

## PRILOGA 2

### POSTOPKI PREDELAVE

- R1 Uporaba predvsem kot gorivo ali drugače za pridobivanje energije<sup>(1)</sup>
- R2 Pridobivanje topil/regeneracija
- R3 Recikliranje/pridobivanje organskih snovi, ki se ne uporabljajo kot topila (vključno s kompostiranjem in drugimi procesi biološkega preoblikovanja)<sup>(2)</sup>
- R4 Recikliranje/pridobivanje kovin in njihovih spojin
- R5 Recikliranje/pridobivanje drugih anorganskih materialov<sup>(3)</sup>
- R6 Regeneracija kislin ali baz
- R7 Predelava sestavin, ki se uporabljajo za zmanjšanje onesnaževanja
- R8 Predelava sestavin iz katalizatorjev
- R9 Ponovno rafiniranje olja ali drugi načini ponovne uporabe olja
- R10 Vnos v ali na tla v korist kmetijstvu ali za ekološko izboljšanje
- R11 Uporaba odpadkov, pridobljenih s katerim koli od postopkov, označenih z R1 do R10
- R12 Izmenjava odpadkov za predelavo s katerim koli od postopkov, označenih z R1 do R11<sup>(4)</sup>
- R13 Skladiščenje odpadkov do katerega koli od postopkov, označenih z R1 do R12 (razen začasnega skladiščenja, do zbiranja, na mestu nastanka odpadkov)<sup>(5)</sup>

<sup>(1)</sup> To vključuje sežigalnice za predelavo trdnih komunalnih odpadkov samo takrat, kadar je njihova energetska učinkovitost enaka ali večja od:

- 0,60 za naprave, ki delujejo in imajo dovoljenje v skladu z veljavno zakonodajo pred 1. januarjem 2009,
- 0,65 za naprave z dovoljenjem po 31. decembru 2008,

kar se določi z uporabo naslednje enačbe:

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

v kateri:

- $E_p$  pomeni letno proizvodnjo toplotne ali električne energije. Izračuna se z električno energijo, pomnoženo z 2,6, in toplotno energijo, proizvedeno za komercialno uporabo, pomnoženo z 1,1 (GJ/leto),
- $E_f$  pomeni energijo, dovedeno v sistem, iz goriva, ki prispeva k proizvodnji pare, na leto (GJ/leto),
- $E_w$  pomeni energijo, ki jo vsebujejo odpadki za obdelavo, izračunano z uporabo neto kalorične vrednosti odpadkov, na leto (GJ/leto),
- $E_i$  pomeni dovedeno energijo, razen  $E_w$  in  $E_f$ , na leto (GJ/leto),
- 0,97 je faktor, ki pomeni energetske izgube zaradi pepela iz kotla in rešetk ter sevanja.

Ta enačba se uporablja v skladu z referenčnim dokumentom o najboljših razpoložljivih tehnikah za sežig odpadkov.

Rezultat enačbe za izračun energetske učinkovitosti se pomnoži s podnebnim korekcijskim faktorjem (CCF – *climate correction factor*) na naslednji način:

1. CCF za naprave, ki delujejo in imajo dovoljenje v skladu z veljavno zakonodajo pred 1. septembrom 2015:
  - CCF = 1, če je  $HDD \geq 3\,350$
  - CCF = 1,25, če je  $HDD \leq 2\,150$
  - CCF =  $-(0,25/1\,200) \times HDD + 1,698$ , če je  $2\,150 < HDD < 3\,350$
2. CCF za naprave z dovoljenjem po 31. avgustu 2015 in za naprave pod točko 1 z dovoljenjem po 31. decembru 2029:
  - CCF = 1, če je  $HDD \geq 3\,350$
  - CCF = 1,12, če je  $HDD \leq 2\,150$
  - CCF =  $-(0,12/1\,200) \times HDD + 1,335$ , če je  $2\,150 < HDD < 3\,350$

Izračunana vrednost CCF se zaokroži na tri decimalna mesta.

Vrednost HDD (*heating degree days* – stopinjski dnevi ogrevanja) se določi kot povprečje letnih vrednosti HDD lokacije sežigalnice, izračunano za obdobje 20 zaporednih let pred letom, za katero se izračuna CCF.

Za izračun vrednosti HDD se uporabi naslednja metoda Eurostata:

$$HDD = (18\text{ °C} - T_m) \times d, \text{ če je } T_m \leq 15\text{ °C (prag ogrevanja)}$$

$$HDD = 0, \text{ če je } T_m > 15\text{ °C}$$

$$T_m = (T_{\min} + T_{\max}) / 2$$

$T_m$  je povprečna zunanja temperatura v obdobju  $d$  dni. Izračuni se opravijo za vsak dan ( $d = 1$ ) in se seštejejo za eno leto.

- (2) To vključuje uplinjanje in pirolizo z uporabo sestavin, kot so kemikalije.
- (3) To vključuje čiščenje tal, katerega rezultat je predelava zemlje in recikliranje anorganskih gradbenih materialov.
- (4) Če ni druge ustrezne R-kode, lahko to vključuje predhodne postopke pred predelavo, vključno z predobdelavo, med drugim razgradnjo, sortiranje, drobljenje, stiskanje, peletiranje, sušenje, mletje, kondicioniranje, ponovno pakiranje, ločevanje, spajanje ali mešanje pred katerim koli postopkom, označenim z R1 do R11.
- (5) Začasno skladiščenje pomeni predhodno skladiščenje v skladu z 20. točko 3. člena te uredbe.