

PRILOGA 4

KOLIČINA BIOLOŠKO RAZGRADLJIVIH SESTAVIN V KOMUNALNIH ODPADKIH, KI SE LAHKO LETNO ODLOŽI- JO NA VSEH ODLAGALIŠČIH NA OZEMLJU REPUBLIKE SLOVENIJE

Obdobje	Zmanjšanje letne količine odloženih biološko razgradljivih komunalnih odpadkov, izraženo z zmanjšanjem odstotka biološko razgradljivih odpadkov v komunalnih odpadkov, nastalih v letu 1995 (%)	Letna količina odloženih biološko razgradljivih snovi v komunalnih odpadkih, izražena v odstotku mase komunalnih odpadkov, nastalih v letu 1995 (%)	Letna količina biološko razgradljivih sestavin v odloženih komunalnih odpadkih* (1.000 t)	Delež biološko razgradljivega ogljika v odloženih komunalnih odpadkih, izražena v odstotku mase komunalnih odpadkov, nastalih v letu 1995 **** (%)	Letna količina biološko razgradljivega ogljika v odloženih komunalnih odpadkih (t)
Izhodiščno leto 1995**		47***	332***		
2000	0	47	332	10,9	77.100
2001	5	44	311	9,7 – 10,45	68.600 – 73.900
2002	5	42	297	8,9 – 10,15	62.900 – 71.800
2003	5	40	283	8,1 – 9,85	57.300 – 69.600
2004	5	38	269	7,3 – 9,55	51.600 – 67.500
2005	5	35	247	6,1 – 9,1	43.100 – 64.300
2006	5	33	233	5,5 – 8,8	38.900 – 62.200
2007	10	28	197	4,26 – 8,05	30.100 – 56.900
2008	10	26	183	3,92 – 7,75	27.700 – 54.800
2009 – 2010	5	21	148	3,15 – 6,98	22.300 – 49.300
2011 – 2012	5	19	134	2,85 – 6,64	20.100 – 46.900
2013 – 2015	5	16	113	2,4 – 6	16.900 – 42.400

* Biološko razgradljive snovi v komunalnih odpadkih so:

- odpadni papir, lepenka in tekstil,
- odpadki iz zelene biomase in naravnega lesa, ki nastanejo kot odpadki z vrtov in parkov in kot odpadki pri predelavi rastlin, ki niso namenjene prehrani,
- odpadna hrana in organski odpadki, ki nastanejo pri proizvodnji ali pripravi hrane, to so predvsem kuhinjski odpadki iz gospodinjstev, menz in restavracij, biološko razgradljivi odpadki, ki nastajajo pri pripravi hrane rastlinskega izvora in biološko razgradljivi odpadki, ki nastanejo pri pripravi in predelavi mesa, rib in drugih živil živalskega izvora in
- odpadki pri obdelavi in predelavi lesa in drugi odpadki iz lesa, lubja, plute in slame.

** Izhodiščni podatki so podatki, ki jih je pripravil Statistični urad Republike Slovenije v okviru EUROSTAT vprašalnikov za področje ravnanja z odpadki za leto 1995:

Vrsta biološko razgradljivih sestavin v odpadkih, odloženih na odlagališča za komunalne odpadke v letu 1995	Letna količina odpadkov, odloženih na odlagališča za komunalne odpadke (t)	Letna količina odloženih komunalnih odpadkov (t)
Papir, lepenka	152.560	85.000
Drugi biološko razgradljivi organski odpadki (odpadna hrana, odpadki pri pripravi hrane, zelena biomasa, les ...)	330.720	247.000
Vsi nastali komunalni odpadki	1.023.828	707.000

*** Po podatkih SURS (podatek je bil sporočen EUROSTAT) je bilo v izhodiščnem letu 1995 na odlagališčih nenevarnih odpadkov odloženo v celoti 1.024.000 t odpadkov, od tega 47 odstotkov ali 483.000 t biološko razgradljivih sestavin.

Primerjava s podatki za leto 2002 kaže na velik razkorak med letom 1995 in sedanjim stanjem. V letu 2002 je bilo odloženih na odlagališčih nenevarnih odpadkov veliko manj odpadkov, tudi količine komunalnih odpadkov so manjše. Po podatkih iz leta 2004 je mogoče sklepati na nastanek 840.000 t komunalnih in njim podobnih odpadkov letno.

V letu 1995 je bilo v redno zbiranje in odvoz komunalnih odpadkov vključenih 76 odstotkov slovenskega prebivalstva, v letih 2001 in 2002 pa 93 odstotkov prebivalstva. Letna stopnja naraščanja vključenosti je 2,43 odstotkov. Z upoštevanjem te letne rasti vključenosti prebivalstva in enako rastjo količin zbranih odpadkov je bilo v letu 1995 odloženih 707.000 t komunalnih odpadkov, od tega 47 odstotkov BIOO ali 332.000 t.

Razliko 314.000 t ($1.024.000 - 707.000 = 314.000$ t) odloženih odpadkov v letu 1995 gre pripisati odpadkom, ki po izvoru niso komunalni in so po današnji klasifikaciji predvsem:

- 02 – odpadki kmetijstva, vrtnarstva, lova, ribištva, ribogojstva in proizvodnje hrane,
- 03 – odpadki pri obdelavi in predelavi lesa in proizvodnje papirja, kartona, vlaknine, plošč in pohištva,
- 18 – odpadki zdravstva, veterinarstva ter z njimi povezanih raziskav,
- 19 – odpadki naprav za obdelavo odpadkov, naprav za čiščenje odpadne vode in objektov za oskrbo s pitno vodo in tehnološko vodo.

Ob predpostavkah 2,43 odstotne letne rasti količin komunalnih odpadkov in da so se vsi zbrani komunalni odpadki v letu 1995 tudi odložili, so količine nastalih komunalnih odpadkov razvidne iz naslednje tabele:

Leto	Prebivalci, vključeni v redno zbiranje in odvoz (%)	Letni porast odstotka preb., vključenega v zbir. in odvoz (%)	Količine odloženih komunalnih odpadkov (t)
2002	93	2,43	840.000
2001	91	2,43	820.000
2000	88	2,43	800.000
1999	86	2,43	780.000
1998	83	2,43	761.000
1997	81	2,43	743.000
1996	78	2,43	725.000
1995	76	2,43	707.000

**** Delež biološko razgradljivega ogljika v komunalnih odpadkih, nastalih v letu 1995, je izračunana na podlagi naslednjega izračuna:

$$\text{DOC} = 0,4 \cdot A + 0,17 \cdot B + 0,15 \cdot C + 0,30 \cdot D$$

Pri čemer je:

- A delež odpadnega papirja, lepenke in tekstila in je za leto 1995 enaka 12 odstotkov mase nastalih komunalnih odpadkov,
- B delež odpadkov iz zelene biomase in naravnega lesa, ki nastanejo kot odpadki z vrtov in parkov in kot odpadki pri predelavi rastlin, ki ni namenjena prehrani in je za leto 1995 enaka 5 odstotkov mase nastalih komunalnih odpadkov,
- C delež odpadne hrane in organskih odpadkov, ki nastanejo pri proizvodnji ali pripravi hrane, to so predvsem kuhinjski odpadki iz gospodinjstev, menz in restavracij, biološko razgradljivi odpadki, ki nastajajo pri pripravi hrane rastlinskega izvora in biološko razgradljivi odpadki, ki nastanejo pri pripravi in predelavi mesa, rib in drugih živil živalskega izvora in je za leto 1995 enaka 25 odstotkov mase nastalih komunalnih odpadkov,
- D delež odpadkov pri predelavi in obdelavi lesa in drugih odpadkov iz lesa, lubja in plute in je za leto 1995 enaka 5 odstotkov mase nastalih komunalnih odpadkov.