

STATISTIČKI PODACI O OTPADU

Upute za pripremu podataka o stvaranju i gospodarenju komunalnim otpadom



IPA 2011 Multi-beneficiary Statistical Co-operation Programme
Data Collection Project 14 Waste Statistics

Br. dokumenta: 25-14-657/7

Republika Hrvatska
IPA 2011 Multi-beneficiary Statistical Co-operation Programme
Data Collection Project 14: Waste Statistics

STATISTIČKI PODACI O OTPADU
Upute za pripremu podataka o stvaranju i
gospodarenju komunalnim otpadom

Grant Contract No:

60702.2011.003-2012.932

First published in English as
European Commission EUROSTAT
Directorate E: Sectoral and Regional Statistics Unit E-3: Environment and Forestry:
Guidance on municipal waste data collection, November 2012
Croatian translation: © Croatian Environment Agency, 2014
Responsibility for the translation lies entirely with the Croatian Environment Agency

Disclaimer:

This document has been produced with the assistance of the European Union. The contents of this report are the sole responsibility of the Croatian Environment Agency and Environment Agency Austria, and can in no way be taken to reflect the views of the European Union.

STATISTIČKI PODACI O OTPADU

Upute za pripremu podataka o stvaranju i gospodarenju komunalnim otpadom

Uvod

Ovaj dokument gotovo je u cijelosti preveden dokument Eurostat-a „Guidance on municipal waste collection“ iz studenog 2012. godine, koji se koristi kao metodološki priručnik za prikupljanje podataka o komunalnom otpadu za potrebe izrade SDI pokazatelja.

Svrha ovog dokumenta je pružiti smjernice o području primjene i opsegu komunalnog otpada za potrebe prikupljanja godišnjih podataka o stvaranju i obradi komunalnog otpada. U ovom dokumentu navedene su sve bitne definicije, a najčešće spominjani tokovi otpada i izvori komunalnog otpada prikazani su u obliku matrice koja se temelji na tablici 1. iz Uredbe 2150/20021.

Gospodarenje komunalnim otpadom u Europi postaje sve složenije. Ova složenost je u određenoj mjeri rezultat uvođenja dodatnih građevina za predobradu otpada, uglavnom za razvrstavanje u svrhu oporabe i mehaničke biološke obrade. Osim toga, postoje zakonski zahtjevi da se poveća oporaba određenih tokova otpada, zbog čega se povećava prekogranični prijevoz otpada radi oporabe. Pristupi koje države članice primjenjuju kod prikupljanja podataka o komunalnom otpadu znatno se razlikuju ovisno o nacionalnom gospodarenju otpadom i sustavima za prikupljanje podataka o komunalnom otpadu, što otežava usporedivost podataka između različitih zemalja.

¹ Uredba (EK) br. 2150/2002 o statističkim podacima o otpadu, izmjene Uredba 849/2010

Štoviše, statistički podaci o komunalnom otpadu postaju sve važniji budući da je to jedna od mogućnosti kojom se dokazuje usklađenost s ciljem recikliranja zadanog Okvirnom direktivom o otpadu².

Sadašnji okvir omogućava različite pristupe prijavljivanju komunalnog otpada, kako u pogledu obuhvaćenosti materijala tako i izvora (djelatnosti prema klasifikaciji NACE). Za definiciju komunalnog otpada postoje različiti izvori, čime se pružaju (djelomične) smjernice za prikupljanje podataka i njihov opseg:

- a) Definicije iz Zajedničkog upitnika OECD-a i Eurostata
- b) Poglavlje 20. iz Popisa otpada³
- c) Odluka Komisije 2011/753 kojom se uspostavljaju pravila i metode izračuna za provjeru usklađenosti s ciljevima zadanim u Okvirnoj direktivi o otpadu⁴
- d) Direktiva Vijeća 1999/31/EK o odlaganju otpada.

Ovi dokumenti će se ukratko razmotriti u sljedećem odjeljku o postojećim **Definicijama komunalnog** otpada, a sinteza uključujući matricu koja pokazuje najčešće obuhvaćeni otpad i izvore je prikazana u odjeljku **Zaključak i prijedlog za radnu definiciju komunalnog otpada**. Izvještavanjem o obradi komunalnog otpada i o tome kako postupati sa sekundarnim otpadom, predobradom te s uvozom i izvozom komunalnog otpada bavi se odjeljak **Područje primjene i opseg obrade komunalnog otpada**. Na kraju dokumenta svi su prijedlozi sažeto prikazani u odjeljku **Sažeti prikaz prijedloga za izvješćivanje o stvaranju i obradi komunalnog otpada**.

² Direktiva (EK) br. 2008/98/EK o otpadu; članak 11.(2.a)

³ Odluka Komisije 2000/532/EK kojom se uspostavlja popis otpada prema članku 1.(a) Direktive Vijeća 75/442/EEK o otpadu i Odluka Vijeća 94/904/EK kojom se uspostavlja popis opasnog otpada prema članku 1.(4) Direktive Vijeća 91/689/EEK o opasnom otpadu

⁴ Odluka Komisije 2011/753/EK kojom se uspostavljaju pravila i metode izračuna za provjeru usklađenosti s ciljevima zadanim u Okvirnoj direktivi o otpadu

Definicije komunalnog otpada

a) Upitnik OECD/Eurostata za otpad

U Europskoj uniji statistički podaci o otpadu prikupljali su se na temelju zajedničkog upitnika (JQ) OECD/Eurostata sve do donošenja Uredbe o statističkim podacima o otpadu. Međutim, prikupljanje podataka o komunalnom otpadu nastavljeno je i nakon 2004. na temelju podskupa zajedničkog upitnika, a unazad nekoliko godina u web formatima. Prema zajedničkom upitniku komunalni otpad se definira na sljedeći način:

Komunalni otpad obuhvaća otpad iz kućanstava i slični otpad:

Definicija također obuhvaća:

- *glomazni otpad (npr. bijela tehnika, stari namještaj, madraci) i*
- *otpad iz vrtova, lišće, porezanu travu, otpad od čišćenja javnih površina, sadržaj košara za otpatke i otpad od čišćenja tržnica, ako se njima gospodari kao otpadom.*

On obuhvaća otpad koji potječe iz:

- *kućanstava,*
- *trgovine i zanatstva, malih tvrtki, uredskih zgrada i institucija (škole, bolnice, vladine zgrade).*

Također obuhvaća:

- *otpad od odabranih komunalnih usluga, t.j. otpad od održavanja parkova i vrtova, otpad od usluga čišćenja javnih površina (ulično smeće, sadržaj košara za otpatke, otpad od čišćenja tržnica), ako se njima gospodari kao otpadom.*

On obuhvaća otpad sakupljen iz sljedećih izvora:

- *tradicionalno skupljanje po modelu od vrata do vrata (miješani otpad iz kućanstava) i*
- *sastojke odvojeno skupljene za postupke oporabe (skupljanjem od vrata do vrata i/ili dobrovoljnim odlaganjem).*

Za potrebe ovog upitnika komunalni otpad se odnosi na otpad kako je gore definiran, te kako je skupljen od strane ili u ime općina.

Definicija također obuhvaća otpad koji je iz istih izvora i sličan po svojoj prirodi i sastavu, te koji se:

- skuplja izravno od strane privatnog sektora (tortka ili privatne neprofitne institucije) ne u ime općina (uglavnom odvojeno skupljanje u svrhu oporabe), i
- koji potječe iz ruralnih područja koja nisu uključena u redovnu uslugu skupljanja otpada, čak i ako ga zbrinjava proizvođač otpada.

Iz definicije je isključen:

- otpad iz mreže i obrade komunalnih otpadnih voda,
- komunalni građevinski otpad i otpad od rušenja.

b) Poglavlje 20. Popisa otpada (LoW) (Odluka Komisije 2000/532/EK)

Ovom Odlukom Komisije uspostavljen je popis otpada čija je namjena da se na cijelom području EU osigura dosljedan sustav klasifikacije otpada koji će se između ostalog koristiti za ovlaštenja i dozvole za otpad. Prvenstveni cilj popisa nije da služi kao osnova za prikupljanje podataka, ali se vrlo široko primjenjuje i u tu svrhu.

Popis otpada raspoređen je u 20 poglavlja, bilo prema određenom podrijetlu bilo prema drugim karakteristikama otpada. Poglavlje 20. posvećeno je komunalnom otpadu (*otpad iz kućanstava i slični otpad iz zanatskih i industrijskih pogona i iz ustanova*) uključujući odvojeno prikupljanje sastojke. Za pojedinosti iz poglavlja 20. i njegov odnos prema EWC-Stat vidi tablicu 1. i tablicu 2. u Dodatku ovom dokumentu.

Poglavlje 20. sadrži čitav niz vrsta otpada koji se skuplja odvojeno. Međutim, ambalažni otpad je isključen iz ovog poglavlja i uvršten u poglavlje 15. Poznato je da su neke zemlje koje su organizirale prikupljanje podataka na temelju popisa otpada isključile ambalažni otpad iz kućanstava iz statističkih podataka o komunalnom otpadu zato što nije uvršten u poglavlje 20. popisa otpada. Te zemlje podcjenjuju količine komunalnog otpada kojeg stvaraju, a njihova nastojanja da recikliraju otpad koji nastaje u kućanstvima se ne uzimaju u cijelosti u obzir prilikom izvješćivanja o komunalnom otpadu.

c) Odluka Komisije 2011/753 o uspostavi pravila i metoda izračuna za provjeru usklađenosti s ciljevima zadanim Okvirnom direktivom o otpadu

Ovom Odlukom Komisije utvrđuju se pravila i metode kojima se izračunava udio komunalnog otpada koji se priprema za ponovnu uporabu, recikliranje ili materijalnu uporabu kako bi se provjeravala i pratila usklađenost s ciljevima zadanim u članku 11.(2) Direktive 2008/98/EK.

U članku 1. utvrđuje se definicija komunalnog otpada kako slijedi:

- (1) *'otpad iz kućanstava' znači otpad koji nastaje u kućanstvima;*
- (2) *'slični otpad' znači otpad koji se po prirodi i sastavu može usporediti s otpadom iz kućanstava, osim industrijskog otpada i otpada iz poljoprivrede i šumarstva;*
- (3) *'komunalni otpad' znači otpad iz kućanstava i slični otpad.*

Ova definicija nije toliko detaljna kao ona iz Zajedničkog upitnika. Ona jasno isključuje industrijski i poljoprivredni otpad, dok definicija iz Zajedničkog upitnika stavlja naglasak na sve što je uključeno, tako što nabroja sve moguće izvore i vrste materijala u komunalnom otpadu.

d) Direktiva Vijeća 1999/31/EK o odlagalištu otpada

Svrha ove Direktive je spriječiti ili smanjiti štetne utjecaje odlaganja otpada na okoliš. U tom smislu definiraju se različite kategorije otpada. To su komunalni otpad, opasni otpad, neopasni otpad i inertni otpad. Za potrebe ovog dokumenta važna je definicija komunalnog otpada. Ona glasi:

Članak 2.(b) 'komunalni otpad' znači otpad iz kućanstava kao i ostali otpad koji je po svojoj prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstava.

Zaključak i prijedlozi za radnu definiciju komunalnog otpada

Definicije iz Odluke Komisije 2011/753 i Direktive Vijeća 1999/31/EK malo se razlikuju u nekim pojedinostima. Definicija komunalnog otpada iz Odluke Komisije 2011/753 je preciznija i jasno isključuje industrijski otpad iz opsega komunalnog otpada.

Popis otpada koji je uspostavljen Odlukom Komisije 2000/532/EK ima za cilj stvoriti sustav za klasifikaciju otpada i prvenstveno se koristi u kontekstu gledišta gospodarenja otpadom (npr. izdavanje ovlaštenja za građevine). Premda se ova klasifikacija vrlo često koristi za potrebe prikupljanja podataka, ona nije najprikladniji alat za definiranje komunalnog otpada. Ona ne sadrži informacije o odgovornosti za skupljanje otpada (općina, privatne osobe) niti o podrijetlu komunalnog otpada (kućanstvo, trgovina, industrija). Radi toga podatke prikupljene putem popisa otpada treba dopuniti informacijama kako bi odgovarali definiciji koja se temelji na Zajedničkom upitniku.

Najopsežnija definicija za potrebe statističkih podataka o otpadu još uvijek je definicija iz zajedničkog upitnika OEC/Eurostata. U prošlosti je ta definicija prilagođavana kad god je bilo potrebno. Na primjer, uzeto je u obzir povećanje u sustavima odvojenog skupljanja otpada koje je pokrenuto Direktivom o ambalaži i ambalažnom otpadu. Ova definicija detaljnije opisuje komunalni otpad kako je uključen u zakonske dokumente koji se odnose na odlagališta otpada i u praćenje poštivanja ciljeva iz Okvirne direktive o otpadu. Štoviše, podaci za razdoblje od 1995. do 2003. što znači značajno razdoblje postojećih podataka, prikupljeni su izravno putem Zajedničkog upitnika, pa se prema tome može očekivati da će biti u skladu s tom definicijom.

Za izvješćivanje o komunalnom otpadu preporuča se koristiti definiciju iz Zajedničkog upitnika.

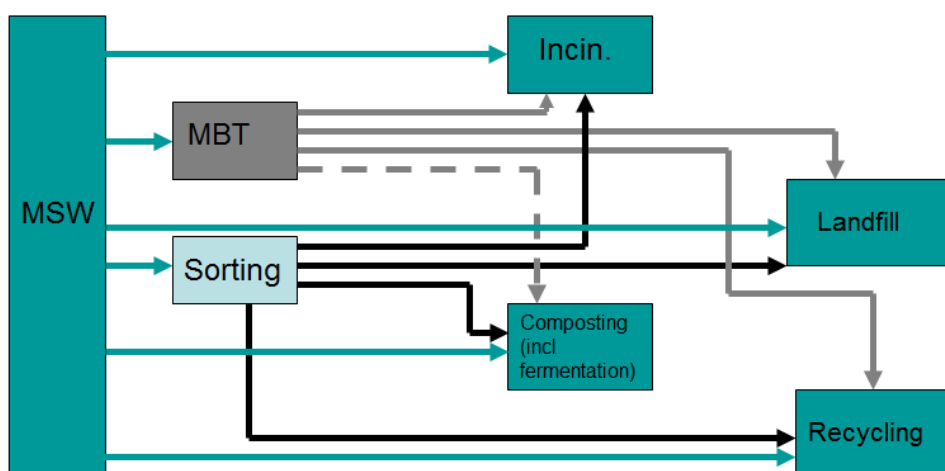
Područje primjene i opseg obrade komunalnog otpada

Sve veća složenost gospodarenja otpadom posebno utječe na izvješćivanje o obradi komunalnog otpada. To se uglavnom odnosi na način kako se kod izvješćivanja gleda na predobradu što utječe na varijable recikliranja i kompostiranja. Budući da prijavljene količine komunalnog otpada koji se reciklira moraju odgovarati definiciji recikliranja iz Okvirne direktive o otpadu, treba utvrditi odredbe o tome kako ih prijavljivati. Te odredbe će biti predmet ovog poglavlja.

Dijagram u tekstu dolje prikazuje uobičajene postupke obrade komunalnog otpada. Podaci o obradi komunalnog otpada raščlanjeni su na sljedeće kategorije:

- spaljivanje (odvojeno kad je sa ili bez energetske uporabe)
- odlaganje na odlagalište otpada
- recikliranje (bez kompostiranja ili fermentacije)
- kompostiranje

Slika 1.: Mogućnosti obrade komunalnog otpada



Izvoješćivanje o predobradi i sekundarnom otpadu

Kada se obavljaju mehanički i biološki postupci predobrade ili razvrstavanje otpada, njihove rezultate treba svrstati pod neki od sljedećih četiri postupaka obrade (vidi crne i sive strelice u slici 1.). Količine koje iz njih proizlaze mogu se temeljiti na procjeni i/ili modelu, ali ne smiju sadržavati gubitke u procesu i gubitke vode kod predobrade nego samo sekundarni otpad koji je stvarno obrađen. Kod četiri postupka obrade (spaljivanje, odlaganje, recikliranje i kompostiranje) treba uzeti u obzir izravni (zelene strelice) i neizravni (crne strelice) ulaz otpada. Sekundarni otpad iz četiri postojeća postupka obrade ne treba prijavljivati.

U slučaju recikliranja i kompostiranja/digestiranja primjenjuju se još neke odredbe budući da te procese treba shvatiti u smislu niže navedenih definicija⁵:

- **Kompostiranje/digestiranje:** "...aerobna ili anaerobna obrada biorazgradivog otpada,...kada pri toj obradi nastaje kompost ili proizvod digestije koji se nakon nužne daljnje ponovne prerade koristi kao reciklirani proizvod, materijal ili tvar za obradu zemljišta čime se koristi poljoprivredi ili osigurava ekološko poboljšanje."⁶
- **Recikliranje:** "...znači svaki postupak uporabe kojim se otpadni materijali prerađuju u proizvode, materijale ili tvari za izvornu ili drugu svrhu. Recikliranje obuhvaća preradu organskog materijala, ali ne uključuje energetske uporabu i preradu u materijal koji se koristi kao gorivo ili materijal za nasipavanje."⁷

⁵ Ove definicije preuzete između ostalog iz Okvirne direktive o otpadu 2008/98/EK usklađene su s definicijama iz poglavlja Zajedničkog upitnika koje govori o definicijama, ali su preciznije od njih: Kompostiranje: "Biološki proces koji izaziva anaerobnu ili aerobnu razgradnju biorazgradivog otpada i čiji je rezultat proizvod koji se podvrgava uporabi."

Recikliranje: "...svaka ponovna prerada materijala u proizvodnom procesu kojim se on skreće iz toka otpada, osim ponovne uporabe kao goriva...".

⁶ Odluka Komisije 2011/753/EU od 18. studenog 2011. o uspostavi pravila i metoda izračuna za provjeru usklađenosti s ciljevima zadatim u članku 11.(2) Direktive 2008/98/EK Europskog parlamenta i Vijeća (Sl. list L 310, 25.11.2011., str. 11) i članku 2.(6)

⁷ Okvirna direktiva o otpadu 2008/98/EK, članak 3. (Definicije), br. 17

Ovi opisi izgledaju vrlo jasni, no u praksi postoji nekoliko teškoća.

Kao prvo, ono što ulazi u "konačne" procese često je nepoznato. Umjesto toga prikupljanje podataka obuhvaća, barem djelomično, samo ono što ulazi u i/ili izlazi iz pripremnih procesa kojima se iz glavnog toka kojeg treba reciklirati ili kompostirati izdvajaju ostaci koji se ne mogu reciklirati ili kompostirati. U građevinama za kompostiranje glavna faza razvrstavanja / prosijavanja obično je smještena na početku procesa tako da je teško izravno pratiti količine koje se zaista obrađuju biološki.

Kao drugo, kada se prikupljanje podataka o obradi otpada klasificira na temelju koda R to može dovesti do previsoke procjene, budući da su ti koncepti širi od definicije recikliranja i kompostiranja koja je gore navedena. Zato se u praksi građevine mogu klasificirati kao građevine za recikliranje (R2 do R11) ili kompostiranje (R3), premda čine ili sadrže glavnu fazu razvrstavanja / prosijavanja u kojoj mogu nastati značajne količine ostataka koji nisu prikladni za materijalnu uporabu. Štoviše, razvrstavanje radi recikliranja u nekim se zemljama obavlja na odlagalištima ili u postrojenjima za kompostiranje, radi čega dolazi do previsokih procjena količina koje se pripisuju tim postupcima, dok se one za recikliranje prenisko procjenjuju.

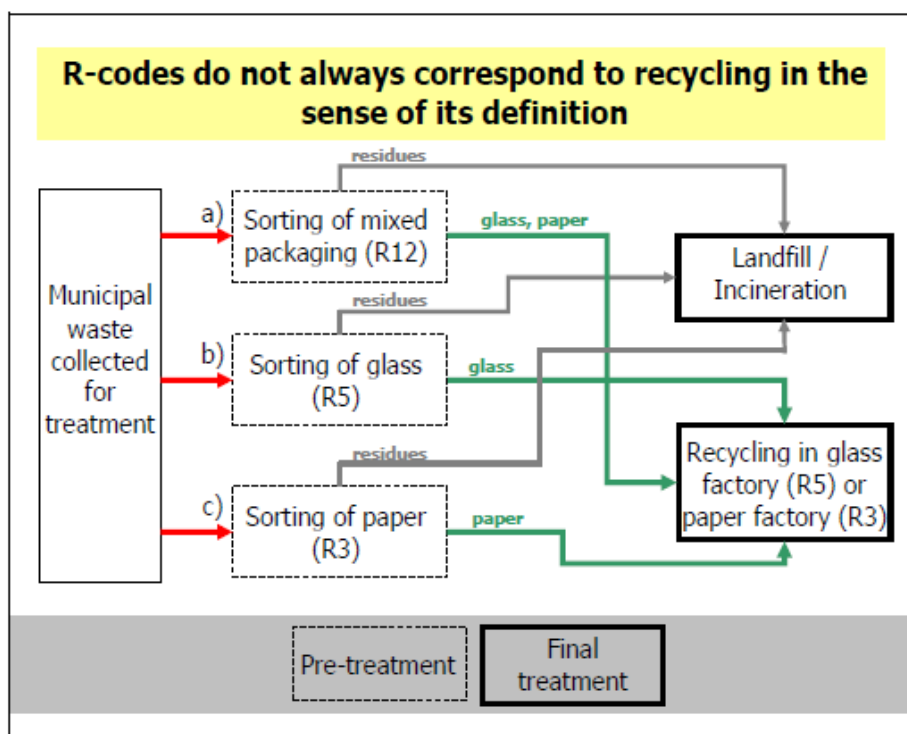
Sljedeće ilustracije prikazuju primjere postupaka i njihovih mogućih klasifikacija pomoću kodova R + D kako se to događa u praksi i kako ih treba prijavljivati da bi se savladale gore navedene teškoće i udovoljilo navedenim definicijama. Ovaj pristup koji se odnosi na ono što izlazi iz procesa omogućava da se stope recikliranja / kompostiranja komunalnog otpada izravno koriste za izvješćivanje o usklađenosti s ciljem recikliranja prema Okvirnoj direktivi o otpadu. Treba napomenuti da su u članku 2.(2) COM DEC 2011/753/EU⁸ dopuštena izuzeća iz ovog pristupa na taj način da se ono što ulazi u građevinu može prijaviti kada je količina ostataka beznačajna.

U sljedećim ilustracijama tokovi koje treba prijaviti da bi se udovoljilo definicijama iz Okvirne direktive o otpadu i Zajedničkog upitnika označeni su zelenom bojom. **Crveni**

⁸ Odluka Komisije 2011/753/EU

tokovi (ono što ulazi u proces) mogu se koristiti samo ako su ostaci (sivo) beznačajni u smislu gore navedenog članka 2.(2) iz COM DEC 2011/753/EU.

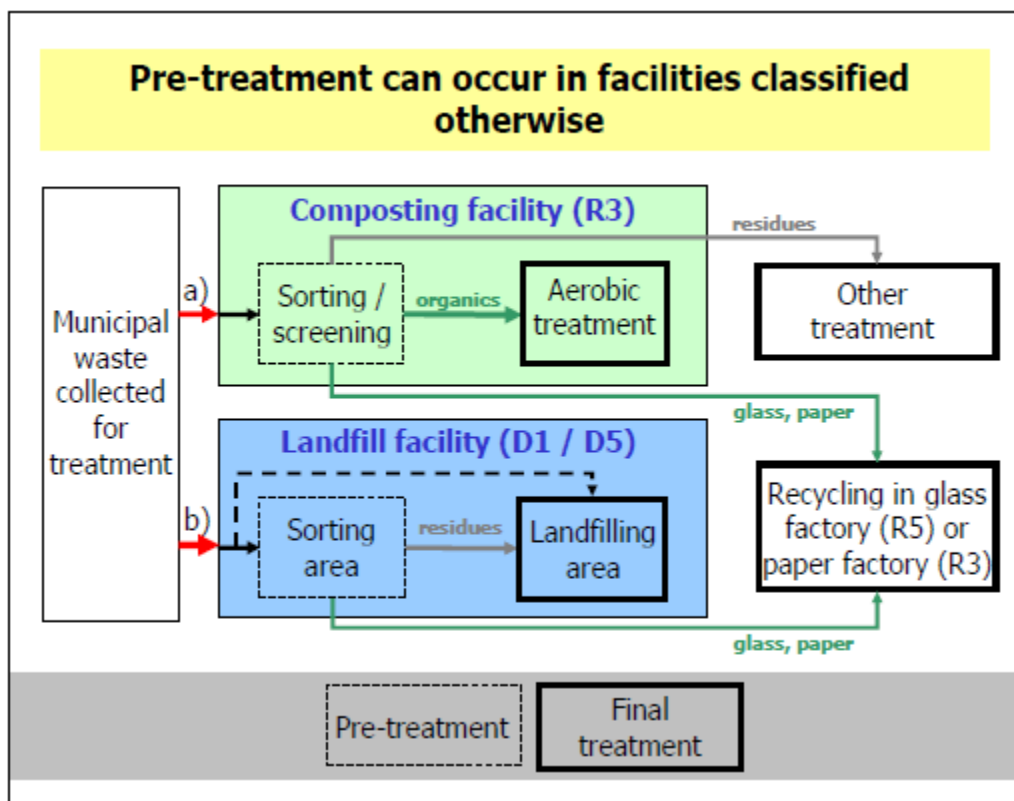
Slika 2.: Različite uloge razvrstavanja kod klasifikacije obrade komunalnog otpada



(Naslov u slici: Kodovi R ne odgovaraju uvijek recikliranju u smislu njegove definicije)

Slika 2. pokazuje kako treba prijaviti razvrstavanje. Vidljivo je da je slučaj pod a) primjer razvrstavanja kao posebnog postupka predobrade (R12) koji se ne prijavljuje kao takav nego prema tokovima materijala razvrstanog za proces recikliranja i ostataka koji su namijenjeni za zbrinjavanje ili energetska oporabu. U slučajevima b) i c) s prijavljivanjem treba postupati slično kao u slučaju a), premda se ti procesi mogu klasificirati od R2 do R11.

Slika 3.: Uključenost predobrade u građevine klasificirane na drugi način



(Naslov u slici: Predobrada se može odvijati u drugačije klasificiranim građevinama)

Slika 3 pokazuje da se razvrstavanje može također obavljati u građevinama koje su drugačije klasificirane. Kad se radi o kompostiranju to znači da će se prijaviti samo onaj dio toka koji zaista završava u biološkoj obradi, a to je otprilike razlika između ulaznog materijala (crveno polje) i zbroja ostataka koji se obrađuje na drugi način (sivo polje) i materijala koji se upućuje na recikliranje (zeleno polje). Kod razvrstavanja na odlagalištima slika je slična, t.j. razvrstane količine koje se upućuju na recikliranje mogu se prijaviti pod recikliranjem dok količinu koja se odlaže predstavlja razlika ulaznog materijala i materijala koji se upućuje na recikliranje.

Svjesni smo da se u praksi komunalni otpad tijekom predobrade često miješa s drugim vrstama otpada, zbog čega je izlazni materijal teško pripisati ulaznom komunalnom otpadu.

Međutim, na radionici o komunalnom otpadu održanoj u veljači 2012.⁹ predstavljeni su mogući načini za prevladavanje problema.

Uvoz i izvoz komunalnog otpada

Podaci o obradi komunalnog otpada trebaju se odnositi na komunalni otpad koji nastaje u zemlji. Prema tome, izvoz komunalnog otpada u svrhu obrade treba uključiti u prijavljivanje otpada, dok uvoz treba isključiti, ne samo ako se radi o recikliranju nego kod svih postupaka obrade. Ova odredba međutim zahtijeva da su izvori podataka dostupni, a dotične količine značajne.

Sažetak prijedloga za izvješćivanje o stvaranju i obradi komunalnog otpada

Prijedlozi sadržani u ovom dokumentu mogu se sažeto prikazati na sljedeći način:

- a. Komunalni otpad treba shvatiti na temelju definicije preuzete iz Zajedničkog upitnika OECD/Eurostata o otpadu;
- b. Prikaz opsega komunalnog otpada prema djelatnostima i vrstama otpada nalazi se u tablici 1;
- c. Komunalni otpad također mora obuhvaćati i ambalažni otpad; predlaže se da se ambalažni otpad obuhvati čak i ako radi sustava skupljanja otpada nije moguće jasno razlikovati između otpada trgovačkog podrijetla i otpada iz privatnih kućanstava;
- d. Obradu komunalnog otpada treba raščlaniti na četiri kategorije: odlaganje, spaljivanje, recikliranje i kompostiranje kako je prikazano na slici 1.;
- e. Kod sortiranja i mehaničke i biološke obrade izlazni materijal treba pripisati ovim četirima gore navedenim kategorijama obrade;

⁹ Svi dokumenti radionice dostupni su na CIRCA na adresi:
http://circa.europa.eu/Public/irc/dsis/envirmeet/library?!=/municipal_luxembourg&vm=detailed&sb=Title i u dokumentu koji se odnosi na točku 5.2 dnevnog reda sastanka radne skupine na adresi:
http://circa.europa.eu/Public/irc/dsis/envirmeet/library?!=/statistics_29-30&vm=detailed&sb=Title

- f. Sekundarni otpad iz gornja četiri postupka obrade ne treba uzeti u obzir, osim u slučajevima kada klasifikacija za recikliranje i kompostiranje korištena za prikupljanje podataka odstupa od njihovih definicija;
- g. U tim slučajevima treba voditi računa o odredbama prethodnog poglavlja o recikliranju i kompostiranju kako je prikazano na slici 2. i slici 3. i pripadajućem objašnjenju; iznimka: ostaci su beznačajni; očekuje se da će se odredbe o utvrđivanju ove važnosti izraditi prilikom izvješćivanja o usklađenosti s ciljem za recikliranje otpada iz kućanstva zadanim u Okvirnoj direktivi o otpadu;
- h. Za sve postupke obrade izvezene količine treba uključiti u prijavljivanje, dok uvezene treba isključiti, čime se omogućava da se podaci o obradi stave u odnos s onima o stvaranju otpada.

Ovisno o dostupnim podacima i povratnim informacijama koje će zemlje dostaviti vezano za gornje prijedloge, vjerojatno će biti potrebna daljnja razrada. Ishod tog procesa razmotrit će se u odgovarajućoj reviziji naputka "Pokazatelj održivog razvoja za komunalni otpad – kako dostavljati podatke."

DODATAK:

Tablica 1. Poglavlje 20 – Komunalni otpad (otpad iz kućanstva i otpad iz uslužnog sektora, industrije...koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva) uključujući i posebno skupljene vrste komunalnog otpada – popis ključnih brojeva iz Popisa otpada (LoW) i njima pripadajućih oznaka iz statističke nomenklature EWC-Stat

Ključni broj	Naziv otpada	EWC-Stat
20 01	odvojeno skupljeni sastojci (osim 15 01)	
20 01 01	papir i karton	07.2
20 01 02	staklo	07.1
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	09 (osim 09.11, 09.3)
20 01 10	odjeća	07.6
20 01 11	tekstil	07.6
20 01 13*	otapala	01.1
20 01 14*	kiseline	01.2
20 01 15*	lužine	01.2
20 01 17*	fotografske kemikalije	02
20 01 19*	pesticidi	02
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	08 (osim 08.1, 08.41)
20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži fluoro-klorouglikovodike	08 (osim 08.1, 08.41)
20 01 25	jestiva ulja i masti	09 (osim 09.11, 09.3)
20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25	01.3
20 01 27*	boje, tinta, ljepljiva i smole koje sadrže opasne tvari	02
20 01 28	boje, tinta, ljepljiva i smole koje nisu navedene pod 20 01 27	02
20 01 29*	sredstva za pranje koja sadrže opasne tvari	02
20 01 30	sredstva za pranje koja nisu navedena pod 20 01 29	02
20 01 31*	citotoksici i citostatici	02
20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31	02
20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže ove baterije	8.41
20 01 34	baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01	8.41

Ključni broj	Naziv otpada	EWC-Stat
	33	
20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23 koja sadrži opasne komponente ⁶⁶ Opasne komponente iz električne i elektroničke opreme mogu obuhvaćati akumulatore i baterije navedene pod 16 06 i označene kao opasne, sklopke od žive, staklo iz katodnih cijevi i ostale vrste aktiviranog stakla	08 (osim 08.1, 08.41)
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23	08 (osim 08.1, 08.41)
20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari	07.5
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37	07.5
20 01 39	plastika	07.4
20 01 40	metali	06
20 01 41	otpad od čišćenja dimnjaka	03.1
20 01 99	ostale frakcije/sastojci koji nisu specificirani na drugi način	10.2
20 02	otpad iz vrtova i parkova (uključujući otpad sa groblja)	
20 02 01	biorazgradivi otpad	09 (osim 09.11, 09.3)
20 02 02	zemlja i kamenje	12 (osim 12.4, 12.6)
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	12 (osim 12.4, 12.6)
20 03	ostali komunalni otpad	
20 03 01	miješani komunalni otpad	10.1
20 03 02	otpad s tržnica	09 (osim 09.11, 09.3)
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	10.1
20 03 04	muljevi iz septičkih jama	11 (osim 11.3)
20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije	11 (osim 11.3)
20 03 07	glomazni otpad	10.1
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	10.1

Tablica 2. Oznake iz statističke nomenklature EWC-Stat koje obuhvaćaju ključne brojeve iz poglavlje 20 i podpoglavlje 15 01 Popisa otpada (LoW) – popis oznaka iz statističke nomenklature EWC-Stat i njima pripadajućih ključnih brojeva iz Popisa otpada (LoW)

EWC – Stat	Naziv	Ključni broj iz poglavlja 20 iz Popisa otpada	Ključni broj za ambalažni otpad (podpoglavlje 15 01 iz Popisa otpada)
01.1	Istrošena otapala	20 01 13*	
01.2	Kiseline, lužine i soli		
01.2	Kiseline, lužine i soli	20 01 14*, 20 01 15*	
01.3	Otpadna ulja	20 01 26*	
01.4	Istrošeni kemijski katalizatori		
01.4	Istrošeni kemijski katalizatori		
02	Otpadni kemijski pripravci	20 01 28, 20 01 30, 20 01 32	
02	Otpadni kemijski pripravci	20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 27*, 20 01 29*, 20 01 31*	15 01 10*
03.1	Kemijski ostaci i talozi	20 01 41	
03.1	Kemijski ostaci i talozi		
03.2	Muljevi od industrijskih otpadnih voda		
03.2	Muljevi od industrijskih otpadnih voda		
05	Medicinski i biološki otpad		
05	Medicinski i biološki otpad		
06	Metalni otpad	20 01 40	15 01 04
06	Metalni otpad		
07.1	Otpad od stakla	20 01 02	15 01 07
07.1	Otpad od stakla		
07.2	Otpad od papira i kartona	20 01 01	15 01 01
07.3	Otpad od gume		
07.4	Otpad od plastike	20 01 39	15 01 02

EWC – Stat	Naziv	Ključni broj iz poglavlja 20 iz Popisa otpada	Ključni broj za ambalažni otpad (podpoglavlje 15 01 iz Popisa otpada)
07.5	Otpad od drva	20 01 38	15 01 03
07.5	Otpad od drva	20 01 37*	
07.6	Otpad od tekstila	20 01 10, 20 01 11	15 01 09
07.7	Otpad koji sadrži PCB		
08	Odbačena oprema (osim odbačenih vozila)	20 01 36	
08	Odbačena oprema (osim odbačenih vozila)	20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 35*	
08.1	Odbačena vozila		
08.1	Odbačena vozila		
08.41	Otpadne baterije i akumulatori	20 01 34	
08.41	Otpadne baterije i akumulatori	20 01 33*	
09 (osim 09.11, 09.3)	Životinjski i biljni otpad (osim životinjskog otpada koji potječe od pripreve hrane i prehr. proizvoda; osim životinjskih fekalija, urina i gnojiva)	20 01 08, 20 01 25, 20 02 01, 20 03 02	
09.11	Životinjski otpad od pripreve hrane i prehr. proizvoda		
09.3	Životinjske fekalije, urin i gnojivo		
10.1	Otpad iz kućanstava i slični otpad	20 03 01, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99	
10.2	Miješani i nediferencirani materijali	20 01 99	15 01 05, 15 01 06
10.2	Miješani i nediferencirani materijali		
10.3	Ostaci od sortiranja		
10.3	Ostaci od sortiranja		
11	Obični muljevi (osim	20 03 04, 20 03 06	

EWC – Stat	Naziv	Ključni broj iz poglavlja 20 iz Popisa otpada	Ključni broj za ambalažni otpad (podpoglavlje 15 01 iz Popisa otpada)
	otpada od jaružanja)		
11.3	Otpad od jaružanja		
12.1 + 12.2 + 12.3 + 12.5	Mineralni otpad (osim otpada od izgaranja, onečišćena zemlja i zagađeni otpad od jaružanja)	20 02 02, 20 02 03	
12.1 + 12.2 + 12.3 + 12.5	Mineralni otpad (osim otpada od izgaranja, onečišćeno tlo I zagađeni otpad od jaružanja)		15 01 11*
12.4	Otpad od izgaranja		
12.4	Otpad od izgaranja		
12.6	Onečišćena zemlja I zagađeni otpad od jaružanja		
13	Čvrsti, stabilizirani ili keramički otpad		
13	Čvrsti, stabilizirani ili keramički otpad		