlaznice s visokim udjelom metala i niskim udjelom metalnih oksida), otpadne bakrene četke (bakar s ostacima ugljena od recikliranja bakra), u raspršivom obliku – vidjeti **B1070**
- bakreni kablovi s izolacijom bez onečišćenja opasnim tvarima – vidjeti **B1115**
- bakreni katalizatori (očišćeni) – vidjeti **B1120**
- pepeo od spaljivanja tiskanih pločica bez onečišćenja opasnim tvarima – vidjeti **B1160**
- bakrena okujina, mjedene strugotine, sinterirani materijali bakra (bez opasnih svojstava) – vidjeti **B1240**
- pune i prazne tiskane pločice bez opasnih komponenti (vidjeti Direktivu (EZ) br. 2002/96 o otpadu od električne i elektroničke opreme) – vidjeti **GC020**
- mješavine otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- mješavine otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- mješavine otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

ZELENI POPIS B1010 Odpaci bakra (metalni, neraspršivi)

eng. Copper scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Kupferschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni baker (v kovinski, nedisperzni obliki)



Otpadna bakrena žica



Tiskane pločice bez opasnih komponenti (GC020)



Otpaci bakra



Bakrene žice (nakon skidanja izolacije s kablova)



Mjedeni radijatori (BMLFUW)



Otpaci bakra (BMLFUW)

ZELENI POPIS B1010 Otpaci bakra (metalni, neraspršivi)

eng. Copper scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Kupferschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni baker (v kovinski, nedisperzni obliki)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- galvanski mulj koji sadrži bakar – vidjeti **A1050**
- mjed, bronca, topovska bronca te pepeo i troska drugih legura bakra kao i ostaci koji sadrže bakar s opasnim svojstvima (npr. udio olovnog oksida > 0,5% – teratogeno) – nepopisani otpad
- mulj koji nastaje pri istezanju bakra u žicu i koji je onečišćen ostacima materijala koji se koriste za istezanje bakra – nepopisani otpad
- spojevi bakra kao što su bakrov vitriol, bakrov klorid, bakrov cijanid – vidjeti **A4140** kemikalije
- pune ili djelomično prazne tiskane pločice koje sadrže opasne komponente definirane Direktivom (EZ) br. 2002/96 o otpadu od električne i elektroničke opreme – vidjeti **A1180**
- bakreni kablovi s izolacijom koji sadrže opasne komponente (npr. podzemni kablovi koji sadrže katran, ulje i PCB-e) – vidjeti **A1190**
- pepeo od spaljivanja tiskanih pločica koji ima opasna svojstva – vidjeti **A1150**
- pepeo od spaljivanja izolirane bakrene žice – vidjeti **A1090**
- prašina i ostaci iz sustava za pročišćavanje dimnih plinova iz talionice bakra – vidjeti **A1100**
- istrošene elektrolitske otopine od regeneriranja elektrolita ili čišćenja bakra – vidjeti **A1110**
- mulj, osim anodnog mulja, od regeneriranja elektrolita ili čišćenja bakra – vidjeti **A1120**
- istrošene otopine za jetkanje koje sadrže otopljeni bakar – vidjeti **A1130**
- otpad od katalizatora koji sadrže bakrov klorid i bakrov cijanid – vidjeti **A1140**
- bakreni katalizatori onečišćeni opasnim tvarima – vidjeti **A2030**
- prašina od proizvodnje tiskanih pločica (cca. 30% bakra i smole) – nepopisani otpad
- otpad od berilijevog bakra i spojeva berilijeva bakra u raspršivom obliku – vidjeti **A1010** i **A1020**

(Opaska: Berilij i spojevi berilija klasificiraju se kao kancerogene tvari kategorije 2; pare koje sadrže berilij i aerosoli (atomizirani) uzrokuju oštećenje pluća.)



Materijal za rafiniranje bakra koji sadrži više od 0,5 % spojeva olova (teratogeno) (A1020)



Šljaka iz talionice bakra onečišćena olovom (A1020) (BMLFUW)

ZELENI POPIS B1010 Otpaci nikla (metalni, neraspršivi)

eng. Nickel scrap (metallic, non dispersible) / njem. Nickelschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni nikelj (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i legure metala u metalnom neraspršivom obliku: otpaci nikla

Fizička svojstva: kruto, metalni neraspršivi oblik

Europski katalog otpada:

02 01 10 otpadni metal

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Dodatni opis: otpad i otpaci nikla (Ni), otpaci Monela (legura nikal-bakar-željezo), otpaci "niklovog srebra" (legura nikla-bakra-cinka); službeno poznato kao "alpaka", "Argentan", "minargent" "paktong" ili "pafong"; plata alemana ("njemačko srebro"), Mu-metal (legura nikal-željezo, važan zbog visoke magnetske propusnosti), Alnico (legura aluminija-nikal-kobalt, magnet), novo srebro, nikal-mjed

Detaljni opis:

- otpaci nikla (ploče, cijevi, poluge)
- otpaci i strugotine Monela, vezivni komadi Monela i ploče, otpaci bakar-nikal (cijevi, ploče)
- "otpaci niklovog srebra" poznato kao "njemačko srebro", "Argentan", novo srebro, niklov mjed (ili "alpaka"), legura je bakra i nikla te često cinka. Niklovo srebro nazvano je tako po svom srebrnkastom izgledu, ali ne sadrži srebro kao element osim ako nije posebren.
- otpaci drugih niklovih legura

(Opaska: Niklov oksid klasificira se kao kancerogen (granična vrijednost: 0,1%). Ostali spojevi nikla klasificiraju se kao kancerogeni (kategorije 1 do 3; granična vrijednost: 0,1% ili 1%). Otpaci stoga ne smiju vidno sadržavati spojeve nikla (npr. niklove okside, niklovu trosku, šljaku ili spojeve u obliku pepela)! Metalni nikal u raspršivom obliku klasificira se kao kancerogena tvar kategorije 3 te je stoga isključen sa Zelenog popisa (granična vrijednost za opasno svojstvo: 1%).)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**



Otpaci bakra i nikla (sadrže 10% nikla)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- nikal-kadmijeve baterije, nikal-željezne baterije, nikal-nikal hidridni akumulatori (opasni otpad (također elektroliti)) – vidjeti **A1170**
- niklove elektrode uklonjene iz niklovih akumulatora – nepopisani otpad
- niklovi katalizatori, ili onečišćeni ili koji sadrže niklov prah i niklove spojeve (klasificirano kao kancerogeno) – vidjeti **A2030**
- niklova prašina i prah (u raspršivom obliku), šljaka, pepeo, troska koje sadrže nikal – nepopisani otpad
- soli nikla i niklov oksid – vidjeti **A4140**
- galvanski mulj koji sadrži nikal – vidjeti **A1050**
- otpadni likvor od ispiranja metala koji sadrži nikal – vidjeti **A1060**



Niklov prah (nepopisan otpad) (BMLFUW)

ZELENI POPIS B1010 Otpaci aluminija (metalni, neraspršivi)

eng. Aluminium scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Aluminiumschrott (metallisch, nicht dispers / slo. Odpadni aluminij (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i metalne legure u metalnom, neraspršivom obliku: otpaci aluminija

Fizička svojstva: kruto, u metalnom, neraspršivom obliku

(Opaska: dozvoljeni raspršivi ostaci oksida)

Europski katalog otpada:

02 01 10 otpadni metal

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja metala**

15 01 04 metalna ambalaža

16 01 18 obojeni metali

17 04 02 aluminij

19 10 02 otpad od obojenih otpada

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Dodatni opis: otpad i otpaci aluminija (Al) ili aluminij; aluminijski lim, aluminijski profili, strugotine, punila, otpaci legura aluminija

Detaljni opis:

Ova oznaka otpada odnosi se na sljedeće vrste otpada, pod uvjetom da nisu pomiješane s opasnim otpadom:

- otpaci od žica i lima, rolani aluminij, otpaci iz kućanstva/kuhinjsko posuđe
- aluminij, nastao u drobilici
- limenke od pića, nečelične, bezolovne, bez čepova i ostataka, sortirane
- aluminijske litografske ploče (bez tiskarske boje)
- aluminijska folija, ne sadrži tinsel ili anti-radar foliju
- otpaci legura aluminija i aluminijskog cilindra
- aluminijski dijelovi od otpadnih vozila ili zrakoplova
- otpaci od aluminijskih odljeva, strugotine (bez opasnih svojstava)
- aluminijsko-bakreni radijatori, ako su očišćeni
- lijevanje pod tlakom aluminijskih rešetaka i rebara
- otpadni aluminijski prozori (bez stakla) i dijelovi prozora, pod uvjetom da izolacijska pjena na sadrži CFC-e i PCB-e (takav otpad iz suvremene proizvodnje ne sadrži CFC-e i PCB-e)
- aluminijski motori (motori s izgaranjem); nizak udio željeza ne ometa uporabu
- aluminijski žljebovi (= metalni aluminij, koji se lijeva nakon izdvajanja drozge iz mješavine drozge i aluminija, ima visok sadržaj metala i nizak sadržaj oksidirajuće drozge)
- otpad od ugljenih/aluminijskih profila (aluminijev grafit)

(Opaska: Spremnici potpuno ispražnjeni od tvari ili pripravaka, koji se klasificiraju kao akutno toksični (kategorija 1, 2, 3) ili CMR (kancerogeni, mutageni i reprotoksični) ili koji moraju biti označeni simbolom "eksplozivno" prema propisima o kemikalijama smatraju se opasnim otpadom i izuzeti su sa Zelenog popisa; "potpuno" ispražnjeni spremnici s čvrstim poklopcem koji su sadržavali ulja ili druge opasne viskozne tvari opasan su otpad na temelju ostataka tvari koje onečišćuju otpad (nepotpuno ispražnjeni), što se klasificira kao A4130 (Žuti popis; potrebna obavijest).)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

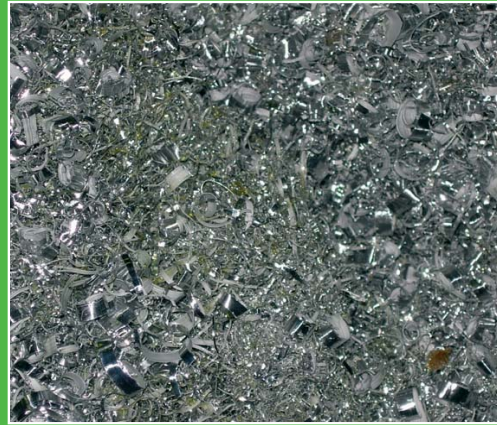
- aluminijev oksid (Al_2O_3) i hidrati aluminija (hidroksid) i ostaci iz proizvodnje aluminijevog oksida isključujući materijale koji se koriste za čišćenje plinova, flokulaciju i procese filtriranja – vidjeti **B2100**
- katalizatori s bazom od aluminij oksida (zeoliti), neonečišćeni – vidjeti **GC050**
- aluminijski dijelovi motora očišćeni od ulja – vidjeti isto **GC010**
- strugotine lakih legura, koje sadrže aluminij (aluminij i aluminij oksid) bez opasnih svojstava (udio metalnog aluminija najmanje **45%**, najniži udio u pojedinačnim pošiljkama: **40,5%**)
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

ZELENI POPIS B1010 Odpaci aluminija (metalni, neraspršivi)

eng. Aluminium scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Aluminiumschrott (metallisch, nicht dispers / slo. Odpadni aluminij (v kovinski, nedisperzni obliki)



Otpadni aluminijski profili



Aluminijski odpaci od bušenja



Otpaci aluminija



Otpadni aluminijski čepovi
(Hessische Abfalltransportdatenbank)



Otpadne aluminijske limenke od pića



Balirani aluminijski ambalažni odpad (BMLFUW)

ZELENI POPIS B1010 Otpaci aluminija (metalni, neraspršivi)

eng. Aluminium scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Aluminiumschrott (metallisch, nicht dispers / slo. Odpadni aluminij (v kovinski, nedisperzni obliki)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- potpuno ili djelomično ispražnjeni spremnici (npr. spremnici koji sadrže aluminij i mineralna ulja) – vidjeti **A4130**
- spremnici u potpunosti ispražnjeni od tvari i pripravaka koji se klasificiraju kao akutno toksične (kategorija 1, 2, 3) ili sadrže CMR tvari (kancerogene, mutagene, reprotoksične) ili koje moraju biti označene simbolom za 'eksplozivno' prema propisima o kemikalijama – vidjeti **4130**
- strugotine i troska aluminija koji imaju opasna svojstva – nepopisani otpad
- šljaka aluminijeve soli – nepopisani otpad
- prašina iz mlina kugličara od pripreme troske – nepopisani otpad
- aluminij oksid i aluminijevi hidrati (=hidroksid), onečišćeni – nepopisani otpad
- lebdeći pepeo i prašina iz sustava za pročišćavanje industrijskih plinova koji sadrže aluminij – vidjeti **A4100**
- katalizatori bazirani na aluminij oksidu, onečišćeni u određenoj mjeri – vidjeti **A2030**
- aluminijske kapsule za kavu (onečišćenje: oko 80 – 90% kava i voda, 10% aluminij) – nepopisani otpad (mješavina)
- otpaci aluminija u raspršivom obliku – nepopisani otpad
- aluminijški čepovi pomiješani s ostacima stakla iz fluorescentnih cijevi – nepopisani otpad



Troska aluminija koja ima opasna svojstva (svojstvo H4.3) (nepopisani otpad)



Solna šljaka od aluminija (nepopisani otpad)



Aluminijški ostaci fine strukture (20% frakcije < 100 µm, raspršen) (nepopisani otpad) (BMLFUW)



Aluminijški čepovi koji sadrže staklo od fluorescentnih cijevi (nepopisani otpad) (A1030) (BMLFUW)

ZELENI POPIS B1010 Otpaci cinka (metalni, neraspršivi)

eng. Zinc scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Zinkschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni cink (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i legure metala u metalnom, neraspršivom obliku: otpaci cinka

Fizička svojstva: kruto, u metalnom, neraspršivom obliku

Dodatni opis: otpad i otpaci cinka (Zn), titan cink (legura s malim količinama titana i bakra)

Europski katalog otpada:

02 01 10 otpadni metal

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

15 01 04 metalna ambalaža

16 01 18 obojeni metali

17 04 04 cink

19 10 02 otpad od obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Detaljni opis:

- otpadne ploče cinka (ostaci od pečaćiranja, pokrovi)
- odljevi cinčanih dijelova, ploče, kalupi
- otpaci legura cinka
- cinkove anode iz cink-zračnih baterija (cink zračne baterije su isto što i gumb baterije; anoda = cinkov prah, katoda = atmosferski kisik koji oksidira u cinkov hidroksid otpuštanjem cinka)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- kruti metalni cink najnižeg stupnja čistoće i cinkovi ostaci/šljaka/troska/strugotine (udio metalnog cinka najmanje **45%**, niža granica u individualnim hrpama **40,5%**) – vidjeti **B1100**
- cinkov pepeo i prašina, ostaci u raspršivom obliku – vidjeti **B1080**
- cinkovi katalizatori, očišćeni – vidjeti **B1120**
- mješavine otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- mješavine otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- mješavine otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- ostaci eluata od obrade cinka, prašine i muljevi poput jarozita, hematita – vidjeti **A1070**
- cinkovi katalizatori, onečišćeni – vidjeti **A2030**
- galvanski mulj koji sadrži cink – vidjeti **A1050**
- filtarska prašina koja sadrži cink – vidjeti **A4100**
- cink-zračne baterije, cijele, cink-karbonske baterije i alkalno-manganske baterije (cink/manganov dioksid/kalijev hidroksid – takve baterije klasificiraju se kao opasan otpad posebice zbog prisustva elektrolita) – vidjeti **A1170**
- troska, pepeo i šljaka cink-amonijeva klorida koji su onečišćeni olovom, kadmijem ili imaju opasna svojstva – vidjeti **A1080** ili nepopisani otpad

ZELENI POPIS B1010 Otpaci kositra (metalni, neraspršivi)

eng. Tin scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Zinnschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni kositer (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i legure metala u metalnom, neraspršivom obliku: otpaci kositra**Fizička svojstva:**

kruto, neraspršivo

Europski katalog otpada:

02 01 10 otpadni metal

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja metala**

15 01 04 metalna ambalaža

16 01 18 obojeni metali

17 04 06 kositar

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Dodatni opis: otpad i otpaci kositra; ploče kositra; folija kositra

Detaljni opis:

- tvrdi kositar (posuđe i sifoni), kositrene cijevi, kositreni blokovi
- babil metal s visokim sadržajem kositra
- kositrena metalna pjena (očvrsnuta rebra, ispod 0,5% spojeva olova) iz elektrolita
- lemljenje kositra, ako ima nizak sadržaj oksida (ispod 0,5% olovnog oksida)

(Opaska: Ostaci od lemljenja (u metalnom obliku) također se mogu klasificirati oznakom B1020 "ostaci olova" ako je sadržaj olova viši od sadržaja kositra. Sadržaj oksida mora biti zanemariv da bi se materijal mogao klasificirati prema Zelenom popisu (vidjeti: olovo – teratogeno – ako su spojevi olova iznad 0,5% – opasni otpad); ne smije biti drozga.)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- šljaka kositra koja sadrži tantal s manje od 0,5% kositra – vidjeti **B1100**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**



Otpaci kositra (BMLFUW)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- troska, šljaka, pepeo kositra i ostaci (filtarski kolač, prašina, mulj) – nepopisani otpad
- kositar od lemljenja s raspršivim ili oksidirajućim komponentama (vidjeti granične vrijednosti za teratogene tvari: 0,5% spojeva olova) – vidjeti **A1020**
- šljaka kositra koja sadrži tantal s manje od 0,5% kositra, a opasnim svojstvima – nepopisani otpad

ZELENI POPIS B1010 Otpaci volframa (metalni, neraspršivi)

eng. Tungsten scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Wolframschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni volfram (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i legure metala u metalnom, neraspršivom obliku: otpaci volframa

Fizička svojstva: kruto, neraspršivo

Dodatni opis: otpad i otpaci volframa (T); otpadni volfram, widia; (volframov karbid = kemijski simbol: WC – registrirana oznaka za čvrsti metal); otpad sinteriranog materijala

Europski katalog otpada:

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**
(15 01 04 metalna ambalaža)

16 01 18 obojeni metal

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metal

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Detaljni opis:

- hrpe koje ne ispunjavaju specifikacije za proizvod, u raspršivom obliku, iz metalurgije praha
- prešanje dijelova volframa, strugotine, komadi
- strugotine volframa, komadi volframa (ploče, žice)
- volfram folije i žice
- volfram/bakrene strugotine, komadi

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- volframov karbid (čvrsti metali i otpad brzrotirajućih čeličnih alata) – vidjeti **B1030** ostaci vatrostalnih metala (metali s visokom točkom taljenja)
- otpadni metalni volfram i legure u raspršivom obliku (npr. prah volframa i metalni filtar ili prešani) – vidjeti **B1031**
- katalizatori volframa (očišćeni) – vidjeti **B1120**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane Baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**



Otpaci volframove žice

(Wolfram Bergbau- und Hütten-GmbH Nfg.KG)



Otpaci volframa

(Wolfram Bergbau- und Hütten-GmbH Nfg.KG)

ZELENI POPIS B1010 Otpaci volframa (metalni, neraspršivi)

eng. Tungsten scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Wolframschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni volfram (v kovinski, nedisperzni obliki)



Strugotine volframa

(Wolfram Bergbau- und Hütten-GmbH Nfg.KG)



Otpadni briketirani volfram

(Wolfram Bergbau- und Hütten-GmbH Nfg.KG)



Otpadni volfram od usitnjanja

(Wolfram Bergbau- und Hütten-GmbH Nfg.KG)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- volfram i spojevi volframa (osim karbida) – nepopisani otpad ili ako su kemikalije – vidjeti **A4140**
- katalizatori volframa (onečišćeni) – vidjeti **A2030**

ZELENI POPIS B1010 Otpaci molibdena (metalni, neraspršivi)

eng. Molybdenum scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Molybdenschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni molibden (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i legure metala u metalnom, neraspršivom obliku: otpaci molibdena

Fizička svojstva: kruto, neraspršivo

Europski katalog otpada:

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

16 01 18 obojeni metal

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metal

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Dodatni opis: otpad i otpaci molibdena (Mo);
otpada željeznog molibdena

Detaljni opis:

- otpadna legura molibdena kao što je željezni molibden, niklov molibden, nikal-krom molibden
- otpadni molibden od dijelova zrakoplova i raketa (zaštita od vrućine)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpad metalnog molibdena i legura u raspršivom obliku – vidjeti **B1031**
- otpad molibdenovog karbida (ostaci koji sadrže vatrostalne metale) – vidjeti **B1030**
- molibdenovi katalizatori (očišćeni) – vidjeti **B1120**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- spojevi molibdena osim karbida (npr. fini prah molibdenovog sulfida čestica veličine 1 do 100 µm korišten kao suhi tehnički lubrikant), talog molibdena, filtarski kolač koji sadrži molibden – nepopisani otpad ili ako su spojevi molibdena otpadna kemijska tvar – vidjeti **A4140**
- filtarska prašina koja sadrži molibden – vidjeti **A4100**
- katalizatori molibdena (onečišćeni) – vidjeti **A2030**

ZELENI POPIS B1010 Otpaci tantala (metalni, neraspršivi)

eng. Tantalum scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Tantalschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni tantal (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i legure metala u metalnom neraspršivom obliku: otpaci tantala

Fizička svojstva: kruto, metalni neraspršivi oblik

Europski katalog otpada:

12 01 03 neželjezne strugotine od brušenja i glodanja metala**

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Dodatni opis: otpad i otpaci tantala (Ta)

Detaljni opis:

- otpad metalnog tantala od proizvodnje specijalnih aparata (medicinski implantanti, instrumenti)
- hrpe koje ne zadovoljavaju specifikacije za proizvod iz metalurgije praha u neraspršivom obliku

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadni metalni tantal i legure u raspršivom obliku (npr. prah tantala) – vidjeti **B1031**
- otpadni tantalov karbid (čelik za izradu alata i čelični otpaci od rezanja, otpaci koji sadrže vatrostalne metale) – vidjeti **B1030**
- kositrena šljaka koja sadrži tantal (manje od 0,5% kositra), nema opasna svojstva – vidjeti **B1100**
- katalizatori tantala (očišćeni) – vidjeti **B1120**
- tantalova žica – vidjeti također **GC020**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- soli koje sadrže tantal, u količini koji stvara kemijski otpad – vidjeti **A4140**
- katalizatori tantala (onečišćeni) – vidjeti **A2030**
- kositrena šljaka koja sadrži tantal s opasnim svojstvima – nepopisani otpad
- elektrolitički kondenzatori koji sadrži tantal – nepopisani ili možda **A1180**

ZELENI POPIS B1010 Otpaci magnezija (metalni, neraspršivi)

eng. Magnesium scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Magnesiumschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni magnezij (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i legure metala u metalnom neraspršivom obliku: otpaci magnezija

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

02 01 10 otpadni metal

15 01 04 metalna ambalaža

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

Dodatni opis: otpad i otpaci magnezija (Mg), otpaci od lijevanja magnezija, blokovi magnezijeve pjene s više od 75% metalnog magnezija (neonečišćeno, nezapaljivo i ne samozapaljivo)

Detaljni opis:

- valjaonički i proizvodni otpad od magnezijevih legura (ploče, cijevi, poluge, štrcaljke)
- otpaci od lijevanja
- ploče čistog magnezija
- podvozja i trupovi zrakoplova i dijelovi bicikla od legura magnezija
- dijelovi kućišta, naplataka, brtvi, dijelovi strojnih poklopaca, strojnih obloga, poluga ručnih kočnica
- blokovi magnezijeve pjene s više od 75% metalnog magnezija (ostatak čini magnezijev ili aluminijev oksid i metalni talog Al-Fe-Mn) od magnezijevih odljeva (bez troske) pod uvjetom da blokovi nisu onečišćeni, nezapaljivo, i ne samozapaljivo, bez emisije opasnih količina zapaljivih plinova u dodiru s vodom (zbijanje pod tlakom masivnim željeznim pločama sprječava zapaljenje magnezija, što ograničava udio oksidirajuće komponente)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- kućišta, dijelovi motora (bez ulja) – vidjeti **GC010**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**



Blok magnezijeve pjene



Otpaci magnezija

ZELENI POPIS B1010 Otpaci magnezija (metalni, neraspršivi)

eng. Magnesium scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Magnesiumschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni magnezij (v kovinski, nedisperzni obliki)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- zapaljivi otpadni magnezij kao što su strugotine magnezija, prah i šljaka magnezijeve soli i magnezijeva troska koje imaju opasna svojstva (npr. H4.3) – vidjeti **AA190**

(Opaska: Magnezijev prah i prašina visoko su zapaljive. Agresivno reagiraju sa zrakom i vodom. Gorenje magnezija ne smije se gasiti vodom. Jaka svjetlost pri izgaranju magnezija može oštetiti vid!)



Magnezijeva troska (AA190) ima opasno svojstvo H4.3



Magnezijeva troska koja ima opasno svojstvo H4.3 (AA190)

ZELENI POPIS B1010 Otpaci kobalta (metalni, neraspršivi)

eng. Cobalt scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Kobaltschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni kobalt (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i legure metala u metalnom neraspršivom obliku: otpaci kobalta

Fizička svojstva: kruto, u metalnom, neraspršivom obliku

Europski katalog otpada:

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Dodatni opis: otpad i otpaci kobalta (Co)

Detaljni opis:

- magneti kobalta (kobalt/samarij, itd.)
- legure kobalta (čelik s legurom kobalta, itd.) ili super legure (legure složenog sastava) za primjenu na visokim temperaturama (motor, turbina, proizvodnja zrakoplovnih motora, aeronautika kao i svemirske letjelice)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- istrošeni katalizatori kobalta (očišćeni) – vidjeti **B1120**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- istrošeni katalizatori kobalta, ako su onečišćeni – vidjeti **A2030**
- kobaltne soli u obliku kemikalija – vidjeti **A4140**
- galvanski mulj koji sadrži kobalt – vidjeti **A1050**
- prašina, šljaka i pepeo – nepopisani otpad, a za filtarsku prašinu, lebdeći pepeo – vidjeti **A4100**

(Opaska: Radioaktivni izotop ⁶⁰Co emitira gama zrake – poštivati propise zaštite od zračenja!)

ZELENI POPIS B1010 Otpaci bizmuta (metalni, neraspršivi)

eng. Bismuth scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Bismutschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni bizmut (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i legure metala u metalnom neraspršivom obliku: otpaci bizmuta

Fizička svojstva: kruto, u metalnom, neraspršivom obliku

Dodatni opis: otpaci bizmuta (Bi), otpad i otpaci, strugotine bizmuta; bismanol (magnetska legura s manganom)

Europski katalog otpada:

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Detaljni opis:

- legure s niskom točkom tališta (Lipowitzova legura: točka tališta 60°C; bizmutova legura s točkom tališta 94°C
- legura bismnola i mangana snažni je trajni magnet

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- filtarska prašina koja sadrži bizmut od proizvodnje bakra glavni je izvor dobivanja bizmuta – vidjeti **A1100**
- lebdeći pepeo koji sadrži bizmut, filtarska prašina iz proizvodnje olova, itd., također veliki izvori proizvodnje bizmuta – vidjeti **A4100**

ZELENI POPIS B1010 Otpaci titana (metalni, neraspršivi)

eng. Titanium scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Titanschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni titan (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i legure metala u metalnom neraspršivom obliku: otpaci titana

Fizička svojstva: kruto, u metalnom, neraspršivom obliku

Europski katalog otpada:

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Dodatni opis: otpad i otpaci titana

Detaljni opis:

- metalni otpadni titan (otpad od dijelova propelera kao što su osovine, supravodiči legure niobij-titana, opruge u šasiji motornih vozila)
- otpadni materijali od implantanata iz medicinske tehnologije
- lagani otpad od dijelova zrakoplova koji mogu izdržati veliki pritisak i letjelica, otpad od okvira bicikala visoke kvalitete u kombinaciji s aluminijem i vanadijem

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadni titan u metalnom raspršivom obliku – vidjeti **B1031**
- titan karbid – vidjeti **B1030** (vatrostalni metali)
- istrošeni katalizatori titana (očišćeni) – vidjeti **B1120**
- ostaci titanijevog oksida u bojama i pigmentima ('bijeli titan' – neotrovan) ne sadrži otapala ili druge opasne tvari – vidjeti **B4010**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**



Strugotine titana

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- spojevi titana u obliku kemijskog otpada – vidjeti **A4140**
- istrošeni katalizatori titana, ako su onečišćeni – vidjeti **A2030**
- galvanski mulj koji sadrži titan – vidjeti **A1050**
- ostaci titanijevog oksida u bojama, bojilima i pigmentima sadrže otapala ili druge opasne tvari – vidjeti **A4070**

ZELENI POPIS B1010 Otpaci cirkonija (metalni, neraspršivi)

eng. Zirconium scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Zirkoniumschrrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni cirkonij (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i legure metala u metalnom neraspršivom obliku: otpaci cirkonija

Fizička svojstva: kruto, u metalnom, neraspršivom obliku

Dodatni opis: otpad i otpaci cirkonija (Zr); otpaci cirkonija

Europski katalog otpada:

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Detaljni opis:

- otpaci cirkonija, npr. iz konstrukcije koja sadrži lake legure (zrakoplov)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- istrošeni katalizatori cirkonija (očišćeni) – vidjeti **B1120**
- otpad od vatrootalnih obloga (cirkonijev oksid ima točku tališta na oko 3000°C), uključujući retorte, nastao taljenjem, topljenjem i obradom bakra (bez opasnih onečišćenja) – vidjeti **B1100**
- obloge od peći iz metalurških i nemetalurških procesa, dokazano bez opasnih svojstava – keramički otpad – vidjeti **GF010**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**



Otpaci cirkonija

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpad od poliranja i usitnjavanja koji sadrži cirkonij – nepopisani otpad
- pijesak iz ljevaonica – vidjeti **AB070**
- pijesak za pjeskarenje – vidjeti **AB130**
- spojevi cirkonija u obliku kemijskog otpada – vidjeti **A4140**
- zdrobljene katodne cijevi s premazima (npr. fosfor s bazom cirkonija) – vidjeti **A2010**
- fosfor i pigmenti – vidjeti **A4070**
- obloge od peći koje sadrže cirkonijev oksid s opasnim svojstvima iz metalurških i nemetalurških procesa – nepopisani otpad ili otpad klasificiran prema Popisu A (Žuti popis)
- istrošeni katalizatori cirkonija (onečišćeni) – vidjeti **A2030**

(Opaska: cirkonij se koristi u nuklearnim reaktorima, na primjer, te je u slučaju radioaktivnog otpadnog cirkonija važno razmotriti relevantne propise zaštite od radijacije!)

ZELENI POPIS B1010 Otpaci mangana (metalni, neraspršivi)

eng. Manganese scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Manganschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni mangan (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i legure metala u metalnom neraspršivom obliku: otpaci mangana

Fizička svojstva: kruto, u metalnom, neraspršivom obliku

Dodatni opis: otpad i otpaci mangana (Mn); otpadni željezni mangan

Europski katalog otpada:

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Detaljni opis:

- otpad legura mangana
- otpad željeznog mangana (željezni mangan legura je željeza, mangana i ugljika. Udio mangana varira od 30% do 80%)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- za klasifikaciju suhих mangan baterija i cink-mangan dioksid baterija koristi se oznaka otpada sa Zelenog popisa **B1090**. **No ova oznaka ne smije se koristiti u Republici Hrvatskoj zbog činjenice da su baterije klasificirane kao opasni otpad (vidjeti A1170)**
- mangan katalizatori (očišćeni) – vidjeti **B1120**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- 'suhe' baterije koje sadrže mangan i akumulatori s cink-manganovim dioksidom (opasan otpad) – vidjeti **A1170**
- elektrode uklonjene iz akumulatora i baterija – nepopisani otpad
- galvanski mulj koji sadrži mangan – vidjeti **A1050**
- soli (manganati, permanganati, itd.), spojevi mangana – nepopisani otpad, a ako su kemijski otpad – vidjeti **A4140**
- katalizatori mangana (onečišćeni) – vidjeti **A2030**

ZELENI POPIS B1010 Otpaci germanija (metalni, neraspršivi)

eng. Germanium scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Germaniumschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odtapni germanij (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i legure metala u metalnom neraspršivom obliku: otpaci germanija

Fizička svojstva: kruto, u metalnom, neraspršivom obliku

Europski katalog otpada:

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Dodatni opis: otpad i otpaci germanija (Ge)

Detaljni opis:

- komponente od germanija (bez kućišta) iz elektroničke industrije i infracrvene tehnologije (otpada od leća i optičkih stakla s dijatermičkim svojstvima – uređaji za noćni vid)
- otpaci lakih legura

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- elektronički otpad (bez opasnih svojstava) s komponentama od germanija, npr. tranzistori – vidjeti **GC020**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpad od fluorescentnih cijevi s premazom (npr. fosfor) – vidjeti **A2010**
- otpad od fosfora i pigmenata – vidjeti **A4070**
- ostaci eluata koji sadrže germanij od obrade cinka, prašina i muljevi kao što su jarozit, hematit, itd. – vidjeti **A1070**
- otpad koji sadrži germanij od ostataka cinka s prisustvom olova i kadmija u koncentracijama dovoljnim da ima opasna svojstva – vidjeti **A1080**
- lebdeća prašina, lebdeći pepeo, mulj koji sadrži germanij (izvor sirovine za proizvodnju germanija) – vidjeti **A4100**
- električni i elektronski sklopovi ili otpaci koji sadrže komponente od germanija (npr. tranzistori) kao i opasne komponente kao što su baterije, PCB komponente, elektrolitički kondenzatori, itd. – vidjeti **A1180**
- katalizatori koji sadrže germanij (proizvodnja određenih poliestera) – vidjeti **A2030**

ZELENI POPIS B1010 Otpaci vanadija (metalni, neraspršivi)

eng. Vanadium scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Vanadiumschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni vanadij (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i legure metala u metalnom neraspršivom obliku: otpaci vanadija

Fizička svojstva: kruto, u metalnom, neraspršivom obliku

Europski katalog otpada:

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

Dodatni opis: otpad i otpaci vanadija (V)

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Detaljni opis:

- otpadni željezni vanadij (legura koja sadrži 50% željeza i 50% vanadija – posebne vrste čelika)
- otpaci čelika koji sadrže vanadij od osovina, vratila, dijelova prijenosnika brzina
- otpadni vanadij-galij (supervodljivi magneti)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- šljaka iz proizvodnje željeza i čelika (bez opasnih svojstava) koja se koristi u proizvodnji vanadija – vidjeti **B1210**
- katalizatori koji sadrže vanadij (očišćeni) – vidjeti **B1120**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- katalizatori koji sadrže vanadij (onečišćeni) – vidjeti **A2030**
- prašina i pepeo koji sadrže vanadij (uključujući pepeo od sagorijevanja ulja koje sadrži vanadij) – vidjeti **AA060**
- mulj od obrade nafte koji sadrži vanadij – vidjeti **AC270**

(Opaska: Vanadijeva prašina iznimno je zapaljiva. Spojevi vanadija visoko su toksični. Udisanje prašine koja sadrži vanadij može uzrokovati karcinom pluća.)

ZELENI POPIS B1010 Otpaci hafnija (metalni, neraspršivi)

eng. Hafnium scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Hafniumschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odtpadni hafnij (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i legure metala u metalnom neraspršivom obliku: otpaci hafnija

Fizička svojstva: kruto, u metalnom, neraspršivom obliku

Dodatni opis: otpad i otpaci hafnija (Hf)

Europski katalog otpada:

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Detaljni opis:

- različiti otpad legura hafnija

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- hafnij je obično prisutan u teškim metalima u obliku hafnijeveog karbida (ostaci koji sadrže vatrostalne metale) – vidjeti **B1030**
- istrošeni katalizatori koji sadrže hafnij (očišćeni) – vidjeti **B1120**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpadni hafnij u raspršivom obliku (prašina i pepeo) – nepopisani otpad
- istrošeni katalizatori koji sadrže hafnij (onečišćeni) – vidjeti **A2030**

(Opaska: Hafnij je zapaljiv. Strugotine i prašina metalnog hafnija zapaljivi su u kontaktu sa zrakom. Kod otpadnog radioaktivnog hafnija i aktiviranog hafnija je potrebno voditi računa o mjerama zaštite od radioaktivnosti!)

ZELENI POPIS B1010 Otpaci indija (metalni, neraspršivi)

eng. Indium scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Indiumschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odtpadni indij (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i legure metala u metalnom neraspršivom obliku: otpaci indija

Fizička svojstva: kruto, u metalnom, neraspršivom obliku

Dodatni opis: otpad i otpaci indija (In)

Europski katalog otpada:

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Detaljni opis:

- otpadni vezivni indij (npr. legure indija/kositra)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- olovno vezivo i babil metal (s indijem kao komponentom u leguri) – vidjeti **B1020**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- fosfor i pigmenti – vidjeti **A4070**
- spojevi indija (soli), pod uvjetom da su otpadne kemijske tvari – vidjeti **A4140**, inače nepopisani otpad
- otpad od podmetača (=tanki metalni diskovi/pločice različite veličine koji se koriste u tehnologiji poluvodiča, fotografiji i mikromehanici) od indij-fosfida (štetno za zdravlje) – nepopisani otpad

(Opaska: Radioaktivni otpaci i aktivirani indij – potrebno voditi računa o mjerama zaštite od radioaktivnosti!)

ZELENI POPIS B1010 Otpaci niobija (metalni, neraspršivi)

eng. Niobium scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Niobiumschrrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni niobij (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i legure metala u metalnom neraspršivom obliku: otpaci niobija

Fizička svojstva: kruto, u metalnom, neraspršivom obliku

Europski katalog otpada:

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Dodatni opis: otpad i otpaci niobija (=kolumbij; Nb)

Detaljni opis:

- otpadna legura niobija (kod posebnog oplemenjenog čelika i legura obojenih metala), npr. od cjevovoda
- željezni niobij i otpadni nikal-niobij (super legure), npr. otpad od plinskih turbina, dijelova raketa i komponenti otpornih na visoke temperature

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadni metalni niobij u raspršivom obliku – vidjeti **B1031**
- niobij-karbid (vatrostalni metali koji sadrže ostatke) – vidjeti **B1030**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpadni niobij onečišćen otpadnim tvarima – nepopisani otpad
- otpad od komponenti za potisne žarulje velike snage koje sadrže natrij – nepopisani otpad

(Opaska: Primjena niobija u nuklearnoj tehnologiji! Porijeklo čistog niobija mogu biti nuklearni reaktori (obložni materijal ili iz nuklearnih podmornica – gospodarenje radioaktivnim otpadnim niobijem podliježe posebnim zaštitnim mjerama (propisi zaštite od zračenja).)

ZELENI POPIS B1010 Otpaci renija (metalni, neraspršivi)

eng. Rhenium scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Rheniumschrrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni renij (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i legure metala u metalnom neraspršivom obliku: otpaci renija

Fizička svojstva: kruto, u metalnom, neraspršivom obliku

Dodatni opis: otpad i otpaci renija (Re)

Europski katalog otpada:

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Detaljni opis:

- otpadna žica i žičane mreže (iz masenog spektrometra, vruće katode)
- otpad super legura, npr. dijelovi određenih plinskih turbina
- otpad od sinteriranja renijevog praha u vakuumu ili vodikovoj atmosferi (kompaktni dijelovi gustoće do 90% metalnog elementa)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- katalizatori renija (očišćeni) – vidjeti Popis **B1120**
- otpadni metalni renij i legure u raspršivom obliku – vidjeti **B1031** (obično se njime trguje u obliku metalnog praha)
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- katalizatori renija iz naftne industrije (onečišćeni), npr. katalizatori renija iz proizvodnje nafte s visokim oktanskim brojem koja ne sadrži olovo – vidjeti **A2030**
- troska, pepeo, šljaka, prešani kolač, filtarski kolač (metalni hidroksid) koji sadrže renij – nepopisani otpad

ZELENI POPIS B1010 Otpaci galija (metalni, neraspršivi)

eng. Gallium scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Galliumschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni galij (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i legure metala u metalnom neraspršivom obliku: otpaci galija

Fizička svojstva: kruto, u metalnom, neraspršivom obliku

Galijeva točka tališta iznosi 29,76°C i topi se u rukama.

Dodatni opis:

otpad i otpaci galija (Ga); otpadni 'Galinstan' (=legura koja se uglavnom sastoji od galija, indija i kositra)

Europski katalog otpada:

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Detaljni opis:

- otpadni metalni galij (netoksična zamjena za živu u termometrima, vruće kupke) i otpadna legura galija

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- vezivo galija (galij-arsenid amalgam) – vidjeti **A1010** ili **A1030**
- galij-arsenid u obliku rastavljenih infracrvenih uređaja (elektronička industrija) ili otpad od podmetača (=tanki metalni diskovi/pločice različite veličine koji se koriste u tehnologiji poluvodiča, fotografiji i mikromehanici) galij-arsenida (galij-arsenid je toksičan) – nepopisani otpad

ZELENI POPIS B1010 Otpaci torija (metalni, neraspršivi)

eng. Thorium scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Thoriumschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni torij (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i legure metala u metalnom neraspršivom obliku: otpaci torija

Fizička svojstva: kruto, u metalnom, neraspršivom obliku

Dodatni opis: otpad i otpaci torija (Th)
Torij je kao čisti metal radioaktivni element i podliježe relevantnim propisima zaštite od zračenja!

Europski katalog otpada:

Metalni otpad u obliku legure s niskim udjelom torija graničnih vrijednosti prema propisima zaštite od zračenja:

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Detaljni opis:

- otpadna legura s malim količinama torija (npr. otpad jet motora)
- otpadna legura torija-bakra-srebra (električni kontakti)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- spojevi torija u obliku otpadnih kemijskih tvari – vidjeti **A4140**, inače nepopisani otpad
- otpad koji sadrži torij iz elektronskih cijevi i živinih žarulja – vidjeti **A2010** ili **A1030**

(Opaska: Torij, u obliku oksida i dikarbida, u kombinaciji s uranom, koristi se kao oplodni materijal u reaktorima s visokom temperaturom. Zajedno s uređajem od berilija koji se koristi za radioaktivne terapije, torij služi kao izvor neutrona – potrebno voditi računa o mjerama zaštite od radioaktivnosti!)

ZELENI POPIS B1010**Otpaci rijetkih zemljanih metala (metalni, neraspršivi)**

eng. Rare earth metal scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Schrott von Seltenerdmetallen (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadne redkozemeljske kovine (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i legure metala u metalnom neraspršivom obliku: otpaci rijetkih zemljanih metala

Fizička svojstva: kruto, u metalnom, neraspršivom obliku

Europski katalog otpada:

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Dodatni opis:

otpaci rijetkih zemljanih metala; otpaci lantana (La), cerija (Ce), praseodimija (Pr), neodimija (Nd), samarija (Sm), europija (Eu), gadolinija (Gd), terbija (Tb), disprozija (Dy), holmija (Ho), erbija (Er), tulija (Tm), iterbija (Yb), lutecija (Lu) i radioaktivnog prometija (Pm)

Detaljni opis:

Rijetki zemljani metali ili lantanoidi uključujući sljedeće elemente:

lantana, cerij, praseodimij, neodimij, samarij, europij, gadolinij, terbij, disprozij, holmij, erbij, tulij, iterbij, lutecij i radioaktivni prometij

- otpad trajnih magneta baziran na kobalt-samariju
- miješani otpadni metalni cerij

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- istrošeni katalizatori isključujući tekućine kao katalizatore koji sadrže nešto od sljedećeg: lantanoide (rijetke zemljane metale): lantana, cerij, praseodimij, neodimij, samarij, europij, gadolinij, terbij, disprozij, holmij, erbij, tulij, iterbij, lutecij ako nisu onečišćeni opasnim tvarima – vidjeti **B1120**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- spojevi rijetkih zemljanih metala u obliku otpadnih kemijskih tvari – vidjeti **A4140**, inače nepopisani otpad
- istrošene fluorescentne cijevi koje sadrže rijetke zemljane metale pomiješane s fosforom – vidjeti **A2010** ili **A1030** (Hg)
- fosfor iz monitora i plinskih potisnih žarulja – vidjeti **A4070**
- otpad iz proizvodnje, pripreme i upotrebe tinte, pigmenata, boja i lakova – vidjeti **A4070**
- šljaka, prašina i pepeo koji sadrže rijetke zemljane metale – nepopisani otpad
- lebdeći pepeo i prašina koji sadrže rijetke zemljane metale – vidjeti **A4100**

(Opaska: Prometij je radioaktivni rijetki zemljani metal; potrebno voditi računa o mjerama zaštite od radioaktivnosti!)

ZELENI POPIS B1010 Otpaci kroma (metalni, neraspršivi)

eng. Chromium scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Chromschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni krom (v kovinski, nedisperzni obliki)

Otpadni metal i legure metala u metalnom neraspršivom obliku: otpaci kroma

Fizička svojstva: kruto, u metalnom, neraspršivom obliku

Dodatni opis: otpad i otpaci kroma (Cr); strugotine kroma

Europski katalog otpada:

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Detaljni opis:

- kromirani metalni otpad (kromiranje = u galvanizaciji primjena premaza otpornog na trošenje i hrđanje metala koji je debljine do 500 µm direktno na čelik, lijevano željezo, bakar ili kromirane aluminijske cilindre) u proizvodnji motora i legura kroma koje su otporne na hrđu i visoke temperature

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- kromirani plastični dijelovi – vidjeti skupinu: kruti plastični otpad **B3010**
- katalizatori kroma (očišćeni) – vidjeti **B1120**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- obloge iz peći iz metalurških i nemetalurških procesa (magnezit-krom ili Cr(III)- i obloge iz peći koje sadrže krom) s opasnim svojstvima – nepopisani otpad
- soli kroma (kromati, itd.) u obliku kemikalija – vidjeti **A4140**, inače spojevi kroma(VI) – vidjeti **A1040**, spojevi kroma(III) – nepopisani otpad
- kromova kiselina, krom-sumporna kiselina – vidjeti **A4090** ili **A1040**
- filtarska prašina koja sadrži krom iz sustava za pročišćavanja industrijske ispušnih plinova – vidjeti **A4100**
- galvanski mulj koji sadrži krom – vidjeti **A1050**
- katalizatori kroma (onečišćeni) – vidjeti **A2030**

ZELENI POPIS B1020 Otpaci antimona (metalni, neraspršivi)

eng. Antimony scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Antimonschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni antimon (v kovinski, nedisperzni obliki)

Čisti, neonečišćeni metalni otpaci, uključujući legure, u završnom obliku (ploče, grede, šipke, itd.): otpaci antimona

(Opaska: izraz 'završni oblik' uključuje sve metalne, neraspršive oblike otpadaka)

<p>Fizička svojstva: kruto, komadi, u metalnom (neraspršivom) obliku</p>	<p>Europski katalog otpada:</p> <p>12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**</p> <p>15 01 04 metalna ambalaža</p> <p>16 01 18 obojeni metali</p> <p>17 04 03 olovo (Opaska: klasifikacija ovim ključnim brojem, ako legura antimona sadrži olovo)</p> <p>19 10 02 otpad obojenih metala</p> <p>19 12 03 obojeni metali</p> <p>20 01 40 metali</p> <p>** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.</p>
<p>Dodatni opis: otpad i otpaci antimona (Sb = latinski: <i>stibium</i>), legure olovo-antimon: antimonsko olovo, tiskarski metal, babit metal; legure kositar-antimon: britanija metal, olovo-antimon; vezivni otpad u metalnom obliku</p>	

Detaljni opis:

- antimon i otpaci legura antimona (npr. antimon-olovo)

Legure:

Olovo-antimon: antimonsko olovo, tiskarski metal, babit metal

Kositar-antimon: britanija metal, babit metal

Olovo-antimon vezivni otpad (udio oksida ne smije prijeći 0,5%, s obzirom da su spojevi olova teratogeni)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- legure antimona klasificiraju se prema glavnoj komponenti legure (npr. antimon-bakar) – vidjeti **B1010**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- spojevi antimona (soli itd.) u obliku kemikalija – vidjeti **A4140**, inače vidjeti **A1020**
- metalni otpad u raspršivom obliku koji sadrži antimon kao što je pepeo, mulj i prašina – vidjeti **A1020**
- galvanski mulj koji sadrži antimon – vidjeti **A1050**
- filtarska prašina, pepeo koji sadrže antimon – vidjeti **A4100**
- otpadni pigmenti koji sadrže antimon – vidjeti **A4070**
- legure olovo-antimon iz baterija i akumulatora – vidjeti **A1160**, a za mješavinu olovno-kiselinskih baterija s drugim baterijama – vidjeti **A1170**
- elektrode olovno-kiselinskih baterija – vidjeti **A1010** ili **A1020**

ZELENI POPIS B1020 Otpaci berilija (metalni, neraspršivi)

eng. Beryllium scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Berylliumschrött (metallisch, nicht dispers) / slo. Otpadni berilij (v kovinski, nedisperzni obliki)

Čisti, neonečišćeni metalni otpaci, uključujući legure, u završnom obliku (ploče, grede, šipke, itd.): otpaci berilija

(Opaska: izraz 'završni oblik' uključuje sve metalne, neraspršive oblike otpadaka)

Fizička svojstva: kruto, komadi, u metalnom (neraspršivom) obliku

Dodatni opis: otpad i otpaci berilija (Be)

Europski katalog otpada:

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Detaljni opis:

- metalni otpaci berilija i otpad od legura koje sadrže berilij u završnom obliku

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- legure berilija klasificiraju se prema glavnoj komponenti legure (npr. berilij-bronca, 90% i više bakra) – vidjeti **B1010**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpadni berilij i berilijev oksid u raspršivom obliku (npr. berilijev metalni prah i prašina ili pepeo, mulj koji sadrže berilij) – vidjeti **A1010** i **A1020**
- filtarska prašina koja sadrži berilij – vidjeti **A4100**

(Opaska: Berilij i njegovi spojevi klasificiraju se kao kancerogeni (maksimalna granična vrijednost za spojeve berilija je 0,1%. Otpaci berilija stoga ne smiju sadržavati oksidirajuće ili elemente u raspršivom obliku. Pare i aerosoli (atomizirani) štetni su za pluća.)

ZELENI POPIS B1020 Otpaci kadmija (metalni, neraspršivi)

eng. Cadmium scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Cadmiumschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni kadmij (v kovinski, nedisperzni obliki)

Čisti, neonečišćeni metalni otpaci, uključujući legure, u završnom obliku (ploče, grede, šipke, itd.): otpaci kadmija

(Opaska: izraz 'završni oblik' uključuje sve metalne, neraspršive oblike otpadaka)

Fizička svojstva: kruto, komadi, u metalnom (neraspršivom) obliku

Europski katalog otpada:

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Dodatni opis: otpad i otpaci kadmija (Cd)

Detaljni opis:

- otpadni kruti kadmij i legure kadmija

(Opaska: udio kadmijevog oksida (= raspršivi udio) ne smije prelaziti 0,1% (kadmijev oksid smatra se kancerogenim; granična vrijednost za kancerogenost: 0,1%))

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpaci presvučeni kadmijem, legure kadmija (babit metali i veziva) klasificiraju se oznakom otpada prema vrsti otpatka koji čini glavnu komponentu – vidjeti **B1010**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- galvanski mulj koji sadrži kadmij – vidjeti **A1050**
- mulj kadmijevog hidroksida, otpadni kadmij u raspršivom obliku – vidjeti **A1020** i **A1010**
- ostaci otpadnog cinka koji sadrže olovo i kadmij u opasnim koncentracijama – vidjeti **A1080**
- filtarska prašina koja sadrži kadmij – vidjeti **A4100**
- stabilizatori plastike koji se baziraju na kadmiju – vidjeti **A1020**
- pigmenti kadmija – vidjeti **A4070**
- otpadne nikal-kadmij baterije – vidjeti **A1170**
- elektrode s kadmijem uklonjene iz akumulatora – vidjeti **A1010** ili ako raspršivo **A1020**
- elektronički otpaci s akumulatorima koji sadrže kadmij kao glavnom komponentom (npr. bežične bušilice) – vidjeti **A1180**
- svi katalizatori koji sadrže kadmij (očišćeni ili onečišćeni) – vidjeti **A2030**

ZELENI POPIS B1020**Otpaci olova bez akumulatora (metalni, neraspršivi)**

eng. Lead scrap without batteries (metallic, non-dispersible) / njem. Bleischrott ausgenommen Bleiakumulatoren (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni svinec (v masivni obdelani obliki)

Čisti, neonečišćeni metalni otpaci, uključujući legure, u završnom obliku (ploče, grede, šipke, itd.): otpaci olova (ne primjenjuje se na olovno-kiselinske baterije)

(Opaska: izraz 'završni oblik' uključuje sve metalne, neraspršive oblike otpadaka)

Fizička svojstva: kruto, metalni komadi u neraspršivom obliku

Europski katalog otpada:

02 01 10 otpadni metal

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

15 01 04 metalna ambalaža

16 01 18 obojeni metali

17 04 03 olovo

19 10 02 obojeni otpad

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Dodatni opis: otpad i otpaci olova (Pb), olovno vezivo/ kositreno vezivo, tipski metal, Pb otpaci, Pb otpad (metalni)

Detaljni opis:

- olovne cijevi (očišćene), dijelovi odljeva, folije, ploče
- otpad od istrošenih kalupa za rešetke za akumulatore
- legure olova (olovno vezivo**, legura kositar-olovo)
- tiskarski metal
- kositreno metalno vezivo (u leguri više olova nego kositra) sa zanemarivim onečišćenjem olovnim oksidom (ispod 0,5%)

(Opaska: Dopušteno je samo neznatno onečišćenje olovnim oksidom ili spojevima olova (olovo → teratogeno → od 0,5% spojeva olova → opasan otpad))

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- mješavine otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- mješavine otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- mješavine otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**



Otpaci olova



Otpaci olova

ZELENI POPIS B1020**B1020****Otpaci olova bez akumulatora (metalni, neraspršivi)**

eng. Lead scrap without batteries (metallic, non-dispersible) / njem. Bleischrott ausgenommen Bleiakumulatoren (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni svinec (v masivni obdelani obliki)



Otpaci olova (BMG Metall und Recycling GmbH)



Otpaci olova (BMG Metall und Recycling GmbH)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- olovno-kiselinske baterije, cijele ili zdrobljene, elektrode (rešetka od akumulatora) iz olovno-kiselinskih baterija (također očišćene elektrode s obzirom da je nemoguće dokazati da granična vrijednost od 0,5% (teratogeno) za olovo-sulfat i olovni oksid nije premašena) – vidjeti **A1160**
- olovno-kiselinske baterije u mješavini s drugim baterijama – vidjeti **A1170**
- spojevi olova i otpad raspršenog metalnog olova, olovna prašina, olovni mulj, olovna troska, olovna šljaka, olovni oksid – vidjeti **A1010** i **A1020**
- pigmenti olova – vidjeti **A4070**
- otpadni muljevi od olovnih materijala otpornih na udarce – vidjeti **A3030**
- galvanski mulj koji sadrži olovo – vidjeti **A1050**
- lebdeći pepeo koji sadrži olovo, filtarska prašina – vidjeti **A4100**
- kositreno vezivo koje sadrži više od 0,5% olovnog oksida – vidjeti **A1020**



Olovno-kiselinske baterije (A1160)



Olovno-kiselinska baterija (A1160)

ZELENI POPIS B1020**Otpaci olova bez akumulatora (metalni, neraspršivi)**

eng. Lead scrap without batteries (metallic, non-dispersible) / njem. Bleischrott ausgenommen Bleiakumulatoren (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni svinec (v masivni obdelani obliki)



Mulj koji sadrži spojeve olova (A1020)



*Otpad od olovno-kiselinskih baterija (A1020)
(Hessische Abfalltransportdatenbank)*

ZELENI POPIS B1020 Otpaci selena (metalni, neraspršivi)

eng. Selenium scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Selenschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni selen (v kovinski, nedisperzni obliki)

Čisti, neonečišćeni metalni otpaci, uključujući legure, u završnom obliku (ploče, grede, šipke, itd.): otpaci selena

(Opaska: izraz 'završni oblik' uključuje sve metalne, neraspršive oblike otpadaka)

Fizička svojstva: kruto, komadi, u metalnom (neraspršivom) obliku

Europski katalog otpada:

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Dodatni opis: otpad i otpaci selena (Se)

Detaljni opis:

- otpaci selena i legura selena

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- raspršivi otpadni selen u elementarnom metalnom obliku – vidjeti **B1060**
- mješavine otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- mješavine otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- mješavine otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- pigmenti selena (npr. toner za crno-bijele fotografije za pojačani kontrast), toksični spojevi selena – vidjeti **A4070**, **AD090** i **A1020**
- spojevi selena u obliku kemikalija – vidjeti **A4140**
- svi katalizatori koji sadrže selen (očišćeni ili onečišćeni) – vidjeti **A2030**
- raspršivi otpadni selen koji se ne sastoji samo od metala već i od spojeva metala kao što su prašina, mulj i pepeo koji sadrže selen – vidjeti **A1020**
- lebdeći pepeo koji sadrži selen od pročišćavanja ispušnih plinova – vidjeti **A4100**
- otpad od fotokopirnih valjaka (elektronski otpaci): ako se radi o manjim uređajima, valjak, odstranjivač tinte i toner čine cjelinu koja se uklanja zamjenom tonera. Ako je fotovodljivi sloj napravljen od selena, selen-telurija, selen-arsena ili kadmij-sulfida, takvi spremnici klasificiraju se kao opasan otpad – vidjeti **A1180**

ZELENI POPIS B1020 Otpaci telurija (metalni, neraspršivi)

eng. Tellurium scrap (metallic, non-dispersible) / njem. Tellurschrott (metallisch, nicht dispers) / slo. Odpadni telur (v kovinski, nedisperzni obliki)

Čisti, neonečišćeni metalni otpaci, uključujući legure, u završnom obliku (ploče, grede, šipke, itd.): otpaci telurija

(Opaska: izraz 'završni oblik' uključuje sve metalne, neraspršive oblike otpadaka)

Fizička svojstva: kruto, komadi, u metalnom (neraspršivom) obliku

Dodatni opis: otpad i otpaci telurija (Te)

Europski katalog otpada:

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Detaljni opis:

- otpadni telurij i otpadne legure

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- raspršivi otpadni telurij u elementarnom metalnom obliku – vidjeti **B1060**
- otpadno olovo pojačano telurijem (nikako otpaci baterija) – vidjeti **B1020**
- otpadni čelik, lijevano željezo, bakar koji sadrže telurij – klasificirano prema glavnoj komponenti relevantnog metala – vidjeti **B1010**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- prašina, mulj i pepeo koji sadrže telurij s opasnim svojstvima – vidjeti **A1020**
- lebdeća prašina, pepeo koji sadrže telurij – vidjeti **A4100** ili **A1020**
- živa-cink i kadmij-telurid u infracrvenim detektorima i električkim komponentama – nepopisani otpad ili **A1180**
- anodni mulj koji sadrži telurij glavni je izvor industrijske proizvodnje telurija – vidjeti **A1020** (u slučaju da su u anodnom mulju prisutni spojevi olova) ili nepopisani otpad (npr. ako udio nikla prelazi 0,1%)

ZELENI POPIS B1030 Vatrostalni metali (ostaci)

eng. Refractory metals (residues) / njem. Refraktärmetalle (Rückstände) / slo. Ostanki, ki vsebujejo težko taljive kovine

Ostaci koji sadrže vatrostalne metale (metali s visokom točkom taljenja)

Fizička svojstva: kruto, u raspršivom obliku

Dodatni opis: otpaci vatrostalnih metala; metalni otpad i otpaci titana (Ti), cirkonija (Zr), hafnija (Hf), vanadija (V), niobija (Nb), tantala (Ta), kroma (Cr), molibdena (Mo), volframa (W), renija (Re)

Europski katalog otpada:

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**
16 01 18 obojeni metali
19 10 02 otpad obojenih metala
19 12 03 obojeni metali
20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Detaljni opis:

Vatrostalni metali su metali četvrte podskupine (titan, cirkonij i hafnij), pete podskupine (vanadij, niobij i tantal) i šeste podskupine (krom, molibden i volfram). Vatrostalni metali karakteristični su zbog visoke točke taljenja.

Strogo gledajući, skupina vatrostalnih metala uključuje volfram, renij, titan, tantal, molibden i niobij.

Vatrostalni metali koriste se u izgradnji peći (npr. za peći sa zaštićenom atmosferom ili vakumske peći) zbog njihove otpornosti na toplinu. Molibden se također koristi za taljenje elektroda, proizvodnju mlaznica i cijevi.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- metalni otpaci u neraspršivom metalnom obliku: otpaci titana, cirkonija, hafnija, kroma, molibdena, volframa, vanadija, niobija, tantala, renija – vidjeti **B1010**
- otpaci vatrostalnih metala kao što su molibden, volfram, titan, tantal, niobij, renij kao metali i legure metala u metalnom raspršivom obliku – vidjeti **B1031**
- katalizatori (očišćeni) koji sadrže molibden, volfram, titan, tantal, niobij i renij ili hafnij, cirkonij ili krom – vidjeti **B1120**
- obloge od peći iz metalurških i nemetalurških procesa, dokazano bez opasnih svojstava – keramički otpad – vidjeti **GF010**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- troska, šljaka, pepeo, prešani kolač, filtarski kolač (metalni hidroksid) koji sadrže vatrostalne metale i spojeve vatrostalnih metala – nepopisani otpad
- filtarska prašina ili lebdeći pepeo od pročišćavanja ispušnih plinova koji sadrže vatrostalne metale – vidjeti **A4100**
- obloge od peći iz metalurških i nemetalurških procesa koje sadrže vatrostalne metale s opasnim svojstvima – nepopisani otpad ili popisano prema Popisu A (Žuti popis)
- galvanski mulj koji sadrži vatrostalne metale – vidjeti **A1050**
- katalizatori koji sadrže vatrostalne metale (onečišćeni) – vidjeti **A2030**

ZELENI POPIS B1031 Otpaci vatrootalnih metala (metalni, raspršivi)

eng. Refractory metal scrap (metallic, dispersible) / njem. Refraktärmetalle (metallisch, dispers) / slo. Ostanke, ki vsebujejo težko taljive kovine (kovinska, disperzna oblika)

Otpadni metali molibdena, volframa, titana, tantala, niobija i renija, otpadne metalne legure u metalnom raspršivom obliku (metalni prah) ne uključujući otpad naveden na Popisu A pod oznakom A1050, galvanski muljevi

Fizička svojstva: kruto, u metalnom, raspršivom obliku

Europski katalog otpada:

10 08 04 čestice i prašina

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala**

12 01 04 prašina i čestice obojenih metala

16 01 18 obojeni metali

19 10 02 otpad obojenih metala

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

** U nedostatku prikladnijeg ključnog broja i pod uvjetom da je materijal iste kvalitete, ovaj ključni broj prema Europskom katalogu otpada koristi se kad god je materijal u komadima.

Dodatni opis: otpaci vatrootalnih metala ili metalni otpad i otpaci: titana (Ti), niobija (Nb), tantala (Ta), molibdena (Mo), volframa (W), renija (Re)

Detaljni opis:

- raspršivi metalni otpad kao što su sitne čestice i prah molibdena, volframa, titana, tantala, niobija i renija pripadaju ovoj kategoriji, ali ne i otpad koji sadrži gore navedene metale u obliku spojeva

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- ostaci koji sadrže vatrootalne metale (=metali s visokom točkom taljenja) u neraspšivom obliku – vidjeti **B1030**
- otpaci metala u neraspšivom metalnom obliku: otpaci titana, molibdena, volframa, niobija, tantala, renija – vidjeti **B1010**
- katalizatori (očišćeni) koji sadrže molibden, volfram, titan, tantal, niobij i renij – vidjeti **B1120**
- obloge od peći iz metalurških i nemetalurških procesa, dokazano bez opasnih svojstava – keramički otpad – vidjeti **GF010**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**



Niobijev prah

(Wolfram Bergbau- und Hütten-GmbH Nfg.KG)



Otpadni volfram (mljeven)

ZELENI POPIS B1031 Odpaci vatrostalnih metala (metalni, raspršivi)

eng. Refractory metal scrap (metallic, dispersible) / njem. Refraktärmetalle (metallisch, dispers) / slo. Ostanke, ki vsebujejo težko taljive kovine (kovinska, disperzna oblika)

Razlikovanje od ostalih vrsta odpadov sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- troska, šljaka, pepeo, prešani kolač, filtarski kolač (metalni hidroksid) koji sadrže vatrostalne metale i spojeve vatrostalnih metala – nepopisani otpad
- filtarska prašina ili lebdeći pepeo od pročišćavanja ispušnih plinova koji sadrže vatrostalne metale – vidjeti **A4100**
- obloge od peći iz metalurških i nemetalurških procesa koje sadrže vatrostalne metale i imaju opasna svojstva – nepopisani otpad
- galvanski mulj koji sadrži vatrostalne metale – vidjeti **A1050**
- katalizatori koji sadrže vatrostalne metale (onečišćeni) – vidjeti **A2030**

ZELENI POPIS B1040**Otpadni sklopovi od proizvodnje električne energije**

eng. Scrap assemblies from electrical power generation / njem. Kraftwerkschrott / slo. Odpadne elektroenergetske naprave

Otpadni sklopovi od proizvodnje električne energije koji nisu onečišćeni lubrikantnim uljem, PCB-ima ili PCT-ima u mjeri koja ih čini opasnim

Fizička svojstva: kruto	Europski katalog otpada: 16 02 14 odbačena oprema osim one navedene od 16 02 09* do 16 02 13* 16 02 16 komponente uklonjene iz odbačene opreme osim one navedene pod 16 02 15* 16 01 17 neobojeni metali 16 01 18 obojeni metali 17 04 01 bakar, bronca, mjed 17 04 02 aluminij 17 04 05 željezo i čelik 17 04 07 miješani metali 19 10 01 otpadno željezo i čelik 19 10 02 otpad obojenih metala 19 12 02 neobojeni metali 19 12 03 obojeni metali 17 04 03 olovo 17 04 04 cink 17 04 06 kositar 20 01 36 odbačena električna i elektronička oprema osim one navedene pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35* 20 01 40 metali
Dodatni opis: otpaci iz elektrana; otpaci od turbina	

Detaljni opis:

Otpad iz elektrana, kao što je otpad od turbina, pumpi, generatora, motora. Ako je onečišćen, potrebno je provjeriti granične vrijednosti prema Europskom katalogu otpada. Udio PCB-a/PCT-a (poliklorirani bifenili/poliklorirani terfenili) ne smije prelaziti 50 mg/kg suhe tvari s obzirom da se odnosi na gorivo (ulje) (potrebno odrediti prema EN 12766-1 i EN 12766-2). Ostatak **ugljikovodika**, npr. mineralnog ulja ne smije prelaziti **1%**. Potrebno uzeti u obzir strože granične vrijednosti u drugim državama.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- električni sklopovi koji se sastoje samo od metala ili legura – vidjeti **GC010**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- elektrane u kojima udio PCB-a/PCT-a vezano za gorivo (ulje) prelazi 50 mg/kg (potrebno odrediti prema EN 12766-1 i EN 12766-2) – vidjeti **A1180**
- cijeli uređaji s postotkom opasnih tvari značajnih za okoliš (npr. komponente koje sadrže mineralno ulje) – vidjeti **A1180**
- puni ili ispražnjeni PCB-transformatori – vidjeti **A3180** ili **A1180**
- motori s kondenzatorima koji sadrže PCB-e ili elektrolitskim kondenzatorima – vidjeti **A1180**

ZELENI POPIS B1050**Otpaci miješanog obojenog metala, teška frakcija**

eng. Mixed non-ferrous metal, heavy fraction scrap / njem. Nichteisenmetalle, gemischt / slo. Mešane neželezne kovine, teška frakcija

B1040

B1050

Miješani obojeni metali, teška frakcija (usitnjeni otpaci) koji ne sadrže tvari iz Priloga I¹ u mjeri da imaju svojstva iz Priloga III¹

Fizička svojstva: kruto, u metalnom, neraspršivom obliku

Europski katalog otpada:

16 01 18 obojeni metali

17 04 07 miješani metali

19 10 02 obojeni metali

19 10 06 ostale frakcije osim spomenutih pod 19 10 05*

19 12 03 obojeni metali

Dodatni opis: teška frakcija usitnjenih otpadaka, usitnjeni otpaci obojenih metala, teška frakcija obojenih metala

Detaljni opis:

Teška frakcija otpadaka obojenih metala mješavina je obojenih metala kao što su bakar, aluminij, cink, ostaci kablova, ostali otpaci obojenih metala – ovisno o metodi sortiranja sadrže – veće ili manje količine nemetalnih komponenata kao što su dijelovi otpadnih guma, plastični otpad, ostaci tekstilnog otpada, staklo, šljunak i zemlja.

Da bi se mogao klasificirati kao otpad sa Zelenog popisa, ovaj otpad ne smije sadržavati veći postotak spojeva olova (granična vrijednost: 0,5% – teratogeno), PCB-e (50 mg/kg) ili ugljikovodike (npr. ne više od 1% mineralnog ulja) (vidjeti kriterije za klasifikaciju otpada sa Zelenog popisa).

Udio metala mora biti **najmanje 90%** kako bi se osiguralo da je većina otpada oporabljiva (posebno je važna metoda obrade lake frakcije usitnjenih otpadaka) na način prihvatljiv za okoliš (vidjeti također pošiljke otpada navedenog u Prilogu III u države koje nisu članice OECD-a). To znači da obojeni metali ne smiju sadržavati više od **8%** (u pojedinačnim pošiljkama **10%**) neopasnih, nemetalnih komponenti koje ne utječu na postupak uporabe.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- homogeni otpaci – vidjeti specifične oznake otpada **B1010** i **B1020**
- mješavine otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- mješavine otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- mješavine otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**



Usitnjeni otpaci obojenih metala



Usitnjeni otpaci obojenih metala

ZELENI POPIS B1050**Otpaci miješanog obojenog metala, teška frakcija**

eng. Mixed non-ferrous metal, heavy fraction scrap / njem. Nichteisenmetalle, gemischt / slo. Mešane neželezne kovine, težka frakcija

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- 'jako usitnjeni otpad', koji se uglavnom sastoji od lake nemetalne frakcije (fluffa) s niskim udjelom metala – vidjeti **A3120** – fluff (ili nepopisani otpad)
- usitnjene frakcije obojenih metala s udjelom metala manjim od 90%, pri čemu ostatak čini fluff – nepopisani otpad
- ostale usitnjene onečišćene frakcije (npr. uljem ili PCB-ima) – nepopisani otpad ili otpad klasificiran prema Popisu A (Žuti popis)
- fluff, onečišćen (npr. uljem, PCB-ima) ili neonečišćen – vidjeti **A3120**
- ostaci od usitnjavanja (mješavina) s niskim udjelom metala – nepopisani otpad
- potpuno ili djelomično ispražnjeni spremnici/ambalaža od obojenih metala – vidjeti **A4130**
- spremnici/ambalaža od obojenih metala iz kojih su u potpunosti ispražnjene tvari i pripravci koji se klasificiraju kao akutno toksični (kategorija 1, 2, 3) ili sadrže CMR tvari (kancerogene, mutagene, reprotoksične) ili koje moraju biti označene simbolom 'eksplozivno', 'potpuno' ispražnjeni spremnici s čvrstim poklopcem koji su sadržavali ulja ili druge opasne viskozne tvari – vidjeti **A4130**



Laka frakcija od usitnjavanja (A3120)



Laka frakcija od usitnjavanja (A3120)



Laka frakcija od usitnjavanja (A3120)



Laka frakcija od usitnjavanja, onečišćena uljem (A3120)

ZELENI POPIS B1050**Otpaci miješanog obojenog metala, teška frakcija**

eng. Mixed non-ferrous metal, heavy fraction scrap / njem. Nichteisenmetalle, gemischt / slo. Mešane neželezne kovine, težka frakcija

B1050

Laka frakcija od usitnjavanja (A3120) (BMLFUW)



Ostaci od usitnjavanja (mješavina s malim udjelom metala – A3120) (BMLFUW)

ZELENI POPIS B1060 Selen i telurij (metalni, raspršivi)

eng. Selenium and Tellurium (metallic, dispersible) / njem. Selen u. Tellur (metallisch, dispers) / slo. Odpadki selena in telurja

Otpadni selen i telurij u metalnom, elementarnom obliku, uključujući prah

Fizička svojstva: kruto, raspršivo, u metalnom, elementarnom obliku

Dodatni opis: prah selena i telurija (metalni); prah selena (Se) ili telurija (Te)

Europski katalog otpada (ovisi o vrsti otpadnog raspršivog Se i Te otpada i njegovom porijeklu):

10 08 04 čestice i prašina

12 01 04 prašina i čestice obojenih metala

12 01 15 talog iz strojeva osim onog navedenog pod 12 01 14*

19 10 06 ostale frakcije osim onih navedenih pod 19 10 05* (Opaska: ograničeno na metalnu frakciju otpada koji sadrži selen ili telurij u metalnom raspršivom obliku)

19 12 13 otpad obojenih metala

20 01 40 metali

Detaljni opis:

- metalna prašina selena i telurija

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpaci selena i telurija, u neraspšivom obliku kao što su otpaci olova pojačani telurijem (nikako otpaci baterija) – vidjeti **B1020**
- otpadni čelik, lijevano željezo, bakar koji sadrže telurij – klasificirano prema glavnoj komponenti relevantnog metala – vidjeti **B1010**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- pesticidi koji sadrže selen (neke primjene su zabranjene) – vidjeti **A4030**
- anodni mulj koji sadrži telurij glavni je izvor industrijske proizvodnje telurija – vidjeti **A1020** (u slučaju da su spojevi olova prisutni u anodnom mulju) ili nepopisani otpad (npr. ako udio nikla prelazi 0,1%)
- lebdeći pepeo i prašina koji sadrže selen i telurij – vidjeti **A4100** ili **A1020**
- ostaci od cijanidovog eluata – vidjeti **A4050**
- pigmenti selena (npr. toner za crno-bijele fotografije za naglašeni kontrast) i pigmenti telurija – vidjeti **A4070** ili **AD 090**
- toksični spojevi selena – vidjeti **A1020**
- spojevi selena u obliku kemikalija – vidjeti **A4140**
- svi katalizatori koji sadrže selen (očišćeni ili onečišćeni) – vidjeti **A2030**
- otpadni raspršivi selen koji sadrži metale i nemetale poput prašine, taloga, pepela – vidjeti **A1020**

ZELENI POPIS B1070 Otpaci bakra i bakrenih legura (raspršivo)

eng. Waste of copper and copper alloys (dispersible) / njem. Kupfer u. Kupferlegierungsabfälle (dispers)/ slo. Odpadki bakra in bakrovih zlitin v disperzni obliki

B1060

B1070

Otpaci bakra i bakrenih legura u raspršivom obliku, koji ne sadrže tvari iz Priloga I' u mjeri da imaju svojstva iz Priloga III'

Flzička svojstva: kruto, jako viskozno, raspršivo

Dodatni opis: bakar, mjed, topovska bronca, otpaci bronce, raspršivo; prah ili prašina bakra, mjedi, bronce, topovske bronce; troska ili pepeo bakra, mjedi, bronce, topovske bronce; mulj; materijali za rafiniranje bakra u raspršivom obliku

Europski katalog otpada (ovisno o vrsti raspršivih otpadaka bakra i njihovom porijeklu):

10 06 01 šljaka od primarne i sekundarne proizvodnje

10 06 02 troska i strugotine iz primarne i sekundarne proizvodnje

10 06 04 ostale čestice i prašina

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja obojenih metala

12 01 04 prašina i čestice obojenih metala

12 01 15 talog iz strojeva osim onog navedenog pod 12 01 14*

19 12 03 obojeni metali

20 01 40 metali

Detaljni opis:

- metalna bakrena prašina, mjedena prašina, brončana prašina
- materijali za rafiniranje bakra sa spojevima bakrenih oksida i ostacima bakra
- troska, pepeo, šljaka bakra i bakrenih legura pod uvjetom da nemaju opasna svojstva

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- materijali za sinteriranje bakra (okujina bakrovog oksida), po uvjetom da imaju nizak udio olovnog oksida (0,5% granična vrijednost) i da nisu drugačije onečišćeni – vidjeti **B1240**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010** i **B1070** – vidjeti točku **2b) Priloga IIIA**
- **mješavine otpada klasificirane** (OECD) oznakom otpada **GB040**, baselskim oznakama otpada **B1070** i **B1100** ograničenima na otpad od vatrostalnih obloga, uključujući retorte, porijeklom od taljenja bakra – vidjeti točku **2e) Priloga IIIA**

(Opaska: ova oznaka otpada ne odnosi se na izvoz u države u kojima se ne provodi Odluka OECD-a)



Bakrena šljaka, raspršiva, bez opasnih svojstava



Mjedena prašina

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- filterska prašina koja sadrži bakar – vidjeti **A1100** ili **A4100**
- bakrov arsenat, bakrene soli, pigmenti – vidjeti **A4140** za kemikalije, i **A4070**
- troska, pepeo, šljaka bakra i bakrenih legura s opasnim svojstvima – nepopisani otpad
- bakar(II)-klorid i katalizatori bakrovog cijanida – vidjeti **A1140**
- materijali za rafiniranje bakra koji imaju opasna svojstva, npr. udio olova >0,5% – vidjeti **A1020**; ovisno o vrsti onečišćenja moguće i nepopisani otpad ili popisan prema Popisu A (Žuti popis)

ZELENI POPIS B1070 Odpaci bakra i bakrenih legura (raspršivo)

eng. Waste of copper and copper alloys (dispersible) / njem. Kupfer u. Kupferlegierungsabfälle (dispers)/ slo. Odpadki bakra in bakrovih zlitin v disperzni obliki



Materijali iz kojih se rafinira bakar, sadrže više od 0,5% spojeva olova – svojstvo H10 (A1020)

ZELENI POPIS B1080**Pepeo i ostaci cinka uključujući ostatke legura cinka (raspršivo)**

eng. Zinc ash and residues including zinc alloy residues (dispersible) / njem. Zinkaschen und -rückstände einschließlich Rückstände von Zinklegierungen (dispers) / slo. Cinkov pepel in ostanki cinka, vključno z ostanki cinkovih zlitin v disperzni obliki

Pepeo cinka koji ne sadrži tvari iz Priloga I' u mjeri da ima svojstva iz Priloga III' ili opasno svojstvo H4.3

Fizička svojstva: kruto, također u raspršivom obliku

Europski katalog otpada:

06 03 16 oksidi metala osim onih navedenih pod 06 03 15*

10 05 04 ostale čestice i prah

11 05 02 pepeo cinka

Dodatni opis: pepeo legure cinka, fini pepeo cinka, otpadni cinkov oksid

Detaljni opis:

- pepeo cinka (također raspršiv, tj. čestica veličine manje od 100 mikrometara), pod uvjetom da nema opasna svojstva (ne sadrži teške metale kao što su kadmij, olovo – vidjeti granične vrijednosti za opasne tvari koje su usklađene s propisima o kemikalijama) i nema opasno svojstvo H4.3
- ostaci cinka i pepeo od cinka u spreju (galvanizacija čelične žice) koji se uglavnom sastoje od cinkovog oksida, nešto željeza i cinka i nemaju opasna svojstva (npr. zbog prisutnosti metala i teških metala kao što su As, Cd, Ni ili Pb)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- troske koje sadrže cink: pločasta troska s gornjeg dijela galvanizacijske kade (> 90% Zn), pločasta troska s dna galvanizacijske kade (> 92% Zn), troska od lijevanja cinka u kalupe (> 85% Zn), pločasta troska od vrućeg pocinčavanja (pojedinačno) (>92% Zn), strugotine cinka (udio metalnog cinka najmanje: 45%, pojedinačni minimalni udio: 40,5%) – vidjeti **B1100**



Pepeo cinka



Cinkov oksid, prešan

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- pepeo s povišenim udjelom teških metala (npr. Cd, Pb ili Ni – vidjeti granične vrijednosti opasnih tvari prema propisima o kemikalijama) i/ili opasnim svojstvom H4.3 te pepeo koji ne sadrži minimalnu količinu cinka – vidjeti **A1080** ili nepopisani otpad
- ostaci eluata od obrade cinka, prašina i mulj kao što su jarozit, hematit – vidjeti **A1070**

ZELENI POPIS B1080**Pepeo i ostaci cinka uključujući ostatke legura cinka (raspršivo)**

eng. Zinc ash and residues including zinc alloy residues (dispersible) / njem. Zinkaschen und -rückstände einschließlich Rückstände von Zinklegierungen (dispers) / slo. Cinkov pepel in ostanki cinka, vključno z ostanki cinkovih zlitin v disperzni obliki



*Cinkov hidroksid / jarozični mulj (osušen) (A1070)
(Hessische Abfalltransportdatenbank)*

ZELENI POPIS B1090 Otpadne baterije

eng. Waste batteries / njem. Batterieabfälle /slo. Odpadki baterij

Otpadne baterije koje zadovoljavaju specifikacije, isključujući one koje sadrže olovo, kadmij ili živu

PAŽNJA: OBAVIJEST POTREBNA ZA SVE VRSTE BATERIJA!

Ključni broj na Zelenom popisu "otpadne baterije koje zadovoljavaju specifikacije, isključujući one koje sadrže olovo, kadmij ili živu" ne primjenjuje se za pošiljke u i iz Republike Hrvatske, osobito stoga što prema aktualnim informacijama, sve vrste baterija na tržištu imaju najmanje jedno opasno svojstvo (vidjeti također spojeve nikla, organska otapala, kiseline, ili alkalne tvari u elektrolitima), čak i ako ne uključuju (značajne) količine olova, kadmija ili žive.

Prema Uredbi (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada, članku 3(3), otpad sa Zelenog popisa podliježe istom postupku kao i otpad sa Žutog popisa, ako ima opasna svojstva. Stoga pošiljke svih vrste baterija podliježu postupku podnošenja obavijesti.

Ovo odstupanje prijavljeno je Europskoj komisiji prema članku 3(3) Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada. Komisija će procijeniti opravdanost ovog odstupanja prilikom revidiranja Europskog kataloga otpada.

Europski katalog otpada:

16 02 16 komponente uklonjene iz odbačene opreme osim navedenih pod 16 02 15*

16 06 04 alkalne baterije (osim 16 06 03*)

16 06 05 ostale baterije i akumulatori

20 01 34 baterije i akumulatori osim navedenih pod 20 01 33*

Fizička svojstva: kruto

Dodatni opis: istrošene baterije; otpaci baterija; sortirane otpadne baterije; alkalni mangan, cinkov ugljik, hidrid metalnog nikla; otpadne litijeve baterije; istrošeni akumulatori koji sadrže nikal-željezo, miješane otpadne baterije

Detaljni opis:

Sve vrste baterija i akumulatora klasificiraju se kao opasni otpad zbog elektrolita te je stoga potrebna obavijest.

Za prekogranične pošiljke baterija koristi se samo oznaka otpada A1170

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- ne postoji relevantna oznaka otpada na Zelenom popisu

(Opaska: oznaka otpada sa Zelenog popisa B4030 "istrošeni jednokratni fotoaparati, s baterijama koje nisu uključene na Popis A" ne primjenjuje se – vidjeti **A1180** (moguće nepopisani otpad) – obavijest)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- sve otpadne baterije osim olovno-kiselinskih – vidjeti **A1170**
- otpadne olovno-kiselinske baterije, cijele ili zdrobljene – vidjeti **A1160**
- istrošeni jednokratni fotoaparati sa svim vrstama baterija – vidjeti **A1180** (moguće nepopisani otpad)



Otpadne baterije (A1170)



Nesortirane baterije (A1170) (Hessische Abfalltransportdatenbank)

ZELENI POPIS B1090 Odpadne baterije

eng. Waste batteries / njem. Batterieabfälle /slo. Odpadki baterij



Odpadne gumb baterije (A1170)

ZELENI POPIS B1100 Tvrdi metalni cink

eng. Hard zinc spelter / njem. Hartzinkabfälle / slo. Odpadki trdega cinka

Otpad koji sadrži metal od topljenja, taljenja i rafiniranja metala: tvrdi metalni cink**Fizička svojstva:** kruto**Europski katalog otpada:****11 05 01** tvrdi cink**Dodatni opis:** otpadni tvrdi cink, tvrdi cink od vruće galvanizacije**Detaljni opis:**

Tvrdi metalni cink legura je cinka i željeza s oko 90–95% cinka (najnižeg stupnja čistoće) porijeklom od vruće galvanizacije.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- pepeo i ostaci cinka, uključujući ostatke legura cinka u raspršivom obliku, pod uvjetom da nemaju opasno svojstvo H4.3 i ne sadrže komponente navedene u Prilogu I¹ (osobito olovo, kadmij u koncentracijama da pokazuju svojstva definirana u Prilogu III¹ - vidjeti **B1080**)
- troska cinka, troska s gornjeg dijela galvanizacijske kade koja sadrži cink – vidjeti **B1100**
- **mješavine** otpada klasificirane (OECD) oznakom otpada **GB040** i baselskom oznakom otpada **B1100** ograničene su na tvrdi metalni cink, troske koje sadrže cink, strugotine aluminija (ili pjenu) isključujući solnu šljaku i otpad vatrostalnih obloga, uključujući retorte, porijeklom od taljenja bakra – vidjeti točku **2d) Priloga IIIA**

(Opaska: Oznaka otpada navedena u točki 2d) Priloga IIIA ne primjenjuje se za izvoz u države koje ne provode Odluku OECD-a. Za strugotine cinka koje sadrže manje od **45%** metalnog cinka (ili manje od **40,5%** za pojedinačne šarže) potrebna je obavijest i odobrenje za prekogranične pošiljke.)



Tvrdi metalni cink (MZOIP)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpadni tvrdi cink koji ima opasna svojstva (npr. u slučaju većeg udjela olova i/ili cinka) – vidjeti **A1080** ili nepopisani otpad

ZELENI POPIS B1100 Troska i pjena koje sadrže cink

eng. Zinc-containing drosses and skimmings / njem. zinkhaltige Krätzen, Schlacken und Rückstände / slo. Žlindre in posnemki, ki vsebujejo cink

Otpad koji sadrži metal od topljenja, taljenja i rafiniranja metala:

- troska koja sadrži cink
- pločasta troska s gornjeg dijela galvanizacijske kade (> 90% Zn)
- pločasta troska s dna galvanizacijske kade (> 92% Zn)
- troska od lijevanja cinka u kalupe (> 85% Zn)
- pločasta troska od vrućeg pocinčavanja (pojedinačno) (> 92% Zn)
- cinkova pjena

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

Dodatni opis: cinkova troska/pjena, cinkova šljaka, ostaci koji sadrže cink od vrućeg pocinčavanja, pločasta troska s gornjeg dijela galvanizacijske kade, pločasta troska s dna galvanizacijske kade, troska od lijevanja cinka u kalupe

10 05 11 troska i pjena osim navedenih pod 10 05 10*

10 05 01 šljaka od primarne i sekundarne proizvodnje

Detaljni opis:

pločasta troska s gornjeg dijela galvanizacijske kade (> 90% Zn)

- pločasta troska s gornjeg dijela galvanizacijske kade, skinuta s vrha tijekom galvanizacije, u pravilnim pločama, ne sadrži pepeo i prah, nespaljene tvari; oko 10% fragmenata
- troska od lijevanja cinka u kalupe s vrha tijekom galvanizacije ploča, ne sadrži šljaku; oko 10% fragmenata

pločasta troska s dna galvanizacijske kade (> 92% Zn)

- pločasta troska s dna galvanizacijske kade, skinuta s dna tijekom galvanizacije u pravilnim pločama, ne sadrži pepeo i prah, nespaljene tvari; fragmenti čine oko 10%
- troska od lijevanja cinka u kalupe s dna tijekom galvanizacije ploča, ne sadrži šljaku; oko 10% fragmenata

troska od lijevanja cinka u kalupe (> 85% Zn)

- troska od lijevanja cinka u kalupe, skinuta s vrha, glatka, metalna, nema korozije niti oksidacije

pločasta troska od vrućeg pocinčavanja (pojedinačno) (>92% Zn)

- troska od pocinčavanja u pločama, blokovi od vruće galvanizacije, ne sadrži fragmente željeza, oko 10% fragmenata

cinkova pjena

- cinkova pjena mora imati najmanje **45%** udjela metalnog cinka (maksimalno dozvoljeno odstupanje od 10% od ove granične vrijednosti), tj. pojedinačno najmanji udio cinka mora biti **40,5%** da bi se smatrala otpadom sa Zelenog popisa. Udio kadmija nikako ne smije prelaziti 0,1% (kadmijev oksid pripada kategoriji 2 – kancerogeno; granična vrijednost za kancerogeno: 0,1%). Granična vrijednost od 0,1% primjenjuje se i za niklov oksid sadržan u otpadu. Takav otpad ne smije sadržavati više od 0,5% spojeva olova (granična vrijednost za teratogene spojeve olova). Ostaci ne smiju biti zapaljivi ili ne smiju u kontaktu s vodom emitirati zapaljive plinove u opasnim količinama (svojstvo H4.3).

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- pepeo i ostaci cinka, uključujući ostatke legura cinka u raspršivom obliku, pod uvjetom da nemaju opasna svojstva – vidjeti **B1080**
- **mješavine** otpada klasificirane (OECD) oznakom otpada **GB040** i baselskom oznakom otpada **B1100** ograničene su na tvrdi metalni cink, troske koje sadrže cink, strugotine aluminija (ili pjenu) isključujući solnu šljaku i otpad od vatrostalnih obloga, uključujući retorte, porijeklom od taljenja bakra – vidjeti točku **2d** **Priloga IIIA**

(Opaska: oznaka otpada navedena u točki 2d) Priloga IIIA ne primjenjuje se za izvoz u države koje ne provode Odluku OECD-a)



Cinkova pjena

ZELENI POPIS B1100 Troska i pjena koje sadrže cink

eng. Zinc-containing drosses and skimmings / njem. zinkhaltige Krätzen, Schlacken und Rückstände / slo. Žlindre in posnemki, ki vsebujejo cink

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- cinkova troska, pjena ili pepeo koji su zapaljivi u kontaktu s vodom emitiraju zapaljive plinove u opasnim količinama ili sadrže velike količine spojeva olova i kadmija klasificiraju se kao opasni – vidjeti **A1080** u slučaju da imaju svojstvo H4.3 (ili veće količine drugih teških metala) – nepopisani otpad
- filtarska prašina koja sadrži cink – vidjeti **A4100**
- ono što je navedeno kao “cinkova pjena” (šljaka/troska/pepeo) (od mokre galvanizacije), i sadrži amonijev klorid (okarakterizirano jakim mirisom amonijaka) – vidjeti **A1080** (u slučaju većeg udjela olova ili kadmija) ili nepopisani otpad
- troska, šljaka s manje od **45%** (ili **40,5%** pojedinačno) metalnog cinka i/ili većim udjelom teških metala (Cd, Ni, Pb) – vidjeti **A1080** (u slučaju većih količina olova i kadmija) ili nepopisani otpad
- mulj cinkovog hidroksida, ostaci eluata od obrade cinka (jarozitni mulj) – vidjeti **A1070**

ZELENI POPIS B1100 Strugotine aluminija (ili pjena)

eng. Aluminium skimmings (or skims) / njem. Aluminiumkrätze (oder Abschöpfungen) / slo. Posnemki aluminija

Otpad koji sadrži metal od topljenja, taljenja i rafiniranja metala: strugotine aluminija isključujući solnu šljaku

Fizička svojstva: kruto

Dodatni opis: aluminijeva pjena, (Al) strugotine, strugotine aluminija isključujući solnu šljaku; troska aluminija bogata metalom

Europski katalog otpada:

10 03 16 strugotine osim onih navedenih pod 10 03 15* (iz proizvodnje tehnologijom toplog postupka)

Detaljni opis:

Strugotine aluminija, pod uvjetom da nemaju opasna svojstva i sadrže najmanje **45%** (ili najmanje **40,5%** pojedinačno) metalnog aluminija.

(Opaska: crna aluminijeva troska od sekundarnog taljenja (tehnologija toplog postupka) i strugotine aluminija/troska koje su zapaljive ili u kontaktu s vodom emitiraju zapaljive plinove u opasnim količinama klasificiraju se kao opasan otpad prema Europskom katalogu otpada. Relevantna opasna svojstva su: emisija zapaljivih plinova u kontaktu s vodom (granična vrijednost za opasno svojstvo H4.3: emisija više od 1 litre ugljikovodika/kg/h) i svojstvo zapaljivosti.)

Strugotine aluminija moraju sadržavati najmanje **45%** metalnog aluminija (s maksimalnim dozvoljenim odstupanjem od 10% od ove granične vrijednosti), tj. pojedinačno s minimalnim udjelom od **40,5%** metalnog aluminija kako bi se smatrale otpadom sa Zelenog popisa, pod uvjetom da nemaju opasno svojstvo H4.3. Ipak, troska koja sadrži minimalno **45%** aluminija (ili **40,5%** pojedinačno), i ima svojstvo H4.3 uvijek podliježe postupku podnošenja obavijesti.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadni hidrati aluminija (= aluminijev hidroksid) i otpadna glinica (=aluminijev oksid) i ostaci od proizvodnje glinice, isključujući materijale korištene za pročišćavanje plinova, procese flokulacije i filtracije – vidjeti **B2100**
- **mješavine** otpada klasificirane (OECD) oznakom otpada **GB040** i baselskom oznakom otpada **B1100** ograničene su na tvrdi metalni cink, troske koje sadrže cink, strugotine aluminija (ili pjenu) isključujući solnu šljaku i otpad od vatrostalnih obloga, uključujući retorte, porijeklom od taljenja bakra – vidjeti točku **2d) Priloga IIIA**

(Opaska: oznaka otpada navedena u točki 2d) Priloga IIIA ne primjenjuje se za izvoz u države koje ne provode Odluku OECD-a)



Strugotine aluminija



Aluminijeve strugotine koje sadrže 75% metalnog aluminija

ZELENI POPIS B1100 Strugotine aluminija (ili pjena)

eng. Aluminium skimmings (or skims) / njem. Aluminiumkrätze (oder Abschöpfungen) / slo. Posnemki aluminija

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- strugotine aluminija i troska koje zadovoljavaju kriterij klasifikacije: nezapaljivo ili emitira zapaljive plinove definirano propisima o kemikalijama ili imaju udio metalnog aluminija manji od **45%** mase (ili **40,5%** pojedinačno) – nepopisani otpad
- prašina – nepopisani otpad
- fina prašina, filterska prašina – vidjeti **A4100**
- otpadni hidrati aluminija (= aluminijev hidroksid), otpadna glinica (=aluminijev oksid) i ostaci od proizvodnje glinice korišteni za pročišćavanje plinova, procese flokulacije i filtracije ili drugi otpadni onečišćeni hidrati aluminija i glinice – nepopisani otpad
- aluminijeva solna šljaka – nepopisani otpad



Aluminijeva solna šljaka (nepopisani otpad)



Aluminijeva troska, opasno svojstvo H4.3 (nepopisani otpad)

ZELENI POPIS B1100 Otpad od vatrostalnih obloga

eng. Waste of refractory linings / njem. Abfälle von feuerfesten Auskleidungen aus der Verhüttung von Kupfer / slo. Odpadki ognjevdržnih obzidav

Otpad od vatrostalnih obloga, uključujući retorte od taljenja bakra

Fizička svojstva: kruto

Dodatni opis: vatrostalni materijali od taljenja bakra; dijelovi retorti od taljenja bakra (Cu)

Europski katalog otpada:

16 11 04 ostale obloge i vatrostalni materijali iz metalurških procesa osim onih navedenih od 16 11 03*

Detaljni opis:

- klasifikacija kao otpad sa Zelenog otpada moguća je samo za neopasni otpad od vatrostalnih obloga, uključujući retorte od taljenja bakra. Za ispravnu klasifikaciju potrebna je analiza.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- obloge od peći iz metalurških i nemetalurških procesa, dokazano da nemaju opasna svojstva (npr. obloge od peći iz proizvodnje čelika) – keramički otpad – vidjeti **GF010**
- **mješavine** otpada klasificirane (OECD) oznakom otpada **GB040**, baselskim oznakama otpada **B1070** i **B1100** ograničeno na otpad od vatrostalnih obloga, uključujući retorte, od taljenja bakra – vidjeti točku **2e) Priloga IIIA** (Opaska: oznaka otpada iz točke 2e) Priloga IIIA ne primjenjuje se za izvoz u države koje ne provode Odluku OECD-a)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- obloge od peći, ostale obloge i vatrostalni materijali s opasnim svojstvima iz metalurških procesa – nepopisani otpad ili otpad popisan na Popisu A (Žuti popis)
- obloge od peći iz nemetalurških procesa – nepopisani otpad ili otpad popisan na Popisu A (Žuti popis)
- onečišćene retorte od taljenja bakra koje imaju opasna svojstva – nepopisani otpad, otpad popisan na Popisu A (Žuti popis)
- obloge retorti od taljenja aluminijske koje sadrže neorganske cijanide – vidjeti **A4050**
- opeke iz trajnožarećih peći (često sadrže krom) – vidjeti **A1040** (krom VI)

(Opaska: nakon razgradnje cijanida, obloge retorti od taljenja aluminijske klasificiraju se kao **AB120** (Žuti popis), s obzirom da sadrže spojeve neorganskih fluorida, isključujući kalcijev fluorid)

ZELENI POPIS B1100 Kositrena šljaka s tantalom s <0,5% kositra

eng. Tantalum-bearing tin slags with <0.5% tin / njem. tantalhaltige Zinnschlacken mit <0,5% Zinn / slo. Žlindre kositra, ki vsebujejo tantal, z manj kakor 0,5 odstotkov kositra

**Otpad koji sadrži metal od topljenja, taljenja i rafiniranja metala:
kositrena šljaka koja sadrži tantal s manje od 0,5% kositra**

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

Dodatni opis:

kositrena šljaka koja sadrži tantal; šljaka obojenih metala (koja sadrži tantal)

10 08 09 ostala šljaka (iz ostale termičke metalurgije obojenih metala)

Detaljni opis:

- samo neopasna kositrena šljaka koja sadrži tantal može se svesti pod ovu oznaku otpada. Potrebna je analiza kako bi se utvrdilo je li otpad opasan

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- katalizatori tantala, očišćeni – vidjeti **B1120**
- otpadni tantal i legure tantala (metalni prah) u metalnom raspršivom obliku – vidjeti **B1031**
- otpadno staklo koje sadrži litij-tantal – vidjeti **B2040**
- ostaci koji sadrže vatrostalne metale (tantal) – vidjeti **B1030**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- kositrena šljaka koja sadrži tantal klasificirana kao opasna – nepopisani otpad ili popisan na Popisu A (Žuti popis)
- katalizatori tantala, onečišćeni – vidjeti **A2030**

ZELENI POPIS GB040 Šljaka od obrade plemenitih metala i bakra

eng. Slags from precious metals and copper processing / njem. Schlacken aus der Behandlung von Edelmetallen und Kupfer / slo. Žlindra iz žlahtnih kovin in obdelave bakra

Otpad koji sadrži metal od topljenja, taljenja i rafiniranja metala: šljaka od obrade plemenitih metala i bakra za daljnje pročišćavanje

(Opaska: U državama OECD-a/EU ova oznaka otpada zamjenjuje sljedeću baselsku oznaku: B1100 šljaka od obrade bakra za daljnju obradu ili rafiniranje koja ne sadrži arsen, olovo ili kadmij u mjeri da ima opasna svojstva iz Priloga III1 koji se odnosi na šljaku od obrade bakra)

Fizička svojstva: kruto

Dodatni opis: šljaka od taljenja obojenih metala

Europski katalog otpada:

10 06 01 šljaka iz primarne i sekundarne proizvodnje – otpad od termičke metalurgije bakra

10 07 01 šljaka iz primarne i sekundarne proizvodnje – otpad od termičke metalurgije srebra, zlata i platine

10 08 09 ostala šljaka – otpad od ostale termičke metalurgije obojenih metala

Detaljni opis:

- troska koja sadrži cink – vidjeti **B1100**
- kositrena šljaka koja sadrži tantal s manje od 0,5% kositra – vidjeti **B1100**
- šljaka iz proizvodnje cinka, kemijski stabilizirana s visokim udjelom željeza (više od 20%) i obrađena u skladu s industrijskim specifikacijama (npr. DIN 4301)
- koristi se u građevinske svrhe – vidjeti **B1220**
- **mješavine** otpada klasificirane (OECD) oznakom otpada **GB040** i baselskom oznakom otpada **B1100** ograničene su na tvrdi metalni cink, troske koje sadrže cink, strugotine aluminija (ili pjenu) isključujući solnu šljaku i otpad od vatrootalnih obloga, uključujući retorte, porijeklom od taljenja bakra – vidjeti točku **2d) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane (OECD) oznakom otpada **GB040**, baselskim oznakama otpada **B1070** i **B1100** ograničene na otpad od vatrootalnih obloga (uključujući retorte) od taljenja bakra – vidjeti točku **2e) Priloga IIIA**

(Opaska: oznake otpada navedene pod točkama 2d) i 2e) Priloga IIIA ne primjenjuje se za izvoz u države koje ne provode Odluku OECD-a)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- troska koja sadrži cink – vidjeti **B1100**
- kositrena šljaka koja sadrži tantal s manje od 0,5% kositra – vidjeti **B1100**
- šljaka iz proizvodnje cinka, kemijski stabilizirana s visokim udjelom željeza (više od 20%) i obrađena u skladu s industrijskim specifikacijama (npr. DIN 4301)
- koristi se u građevinske svrhe – vidjeti **B1220**
- **mješavine** otpada klasificirane (OECD) oznakom otpada **GB040** i baselskom oznakom otpada **B1100** ograničene su na tvrdi metalni cink, troske koje sadrže cink, strugotine aluminija (ili pjenu) isključujući solnu šljaku i otpad od vatrootalnih obloga, uključujući retorte, porijeklom od taljenja bakra – vidjeti točku **2d) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane (OECD) oznakom otpada **GB040**, baselskim oznakama otpada **B1070** i **B1100** ograničene na otpad od vatrootalnih obloga (uključujući retorte) od taljenja bakra – vidjeti točku **2e) Priloga IIIA**

(Opaska: oznake otpada navedene pod točkama 2d) i 2e) Priloga IIIA ne primjenjuje se za izvoz u države koje ne provode Odluku OECD-a)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- šljake klasificirane kao opasne (npr. visoki udio olova) – nepopisani otpad ili otpad popisan na Popisu A (Žuti popis), npr. olovna šljaka – vidjeti **A1020**



Šljaka iz spalionice, opasan otpad (nepopisani otpad) (BMLFUW)

ZELENI POPIS GC010 Električni sklopovi (metali/legure)

eng. Electrical assemblies (metals/alloys) / njem. elektrische Geräte und Bauteile (Metalle/Legierungen) / slo. Električni sklopi, ki so sestavljeni samo iz kovin ali zlitin

GB040

GC010

Električni sklopovi koji se sastoje samo od metala ili legura

U državama OECD-a/EU ova oznaka otpada zamjenjuje sljedeći baselsku oznaku otpada: B1110 električni i elektronički sklopovi

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

16 02 16 komponente izvađene iz odbačene opreme osim one navedene pod 16 02 15*

20 01 36 odbačena električna i elektronička oprema osim one navedene pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*

Dodatni opis: komponente koje sadrže metal, električni sklopovi ili komponente koje se sastoje od metala, elektronski otpaci, e-otpaci

Detaljni opis:

- električne komponente/uređaji, ako su izrađeni primarno od metala ili legura (npr. uklonjeni električni motori bez kondenzatora, otpaci od telefonskih releja) i ne sadrže za okoliš relevantne količine opasnih komponenti ili tvari (osobito polihalogenirane aromatske spojeve poput PCB-a i PCT-a, živine sklopke, baterije, akumulatore ili velike pozadinske LCD zaslone koji sadrže živine žarulje s plinskim potiskom)
- kompresori iz hladnjaka, za sada, ako je dokazano da su svi klorofluorogljici i djelomično hidrogenirani ugljikovodici (CFC-i/HCFC-i/HFC-i) i kompresorsko ulje uklonjeni modernom tehnologijom usisavanja

(Opaska: Kompresori koji sadrže ugljikovodike ili ulja smiju sadržavati **maksimalno 1% ostataka ugljikovodika/ulja** da bi se mogli klasificirati kao otpad sa Zelenog popisa. Samo bušenje kompresora (tri rupe) nije dovoljno, ulje/ugljikovodici moraju biti očigledno ispražnjeni specifičnom tehnikom usisavanja (bušenje na najnižoj točki). Druga mogućnost je da se kompresori, nakon uklanjanja ulja, izrežu.)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- elektronički otpaci (npr. tiskane pločice, elektroničke komponente, žice, itd.) i pridobivene elektroničke komponente prikladne za uporabu osnovnih i plemenitih metala (neopasna električna i elektronička oprema) – vidjeti **GC020**
- otpadni sklopovi od proizvodnje električne energije neonečišćeni lubrikantnim uljem, PCB-ima ili PCT-ima u mjeri da su opasni – vidjeti **B1040**



Stari elektromotori



Stari elektromotori (Abfalltransportdatenbank)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpadni električni i elektronički sklopovi koji sadrže za okoliš relevantne količine opasnih tvari (npr. radijatori s neispuštenim uljem) – vidjeti **A1180** ili moguće nepopisani otpad
- puni ili ispražnjeni transformatori koji sadrže PCB-e – vidjeti **A3180** ili **A1180**
- motori s kondenzatorima koji sadrže PCB-e ili elektrolitske kondenzatore – vidjeti **A1180**
- otpadni kompresori koji sadrže ulje ili CFC-e – vidjeti **A1180**

ZELENI POPIS GC010 Električni sklopovi (metali/legure)

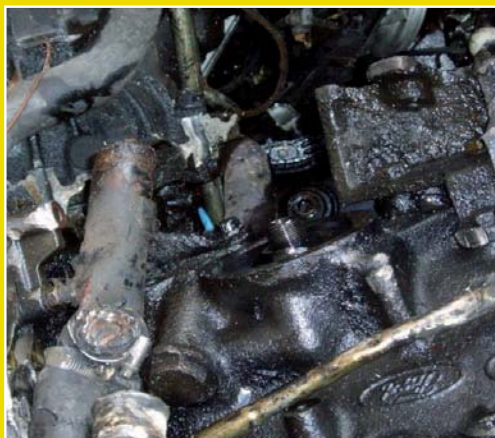
eng. Electrical assemblies (metals/alloys) / njem. elektrische Geräte und Bauteile (Metalle/Legierungen) / slo. Električni sklopi, ki so sestavljeni samo iz kovin ali zlitin



Električni motor s kondenzatorom koji sadži PCB-e (A1180)



Kompresor koji sadži rashladno sredstvo R134a (A1180)



*Motor vozila, sadži tekućine (A1180)
(Hessische Abfalltransportdatenbank)*



*Motori vozila, sadrže tekućine (A1180)
(Hessische Abfalltransportdatenbank)*

ZELENI POPIS GC020 Elektronički otpaci

eng. Electronic scrap / njem. Elektronikschrott / slo. Odpadna elektronika

Elektronički otpaci (npr. tiskane pločice, elektroničke komponente, žica, itd.) i pridobivene elektroničke komponente prikladne za uporabu baznih i plemenitih metala

U državama OECD-a/EU ova oznaka otpada zamjenjuje sljedeći baselsku oznaku otpada: B1110 električni i elektronički sklopovi

Fizička svojstva: kruto

Dodatni opis: elektronički otpaci; otpadna električna i elektronička oprema i komponente; elektroničke komponente za uporabu; otpadna električna i elektronička oprema (=WEEE); tiskane pločice; otpadni uređaji, e-otpaci ili e-otpad

Europski katalog otpada:

16 02 14 odbačena oprema osim one navedene pod 16 02 09* do 16 02 13*

16 02 16 komponente uklonjene iz odbačene opreme osim onih navedenih pod 16 02 15*

20 01 36 odbačena električna i elektronička oprema osim one navedene pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*

Detaljni opis:

- potpuno ili djelomično ispražnjene tiskane pločice i kućišta, ne sadrže opasne komponente (vidjeti Direktivu (EZ) br. 2002/96 o WEEE/izmijenjena i dopunjena), kao što su:
- tiskane pločice i kućišta bez baterija, akumulatori, komponente koje sadrže živu, bez elektrolitskih kondenzatora većih od 25 mm visine i 25 mm promjera i oni usporedivog obujma, komponente koje sadrže PCB-e (npr. kondenzatori), bez LCD zaslona površine veće od 100 cm² i/ili pozadinsko svjetlo s plinskim potisnim žaruljama
- pune tiskane pločice bez komponenti koje ne sadrže opasne tvari smatraju se jednakima ispražnjenim tiskanima pločicama, npr. tiskane pločice koje sadrže samo IC-e (integrirane strujne krugove) i otpornike
- ispražnjene tiskane pločice i laminirani bakar (čak i kao bazni materijal)
- žice (ako su žice onečišćene uljem, PCB-ima ili katranom) – vidjeti posebne kategorije za kablove na Zelenom popisu – **B1115** (ili Žuti popis A1190, ako su onečišćene uljima, PCB-ima ili katranom)
- otpornici
- električna/elektronička oprema ili dijelovi uređaja koji ne sadrže značajne količine komponenti ili dijelova opasnih za okoliš, npr. kućanski i kuhinjski uređaji, električne pećnice, perilice, kompjuterski sustavi (bez monitora ili LCD zaslona), audio i video oprema (bez monitora koji sadrže katodne cijevi, plazma monitori ili LCD zaslona), faks uređaji i fotokopirni strojevi, pod uvjetom da ne sadrže fotokopirne valjke sa spojevima selena, telurija, arsena ili kadmija
- printeri ako ne sadrže akumulatore, velike elektrolitske kondenzatore ili opasne tonere
- mobilni telefoni nakon uklanjanja baterije (sve vrste baterija/akumulatora u Republici Hrvatskoj se smatraju opasnim otpadom)

(Opaska: LCD zaslona mobilnih telefona koriste samo LED osvjetljenje te se stoga ne smatraju opasnom frakcijom)

- toneri i patrone za boje bez ostataka opasnih tonera i boja (vidjeti deklaraciju i tehničko-sigurnosne liste) kao i fotokopirni valjci s neopasnim premazima (npr. fotokopirni valjci s neproblematičnim organskim premazom (OPC) te valjci s premazom od amornog silikona ili cinkovog oksida koji štite od ogrebotina – (vidjeti EU **Smjernicu korespondenata br. 8** – klasifikacija otpadnih patrona za boje i tonere ec.europa.eu/environment/waste/shipments/guidance.htm)
- otpad od silikonskih podmetača (= tanki metalni diskovi/pločice različite veličine koji se koriste u tehnologiji poluvodiča, fotografiji i mikromehanici) od monokristalnih silikona ili silikonskih karbida iz proizvodnje mikročipova (ključni broj prema Europskom katalogu otpada 06 08 99 koji nije drugačije klasificiran – otpad iz proizvodnje, formulacija, nabave i korištenja silikona i silikonskih spojeva) s iznimkom onih koji sadrže galij-arsen (toksično) ili indij-fosfid (štetno za zdravlje).
- mljeveni elektronski otpaci, po uvjetom da su predobrađeni uklanjanjem opasnih tvari/tvari koje onečišćuju otpad modernom tehnologijom (npr. tiskane pločice usitnjene nakon uklanjanja opasnih komponenata) – potreban je pisani certifikat o predobradi
- utičnice i utikači (kontakti od čelika, mjedi, ponekad presvučene slojem kositra, cinka ili nikla)
- uklonjene rendgenske cijevi iz spektrometara za rendgensko fluorescentnu analizu (staklo, glavni dio čini jezgra rodija koja se hladi vodom)
- CD i DVD otpad

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- električni sklopovi koji se sastoje samo od metala i legura – vidjeti **GC010**
- otpadni sklopovi iz proizvodnje električne energije koji nisu onečišćeni lubrikantnim uljem, PCB-ima ili PCT-ima u mjeri da ih se smatra opasnim – vidjeti **B1040**

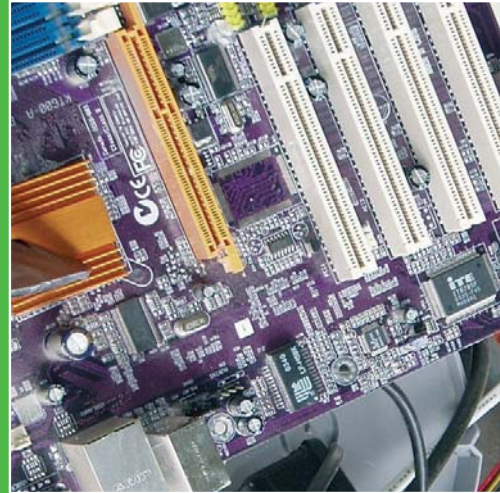
ZELENI POPIS GC020 Elektronički otpaci

eng. Electronic scrap / njem. Elektronischrott / slo. Odpadna elektronika

- otpadni metalni kablovi presvučeni ili izolirani plastikom, koji nisu uvršteni na Popis A (Žuti popis), isključujući one namijenjene za postupke zbrinjavanja uključujući termičke postupke bez nadzora, kao što su spaljivanje na otvorenom – vidjeti **B1115** (ova kategorija uključuje kablove presvučene PVC-om, pod uvjetom da ne sadrže PCB-e)
- pepeo plemenitih metala od spaljivanja tiskanih pločica, pod uvjetom da nemaju opasna svojstva – vidjeti **B1160**
- otpadni toneri (ostaci tonera) i boje koje ne sadrže organska otapala, teške metale, itd., u mjeri da ih se smatra opasnim – vidjeti **B4010**



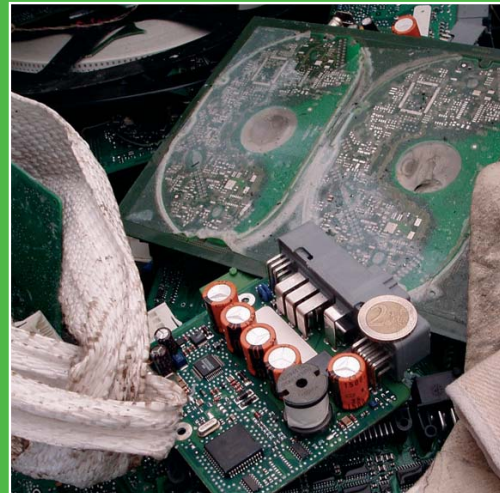
Miješani elektronički otpaci koji ne sadrže značajne količine komponenti ili dijelova opasnih za okoliš



Tiskane pločice koje ne sadrže opasne komponente



Usitnjene tiskane pločice, očišćene prije usitnjavanja



Tiskane pločice koje sadrže elektrolitne kondenzatore veće od 25 mm

ZELENI POPIS GC020 Elektronički otpaci

eng. Electronic scrap / njem. Elektronischrott / slo. Odpadna elektronika

GC020



Prazne tiskane pločice (BMLFUW)



Bakreni laminati (BMLFUW)



Patrone za tonere, ne sadrže opasne ostatke



Procesori (BMLFUW)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- za klasifikaciju elektronskih otpadaka s opasnim svojstvima oznakom otpada **A1180** ili ponekad kao nepopisani otpad, potrebno je konzultirati **Smjernicu korespondenata br. 4** (klasifikacija otpadne električne i elektroničke opreme i lebdećeg pepela iz elektrana na ugljen) ec.europa.eu/environment/waste/shipments/guidance.htm
- kondenzatori koji sadrže PCB-e – vidjeti **A3180**
- električni uređaji koji sadrže PCB-e i PCT-e (npr. transformatori) – vidjeti **A3180**
- elektrolitski kondenzatori – vidjeti **A1180** (moguće nepopisani otpad)
- baterije i akumulatori, nesortirani ili sortirani – vidjeti **A1170** ili olovno-kiselinske baterije **A1160**
- tiskane pločice koje sadrže opasne komponente (vidjeti Direktivu 2002/96/EZ o WEEE, izmijenjena i dopunjena) – vidjeti **A1180**
- lomljeno staklo i dijelovi stakla od katodnih cijevi ili drugog aktiviranog (premazanog) stakla, uključujući neoštećene katodne cijevi, LCD-e, plazma monitore, staklo od katodnih cijevi, koji sadrže ili premaze ili fosfor ili olovo u staklenim dijelovima (npr. stožasto staklo, stakleni lijevak, miješano staklo ili staklo ekrana od katodnih cijevi, koje je ispravno odvojeno od staklenih dijelova koji sadrže olovo ili premaze ili fosfor) – vidjeti **A2010**, otpadno olovno staklo – vidjeti **A1020**
- potisne plinske žarulje, fluorescentne žarulje i ostale žarulje koje sadrže živu, oštećene ili neoštećene (opasan otpad) – vidjeti **A1030** ili također **A2010** aktivirano staklo
- komponente koje sadrže živu (npr. živini prekidači) – vidjeti **A1030**
- LCD-i (zasloni s tekućim kristalima) – vidjeti **A2010**
- otpadni azbest – vidjeti **A2050**
- CFC-i i ostala rashladna sredstva – vidjeti **AC150**
- termičko ulje ili otpadni uređaji s termičkim uljima – vidjeti **A3020** i **A1180**
- otpad od tekućih i viskoznih tonera i tonera u boji kao i boje, koji sadrže opasne tvari – vidjeti **AD090** (moguće **A4070**)

ZELENI POPIS GC020 Elektronički otpaci

eng. Electronic scrap / njem. Elektronikschrott / slo. Odpadna elektronika

- toneri ili patrone za boje s ostacima opasnih tonera i boja kao i patrone s premazima od spojeva selena, telurija, arsena ili kadmija (vidjeti **EU Smjernicu korespondenata br. 8** – klasifikacija otpadnih patrona za boje i tonere ec.europa.eu/environment/waste/shipments/guidance.htm) – vidjeti **A1180**
- uređaji koji – u odnosu na ukupnu težinu – sadrže velike LCD-e (zaslone s tekućim kristalima), kao što su prijenosna računala i druga oprema s LCD monitorima, uključujući minijaturne LCD televizore ili prijenosne DVD čitače – vidjeti **A1180**
- električna i elektronička oprema i komponente koje sadrže relevantne količine komponenata ili tvari štetnih za okoliš, npr. peći koje sadrže azbest, uljni radijatori, hladnjaci i klima-uređaji s rashladnim sredstvima koja sadrže CFC-e, FC-e, HCFC-e, HFC-e i ugljikovodike (npr. propan/butan) kao i hladnjaci i klima-uređaji s ostalim rashladnim sredstvima (npr. amonijak) – vidjeti **A1180**

(Opaska: hladnjaci, čak i nakon uklanjanja CFC-a ili HCFC-a iz rashladnog sustava, ne mogu se klasificirati kao otpad sa Zelenog popisa, s obzirom da se 2/3 CFC-a ili HCFC-a u starim hladnjacima nalaze u PU pjeni)

- faks i fotokopirni uređaji ako sadrže fotokopirne valjke sa spojevima selena, telurija, arsena ili kadmija – vidjeti **A1180**
- printeri (osobito prijenosni) koji sadrže baterije, velike elektrolitske kondenzatore ili tonere s ostacima opasnih tonera/boja (vidjeti tehničko-sigurnosne liste!) – vidjeti **A1180**
- uređaji čija je glavna komponenta (po težini) akumulator ili druga baterija (npr. bežične bušilice, električne četkice za zube, mobilni telefoni) – vidjeti **A1180**

(Opaska: mogu se klasificirati kao otpad sa Zelenog popisa nakon što se ukloni izvor energije)

- karbonizirani kablovi ili stari metalni kablovi koji sadrže ili su onečišćeni uljem, katranom, PCB-ima ili drugim opasnim tvarima (npr. stari podzemni kablovi), te shodno tome imaju opasna svojstva – vidjeti **A1190**
- mljeveni električni otpaci za koje nije potvrđeno da je provedena predobrada u skladu s Direktivom 2002/96/EZ o WEEE (npr. nepotpuno ispražnjene tiskane pločice) – nepopisani otpad ili **A1180**
- pepeo plemenitih metala od spaljivanja tiskanih pločica (s opasnim svojstvima) – vidjeti **A1150**
- otpadni podmetači (=tanksi metalni diskovi/pločice različite veličine koji se koriste u tehnologiji poluvodiča, fotografiji i mikromehanici) od galij-arsena (toksično) ili indij-fosfida (štetno za zdravlje) – nepopisani otpad
- fotoaparati za jednokratnu uporabu bez obzira na tip baterije – vidjeti **A1180** (ili možda nepopisani otpad)

Elektronički otpaci s radioaktivnim dijelovima

Stari ionizacijski detektori dima ili protupožarni alarmi koji rade na principu radioaktivnog izvora zračenja (u većini slučajeva ^{241}Am ; također radij, ksenon, kripton (^{85}Kr) i tricij u staklenim posudicama) izuzeti su iz definicije otpada prema Direktivi br. 2008/98/EZ o otpadu, ako podliježu odredbama Direktive Vijeća br. 2006/117/Euratom o nadzoru pošiljaka radioaktivnog otpada. Ipak, to nije uvijek slučaj, s obzirom da stupanj zračenja može varirati. Shodno tome, prekogranične pošiljke starih detektora dima/protupožarnih alarma i ostali elektronički otpaci koji sadrže ionizirane materijale podliježu postupku podnošenja obavijesti i izdavanja odobrenja prema Uredbi (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada, ako je stupanj zračenja ispod graničnih vrijednosti navedenih u propisima koji reguliraju radioaktivno zračenje (nepopisani otpad – postupak nadzora kao za otpad sa Žutog popisa).

- ionizacijski detektori dima ili protupožarni alarmi nikad se ne smiju klasificirati kao otpad sa Zelenog popisa!



Elektrolitski kondenzatori (A1180) (nepopisani otpad)



Katodne cijevi (A2010)

ZELENI POPIS GC020 Elektronički otpaci

eng. Electronic scrap / njem. Elektronischrott / slo. Odpadna elektronika

GC020



Komponente koje sadrže živu (A1030)



Transformator, sadrži ulje (A1180)



Otpadne fluorescentne cijevi (A1030)



Otpadni TV prijemnici i monitori (A1180)



Otpadne štedne žarulje (A1030)



Mješavina monitora, TV prijemnika, rekordera (A1180)

ZELENI POPIS GC020 Elektronički otpaci

eng. Electronic scrap / njem. Elektronischrott / slo. Odpadna elektronika



LCD otpad (A1180) (BMLFUW)



Monitori pomiješani s električnim i elektroničkim ostacima (A2010)



Tiskane pločice onečišćene opasnim komponentama (A1180) (Hessische Abfalltransportdatenbank)



Komponente koje sadrže živu (A1030)



Radioaktivne komponente (mogu podlijevati propisima koji reguliraju radioaktivnost)



Elektronički otpaci koji sadrže azbest (A1180 ili možda A2050)

ZELENI POPIS B1115 Otpadni metalni kablovi

eng. Waste metal cables / njem. Kabelabfälle, Altkabel / slo. Odpadni kovinski kabli

Otpadni metalni kablovi presvučeni ili izolirani plastikom, koji nisu uključeni na Popis A, A1190, isključujući one namijenjene za postupke iz Priloga IV¹, Dio A (= postupci zbrinjavanja) ili druge postupke zbrinjavanja uključujući, u svakoj fazi obrade, termičke postupke bez nadzora, kao što je spaljivanje na otvorenom

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

Dodatni opis: otpadni kablovi, plastični otpadni kablovi

16 02 16 komponente izvađene iz odbačene opreme osim onih navedenih pod 16 02 15*

17 04 11 kablovi osim onih navedenih pod 17 04 10*

Detaljni opis:

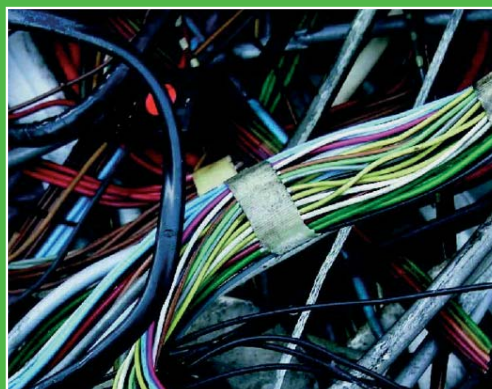
- otpadni kablovi iz proizvodnje novih kablova
- otpadni kablovi poznatog porijekla, kod kojih se može isključiti onečišćenje PCB-ima, uljima, itd.
- podzemni kablovi za električne vodove, ne sadrže PCB, petrolatum, katran ili uljna punjenja (npr. odresci, otpaci)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- neopasni elektronički otpaci pomiješani s kablovima – vidjeti **GC020**



Otpadni telefonski kablovi



Otpadni kompjuterski kablovi

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- kablovi nepoznatog porijekla, npr. stari PVC kablovi koji sadrže PCB-e u ovojju ili kablovi izolirani uljnim papirom – vidjeti **A1190** (posebna oznaka otpada u ovom katalogu)
- podzemni kablovi, namočeni ili napunjeni katranom, PCB-ima, petrolatumom ili uljem – vidjeti **A1190** (posebna oznaka otpada u ovom katalogu)



Otpadni kablovi s opasnim spojevima (A1190)
(Hessische Abfalltransportdatenbank)



Otpadni kablovi s opasnim spojevima (A1190)
(Hessische Abfalltransportdatenbank)

ZELENI POPIS B1115 Odpadni metalni kablovi

eng. Waste metal cables / njem. Kabelabfälle, Altkabel / slo. Odpadni kovinski kabli



Otpadni kablovi s opasnim spojevima (A1190)
(Hessische Abfalltransportdatenbank)



Otpadni kablovi s opasnim spojevima (A1190)
(Hessische Abfalltransportdatenbank)

ZELENI POPIS B1120**Istrošeni katalizatori (prijelazni metali ili rijetki zemljani metali)**

eng. Spent catalyysts (transition metals or rare earth metals) / njem. verbrauchte Katalysatoren (Übergangsmetalle od. Seltenerdmetalle) / slo. Izrabljeni katalizatorji (prehodne kovine ali redke zemeljske kovine)

Istrošeni katalizatori, isključujući tekućine koje se koriste kao katalizatori, koji sadrže bilo koji od: prijelaznih metala, isključujući otpadne katalizatore (istrošene katalizatore, istrošene tekuće katalizatore ili druge katalizatore) s Popisa A: skandij, vanadij, mangan, kobalt, bakar, itrij, niobij, hafnij, volfram, titan, krom, željezo, nikal, cink, cirkonij, molibden, tantal, renij
Lantanoidi (rijetki zemljani metali): lantan, praseodimij, samarij, gadolinij, disprozij, erbij, iterbij, cerij, neodimij, europij, terbij, holmij, tulij, lutecij

Fizička svojstva: kruto (jako viskozno)

Dodatni opis:

Istrošeni katalizatori ili otpadni katalizatori koji sadrže sljedeće prijelazne metale:

skandij, vanadij, mangan, kobalt, bakar, itrij, niobij, hafnij, volfram, titan, krom, željezo, nikal, cink, cirkonij, molibden, tantal i renij.

Istrošeni katalizatori koji sadrže lantanoide (rijetke zemljane metale): lantan, praseodimij, samarij, gadolinij, disprozij, erbij, iterbij, cerij, neodimij, europij, terbij, holmij, tulij i lutecij

Europski katalog otpada:

16 08 02* istrošeni katalizatori koji sadrže opasne prijelazne metale** ili spojeve opasnih prijelaznih metala

16 08 03 istrošeni katalizatori koji sadrže prijelazne metale ili spojeve prijelaznih metala koji nisu drugačije specificirani

** Ovi metali i njihovi spojevi smatraju se opasnim, ako su klasificirani kao opasna tvar. Stoga njihova klasifikacija kao opasne tvari određuje koji prijelazni metali i spojevi koji sadrže prijelazne metale čine opasan otpad.

(Opaska: Europski katalog otpada nema specifični ključni broj za katalizatore koji sadrže lantanoide (rijetke zemljane metale). Stoga se takvi katalizatori klasificiraju ključnim brojem Europskog kataloga otpada 16 08 03.)

Detaljni opis:

U Europskom katalogu otpada istrošeni katalizatori koji sadrže opasne prijelazne metale ili spojeve prijelaznih metala smatraju se opasnim otpadom.

Ako katalizatore nije moguće klasificirati oznakom otpada sa Žutog popisa zbog onečišćenja (npr. ostacima mineralnog ulja, ostacima katrana, itd.) iz procesa ili zbog njihovih intrinzičnih opasnih svojstava (npr. udio kancerogenog nikla u niklovim katalizatorima) mogu se klasificirati kao otpad sa Zelenog popisa.

Primjeri:

- očišćeni katalizatori pomiješani s željezo(II)-(III) oksidom iz Haber-Boschove sinteze (proizvodnja sintetskog amonijaka)
- katalizatori samarijevog oksida od hidrogenizacije i dehidratacije alkohola
- očišćeni katalizatori lantana od krekiranja nafte i benzina (udio mineralnog ulja ne smije prelaziti 1%; vezano za ostali opasni sadržaj poput PAH-ova itd., primjenjuju se granične vrijednosti iz Europskog kataloga otpada)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- očišćeni, istrošeni katalizatori koji sadrže plemenite metale – vidjeti **B1130**
- istrošeni katalizatori za katalitičko krekiranje fluida (npr. aluminijev oksid, zeoliti) – vidjeti **GC 050**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- tekućine koje se koriste kao katalizatori (npr. sumporna kiselina ili metalni organski spojevi) – vidjeti **A2030** ili specifičniju oznaku otpada za relevantne tekućine na Popisu A (Žuti popis)
- katalizatori koji sadrže kadmij i živu – vidjeti **A2030**
- katalizatori nikla koji se koriste za hidrogeniranje jestivog ulja (niklov prah i spojevi nikla klasificiraju se kao kancerogeni) – vidjeti **A2030**
- istrošeni katalizatori koji sadrže metale svih vrsta, pod uvjetom da su onečišćeni opasnim tvarima (npr. ugljikovodicima ili policikličkim aromatskim ugljikovodicima [PAH-ovi]) ili imaju opasna svojstva – vidjeti **A2030**

ZELENI POPIS B1130 Očišćeni istrošeni katalizatori (plemeniti metali)

eng. Spent catalyysts (precious metals) / njem. verbrauchte Katalysatoren (edelmetallhaltig) / slo. Očišćeni izrabljeni katalizatorji, ki vsebujejo žlahtne kovine

Očišćeni, istrošeni katalizatori koji sadrže plemenite metale

Fizička svojstva: kruto, jako viskozno

Europski katalog otpada:

Dodatni opis: istrošeni katalizatori koji sadrži plemenite metale

16 08 01 istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renij, rodij, paladij, iridij ili platinu (osim 16 08 07*)

Detaljni opis:

- automobilski katalitički pretvornici
- katalitičko hidrogeniranje za različite vrste katalizatora koji sadrže plemeniti metal, nisu onečišćeni opasnim tvarima
- katalitički pretvornici koji sadrže plemenite metale
- očišćeni katalizatori od platine-rodija iz sinteze dušične kiseline (Ostwaldov process)
- ako katalizatori zbog onečišćenja opasnim tvarima (npr. tvarima iz procesa u kojem su bili korišteni) ili njihovih sastavnih opasnih svojstava ne mogu biti klasificirani prema Zelenom popisu, tada se primjenjuje Žuti popis

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpad koji sadrži plemenite metale u raspršivom obliku – vidjeti **B1150**
- otpadni FCC katalizatori (npr. aluminijev oksid, zeoliti) koji nisu onečišćeni opasnim tvarima – vidjeti **GC 050**
- očišćeni, neopasni otpadni katalizatori koji sadrže prijelazne metale ili rijetke zemljane metale – vidjeti **B1120**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutom popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- tekućine korištene kao katalizatori – vidjeti **A2030** ili prikladniju oznaku otpada za tekućine na Popisu A (Žuti popis)
- katalizatori koji sadrže kadmij i živu – vidjeti **A2030**
- otpadni katalizatori koji sadrže plemenite metale, pod uvjetom da imaju opasna svojstva (npr. zbog onečišćenja velikim količinama ugljikovodika, policikličnim aromatskim ugljikovodicima [PAH]) – vidjeti **A2030**
- otpadni katalizatori koji sadrže prijelazne metale ili rijetke zemljane metale, a koji su onečišćeni opasnim tvarima ili pokazuju opasna svojstva – vidjeti **A2030**



*Keramički monoliti iz otpadnih vozila**
(Hessische Abfalltransportdatenbank)



Katalizatori vanadija onečišćeni opasnim tvarima (A2030) (BMLFUW)

*u nekim državama članicama EU nalaze se na Žutom popisu

ZELENI POPIS GC050 Otpadni FCC katalizatori (zeolitni katalizatori)

eng. Spent FCC catalysts (zeolites) / njem. verbrauchte Katalysatoren aus dem katalytischen Kracken im Fließbett / slo. Izrabljeni katalizatorji za kreiranje v fluidizirani plasti (FCC)

B1130

GC050

Katalizatori za katalitičko kreiranje s istrošenom tekućinom (FCC) (npr. aluminijev oksid, zeoliti)

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

Dodatni opis: aluminijev oksid; zeolitni katalizator

16 08 04 otpadni katalizatori iz lebdećeg sloja za katalitičko kreiranje (osim 16 08 07*)

Detaljni opis:

- odnosi se uglavnom na aluminijeve silikate (zeolite) ili aluminijeve okside koji se koriste kao katalizatori
- nalaze se na Zelenom popisu pod uvjetom da nisu onečišćeni mineralnim uljima, drugim ugljikovodicima ili ostalim opasnim tvarima u mjeri koja ih čini opasnima (granična vrijednost za ugljikovodike: 1%)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- očišćeni otpadni katalizatori koji sadrže prijelazne metale i rijetke zemljane metale, nemaju opasna svojstva – vidjeti **B1120**
- očišćeni otpadni katalizatori koji sadrže plemenite metale, nemaju opasna svojstva – vidjeti **B1130**
- aluminijev oksid i aluminijevi hidrati – **B2100**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpadni zeolitni katalizatori i aluminijev oksid onečišćeni ugljikovodicima ili drugim opasnim tvarima u mjeri koja ih čini opasnima – vidjeti **A2030**

ZELENI POPIS B1140 Ostaci koji sadrže plemenite metale (kruti)

eng. Precious metal-bearing residues (solid) / njem. feste Edelmetallrückstände / slo. Ostanke, v katerih so žlahtne kovine, ki so v trdni obliki in vsebujejo sledove anorganskih cianidov

Kruti ostaci plemenitih metala koji u trgovima sadrže anorganske cijanide

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

Dodatni opis: kruti ostaci plemenitih metala koji u trgovima sadrže anorganske cijanide

01 03 06 otpadna jalovina koja nije navedena pod 01 03 04* i 01 03 05*

11 01 10 mulj i filterski kolači koji nisu navedeni pod 11 01 09*

19 02 06 muljevi od fizikalno/kemijske obrade koji nisu navedeni pod 19 02 05*

Detaljni opis:

- ostaci plemenitih metala koji ni u kojem slučaju ne smiju sadržavati živu ili druge teške metale ili otrovne spojeve (cijanid) u količinama koje će ih učiniti opasnim. Potrebno je provesti analizu kako bi se utvrdilo da predmetni ostaci nisu opasni.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadni plemeniti metali u raspršivom stanju, ne-tekući – vidjeti **B1150**
- pepeo plemenitih metala koji nastaje pri spaljivanju tiskanih pločica, nema opasna svojstva – vidjeti **B1160**
- pepeo plemenitih metala koji nastaje pri spaljivanju fotografskog filma – vidjeti **B1170**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- ostaci plemenitih metala koji sadrže veće količine cijanida – vidjeti **A4050**
- ostaci plemenitih metala koji imaju opasna svojstva (npr. povišen sadržaj teških metala) – nepopisani otpad ili klasifikacija prema Popisu A (Žuti popis)
- anodni mulj – vidjeti **A1020** (ako mulj sadrži povišenu količinu teških metala), inače se vodi kao nepopisani otpad
- otpadni amalgam i otpadna živa – vidjeti **A1010** ili **A1030** ako je u raspršivom stanju



Otpadni cijanid (A4050)

ZELENI POPIS B1150**Otpadni plemeniti metali i legure (raspršivi, ne-tekući)**

eng. Precious metals and alloy waste (dispersible, non-liquid) / njem. Abfälle von Edelmetallen und ihren Legierungen (dispers, nicht flüssig) / slo. Odpadki žlahtnih kovin in zlitin (v disperzni in netekoči obliki)

B1140

B1150

Otpadni plemeniti metali i legure (zlato, srebro, skupina platinastih metala, bez žive), u raspršivom, ne-tekućem stanju pravilno pakirani i označeni

Fizička svojstva: kruto, jako viskozno; raspršivo, ne-tekuće

Dodatni opis: otpadni plemeniti metali (raspršivi); raspršivi otpaci srebra (Ag), platine (Pt) i zlata (Au). Sljedeći su metali platinasti metali: rutenij (Ru), osmij (Os), rodij (Rh), iridij (Ir), paladij (Pd) i platina (Pt)

Europski katalog otpada:

09 01 06* otpad koji sadrži srebro od obrade fotografskog otpada na mjestu njegovog nastanka

09 01 99 otpad koji nije drugačije klasificiran

10 04 01 šljaka iz primarne i sekundarne proizvodnje

10 07 02 troska i pjena iz primarne i sekundarne proizvodnje

10 07 03 kruti otpad od obrade plina (*srebro, zlato, platina iz toplinske obrade*)

10 07 04 ostale čestice i prašina

10 07 05 talog i filtarski kolači od obrade plina

Detaljni opis:

- talog koji sadrži otpatke srebra iz otopina za razvijanje filmova
- metalna prašina koja sadrži plemenite metale, npr. od obrade plemenitih metala
- pjena/troska koja sadrži plemenite metale, ne sadrži opasne komponente

(Opaska: otpadni plemeniti metali koji su onečišćeni živom ili komponentama legure, kao i amalgam, ni u kojem slučaju ne mogu se klasificirati prema Zelenom popisu)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- pepeo plemenitih metala od spaljivanja tiskanih pločica, nema opasna svojstva – vidjeti **B1160**
- kruti otpaci koji sadrže plemenite metale i koji u tragovima sadrže anorganske cijanide – vidjeti **B1140**
- šljaka nastala obradom plemenitih metala, ne sadrži opasne komponente – vidjeti **GB040**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpadni amalgam i otpadna živa – vidjeti **A1010** odnosno **A1030** ako je raspršiv
- anodni mulj – vidjeti **A1020** (u slučaju povećanog sadržaja olova) ili nepopisani otpad
- prašina plemenitih metala onečišćena opasnim onečišćivačima, opasni pepeo i troska koji sadrže plemenite metale – nepopisani otpad ili otpad klasificiran prema Popisu A (Žuti popis)
- otpaci plemenitih metala koji sadrže veće količine cijanida – vidjeti **A4050**
- fotografske kemikalije i kemikalije koje se koriste za fiksiranje – vidjeti **AD090**
- šljaka nastala izdvajanjem plemenitih metala s opasnim svojstvima – nepopisani otpad
- tekućine koje sadrže soli plemenitih metala, npr. srebreni nitrat (kemikalije) – vidjeti **A4140**
- filtarska prašina koja ima opasna svojstva i sadrži plemenite metale u tragovima (vidjeti **A4100** ili **A1100**), pod uvjetom da su nastali pri taljenju bakra

ZELENI POPIS B1160**Pepeo plemenitih metala (spaljivanje tiskanih pločica)**

eng. Precious-metal ash (incineration of printed circuit boards) / njem. edelmetallhaltige Asche aus der Verbrennung von Leiterplatten / slo. Pepel po sežiganju plošč s tiskanim vezjem, ki vsebuje žlahtne kovine

Pepeo plemenitih metala od spaljivanja tiskanih pločica

Fizička svojstva: kruto

Dodatni opis: pepeo plemenitih metala od spaljivanja tiskanih pločica, pepeo od tiskanih pločica (sadrži plemenite metale)

Evropski katalog otpada:

10 07 04 ostale čestice i prašina (srebro, zlato, platina iz postupka toplinske obrade)

Detaljni opis:

- pepeo plemenitih metala od spaljivanja tiskanih pločica bez opasnih svojstava. Potrebna je analiza radi potvrde da nema opasnih svojstava.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- plemeniti metali i otpadne legure (zlato, srebro, platinasti metali, bez žive) u raspršivom obliku, ne-tekući, pravilno pakirani i označeni – vidjeti **B1150**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- pepeo plemenitih metala od spaljivanja tiskanih pločica koji sadrži opasne onečišćivače ili svojstva (npr. ako iz tiskanih pločica prije spaljivanja nisu odstranjene opasne komponente) – vidjeti **A1150**

ZELENI POPIS B1170**Pepeo plemenitih metala (spaljivanje fotografskog filma)**

eng. Precious-metal ash (incineration of photographic film) / njem. edelmetallhaltige Asche aus der Verbrennung von fotografischen Filmen / slo. Pepel po sežiganju fotografskega filma, ki vsebuje žlahtne kovine

B1160

B1170

Pepeo plemenitih metala od spaljivanja fotografskog filma

Fizička svojstva: kruto	Evropski katalog otpada:
Dodatni opis: pepeo od fotografskog filma (sadrži plemenite metale)	09 01 99 ako nije drugačije klasificiran
	10 07 04 ostale čestice i prašina

Detaljni opis:

- pepeo koji sadrži srebro nastao spaljivanjem fotografskog filma

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadni fotografski filmovi koji sadrže srebrne halogenide i metalno srebro – vidjeti **B1180**
- pepeo plemenitih metala od spaljivanja tiskanih pločica (nema opasna svojstva) – vidjeti **B1160**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- pepeo plemenitih metala od spaljivanja tiskanih pločica, opasna svojstva / onečišćivači – vidjeti **A1150**

ZELENI POPIS B1180 Odpadni fotografski film (sadrži srebro)

eng. Waste photographic film (containing silver) / njem. Abfälle von fotografischen Filmen (silberhaltig) / slo. Odpadni fotografski filmi, ki vsebujejo srebro

Odpadni fotografski film koji sadrži srebrne halogenide i metalno srebro

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

Dodatni opis: otpadni film, sadrži srebro (Ag)

09 01 07 fotografski film i papir koji sadrže srebro i srebrne spojeve

Detaljni opis:

- iz fotografskih filmova koji sadrže srebrne halogenide ili metalno srebro, plastični sloj i srebro koji mogu biti pridobiveni

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadni fotografski papir koji sadrži srebrne halogenide i metalno srebro – vidjeti **B1190**
- pepeo koji sadrži plemenite metale nastao spaljivanjem fotografskog filma – vidjeti **B1170**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- kemikalije koje se koriste za fotografije i fiksiranje – vidjeti **AD090**
- tekućine koje sadrže soli plemenitih metala, npr. srebrni nitrat (kemikalija) – vidjeti **A4140**

ZELENI POPIS B1190 Odpadni fotografski papir (sadrži srebro)

eng. Photographic paper wastes (containing silver) / njem. Fotopapierabfälle (silberhaltig) / slo. Odpadni fotografski papir, ki vsebuje srebro

B1180

B1190

Otpadni fotografski papir koji sadrži srebrne halogenide i metalno srebro

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

Dodatni opis: otpadni fotografski papir koji sadrži srebro (Ag)

09 01 07 fotografski film i papir koji sadrže srebro ili srebrne spojeve

Detaljni opis:

- otpadni fotografski papir koji sadrži srebrne halogenide i metalno srebro

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- pepeo od spaljivanja fotografskog filma – vidjeti **B1170**
- otpadni fotografski film koji sadrži srebrne halogenide ili metalno srebro – vidjeti **B1180**
- plemeniti metali (npr. srebro) i otpadne legure u raspršivom, ne-tekućem stanju, pravilno pakirani i označeni (npr. srebro iz taloga fotografskih otopina za razvijanje filmova) – vidjeti **B1150**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- kemikalije koje se koriste za fotografije i fiksiranje – vidjeti **AD090**
- tekućine koje sadrže soli plemenitih metala, npr. srebrni nitrat (kemikalija) – vidjeti **A4140**

ZELENI POPIS B1200**Granulirana šljaka iz proizvodnje željeza i čelika**

eng. Granulated slag from manufacture of iron and steel / njem. granulierte Schlacke aus der Eisen- und Stahlherstellung / slo. Granulirana žindra pri proizvodnji železa in jekla

Granulirana šljaka iz proizvodnje željeza i čelika

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada (ako je klasificiran kao otpad):

Dodatni opis: željezna šljaka, granulirana šljaka iz visoke peći, lijevaonički pijesak

10 02 02 neprerađena šljaka

10 02 01 otpad od prerade šljake

Detaljni opis:

- ova kategorija uključuje granuliranu šljaku koja nastaje kod proizvodnje željeza i čelika. Ona nema opasnih svojstva te je primjerena za uporabu
- granulirana šljaka iz visoke peći za proizvodnju željeza i čelika (neopasni otpad) smatra se proizvodom pod uvjetom da je proizvedena prema nacionalnim i međunarodnim standardima kontrole za određene specifične namjene
- radi li se o 'proizvodu/otpadu' mora biti provjereno u državi uvoznici. U slučaju prekograničnih pošiljaka iz Republike Hrvatske, pogotovo obzirom na odredbe članka 28 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada, uvijek se primjenjuje stroži standard, u slučaju da postoje razlike u klasifikaciji (u tom slučaju klasifikacija prema Zelenom popisu). Obrazac iz Priloga VII mora biti u pratećoj dokumentaciji te mora postojati ugovor o uporabi).
- nacionalni i međunarodni standardi propisuju kemijska i fizikalna svojstva kao i potrebno praćenje (monitoring) kvalitete granulirane šljake iz visokih peći (GGBS)
- daljnjim mljevenjem granulirane šljake omogućuje se njezino korištenje u proizvodnji betona ili proizvoda od pred-gotovljenog betona ili morta

Primjeri otpada sa Zelenog popisa (nisu proizvod):

- granulirana šljaka iz elektrolučne peći (EAF), nema opasna svojstva
- granulirana šljaka iz konvertera (LD šljaka), nema opasna svojstva

Standardi i norme koji se primjenjuje za uporabu granulirane šljake iz proizvodnje željeza i čelika:

- EN 15167-1: mljevena granulirana šljaka iz visokih peći koristi se za proizvodnju betona, morta, rijetke žbuke – Dio 1: definicije, specifikacije i kriteriji sukladnosti
- EN 15167-2: mljevena granulirana šljaka iz visokih peći koristi se za proizvodnju betona, morta, rijetke žbuke – Dio 2: "ocjena sukladnosti"
- EN 197-1: cement; proizvodi od šljake moraju ispunjavati parametre dogovorene s cementnom industrijom
- EN ISO 11126-6: priprema čeličnih supstrata koji se koriste prije nanošenja boje ili srodnih proizvoda
- specifikacije za nemetalna abrazivna sredstva za čišćenje
- Dio 6: šljaka od proizvodnje čelika u visokoj peći
- CE opis prema normi EN 12620: uvjeti za agregate za beton
- EN 13242: standardi za proizvode koji se koriste u građevinarstvu

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- šljaka iz proizvodnje željeza i čelika uključujući i šljaku koja je izvor TiO_2 – vidjeti **B1210**



Mljevena granulirana šljaka iz visoke peći iz proizvodnje željeza i čelika (može biti nusproizvod)

ZELENI POPIS B1200**B1200****Granulirana šljaka iz proizvodnje željeza i čelika**

eng. Granulated slag from manufacture of iron and steel / njem. granulirte Schlacke aus der Eisen- und Stahlherstellung / slo. Granulirana žindra pri proizvodnji železa in jekla

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- šljaka iz proizvodnje željeza i čelika, ima opasna svojstva (npr. povećane koncentracije nehrđajuće legure čelika koja sadrži elemente ili spojeve kao što su nikal i kadmij, krom ili kalcijev sulfid) – vidjeti **AA010**

ZELENI POPIS B1210 Šljaka iz proizvodnje željeza i čelika

eng. Slag arising from the manufacture of iron and steel / njem. Schlacke aus der Eisen- und Stahlherstellung / slo. Žlindra pri proizvodnji železa in jekla

Šljaka iz proizvodnje željeza i čelika uključujući i šljaku koja je izvor TiO_2 i vanadija

Fizička svojstva: kruto

Drugi opis: šljaka iz proizvodnje željeza i čelika; šljaka iz proizvodnje željeza i čelika koja se koristi za proizvodnju titana dioksida ili vanadija

Europski katalog otpada:

10 02 01 otpad od prerade šljake

10 02 02 neprerađena šljaka

10 02 99 otpad koji nije drugačije klasificiran (otpad iz industrije željeza i čelika) – u iznimnim slučajevima

Detaljni opis:

Šljaka iz proizvodnje željeza i čelika, pogotovo otpad koji nastaje pri preradi šljake i neprerađena šljaka klasificiraju se kao otpad sa Zelenog popisa, ako su prikladni za postupke oporabe (npr. uporaba u građevinarstvu ili pjeskarenju) i pod uvjetom da ni u kojem slučaju nisu opasni otpad (npr. radi onečišćenja, što je čest slučaj kod šljake iz proizvodnje nehrđajućeg čelika).

Primjeri šljake sa Zelenog popisa:

- šljaka koja se može koristiti kao fosfatno gnojivo (Thomasova šljaka), pod uvjetom da ispunjava pravne standarde za gnojiva
- šljaka iz proizvodnje fero-vanadija (metalurgija željeza), pod uvjetom da nema opasna svojstva (potrebno dokazati)
- šljaka iz konvertera (AOD konverter) i šljaka iz elektrolučne peći (EAF čeličana) iz proizvodnje specijalnih vrsta čelika koji nema opasna svojstva (npr. za pridobivanje metala i uporabu mineralnog dijela), šljaka iz retortne peći kao i LD šljaka koje nemaju opasna svojstva
- šljaka iz kupole visoke peći koja nastaje u ljevaonicama željeza, u pećima za kaljenje čelika

Za uporabu gore navedenih vrsta šljake mogu se primijeniti sljedeći standardi i norme:

- EN 197-1: cement; proizvodi od šljake moraju ispunjavati uvjete dogovorene s cementnom industrijom
- EN 13242: standardi za proizvode koji se koriste u građevinarstvu
- CE klasifikacija prema EN 12620: agregati za beton

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- granulirana šljaka iz proizvodnje željeza i čelika (neopasni otpad) – vidjeti **B1200**

(Opaska: granulirana šljaka iz proizvodnje željeza i čelika (neopasni otpad), pod uvjetom da ispunjava nacionalne i međunarodne standarde, može se u određenim slučajevima koristiti kao proizvod (za detalje vidjeti **B1200**))

(Opaska: Uporaba za stabilizaciju tračnica (izravan kontakt s tlom) je nezakonita!)



Šljaka iz elektrolučne peći (sadrži krom III) iz proizvodnje nehrđajućeg čelika – Zeleni popis ako je dozvoljeno recikliranje/oporaba (BMLFUW)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- šljaka iz proizvodnje željeza i čelika i proizvodnje željeznih legura, ima opasna svojstva (npr. povišene koncentracije čeličnih nehrđajućih komponenti u leguri, krom ili kalcijev sulfid) – vidjeti **AA010**
- otpad od spaljivanja šljake – nepopisani otpad

ZELENI POPIS B1220 Šljaka koja sadrži olovo iz proizvodnje cinka

eng. Iron-containing slag from zinc production / njem. stabilisierte Schlacke aus der Zinkherstellung mit hohem Eisengehalt / slo. Žlindra pri proizvodnji cinka

B1210

B1220

Šljaka iz proizvodnje cinka, kemijski stabilizirana, visok sadržaj željeza (iznad 20%) i pripremljena prema industrijskim specifikacijama (npr. DIN 4301) uglavnom za korištenje u građevinarstvu

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

Dodatni opis: kemijski stabilizirana šljaka iz proizvodnje cinka; visok sadržaj željeza, "kisela šljaka"

10 05 01 šljaka iz primarne i sekundarne proizvodnje

Detaljni opis:

kemijski stabilizirana šljaka iz proizvodnje cinka; visok sadržaj željeza (> 20%), pripremljena prema industrijskim specifikacijama (npr. DIN 4301) uglavnom za korištenje u građevinarstvu. Potrebna analiza radi utvrđivanja sastava.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- nema relevantnog sličnog otpada na Zelenom popisu

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- upotrijebljeni pijesak koji se koristi za pjeskarenje – vidjeti **AB130**
- šljaka koja sadrži željezo (iz proizvodnje cinka) ima opasna svojstva – nepopisani otpad ili otpad popisan prema Popisu A (Žuti popis)
- šljaka od spaljivanja otpada – nepopisani otpad

ZELENI POPIS B1230 Okujina

eng. Iron mill scale / njem. Walzzunderaus der Eisen- und Stahlherstellung / slo. Valjarniška škaja pri proizvodnji železa in jekla

Okujina iz proizvodnje željeza i čelika

Fizička svojstva: kruto

Dodatni opis: okujina; kovarina; Fe kovarina

Europski katalog otpada:

10 02 10 okujina

Detaljni opis:

- korodiranje (scaling) je proces stvaranja površinskih slojeva oksida na visokoj temperaturi u kombinaciji s oksidirajućom atmosferom
- okujina se može klasificirati kao otpad sa Zelenog popisa samo ako sadržaj ugljikovodika ne prelazi 1% (moguće strože granične vrijednosti u drugim državama članicama ne smije se zanemariti) i ako nema opasna svojstva (npr. zbog visokog sadržaja teških metala kao što su krom(VI) ili nikel, itd.). Analiza je potrebna radi potvrđivanja da nije opasni otpad.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- nema relevantnog sličnog otpada na Zelenom popisu



Okujina



Okujina

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- okujina, kovarina onečišćena opasnim tvarima (npr. veće količine mineralnog ulja) ili veći sadržaj teških metala – vidjeti AA010

ZELENI POPIS B1240 Okujina od bakrenog oksida

eng. Copper oxide mill-scale / njem. Kupferoxid- Walzzunder/ slo. Bakrov oksid kot valjarniška škaja

B1230

B1240

Okujina od bakrenog oksida**Fizička svojstva:** kruto

Dodatni opis: bakreni materijal iz kojeg nastaje okujina; okujina bakrenog oksida, mješavina bakra i bakrenog oksida; "bakrena kovarina"

Europski katalog otpada:

06 03 16 metalni oksidi osim onih navedenih pod 06 03 15*

10 06 04 ostale čestice i prašina

10 06 99 otpad koji nije drugačije klasificiran

12 01 99 otpad koji nije drugačije klasificiran

Detaljni opis:

Pri visokoj temperaturi i u kombinaciji s oksidirajućom atmosferom korozijom se na površini stvaraju slojevi bakrenog oksida. Okujina bakrenog oksida mješavina je bakra, bakrenog oksida i malih količina drugih oksida (kao što su aluminij, željezo i cink oksid) te ulja i vode u tragovima.

Otpaci bakrenog oksida ili bakrenog pepela (bakrena šljaka) iz toplinske obrade bakra mogu se klasificirati kao otpad sa Zelenog popisa pod uvjetom da nemaju opasna svojstva. To znači da otpad ne smije sadržavati povećane količine teških metala, berilij oksida ili ugljikovodika kao što je mineralno ulje (**granična vrijednost za ugljikovodike maksimalno 1%**).

- mogući stroži režimi u drugim državama moraju biti poštivani. Potrebno je napraviti analizu radi potvrđivanja da se radi o neopasnom otpadu.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadni raspršivi bakar i bakrene legure, osim ako nisu navedeni u Prilogu I' i čiji sastavni dijelovi u zastupljenoj količini pokazuju svojstva navedena u Prilogu III' – vidjeti **B1070**



Okujina od bakrenog oksida



Okujina od bakrenog oksida (smočena kišnicom)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpadne kemikalije na bazi bakra za zaštitu drveta – vidjeti **A4040**
- bakar u galvanskom mulju – vidjeti **A1050**
- bakar u filtarskoj prašini – vidjeti **A1100** ili **A4100**
- onečišćeni rafinerijski materijal koji sadrži bakar (npr. raspršivi bakreni otpad s povećanim sadržajem teških metala onečišćenim oksidima) i onečišćena okujina od bakrenog oksida (npr. povećano učešće ulja – nepopisani otpad ili klasificiran prema Popisu A (Žuti popis))
- bakreni arsenat ili ostale bakrene soli (otpadne kemijske tvari) – vidjeti **A4140**
- otpadne boje i pigmenti s opasnim svojstvima koji sadrže bakar – vidjeti **A4070**
- drozga, pepeo, šljaka s opasnim svojstvima koji sadrže bakar – nepopisani otpad

ZELENI POPIS B1250 Otpadna motorna vozila (očišćena)

eng. End-of-life motor vehicles (de-polluted) / njem. Altkraftfahrzeuge die weder Flüssigkeiten noch andere gefährliche Komponenten enthalten / slo. Odpadna izrabljena motorna vozila, ki ne vsebujejo tekočih ali drugih nevarnih sestavin

Otpadna motorna vozila, ne sadrže opasne tekućine i opasne komponente

Fizička svojstva: kruto

Dodatni opis: otpadni motori iz kojih su uklonjene tekućine; stara vozila, ostaci motora ili ostaci vozila, otpadna motorna vozila iz kojih su uklonjene opasne tvari, olupine vozila/automobila, otpadna vozila

Europski katalog otpada:

16 01 06 otpadna vozila, ne sadrže tekućine i opasne komponente

(dijelovi vozila: 16 01 22 dijelovi koji nisu klasificirani na drugi način)

Detaljni opis:

- dijelovi vozila (neonečišćeni opasnim komponentama)
- otpadna motorna vozila klasificiraju se prema Zelenom popisu, ako su kao minimum iz njih uklonjene sljedeće tekućine i opasni sastojci (prema Direktivi o otpadnim vozilima):
- zračni jastuci i učvršćivači zaštitnog pojasa (sadrže eksplozive)
- gorivo kao što su benzin i dizel
- motorno ulje, tekućine za prijenos energije, ulje u mjenjaču, hidraulično ulje (također ulje iz amortizera)
- uljni filtri, uljno onečišćeni zračni filtri i filtri za gorivo
- kočiono ulje
- rashladna sredstva
- baterije/skladištenje baterija
- rashladno sredstvo iz klima uređaja
- kondenzatori koji sadrže PCB-e
- sustavi za tekući plin
- dijelovi koji sadrže živu (žarulje)
- apsorpcijski hladnjaci iz auto-kuća (motornih prikolica)
- proizvodi s opasnim svojstvima ili otpad ne smiju se nalaziti u otpadnim vozilima (npr. sredstva za gašenje požara); moraju u svakom slučaju biti uklonjena iz vozila

(Opaska: Otpadna motorna vozila namijenjena za uništavanje (rastavljanje i odstranjivanje rezervnih dijelova), drobljenje, reduciranje, prešanje itd, klasificiraju se kao otpad (ili opasni otpad ako opasne komponente nisu primjereno uklonjene) i ne smiju ni u kojem slučaju biti klasificirana kao "rabljena vozila" (vidjeti također Smjernicu korespondenata br. 9 – ec.europa.eu/environment/waste/shipments/guidance.htm – kako bi se moglo razlučiti radi li se o otpadnim vozilima ili o rabljenim vozilima). Otpadna motorna vozila koja su zapečaćena varenjem ili pjenom, ili su izrezana, moraju se uvijek klasificirati kao otpad!)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- neželjezni metali, teške frakcije, od drobljenja otpadnih motornih vozila koje sadrže opasne onečišćivače (miješani materijali) i **sadržaj metala iznad 90%** – vidjeti **B1050**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskim oznakama otpada **B1010 i B1050** – vidjeti točku **2a) Priloga IIIA**
- plovila i ostale plutajuće strukture za rasklapanje, primjereno ispražnjene od bilo kojeg tereta i materijala nastalih za vrijeme rada plovila, a koje mogu biti klasificirane kao opasne tvari ili otpad – vidjeti **GC030**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpaci nastali usitnjavanjem vozila (laka komponenta; fluff) – vidjeti **A3120**
- miješani neželjezni metali, ostaci teških frakcija od drobljenja otpadnih vozila koji sadrže opasne onečišćivače kao što su ulje, PCB-i (miješani materijali) ili visoki udio nemetalnih komponenti kao što su guma, plastika, tekstil (**sadržaj metala ispod 90%**) – nepopisani otpad
- otpadna motorna vozila i dijelovi iz starih vozila koji još uvijek sadrže opasne tekućine – nepopisani otpad
- usitnjena balirana vozila (prešana u preši) bez dokaza da su uklonjene opasne komponente – nepopisani otpad

(Opaska: Kod prešanih otpadnih vozila, uporaba prihvatljiva za okoliš znatno je otežana zbog prisustva nepoželjnih komponenti (vozila nisu prethodno rasklopljena prema gore navedenim uvjetima) kao što su neželjezni teški metali u čeliku koji pri uporabi stvaraju povećane emisije u zrak.)

ZELENI POPIS B1250 Odpadna motorna vozila (očišćena)

eng. End-of-life motor vehicles (de-polluted) / njem. Altkraftfahrzeuge die weder Flüssigkeiten noch andere gefährliche Komponenten enthalten / slo. Odpadna izrabljena motorna vozila, ki ne vsebujejo tekočih ali drugih nevarnih sestavin



Automobilaska olupina, onečišćena (nepopisani otpad)



Automobilaska olupina, onečišćena (miješani otpad)



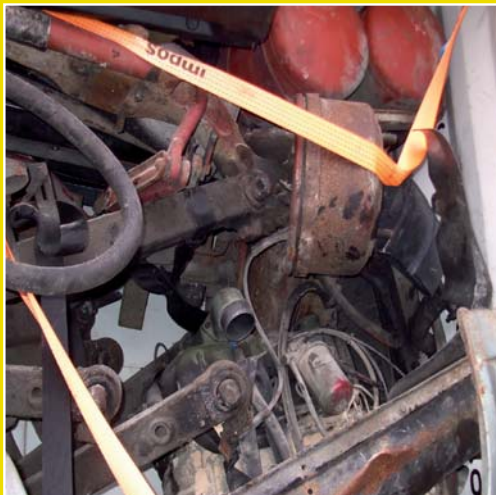
Automobilaska olupina, onečišćena (nepopisani otpad)



Staro vozilo zapečaćeno pjenom, onečišćeno pod imenom 'rezervni dijelovi' (nepopisani otpad) (BMLFUW)

ZELENI POPIS B1250 Otpadna motorna vozila (očišćena)

eng. End-of-life motor vehicles (de-polluted) / njem. Altkraftfahrzeuge die weder Flüssigkeiten noch andere gefährliche Komponenten enthalten / slo. Odpadna izrabljena motorna vozila, ki ne vsebujejo tekočih ali drugih nevarnih sestavin



Korodirani automobil 'rezervni dijelovi' (= otpad, dijelom opasni otpad) nepakiran, natovaren u kontejner zajedno s otpadnim vozilima (nepopisani otpad) (BMLFUW)



Staro vozilo korišteno kao kontejner za prijevoz otpadnih hladnjaka (nepopisani otpad) (BMLFUW)



Djelomično rastavljena automobilska olupina (nepopisani otpad) (BMLFUW)



Olupina uništena u požaru (nepopisani otpad) (BMLFUW)

ZELENI POPIS GC030 Plovila, brodske olupine (očišćeni)

eng. Vessels, ship wrecks (de-polluted) / njem. Schiffe und andere schwimmende Vorrichtungen zum Abwracken (ohne gefährliche Stoffe) / slo. Plovila in drugi plovni objekti za razstavljanje, iz katerih so ustrezno odstranjeni vsi tovari in drugi materiali

Plovila i druge plutajuće strukture namijenjene za rastavljanje, primjereno ispražnjene od tereta i drugih materijala koji nastaju tijekom rada plovila, a koji se mogu klasificirati kao opasne tvari ili otpad

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

Dodatni opis: otpadni brodovi; brodovi namijenjeni za rastavljanje

Nema specifičnog ključnog broja u Europskom katalogu otpada; moguća uporaba ključnog broja 16 01 06 kao za "otpadna vozila koja ne sadrže tekućine ili druge opasne komponente".

Detaljni opis:

- brodovi i druga plovila namijenjena za rastavljanje/rezanje (ne sadrže teret ili tvari koje su nastale za vrijeme rada plovila, a koje bi se klasificirale kao opasne tvari ili opasni otpad) ne smiju sadržavati ostatke opasnog tereta ili njegove sastojke, to se pogotovo odnosi na ostatke goriva i ulja (npr. mineralna ulja – vidjeti A3020), azbest (npr. u kabinskim pregradama ili kao izolirajući materijal – vidjeti A2050) ili PCB-e (npr. u bojama, podnim oblogama, transformatorima – vidjeti A3180).

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadna motorna vozila koja ne sadrže opasne tekućine ili neke druge opasne komponente (opasne tvari uklonjene) – vidjeti **B1250**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- plovila i druge plutajuće strukture koje sadrže opasni teret i opasne tvari (poput ulja, PCB-a, azbesta, itd.) – nepopisani otpad
- otpadna motorna vozila iz kojih nisu uklonjene tekućine i opasne tvari – nepopisani otpad

ZELENI POPIS B2010**Otpad koji nastaje pri rudarskim aktivnostima (neraspršiv)**

eng. Wastes from mining operations (non-dispersible) / njem. Bergbauabfälle (nicht dispers) / slo. Odpadki pri pridobivanju rud v nedisperzni obliki

Neraspršivi otpad iz rudarskih aktivnosti: otpad od prirodnog grafita, škriljevci, tinjci, leucit, nefelin i nefelin-sijenit, glinenac, fluorit, silicij dioksid u krutom stanju (silicij, kvarcni pijesak) osim onog koji se koristi u ljevaoničarskim djelatnostima

Fizički opis: kruto, u neraspršivom obliku

Europski katalog otpada:

01 01 01 otpad od iskapanja željezonosnih ruda

01 01 02 otpad od iskapanja ne-željezonosnih ruda

01 03 06 jalovina osim onih navedenih pod 01 03 04* i 01 03 05*

01 04 08 otpadni šljunak i drobljeni kamen osim onih navedenih pod 01 04 07*

01 04 09 otpadni pijesak i glina

(Opaska: Zeleni popis može se primijeniti samo za pijesak)

01 04 12 jalovine i ostali otpad koji nastaju pranjem i čišćenje minerala osim onih navedenih pod 01 04 07* i 01 04 11*

Dodatni opis: otpad nastao iskapanjem minerala

Detaljni opis:

- otpadni prirodni grafit
- otpadni škriljevci, bez obzira jesu li fino ili grubo rezani
- otpadni tinjci
- otpadni leucit, nefelin i nefelin leucit, nefelin i nefelin-sijenit
- otpadni glinenac
- otpadni fluorit
- silicij dioksid u krutom stanju (čisti kvarcni pijesak), ne sadrži ljevaoničarski pijesak

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- talog kalcijevog fluorida – vidjeti **B2070**
- ostaci boksita ('crveno blato'), pH sveden na manje od 11,5 – vidjeti **B2110**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B2010** – vidjeti točku **3b) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- pijesak korišten u ljevarstvu (ljevaonički pijesak) – vidjeti **AB070**
- kvarcni pijesak, otpadni grafit, otpadni škriljevci, tinjci, otpadni leucit, nefelin i nefelin-sijenit, otpadni glinenac, otpadni fluorit u raspršivom obliku ili onečišćen opasnim tvarima – nepopisani otpad ili klasificiran prema Popisu A (Žuti popis)
- pijesak od pjeskarenja, za koji se može pretpostaviti da je onečišćen – vidjeti **AB130**
- iskopano čisto i onečišćeno tlo, humus (dio ukupnog organskog dijela tla), tlo iskopano na odlagalištima otpada, opasni otpad s napuštenih onečišćenih lokaliteta, ostaci zgrada, ostaci nakon požara – nepopisani otpad
- ostaci od iskapanja tunela, mulj s bušotina, ostale vrste otpada nastale tijekom rudarskih aktivnosti (kao što je mulj, prašina, itd.) – nepopisani otpad
- otpad koji sadrži cijanid nastao tijekom rudarskih aktivnosti – vidjeti **A4050**
- otpadni anorganski spojevi fluora u tekućem ili muljevitom stanju, isključujući vrste otpada koje se nalaze na Popisu B (Zeleni popis) – vidjeti **A2020**
- mješavina pijeska i zemlje ili ostaci od zgrada, itd. – nepopisani otpad

ZELENI POPIS B2010**B2010****Otpad koji nastaje pri rudarskim aktivnostima (neraspršiv)**

eng. Wastes from mining operations (non-dispersible) / njem. Bergbauabfälle (nicht dispers) / slo. Odpadki pri pridobivanju rud v nedisperzni obliki



Iskopano tlo (nepopisani otpad)



Iskopano tlo onečišćeno katranom (nepopisani otpad)

ZELENI POPIS B2020**Otpadno staklo (neraspršivo)**

eng. Glass waste (non-dispersible) / njem. Glasabfälle (nicht dispers) / slo. Stekleni odpadki v nedisperzni obliki

Otpadno staklo u neraspršivom obliku: komadići i ostali otpad i ostaci stakla osim staklo od katodnih cijevi i ostalo aktivirano staklo

Fizička svojstva: kruto

Dodatni opis: otpadno staklo, komadići, bezbojno staklo, staklo u boji, komadi stakla, ravno staklo, razbijene staklene boce, razbijeno ravno staklo

Europski katalog otpada:

10 11 12 otpadno staklo osim onog koje je navedeno pod 10 11 11*

15 01 07 staklena ambalaža

16 01 20 staklo

(Opaska: ovakvo ravno staklo ne smije biti miješano sa staklenim bocama)

17 02 02 staklo

19 12 05 staklo

20 01 02 staklo

(Opaska: Staklene boce ne smiju se miješati s ravnim staklom ili keramičkim otpadom zato što to onemogućava uporabu.)

Detaljni opis:

- otpadno staklo, komadići, uključujući float staklo i automobilsko staklo (laminirano staklo)
- komadići od fluorescentnih cijevi, ako su s tijela cijevi otklonjene kapice (olovno staklo i elektrode), fosfor u potpunosti uklonjen i propisno očišćeni od žive koristeći nove tehnologije (npr. MRT – tehnologija za uporabu žive)

(Opaska: potpuna imobilizacija žive iz plinskih potisnih žarulja (npr. korištenjem sumpora ili sulfida) nije dovoljna za njihovo stavljanje na Zeleni popis – vidjeti **A2010**)

- staklo od stroncija i barija očišćeno korištenjem modernih tehnologija (= očišćeno staklo od ekrana katodnih cijevi, ne smije sadržavati dijelove olovnog stakla); potpuno odvajanje komponenti koje sadrže olovni oksid (vidjeti također **Smjernicu korespondenata br. 7** o klasifikaciji stakla iz katodnih cijevi (CRT): ec.europa.eu/environment/waste/shipments/guidance.htm)
- ambalažno otpadno staklo (odvojeno sakupljanje), nije onečišćeno opasnim tvarima
- ukupni sadržaj neopasnih, nepoželjnih primjesa kao što je plastika, metal, papir, drvo, minerali itd. ne smije prijeći referentnu vrijednost od **5%**.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadna staklena vlakna (u neraspršivom obliku) – vidjeti **GE020**



Otpadno staklo



Otpadno staklo



Stakleni prah

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpad od katodnih cijevi (neoštećene) – vidjeti **A2010**
- otpadno presvučeno staklo od katodnih cijevi (presvučeno CRT-staklo, također očišćeno CRT-staklo, ako sadrži olovo – vidjeti **A2010** (vidjeti također **Smjernicu korespondenata br. 7** o klasifikaciji stakla iz katodnih cijevi (CRT): <http://ec.europa.eu/environment/waste/shipments/guidance.htm>)

ZELENI POPIS B2020**B2020****Otpadno staklo (neraspršivo)**

eng. Glass waste (non-dispersible) / njem. Glasabfälle (nicht dispers) / slo. Stekleni odpadki v nedisperzni obliki

- očišćeno otpadno staklo iz monokromatskih katodnih cijevi (ovo staklo uvijek sadrži olovni oksid) – vidjeti **A2010**
- ostalo otpadno aktivirano (presvućeno) staklo (poput zaslona s tekućim kristalima (LCD)), cijeli ili razbijeni – vidjeti **A2010**
- otpad od neoštećenih plazma monitora i otpadno staklo iz plazma monitora – vidjeti **A2010**
- čestice i prašina od stakla koje sadrži teške metale – vidjeti **A1020** (npr. olovo ili otpadno staklo od antimona) ili moguće **A2010**
- fluorescentne žarulje i plinske potisne žarulje i njihovi dijelovi te nedovoljno očišćeno staklo nastalo obradom takvih žarulja – vidjeti **A1030** (živa) ili **A2010**
- otpadno olovno staklo, talog od olovnog stakla – vidjeti **A1020** ili moguće **A2010**
- otpadno staklo presvućeno srebrom (npr. iz proizvodnje ukrasa za božićna drvca) – **A2010** (otpad od ostalog presvućenog stakla)
- otpadna ogledala – **A2010** (otpad od ostalog presvućenog stakla)
- ostaci od sortiranja stakla, u pravilu sadrže velike količine nepoželjnih primjesa poput plastike, metala, keramike – nepopisani otpad (mješavina)
- staklena ambalaža koja sadrži opasne ostatke ili potpuno ispražnjena staklena ambalaža u kojoj su bile tvari i pripravci koji se prema propisima koji reguliraju kemikalije klasificiraju kao akutno toksični (kategorija 1, 2, 3) ili CMR tvari (kancerogene, mutagene, reprotoksične) – vidjeti **A4130**



Otpadne fluorescentne cijevi (A1030)



Staklo od razbijenih ogledala (presvućeno staklo) (A2010)



Očišćeno CRT-staklo (sadrži olovni oksid) (A1020 ili A2010) (BMLFUW)



Onečišćeno staklo (nepopisani otpad) (BMLFUW)

ZELENI POPIS GE020 Otpadna staklena vlakna (neraspršiva)

eng. Fibre glass wastes (non-dispersible) / njem. Glasfaserabfälle / slo. Odpadna staklena vlakna

Otpadno staklo u neraspršivom obliku: otpadna staklena vlakna

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:**10 11 03** otpadno staklo-vlaknasti materijali

Dodatni opis: otpadna staklena vlakna

17 06 04 izolacijski materijali osim onih navedenih pod
17 06 01* i 17 06 03***Detaljni opis:**

Otpadna staklena vlakna (staklena vuna) u neraspršivom obliku, ne sadrži opasne tvari i može se oporabljivati.

(Opaska: Staklena vlakna umjetno su proizveden materijal koji se prvenstveno koristi u proizvodnji izolacijskih materijala. Manja staklena vlakna, općenito duljine manje od 3,5 mikrona (ova vlakna u raspršivom su obliku i zbog toga nisu na Zelenom popisu) mogu se udisati i taložiti u plućima gdje uzrokuju štetne promjene. Ovisno o načinu izloženosti, veća vlakna mogu uzrokovati iritaciju očiju i kože (preporučljivo koristiti rukavice, zaštitnu odjeću, zaštitne naočale). No, staklena vlakna u neraspršivom obliku mogu biti klasificirana prema Zelenom popisu (pristup temeljen na procjeni rizika).)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- komadići i ostalo otpadno staklo u neraspršivom obliku – vidjeti **B2020**
- keramička vlakna – vidjeti **B2030**
- stakleni ostaci koji sadrže litij-tantal i litij-nobij – vidjeti **B2040**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpadna staklena vlakna onečišćena opasnim komponentama ili u raspršivom obliku – nepopisani otpad ili klasificiran prema Popisu A (Žuti popis)
- stakleni prah ili staklena prašina – nepopisani otpad
- staklena prašina od olovnog stakla, talog – vidjeti **A1020** (ili možda **A2010**)
- keramička vlakna, po fizikalno-kemijskim svojstvima slična azbestu – vidjeti **RB020**
- otpadni azbest (prašina i vlakna) i otpadni azbestni cement – vidjeti **A2050**



Azbestna vlakna (A2050)

ZELENI POPIS B2030 Otpadni kermet (metalna keramika)

eng. Cermet wastes (metal ceramics) / njem. Keramikabfälle (Metallkeramik) / slo. Odpadki in črepinje kermeta (kovinskokeramični kompoziti)

GE020

B2030

Otpadni kermet i njegovi otpaci (metalno-keramički kompoziti)

Fizička svojstva: kruto

Dodatni opis: otpadni kermet i otpaci (metalno-keramički kompoziti) otpadni teški metal, otpadna metalna keramika, cirkonij keramika, otpadne elektrode koje se koriste za lemljenje

Europski katalog otpada:

06 03 16 metalni oksidi osim onih koji su navedeni pod 06 03 15*

06 08 99 otpad koji nije drugačije klasificiran (otpad iz proizvodnje, formulacija, nabave i korištenja silicija i spojeva na bazi silicija u slučaju silicijskog karbida)

12 01 03 strugotine od brušenja i glodanja

12 01 99 otpad koji nije drugačije klasificiran

16 03 04 anorganski otpad osim onog koji je naveden pod 16 03 03* (šarže koje ne ispunjavaju standarde za proizvode i nekorišteni proizvodi)

Detaljni opis:

Kermet je kompozitni materijal koji se sastoji od dvije komponente: metalne i keramičke. Keramička komponenta daje mu veliku tvrdoću, visoku temperature taljenja, otpornost na toplinu i koroziju. Metalna komponenta poboljšava otpornost na promjene temperature i otpornost na fizičke utjecaje.

Primjeri:

- aluminijev oksid, magnezijev oksid, krom(III) oksid, silicijev dioksid, cirkonijev oksid (keramičke komponente) s metalnim komponentama aluminija, berilija, kobalta, kroma, željeza, kroma-nikla-željeza, magnezija, silicija i molibdena
- krom, silicij, tantal, titanij, volfram karbid (keramička komponenta) s metalnim komponentama nikla, aluminija, kobalta, kroma, silicija, željeza, nikla, volfram, super-legura, nikla-aluminija
- kromov borid, titanijev borid, cirkonijev borid (keramička komponenta) s metalnim komponentama nikla, nikla-aluminija, kobalta, željeza
- molibden silicid (keramička komponenta) s metalnim komponentama kobalta, kroma, željeza, nikla, platine ili titanij nitrida (keramička komponenta) s metalnom komponentom nikla

Sljedeće vrste otpada mogu biti razmatrane za klasifikaciju prema Zelenom popisu:

otpad od posebnih vrsta alata (tvrdi metali kao volfram karbid, itd.), metalna keramika (cirkonij keramika, itd.) elektrode od lemljenja

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenom popisom:

- otpad od vatrostalnih obloga, uključujući retorte u kojima se tali bakar (neonečišćeni) – vidjeti **B1100**
- vatrostalni metali koji sadrže ostatke (metali s visokom temperaturom taljenja) – vidjeti **B1030**
- obloge iz peći iz metalurških i ne-metalurških procesa za koje je dokazano da imaju opasna svojstva – otpadna keramika – vidjeti **GF010**
- **mješavine** otpada klasificirana baselskom oznakom otpada **B2030** (=otpadna keramika u neraspršivom obliku: kompozitna otpadna metalna keramika i keramička vlakna koji nisu drugačije klasificirani) – vidjeti **točku 3c) Priloga IIIA**



Ostaci volfram karbida (BMLFUW)

ZELENI POPIS B2030 Otpadni kermet (metalna keramika)

eng. Cermet wastes (metal ceramics) / njem. Keramikabfälle (Metallkeramik) / slo. Odpadki in črepinje kermeta (kovinskokeramični kompoziti)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- obloge iz peći iz metalurških i ne metalurških procesa kao što su retorte koje su onečišćene opasnim tvarima – nepopisani otpad

ZELENI POPIS B2030 Keramička vlakna (neraspršiva)

eng. Ceramic fibres (non-dispersible) / njem. Keramikfasern / slo. Keramična vlakna (nedisperzni obliki)

Keramička vlakna u neraspršivom obliku: keramička vlakna koja nisu nigdje drugdje navedena ili uključena

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

10 12 99 otpad koji nije drugačije klasificiran

Dodatni opis: kamena vuna; keramička vuna

17 06 04 izolacijski materijali osim onih navedenih pod 17 06 01* i 17 06 03*

Detaljni opis: keramička vlakna poput kamene vune, keramičke vune

(Opaska: Umjetno proizvedena keramička mineralna vlakna koja se koriste naročito za toplinsku izolaciju radi njihove otpornosti na temperaturu. U Europskoj uniji se od 1997. keramička vlakna klasificiraju kao kategorija 2 ili 3, kancerogena. Dokazano je da umjetno proizvedena mineralna vlakna koja se na tržištu pojavljuju od 1990. nemaju kancerogena svojstva. Klasificirana su kao iritantna ('R38'), i stoga tehnički opasna, ali unatoč tome mogu se klasificirati prema Zelenom popisu (pristup procjene rizika.)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadna staklena vlakna u neraspršivom obliku – vidjeti **GE020**
- otpadna pečena keramika nakon oblikovanja, uključujući keramičke cijevi (prije i/ili nakon uporabe), u neraspršivom obliku – vidjeti **GF010**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- azbestna vlakna i modificirana azbestna vlakna – vidjeti **A2050**
- keramička vlakna s fizičko-kemijskim svojstvima koja su slična azbestu – vidjeti **RB020**
- keramička vlakna koja sadrže opasne tvari – nepopisani otpad ili klasificiran prema Popisu A (Žuti popis)



Umjetno proizvedena mineralna vlakna koja imaju opasna svojstva (RB020) (Hessische Abfalltransportdatenbank)

ZELENI POPIS GF010 Keramički otpad (neraspršiv)

eng. Ceramic wastes (non-dispersible) / njem. Keramikabfälle (nicht dispers) / slo. Keramični odpadki (nedisperzni obliki)

Keramički otpad u neraspršivom obliku: keramički otpad, pečen nakon oblikovanja, uključujući keramičke cijevi (prije i/ili nakon uporabe)

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

10 12 06 odbačeni odljevi

10 12 08 otpadna keramika, opeke, pločice i građevinski proizvodi (nakon termičke obrade)

17 01 02 opeke

17 01 03 pločice i keramika

16 11 04 ostale obloge i vatrostalni materijali i materijali iz metalurških procesa osim onih koji su navedeni pod 16 11 03*

16 11 06 obloge i vatrostalni materijali iz nemetalurških procesa osim onih koji su navedeni pod 16 11 05*

Dodatni opis: razbijena keramika, otpadni proizvodi od keramike (razbijena grnčarija), opeke, crijep, zidne ili podne pločice, otpadna terakota

Detaljni opis:

- razbijeni keramički proizvodi (npr. grnčarija)
- crijep, ostale pločice i opeke, glazirane pločice
- obloge iz peći iz metalurških i nemetalurških procesa, pod uvjetom da nemaju opasna svojstva (npr. obloge iz peći za proizvodnju čelika)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpad od vatrostalnih obloga, uključujući retorte od taljenja bakra (koje nisu onečišćene i nemaju opasna svojstva) – vidjeti **B1100**



Otpadne opeke



Keramički otpad

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- obloge iz peći iz metalurških ili nemetalurških procesa onečišćene opasnim tvarima – nepopisani otpad ili otpad popisan prema Popisu A (Žuti popis)
- opeke iz termo peći koje sadrže krom – vidjeti **A1040** (heksavalentni krom)
- bilo koja vrsta miješanih građevinskih ostataka (npr. građevinski materijal pomiješan s iskopanim tlom) ili keramičke opeke pomiješane s opasnim tvarima (npr. rušenje industrijskih objekata) – nepopisani otpad ili, ako je onečišćen, popisan prema Popisu A (Žuti popis)
- šamot / opeke za dimnjake onečišćene opasnim tvarima – nepopisani otpad ili, u slučaju onečišćenja, popisan prema Popisu A (Žuti popis)
- otpad od pješčano-vapnenih opeka, prirodnog građevinskog kamena – nepopisani otpad

ZELENI POPIS GF010 Keramički otpad (neraspršiv)

eng. Ceramic wastes (non-dispersible) / njem. Keramikabfälle (nicht dispers) / slo. Keramični odpadki (nedisperzni obliki)



Miješani građevinski otpad (nepopisani otpad)



Miješani građevinski otpad koji sadrži opeke i iskopano tlo (nepopisani otpad)



Obloge iz peći za lijevanje metala (nepopisani otpad) (Hessische Abfalltransportdatenbank)

ZELENI POPIS B2040**Djelomično prerađeni otpadni gips (FGD gips)**

eng. Partially refined waste gypsum (from FGD) / njem. teilweise gereinigtes Calciumsulfat aus der Rauchgasentschwefelung / slo. Delno prečiščen kalcijev sulfat po razžvepljevanju dimnih plinov

Ostale vrste otpada koje uglavnom sadrže anorganske sastojke: djelomično prerađeni kalcij sulfat koji nastaje pri odsumporavanju dimnih plinova

Fizička svojstva: kruto

Dodatni opis: djelomično prerađeni gips od odsumporavanja dimnih plinova (kalcij sulfat) nastao odsumporavanjem dimnih plinova (sadrži također kalcij sulfat), djelomično prerađeni FDG gips (odsumporavanje dimnih plinova)

Europski katalog otpada:

06 06 99 otpad koji nije drugačije klasificiran

10 01 05 reaktivni otpad koji sadrži kalcij nastao odsumporavanjem dimnih plinova, u krutom obliku

10 02 08 kruti otpad iz postupaka obrade plinova osim onog koji je naveden pod 10 02 07* (gips iz industrije željeza i čelika)

10 06 99 otpad koji nije drugačije klasificiran (gips iz termičke metalurgije bakra)

Detaljni opis:

djelomično prerađeni gips od odsumporavanja dimnih plinova; sadrži mješavinu kalcij sulfata (CaSO_4) i kalcij sulfita (CaSO_3). Ovaj otpad može se reciklirati na različite načine (npr. industrija cementa i gipsa) zahvaljujući njegovom kemijskom i mineralnom sastavu, pod uvjetom da ispunjava potrebne standarde kvalitete za određenu namjenu.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadni gips iz kemijske industrije, nije onečišćen opasnim tvarima – vidjeti **B2080**



Djelomično prerađeni gips iz odsumporavanja dimnih plinova

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- ostali proizvodi iz odsumporavanja dimnih plinova koji sadrže sulfate i sulfite, npr. odsumporavanje aditiva – vidjeti **A4100**
- gips iz industrijske proizvodnje onečišćen opasnim tvarima – vidjeti **A2040**
- neprerađeni kalcij sulfat i kalcij sulfat iz odsumporavanja dimnih plinova (koji ne ispunjavaju specifikacije) – vidjeti **AB150**

ZELENI POPIS B2040**Djelomično prerađeni otpadni gips (FGD gips)**

eng. Partially refined waste gypsum (from FGD) / njem. teilweise gereinigtes Calciumsulfat aus der Rauchgasentschwefelung / slo. Delno prečiščen kalcijev sulfat po razžvepljevanju dimnih plinov



Onečišćeni gips, nije sigurno da može biti oporabljen (A2040)

Razlikovanje od proizvoda:

FGD gips ili gips iz odsumporavanja plinova iz industrijskih postrojenja (*skraćeno 'FGD'*). U modernim postrojenjima prilikom odsumporavanja nastaje gips visoke kvalitete (sadrži preko 95% kalcij sulfat dihidrata) i čistoće, a razina onečišćenja je vrlo niska, osim u nekoliko slučajeva posebne primjene; može zamijeniti prirodni gips djelomično ili potpuno.

FGD gips koji ispunjava određene standarde kvalitete i ne sadrži opasne tvari smatra se nus-proizvodom (pod uvjetom da je registriran prema REACH uredbi). Industrijski standardi za sastav FGD gipsa mogu se naći pri Europskoj krovnoj organizaciji Eurogypsum (www.eurogypsum.org → 'standardi za gips').

Tablica: Industrijski uvjeti za FGD gips

Svojstvo	Uvjet (% mase)
slobodna vlaga	<10 %
CaSO ₄ x 2H ₂ O	> 95 % *
Mg soli, topive u vodi	< 0,1 %
kloridi	< 0,01 %
Na-soli, topive u vodi	< 0,06 %
CaSO ₃ x ½ H ₂ O	< 0,5 %
pH	5 do 9
boja	bijela **
miris	neutralan
otrovni sastojci	nema

* Smanjenje sadržaja kalcij sulfat dihidrida dodavanjem inertnih sastojaka nema negativan utjecaj na njegovu primjenu u različitim namjenama.

** Prihvatljive su i druge boje FGD gipsa, ovisno o namjeni.

ZELENI POPIS B2040 Otpadne gipsane ili žbukane ploče

eng. Waste gypsum wallboard or plasterboard / njem. Gipskartonabfälle / slo. Otpadne mavčne plošče iz porušenih zgradb

Ostale vrste otpada koji uglavnom sadrži anorganske sastojke: otpadne gipsane ili žbukane ploče nastale od rušenja objekata

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

17 08 02 građevinski materijali na bazi gipsa osim onih navedenih pod 17 08 01*

Dodatni opis: otpadne gipsane i pregradne ploče

Detaljni opis: otpadne žbukane ploče, ne sadrže opasne sastojke

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- djelomično prerađeni kalcijev sulfat nastao odsumporavanjem dimnih plinova – vidjeti **B2040**
- otpadni gips iz kemijske industrije koji nije naveden na Popisu A (Žuti popis) – vidjeti **B2080**



Otpadna gipsana pregradna ploča

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- žbukana ploča koja sadrži premaz koji sadrži PCB-e – vidjeti **A3180**
- otpadni gips iz kemijske industrije, opasna svojstva – vidjeti **A2040**
- otpadne žbukane ploče s lakim građevinskim panelima od drveta i vune kao pomoćnim materijalom (sadrži mljeveno drvo / slamu i mineralna veziva, uglavnom cement) – nepopisan (kompozitni materijal)

ZELENI POPIS B2040 Šljaka iz proizvodnje bakra koja sadrži željezo

eng. Iron-containing slag from copper production / njem. eisenhaltige Schlacke aus der Kupferherstellung / slo. Žlindra iz proizvodnje bakra, z visoko vsebnostjo železa

Ostali otpad uglavnom od anorganskih sastojaka: šljaka iz proizvodnje bakra, kemijski stabilizirana, visok sadržaj željeza (iznad 20%), ispunjava industrijske standarde (npr. DIN 4301 i DIN 8201), uglavnom se koristi u građevinarstvu i kao abraziv

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

10 06 01 šljaka iz primarne i sekundarne proizvodnje

Dodatni opis: šljaka koja sadrži željezo (iz proizvodnje bakra); kemijski stabilizirana za korištenje u građevinarstvu i kao abraziv; željezno-silicijska šljaka iz proizvodnje bakra

Detaljni opis:

šljaka iz proizvodnje bakra, kemijski stabilizirana, visok sadržaj željeza (iznad 20%), ispunjava industrijske standarde (npr., DIN 4301 i DIN 8201), uglavnom se koristi u građevinarstvu i kao abraziv. Potrebna je analiza radi utvrđivanja sastava.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- šljaka iz proizvodnje cinka, kemijski stabilizirana, visok sadržaj željeza (iznad 20%), ispunjava industrijske standarde (npr., DIN 4301), uglavnom se koristi kao građevinski materijal – vidjeti **B1220**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- upotrijebljeni pijesak koji se koristi za pjeskarenje – vidjeti **AB130**
- šljaka iz proizvodnje bakra, ima opasna svojstva – nepopisani otpad ili otpad popisan prema Popisu A (Žuti popis)

ZELENI POPIS 2040 Sumpor (krut)

eng. Sulphur (solid) / njem. Schwefel (fest) / slo. Žveplo v trdni obliki

Ostali otpad koji uglavnom sadrži anorganske sastojke: sumpor u krutom obliku**Fizička svojstva:** kruto**Europski katalog otpada:****05 01 16** Otpad koji sadrži sumpor od odsumporavanja nafte
(Opaska: sadržaj ugljikovodika npr. mineralnog ulja ne smije biti iznad 1%)***Dodatni opis:** otpadni
sumpor u krutom obliku;
otpadni sumpor**05 07 02** Otpad koji sadrži sumpor

*Ako država odredišta ima strože standarde, onda se oni moraju poštivati.

Detaljni opis:

sumpor u krutom stanju od odsumporavanja prirodnog plina, npr. može se svrstati u ovu kategoriju. Sumpor ne smije biti onečišćen (npr. ugljikovodicima) u mjeri koja je opasna.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- nema slične vrste otpada na Zelenom popisu

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- ostaci od prženja željeznog piritita – nepopisani otpad
- sumpor koji sadrži opasne sastojke (mineralno ulje, itd.) – nepopisani otpad ili otpad popisan prema Popisu A (Žuti popis)
- sulfidi (soli), ako se radi o otpadnim kemikalijama – vidjeti **A4140**, inače nepopisani otpad
- sumporna i sumporasta kiselina – vidjeti **A4090**

ZELENI POPIS B2040**Vapnenac iz proizvodnje kalcijevog cijanamida (pH < 9)**

eng. Limestone from production of calcium cyanamide (pH < 9) / njem. Calciumcarbonat aus der Herstellung von Calciumcyanamid (pH<9) / slo. Apnenec iz proizvodnje kalcijevega cianamida (s pH manj kot 9)

Ostali odpad koji uglavnom sadrži anorganske sastojke: vapnenac iz proizvodnje kalcijevog cijanamida (ako je pH manji od 9)

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

06 03 14 krute soli i otopine osim onih koje su navedene pod 06 03 11* ili 06 03 13*

Dodatni opis: vapnenac iz proizvodnje kalcijevog cijanamida ili proizvodnje gnojiva

06 10 99 otpad koji nije drugačije klasificiran

Detaljni opis:

- kalcijev karbonat (vapnenac) iz proizvodnje kalcijevog cijanamida (pH<9)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- nema relevantnog sličnog otpada na Zelenom popisu

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- kalcijev karbonat iz proizvodnje kalcijevog cijanamida, onečišćen opasnim tvarima ili pH iznad 9 – nepopisani otpad ili popisan prema Popisu A (Žuti popis)

ZELENI POPIS B2040 Otpadne soli (NaCl, KCl, CaCl₂)

eng. Salt waste (NaCl, KCl, CaCl₂) / njem. Natrium-, Kalium- und Calciumchloride / slo. Natrijev klorid, kalijev klorid in kalcijev klorid

Ostali otpad koji uglavnom sadrži anorganske sastojke: natrijev, kalijev i kalcijev klorid

Fizička svojstva: kruto, jako viskozno, tekuće

Europski katalog otpada:

01 04 11 otpad od prerade kalijevog karbonata i kamenih soli osim onog koji je naveden pod 01 04 07*

Dodatni opis: otpadne soli; NaCl (natrijev klorid) otpad; KCl (kalijev klorid) otpad; CaCl₂ (kalcijev klorid) otpad; otpadne kamene soli (natrijev klorid koji sadrži komponente kalijevog klorida)

06 03 14 krute soli i otopine osim onih koje su navedene pod 06 03 11* i 06 03 13*

Detaljni opis:

- kalcijev klorid stvara higroskopne (veže vodu) kristale i može imati svojstvo iritantnosti
- otpadni natrijev i kalijev klorid

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- nema slične relevantne vrste otpada na Zelenom popisu

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpadni snijeg ili ostaci sredstava za čišćenje ulica pomiješani sa soli koja je korištena za posipanje cesta – nepopisani otpad
- iskopano tlo onečišćeno solima – nepopisani otpad
- otpadne tvrde soli iz metalne industrije – nepopisani otpad
- aluminijska slana šljaka – nepopisani otpad
- ostale otpadne soli ili otpadni natrijev, kalijev i kalcijev klorid onečišćen opasnim tvarima – vidjeti **A4140**, može biti u obliku kemikalija ili nepopisani otpad ili klasificiran prema Popisu A (Žuti popis)

ZELENI POPIS B2040 Karborund (silicij karbid)

eng. Carborundum (silicon carbide) / njem. Carborundum (Siliciumcarbid) / slo. Karborund (silicijev karbid)

Ostali otpad koji uglavnom sadrži anorganske sastojke: karborund (silicij karbid)

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

06 03 16 metalni oksidi osim onih navedenih pod 06 03 15*

10 03 05 otpadni aluminij

12 01 21 istrošena brusna tijela i brusni materijali osim onih navedenih pod 12 01 20*

Dodatni opis: silicijev karbid, borov karbid (kemijska formula B_4C), borov nitrid, aluminijev oksid, aluminijev nitrid

Detaljni opis:

Karborund je naziv za tvrdi sintetički materijal od silicijevog karbida. Ime u sebi sadrži riječi 'ugljik' i 'korund' (dobro poznati tvrdi mineral aluminijevog oksida). Naziv karborund koristi se za silicijev karbid, ali također i za borov karbid i borov nitrid. Aluminijev nitrid također se može svrstati u ovu grupu. Karborund se koristi u industriji kao brusni materijal te za izradu alata (brusni papir, brusni diskovi, itd.). Stoga se u ovoj grupi mogu naći i dijelovi brusnih diskova od karborunda.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- aluminijски otpadni hidrati, otpadni aluminij i ostaci iz proizvodnje aluminija osim materijala kao što je plin korišten za čišćenje, flokulaciju ili filtriranje – vidjeti **B2100**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- onečišćeni brusni materijal od karborunda – nepopisani otpad ili otpad klasificiran prema Popisu A (Žuti popis)
- pijesak od pjeskarenja od karborunda – vidjeti **AB130**
- nevulkanizirana fenolna smola – vidjeti **A3070** (fenoli)

ZELENI POPIS B2040 Lomljeni beton

Ostali otpad koji uglavnom sadrži anorganske sastojke: lomljeni beton

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

10 13 14 otpadni beton i betonski mulj

Dodatni opis: otpadni beton; dijelovi betona

17 01 01 beton

Detaljni opis:

- dijelovi betona, beton od rušenja objekata, betonski komadi
- betonski blokovi (npr. betonski elementi, betonski crijep, betonske podne pločice, obojani prirodni kamen)
- otpad od drvene sječke vezane cementom (npr. Heraklit®), ali ne smije sadržavati plastičnu pjenu (npr. polistirenska pjena – EPS) i/ili mineralna vlakna ('višeslojne ploče')
- otpad nastao pri proizvodnji novih betonskih vlakana (čisti proizvodni otpad unutar EU, dokazano da ne sadrži azbest!)
- armirani beton (beton ojačan čeličnom armaturom)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- pločice, crijep, opeke, glazirane pločice – vidjeti **GF010**
- otpadne žbukane ploče – vidjeti **B2040**



Lomljeni beton

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- netretirani materijal od rušenja objekata, miješani građevinski ostaci/ostaci zgrada ili građevinski ostaci/ostaci zgrada miješani s građevinskim otpadom s gradilišta (plastika, drvo, itd.), otpad od rušenja objekata/zgrada pomiješan s iskopanim tlom – nepopisani otpad
- keramička vlakna koja su po fizičko-kemijskim svojstvima slična azbestnim vlaknima – **RB020** ili ostaci od rušenja objekata koji sadrže opasna mineralna vlakna – nepopisani otpad ili **RB020**, ovisno o količini vlakana
- ostaci (onečišćeni opasnim tvarima) – nepopisani otpad
- otpad od drvene sječke vezane cementom koji također sadrži polistirensku pjenu – EPS i/ili mineralna vlakna ('višeslojne ploče') – nepopisani otpad
- otpadni beton onečišćen azbestom, azbestni cement ili azbestne cementne ploče (Eternit®) – vidjeti **A2050**
- opasni otpad stabiliziran betonom – nepopisani otpad ili otpad klasificiran prema Popisu A (Žuti popis)
- iskopano tlo i zemlja (onečišćeno i neonečišćeno) – nepopisani otpad
- ostaci od kopanja tunela (onečišćeni ili neonečišćeni) – nepopisani otpad
- tucanik (onečišćen ili neonečišćen) – nepopisani otpad
- otpadni šljunak i drobljeni kamen (onečišćeni ili neonečišćeni) – nepopisani otpad (čisti šljunak iz šljunčare – proizvod)
- pijesak (onečišćen ili pomiješan s iskopanom zemljom, itd.) – nepopisani otpad

ZELENI POPIS B2040 Lomljeni beton

- zemljani mulj, pješčani mulj, iskopani pregradni zidovi, mulj s bušotina – nepopisani otpad
- pijesak korišten za pjeskarenje – vidjeti **AB130**
- iskopani materijal iz vlažnih iskapanja – nepopisani otpad
- otpad s gradilišta (bez ostataka objekata) – **Y46** 'otpad iz kućanstava' ili, u nekim slučajevima, nepopisani otpad



Miješani otpad od rušenja objekata
(nepopisani otpad)



Miješani otpad od rušenja objekata, sadrži azbest
(nepopisani otpad) (A2050)
(Hessische Abfalltrans- portdatenbank)



Miješani otpad od rušenja objekata (nepopisani
otpad) (Hessische Abfalltransportdatenbank)



Miješani otpad od rušenja objekata sadrži
mineralna vlakna s opasnim svojstvima (RB020 ili
nepopisani otpad) (Hessische Abfalltransportdatenbank)



Otpad s gradilišta (Y46)
(Hessische Abfalltransportdatenbank)



Otpadni azbestni cement (A2050)
(Hessische Abfalltransportdatenbank)

ZELENI POPIS B2040 Odpadno staklo (Li-Ta i Li-Nb staklo)

eng. Glass waste (Li-Ta and Li-Nb glass) / njem. Lithium-Tantal-Glasschrott und Lithium-Niob-Glasschrott / slo. Odpadno steklo, ki vsebuje litij-tantal in litij-niobij

Ostali odpad koji uglavnom sadrži anorganske sastojke: ostaci stakla koji sadrže litij-tantal i litij-niobij

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

10 11 12 otpadno staklo osim onog navedenog pod 10 11 11*

Dodatni opis: komadi i komadići stakla koji sadrže litij-tantal/niobij, specijalne vrste stakla, optičko staklo

17 02 02 staklo

19 12 05 staklo

20 01 02 staklo

Detaljni opis:

Tipični sastav ostataka litij-tantal stakla:

60-90% Ta₂O₅, 1-20% Nb₂O₅, 1-20% SiO₂, 5-10%Li₂O

Tipični sastav ostataka litij-niobij stakla:

60-90% Nb₂O₅, 1-15% Ta₂O₅, 1-10% SiO₂, 5-10%Li₂O

Tantalov oksid koristi se za proizvodnju stakla s visokim indeksom loma, npr. leće za kamere.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadno staklo u neraspršivom obliku (ne odnosi se na stakla iz katodnih cijevi) – vidjeti **B2020**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpadno staklo od katodnih cijevi (odnosi se i na očišćeno staklo iz katodnih cijevi, ako sadrži olovo) i ostalo aktivirano/presvučeno staklo (kao što su zasloni presvučeni tekućim kristalima (LCD), neoštećeni ili razbijeni), plazma monitori, čestice i staklena prašina koje sadrže teške metale – vidjeti **A2010** (ili kad se radi o staklu koje sadrži olovo – vidjeti **A1020**)
- fluorescentne cijevi i plinske potisne žarulje kao i njihovi komadi i nedovoljno očišćeno staklo od fluorescentnih cijevi i plinskih potisnih žarulja – vidjeti **A2010** ili **A1030** (živa)
- otpadno olovno staklo, talog od olovnog stakla – vidjeti **A1020** ili također može **A2010**
- ostali otpad od posebnih vrsta stakla i vatrostalnog stakla (namijenjenog za obradu) – nepopisani otpad
- litijske baterije – vidjeti **A1170**

ZELENI POPIS GG030 Pepeo ložišta i šljaka iz elektrana na ugljen

eng. Bottom ash and slag tap from coal-fired power plants / njem. schwere Asche und Feuerungsschlacken aus Kohlekraftwerken / slo. Kotlovski pepel in žindra iz termoelektrarn na premog

B2040

GG030

ex 2621 Pepeo ložišta i šljaka iz elektrana na ugljen

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

Dodatni opis: pepeo ložišta i šljaka iz elektrana na ugljen

10 01 01 pepeo ložišta, talog i prašina iz kotla (ne odnosi se na prašinu iz kotla koja je navedena pod 10 01 04*)

Detaljni opis:

odnosi se na pepeo ložišta i šljaku iz elektrana na ugljen koji mogu biti oporabljivi npr. građevinski agregati

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- lebdeći pepeo iz elektrana na ugljen – vidjeti **GG 040**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- pepeo ložišta i šljaka nastala spaljivanjem otpada, odnosi se i na postrojenja za pirolizu (kao i na pepeo iz elektrana na ugljen u kojima se otpad suspaljuje) – u slučaju pepela iz spalionica za spaljivanje komunalnog otpada ili ostataka otpada, vidjeti **Y47** (ostaci od spaljivanja otpada iz kućanstava), inače nepopisani otpad ili klasificiran prema Popisu A (Žuti popis)
- pepeo ložišta i šljaka iz spalionica opasnog otpada – nepopisani otpad ili klasificiran prema Popisu A (Žuti popis)
- pepeo ložišta nastao spaljivanjem otpadnog industrijskog papira i drveta, biomase u energanama te ostalim postrojenjima, osim termoelektrana – nepopisani otpad (ili rjeđe opasni otpad, klasificiran prema Popisu A, Žuti popis)

ZELENI POPIS GG040 Lebdeći pepeo iz elektrana na ugljen

eng. Coal-fired power plant fly ash / njem. Flugasche aus Kohlekraftwerken / slo. Elektrofiltrski pepel termoelektrarn na premog

ex 2621 Lebdeći pepeo iz elektrana na ugljen

Na području OECD/EU država ova oznaka otpada zamjenjuje oznaku otpada prema baselskom popisu: B2050 Lebdeći pepeo iz elektrana na ugljen, ne nalazi se na Popisu A (relevantna oznaka otpada na Popisu A, A2060)

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

10 01 02 lebdeći pepeo od izgaranja ugljena

Dodatni opis: lebdeći pepeo iz elektrana; lebdeći pepeo (elektrane na ugljen)

Detaljni opis:

uporaba lebdećeg pepela u industriji cementa i betona definirana je na primjer europskim standardom EN 450-1, lebdeći pepeo u betonu, Dio 1: definicija, specifikacije i kriteriji sukladnosti

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- pepeo ložišta i šljaka iz elektrana na ugljen – vidjeti **GG030**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- lebdeći pepeo iz spalionica komunalnog otpada i ostataka otpada – vidjeti **Y47** (ostaci od spaljivanja otpada iz kućanstava)
- lebdeći pepeo iz spalionica opasnog otpada i postrojenja za pirolizu, od spaljivanja otpadnog industrijskog papira i drveta, energana na biomasu – vidjeti **A4100**
- lebdeći pepeo iz postrojenja na naftu (sadrži vanadij) – vidjeti **AA060**
- lebdeći pepeo iz termoelektrana u kojima se suspaljuje ostali otpad i otpad koji ima opasna svojstva – vidjeti **A2060**
- prašina i ostaci iz sustava za pročišćavanje plina u talionicama bakra – vidjeti **A1100**

ZELENI POPIS B2060 Aktivni ugljen (neopasan)

eng. Activated carbon (non-hazardous) / njem. verbrauchte Aktivkohle (nicht gefährlich) / slo. Izrabljeno aktivno oglje (nenevaren)

GG040

B2060

Istrošeni aktivni ugljen koji ne sadrži tvari iz Priloga I¹ u mjeri da ima svojstva iz Priloga III¹, na primjer, ugljen od pročišćavanja pitke vode i procesa u prehrambenoj industriji i proizvodnji vitamina

Fizička svojstva: kruto

Dodatni opis: filter od ugljena, filter od aktivnog ugljena, filter od aktivnog drvenog ugljena

Europski katalog otpada:

15 02 03 absorbenti, filterarski materijali, krpe za brisanje i zaštitna odjeća osim onih navedenih pod 15 02 02*

19 09 04 istrošeni aktivni ugljen

19 13 02 kruti otpad od sanacije tla osim onog navedenog pod 19 13 01 (Opaska: ograničeno isključivo na aktivni ugljen)

Detaljni opis:

istrošeni aktivni ugljen (aktivni drveni ugljen) može nastati kod pročišćavanja vode, proizvodnje hrane i vitamina i ne smije sadržavati opasne primjese. Analiza je potrebna radi potvrđivanja da nije opasan.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- nema relevantne slične vrste otpada na Zelenom popisu

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- istrošeni aktivni ugljen iz anorganske i organske kemijske industrije, farmaceutske industrije, obrade komunalnih voda, pročišćavanja plina i sličnih djelatnosti kojima se sprječavaju emisije opasnih tvari u okoliš (npr. aktivni ugljen/drveni ugljen od pročišćavanja otpadnih plinova, kemijskih procesa, postrojenja za destilaciju, itd.) – vidjeti **A4160**
- istrošeni aktivni ugljen od obrade pitke vode, proizvodnje hrane i vitamina i sličnih djelatnosti, onečišćen opasnim tvarima – vidjeti **A4160**
- istrošeni aktivni ugljen od pročišćavanja otpadnih voda i procjednih voda s odlagališta, odnosi se i na slučajeve kad je biološka obrada provedena prije filtriranja aktivnim ugljenom (bez rezultata analize koji dokazuju da se radi o neopasnom otpadu, otpad se a priori smatra opasnim) – vidjeti **A4160**
- prirodni organski materijal koji se koristi kao filter (npr. bio-filtri) – vidjeti **AD150**
- smole iz ionskih izmjenjivača – vidjeti **AD120**



Onečišćeni aktivni ugljen iz pročišćavanja vode (A4160)

ZELENI POPIS B2070 Talog kalcijevega fluorida

eng. Calcium fluoride sludge / njem. Calciumflouridschlamm / slo. Mulj kalcijevega fluorida

Talog kalcijevega fluorida**Fizička svojstva:** kruto – jako viskozno**Dodatni opis:** CaF₂ talog**Evropski katalog otpada:****06 03 14** krute soli i otopine osim onih navedenih pod 06 03 11* i 06 03 13***06 09 04** otpad od reakcija na bazi kalcija osim onog navedenog pod 06 09 03***Detaljni opis:** otpad može nastati od neutralizacije fluorovodične kiseline ili kemikalija koje sadrže fosfor**Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:**

- fluorit – vidjeti **B2010**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- u slučaju onečišćenja opasnim tvarima kalcijevega fluorida ili drugih vrsta tekućeg ili muljeviteg otpada koji sadrže spojeve anorganskog fluora – vidjeti **A2020**
- anorganski halidni spojevi koji nisu nigdje drugdje klasificirani – vidjeti **AB120**

(Opaska: Jake kiseline oslobađaju fluorovodik. Opasnost od zapaljenja kemikalije!)

ZELENI POPIS B2080 Otpadni gips iz kemijske industrije

eng. Waste gypsum from chemical industry / njem. Gipsabfälle aus der chemischen Industrie / slo. Odpadna sadra pri industrijskih kemičnih procesih

B2070

B2080

Otpadni gips iz kemijske industrije koji se ne nalazi na Popisu A (Žuti popis, Popis A, A2040)

Fizička svojstva: kruto

Dodatni opis: industrijski gips, gips iz industrijskih procesa

Europski katalog otpada:

06 09 04 reaktivni otpad koji sadrži kalcij osim onoga koji je naveden pod 06 09 03*

07 01 12 mulj od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka osim onog navedenog pod 07 01 11*

07 01 99 otpad koji nije drugdje klasificiran

Detaljni opis:

ovo se odnosi na gips koji nastaje tijekom različitih procesa i ne sadrži opasne tvari ili problematične primjese. Ne odnosi se na gips iz odsumporavanja dimnih plinova.

Primjeri:

- gips koji se akumulira tijekom proizvodnje limunske kiseline, vinske kiseline i oksalne kiseline
- gips koji se akumulira tijekom proizvodnje kaprolaktama ili uporabe razrijeđene kiseline iz proizvodnje titanij dioksida ili kemije fosfora

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadne žbukane ploče – vidjeti **B2040**
- djelomično prerađeni gips iz odsumporavanja dimnih plinova (FGD gips) – vidjeti **B2040**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- ostali sulfati i proizvodi nastali u postupku odsumporavanja koji sadrže sulfate, npr. odsumporavanje agregata – vidjeti **A4100**
- gips iz kemijskih industrijskih procesa onečišćen opasnim tvarima – vidjeti **A2040**
- neprerađeni kalcijev sulfit i kalcijev sulfat od pročišćavanja dimnih plinova – vidjeti **AB150**
- otpadne žbukane ploče onečišćene opasnim tvarima poput premaza koji sadrže PCB-e – nepopisani otpad ili klasificiran prema Popisu A (npr. **A3180**, Žuti popis)

ZELENI POPIS B2090**Otpadni krajevi anoda (proizvodnja čelika/aluminija)**

eng. Waste anode butts (steel/aluminium production) / njem. verbrauchte Anoden aus Petrolkoks oder Bitumen aus der Stahl- oder Aluminiumherstellung / slo. Odpadne anode pri proizvodnji jekla in aluminija

Otpadni krajevi anoda iz proizvodnje čelika ili aluminija proizvedeni iz naftnog koksa ili bitumena i očišćeni u mjeri da ispunjavaju uobičajene industrijske standarde (ne odnosi se na krajeve anoda iz klor-alkalne elektrolize i metalurške industrije)

Fizička svojstva: kruto

Dodatni opis: anode od naftnog koksa, bitumenske anode, ostaci anoda iz industrije čelika i aluminija; otpadni anodni koks

Europski katalog otpada:

10 03 02 ostaci anoda (industrija aluminija)

10 03 18 otpad iz proizvodnje anoda koji sadrži ugljik, osim onog navedenog pod 10 03 17*

10 02 99 otpad koji nigdje drugdje klasificiran

Detaljni opis:

Specijalne vrste koksa koje se koriste za proizvodnju Soderberg elektroda (samozapaljjuće elektrode) i anodni blokovi za elektrode koje se koriste u elektro-metalurgiji (aluminij, magnezij, nehrđajući čelik, itd.). Prema Zelenom popisu klasificiraju se samo čiste, istrošene elektrode iz industrije aluminija ili čelika.

(Opaska: Naftni koks iz ciljane proizvodnje ili koks koji nastaje u proizvodnji drugih gorivih naftnih derivata pri rafiniranju nafte koristi se kao gorivo u rafineriji te se ne klasificira kao otpad sukladno Direktivi (EZ) br. 2008/98 o otpadu (vidjeti Odluku Europskog suda u predmetu C-235/02 od 15. siječnja 2004..)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadni prirodni grafit – **B2010**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- neočišćene, istrošene elektrode iz industrije aluminija (sadrže fluor) – klasificiraju se prema zastupljenosti opasnih anorganskih spojeva – vidjeti **AB120**
- anode iz kloro-alkalne elektrolize – vidjeti **A4110** (zbog sadržaja dioksina)
- korištene obloge u retortama za taljenje aluminija (sadrže cijanid) – vidjeti **A4050**
- anode onečišćene opasnim tvarima osim onih koje sadrže fluor, dioksine ili cijanide – nepopisani otpad ili otpad klasificiran prema Popisu A (Žuti popis)
- otpaci iz proizvodnje i obrade naftnog koksa i bitumena iz mineralnog ulja kao i otpaci slični koksu iz održavanja rafinerija i pirolize organskih materijala – vidjeti **A3190**
- ostaci ugljena/grafita – nepopisani otpad

ZELENI POPIS B2100**Otpadni aluminijev hidroksid/oksidi, glinica**

eng. Waste aluminium hydroxide/oxides, alumina / njem. Abfälle aus Aluminiumhydraten, Aluminiumoxid und Rückständen aus der Aluminiumoxidherstellung / slo. Odpadni aluminijevi hidrati, otpadni aluminijev oksid

B2090

B2100

Otpadni hidrati aluminija i otpadne glinice i ostaci iz proizvodnje glinice osim materijala koji se koriste za pročišćavanje plinova, flokulaciju ili filtriranje

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

Dodatni opisi:

otpadni aluminijev hidroksid, $\text{Al}(\text{OH})_3$ otpad, otpadna hidrirana glinica, otpadni aluminijev trihidrat, otpadni aluminijev oksid (Al_2O_3 otpad)

06 03 16 metalni oksidi osim onih koji su navedeni pod 06 03 15*

10 03 05 otpadna glinica

11 01 10 talog i filterni kolači osim onih navedenih pod 11 01 09*

19 02 06 muljevi iz fizikalno/kemijske obrade osim onih navedenih pod 19 02 05*

10 03 22 ostale čestice i prašina (uključujući prašinu iz kugličastog mlina) osim onih navedenih pod 10 03 21*

Detaljni opis

Uključuje glinicu (= aluminijev oksid) i hidrate aluminija (=aluminijev hidroksid) i ostatke iz proizvodnje glinice, isključujući tvari koje su korištene za pročišćavanje plina ili flokulaciju ili filtriranje jer se pretpostavlja da su onečišćene.

Ključni broj sa Zelenog popisa može uključivati i glinicu iz obrade vlažne drozge (npr. sadržaj aluminij oksida iznad 80%, ostalo uglavnom Si-oksidi, Mg-oksidi, Fe-oksidi) pod uvjetom da otpad nema opasna svojstva, pogotovo ne svojstvo H4.3, te da je, na primjer, namijenjen za oporabu u industriji cementa.

Ako je primjereno, u posebnim se slučajevima prašina iz kugličastog mlina, ako se može koristiti za oporabu materijala (ograničenje: sadržaj klora) može klasificirati prema Zelenom popisu pod uvjetom da je dokazano da nema opasna svojstva (to se pogotovo odnosi na H4.3).

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- ostaci boksita ('crveno blato') (pH ispod 11.5) – vidjeti **B2110**
- katalizatori na bazi glinice (zeoliti), ako nisu onečišćeni – vidjeti **GC050**
- pjena s lakih legura, sadrži aluminij (aluminij i aluminijev oksid), nema opasna svojstva (sadržaj metalnog aluminija najmanje **45%**, donja granica za individualne šarže: **40,5%**) – vidjeti **B1100**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- aluminijaska pjena s visokim sadržajem aluminijevog oksida i niskim sadržajem metalnog aluminija (sadržaj aluminija ispod referentne vrijednosti od **45%** ili ispod **40,5%** u individualnim šaržama) ili aluminijaska drozga i aluminijaska pjena koje imaju opasna svojstva (npr. H4.3) – nepopisani otpad
- glinica-sadrži filternu prašinu i lebdeći pepeo od pročišćavanja industrijskih plinova – vidjeti **A4100**
- aluminijevi hidroksidi i oksidi koji su korišteni za pročišćavanje plinova, flokulaciju i filtriranje, ili glinica i aluminij hidrati (=hidroksidi) onečišćeni u drugim procesima – nepopisani otpad ili otpad popisan prema Popisu A (Žuti popis)
- aluminijaska slana šljaka – nepopisani otpad
- prašina iz kugličastog mlina iz uporabe drozge aluminija ima opasna svojstva – nepopisani otpad

ZELENI POPIS B2110 Ostaci boksita (crveni mulj) (pH<11,5)

eng. Bauxite residues (red mud) (pH<11,5) / njem. Bauxitrückstände (Rotschlamm) (pH<11,5) / slo. Ostanke boksita ("rdeče blato") (vrednost pH uravnana na manj kot 11,5)

Ostaci boksita ('crveni mulj', pH sveden ispod 11,5)

Fizička svojstva: kruto – slično mulju

Europski katalog otpada:

Dodatni opisi: crveni mulj iz proizvodnje aluminija

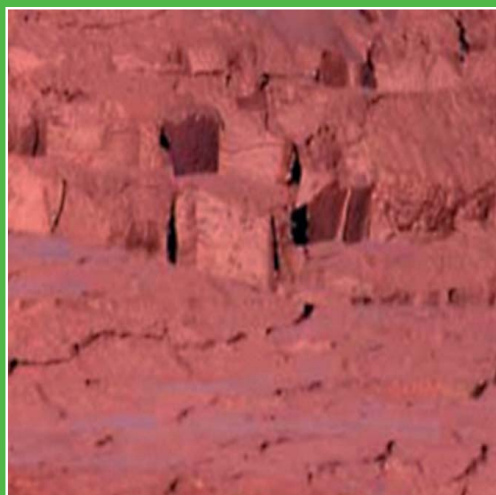
01 03 09 crveni mulj iz proizvodnje glinice osim onog navedenog pod 01 03 07*

Detaljni opis:

Crveni mulj je otpad koji nastaje u proizvodnji glinice i može biti klasificiran kao otpad sa Zelenog popisa ako mu je pH ispod 11,5. Karakteristična crvena boja dolazi od željezo (III)-oksida. Ova vrsta otpada koristi se u cestogradnji ili na primjer kao sirovina za proizvodnju keramike.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadni aluminijevi hidrati (aluminijev hidroksid) i otpadna glinica (aluminijev oksid) i ostaci iz proizvodnje glinice (neonečišćeni), ne odnosi se na materijale korištene za pročišćavanje plina, flokulaciju ili filtriranje – vidjeti **B2100**



Crveni mulj, pH ispod 11,5

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- crveni mulj s previsokom vrijednosti pH (npr. pH iznad 11,5) – nepopisani otpad, filterska prašina koja sadrži glinicu i lebdeći pepeo iz pročišćavanja industrijskih plinova – vidjeti **A4100**
- aluminijevi hidroksidi i oksidi korišteni za čišćenje, flokulaciju i filtriranje ili glinica i aluminijevi hidrati (=hidroksidi) onečišćeni u drugim procesima – nepopisani otpad ili otpad klasificiran prema Popisu A (Žuti popis)
- aluminijaska slana šljaka – nepopisani otpad

ZELENI POPIS B2120**Otpadne kiseline ili lužnate otopine (pH > 2 i < 11,5)**

eng. Waste acidic or basic solutions (pH > 2 and < 11,5) / njem. Säure- oder Laugenabfälle(nicht korrosiv, nicht gefährlich (pH > 2 and < 11,5) / slo. Odpadne kisle ali bazične raztopine z vrednostjo pH več kakor 2 in manj kot 11,5

B2110

B2120

Otpadne kiseline ili lužnate otopine kod kojih je pH veći od 2 i manji od 11,5, koje nisu korozivne ili na drugi način opasne (obratiti pozornost na relevantnu oznaku otpada na Popisu A, A4090)

Fizička svojstva: tekuće ili kruto

Europski katalog otpada:

Dodatni opisi: otpad od lužnatih ili kiselih otopina

06 01 06* ostale kiseline (Opaska: pH ne smije biti zanemaren)

06 01 99 otpad koji nije drugačije klasificiran

06 02 05* ostale lužine (Opaska: pH ne smije biti zanemaren)

06 02 99 otpad koji nije drugačije klasificiran

20 01 14* kiseline (Opaska: pH ne smije biti zanemaren)

20 01 15* lužine (Opaska: pH ne smije biti zanemaren)

Primjeri:

- kisele otopine; otpadna jako razrijeđena klorovodična kiselina, limunska kiselina, razrijeđena octena kiselina, otpadna mliječna kiselina, otpadna mineralna voda, otpadno kiselo mlijeko, destilirana voda koja ne sadrži opasne tvari
- lužnate otopine: otpadna pjena od sapuna, razrijeđena otopina amonijaka ili jako razrijeđena otopina kaustičnog kalija ili natrija ili kalij hidroksida

Detaljni opis:

Uključuje samo kiseline ili lužine čiji pH ne prelazi specificirane vrijednosti što drugim riječima znači da nisu jako onečišćene (npr. 'tehnički čiste') i namijenjene za korištenje u postupcima neutralizacije.

Primjeri:

- otpadna jako razrijeđena klorovodična kiselina, limunska kiselina (otpadni sok od limuna), otpadna razrijeđena octena kiselina (otpadni ocat) ili mliječna kiselina, otpadna mineralna voda, otpadno kiselo mlijeko, destilirana voda koja ne sadrži opasne tvari
- otpadna pjena od sapuna, razrijeđena otopina amonijaka ili jako razrijeđena otopina natrijevog hidroksida

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- nije moguće razgraničiti od relevantne slične grupe sa Zelenog popisa

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otopine za jetkanje bakra i/ili octeni koncentri – vidjeti **A1060** ili **A1130**
- kromosumporna kiselina (heksavalentni jako otrovni krom) – vidjeti **A1040** ili **A4090**
- kiselu katran – vidjeti **A3190**
- otpadne kisele ili lužnate otopine s pH višim od 2 i nižim od 11,5 koje su onečišćene opasnim tvarima – vidjeti **A4090**
- kiseline s pH ispod 2 (npr. kiselina u baterijama = sumporna kiselina, nerazrijeđena klorovodična kiselina, dušična kiselina, 'aqua regia' = mješavina klorovodične i dušične kiseline) i lužnate otopine kod kojih je pH iznad 11,5 (npr. otopine kaustičnog kalija ili natrijevog hidroksida, u tekućem stanju ili peletama) – vidjeti **A4090**

(Opaska: pH se može odrediti pomoću indikatorskog papira (lakmus papir op. prev.).)

ZELENI POPIS B2130**Bitumenski materijal (otpadni asfalt), ne sadrži katran**

eng. Bituminous material (asphalt waste), tar-free / njem. bituminöses Material (Asphaltabfälle), teerfrei / slo. Bituminozni material (odpadki asfalta) iz gradnje in vzdrževanja cest, ki ne vsebuje katrana

Bitumenski materijal (otpadni asfalt) od izgradnje i održavanja cesta, ne sadrži katran

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

17 03 02 bitumenske mješavine osim onih navedenih pod 17 03 01*

Dodatni opis: građevinski materijal koji se koristi u cestogradnji (ne sadrži katran)

Detaljni opis:

Asfalti su mješavine bitumena ili veziva na bazi bitumena i mineralnih tvari, kao i ostalih agregata ili zamjenskih materijala.

U prošlosti su se otpaci iz destilacije ugljika koji su sadržavali katran koristili u slične svrhe za koje se koristi bitumen. No, ovaj katran sadrži kancerogene policiklične aromatske ugljikovodike (PAH-ove) te se ne može klasificirati prema Zelenom popisu.

Bitno je imati na umu da, kad se radi o recikliranju (npr. zajedničko topljenje asfalta i površinskih komada starih cesta koji sadrže katran), tijekom recikliranja može doći do onečišćenja asfalta PAH-ovima. To znači da ne može biti klasificiran prema Zelenom popisu.

Asfalt koji ne sadrži katran (sadržaj primarne tvari benz(o)pirena ne smije biti veći od 50 mg/kg suhe tvari (50 ppm), **sadržaj PAH-ova** (16 PAH-ova prema Američkoj agenciji za zaštitu okoliša – EPA) ne smije biti veći od **300 mg/kg suhe tvari** (sukladno austrijskom standardu OENORM B 3580-1 bitumenske mješavine – specifikacija materijala – Dio 1: asfaltni beton – iskustveni pristup – pravila provedbe EN 13108-1). Analiza (pogotovo sadržaj PAH-ova) je potrebna radi utvrđivanja opasnih svojstava materijala.

(Opaska: U svakom slučaju, ako država odredišta ima strože nacionalne standarde za sadržaj PAH-ova, tada se oni moraju primjenjivati (na primjer u Donjoj Saksoniji u Njemačkoj primjenjuje se sljedeći standard: ako je sadržaj PAH-ova < 25 mg/kg PAH (EPA), tada se smatra da materijal ne sadrži katran (detalji na njemačkom jeziku dostupni na: http://www.ngsmbh.de/bin/pdfs/Merkblatt_teerhaltiger_Strassenaufbruch.pdf.)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadni krajevi anoda koji se koriste u proizvodnji čelika i aluminija ako su izrađeni od naftnog koksa ili bitumena, očišćeni do razine da ispunjavaju uobičajene industrijske standarde (ne odnosi se na krajeve anoda koji se koriste za elektrolizu klornih lužina i u metalurškoj industriji) – vidjeti **B2090**



Otpadni asfalt, ne sadrži katran (BMLFUW)

ZELENI POPIS B2130**Bitumenski materijal (otpadni asfalt), ne sadrži katran**

eng. Bituminous material (asphalt waste), tar-free / njem. bituminöses Material (Asphaltabfälle), teerfrei / slo. Bituminozni material (odpadki asfalta) iz gradnje in vzdrževanja cest, ki ne vsebuje katrana

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- asfalt koji sadrži katran u kojem je sadržaj primarne tvari benz(o)pirena veći od 50 mg/kg suhe tvari (=50 ppm) ili sadržaj PAH-ova (16 PAH prema EPA) veći od **300 mg/kg suhe tvari** klasificira se kao opasni otpad – vidjeti **A3200**
- otpadni katranizirani ostaci koji nastaju pri rafiniranju, destilaciji ili bilo kojem drugom pirolitičkom postupku obrade organskih materijala – vidjeti **A3190**
- bitumenske krovne ploče (npr. bitumensko-aluminijske ploče) – nepopisani otpad
- krovni papir (jako visok sadržaj PAH-ova) – nepopisani otpad
- otpadni asfalt koji sadrži azbest (agregati i punjenja koji sadrže azbest) – **A2050**



Otpadni katran (nepopisani otpad)
(Hessische Abfalltransportdatenbank)



Krovni papir ne sadrži katran (nepopisani otpad)
(Hessische Abfalltransportdatenbank)

ZELENI POPIS B3010 Otpadna plastika, nehalogenirana

eng. Plastic waste, non-halogenated / njem. Kunststoffabfälle (nicht halogeniert) / slo. Otpadna plastika nehalogeniranih polimerov in kopolimerov

Plastični ili miješani plastični materijali, ako nisu pomiješani s ostalim vrstama otpada, pripremljeni na način da ispunjavaju sljedeći standard: plastični otpaci nehalogeniranih polimera i kopolimera

Fizička svojstva: kruto (uz izuzeće parafina C10-C13, koji najčešće ne dolazi u obliku polimera i koristi se kao plastifikator)

Dodatni opis:

otpadna plastika, plastični otpaci, miješani plastični otpad, otpaci pleksiglasa (PMMA), otpaci akrilnog stakla, otpaci polietilena (PE otpaci), otpaci polipropilena (PP otpaci), otpadni poliamidi (PA otpad), granulati za recikliranje, usitnjena otpadna plastika, plastični aglomerati, otpadni polietilen (PE), polistiren (PS), polipropilen (PP), polietilen tereftalat (PET), poliakrilonitril (PAN), polibutadin, poliacetali (POM), poliamidi (PA), polibutilen tereftalat (PBT), polikarbonat (PC), polieteri, polifenilen sulfidi (PPS), akrilni polimeri, alkani (C10-C13), poliuretani (PU) (ne sadrži CFC-e), polisiloksan; kruti silikonski otpad; polimetil metakrilat (PMMA), polivinil alkohol (PVA) polivinil butiral (PVB), polivinil acetat (PVAC), akrilonitril butadin stiren (ABS), polieteri

Europski katalog otpada:

02 01 04 otpadna plastika (ne odnosi se na ambalažu)
07 02 13 otpadna plastika
07 02 17 otpad koji sadrži silikon osim onog navedenog pod 07 02 16*
12 01 05 strugotine od brušenja i glodanja plastike
15 01 02 plastična ambalaža
16 01 19 plastika
17 02 03 plastika
17 06 04 izolacijski materijal osim onog navedenog pod 17 06 01* i 17 06 03*
19 12 04 plastika i guma (Opaska: ključni broj sa Zelenog popisa odnosi se samo na plastiku)
20 01 39 plastika

Detaljni opis:

Usitnjena i granulirana otpadna plastika može se klasificirati prema Zelenom popisu, čak i ako je tržišno gledano loše kvalitete, pod uvjetom da je moguća okolišno prihvatljiva uporaba. Granulati homogene plastike (pogotovo se to odnosi na proizvodni otpad) mogu se držati ulaznim materijalom/sirovinom (nije otpad) jer se mogu koristiti izravno u daljnjim preradama.

Popis plastičnog otpada u ovom katalogu nije konačni popis. To znači da se mogu pojaviti i vrste plastičnog otpada koje nisu poimence navedene, a mogu biti klasificirane prema Zelenom popisu, ako je primjereno. Općenito, samo tvrda plastika koja ne sadrži opasne tvari dolazi u ovu kategoriju.

Ključni broj sa Zelenog popisa primjenjuje se na mješavine različitih vrsta plastike, isključujući neplastični materijal (na primjer metale, drvo, papir, kartone ('Tetra Briks')) i onečišćene vrste plastike, pod uvjetom da je moguća njihova okolišno prihvatljiva uporaba (npr. otpadni polietilen pomiješan s otpadnim polipropilenom) ili da se može koristiti za uporabu energije u industrijskim postrojenjima kao što su cementare, elektrane, spalionice komunalnog otpada, u kojima koeficijent energetske učinkovitosti ispunjava uvjete iz Direktive (EZ) br. 2008/98/ o otpadu).

Otpaci nehalogeniranih polimera i kopolimera, uključuju, ali nisu ograničeni samo na:

- polietilen (PE)
- polistiren (PS)
- polipropilen (PP)
- polietilen tereftalat (PET)
- poliakrilonitril (PAN)
- polibutadien
- poliacetal (POM)
- poliamidi (PA)
- polibutilen tereftalat (PBT)

ZELENI POPIS B3010 Otpadna plastika, nehalogenirana

eng. Plastic waste, non-halogenated / njem. Kunststoffabfälle (nicht halogeniert) / slo. Otpadna plastika nehalogeniranih polimerov in kopolimerov

- polikarbonati (PC)
- polieteter
- polifenilen sulfidi (PPS)
- akrilni polimeri
- alkani (C10-C13)*
- poliuretani (PU) (ne sadrži CFC-e**)
- polisiloksan ***
- polimetil metakrilat (PMMA)
- polivinil alkohol (PVA)
- polivinil butiral (PVB)
- polivinil acetat (PVAC)

* Parafini C10-C13 najčešće ne dolaze u obliku polimera i koriste se kao plastifikatori.

** Otpad ne smije sadržavati HCFC-e, HFC-e ili FC-e (→ prekoračenje granične vrijednosti stvara opasna svojstva "ekotoksičnost").

*** Prema Europskom katalogu otpada, otpad koji sadrži opasne silikone klasificira se kao opasni otpad i ne smije se klasificirati prema Zelenom popisu.

Primjeri otpada sa Zelenog popisa:

Polietilen (PE)

- otpadni PE film, PE otpad
- mješavina plastike i aluminijske (npr. cijevi izrađene od polietilena visoke gustoće (HDPE) ili srodnog polietilena (PEX-ALU-PEX) i aluminijske, nema ograničenja za sadržaj aluminijske)

Polipropilen (PP)

- uporabljive mješavine otpadnog polipropilena (PP) i polietilena (PE)
- sakupljeni propilenski prigušivači
- očišćena kućišta automobilske baterije

Poliuretan (PU)

- otpadni poliuretan (ne sadrži CFC-pjenu; niti HCFC, HFC ili FC pjene), poput starih PU potplata od cipela, PU crijeva (prevozi se nepakiran u velikim količinama), otpadnih komandnih ploča i PU odljevaka; usitnjeni poliuretan iz kojeg su odstranjeni plinovi koristeći moderne tehnologije

Polikarbonat (PC)

- otpadna sjenila od svjetiljki, prozori sa zrakoplova, zaštitne kacige i štitovi
- izolacijski film
- homogena ambalaža (neonečišćena) i plastične boce od polikarbonata

Polimetil metakrilat (PMMA)

- otpad od pleksiglasa prozora (glaziranih)
- otpadna sjenila od pleksiglasa
- otpadne optičke leće, dijelovi sanitarije, zubne proteze (roza plastika)

Polisiloksan (otpadni silikon)

- samo neopasni tvrdi i kruti silikon može se klasificirati prema Zelenom popisu

Plastična ambalaža izrađena od PE/PA/PP, djelomično laminirana aluminijem (aluminij oko 3 – 5%) bez specifikacija/šarže nisu onečišćene namirnicama

ZELENI POPIS B3010 Otpadna plastika, nehalogenirana

eng. Plastic waste, non-halogenated / njem. Kunststoffabfälle (nicht halogeniert) / slo. Otpadna plastika nehalogeniranih polimerov in kopolimerov

Plastične frakcije od sakupljanja otpada (ili također slične frakcije) nakon primjerenog sortiranja

Prihvatljivo ukupno onečišćenje nepoželjnim, neopasnim materijalima ili drugim vrstama otpada sa Zelenog popisa ne smije prijeći **5%**. PVC je također nepoželjni materijal jer negativno utječe na oporabljivost. No, ukupno onečišćenje nepoželjnim materijalima od **5%** ni u kojem slučaju ne smije sadržavati veće učešće neopasnih vrsta otpada sa Žutog popisa (npr. učešće tretiranog otpadnog drveta) ili opasnog otpada u količini radi koje će cijeli otpad morati biti klasificiran kao opasan (npr. > 0,5% spojeva olova). U takvim slučajevima otpad podliježe obavijesti (mješavina otpada sa Zelenog popisa s određenom količinom otpada sa Žutog popisa)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadni diskovi (CD, DVD) – vidjeti **GC020**

(Opaska: neke države članice EU klasificiraju otpadne DVD-e/CD-e oznakom otpada B3010)

- plastificirani papir i papirne ploče (laminirani) (kompozitna ploča) – vidjeti **B3020**
- polimeri od vinilklorida (polivinilklorid [PVC] i poliviniliden klorid [PVDC]) – vidjeti **GH013**
- otpadne fluorirane plastike i vulkanizirane otpadne smole – vidjeti **B3010**
- otpadni polimerni eteri i [dugolančani] otpadni neopasni monomerni eteri koji ne mogu stvarati perokside – vidjeti **B3130**
- otpadne laminirane naljepnice osjetljive na pritisak sadrže materijal koji se koristi u proizvodnji naljepnica, nisu klasificirane baselskom oznakom otpada **B3020** – vidjeti **BEU01 (Prilog IIIB)**
- neodvojive plastične frakcije iz predobrade ambalaže u kojoj su bile tekućine – vidjeti **BEU02 (Prilog IIIB)**
- neodvojive plastično-aluminijske frakcije iz predobrade ambalaže u kojoj su bile tekućine – vidjeti **BEU03 (Prilog IIIB)**
- kompozitna ambalaža koja se sastoji uglavnom od papira i nešto plastike, ne sadrži ostatke sadržaja i ne može se klasificirati baselskom oznakom otpada **B3020** – vidjeti **BEU04 (Prilog IIIB)**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada B3010 i popisane kao plastični otpaci nehalogeniranih polimera i kopolimera – vidjeti **točku 3d) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada B3010 i popisane kao vulkanizirane otpadne smole ili kondenzacijski uređaji – vidjeti **točku 3e) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada B3010 i popisane kao perfluoralkoksilalkan – vidjeti **točku 3f) Priloga IIIA**



Prigušivači i komandne ploče



PET ampule, proizvodni otpad

ZELENI POPIS B3010 Otpadna plastika, nehalogenirana

eng. Plastic waste, non-halogenated / njem. Kunststoffabfälle (nicht halogeniert) / slo. Otpadna plastika nehalogeniranih polimerov in kopolimerov

B3010

Balirane PET boce



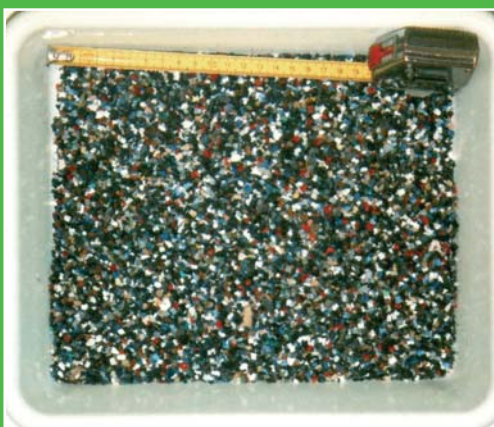
Otpadni plastični film



Otpadni plastični film



Reciklirani plastični granulati



Reciklirani plastični granulati



Otpaci od plastičnog filma

ZELENI POPIS B3010 Otpadna plastika, nehalogenirana

eng. Plastic waste, non-halogenated / njem. Kunststoffabfälle (nicht halogeniert) / slo. Otpadna plastika nehalogeniranih polimerov in kopolimerov



Otpadni poliamidi (MZOIP)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- sakupljena otpadna plastika poznata i pod imenom 'komercijalni otpad' (nije primjereno sortirani i neželjeni materijali nisu odstranjeni) ili komercijalni otpad sličan otpadu iz kućanstava (mješavine otpada) – vidjeti **Y46** (otpad iz kućanstava)
- gorivo proizvedeno iz otpada (RDF) ili kruto oporabljeno gorivo je gorivo nastalo usitnjavanjem, separiranjem ili sušenjem krutog otpada (kao što je komunalni kruti otpad ili komercijalni otpad sličan otpadu iz kućanstava), koji se uglavnom sastoji od miješanih gorivih komponenti komunalnog otpada – nepopisani otpad (neke države koriste oznaku otpada Y46 temeljeno na porijeklu otpada)
- plastične kapsule za kavu (onečišćenje: oko 80 – 90% kava i voda) – nepopisani otpad (mješavina)
- visoko-kalorične frakcije nastale mehaničko-biološkom obradom (mješavina) – nepopisani otpad
- organski otpaci iz obrade komunalnog i sličnog otpada sadrže mljeveni film, polistirenske kugle, pjene, itd. (mješavina) – nepopisani otpad
- usitnjena plastika (npr. PU pjena iz koje su odstranjeni plinovi) koja je bila korištena kao absorbent ulja i opasnih kemikalija te je stoga onečišćena – nepopisani otpad ili otpad klasificiran prema Popisu A (Žuti popis)
- odbačene mješavine različitih vrsta plastike (uključujući i PVC), ostaci papirnih vlakana, metali, ljepljive vrpce, kablovi, itd.) iz prerade ili proizvodnje papira – nepopisani otpad
- otpadna plastika onečišćena otpadnim tvarima ili sastojcima, kao što je PCB (npr. plastika koja sadrži PCB i koristi se za podove ili otpadni omotači kablova) ili azbest (npr. otpadna plastika koja sadrži azbestna vlakna) – nepopisani otpad ili otpad klasificiran prema Popisu A (Žuti popis)
- plastična ambalaža onečišćena opasnim ostacima sadržaja ili potpuno prazna, prije pražnjenja, sadržavala tvari ili pripravke koji su prema propisima koji reguliraju kemikalije klasificirani kao akutno toksični (kategorija 1, 2, 3) ili sadrže CMR-tvari (kancerogene, mutagene i reprotoksične), ili koje moraju biti označene oznakom za opasnost "E" (eksplozivan) – vidjeti **A4130**
- plastične pjene koje sadrže potpuno ili djelomično halogenirane ugljikovodike ili zabranjena sredstva za gašenje požara – nepopisani otpad
- dijelovi kućišta za polipropilen-olovno-kiselkaste baterije, neočišćeni – vidjeti **A1160** ili **A1020**
- poliuretan (PU) pjena koja sadrži CFC-e ili HCFC-e, HFC-e ili FC-e – nepopisani otpad
- polimetil metakrilat (PMMA) – lak – vidjeti **A4070**
- otpadni polikarbonati (od CD-a, DVD-a) pomiješani s otpadnim papirom (drobljene plastične korice, brošure) – nepopisani otpad
- otpadni polimetil metakrilat (PMMA) ojačan vlaknima i presvučen polieterskom smolom, sadrži drvene komponente (otpada koji nastaje u proizvodnji namještaja) – nepopisani otpad (mješavina)
- otpadni PVC (ključni broj **GH013**), pomiješan s ostalim vrstama plastike sa Zelenog popisa, oznaka otpada **B3010** – nepopisani otpad
- specifične mješavine otpadne plastike nastale u postrojenjima za sortiranje otpada, sadrže nepoželjne materijale u količini većoj od 5% – nepopisani otpad

ZELENI POPIS B3010 Otpadna plastika, nehalogenirana

eng. Plastic waste, non-halogenated / njem. Kunststoffabfälle (nicht halogeniert) / slo. Otpadna plastika nehalogeniranih polimerov in kopolimerov

- otpad koji sadrži opasne silikone (opasni otpad pod ključnim brojem 06 08 02* – Europski katalog otpada), otpadni ne-vulkanizirani ili tekući silikon – nepopisani otpad ili **A3050**

Neoporabljive plastične mješavine, npr. PET mješavina i onečišćujući PVC koja se ne može reciklirati niti koristiti za oporabu energije u industrijskim postrojenjima, podliježu obavijesti i za njih je potrebno odobrenje u slučaju prekograničnih pošiljaka.

(Opaska: korištenje otpadne plastike za prekrivanje bazena u kojima se nalazi mulj, prekrivanje odlagališta itd. ne predstavlja postupak uporabe (potrebna obavijest– zbrinjavanje).)



Miješani ambalažni otpad (industrijski otpad – sličan otpadu iz kućanstava) (Y46)



Plastični otpad od kućišta za monitore; analiza pokazala visok sadržaj zabranjenog PBDE-a (nepopisani otpad)



Ostaci od recikliranja otpadnog papira (mješavina plastike, celuloze, kablova, metala, itd.) (nepopisani otpad)



RDF = gorivo proizvedeno iz otpada (iz komercijalnog otpada, sličan otpadu iz kućanstava) (nepopisani otpad) (AVE Österreich GmbH)



Otpadne olovno-kiselkaste baterije, onečišćene polipropilenom (A1160 ili A1020)

ZELENI POPIS B3010 Vulkanizirane otpadne smole

eng. Cured waste resins / njem. ausgehärtete Harzabfälle oder Kondensationsprodukte / slo. Odpadne utrjene smole

Plastični ili miješani plastični materijali, pod uvjetom da nisu miješani s drugim vrstama otpada i da ispunjavaju standard za: vulkanizirane otpadne smole ili kondenzacijske proizvode

Fizička svojstva: kruto

Dodatni opis: otpadna smola, otpadna epoksi smola, otpadna melaminska smola, ureaformaldehydne smole (UF), fenolformaldehydne smole (PF), melaminsko formaldehydne smole (MF), epoksi smole (EP), alkidne smole, poliamidi (PA)

Europski katalog otpada:

02 01 04 otpadna plastika (osim ambalaže)
 07 02 13 otpadna plastika
 08 04 10 otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje osim onih navedenih pod 08 04 09*
 12 01 05 strugotine od brušenja i glodanja plastike
 15 01 02 plastična ambalaža
 16 01 19 plastika
 16 03 06 organski otpad osim onog navedenog pod 16 03 05*
 17 02 03 plastika
 19 09 05 zasićene ili istrošene smole iz ionskih izmjenjivača
 19 12 04 plastika i guma
 20 01 39 plastika
 20 01 28 boje, tinte, ljepila i smole osim onih navedenih pod 20 01 27*

Detaljni opis:

Otpadne smole ne smiju biti onečišćena opasnim tvarima. Vulkanizirane, krute smole (otpadni polimeri) ili kondenzacijski proizvodi, uključujući i sljedeće tvari:

- ureaformaldehydne smole (UF)
- fenolformaldehydne smole (PF)
- melaminsko formaldehydne smole (MF)
- epoksi smole (EP)
- alkidne smole
- poliamide (PA)

moгу biti klasificirani ovom oznakom otpada.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadna fluorirana plastika i otpadni nehalogenirani polimeri i kopolimeri – vidjeti **B3010**
- polimeri vinil klorida – vidjeti **GH013**
- otpad iz proizvodnje, formuliranja i uporabe smola, lateksa, plastifikatora, ljepila, adhesiva, koji se ne nalaze na Popisu A, ne sadrže otapala i ostale onečišćivače u količini koja bi dovela do stvaranja svojstava navedenih u Prilogu III¹, npr. adhesivi na bazi vode, ili ljepila na bazi kazeinskog škroba, dekstrina, celuloznih etera, polivinil alkohola (Opaska: relevantna oznaka otpada na Popisu A – A3050) – vidjeti **B4020**
- **mješavine** otpada klasificiranog prema baselskom popisu pod oznakom otpada **B3010** i popisan pod plastičnim ostacima nehalogeniranih polimera – vidjeti oznaku otpada pod **točkom 3d) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B3010** i popisane pod otpadne vulkanizirane smole ili kondenzacijske proizvode – vidjeti **točku 3e) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B3010** i popisanog pod *perfluoralkoksil alkan* – vidjeti **točku 3f) Priloga IIIA**

ZELENI POPIS B3010 Vulkanizirane otpadne smole

eng. Cured waste resins / njem. ausgehärtete Harzabfälle oder Kondensationsprodukte / slo. Odpadne utrjene smole

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpadne smole i polimeri sa sakupljališta "komercijalnog otpada" (nije napravljeno separiranje i odstranjivanje nepoželjnih materijala) ili iz komercijalnog otpada sličnog otpadu iz kućanstava (mješavine otpada) – vidjeti **Y46** (otpad iz kućanstava)
- plastični otpad koji sadrži **više od 5%** neopasnih primjesa – nepopisani otpad
- djelomično vulkanizirane smole i ostali otpad iz proizvodnje, formuliranja i uporabe lateksa, plastifikatora ili ljepila/adhesiva (ne odnosi se na otpad naveden pod oznakom otpada B4020, Popis B) – vidjeti **A3050**
- otpadna plastika ili smole onečišćene opasnim onečišćivačima – nepopisani otpad ili otpad klasificiran prema Popisu A (Žuti popis), u slučaju onečišćene ambalaže/kontejnera – vidjeti **A4130**
- smole iz ionskih izmjenjivača koje sadrže opasne tvari – vidjeti **AD120**

(Opaska: korištenje otpadne plastike za prekrivanje bazena u kojima se nalazi mulj, odlagališta itd. ne predstavlja postupak uporabe (potrebna obavijest – zbrinjavanje).)

ZELENI POPIS B3010 Otpadna plastika (fluorirana)

eng. Plastic waste (fluorinated) / njem. fluorierte Polymerabfälle / slo. Odpadki trdne plastike

Sljedeće vrste plastičnog ili miješanog plastičnog materijala pod uvjetom da nisu pomiješane s drugim vrstama otpada i ispunjavaju specifikacije: otpadni fluorirani polimeri*

* Otpad nastao kod krajnjih korisnika ne klasificira se ovom oznakom otpada – otpad ne smije biti miješan – problemi vezani za spaljivanje na otvorenom ne smiju biti zanemareni.

Fizička svojstva: kruto

Dodatni opis: otpadna plastika; komadi plastike; otpadna fluorirana plastika, fluorirani plastični otpaci

Europski katalog otpada:

02 01 04 otpadna plastika (osim ambalaže)

07 02 13 otpadna plastika

12 01 05 strugotine od brušenja i glodanja plastike

15 01 02 plastična ambalaža (Opaska: samo ostaci proizvodnog otpada)

16 01 19 plastika

17 02 03 plastika

19 12 04 plastika i guma (Opaska: ključni broj sa Zelenog popisa odnosi se samo na plastiku)

20 01 39 plastika

Detaljni opis:

Otpadna fluorirana plastika niže navedena ne smije biti iz otpada iz kućanstava ili komunalnog otpada. Oznaka otpada se odnosi na proizvodni otpad, ostatke itd. ili otpadne fluorirane polimere oporabljene iz proizvoda.

Vrste otpadnih fluoriranih polimera:

- perfluoro etilen/propilen (FEP)
- perfluoro alkoksil alkan
- tetrafluoroetilen/perfluoro vinil eter (PFA)
- tetrafluoroetilen/perfluoro metil vinil eter (MFA)
- polivinil fluorid (PVF)
- poliviniliden fluorid (PVDF)

(Opaska: Ova grupa otpadnih fluoriranih polimera također uključuje polimere i kopolimere fluoriranog etilena (PTFE). Obzirom da ova oznaka otpada pokriva proizvodni otpad, granična vrijednost od 5% za sadržaj neopasnih, nepoželjnih materijala ili drugih vrsta otpada sa Zelenog popisa mora se poštivati.)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- polimeri vinil klorida (npr. PVC ili PVDC) – vidjeti **GH013**
- vulkanizirane smole i kondenzacijski proizvodi i nehalogenirana plastika – vidjeti **B3010**
- otpadne laminirane naljepnice osjetljive na pritisak koje sadrže sirovinski materijal koji se koristi u proizvodnji naljepnica, nije pokriven baselskom oznakom otpada **B3020** – vidjeti **BEU01** (Prilog IIIB)
- neodvojiva plastična frakcija iz predobrade ambalaže u kojoj su bile tekućine – vidjeti **BEU02** (Prilog IIIB)
- neodvojiva plastično-aluminijska frakcija iz predobrade ambalaže u kojoj su bile tekućine – vidjeti **BEU03** (Prilog IIIB)
- kompozitna ambalaža koja se sastoji uglavnom od papira i nešto plastike, ne sadrži ostatke i nije pokrivena baselskom oznakom otpada **B3020** – vidjeti **BEU04** (Prilog IIIB)
- **mješavine** otpada koje nisu pokrivena baselskom oznakom otpada **B3010** i popisane pod ostaci plastike nehalogeniranih polimera – vidjeti **točku 3d) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada koji je klasificiran baselskom oznakom otpada **B3010** i popisane pod otpadne vulkanizirane smole ili kondenzacijske proizvode – vidjeti **točku 3e) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada koji je klasificiran baselskom oznakom otpada **B3010** i popisane pod *perfluoro-alkoksil alkan* – vidjeti **točku 3f) Priloga IIIA**

ZELENI POPIS B3010 Otpadna plastika (fluorirana)

eng. Plastic waste (fluorinated) / njem. fluorierte Polymerabfälle / slo. Odpadki trdne plastike

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpad iz kućanstava, sastoji se od fluorirane plastike – uglavnom plastične ambalaže – vidjeti **Y46** (otpad iz kućanstava) ili može biti nepopisani otpad
- otpadna fluorirana plastika onečišćena opasnim tvarima – nepopisani otpad ili otpad klasificiran prema Popisu A (Žuti popis)
- plastična ambalaža onečišćena opasnim ostacima ili potpuno ispražnjena, koja je prije pražnjenja, sadržavala tvari i pripravke koji se, prema propisima koji reguliraju kemikalije klasificiraju kao akutno toksični (kategorija 1, 2, 3) ili sadrže CMR tvari (kancerogene, mutagene, reprotoksične) ili moraju biti označene oznakom opasnosti 'E' (eksplozivan) – vidjeti **A4130**

(Opaska: Korištenje otpadne fluorirane plastike za prekrivanje bazena u kojima se nalazi mulj, prekrivanje odlagališta itd. ne predstavlja postupak (potrebna obavijest – zbrinjavanje).)

ZELENI POPIS GH013 Polimeri vinil klorida

eng. Polymers of vinyl chloride / njem. Vinylchloridpolymere /slo. Polimeri vinilklorida

Otpadna kruta plastika: polimeri vinil klorida

Fizička svojstva: kruto

Dodatni opis: kratica za polivinil klorid: PVC

Tvrđi PVC na tržištu se pojavljuje pod imenima *astralon*, *luviterm*, *renadur*, *renalon*, *trovidur* i *vinidur*. Meki PVC na tržištu se pojavljuje pod imenima *acela*, *adreta*, *alkar*, *koroplast*, *tautex*, *koresal*, *mipolam*, *pegulan* i *renolit*, između ostalih.

Kratica za polivinilidenklorid je PVDC, na tržištu se pojavljuje pod imenom *saran*.

Europski katalog otpada:

02 01 04 otpadna plastika (osim ambalaže)

07 02 13 otpadna plastika

12 01 05 strugotine od brušenja i glodanja plastike

15 01 02 plastična ambalaža

16 01 19 plastika

17 02 03 plastika

19 12 04 plastika i guma

20 01 39 plastika

Polivinil klorid (PVC) tvrda je i lomljiva plastika koju se omekšava dodavanjem plastifikatora i stabilizatora. PVC se dijeli na meki PVC (PVC-P) i tvrdi PVC (PVC-U).

- otpadni PVC blister npr. 'ambalaža za tablete' (PVC/aluminij) nakon odstranjivanja tableta pod uvjetom da nije onečišćen opasnim tvarima
- otpadne PVC cijevi i profili kao i polivinilidenklorid (PVDC otpad) u obliku ploča, cijevi, itd.
- diskete: sastoje se od dvije vrste plastike (PVC i poliester); ako je PVC separiran, on se može klasificirati pod oznakom otpada GH 013 PVC
- otpadna umjetna koža (meki PVC)
- tvrde PVC pjene, pod uvjetom da ne sadrže CFC-e (te da ne sadrže FC-e, HCFC-e, i HFC-e)

(Opaska: Države članice EU otpadne PVC prozore i njihove dijelove (i u slučajevima kad je staklo separirano koristeći moderne tehnologije) ne klasificiraju prema Zelenom popisu radi visokog sadržaja metalnih komponenti, nego ih klasificiraju kao nepopisani otpad i stoga podliježu obavijesti. Dozvoljeni ukupni sadržaj neopasnih, nepoželjnih materijala ili drugih materijala sa Zelenog popisa koji ne utječu na uporabu ne smije prijeći 5%.)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- sva ostala otpadna plastika (nehalogenirana ili fluorirana) i smole osim polimera vinil klorida – vidjeti **B3010**
- otpadni polimerni eteri i [dugolančani] neopasni monomerni eteri koji ne mogu stvarati perokside – vidjeti **B3130**
- otpadne laminirane naljepnice osjetljive na pritisak koje sadrže sirovinski materijal koji se koristi u proizvodnji naljepnica, nije pokriven baselskom oznakom otpada **B3020** – vidjeti **BEU01 (Prilog IIIB)**
- neodvojiva plastična frakcija iz predobrade ambalaže u kojoj su bile tekućine – vidjeti **BEU02 (Prilog IIIB)**
- neodvojiva plastično-aluminijska frakcija iz predobrade ambalaže u kojoj su bile tekućine – vidjeti **BEU03 (Prilog IIIB)**
- kompozitna ambalaža koja se sastoji uglavnom od papira i nešto plastike, ne sadrži ostatke i ne dolazi pod baselsku oznaku otpada **B3020** – vidjeti **BEU04 (Prilog IIIB)**
- **mješavine** otpada koji je klasificiran baselskom oznakom otpada **B3010** i popisan pod ostaci plastike nehalogeniranih polimera – vidjeti **točku 3d) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada koji je klasificiran baselskom oznakom otpada **B3010** i popisan pod otpadne vulkanizirane smole ili kondenzacijski proizvodi – vidjeti **točku 3e) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada koji je klasificiran baselskom oznakom otpada **B3010** i popisan pod *perfluoro-alkoksil alkan* – vidjeti **točku 3f) Priloga IIIA**

ZELENI POPIS GH013 Polimeri vinil klorida

eng. Polymers of vinyl chloride / njem. Vinylchloridpolymere /slo. Polimeri vinilklorida



PVC otpad



Blister sa starim lijekovima (A4010)



Ostaci kabljskih omotača (porijeklo nepoznato) sadrže 60% PVC i onečišćeni s PCB-ima (A1190)



PVC prozorski okviri bez stakla (nepopisani otpad) (BMLFUW)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- PVC pasta – nepopisani otpad
- PVC separatori iz olovno-kiselinskih baterija (u pravilu onečišćeni olovnim spojevima) – vidjeti **A1160**
- PVC-aluminij blister u kojem se još uvijek nalaze lijekovi ili ambalaža u kojoj se nalaze farmaceutski proizvodi – vidjeti **A4010**
- otpadni PVC kabljski omotači koji sadrže PCB (stari kablovi nepoznatog porijekla, ne smije se pretpostaviti da ne sadrže PCB) – vidjeti **A1190**
- otpadni PVC prozorski okviri i njihovi dijelovi (s ili bez staklenih dijelova) – nepopisani otpad
- PVC otpad, pomiješan s ostalom plastikom sa Zelenog popisa koja je klasificirana oznakom otpada **B3010** – nepopisani otpad
- plastična ambalaža onečišćena opasnim sastojcima ili potpuno ispražnjena, koja je prije pražnjenja, sadržavala tvari i pripravke koji se, prema propisima koji reguliraju kemikalije klasificiraju kao akutno toksični (kategorija 1, 2, 3) ili sadrže CMR tvari (kancerogene, mutagene, reprotoksične) ili moraju biti označene oznakom opasnosti 'E' (eksplozivan) – vidjeti **A4130**

(Opaska: Korištenje otpadne fluorirane plastike za prekrivanje bazena u kojima se nalazi mulj, ili odlagališta itd. ne može se smatrati postupkom uporabe (podliježe obavijesti – zbrinjavanje).)

ZELENI POPIS B3020 Otpadni papir i karton

eng. Paper and cardboard waste / njem. Papier- und Kartonabfälle / slo. Odpadki papirja, lepenke in papirnih izdelkov

Otpadni papir, karton i papirnati proizvodi, pod uvjetom da nisu pomiješani s opasnim otpadom

Fizička svojstva: kruto

Dodatni opis: otpadni karton, ostaci papira i kartona, otpadni kartonski proizvodi, 'Tetra Brik', 'Tetra Pak', otpadni laminirani papir, ostaci papira, ostaci kartona

Europski katalog otpada:

15 01 01 papirnata i kartonska ambalaža

15 01 05 višeslojna (kompozitna) ambalaža

19 12 01 papir i karton

20 01 01 papir i karton

(Opaska: pod uvjetom da su dovoljno čisti da mogu biti klasificirani prema Zelenom popisu i da sadrže samo male količine primjesa!)

Detaljni opis: otpadni papir namijenjen za uporabu (klasificiran prema vrsti papira sukladno standardu EN 643 Europski popis standarda kvalitete za oporabljeni papir i karton ili CEPI standardi (standardi Konfederacije europske papirne industrije): <http://www.paperonweb.com/EN-643-154434A.pdf>)

Ostaci papira i kartona:

- neizbijeljeni papir i valoviti papir i neizbijeljeni karton i valoviti karton
- ostale vrste papira ili kartona, proizvedene uglavnom iz kemijski izbijeljene kaše, neobojana masa
- papir ili karton uglavnom iz mehanički obrađene kaše (npr. novinski papir i slični proizvodi)
- čiste, separirane kutije u kojima su se nalazile tekućine ('tetra ambalaža', poznata kao 'Tetra Pak') s metalnom ili plastičnom presvlakom
- nesortirani otpadni papir (npr. papir s tiskarskim greškama)
- laminirani papir (samo ako je učešće papira veće od učešća plastike ili aluminija)
- da bi se otpadni papir mogao klasificirati prema Zelenom popisu ne smije sadržavati neopasne, nepoželjne materijale u količini većoj od **2%**

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenom popisom:

- otpadne plastične naljepnice na kojima se može printati ('nepoderivi papir') – vidjeti **B3010**
- otpadne laminirane naljepnice osjetljive na pritisak (papir, plastika, karton) koje sadrže sirovinski materijal koji se koristi u proizvodnji naljepnica, nije pokriven baselskom oznakom otpada **B3020** – vidjeti **BEU01 (Prilog IIIB)**
- neodvojiva plastična frakcija iz predobrade ambalaže u kojoj su bile tekućine (oko 10% papirnatih vlakana – vidjeti **BEU02 (Prilog IIIB)**)
- neodvojiva plastično-aluminijska frakcija iz predobrade ambalaže u kojoj su bile tekućine – vidjeti **BEU03 (Prilog IIIB)**
- višeslojna (kompozitna) ambalaža koja se sastoji uglavnom od papira i nešto plastike, ne sadrži ostatke i nije pokrivena baselskom oznakom otpada **B3020** – vidjeti **BEU04 (Prilog IIIB)**
- mješavine otpada klasificiranog baselskom oznakom otpada **B3020** ograničeno na neizbijeljeni papir ili karton, valoviti papir ili karton, ostali papir ili karton, proizveden uglavnom iz kemijski izbijeljene kaše, masa neobojana, papir ili karton proizveden uglavnom iz mehanički pripremljene kaše (na primjer novinski papir i slične vrste papira) – vidjeti **točku 3 g) Priloga IIIA**



Otpadni karton



Sortirani otpadni papir sa sakupjalista

ZELENI POPIS B3020 Otpadni papir i karton

eng. Paper and cardboard waste / njem. Papier- und Kartonabfälle / slo. Odpadki papirja, lepenke in papirnih izdelkov



Otpadna kartonska ambalaža



Usitnjeni otpadni papir

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- neseparirani višeslojni karton ('Tetra Brik') i otpadni papir iz kućanstava ili komercijalnog otpada iz komunalnog otpada – vidjeti **Y46** (otpad iz kućanstava)
- mješavine otpadnog papira osim onog navedenog pod točkom 3g) Priloga IIIA – nepopisani otpad
- naftno- i bitumenski impregnirani papir, ter papir, termo papir (faks papir itd.) – nepopisani otpad
- kopirni papir, ne sadrži ugljik – vidjeti **AD090**
- indigo papir – vidjeti **AD090**
- otpaci od recikliranja ili proizvodnje papira – mješavina različitih vrsta plastike (uključujući također PVC), otpaci papirnatih vlakana, metala, ljepila, kablova, itd. – nepopisani otpad
- mulj od papirnatih vlakana – nepopisani otpad
- mulj od uklanjanja tiskarske boje – nepopisani otpad
- papirna prašina (eksplozivna) – nepopisani otpad



Ostaci od obrade otpadnog papira (nepopisani otpad)



Papirni talog (AC270)
(nepopisani otpad)
(Hessische Abfalltransportdatenbank)



Papirni talog (AC270)
(nepopisani otpad)
(Hessische Abfalltransportdatenbank)



Mulj od uklanjanja tiskarske boje
(nepopisani otpad)

ZELENI POPIS B3030 Otpadni tekstil

eng. Textile wastes / njem. Textilabfälle / slo. Tekstilni otpad

Otpadni tekstil**Fizička svojstva:** kruto**Europski katalog otpada:****04 02 09** otpadni kompozitni materijali (impregmirani tekstil, elastomeri, plastomeri)**04 02 15** otpad od završne obrade osim onog navedenog pod 04 02 14***04 02 21** otpad od neobrađenih tekstilnih vlakana**04 02 22** otpad od obrađenih tekstilnih vlakana**15 01 09** tekstilna ambalaža**19 12 08** tekstil**20 01 11** tekstil**Dodatni opis:** otpadna svila, otpadna vuna, otpadna životinjska dlaka, otpadni pamuk, otpadna pređa i otpad, otpadna jutena pređa i otpad, tekstilna vlakna jute i lika, juta i ostala tekstilna vlakna agave, kokosa, abake, ramije i ostala biljna tekstilna vlakna, kemijska vlakna, iznošeni tekstilni proizvodi, krpe, konci i konopi, užad i ostali korišteni tekstilni proizvodi**Detaljni opis:**

Tekstil sortiran kao rabljeni tekstil i roba, a ne otpad.

(Opaska: otpaci iz tkaonica, predionica itd., klasificiraju se prema vrsti vlakana, otpad sa Zelenog popisa)

Sljedeći materijali, pod uvjetom da nisu pomiješani s drugim otpadom i da ispunjavaju specifikacije:

- otpadna svila (uključuje čahure koje nisu dobre za navrtanje, otpadne konce i rastrgane tekstilne materijale):
 - negrebana i nečešljana
 - ostalo
 - otpaci vune ili fina ili gruba životinjska dlaka (uključuje otpadnu pređu, ali ne i rastrgani tekstilni materijal):
 - kratka vunena vlakna ili fina životinjska dlaka
 - ostali otpad od vune ili fine životinjske dlake
 - otpad od grube životinjske dlake
 - pamučni otpad (uključuje otpadnu pređu i rastrgani tekstilni materijal):
 - kratka otpadna vlakna
 - rastrgani tekstilni materijali
 - ostalo
 - otpadna pređa i otpad
 - pređa i otpad (uključuje otpadnu pređu i rastrgani tekstilni materijal) od konoplje (*Cannabis sativa L.*)
 - pređa i otpad (uključuje otpadnu pređu i rastrgani tekstilni materijal) od jute, lika i ostalih tekstilnih vlakana (ne uključuje lan i ramiju)
 - pređa i otpad (uključuje otpadnu pređu i rastrgani tekstilni materijal) sisala i ostalih tekstilnih vlakana iz roda agava
 - pređa i otpad (uključuje otpadnu pređu i rastrgani tekstilni materijal) od kokosa
 - pređa i otpad (uključuje otpadnu pređu i rastrgani tekstilni materijal) od abake (manila ili *Muse textiles Nee*)
 - pređa i otpad (uključuje otpadnu pređu i rastrgani tekstilni materijal) od ramije i ostala biljna tekstilna vlakna, koja nisu nigdje drugdje uključena
 - otpadna (uključujući kratka vlakna, pređu i rastrgani tekstil) umjetna vlakna
 - sintetička vlakna
 - umjetna vlakna
 - rabljena odjeća i ostali rabljeni tekstilni proizvodi
 - rabljene krpe, niti, konopi, užad i debela užad i iznošeni predmeti izrađeni od niti, konopa, užadi i debele užadi od tekstilnih materijala:
 - sortirano
 - ostalo
- (Opaska: Krpe se mogu klasificirati prema Zelenom popisu ako nisu korištene kao absorbenti ili za čišćenje opasnih materijala/otpada ili kao ambalažni materijal za opasni otpad.)
- sintetička tekstilna vlakna kao što su balirani *fluff* isključivo iz obrade guma, ali pod uvjetom da ne sadrži primjese gume

ZELENI POPIS B3030 Otpadni tekstil

eng. Textile wastes / njem. Textilabfälle / slo. Tekstilni odpad

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadne tekstilne podne obloge i tepisi – vidjeti **B3035**
- mješavine otpada klasificiranog baselskom oznakom otpada **B3030** – vidjeti točku **3h) Priloga IIIA**



Otpadna vuna



Proizvodni tekstilni otpad



Tekstil sa sakupjališta

(Hessische Abfalltransportdatenbank)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- krpe za čišćenje i brisanje onečišćene opasnim organskim ili anorganskim tvarima (npr. uljem, otapalima ili teškim metalima) – nepopisani otpad ili otpad popisan prema Popisu A (Žuti popis)
- otpadne tekstilne podne obloge i tepisi onečišćeni opasnim tvarima (npr. azbest, PCB, povišene razine PFOS-a korištenog za povećanje otpornosti na ulje i vodu) – popisan prema Popisu A (Žuti popis) ili može biti nepopisani otpad
- tekstilni vlaknasti materijali iz obrade otpadnih vozila (mješavina) – nepopisani otpad
- tekstilni vlaknasti materijali iz obrade otpadnih guma pomiješanih s drugim gumenim otpadom – nepopisani otpad
- rabljeni madraci (miješani materijali) – vidjeti **Y46** otpad iz kućanstava ('glomazni otpad iz kućanstava')

ZELENI POPIS B3030 Odpadni tekstil

eng. Textile wastes / njem. Textilabfälle / slo. Tekstilni odpad



*Krpe onečišćenje uljem (nepopisani odpad)
(Hessische Abfalltransportdatenbank)*



Otpadne sofe, madraci (Y46, glomazni odpad iz kućanstava) (BMLFUW)

ZELENI POPIS B3035 Otpadne tekstilne podne obloge, tepisi

eng. Waste textile floor coverings, carpets / njem. Teppichboden- und Teppichabfälle / slo. Odpadki tekstilnih talnih oblog in preprog

B3030

B3035

Otpadne tekstilne podne obloge, tepisi

Fizička svojstva: kruto

Dodatni opis: ostaci od tepiha, otpadni tepisi, otpadne podne obloge

Europski katalog otpada:

04 02 09 otpad od mješovitih materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)

04 02 99 otpad koji nije drugačije klasificiran

16 01 22 komponente koje nisu na drugi način klasificirane

19 12 08 tekstil

20 01 11 tekstil

Detaljni opis:

- otpadne podne obloge i tepisi (poželjno proizvodni otpad, komadi od obrezivanja) neonečišćeni opasnim komponentama (kao što su ostaci ljepila, katrana, azbestnih vlakana, PCB-a, itd.)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- vlakna od kojih je tepih izrađen ili tekstilna vlakna – vidjeti **B3030**



Otpadni tepisi

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpadne podne obloge ojačane azbestnim vlaknima – vidjeti **A2050** ili nepopisani otpad
- otpadne tekstilne podne obloge koje sadrže ostatke PCB-a i onečišćene plastike – vidjeti **A3180** ili nepopisani otpad
- tekstilne podne obloge koje sadrže ostatke katrana, ljepila ili drugih opasnih tvari – klasificirane prema Popisu A (Žuti popis) ili nepopisani otpad
- tekstilne podne obloge koje sadrže veće količine perfluoroktanske kiseline / perfluoro oktanskih sulfonata (PFOS) (npr. kemikalija ili njezini spojevi, čine proizvod otpornim na masti, ulja i vodu – u slučaju uporabe materijala, vidjeti ograničenja navedena u Uredbi o postojećim organskim onečišćivačima) – nepopisani otpad
- stari madraci (mješavina materijala) – vidjeti **Y46** otpad iz kućanstava ('glomazni otpad')

ZELENI POPIS B3040 Otpadne gume

eng. Rubber wastes / njem. Gummiabfälle / slo. Odpadki gume

Otpadne gume, pod uvjetom da nisu pomiješane s drugim otpadom

- otpad i ostaci od tvrde gume (npr. ebonit)
- ostale otpadne gume (osim otpada koji je drugačije klasificiran)

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

07 02 99 otpad koji nije drugačije klasificiran

16 01 22 komponente koje nisu drugačije klasificirane

Dodatni opis: otpadna tvrda guma (ebonit); otpadna meka guma;

19 12 04 plastika i guma (Opaska: primjenjiv samo na gumu; ne na mješavine gume i plastike)

Detaljni opis:

Meka prirodna guma; mjevena guma (= gumeni prah od struganja pneumatskih guma), pod uvjetom da ne ispunjava specifikacije i da nije u sustavu stalnog praćenja kvalitete; otpadna sintetička guma (butil guma – skraćeno IIR, odnosi se na izobutan-izopren gumu), otpadna prirodna tvrda guma (tvrda guma – ebonit, npr. korištene tipke glasovira), kao i gumeni okviri automobilskih stakala koji su namijenjeni za recikliranje (npr. proizvodnja gumenog granulata koji se koristi u proizvodnji tihog asfalta, gumenih otirača) ili uporabu energije u industrijskim postrojenjima (npr. cementare, ciglane, energane) ili spalionice krutog komunalnog otpada, pod uvjetom da je ispunjen koeficijent učinkovitosti prema Direktivi br. 2008/98/EZ o otpadu

(Opaska: Korištenje otpadne gume za prekrivanje bazena u kojima se nalazi mulj, prekrivanje odlagališta itd. ne predstavlja postupak uporabe (potrebna obavijest – zbrinjavanje).)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadne pneumatske gume (uporaba) bez naplataka – vidjeti **B3140**
- otpadne obrezine i otpaci (otpadne usitnjene pneumatske gume) – vidjeti **B3080**
- **mješavine** otpada klasificiranog baselskim oznakama otpada **B3040** i **B3080** – vidjeti točku **2c) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificiranog baselskom oznakom otpada **B3040** – vidjeti točku **3e) Priloga IIIA**



Otpadna guma

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- gumeni granulati (reciklirana guma) koji se koristi za vezanje ulja ili apsorpciju opasnih kemikalija ili otpada – nepopisani otpad ili otpad prema Popisu A (Žuti popis)
- gume koje sadrže azbest – vidjeti **A2050**
- mješavine plastike i gume – nepopisani otpad

ZELENI POPIS B3050 Netretirano pluto i drvni otpad

eng. Untreated cork and wood waste / njem. Kork- und Holzabfälle / slo. Odpadki iz neobdelane plute in lesa

B3040

B3050

Netretirano pluto i drvni otpad:

- drvni otpad i ostaci drveta, bez obzira radi li se o trupcima, briketima, peletama ili sličnim oblicima
- otpad od pluta: drobljeno, granulirano ili mljeveno pluto

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

Dodatni opis: netretirano pluto i drvni otpad

03 01 01 kora i pluto

03 01 05 piljevina, strugotine, otpaci od rezanja, drvo, otpaci od ploča i furnira i osim onih navedenih pod 03 01 04 (Opaska: lijepljene ploče su kemijski tretirane i zbog toga ne smiju biti klasificirane prema Zelenom popisu jer je ova grupa na Zelenom popisu primjenjiva samo na mehanički tretirano drvo)

03 03 01 otpadna kora i drvo

15 01 03 drvena ambalaža

17 02 01 drvo

19 12 07 drvo osim onog navedenog pod 19 12 06*

20 01 38 drvo osim onog navedenog pod 20 01 37*

Detaljni opis:

Samo mehanički obrađeno drvo može se klasificirati prema Zelenom popisu (kemijski tretirano drvo ne smije se klasificirati prema Zelenom popisu). Za detalje pogledati **Smjernicu korespondenata br. 5** prema kojoj se drvni otpad klasificira kao B3050 ili AC170 – vidjeti ec.europa.eu/environment/waste/shipments/guidance.htm

- otpadno pluto koje nije kemijski tretirano, npr. drobljeno, granulirano ili mljeveno pluto
- drvne strugotine od drveta za koje se može dokazati da nije kemijski tretirano
- standardne EPAL palete od drveta (u pravilu, svježe drvo 'A1 kvalitete')
- drvni otpad i drvni ostaci od svježeg kemijski netretiranog drveta (piljevina i drvena sječka od kemijski netretiranog drveta klasificiraju se kao nusproizvodi**)
- drvni otpad koji nije kemijski tretiran, prešan u pelete, brikete ili slične oblike (koristeći prešanje bez kemijskih veziva, nego prirodna veziva kao što su škrob i melasa, ako je potrebno) ne klasificira se kao otpad ako je u obliku krutog drveta** (pogotovo ako ispunjava standarde za proizvode (EN 14961 serije))
- kora i drvni otpad od svježeg drveta klasificiraju se kao proizvod** iz šumarskih aktivnosti.

** U svakom slučaju, prije stavljanja pošiljke u prekogranični promet potrebno je provjeriti uvjete u državi odredišta.

(Opaska: Kod kore je potrebno voditi računa o fitosanitarnim uvjetima.)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- ostaci od grmlja, rezanje stabala za poljoprivredne potrebe, hortikultura, šumarstvo, vrtovi, parkovi i groblja – vidjeti **BEU05 (Prilog IIIB)**
- **mješavine** otpada koji je popisan baselskom oznakom otpada **B3050** (kemijski netretirano pluto i drvni otpad) – vidjeti točku **3j) Priloga IIIA**



Otpad od mehanički tretiranog drveta



Otpad od mehanički tretiranog drveta

ZELENI POPIS B3050 Netretirano pluto i drvni otpad

eng. Untreated cork and wood waste / njem. Kork- und Holzabfälle / slo. Odpadki iz neobdelane plute in lesa

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- kemijski tretirano pluto i drvni otpad i njihove mješavine – vidjeti **AC170**
- otpadne lijepljene ploče ili mješavine kemijski netretiranog drveta i otpadnih lijepljenih ploča – vidjeti **AC170**
- željeznički pragovi i stupovi impregnirani solju i naftom – vidjeti **AC170**
- lakirano i impregnirano drvo (npr. stari prozori i dijelovi prozora) – vidjeti **AC170**
- strugotine od kemijski tretiranog drveta – vidjeti **AC170**
- drvene pelete ili briketi koji sadrže ostatke kemijskih veziva, ljepila ili laka – vidjeti **AC170**
- otpadne palete, pogotovo one proizvedene iz višeslojnih (kompozitnih) materijala ili impregnirane prešanjem, te otpadne palete koje sadrže zabranjene tvari, npr. tvari za zaštitu drveta (npr. proizvodnja u trećim zemljama) – vidjeti **AC170**



Otpad od kemijski tretiranog drveta (AC170)



Otpad od kemijski tretiranog drveta (AC170)



Otpad od kemijski tretiranog drveta (AC170)
(Hessische Abfalltransportdatenbank)



Željeznički pragovi (AC170) (BMLFUW)

ZELENI POPIS B3060 Vinska komina

eng. Wine lees / njem. Weintrub / slo. Vinske droži

Otpad iz poljoprivredno-prehrambene industrije pod uvjetom da nije infektivan: vinska komina**Fizička svojstva:** kruto**Europski katalog otpada:****02 07 02** otpad od destilacije alkohola**Dodatni opis:** vinski talog**02 07 04** materijali neprikladni za konzumaciju ili preradu**Detaljni opis:**

- vinska komina – ostaci koji nastaju nakon prešanja svježeg grožđa i otakanja vina. Uglavnom se sastoji od kvasca i soli vinske kiseline kao što su kalij hidrogen tartarat i kalcij hidrogen tartarat (oporabljeni u postupku proizvodnje vinske kiseline; koriste se kao kvasci i sredstva za razrahljivanje)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- nema relevantne slične vrste otpada na Zelenom popisu

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutom popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- nema relevantne slične vrste otpada na Žutom popisu

ZELENI POPIS B3060 Sušeni i sterilizirani biljni otpad (poljoprivredno-prehrambena industrija)

eng. Dried and sterilized vegetable waste (agro-food industries) / njem. getrocknete und sterilisierte pflanzliche Abfälle (Nahrungsmittelindustrie) / slo. Posušeni in sterilizirani rastlinski odpadki (Opadki iz agroživilskih industrij)

Otpad iz poljoprivredno-prehrambene industrije pod uvjetom da nije infektivan: osušeni i sterilizirani biljni otpad, otpaci i nusproizvodi, bez obzira jesu li ili nisu peletirani, koriste se za prehranu životinja, nisu nigdje drugdje opisani ili navedeni

Fizička svojstva: kruto, jako viskozno

Europski katalog otpada:

02 01 03 otpadna biljna tkiva

02 03 04 materijali koji su neprikladni za konzumaciju ili preradu

02 03 99 otpad koji nije drugačije klasificiran

02 04 99 otpad koji nije drugačije klasificiran

02 07 04 materijali koji su neprikladni za konzumaciju ili preradu

02 07 01 otpad od pranja, čišćenja i mehaničke obrade sirovina

20 02 01 biorazgradivi otpad

Dodatni opis: ostaci od prešanja uljnih sjemenki, repina kaša, biljni otpad iz industrije konzerviranja namirnica i proizvodnje smrznutih namirnica

Detaljni opis:

- osušeni i sterilizirani biljni otpad, uključujući pelete ili hranu za životinje, kao što su ostaci od prešanja uljnih sjemenki, repina kaša
- biljni otpad iz industrije konzerviranja namirnica i proizvodnje smrznutih namirnica (odnosi se samo na proizvodni otpad)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadne jestive masti i ulja životinjskog ili biljnog porijekla (npr. ulja za prženje), pod uvjetom da nemaju opasna svojstva – vidjeti **B3065**
- ostali otpad iz poljoprivredno-prehrambene industrije, isključujući nusproizvode koji ispunjavaju nacionalne i međunarodne standarde za ljudsku ili životinjsku prehranu – vidjeti **B3060**
- čisti biorazgradivi otpad (npr. ostaci od posječenih stabala i grmlja, voća, povrća) iz poljoprivrede, hortikulture, šumarstva, vrtova, parkova i groblja – vidjeti **BEU05 (Prilog IIIB)**
- nepakirane biljne namirnice (voće, povrće) iz trgovina i maloprodaje kojima je istekao rok trajanja – **B3060** (ostali otpad iz poljoprivredno-prehrambene industrije)



Jabučna komina (Hessische Abfalltransportdatenbank)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpad sa sakupljališta biološkog otpada, otpad od povrća iz kantina, industrijskih kuhinja, industrije posluživanja hrane i pića, itd. (pakirano ili nepakirano) – vidjeti **Y46** (otpad iz kućanstava)
- duhanski otpad – nepopisani otpad
- otpaci od prosijavanja iz postrojenja za mehaničko-biološku obradu – nepopisani otpad

ZELENI POPIS B3060 Degras

eng. Degras / njem. Degras / slo. Degras

Otpad iz poljoprivredno-prehrambene industrije pod uvjetom da nije infektivan: degreas: ostaci od prerade masnih tvari ili životinjskih ili biljnih voskova**Fizička svojstva:** tekuće/kruto**Europski katalog otpada:****04 01 09** otpad od obrade i završne obrade**04 01 99** otpad koji nije na drugi način klasificiran**Dodatni opis:** materijal iz štavionica kože**04 02 10** organske tvari iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)**07 06 99** otpad koji nije na drugi način klasificiran**Detaljni opis:**

Degreas je višak masnoće nastao u postupku štavljenja kože ribljim uljem; za štavljenje je korišteno samo-oksidirajuće riblje ulje koje se ispiru lužinama (npr. sodna otopina); djelomično se oporabljuje u obliku oksidirajuće otpadne masti izlučene iz emulzije korištenjem sumporne kiseline.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadne jestive masti i ulja – vidjeti **B3065**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- degreas onečišćen mineralnim uljem ili otpadnim mineralnim uljem – vidjeti **A3020**

ZELENI POPIS B3060 Otpadne kosti i rogovlje

eng. Waste of bones and horn-cores / njem. Abfälle aus Knochen und Hornteilen / slo. Opadki kosti in strženi rogov

Otpad iz poljoprivredno-prehrambene industrije pod uvjetom da nije infektivan: otpadne kosti i rogovlje, neprerađene, odmašćene, jednostavno obrađene (ali nisu izrezane u oblike), obrađene kiselinom, ili je iz njih odstranjena želatina

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

02 02 02 otpadno životinjsko tkivo

Dodatni opis: otpadne kosti i dijelovi rogova

02 02 03 materijali neprikladni za konzumaciju ili preradu

Detaljni opis: Kost (ne uključuje kosti lubanje goveda, koza i ovaca zato što sadrže rizični sastojak ili sastojak iz kategorije 1 – materijal za čije je puštanje u promet potrebno odobrenje sukladno Uredbi (EZ) br. 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi. Ne podliježe odredbama Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada. Dijelovi rogovlja koji su namijenjeni za uporabu klasificiraju se prema Zelenom popisu.

Uredba (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada ne primjenjuje se na otpad koji podliježe odredbama Uredbe (EZ) br. 1069/2009 (materijal iz kategorije – 1 i 2). Prema Uredbi (EZ) br. 1069/2009 za prerađene životinjske proteine (koštano brašno, brašno od rogova, brašno od kopita) kategorije 1, 2 i 3 (iz kafilerija) potrebna je dozvola veterinarske službe i stoga oni ne podliježu odredbama Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.

(Opaska: proizvod)

Kosti* (koštana srž) materijal iz kategorije 3 prema Uredbi (EZ) br. 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobiveni proizvodi koji nisu namijenjeni prehrani ljudi klasificiraju se kao proizvod (a ne otpad) ako se koriste za prehranu životinja ili za proizvodnju želatine i ljepila.

*Kosti lubanje goveda, koza i ovaca nikad se ne klasificiraju u ovoj kategoriji zato što sadrže specifični rizični materijal (SRM). SRM je pojam koji se koristi za tkivo preživača koje se ne može koristiti za ljudsku prehranu jer je dokazano da sadrži prione koji mogu izazvati kravlje ludilo.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- ostale vrste otpada iz poljoprivredno-prehrambene industrije, isključujući nusproizvode koji ispunjavaju nacionalne i međunarodne standarde za ljudsku i životinjsku prehranu, kao što su dijelovi tijela navedeni u kategoriji 3 Uredbe (EZ) br. 1069/2009 – vidjeti **B3060**



Svinjske kosti namijenjene za proizvodnju želatine

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutom popisom ili nepopisanog otpada (obavijest):

- nema relevantnih vrsta otpada na Žutom popisu. Na životinjski otpad za koji je prema Uredbi (EZ) br. 1069/2009 potrebno odobrenje ne primjenjuju se odredbe Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.

ZELENI POPIS B3060 Riblji otpad

eng. Fish waste / njem. Fischabfälle / slo. Ribji odpadki

Otpad iz poljoprivredno-prehrambene industrije pod uvjetom da nije infektivan: riblji otpad

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

Dodatni opis: riblji otpad

02 01 02 otpadna životinjska tkiva

02 02 02 otpadna životinjska tkiva

02 02 03 materijali neprikladni za konzumaciju i preradu

Detaljni opis:

- različite vrste otpada od jestive ribe, ali ne infektivni ili onečišćen opasnim tvarima

(Opaska: Uredba (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada u pravilu se ne primjenjuje na pošiljke otpada za koje je potrebno odobrenje prema Uredbi (EZ) br. 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi (materijal iz kategorije 1 i 2). Za riblje brašno (=prerađeni životinjski protein: suha i mljevena riba i riblji dijelovi) iz kategorije 3 potrebno je odobrenje prema Uredbi (EZ) br. 1069/2009 i stoga su izuzeti od odredbi iz Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- nema sličnog relevantnog otpada na Zelenom popisu

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- riblji otpad ili riblje brašno onečišćeno opasnim tvarima, na primjer sadrži PCB-e, mineralno ulje – nepopisani otpad ili otpad klasificiran prema Popisu A (Žuti popis)

ZELENI POPIS B3060 Otpadni kakao

eng. Cocoa waste / njem. Kakaoabfälle / slo. Lupine, luščine, kožice in drugi odpadki kakava

Otpad iz poljoprivredno-prehrambene industrije pod uvjetom da nije infektivan: ljuske, mahune i ostali otpad od kaka

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

Dodatni opis: otpadni kakao

02 03 04 materijali koji su neprikladni za konzumaciju ili preradu

02 03 99 otpad koji nije drugačije klasificiran

Detaljni opis:

- ljuske, mahune i ostali otpad od kaka, ostaci kaka
- za daljnju preradu, mahune kaka prže se na isti način kao kava. Prže se tako dugo dok ne postanu lomljive i lako odvojive. Tijekom prženja oslobađa se miris, mekše se ljuske uklanjaju s jezgre uz pomoć zračnog separatora ili sličnog uređaja, postupak sličan čišćenju kukuruza (oporaba u svrhu proizvodnje surogata kave, itd.).

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- osušeni i sterilizirani biljni otpad, ostaci i nusproizvodi, bez obzira jesu li peletirani ili ne, za prehranu životinja, nisu nigdje drugdje klasificirani ili uključeni – vidjeti **B3060**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpadni kakao onečišćen opasnim tvarima i drugim vrstama biljnog otpada – nepopisani otpad ili otpad klasificiran prema Popisu A (Žuti popis)

ZELENI POPIS B3060**Ostale vrste otpada iz poljoprivredno-prehrambene industrije**

eng. Other wastes from the agro-food industry / njem. andere Abfälle aus der Agro- und Nahrungsmittelindustrie / slo. Drugi odpadki iz agroživilske industrije z izjemo stranskih proizvodov

Otpad iz poljoprivredno-prehrambene industrije pod uvjetom da nije infektivan: ostale vrste otpada iz poljoprivredno-prehrambene industrije isključujući nusproizvode koji ispunjavaju nacionalne i međunarodne standarde za prehranu ljudi i životinja

Fizička svojstva: kruto/slično talogu, tekuće

Dodatni opis: otpadne namirnice (odnosi se na šarže koje ne ispunjavaju proizvodne standarde), otpad iz mliječne industrije i farmi, dijelovi zaklanih životinja (kategorija 3 Uredbe (EZ) br. 1069/2009) koji nisu namijenjeni za ljudsku prehranu, otpadne prehrambene namirnice

Europski katalog otpada:

- 02 01 02 otpadna životinjska tkiva
- 02 01 03 otpadna biljna tkiva
- 02 02 02 otpadna životinjska tkiva
- 02 02 03 materijali neprikladni za konzumaciju ili preradu
- 02 03 04 materijali neprikladni za konzumaciju ili preradu
- 02 03 99 otpad koji nije nigdje drugdje klasificiran
- 02 04 99 otpad koji nije nigdje drugdje klasificiran
- 02 05 01 materijali neprikladni za konzumaciju ili preradu
- 02 05 99 otpad koji nije nigdje drugdje klasificiran
- 02 06 01 materijali neprikladni za konzumaciju ili preradu
- 02 06 99 otpad koji nije nigdje drugdje klasificiran
- 02 07 01 otpad od pranja, čišćenja i mehaničke obrade sirovina
- 02 07 04 materijali neprikladni za konzumaciju ili preradu
- 02 07 99 otpad koji nije nigdje drugdje klasificiran

Detaljni opis:

Na ove se vrste otpada uz Uredbu (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada primjenjuju i veterinarski propisi. Na Zelenom popisu navedene su vrste otpada iz poljoprivredno-prehrambene industrije (odnosi se samo na proizvodni otpad), isključivo iz kategorije 3 u smislu Uredbe (EZ) 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivenih proizvoda koji nisu namijenjeni za ljudsku prehranu:

- otpadne namirnice iz proizvodnog procesa (šarže koje ne ispunjavaju standarde), recimo tijesto za pizzu (s nadjevom ili bez); šarže piva, sir, itd.
- nepakirani biljni proizvodi (voće, povrće) kojima je istekao rok trajanja
- jestivi dijelovi životinjskog porijekla (koji iz komercijalnih razloga nisu namijenjeni za ljudsku prehranu) i dijelovi zaklanih životinja (koje ne pokazuju kliničke znakove bolesti koje se mogu prenijeti na ljude i životinje i koje su prema propisima Zajednice primjereni za prehranu), ali su neprikladni za ljudsku prehranu
- životinjska krv iz klaonice koja nije pokazivala nikakve znakove bolesti koje se putem krvi mogu prenijeti na ljude ili životinje. Krv od životinja koja ispunjava standarde za ljudsku ishranu:
 - a) TSE test za životinje osim preživača, te b) preživači čiji su rezultati testa negativni
- otpad nastao pridobivanjem proizvoda za ljudsku prehranu, uključujući mlijeko i mliječne proizvode te jaja
- prehrambeni proizvodi životinjskog porijekla, ali samo proizvodni otpad (ne odnosi se na otpad od cateringa, kuhinjski otpad, otpad iz kantina, proizvodnje osvježavajućih pića i hrane, organski otpad od hrane kojoj je istekao rok trajanja kao recimo mesne konzerve na tržištu), koji zbog problema u proizvodnji više nisu planirani za ljudsku prehranu, ali nisu opasni za zdravlje ljudi ili životinja
- pokvareno mlijeko životinjskog porijekla
- otpadne ljuske od jaja i jaja koja ne pokazuju kliničke znakove bolesti koje se mogu prenijeti na ljude ili životinje
- životinjska mast, kategorija 3

(Opaska: životinjska mast kategorije 1 i 2 i njezine mješavine podliježe odobrenju prema Uredbi br. (EZ) 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi i ne podliježe odredbama Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.)

ZELENI POPIS B3060**Ostale vrste otpada iz poljoprivredno-prehrambene industrije**

eng. Other wastes from the agro-food industry / njem. andere Abfälle aus der Agro- und Nahrungsmittelindustrie / slo. Drugi odpadki iz agroživilske industrije z izjemo stranskih proizvodov

Primjeri nusproizvoda životinjskog porijekla na koje se ne primjenjuju propisi koji reguliraju otpad (proizvod)
(u velikom broju slučajeva životinjski nusproizvodi prevoze se u hladnjačama)

- prerađeni životinjski proteini (mesno i koštano brašno, koštano brašno, suha krv, itd.) i životinjska mast koji su proizvedeni isključivo od materijala iz kategorije 3 i prerađeni sukladno uvjetima koji su propisani u Uredbi (EZ) 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi na način da se mogu izravno koristiti kao sirovina za proizvodnju stočne hrane, ili kao hrana za životinje ako je dozvoljeno, uključujući hranu za kućne ljubimce i životinje koje se uzgajaju radi krzna ili jestivih igračaka za životinje (žvakanje) ili za potrebe farmaceutske odnosno kozmetičke industrije i proizvodnju želatina
- brašno od perja kategorija 3 koje se koristi kao ulazni materijal za hidrolizate, koji se koriste za prekrivanje podova u plesnim školama
- životinjska mast proizvedena iz materijala iz kategorije 3 za proizvodnju tehničkih maziva
- sekundarne sirovine životinjskog porijekla, sukladno uvjetima za gnojiva, koje se planira koristiti za proizvodnju dopuštenih gnojiva prema odredbama Uredbe (EZ) br. 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi
- kosti* (koštana srž*) koje se koriste u prehrani životinja ili za proizvodnju želatine i ljepila

*lubanje goveda, koza i ovaca ni u kojem se slučaju ne smiju koristiti (specifični rizični materijal)

- iznutrice kategorija 3 koje u pravilu nisu namijenjene za ljudsku ishranu (npr. bijeli bubrezi, vime, itd.), ali se mogu koristiti u proizvodnji hrane za kućne ljubimce
- neprerađeno mlijeko, mlijeko i mliječni proizvodi, jaja, čvarci namijenjeni za proizvodnju stočne hrane

(Opaska: Prerađeni životinjski proteini (kao što je mesno i koštano brašno, životinjska mast, hidrolizati iz životinjskih proteina, suha krv) iz kategorija 1 do 3 (iz kaferija) podliježu odredbama Uredbe (EZ) br. 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi, nadopunjena. Ne podliježu odredbama Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- suhi i sterilizirani biljni otpad, ostaci i nusproizvodi, bez obzira jesu li peletirani, a koriste se u prehrani životinja, nisu nigdje drugdje uključeni ili klasificirani – vidjeti **B3060**
- otpadne jestive masti i ulja životinjskog i biljnog porijekla (npr. ulje za prženje), pod uvjetom da ne pokazuju opasna svojstva – vidjeti **B3065**
- riblji otpad – vidjeti **B3060**
- čisti biorazgradivi otpad iz poljoprivrede, hortikulture, šumarstva, vrtova, parkova i groblja – **BEU05 (Prilog IIIB)**



Životinjsko brašno ne podliježe odredbama Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada

ZELENI POPIS B3060**Ostale vrste otpada iz poljoprivredno-prehrambene industrije**

eng. Other wastes from the agro-food industry / njem. andere Abfälle aus der Agro- und Nahrungsmittelindustrie / slo. Drugi odpadki iz agroživilske industrije z izjemo stranskih proizvodov

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- ostaci hrane, otpad od cateringa i iz restorana, kuhinja, uključujući industrijske i kućne kuhinje (materijal iz kategorije 3 prema Uredbi br. 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi – vidjeti **Y46** (otpad iz kućanstava)
- otpad iz kontejnera za organski otpad (sakupljanje biološkog otpada) kao i hrana kojoj je istekao rok trajanja, pakirana i nepakirana (npr. iz maloprodaje, lanci brze hrane), koja je već stavljena na tržište – vidjeti **Y46** (otpad iz kućanstava)
- sadržaj masti u mastolovu (separator ulja), plutajućih čestica i kanalizacijskog mulja – vidjeti **AC270**
- separirana životinjska mast i ulja iz kanalizacije (separiranje masti, mješavina vode i ulja) – nepopisani otpad
- ostali biološki otpad (osim čistog biorazgradivog otpada iz vrtova, parkova) ili onečišćeni biološki otpad – nepopisani otpad
- otpadni duhan – nepopisan

(Opaska: Iznutrice, lešine, zaplijenjena roba i životinjska mast iz kategorije 1 i 2 prema Uredbi (EZ) br. 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi, ne podliježu odredbama Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada, zato što su ove vrste otpada regulirane strožim pravilima prema Uredbi (EZ) br. 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi. Izuzimanje od odredbi Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada također se odnosi i na otpad od cateringa ili ostatke hrane iz međunarodnog prijevoza (= materijal iz kategorije 1.) Sadržaj crijeva (materijal iz kategorije 2) i infektivni otpad (prema veterinarskim propisima) ne podliježu odredbama Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada zato što su ove vrste otpada regulirane strožim pravilima prema Uredbi (EZ) br. 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi, nadopunjena.

Izmet, kruto i tekuće gnojivo (materijal iz kategorije 2) podliježe odredbama Uredbi (EZ) br. 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi, nadopunjena, češće nego odredbama Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.

Isto se odnosi na izmet, kruto ili tekuće gnojivo s farmi oporabljeno u poljoprivredi jer ove vrste otpada ne podliježu pod odredbe Direktive (EZ) br. 2008/98 o otpadu kao ni odredbama Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.

ZELENI POPIS B3065**Otpadne jestive masti i ulja (životinjskog ili biljnog porijekla)**

eng. Waste edible fats and oils (animal or vegetable origin) / njem. Altspisefette und -öle (tierischen oder pflanzlichen Ursprungs) / slo. Odpadki jedilnih maščob živalskega in rastlinskega porekla

Otpadne jestive masti i ulja životinjskog ili biljnog porijekla (npr. ulje za prženje), pod uvjetom da nemaju svojstva iz Priloga III¹

Fizička svojstva: kruto, jako viskozno, tekuće

Europski katalog otpada:

20 01 25 jestiva ulja i masti

Dodatni opis: otpadne masnoće iz kantina i restorana; masti za kuhanje, masti i ulja za prženje

Detaljni opis:

- otpadna jestiva ulja i masti životinjskog ili biljnog porijekla (npr. ulje za prženje), ako nisu onečišćena opasnim tvarima (kao što su otpadna mineralna ulja, PCB, poliklorirani dibenzodoksini, itd.)
 - rafinirane i poluobrađene jestive masti i ulja (npr. filtriranje, sedimentacije, centrifugiranje, separiranje vode)
- (Opaska: postoje mogućnosti uporabe kroz proizvodnju maziva i biodizela, proizvodnju sapuna, na primjer)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- životinjska mast (nejestiva) od klanja, materijal iz kategorije 3 prema Uredbi (EZ) br. 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivenih proizvoda koji nisu namijenjeni za ljudsku prehranu – vidjeti **B3060** (ostali otpad iz poljoprivredno-prehrambene industrije)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpadne jestive masti/ulja onečišćene opasnim tvarima (poput mineralnih ulja, PCB-a, polikloriranih dibenzodoksina, itd.) – nepopisani otpad ili otpad klasificiran prema Popisu A (Žuti popis)
- otpadna jestiva ulja/masti iz separatora masti – vidjeti **AC270**
- separirana životinjska mast i ulja iz kanalizacije (separiranje masti) – nepopisani otpad
- otpadna mineralna ulja – vidjeti **A3020**
- glicerol faza iz proizvodnje biodizela* (sastoji se od glicerola, slobodnih masnih kiselina, ostalih organskih tvari (MONG = organska tvar koja nije glicerol), vode, metanola, soli i otopine kalijevog hidroksida) – vidjeti **A3140**

(*Opaska: Glicerol faza u proizvodnji dizela obično sadrži 30-60% glicerola i 30-40% metanola, ovisno o proizvodnom procesu. Glicerol faza klasificira se kao **opasni otpad** i podliježe postupku obavijesti. Prema članku 28 Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada u slučaju različitih režima kod države polazišta i države odredišta primjenjuje se stroži režim (opasni otpad → obavijest). Na primjer, ako država odredišta ovaj materijal klasificira kao 'nusproizvod', on svedeno mora ići kao opasni otpad.)

I u slučaju kad je metanol odstranjen destilacijom, '**sirovi glicerol**' (sirovi glicerol) još uvijek sadrži primjese zbog kojih ga se mora klasificirati kao **otpad**, a ne proizvod. Ova frakcija sadrži oko 80% glicerola, manje količine metanola i MONG-a (organska tvar koja nije glicerol) te soli. Samo frakcije glicerola koje su pročišćene/rafinirane imaju minimalni sadržaj **glicerola od najmanje 98%** ("tehnički glicerol") smatraju se proizvodima.

(Opaska: Životinjska mast od klanja podliježe odredbama Uredbe (EZ) br. 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi, nadopunjena. Ne podliježu odredbama Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.)

ZELENI POPIS B3070 Otpadna ljudska kosa

eng. Waste of human hair / njem. Abfälle von Menschenhaar / slo. Odpadki človeških las

B3065**B3070****Otpadna ljudska kosa****Fizička svojstva:** kruto**Evropski katalog otpada:**

Nema specifičnog relevantnog ključnog broja za ljudsku kosu.

Dodatni opis: otpadna kosa; ljudska kosa**Detaljni opis:**

- ljudska kosa – duge niti sastavljene uglavnom od keratina

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpad od vune, fina ili gruba ljudska kosa – vidjeti **B3030**
- otpadna svinjska dlaka, svinjske ili medvjede čekinje i jazavčeva dlaka, ostale vrste dlaka koje se koriste za izradu četaka – vidjeti **GN010**
- krznarski otpad (krzna) – vidjeti **B3110**
- otpadna konjska dlaka, bez obzira je li u sloju i je li ili nije na podlozi – vidjeti **GN020**



Ljudska kosa (MZOIP)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- krznarski otpad sadrži opasne tvari (heksavalentni krom, biocide, infektivne tvari) – vidjeti **A3110**

ZELENI POPIS B3070 Otpadna slama

eng. Waste straw / njem. Strohabfälle / slo. Odpadki slame

Otpadna slama

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

02 01 03 otpadna biljna tkiva

Dodatni opis: otpad od slame

20 02 01 biorazgradivi otpad

Detaljni opis:

izraz otpadna slama općenito se koristi za pokošene i osušene otpadne stabljike i klasje. Strogo gledajući izraz bi se trebao primjenjivati samo za klasove. Samo neonečišćeni ostaci slame klasificiraju se prema Zelenom popisu.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- nema relevantnog sličnog otpada na Zelenom popisu



Otpadna slama (MZOIP)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):**Veterinarski propisi:**

- izmet, kruti i tekući gnoj (materijal iz kategorije 2) pomiješan s otpadnom slamom s ne-poljoprivrednih i poljoprivrednih posjeda, pod uvjetom da ju se ne planira koristiti u poljoprivredne svrhe, teoretski se može klasificirati pod **AC260** sa Žutog popisa 'tekući svinjski gnoj, izmet', ali podliježe odredbama Uredbe (EZ) br. 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi, nadopunjena. Ne podliježu odredbama Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.
- isto vrijedi za izmet, kruti i tekući gnoj s farmi koji se oporabljuje u poljoprivredi ili šumarstvu ili se koristi kao biomasa u proizvodnji energije. Obzirom da je ova vrsta po definiciji izuzeta od odredbi Direktive (EZ) 98/2008 o otpadu izuzeta je i od odredbi Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.

Infektivni otpad (izmet) češće podliježe odredbama Uredbe (EZ) br. 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi nego odredbama Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.

ZELENI POPIS B3070 Deaktivirani micelij gljiva

eng. Deactivated fungus mycelium / njem. inaktiviertes Pilzmyzel / slo. Dezaktivirani micelij

B3070**Deaktivirani micelij gljiva iz proizvodnje penicilina koji se planira koristiti kao hrana za životinje****Fizička svojstva:** kruto, jako viskozno**Europski katalog otpada:****Dodatni opis:** niti plijesni iz proizvodnje antibiotika**07 05 14** kruti otpad osim onog klasificiranog pod 07 05 13***07 05 99** otpad koji nije drugačije klasificiran**Detaljni opis:**

pod micelijem podrazumijevaju se sve končaste stanice gljiva. Ovaj otpad mora biti planiran za životinjsku prehranu.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- suhi i sterilizirani biljni otpad, ostaci i nusproizvodi, bez obzira jesu li peletirani, ili se u nekom drugom obliku koriste za ishranu životinja, nije nigdje drugdje klasificiran ili uključen – vidjeti **B3060**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- ostaci iz proizvodnje penicilina ili micelij gljiva onečišćen opasnim tvarima – vidjeti **A4010**

ZELENI POPIS B3080 Otpadne obrezine i otpaci gume

eng. Waste parings and scrap of rubber / njem. Bruch und Schnitzel von Gummiabfällen / slo. Odpadni obrezki in odpadki gume

Otpadne obrezine i otpaci gume

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

07 02 99 otpad koji nije drugačije klasificiran

Dodatni opis: otpaci gume, komadići gume, gumeno brašno, otpadna guma (ne odnosi se na komadiće gume), otpaci od starih guma

16 01 03 otpadne gume (Opaska: samo otpaci od starih guma)

16 01 22 komponente koje nisu drugačije klasificirane

19 12 04 plastika i guma (Opaska: odnosi se samo na gumu; ne i na mješavine otpadne gume i plastike)

Detaljni opis:

- ova grupa uključuje otpadne gume, komadiće i otpatke gume kao i usitnjene otpadne gume (ali ne i gumeno brašno – oznaka otpada **B3040**) koje se recikliraju ili koriste za uporabu energije u industrijskim postrojenjima (cementare, energane) spalionicama krutog komunalnog otpada ako se postiže koeficijent energetske učinkovitosti prema Direktivi (EZ) br. 2008/98 o otpadu

(Opaska: Korištenje otpadne gume za prekrivanje bazena u kojima se nalazi mulj, prekrivanje odlagališta itd. ne predstavlja postupak uporabe (potrebna obavijest – zbrinjavanje).)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadne pneumatske gume (za uporabu) bez naplataka jer nisu predviđene za postupke navedene u Prilogu IVA Baselske konvencije (Opaska: 'zbrinjavanje') – vidjeti **B3140**
- otpadna tvrda guma (ebonit) i druge otpadne gume – vidjeti **B3040**
- komadići gume ili krupno mljevena guma (=zrnca nastala struganjem slojeva pneumatskih guma), pod uvjetom da ne ispunjavaju specifikacije i da nisu u sustavu provjere kvalitete – vidjeti **B3040**
- otpadne sintetičke gume – vidjeti **B3040**
- **mješavine** otpada klasificiranog baselskim oznakama otpada **B3040** i **B3080** – vidjeti točku 2c) Priloga IIIA
- **mješavine** otpada klasificiranog baselskom oznakom otpada **B3040** – vidjeti točku 3e) Priloga IIIA

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- onečišćena otpadna guma koja je korištena kao abosorbent opasnih kemikalija (ulja) ili otpada klasificiranog prema Popisu A (Žuti popis) ili nepopisani otpad
- mješavine otpadne plastike i gume – nepopisani otpad
- mješavine tekstilnih vlakana i otpadne gume – nepopisani otpad
- laka frakcija od usitnjavanja (fluff) – vidjeti **A3120**



Neizgorena frakcija (frakcija onečišćene plastike i gume) (nepopisani otpad) (BMLFUW)

ZELENI POPIS B3090 Otpadna koža (isključujući mulj)

eng. Leather waste (no sludge) / njem. Lederabfälle (kein Schlamm) / slo. Obrezki in drugi odpadki usnja (izjemo muljev)

B3080

B3090

Obrezine i drugi otpad od kože ili imitacije kože koje nisu pogodne za proizvodnju predmeta od kože, isključujući mulj od prerade kože, koji ne sadrži spojeve heksavalentnog kroma i biocide (relevantna oznaka otpada na Popisu A, A3100)

Fizička svojstva: kruto

Dodatni opis: otpad od struganja kože, ljepila za kožu, biljnih sredstava za štavljenje; kromirana koža (krom(III)-štavilo)

Europski katalog otpada:

04 01 01 otpad od uklanjanja potkožnog tkiva i razdvajanja kože pomoću vapna

04 01 02 otpad od obrade kože vapnom

04 01 08 otpadna štavljena koža (modri dijelovi, strugotine, otpaci, prah od poliranja) koja sadrži krom

04 01 09 otpad od obrade i završne obrade

16 01 22 komponente koje nisu drugačije klasificirane

(Opaska: otpadna kožna sjedala)

Detaljni opis:

- koža je materijal koji se dobiva štavljenjem životinjske kože (goveđe, teleće, kozje, svinjske, krokodilske, konjske, itd.). Kožu bi trebalo štaviti samo sa solima kroma(III), a nikako s jako toksičnim i kancerogenim spojevima heksavalentnog kroma. Štavljenje sa spojevima heksavalentnog kroma u Europi izrazito je rijetko, ali se još uvijek prakticira u zemljama u razvoju.

Otpad od sljedećih materijala klasificira se prema Zelenom popisu:

- sirova strugana koža
- vapno od obrade kože
- otpadna koža štavljena biljnim sredstvima
- kromirana koža (komadi) štavljena solima kroma(III)

Proizvodi: ljepilo od kože, sirova želatina iz kože i sirova strugana koža koja se prerađuje korištenjem kolagena u različite proizvode ("umjetna crijeva za salame"), razdvajanje kože i proizvodnja jestive želatine ili foto želatine

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- kožnata prašina, pepeo, muljevi, prah koji ne sadrže spojeve heksavalentnog kroma ili biocide – vidjeti **B3100**



Otpadna koža

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- kožnata prašina, pepeo, muljevi, prah koji sadrži spojeve heksavalentnog kroma ili biocide – vidjeti **A3090**
- obrezine i drugi kožnati otpad ili imitacije kože koje nisu pogodne za proizvodnju proizvoda od kože i sadrže spojeve heksavalentnog kroma i biocide – vidjeti **A3100**

ZELENI POPIS B3100 Kožnata prašina, pepeo, mulj ili prah

eng. Leather dust, ash, sludges or flours / njem. Lederstaub, -asche, -schlämme oder -mehl / slo. Prah, pepel, mulji ali moka usnja

Kožnata prašina, pepeo, mulj ili prah koji ne sadrže spojeve heksavalentnog kroma ili biocide (relevantna oznaka otpada na Popisu A, A3090)

Fizička svojstva: kruto, jako viskozno

Europski katalog otpada:

Dodatni opis: raspršivi kožnati otpad; fine čestice kože

04 01 08 otpadna štavljena koža (modri dijelovi, strugotine, otpaci, prah od poliranja) koja sadrži krom
04 01 09 otpad od obrade i završne obrade

Detaljni opis:

- koža je materijal koji se dobiva štavljenjem životinjske kože (goveđe, teleće, kozje, svinjske, krokodilske, konjske, itd.). Kožnata prašina, pepeo, mulj ili prah koji nisu onečišćeni spojevima heksavalentnog kroma ili biocidima klasificiraju se prema Zelenom popisu. Štavljenje s jako toksičnim i kancerogenim spojevima heksavalentnog kroma u Europi izrazito je rijetko, ali se još uvijek prakticira u zemljama u razvoju.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- obrezine i drugi otpad od kože ili imitacija kože – vidjeti **B3090**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- obrezine i drugi otpad od kože ili imitacija kože – vidjeti **B3090**
- mulj koji sadrže ostatke štavila i pepela – nepopisani otpad

ZELENI POPIS B3110 Krznarski otpad

eng. Fellingmongery wastes / njem. Abfälle aus der Pelzverarbeitung / slo. Krznarski odpadki

Krznarski otpad koji ne sadrži spojeve heksavalentnog kroma ili biocide

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

04 01 09 otpad od obrade i završne obrade

Dodatni opis: otpadno krzno, otpadna koža

04 01 99 otpad koji nije drugačije klasificiran

Detaljni opis:

- koža oguljena sa zaklanih sisavaca, koji općenito govoreći imaju kratku i jako gustu dlaku. Krznarski otpad koji ne sadrži spojeve heksavalentnog kroma ili biocide (otpaci kože)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- strugotine i ostali kožnati otpad ili imitacija kože – vidjeti **B3090**
- kožnata prašina, pepeo, muljevi ili prah koji ne sadrže spojeve heksavalentnog kroma ili biocide – **B3100**
- otpadna svinjska dlaka, svinjske ili medvjede čekinje i jazavčeva dlaka, ostale vrste dlaka koje se koriste za izradu četaka – vidjeti **GN010**
- otpadna vuna ili fina ili gruba životinjska dlaka – vidjeti **B3030**
- otpadna konjska dlaka, bez obzira je li u sloju i je li ili nije na podlozi – vidjeti **GN020**
- otpadna ljudska kosa – vidjeti **B3070**



Krznarski otpad

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- krznarski otpad koji sadrži spojeve kroma ili biocide ili infektivne tvari – vidjeti **A3110**
- kemikalije koje se koriste u krznarstvu – nepopisani otpad ili otpad popisan prema Popisu A (Žuti popis)

(Opaska: Otpad iz kategorije 1 i 2 prema Uredbi (EZ) br. 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi, ne podliježe odredbama Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada zato što Uredba (EZ) br. 1069/2009 propisuje strože uvjete.)

ZELENI POPIS GN010**Otpadne svinjske ili medvjede čekinje, za izradu četki**

eng. Waste of pigs', hogs' or boars' bristles, brush making hair / njem. Abfälle von Borsten von Schweinen, Dachshaaren und anderen Tierhaaren zur Herstellung von Besen etc. / slo. Odpadki ščetin domačih in divjih prašičev dlake ali drugih živalskih dlak za izdelavo krtač in ščetk

ex 050200 Otpadne svinjske ili medvjede čekinje i dlaka i jazavčeva dlaka koje se koriste za izradu četki

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

02 02 02 otpadno životinjsko tkivo

02 02 03 materijali neprimjereni za konzumaciju ili preradu

Dodatni opis: životinjska dlaka; životinjske čekinje

04 01 09 otpad od obrade i završne obrade

04 01 99 otpad koji nije drugačije klasificiran

Detaljni opis:

- čekinje su posebna vrsta dlaka. One predstavljaju tvrdi gornju dlaku (krznena dlaka) s rascijepljenim vrhovima.
- otpadne svinjske ili medvjede čekinje i dlaka i jazavčeva dlaka te ostala dlaka iz koje se izrađuju četke

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- krznarski otpad (krzna) – vidjeti **B3110**
- otpadna vuna ili fina ili gruba životinjska dlaka – vidjeti **B3030**
- otpadna konjska dlaka, bez obzira je li u sloju i je li ili nije na podlozi – vidjeti **GN020**
- otpadna ljudska kosa – vidjeti **B3070**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- krznarski otpad koji sadrži opasne tvari (heksavalentni krom, biocide, infektivne tvari) – vidjeti **A3110**

(Opaska: Otpad iz kategorije 1 i 2 prema Uredbi (EZ) br. 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi, ne podliježe odredbama Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada zato što Uredba (EZ) br. 1069/2009 propisuje strože uvjete.)

ZELENI POPIS GN020 Otpadna konjska dlaka

eng. Horsehair waste / njem. Rosshaarabfälle / slo. Odpadki iz žime

GN010

GN020

ex 050300 Otpadna konjska dlaka bez obzira je li u sloju i je li ili nije na podlozi

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:**02 02 02** otpadno životinjsko tkivo**02 02 03** materijali neprimjereni za konzumaciju ili preradu**04 01 09** otpad od obrade i završne obrade**04 01 99** otpad koji nije drugačije klasificiran

Dodatni opis: otpadna konjska dlaka

Detaljni opis:

Otpadna konjska dlaka (može se dogoditi da je s ostacima kože), bez obzira je li u sloju i je li ili nije na podlozi, smije sadržavati samo materijale iz kategorije 3 prema Uredbi (EZ) br. 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadne svinjske ili medvjede čekinje i dlaka i jazavčeva dlaka te ostala dlaka iz koje se izrađuju četke – vidjeti **GN010**
- krznarski otpad (krzna) – vidjeti **B3110**
- otpadna vuna ili fina ili gruba životinjska dlaka – vidjeti **B3030**
- otpadna ljudska kosa – vidjeti **B3070**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- krznarski otpad koji sadrži opasne tvari (heksavalentni krom, biocide, infektivne tvari) – vidjeti **A3110**

(Opaska: Otpad iz kategorije 1 i 2 prema Uredbi (EZ) br. 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi, ne podliježe odredbama Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada zato što Uredba (EZ) br. 1069/2009 propisuje strože uvjete.)

ZELENI POPIS GN030 Otpad koji se sastoji od ptičjih dijelova, perja

eng. Waste parts of birds, feathers / njem. Abfälle von Vogelbälgen und anderen Teilen, Federn / slo. Otpadki kože ali drugih delov ptic, s perjem

ex 050590 Otpad od kože i ostalih dijelova ptica, s perjem ili paperjem, perje i dijelovi perja (bez obzira je su li im krajevi odrezani) i paperja, očišćeni, dezinficirani ili pripremljeni za konzerviranje

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

02 02 02 otpadno životinjsko tkivo

Dodatni opis: otpadno perje i paperje, otpad od dijelova ptica (brašno od perja)

02 02 03 materijali neprimjereni za konzumaciju ili preradu

04 01 09 otpad od obrade i završne obrade

04 01 99 otpad koji nije drugačije klasificiran

Detaljni opis:

Kod trgovanja dijelovima ptica ili ptičjim perjem potrebno je poštivati propise iz područja veterinarstva i ograničenja koja ona donose.

Ova kategorija uključuje, na primjer:

- perje pataka, pura, pilića, itd.
- mljeveno perje također može biti u ovoj kategoriji

(Opaska: Prerađeni životinjski proteini (brašno od perja), uključujući i kategoriju 3, iz kafilerija podliježu odredbama Uredbe (EZ) br. 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi, nadopunjena. Ne podliježu odredbama Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadne svinjske ili medvjede čekinje i dlaka i jazavčeva dlaka te ostala dlaka iz koje se izrađuju četke – vidjeti **GN010**
- otpadna vuna ili fina ili gruba životinjska dlaka – vidjeti **B3030**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- krznarski otpad koji sadrži opasne tvari (heksavalentni krom, biocide, itd.) – vidjeti **A3110**

(Opaska: Otpad iz kategorija 1 i 2 podliježe odredbama Uredbe (EZ) br. 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog porijekla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi, nadopunjena. Ne podliježe odredbama Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada.)

ZELENI POPIS B3120 Otpad koji se sastoji od prehrambenih boja

eng. Wastes consisting of food dyes / njem. Abfälle von Lebensmittelfarben / slo. Odpadki živilskih barvil

GN030

B3120

Otpad koji se sastoji od prehrambenih boja**Fizička svojstva:** kruto, tekuće, jako viskozno**Dodatni opis:** otpad od boja koje se koriste u prehrambenoj industriji, otpad od bojila koja se koriste u prehrambenoj industriji**Europski katalog otpada:**

- 02 02 99** otpad koji nije drugačije klasificiran
- 02 03 04** materijali neprimjereni za konzumaciju ili preradu
- 02 03 99** otpad koji nije drugačije klasificiran
- 02 04 99** otpad koji nije drugačije klasificiran
- 02 05 99** otpad koji nije drugačije klasificiran
- 02 06 01** materijali neprimjereni za konzumaciju ili preradu
- 02 06 99** otpad koji nije drugačije klasificiran
- 02 07 99** otpad koji nije drugačije klasificiran

Detaljni opis:

Samo je nekoliko boja (kao što je beta-karoten i klorofil) biljnog porijekla. Boje koje se koriste najčešće su sintetičke imitacije prirodnih tvari ili su u cijelosti sintetički spojevi. Specijalne azo boje aditivi su koji izazivaju kontroverze. Drži se da oni mogu izazvati alergije i prema istoj se studiji sumnja da u određenim uvjetima mogu biti kancerogene (za više informacija vidjeti **tvari masno otisnute ispod**); kinolinsko žuto (E 104) kemijski gledano je azo boja.

Pregled boja koje se koriste u prehrani:

Allura crveno AC (E 129), aluminij (E 173), **amarant (E 123)**, antocianini (E 163), **azorubin (E 122)**, betanin (E 162), **Brown FK (E 154)**, **Brown HT (E 155)**, sintetsko plavo bojilo (E 133), **sintetsko crno bojilo BN (E 151)**, kalcijev karbonat (E 170), kantaksantin (E 161g), karoten (E 160a), annato (E 160b), kapsantin (E 160c), likopen (E 160d), beta-apo-8'-karotenal (C30) E 160e, beta-apo-8'-karotenal (C30), etil ester (E 160f), kinolinsko žuto (E 104), klorofil (E 140), košenil (E 120), **košenil crveno A (E 124)**, željezni oksid (E 172), eritrozin (E 127), **narandasto žuto S (E 110)**, zlato (E 175), zeleno S (E 142), indigotin (E 132), bakrov kompleks klorofila (E 141), kurkumin (E 100), laktoflavin (E 101), **litolrubin BK (E 180)**, lutein (E 161b), sintetsko plavo bojilo V (E 131), biljni ugljen (E 153), riboflavin (vitamin B2) (E 101), riboflavin-5-fosfat (E 101a), **crveno 2G (E 128)**, srebro (E 174), **tartrazin (E 102)**, titanijev dioksid (E 171), karamel (E 150a), alkalno sulfadni karamel (E 150b), amonijev karamel (E 150c), sulfadni amonijev karamel (E 150d)

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpad koji se uglavnom sastoji od vodenih/lateks boja, tiskarskih boja i stvrdnutih lakova koji ne sadrže organska otapala, teške metale ili biocide u količini koja je opasna – vidjeti **B4010**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpadne boje i lakovi koji imaju opasna svojstva (radi visokog sadržaja teških metala, otapala, ekstremnih pH vrijednosti, aditiva na bazi biocida, itd.) – vidjeti **A4070**

ZELENI POPIS B3130**Otpadni polimerni eteri i neopasni monomerni eteri**

eng. Waste polymer ethers and non-hazardous monomer ethers / njem. Abfälle von polymerisierten Ethern und nicht gefährlichen Monomerethern / slo. Odpadni polimerni etri in odpadni nenevarni monomerni etri

Otpadni polimerni eteri i neopasni [dugolančani] monomerni eteri koji ne mogu stvarati perokside

Fizička svojstva: kruto (ne odnosi se na etilen diglikol)

Dodatni opis: polieter, sintetička smola; etilen diglikol (šarže koje ne ispunjavaju standarde za proizvode)

Europski katalog otpada:**Klasifikacija etilen diglikola:**

16 03 06 organski otpad osim onog koji je naveden pod 16 03 05*
(Opaska: šarže koje ne ispunjavaju standarde za proizvode)

Klasifikacija polimernih etera:

02 01 04 otpadna plastika (osim ambalaže)

07 02 13 otpadna plastika

08 04 10 otpadna ljepljiva i sredstva za brtvljenje osim navedenih pod 08 04 09*

12 01 05 strugotine od brušenja i glodanja plastike

15 01 02 plastična ambalaža

16 01 19 plastika

16 03 06 organski otpad osim onog navedenog pod 16 03 05*

17 02 03 plastika

19 12 04 plastika i guma

20 01 39 plastika

20 01 28 boje, tiskarske boje, ljepljiva i smole osim onih navedenih pod 20 01 27*

Detaljni opis:

Polieteri su vrsta polimera kod kojih je opetovana organska jedinica u lancu eterskog tipa. Prema ovoj definiciji, izraz "polieter" pokriva velik broj polimera različitih struktura.

Zeleni popis za 'prave' etere, npr.:

- polialkilen glikol (polietilen glikol, polipropilen glikol i poliepioklorhidrin)
- epoksi smola, fenoksi smola
- politetrahidrofuran (politetrametilen glikol)
- polioksetan
- polifenilen eter (poliaril eter)
- polieterketon
- polivinil acetal: bitni su polivinil acetali koji sadrže formaldehid (= polivinil formaldehid) i butiraldehid (=polivinil butiral) za tehničke folije
- poliakrolein
- perfluoroeter
- "eterizirani" hidrofilni spojevi, kao što su metilirana celuloza (npr. za proizvodnju biorazgradivih tanjura)
- etilen diglikol (tekući)

Ovom se kategorijom željelo dokazati da ovi 'eteri' nisu opasni bez obzira na činjenicu što su prema Baselskoj konvenciji klasificirani kao **Y40**.

ZELENI POPIS B3130**Otpadni polimerni eteri i neopasni monomerni eteri**

eng. Waste polymer ethers and non-hazardous monomer ethers / njem. Abfälle von polymerisierten Ethern und nicht gefährlichen Monomerethern / slo. Otpadni polimerni etri in odpadni nenevarni monomerni etri

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- vulkanizirane smole kao što su epoksi smola, itd. – vidjeti **B3010**
- otpadni fluorirani polimeri (FEP, PFA, MFA, PVF, PVDF) – vidjeti **B3010**
- otpaci plastike nehalogeniranih polimera i kopolimera – vidjeti **B3010**
- polimeri vinil klorida (polivinil klorid [PVC] i poliviniliden klorid [PVDC]) – vidjeti **GH013**
- **mješavine** otpada klasificiranog baselskom oznakom otpada **B3010** i popisanog pod *otpaci plastike od nehalogeniranih polimera i kopolimera* – vidjeti **točku 3d) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificiranog baselskom oznakom otpada **B3010** i popisanog pod *vulkanizirane smole ili kondenzacijski proizvodi* – vidjeti **točku 3e) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificiranog baselskom oznakom otpada **B3010** i pod *perfluoro alkoksil alkane* – vidjeti **točku 3f) Priloga IIIA**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- eteri (monomeri) osim onih navedenih na Popisu B (Zeleni popis) – vidjeti **A3080**
- nepolimerirani eteri (eter kao otpadno otapalo i mješavine otapala) – vidjeti **A3140, A3150, A3160, A3170**
- otpadne boje i lakovi koje sadrže eter – vidjeti **A4070**
- farmaceutski otpad koji sadrži eter – vidjeti **A4010**

ZELENI POPIS B3140 Otpadne pneumatske gume eng. Waste pneumatic tyres / njem. Altreifen / slo. Odpadne pnevmatike	
Otpadne pneumatske gume, osim onih namijenjenih za neke od postupaka iz Priloga IVA* *Prilog IVA Baselske konvencije, D postupci – zbrinjavanje	
Fizička svojstva: kruto	Europski katalog otpada: 16 01 03 otpadne gume
Dodatni opis: otpadne gume; ostaci guma, stare ili otpadne gume, stare gume s motornih vozila, stare guma s motorkotača, bicikala, krute gume, otpadne gume bez naplataka	
Detaljni opis: Otpadne pneumatske gume bez naplataka. Tijelo gume sastoji se od nekoliko slojeva tkanog tekstila (vune, umjetne svile, poliestera, itd.) koji su namotani oko čeličnog nosača. Spaljivanje pneumatskih guma u spalionicama za spaljivanje komunalnog otpada klasificira se kao postupak oporabe pod uvjetom da je ispunjen koeficijent energetske učinkovitosti kako je određeno Direktivom (EZ) br. 98/2008 o otpadu.	
Ova kategorija uključuje, pogotovo: <ul style="list-style-type: none"> • gume s motornih vozila bez naplataka • <i>tripled</i> gume: tripling guma postupak je u kojem se korištene gume umeću jedna u drugu (tri gume) kako bi zauzimale manje prostora i tako se smanjio trošak prijevoza. Ovaj postupak slaganja guma u pravilu se koristi za jeftine gume koje su namijenjene za ponovnu uporabu u državama u razvoju. No, može se pretpostaviti da će najmanje jedna od tri gume biti oštećena i ona stoga ne može ponovo biti korištena. Gume koje su na takav način složene klasificiraju se prema Zelenom popisu, a “ne kao rabljeni proizvodi”. • gume od bicikala, krute gume <p>Stare gume moraju se ili oporabiti (npr. za izradu gumenih komadića koji se koriste za proizvodnju gumenih prostirača, gumenih kotača, protektiranje) ili iskoristiti za oporabu energije (npr. uporaba u industrijskim postrojenjima ili spalionicama komunalnog otpada pod uvjetom da se postiže koeficijent energetske učinkovitosti kako je određeno Direktivom (EZ) br. 98/2008 o otpadu).</p> <p>(Opaska: U Republici Hrvatskoj i gume koje imaju minimalnu, zakonski propisanu dubinu utora klasificiraju se kao otpad ako su namijenjene za oporabu.)</p> <p>Prema hrvatskim propisima (Pravilnik o tehničkim uvjetima vozila u prometu na cestama – Narodne novine br. 51/10, 84/10 i 145/11, članak 63, stavak 3), dubina utora guma po gaznoj površini mora biti viša od tvornički dopuštene dubine označene TWI oznakama. Odnosno ako TWI oznake ne postoje, najmanja dopuštena dubina je 1,60 mm. Dakle, stare gume namijenjene za ponovno korištenje moraju imati <u>minimalnu dubinu utora od 1.60 mm</u> da bi mogle biti klasificirane kao rabljeni proizvod (a ne otpad)</p>	
Otpadne gume – protektiranje Protektiranje je tehnologija kojom se sa starih guma mehanički brusi stari potrošeni vanjski dio (ili ljušti uz pomoć noževa) i nanosi novi sloj. Guma se nakon toga vulkanizira. Gume i dodirna površina gume, proizvedene nakon 1. siječnja 2010. namijenjene za protektiranje, neće smjeti biti stavljane na tržište ako sadrže ekstendersko ulje u količini većoj od one propisane Direktivom (EZ) br. 2005/69 (> 1 mg BaP (benzo-a-piren) po kg ili svi navedeni PAH-ovi zajedno > 10 mg/kg). Protektirane gume mogu se staviti na tržište samo ako protektirani sloj ne sadrži ekstender u količini iznad propisanih graničnih vrijednosti.	

ZELENI POPIS B3140 Otpadne pneumatske gume

eng. Waste pneumatic tyres / njem. Altreifen / slo. Odpadne pnevmatike

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadna guma (uključujući tvrdu gumu) – vidjeti **B3040**
- mješavine otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B3040** – vidjeti **točku 3i) Priloga IIIA**
- otpadne obrezine i otpaci gume (npr. obrezine starih guma) – vidjeti **B3080**
- gumeni komadići ili grubo mljevena guma (= prah nastao prilikom skidanja slojeva/ljuštenja slojeva pneumatskih guma, pod uvjetom da ne ispunjava standard za proizvod i da ne podliježe kontroli kvalitete) – vidjeti **B3040**
- otpadna sintetička guma – vidjeti **B3040**



Otpadne gume



Otpadne gume složene jedna u drugu (3 gume – tripling)

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- usitnjene otpadne gume koje se na primjer koriste kao absorbent, i onečišćene su opasnim tvarima – popisane prema Popisu A (Žuti popis) ili nepopisani otpad
- cijele otpadne gume s naplatcima – nepopisani otpad

(Opaska: korištenje obrezina od otpadnih guma za prekrivanje bazena u kojima se nalazi mulj ili odlagališta itd. ne predstavlja postupak uporabe (potrebna obavijest).)

ZELENI POPIS B4010**Otpad od vodenih/lateks boja, tiskarskih boja i stvrdnutih lakova**

eng. Waste of water-based/latex paints, inks and hardened varnishes / njem. Abfälle vorwiegend aus wasserverdünnbaren Dispersionsfarben, Tinten und ausgehärteten Lacken / slo. Odpadki, ki sestojijo pretežno iz disperzijskih barv na vodni osnovi, črnih in strjenih lakov

Otpad koji se uglavnom sastoji od vodenih/lateks boja, tiskarskih boja i stvrdnutih lakova koji ne sadrže organska otapala, teške metale ili biocide u mjeri koja ih čini opasnim

Fizička svojstva: kruto, jako viskozno, tekuće

Dodatni opis: Otpadne lateks boje, otpadne tiskarske boje, otpadni toneri, stvrdnuti lakovi

Europski katalog otpada:

08 01 12 otpadne boje i lakovi osim onih koji su navedeni pod 08 01 11*

08 01 14 talog od boja ili lakova osim onih navedenih pod 08 01 13*

08 01 16 vodeni talog koji sadrži boje ili lakove osim onih navedenih pod 08 01 15*

08 01 18 otpad od uklanjanja boja i lakova osim onih navedenih pod 08 01 17*

08 01 20 vodene suspenzije koje sadrže boje i lakove osim onih navedenih pod 08 01 19*

08 03 07 vodeni talog koji sadrži tiskarske boje

08 03 08 vodeni talog koji sadrži tiskarske boje

08 03 13 otpadne tiskarske boje osim onih navedenih pod 08 03 12*

08 03 15 talog od tiskarskih boja osim onih navedenih pod 08 03 14*

08 03 18 otpadni toneri osim onih navedenih pod 08 03 17*

20 01 28 boje, tiskarske boje, ljepljiva i smole osim onih navedenih pod 20 01 27*

Detaljni opis:

- otpadne lateks boje: obično su glavne sastavne komponente voda kao otapalo, sintetička smola ili slična vrsta plastike, boje ili pigmenti, ekstenzeri, aditivi kao što su stabilizatori, sredstva koja sprječavaju nastanak pjene, sredstva za zgušnjavanje, konzervansi i male količine organskih otapala. Emulzije zidnih boja ponekad se pogrešno nazivaju lateks bojama, iako one sadrže samo viši postotak smola, a ne lateks. Uz tekuće smola-lateks boje, postoje još i kompaktno boje. Ove vrste otpada mogu se klasificirati prema Zelenom popisu samo ako nemaju opasna svojstva.
- vodo-topive boje koje nisu opasni otpad (pogledati tehničko-sigurnosne liste)
- ostaci od tonera i potpuno stvrdnuti lakovi koji nemaju opasna svojstva (pogledati tehničko-sigurnosne liste i informacije o klasifikaciji opasnih roba kad se radi o prijevozu opasnih roba!)
- premazno sredstvo u prahu, ne sadrži teške metale (npr. na bazi epoksi smole/poliestera ili poliestera) nema opasna svojstva

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpad koji se sastoji od prehrambenih boja – vidjeti **B3120**
- toneri i patrone za boje bez ostataka opasnih tonera i boja (vidjeti tehničko-sigurnosne liste) kao i fotokopirni valjci s neopasnim premazima (npr. fotokopirni valjci s neopasnim organskim premazom (OPC) te valjci s premazom od amorfnog silikona ili cinkovog oksida koji štite od ogrebotina) – vidjeti **GC020**



Otpadni prah od premaza bez opasnih metala (BMLFUW)

ZELENI POPIS B4010**Otpad od vodenih/lateks boja, tiskarskih boja i stvrdnutih lakova**

eng. Waste of water-based/latex paints, inks and hardened varnishes / njem. Abfälle vorwiegend aus wasserverdünnbaren Dispersionsfarben, Tinten und ausgehärteten Lacken / slo. Odpadki, ki sestojijo pretežno iz disperzijskih barv na vodni osnovi, črnil in strjenih lakov

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- ostaci opasnih tonera (=sadržaj kućišta) – vidjeti **AD090** ili, kao što može biti, **A4070**
- patrone za tonere i boje koje sadrže ostatke opasnih tonera ili boja kao i cilindri koji sadrže spojeve selena, telura, arsena ili kadmija – vidjeti **A1180**
- lakovi, boje, tiskarske boje ili određene vrste lateks boja s opasnim svojstvima (teški metali, otapala) – vidjeti **A4070**

ZELENI POPIS B4020**Otpad od smola, lateksa, plastifikatora, ljepila/adhesiva**

eng. Wastes of resins, latex, plasticisers, glues/adhesives / njem. Abfälle von Harzen, Latex, Weichmachern, Leimen/Klebstoffen / slo. Odpadki pri proizvodnji, pripravi in uporabi smol, lateksa, mehčal, klejev/lepil

Otpad iz proizvodnje, formulacije i uporabe smola, lateksa, plastifikatora, ljepila/adhesiva, koji se ne nalaze na Popisu A, ne sadrži otapala i druge onečišćivače u mjeri da bi imao svojstva iz Priloga III¹, npr. na bazi vode, ili ljepila na bazi kazeinskog škroba, dekstrina, celuloznih etera, polivinilnih alkohola (relevantna oznaka otpada na Popisu A, A3050)

Fizička svojstva: kruto, jako viskozno

Dodatni opis: ljepila; otpad od vodotopivih ljepila na bazi kazeinskog škroba, dekstrina, celuloznih etera, polivinilnih alkohola

Europski katalog otpada:

- 07 02 17** otpad koji sadrži silikone osim onih navedenih pod 07 02 16*
- 08 04 10** otpadna ljepila/adhesivi i sredstva za brtvljenje osim onih navedenih pod 08 04 09*
- 08 04 12** talog od ljepila/adhesiva i sredstava za brtvljenje osim onih navedenih pod 08 04 11*
- 08 04 14** vodeni talog koji sadrži ljepila/adhesive ili sredstva za brtvljenje osim onih navedenih pod 08 04 13*
- 08 04 16** vodeni tekući otpad koji sadrži ljepila/adhesive ili sredstva za brtvljenje osim onih navedenih pod 08 04 15*
- 08 04 99** otpad koji nije drugačije klasificiran
- 20 01 28** boje, tiskarske boje, adhesivi i smole osim onih navedenih pod 20 01 27*

Detaljni opis:

U ovu kategoriju spada neopasni otpad od smola, lateksa, plastifikatora, ljepila/adhesiva koji ne sadrže otapala ili druge opasne tvari ili primjese, kao što su otpad od vodo-topivih ljepila biljnog porijekla (škrob, dekstrin, palmino ili tapioka ljepilo) ili sintetskog porijekla (celulozni eter, polivinilni alkohol) ili životinjskog porijekla (ljepila od kože, kostiju, siriva).

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- plastični otpad i vulkanizirane otpadne smole ili kondenzacijski proizvodi – vidjeti **B3010**
- neki polimerni eteri – vidjeti **B3130**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- opasni otpad iz proizvodnje, formuliranja ili uporabe smola, lateksa, plastifikatora, ljepila/adhesiva (npr. talog lakova, talog plastike koja sadrži otapala, adhesive koji sadrže otapala, nevulkanizirane fenolne smole) – vidjeti **A3050**

ZELENI POPIS B4030**Korišteni fotoaparati za jednokratnu uporabu**

eng. Used single-use cameras / njem. gebrauchte Einwegfotoapparate / slo. Rabljeni fotoaparati za enkratno uporabo

B4020

B4030

Korišteni fotoaparati za jednokratnu uporabu, s baterijama koje nisu na Popisu A

UPOZORENJE: PODLIJEŽE POSTUPKU OBAVIJESTI!

(Opaska: Ova oznaka otpada primjenjuje se na pošiljke u i iz Republike Hrvatske samo za fotoaparate za jednokratnu uporabu koji ne sadrže baterije, obzirom (da gotovo) sve baterije koje se nalaze na tržištu imaju najmanje jedno opasno svojstvo, čak i u slučajevima kad sadrže neznatne količine olova, kadmija ili žive.)

Svi tipovi baterija klasificiraju se kao opasni otpad. Prema Uredbi (EZ) br. 1013/2006 o otpremi pošiljaka otpada, članak 3 (3), vrste otpada navedene na Zelenom popisu moraju se klasificirati prema Žutom popisu ako imaju opasna svojstva. Stoga pošiljke baterija podliježu postupku obavijesti.

Fizička svojstva: kruto

Europski katalog otpada:

Dodatni opis: fotoaparati za jednokratnu uporabu

09 01 10 fotoaparati za jednokratnu uporabu bez baterija

[09 01 12 fotoaparati za jednokratnu uporabu s baterijama osim onih navedenih pod 09 01 11*]
(Opaska: u Republici Hrvatskoj sve baterije klasificiraju se kao opasne, stoga ova kategorija nije primjenjiva)

Detaljni opis:

fotoaparati za jednokratnu uporabu obični su fotoaparati u kojima se film ne može mijenjati. Cijela kamera se predaje u fotolaboratorij gdje se film razvija, kućište aparata može se ponovo uporabiti/reciklirati. U ovakvom tipu aparata radi se o mješavini materijala kao što su papir, plastika, elektroničke komponente i baterije. Zbog činjenice da sve baterije imaju opasna svojstva (zbog elektrolita), samo jednokratni fotoaparati koji ne sadrže baterije mogu se klasificirati prema Zelenom popisu.

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

(Opaska: oznaka otpada B1090: „Otpadne baterije koje ispunjavaju specifikacije, isključujući one koje sadrže 'olovo, kadmij ili živu' nije primjenjiv jer se sve baterije klasificiraju kao opasni otpad”).

- elektronički otpaci (npr. tiskane pločice, elektroničke komponente, žice, itd.) i pridobivene elektroničke komponente prikladne za uporabu osnovnih i plemenitih metala – vidjeti **GC020**

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- fotoaparati za jednokratnu uporabu sa svim tipovima baterija – vidjeti **A1180** (možda nepopisani otpad)
- svi tipovi otpadnih baterija (sortirane i nesortirane baterije) – vidjeti **A1170**

ŽUTI POPIS A1190**Otpadni metalni kablovi koji sadrže opasne sastojke**

eng. Cable waste with hazardous constituents / njem. Altkabel mit gefährlichen Bestandteilen / slo. Odpadni kovinski kabli (nevarne sestavine)

Otpadni metalni kablovi presvučeni ili izolirani plastikom koja je onečišćena katranom, PCB-ima, olovom, kadmijem, drugim organohalogenim spojevima ili onima koji se nalaze u Prilogu¹ u mjeri da imaju svojstva iz Priloga III¹.

Fizička svojstva: kruto

Dodatni opis: ostaci kablova, otpadni plastični kablovi, otpadni podzemni kablovi i signalni kablovi, jako stari PVC kablovi

Europski katalog otpada:

17 04 10* kablovi koji sadrže ulje, ugljeni katran ili druge opasne tvari

Detaljni opis:

- **primjer sastava starih podzemnih kablova:** aluminij ili bakar (žica), papir impregniran uljem (izolacija), cjevasti glavni kabel (centralni) ispunjen rashladnim uljem, obložen olovom (vlaga), presvučen najčešće PVC-om (mehanička zaštita)
- **primjer sastava starih telefonskih i signalnih kablova:** bakar (žica) presvučeni s PE ili PVC-om (izolacija), mast (petrolat), ponekad obloženi olovom, presvučeni plastikom
- **kabel nepoznatog porijekla**, npr. stari PVC kablovi koji sadrže PCB-e u oblozi kabela

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- otpadni električni i elektronički sklopovi ili otpad koji sadrži komponente kao što su akumulatori i baterije s Popisa A, živine sklopke, staklo iz katodnih cijevi i ostalo aktivirano staklo i PCB kondenzatori, ili onečišćeni onečišćivačima koji se nalaze na Popisu A (npr. kadmij, živa, olovo, poliklorirani bifenil) u mjeri da imaju svojstva iz Priloga III – vidjeti **A1180**



Podzemni kablovi, sadrže ulje



Kablovi ispunjeni uljem

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpadni kablovi nastaju u proizvodnji novih kablova ili podzemnih kablova, ne sadrže PCB-e, ulje, petrolat ili druge opasne tvari – vidjeti **B1115**
- žice (ni u kojem slučaju one koje su onečišćene uljem, PCB-ima ili katranom) – vidjeti **B1115**

NEPOPISANI OTPAD (postupak prema Žutom popisu) Iskopano tlo

eng. Excavated soil / njem. Bodenaushub / slo. Zemeljski izkop

Onečišćeno ili neonečišćeno iskopano tlo, kamenje, minerali, ostali zemljani materijal

Fizička svojstva: kruto – kremasto

Dodatni opis: iskopani materijal, iskopano tlo (s onečišćenih lokaliteta ili odlagališta), neonečišćeno iskopano tlo, materijal od jaružanja, tucanik, iskopano tlo i kamenje (onečišćeno ili neonečišćeno), šljunak, balast, mulj ili blato s bušotina, ostaci od kopanja tunela, iskopani pijesak i kamen, građevinski otpad koji sadrži tlo

Detaljni opis:

I neonečišćeno i onečišćeno tlo, pijesak i kamen (bez obzira jesu li pomiješani s građevinskim otpadom ili otpadom od rušenja objekata, itd.), minerali i iskopani materijal kao što su ostaci od kopanja tunela, isplačni mulj (osim otpada koji nastaje pri rudarskim aktivnostima i nije u raspršivom obliku) klasificiraju se kao nepopisani otpad i stoga podliježu postupku obavijesti prema Žutom popisu.

Otpad može nastati za vrijeme građevinskih radova (jaružanje i iskapanje) ili može biti rezultat sanacije onečišćenih lokaliteta.

Ponekad su opasne komponente kao što su katran ili ostaci ulja vidljive, dok neka onečišćenja kao što su organska otapala ili naftalen mogu biti prepoznati po tipičnom mirisu.

Europski katalog otpada:

- 01 04 09 otpadni pijesak i glina
- 01 05 04 isplačni mulj i otpad
- 01 05 05* isplačni mulj i otpad koji sadrži ulja
- 01 05 06* isplačni mulj i ostali otpad od bušenja koji sadrži opasne tvari
- 01 05 07 isplačni mulj koji sadrži barit i ostali otpad od bušenja osim onih navedenih pod 01 05 05 i 01 05 06
- 01 05 08 isplačni mulj koji sadrži klor i ostali otpad od bušenja osim onih navedenih pod 01 05 05 i 01 05 06
- 01 05 99 otpad koji nije drugačije klasificiran
- 17 05 03* tlo i kamenje koje sadrže opasne tvari
- 17 05 04 tlo i kamenje osim onih navedenih pod 17 05 03
- 17 05 05* mulj od jaružanja luka koji sadrži opasne tvari
- 17 05 06 mulj od jaružanja luka osim onih navedenih pod 17 05 05
- 17 05 07* tucanik koji sadrži opasne tvari
- 17 05 08 tucanik osim onog koji je naveden pod 17 05 0
- 19 12 09 minerali (npr. pijesak, kamen)
- 19 13 01* kruti otpad od sanacije tla, sadrži opasne tvari
- 19 13 02 kruti otpad od sanacije tla osim onog navedenog pod 19 13 01
- 19 13 03* mulj od sanacije tla, sadrži opasne tvari
- 19 13 04 mulj od sanacije tla osim onog navedenog pod 19 13 03
- 19 13 05* mulj od sanacije podzemnih voda, sadrži opasne tvari
- 19 13 06 mulj od sanacije podzemnih voda osim onog navedenog pod 19 13 05
- 20 02 02 tlo i kamen

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- pijesak koji se koristi u ljevaonicama (ljevaonički pijesak) – vidjeti **AB070**
- otpad iz rudarskih aktivnosti (otpadni prirodni grafit, škrljevci, otpadni tinjac, leucit, nefelin i nefelin sijenit, otpadni glinenac, otpadni fluorit, silicij) u raspršivom obliku ili onečišćeni opasnim tvarima – nepopisani otpad
- kanalizacijski mulj – **AC270**
- isplačni mulj – nepopisani otpad ili otpad klasificiran prema Popisu A (Žuti popis)
- upotrijebljeni pijesak koji se koristi za pjeskarenje (pretpostavka da je onečišćen) – vidjeti **AB130**
- otpad iz rudarskih aktivnosti onečišćen cijanidom – vidjeti **A4050**
- anorganski spojevi fluora u tekućem ili muljevitom stanju osim onih navedenih na Popisu B (Zeleni popis) – vidjeti **A2020**
- miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata – nepopisani otpad

NEPOPISANI OTPAD (postupak prema Žutom popisu) Iskopano tlo

eng. Excavated soil / njem. Bodenaushub / slo. Zemeljski izkop



Tlo iskopano tijekom sanacije odlagališta



Tlo iskopano tijekom sanacije



Tlo onečišćeno uljem



*Tlo onečišćeno tijekom pročišćavanja plina
(Hessische Abfalltransportdatenbank)*

Razlikovanje od ostalih, sličnih vrsta otpada sa Zelenog popisa:

- otpad iz rudarskih aktivnosti u neraspršivom obliku: otpadni prirodni grafit, škrljevci, tinjac, leucit, nefelin i nefelin sijenit, otpadni glinenac, otpadni fluorit, silicij (pijesak) osim ljevaoničkog pijeska – vidjeti **B2010**
- mulj kalcijevog fluorida – vidjeti **B2070**
- ostaci boksita ('crveno blato'), pH sveden na 11,5 – vidjeti **B2110**
- **mješavine** otpada klasificiranog baselskom oznakom otpada **B2010** – vidjeti točku **3 b) Priloga IIIA**

ŽUTI POPIS Y46 Komunalni otpad

eng. Municipal waste / njem. Hausmüll / slo. Odpadki iz gospodinjstev

Komunalni otpad

Fizička svojstva: kruto

Dodatni opis: kućanski otpad, otpad iz kućanstava, komercijalni otpad sličan otpadu iz kućanstava, miješani ambalažni otpad iz kućanstava ili komercijalnih aktivnosti ili industrije, predsortiran ili mehaničko (biološki) tretiran otpad iz domaćinstava ili smeće, prostirka, otpaci

Europski katalog otpada:

20 03 01 miješani komunalni otpad

20 03 02 otpad s tržnica

20 03 03 ostaci od čišćenja ulica

20 03 07 glomazni otpad

20 03 99 komunalni otpad koji nije drugačije klasificiran

20 01 08 biorazgradivi kuhinjski otpad i otpad iz kantina

U slučaju predobrađenog otpada iz domaćinstava i industrijskog otpada:

19 12 12 ostali otpad (uključujući mješavine materijale) nastao mehaničkom obradom otpada osim onog navedenog pod

19 12 11, 19 12 10 zapaljivi otpad

Detaljni opis:

Ostaci otpada ('kućanski otpad') mješavina je ostataka hrane i ostalih biorazgradivih materijala, plastike, tekstila, gume, stakla, papira i kartona, metala i malih količina opasnog otpad u različitim omjerima, ovisno o sezoni i nacionalnim propisima koji propisuju prikupljanje otpada za neke vrste otpada. Ove mješavine otpada uglavnom nastaju ili u privatnim kućanstvima ili komercijalnim objektima (komercijalni otpad sličan otpadu iz kućanstava). Također predtretirani ostaci otpada ili komercijalnog otpada uključuju gorivo nastalo iz otpada podliježu postupku obavijesti prema Žutom popisu.

Glomazni otpad uključujući glomazni namještaj, itd. iz kućanstava koji zbog svojih dimenzija ili prirode ne mogu stati u kontejner.

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutom popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- gorivo iz otpada (RDF) ili kruto oporabljeno gorivo je gorivo nastalo drobljenjem, separiranjem i dehidriranjem krutog goriva (komunalni kruti otpad ili komercijalni otpad sličan otpadu iz kućanstava), koji se uglavnom sastoji od gorivih komponenti komunalnog otpada – nepopisani otpad (neke zemlje ga klasificiraju pod Y46 ili gorivo iz otpada ovisno o porijeklu otpada)



Komercijalni otpad sličan otpadu iz kućanstava



Otpad iz kućanstava

ŽUTI POPIS Y46 Komunalni otpad

eng. Municipal waste/ njem. Hausmüll / slo. Odpadki iz gospodinjstev



Komercijalni otpad sličan otpadu iz kućanstava



Otpad iz kućanstava, skupljen u plastičnim vrećama



Komercijalni otpad sličan otpadu iz kućanstava



Prijevoz glomaznog otpada iz kućanstva



*Gorivo iz otpada (nepopisani otpad)
(AVE Österreich GmbH)*



Komercijalni otpad (AVE Österreich GmbH)

ŽUTI POPIS Y46 Komunalni otpad

eng. Municipal waste/ njem. Hausmüll / slo. Odpadki iz gospodinjstev

Razlikovanje od ostalih vrsta otpada sa Žutog popisa ili nepopisanog otpada (obavijest):

- posebno skupljene frakcije otpada iz kućanstava ili komercijalnog otpada mogu se klasificirati prema Zelenom popisu pod uvjetom da je otpad sortiran ili je primjerene čistoće:
- plastika – vidjeti **B3010**
- otpadni papir, karton i papirnati proizvodi – vidjeti **B3020**
- metalni otpad – vidjeti **B1010, B1020**
- otpadno neraspršivo staklo – vidjeti **B2020**
- otpadni tekstil – vidjeti **B3030**
- otpadna guma – vidjeti **B3040** ili **B3080**
- netretirano pluto i drvo – **B3050**
- **mješavine** otpada klasificiranog baselskom oznakom otpada **B1010** – vidjeti točku **3a) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificiranog baselskom oznakom otpada **B3010** i popisani pod *ostaci nehalogeniranih polimera i kopolimera* – vidjeti točku **3d) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificiranog baselskom oznakom otpada **B3010** i popisano pod *vulkanizirane otpadne smole ili kondenzacijski uređaji*; vidjeti točku **3e) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificiranog baselskom oznakom otpada **B3020** odnosi samo na neizbijeljani papir ili karton ili valoviti papir ili karton, ostali papir i karton proizvedeni uglavnom iz kemijski izbijeljane kaše, nebojane mase, papir i karton proizvedeni uglavnom iz mehanički tretirane kaše (npr. novinski papir i slični papiri) – vidjeti točku **3g) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificirane baselskom oznakom otpada **B3030** – vidjeti točku **3h) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificiranog baselskom oznakom otpada **B3040** – vidjeti točku **3 i) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificiranog baselskim oznakama otpada **B3040** i **B3080** – vidjeti točku **2c) Priloga IIIA**
- **mješavine** otpada klasificiranog baselskom oznakom otpada **B3050** – vidjeti točku **3j) Priloga IIIA**

Popis pojmova

A

Abaka (tekstilna vlakna) 38, 186
 Acela (mekani PVC) 182
 Adreta (mekani PVC) 182
 Akrilni polimeri 38, 172, 173
 Akrilno staklo 172
 Aktivni ugljen/drveni ugljen 24, 37, 42, 163
 Akumulatori (otpadni) 15, 17, 25, 36, 40, 54, 70, 81, 84, 85, 86, 101, 111, 113, 114, 222
 Alkan (C10-C13) – plastika 38, 43, 172, 173, 178, 180, 182, 215
 Alkalno-manganske baterije (stare) 58, 101
 Alkar (mekani PVC) 182
 Alkidne/sintetičke smole (alkid) 38, 178
 Aluminij 19, 24, 27, 32, 35, 37, 42, 51, 54, 55, 56, 57, 68, 80, 92, 93, 108, 135, 145, 157, 166, 168, 170, 173, 182, 184, 213, 222
 Aluminijev nitrid (silicijev karbid, karborund) 157
 Aluminijev oksid 36, 55, 64, 106, 107, 121, 122, 123, 145, 157, 167, 168
 Aluminijska šljaka 57, 107, 156, 167, 168
 Aluminijske strugotine 36, 43, 57, 103, 104, 106, 107, 110
 Aluminijski hidrati (= otpadni hidroksid) 37, 55, 57, 106, 107, 123, 167, 168
 Aluminijski katalizatori (zeoliti) 36, 55, 121, 122, 123, 167
 Amalgam 45, 46, 77, 124, 125
 Anodni mulj 40, 46, 53, 88, 96, 124, 125
 Antimon (Sb ostaci) 35, 40, 81, 142
 Argentan (niklove legure) 54
 Asfalt (ne sadrži katran) 170, 171
 Astralon (tvrdi PVC) 182
 Audio oprema (EE otpad) 113
 Automobilski rezervni dijelovi 18
 Azbest 15, 25, 41, 49, 114, 118, 139, 144, 147, 158, 159, 171, 174, 187, 190
 Azbestni cement 144, 158, 159
 Azbestna vlakna 41, 144, 147, 158, 174, 189
 Azo boje (boje u namirnicama) 213

B

Babit (legura antimona) 59, 74, 81, 83
 Bakrena šljaka, raspršiva 97, 135
 Bakrena prašina 51, 97
 Bakreni laminati 116
 Balast 223
 Baselska konvencija 11, 13, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 29, 32, 35, 39, 40, 43, 44, 206, 214, 216
 Baterije 15, 24, 35, 36, 40, 46, 54, 58, 70, 71, 83, 84, 85, 101, 102, 111,

113, 114, 115, 136, 160, 175, 177, 221, 222
 Berilij 35, 40, 53, 78, 82, 145
 Beton (lomljeni) 37, 158, 159
 Biljni otpad 39, 194, 198, 200, 205
 Biljni otpad nastao pri štavljenju kože 207
 Biorazgradivi otpad 34, 44, 194, 200, 204, 225
 Bismanol (bizmutova legura) 67
 Bitumen 37, 41, 42, 166, 170, 171
 Bizmut 35, 67
 Blokovi magnezijeve pjene 64
 Boje i bojila (boje, tinte, itd.) 39, 42, 79, 114, 135, 178, 213, 214, 215, 218, 219, 220
 Boksit (crveni mulj, proizvodnja aluminija) 32, 37, 140, 167, 168, 224
 Brašno od perja 200, 212
 Brašno od rogova 196
 Britanija metal (legura antimona) 81
 Brodske olupine 25, 139
 Bronca 51, 53, 82, 92, 97

C

Carska voda (aqua regia) 169
 CD-i i DVD-i 113, 174, 175
 Cirkonij keramika (tvrdi metal) 145
 CLP uredba (klasifikacija, označavanje, pakiranje kemikalija) 26, 28
 CRT staklo (staklo od katodnih cijevi) 14, 27, 36, 37, 40, 41, 69, 114, 142, 143, 160, 222

Č

Čekinje 39, 203, 209, 210, 211, 212
 Čisti biorazgradivi otpad iz poljoprivrede, hortikulture, šumarstva, vrtova, parkova, groblja 34, 44, 194, 200

D

Degras (masti) 39, 195
 Dekstrin 39, 178, 220
 Destilirana voda koja ne sadrži opasne tvari 169
 Detektori dima (ionizacijski) 115
 Dijelovi ptica 39, 212
 Drvni otpad (kemijski netretirano drvo) 39, 191, 192
 Drvni otpad (kemijski tretirano drvo) 42, 191, 192

E

Ebonit (tvrdi guma) 39, 206, 190
 EE otpad (otpadna elektronička i električna oprema) 14, 15, 16, 113, 114, 115
 Elektrode 45, 54, 70, 81, 83, 85, 142, 145, 166

Elektrolitični kondenzatori 63, 71
 Elektronički otpaci 36, 83, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 221
 Električni sklopovi 36, 92, 111, 112, 114
 Električne peći (EE) 47
 Emulzije 27, 30, 42, 218
 Eteri 26, 38, 39, 41, 214, 215, 220
 Eternit 158
 Etilen diglikol 214

F

Faks uređaji (EE otpad) 113, 114
 Fenolna smola (eter) 157, 220
 FGD gips 41, 150, 151, 165
 Filmovi (sadrže srebro) 45, 127
 Filtar od drvenog ugljena 163
 Fluorirana plastika 21, 29, 38, 174, 178, 180, 181, 182, 183, 215
 Fluff (laka frakcija) 41, 94, 95, 136, 186, 206
 Fotoaparati za jednokratnu uporabu 39, 101, 115, 221

G

Galij arsenid, indij fosfid 35, 74, 77, 113, 115
 Galinstan (legura galija, indija i kositra) 77
 Gips (kemijska industrija) 37, 41, 152, 165
 Gipsane ploče 37, 152
 Glomazni otpad 16, 187, 188, 189, 225, 227
 Gnoj 204
 Gorivo proizvedeno iz otpada (RDF) 174, 177, 225, 227
 Građevinski materijal koji se koristi u cestogradnji (ne sadrži katran) 170
 Građevinski otpad 149, 223
 Grafit 37, 140, 166, 223, 224
 Gumeno brašno 206

H

Heraklit (trgovački naziv) 158
 Hladnjaci (otpadni) 49, 114, 136

I

Iskopano tlo 141, 149, 156, 158, 223, 224
 Iskopano tlo (neonečišćeno, onečišćeno) 158, 223
 Isplačni mulj (mulj s bušotina) 140, 159, 223

J

Jabučna komina 194
 Jarožit 40, 58, 71, 99, 100, 105
 Jestive masti, ulja 39, 194, 195, 200, 202

Juta (otpadni tekstil) 38, 186

K

Kabel 15, 18, 36, 40, 51, 52, 53, 93, 113, 114, 115, 119, 120, 174, 177, 183, 184, 222

Kadmij 35, 36, 40, 54, 58, 71, 83, 87, 88, 99, 101, 103, 105, 110, 113, 114, 121, 122, 131, 218, 221, 222

Kakao 39, 198

Kalcij hidrogen tartarat 193

Kalcijev karbonat iz proizvodnje kalcijevog cijanamida (proizvodnja gnojiva) 155

Kalcijev klorid (otpadna sol) 37, 156

Kalcijev sulfat 37, 41, 150, 152, 165

Kalijev hidroksid 58, 169, 202

Kalijev klorid (KCl) 37, 156

Kalijeva otopina 169

Kamena sol 156

Kamena vuna 147

Karborund 157

Kartonski otpad 29, 30, 31, 32, 33, 38, 43, 50, 172, 184, 185, 225

Katalizatori (plemeniti metali) 36, 46, 121, 122

Katalizatori (prijelazni metali) 36, 51, 53, 54, 58, 60, 62, 63, 66, 68, 69, 70, 72, 73, 76, 80, 89, 90, 91, 97, 109, 121, 122:

Prijelazni metali:

Krom, željezo, hafnij, kobalt bakar, mangan, molibden nikal, niobij, renij,

paladij, tantal, titan, vanadij

itrij, volfram, cink, cirkonij

Katalizatori (rijetki zemljani metali) 36, 79, 121

Rijetki zemljani metali:

Cerij (Ce), disperzij (Dy)

erbij (Er), europij (Eu)

gadolinij (Gd), holmij (Ho)

lantan (La), lutecij (Lu)

neodij (Nd), praseodij (Pr)

samarij (Sm), terbij (Tb)

tulij (Tm), iterbij (Yb)

Katalizatori (zeoliti, aluminijev oksid) 36, 55, 121, 122, 123, 167

Katodne cijevi (CRT – elektronička oprema) 15, 113, 116, 142

Keramička vlakna 37, 41, 144, 145, 147

Keramička vuna 147

Keramički otpad 37, 69, 89, 90, 108, 148, 149

Kermet (metalna keramika) 37, 145, 146

Klima uređaj (stari) 114, 136

Klorovodična kiselina 169

Kokos (otpadni tekstil) 38, 186

Komercijalni otpad 174, 225

Kompozitna ambalaža 30, 31, 32, 33, 43, 174, 180, 182, 184

Komunalni otpad 40, 225, 226, 227

Kondenzatori 36, 40, 48, 63, 71, 92, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 136, 222

Konopi (tekstil) 38, 39, 186

Konoplja (tekstil) 38, 186

Koresal (mekani PVC) 182

Koroplast (mekani PVC) 182

Kosa (ljudska) 39, 203, 209, 210, 211

Kositrena šljaka koja sadrži tantal 36, 63, 109, 110

Kosti i rogovlje 39, 196

Koštana srž 196, 200

Koštano brašno 12, 196, 200

Kožnata prašina, pepeo, muljevi, prah 39, 41, 207, 208, 209

Krajevi anoda 37, 166, 170

Kromirana koža 207

Kromosumporna kiselina 169

Krpe (stara odjeća) 38, 63, 186, 187, 188

Kućanski i kuhinjski uređaji 113

Krznarski otpad 39, 41, 203, 209, 210, 211

L

Laminirane naljepnice 30, 31, 43, 174, 180, 182, 184

LCD zasloni 111, 113, 114, 118, 142, 160
Lebdeći pepeo iz elektrana na ugljen 37, 41, 161, 162

Legura olovo-antimon (tvrdo olovo) 81

Leucit 37, 140, 223, 224

Liko (tekstilna vlakna) 38, 186

Limunska kiselina 169

Litij-tantal i litij-niobij staklo 37, 109, 144, 160

Luviterm (tvrdo PVC) 182

Lužnate otopine 169

LJ

Ljepila na bazi kazeina, škroba, dekstrina, celuloznih etera 39, 178, 220

Ljevaonički pijesak 41, 130, 140, 223

M

Magnezijeva troska 64, 65

Materijal od jaružanja 223

Melaminska smola 178

Melaminsko-formaldehidne smole 38, 178

Metilirana celuloza (celulozni eter) 39, 214, 220

Micelij gljiva 39, 205

Mipolam (mekani PVC) 182

Mjed (legura bakra) 51, 52, 53, 54, 92, 113

Mjed (raspršivi) 97

Mliječna kiselina 169

Mlijeko 169, 199, 200

N

Natrijev klorid (NaCl) 37, 156

Nefelin, nefelin sijenit 37, 140, 223, 224

Neizbjeljeni otpadni papir 38, 184, 225

Nerazdvojiva plastična frakcija od predobrade rabljene ambalaže za tekućine 30, 31, 32, 33, 43

O

Obloge iz peći (vatrostalne obloge) 36, 42, 69, 80, 89, 90, 91, 97, 103, 104, 106, 108, 110, 145, 148, 149

Obrezine i drugi otpad od kože 39, 207, 209

Octena kiselina (razrijeđena) 169

Okujina od bakrenog oksida 37, 135

Okujina iz proizvodnje željeza i čelika 37, 48, 134,

Old-timeri (starodobna vozila) 17

Opeke 108, 148, 149, 158

Oprema koja sadrži CFC 49, 111, 114

Oprema koja sadrži CFC, HCFC, HFC 111, 114

Ostaci cinka (raspršivi) 99

Ostaci od spaljivanja 19, 40, 161, 162

Ostaci žitarica (biorazgradivi otpad) 34

Otpaci molibdena 35, 62

Otpadne kiseline ili lužnate otopine 169

Otopina natrijevog hidroksida 179

Otpadna motorna vozila (očišćena) 37, 48, 136, 137, 138

Otpadna motorna vozila (neočišćena) 136, 137, 138

Otpadne podne obloge, tepisi 39, 187, 189

Ostaci od kopanja tunela, iskopani materijal 140, 158, 223

Ostaci od pjeskarenja željeza 50

Ostaci od posječenih stabala i grmlja 194

Otpaci bakra (Cu), raspršivi 35, 97, 98

Otpaci bakra i legura bakra (nordijsko zlato, topovska bronca, tombak) 51, 52, 53

Otpaci cinka (Zn otpaci) 36, 58

Otpaci cirkonija (Zr ostaci) 35, 69, 89, 121, 145

Otpaci iz elektrana 92

Otpaci galija (Ga-otpaci) 35, 77

Otpaci germanija (Ge-otpaci) 35, 71

Otpaci hafnija 35, 73

Otpaci kadmija 35, 83

Otpaci kobalta 35, 66

Otpaci koji sadrže plemenite metale, krutine (anorganski cijanidi u tragovima) 36, 124, 125

Otpaci indija (In otpaci) 35, 74

Otpaci kroma 35, 80

Otpaci kositra (Sn-otpaci) 35, 59

Otpaci magnezija 35, 64, 65

Otpaci mangana 35, 70

Otpaci miješanih obojenih metala (teška frakcija) 35, 93, 94, 95

- Otpaci nikla i legura nikla (niklovo srebro, novo srebro, minargent, Mu-metal, monel, argentan, alpaka, alnico, paktong, pafong, plata alemana-njemačko srebro, nikal-mjed) 35, 54
- Otpaci niobija (=kolumbij) 35, 75, 89, 90
- Otpaci od konzerviranja namirnica 194
- Otpaci od turbina 92
- Otpaci olova (metalni, neraspršivi) 35, 84, 85, 86, 96
- Otpaci renija (Re-optaci) 35, 76
- Otpaci rijetkih zemljanih metala 35, 79
- Cerij (Ce), disprozij (Dy), erbij (Er), europij (Eu), gadolinij (Gd), holmij (Ho), lantan (La), lutecij (Lu), neodimij (Nd), praseodimij (Pr), samarij (Sa), terbij (Tb), tulij (Tm), iterbij (Yb)*
- Otpaci selena (Se-optaci) 35, 87
- Otpaci selena i telurija, raspršivi 35, 96
- Otpaci tantala 35, 63
- Otpaci telurija (Te-optaci) 35, 88
- Otpaci titana (Ti-optaci) 35, 68, 89, 90
- Otpaci torija 35, 78
- Otpaci vatrootalnih metala 35, 89
- Molibden (Mo), volfram (W), titan (Ti), tantal (Ta), niobij (Nb), renij (Re)*
- Otpaci vatrootalnih metala (raspršivi) 90, 91
- Molibden (Mo), volfram (W), titan (Ti), tantal (Ta), niobij (Nb), renij (Re)*
- Otpaci volframa 35, 60, 61
- Otpaci željeza i čelika 26, 27, 35, 47, 48, 92
- Otpad s groblja, biorazgradiva frakcija 34, 44, 194, 200
- Otpad iz kućanstava 16, 19, 22, 159, 161, 162, 174, 177, 179, 180, 181, 184, 187, 188, 189, 194, 200, 225, 226
- Otpad iz rudarskih aktivnosti 37, 140, 141, 223, 224
- Otpad od rušenja objekata 158, 159, 223
- Otpadna guma (mekna guma) 18, 39, 190, 206, 216, 217
- Otpadna meka guma 190
- Otpadna slama 12, 39, 204
- Otpadna svila 38, 186
- Otpadna štavljena koža 207, 208
- Otpadna terakota (keramika) 148
- Otpadna vuna 38, 152, 186, 187, 209, 210, 211, 212, 216
- Otpadne gume 39, 190
- Otpadne pločice 148, 158
- Otpadne pneumatske gume 18, 39, 216, 217
- Otpadni cinkov oksid 16, 113, 218
- Otpadni tekstil 38, 186, 187, 188
- Otpadno kemijski tretirano drvo i pluto 23, 42, 192
- Otpadne kosti i rogovlje 39, 196
- Otpadne obrezine i otpaci gume (zrnca) 39, 190, 206, 217
- Otpadne namirnice 199
- Otpadne soli 156
- Otpadni akrilni polimeri 38, 172, 173
- Otpadni polimerni eteri i neopasni monomerni eteri 39, 174, 182, 214, 215
- Otpornici (EE otpad) 113
- P**
- Pamuk 38, 186
- Papir 27, 29, 30, 31, 32, 33, 38, 43, 45, 49, 142, 157, 161, 162, 169, 171, 172, 174, 175, 177, 180, 182, 184, 185
- Papir i karton 38, 184, 185, 225
- Papirna prašina 184
- Papirni mulj/talog (mulj od uklanjanja tiskarske boje, mulj od papirnatih vlakana) 31, 32, 184, 185
- Patrone 16, 17, 113, 114, 116, 218
- PE-otpada (= polietilen) 172, 173
- Pepeo koji sadrži plemenite metale (spaljivanje fotografskih filmova) 36, 45, 124, 127, 128, 129
- Pepeo koji sadrži plemenite metale (spaljivanje tiskanih pločica) 36, 40, 45, 46, 51, 53, 114, 115, 124, 125, 126, 127
- Pepeo ložišta i šljaka iz elektrana na ugljen 37, 161, 162
- Perfluoroalkoksil alkan 38, 180, 182, 215
- Perfluoro eter 214
- Perfluoroeten/propilen (FEP) 38, 180, 215
- Perfluorovinil eter (PFA) 38, 180, 215
- Perje i paperje (životinjsko) 39, 212
- PET-otpada (polietilen tereftalat) 30, 172, 175, 176
- Pijesak, iskopani 140, 158, 223, 224
- Pijesak od pjeskarenja 41, 69, 133, 140, 153, 157, 159, 223
- Piljevina 191
- Pjena od sapuna 169
- Plastični aglomerati 172
- Plastični granulati 172, 176
- Plastični kablovi 222
- Plastično-aluminijska frakcija 30, 31, 32, 33, 43, 180, 182, 184
- Plastifikatori 38, 39, 41, 172, 173, 178, 179, 182, 220
- Plastika 27, 30, 31, 32, 33, 37, 49, 136, 142, 158, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 184, 190, 206, 214, 221, 225
- Plastika (nehalogenirana) 29, 30, 38, 43, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 180, 182, 215, 225
- Plastika (klorirana, PVC) 29, 38, 174, 178, 180, 182, 183, 215
- Plazma monitori (EE otpad) 113, 114, 142, 160
- Pleksiglas (PMMA) 38, 172, 173, 175
- Pločasta troska s gornjeg dijela galvanizacijske kade (>90% Zn) 36, 99, 103, 104
- Pločasta troska s dna galvanizacijske kade (>92% Zn) 36, 99, 104
- Pločasta troska od vrućeg pocinčavanja 36, 99, 104
- Pluto (netretirano pluto) 34, 39, 191, 192, 225
- Pokositreni otpaci željeza i čelika 48
- Poliacetal (POM) 38, 172
- Poliakilen glikol (eteri) 214
- Poliakrilonitril (PAN) 172
- Poliamid (PA-otpada) 38, 172, 177, 178
- Polibromirani bifenili (PBB) 42,
- Polibromirani difenil eteri (PBDE) 26
- Polibromirani difenil eteri, granična vrijednost 26
- Polibutadin 172
- Polibutilen tereftalat (PBT) 38, 172
- Poliepioklor hidrin (eter) 214
- Polieter 38, 172, 173, 214
- Polieter keton (eter) 214
- Polietilen glikol 214
- Poliester (tekstil) 216
- Poliesterska smola 175, 218
- Polikarbonat (PC) 38, 172, 173, 175
- Poliklorirani bifenili (PCB) granična vrijednost 25, 26
- Poliklorirani terfenili (PCT) granična vrijednost 25, 26
- Polimeri i kopolimeri fluoriranog etilena (PTFE) 180
- Polimerni eteri 39, 214, 215, 220
- Polifenilen (eter) 214
- Polifenilen sulfid (PPS) 38, 172, 173
- Polioksetan (eter) 214
- Polipropilen (PP) 38, 172, 173, 177
- Polisiloksan 38, 172, 173
- Polistiren (PS) 172
- Polistirenska pjena i kugle 158, 174
- Politetrahidrofuran (politetrametilen, eter) 214
- Poliuretan (ne sadrži CFC) 38, 172, 173
- Poliuretan (sadrži CFC) 175
- Polivinil acetal (eter) 214
- Polivinil acetat (PVAC) 38, 172, 173
- Polivinil alkohol (PVA) 38, 178, 220
- Polivinil butiral (PVB) 38, 172, 173, 214
- Polivinil fluorid (PVF) 38, 180
- Poliviniliden fluorid (PVDF) 38, 180
- Poliviniliden klorid (PVDC) 182, 215
- Popis država (pošiljke otpada sa Zelenog popisa u treće zemlje) 13, 16, 21, 22
- Postojani ogranski onečišćivači (POP) 26, 27, 189
- Postojani organski onečišćivači, granična vrijednost 26
- Pređa (tekstil) 38, 186

Printeri (EE otpad) koji sadrže opasne komponente 114
 Printeri (EE otpad) koji ne sadrže opasne komponente 113
 Prostirka 225
 Protupožarna sredstva 26

R

Rabljeni automobili za ponovnu uporabu ili popravak 17
 Radioaktivnost 26, 73, 74, 78, 79, 118
 Radioaktivne komponente i otpad 12, 26, 27, 66, 69, 73, 74, 75, 78, 79, 115, 118
 Ramija (tekstil) 38, 186
 Rastrgani tekstilni materijal (otpadni tekstil) 38, 186
 Razbijena grnčarija 148
 REACH uredba 28, 151
 Renadur (tvrdi PVC) 182
 Renalon (tvrdi PVC) 182
 Renolit (meki PVC) 182
 Riblji otpad 39, 197, 200

S

Selen i telurij, raspršivi 35, 96
 Signalni kablovi (podzemni kabel) 222
 Silicij (kvarc) 37, 140
 Silikon 16, 30, 172, 173, 175, 218, 220
 Sisal (tekstil) 38, 186
 Smeće 225
 Smole 29, 38, 39, 41, 43, 53, 174, 175, 178, 179, 180, 182, 214, 215, 218, 220, 225
 Smole iz ionskih izmjenjivača 43, 163, 178, 179
 Smjernice korespondenata 13, 14, 16, 17, 19, 20, 26, 40, 41, 113, 114, 136, 142, 191
 Srebro 35, 45, 46, 54, 122, 127, 128, 213
 Srebro (raspršivo) 36, 125, 126, 129
 Staklo 27, 36, 37, 57, 93, 109, 113, 114, 142, 143, 144, 160, 182, 222, 225
 Staklena vlakna 37, 142, 144, 147
 Staklene boce (razbijene) 142
 Suha krv 200
 Sumpor (krut) 37, 154
 Sumporna kiselina 121, 169
 Sušeni i sterilizirani biljni otpad 39, 194

Š

Štavljena koža 207, 208
 Šljunak 93, 140, 158, 223
 Šljaka iz elektrolyučne peći (EAF) 130, 132
 Šljaka iz konvertera (iz proizvodnje željeza i čelika) 130, 132
 Šljaka iz proizvodnje bakra 20, 36, 37, 53, 97, 110, 153

Šljaka iz proizvodnje cinka 36, 110, 133, 153

Šljaka iz proizvodnje željeza i čelika (koristi za proizvodnju titan dioksida i vanadija) 36, 132

Šljaka od obrade plemenitih metala i bakra 36, 46, 110

Šljaka od spaljivanjem otpada 133, 161

Škriljevci 37, 140, 223, 224

T

Talog kalcijevog fluorida (CaF₂) 164
 Tapioka ljepilo 220
 Tartarat (kalijev hidrogen tartarat i kalcijev hidrogen tartarat) 193
 Tauteks (meki PVC) 182
 Tekstilna vlakna iz porodice agava (tekstilna vlakna) 38, 186
 Televizori (EE otpad) 114, 117
 Tetra Brik 172, 184
 Tetrafluoroetilen/perfluoro metil vinil eter (MFA) 38, 180
 Tetrafluoroetilen/perfluoro vinil eter (PFA) 38, 180
 Tinjac 223, 224
 Tiskane pločice/kartice 36, 45, 46, 51, 52, 53, 111, 113, 114, 115, 116, 118, 221
 Tlo iskopano na odlagalištima otpada 140, 223, 224
 Topovska bronca 51, 53, 97
 Transformatori (EE otpad) 92, 111, 114, 117, 139
 Troska iz visoke peći (granulirana) 130, 132
 Trovidur (tvrdi PVC) 182
 Tucanik 158, 223
 Tvrdi metalni cink (galvanizacija) 35, 103

U

Uljni radijatori (EE otpad) 114
 Uredbe EU o otpadu koji gubi status otpada 27
 Uvelo cvijeće (biorazgradivi otpad) 34
 Užad (tekstilni otpad) 38, 39, 186

V

Vapnenac iz proizvodnje kalcijevog cijanamida 37, 155
 Video oprema (EE otpad) 113
 Vinidur (tvrdi PVC) 182
 Volfram karbid 145, 146
 Vinski talog 39, 193
 V-otpaci (ostaci vanadija) 35, 36, 41, 68, 72, 89, 121, 122, 132, 162
 Vulkanizirane smole 29, 178, 179, 180, 182, 215

Z

Zaklane životinje 199, 209
 Zlato (Au ostaci) 35, 45, 46, 51, 110, 126, 213
 Zlato (Au ostaci, raspršivo) 36, 125

Ž

Željezni mangan 70
 Željezni molibden 62
 Želježno-silicijska šljaka (proizvodnja bakra) 153
 Životinjska dlaka 38, 39, 186, 203, 209, 210, 211, 212
 Životinjska mast 199, 200, 202
 Životinjski izmet 201, 204

Popis kratica

ABS	Akilonitril butadin stiren	PFA	Tetrafluoro etilen/perfluoro vinil eter
CFC	Kloro-fluoro ugljik	PFOS	Perfluoro oktanski sulfonat
CLP	EU uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju kemikalija	PMMA	Polimetil metakrilat, pleksiglas
CMR	Međunarodni tovarni (teretni) list	POM	Poliacetal
CRT	Katodne cijevi	PP	Polipropilen
EEE	Električna i elektronička oprema	PPS	Polifenilen sulfidi
EEZ	Europska ekonomska zajednica	PS	Polistiren
EFTA	Europska slobodna trgovinska zona	PU	Poliuretan
EP	Epoksi smole	PVA	Polivinil alkohol
EPA	Američka agencija za zaštitu okoliša	PVAC	Polivinil acetat
EZ	Europska zajednica	PVB	Polivinil butiral
EU	Europska unija	PVC	Poliviniklorid
FC	Fluorirani ugljici	PVDC	Polivinilden klorid
FCC	Katalitičko krekiranje s istrošenom tekućinom	PVDF	Polivinilden fluorid
FEP	Perfluoro etilen	PVF	Polivinil fluorid
GHS	UN-ov globalno usklađeni sustav	RDF	Gorivo proizvedeno iz otpada
HFC	Fluorirani ugljikovodici	REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i restrikcija kemikalija
MARPOL	Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova	SAD	Sjedinjene Američke Države
MF	Melaminsko formaldehidne smole		
MFA	Tetrafluoro etilen/perfluoro metil vinil eter		
MRT	Tehnologija za uporabu žive		
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj		
PA	Poliamidi		
PAN	Poliaklonitril		
PAH	Policiklični aromatski ugljikovodici		
PBT	Polibutilen tereftalati		
PC	Polikarbonati		
PCB	Poliklorirani bifenili		
PCN	Poliklorirani naftalen		
PCT	Poliklorirani terfenili		
POP	Postojani organski onečišćivači		
PCDD	Poliklorirani dibenzo dioksini		
PCDF	Poliklorirani dibenzo furani		
PE	Polietilen		
PET	Polietilen tereftalati		
PF	Fenolformaldehidne smole		



Ovaj projekt financira Europska unija