

PRILOGA 2

5. POSTOPKI ZA IZVEDBO SORTIRNE ANALIZE

5.1 Zajem vzorca

Časovna razporeditev vzorčenja

Časovno obdobje zajema vzorcev se določi tako, da je v zaporedju vzorčenja zajeto zaporedoma: pomladansko, poletno, jesensko in zimsko obdobje.

Za čas vzorčenja se vzorci mešanih komunalnih odpadkov pripravijo za vsako od naslednjih območij poselitve posebej:

- podeželska (ruralna) območja,
- urbana območja s prevladujočo poselitvijo z enodružinskimi hišami,
- urbana območja s prevladujočo blokovsko poselitvijo,
- urbana območja z mešano stanovanjsko, obrtno in trgovsko rabo prostora.

Območja poselitve iz prejšnjega odstavka so karakteristična območja na celotnem območju, kjer se mešani komunalni odpadki prevzemajo zaradi odlaganja na odlagališču. Za vsako karakteristično poselitveno območje se zajame najmanj en vzorec. Najmanjša velikost vzorca je za posamezno karakteristično območje poselitve 500 kg.

Vzorčenje

Vzorec se zajema z vozili za prevzem mešanih komunalnih odpadkov, pri čemer se upošteva minimalna velikost vzorca in območje poselitve, kjer se vzorčenje izvaja.

Vzorec se brez predhodne obdelave, vmesnega skladiščenja ali drugih manipulacij z mešanimi komunalnimi odpadki odpelje na kraj izdelave sortirne analize.

5.2 Izvedba sortirne analize

Tehtanje vzorca

Na kraju izdelave sortirne analize se stehta zbirno vozilo skupaj s posameznim vzorcem zbranih mešanih komunalnih odpadkov. Vzorec odpadkov se izprazni na nepropustno utrjeno (asfaltno, betonsko ali podobno utrjeno) površino. Po izpraznitvi vozila se stehta tudi vozilo. Za podatek o masi vozila se lahko uporabijo tudi tehnične specifikacije vozila (homologacijski podatek), če se masa vozila skupaj z vzorcem ugotavlja brez voznika.

Masa vzorca je enaka razliki mase z vzorcem naloženega vozila in mase vozila. Točnost tehtanja mora biti najmanj ± 15 kg.

Priprava sortirne analize

Za vsako od šestih frakcij odpadkov, ki se izloči iz vzorca mešanih komunalnih odpadkov, se pripravi ustrezna posoda, folija ali vreča. Vse posode, folije ali vreče se stehtajo in opremijo z napisi, iz katerih je razvidno, kateri frakciji so namenjene. Točnost tehtanja mora biti najmanj ± 1 kg.

Vzorec mešanih komunalnih odpadkov je treba analizirati s sortirno analizo najpozneje v treh urah po njegovi pripravi, da se prepreči sušenje ali vlaženje vzorca mešanih komunalnih odpadkov oziroma njegova biološka razgradnja.

Izvedba sortirne analize

Vzorec mešanih komunalnih odpadkov se razgrne v debelino plasti, ki omogoča ročno sortiranje. Ročno se iz vzorca mešanih komunalnih odpadkov izločijo (odberejo):

Zap.št. (i)	Opis frakcije v mešanih komunalnih odpadkih
1	odpadni papir, lepenka in tekstil
2	zelena biomasa in naravni les, ki nastanejo kot odpadki z vrtov in parkov in kot odpadki pri predelavi rastlin, ki ni namenjena prehrani
3	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
4	odpadki pri predelavi in obdelavi lesa in drugih odpadkov iz lesa, lubja in plute
5	plastika in sestavljeni materiali iz plastike
6	steklo, kovine in druge negorljive snovi, kakor so: odpadna EE-oprema, baterije in podobno

Izločene frakcije odpadkov se zberejo v vnaprej pripravljenih posodah, na foliji ali v vrečah in se skupaj s posodami, folijami ali vrečami stehtajo. Masa posamezne frakcije se izračuna kot razlika med maso z odpadki polne in prazne posode, folije ali vreče. Natančnost tehtanja mora biti ± 1 kg.

5.3 Izračun povprečnega deleža frakcije

Povprečni delež frakcije v mešanih komunalnih odpadkih se izračuna na podlagi naslednjega izračuna:

$$D_i = \frac{\sum_{j=1}^{j=4} \frac{m_{i,j}}{m_{j,vzorec}} \times M_j - M_{frakcija,i}}{\sum_{j=1}^{j=4} M_j}$$

pri čemer je:

D_i	delež i-te frakcije v mešanih komunalnih odpadkih (od 1 do 6),
i	zaporedna številka frakcije v mešanih komunalnih odpadkih,
j	zaporedna številka vzorca mešanih komunalnih odpadkov (od 1 do 4),
$m_{i,j}$	masa i-te frakcije v j-tem vzorcu mešanih komunalnih odpadkih,
$m_{j,vzorec}$	masa j-tega vzorca,
M_j	celotna masa prevzetih mešanih komunalnih odpadkov na vseh karakterističnih območjih poselitve, za katere velja j-ti vzorec, v obdobju šestih mesecev, za katerega je izdelana sortirna analiza mešanih komunalnih odpadkov,
$M_{frakcija,i}$	masa i-te frakcije, ki je v obdobju šestih mesecev, za katero je izdelana sortirna analiza mešanih komunalnih odpadkov, izločena iz mešanih komunalnih odpadkov s postopki obdelave pred njihovim odlaganjem na odlagališču.