

UREDBA KOMISIJE (EU) št. 1016/2010**z dne 10. novembra 2010****o izvajanju Direktive 2009/125/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede zahtev za okoljsko primerno zasnovano gospodinjstev pomivalnih strojev****(Besedilo velja za EGP)**

EVROPSKA KOMISIJA JE –

ob upoštevanju Pogodbe o delovanju Evropske unije,

ob upoštevanju Direktive 2009/125/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 21. oktobra 2009 o vzpostavitvi okvira za določanje zahtev za okoljsko primerno zasnovano izdelkov, povezanih z energijo ⁽¹⁾, in zlasti člena 15(1) Direktive,

po posvetovanju s Posvetovalnim forumom za okoljsko primerno zasnovano,

ob upoštevanju naslednjega:

- (1) Komisija mora v skladu z Direktivo 2009/125/ES določiti zahteve za okoljsko primerno zasnovano izdelkov, povezanih z energijo, ki predstavljajo pomemben obseg prodaje in trgovanja, imajo pomemben vpliv na okolje in pomenijo pomembno možnost za izboljšanje vpliva na okolje brez pretiranih stroškov.
- (2) Prva alinea člena 16(2) Direktive 2009/125/ES določa, da Komisija v skladu s postopkom iz člena 19(3) in merili iz člena 15(2) ter po posvetu s Posvetovalnim forumom za okoljsko primerno zasnovano, če je to primerno, sprejme izvedbeni ukrep za gospodinjstev aparate, kar zajema tudi gospodinjstev pomivalne stroje.
- (3) Komisija je izvedla pripravljajno študijo, s katero je želela analizirati tehnične, okoljske in ekonomske vidike gospodinjstev pomivalnih strojev, ki se običajno uporabljajo v gospodinjstvih. Študija je bila pripravljena skupaj z interesnimi skupinami in zainteresiranimi stranmi iz Unije in tretjih držav, rezultati pa so na voljo javnosti.
- (4) V tej uredbi morajo biti zajeti izdelki za pomivanje namiznega pribora v gospodinjstvih.

- (5) Okoljski vidik gospodinjstev pomivalnih strojev, ki je v tej uredbi opredeljen kot pomemben, je poraba energije v času uporabe. Letna poraba električne energije pri izdelkih, za katere velja ta uredba, je bila leta 2005 v Uniji ocenjena na 24,7 TWh, kar ustreza 13 milijonom ton CO₂. Ta poraba naj bi se leta 2020 brez uvedbe posebnih ukrepov predvidoma povečala na 35 TWh. Pripravljajna študija je pokazala, da se lahko poraba električne energije in vode pri izdelkih, za katere velja ta uredba, bistveno zmanjša.
- (6) Pripravljajna študija kaže, da zahteve v zvezi z drugimi parametri za okoljsko primerno zasnovano iz dela 1 Priloge I k Direktivi 2009/125/ES niso potrebne, saj je pri gospodinjstev pomivalnih strojih daleč najpomembnejši okoljski vidik poraba električne energije v času uporabe.
- (7) Učinkovitost porabe električne energije pri izdelkih, za katere velja ta uredba, je treba povečati z uporabo obstoječih nelastniških stroškovno učinkovitih tehnologij, ki lahko znižajo skupne stroške nabave in uporabe teh izdelkov.
- (8) Zahteve za okoljsko primerno zasnovano ne smejo vplivati na uporabnost z vidika končnega uporabnika in tudi ne smejo negativno vplivati na zdravje, varnost ali okolje. Zlasti pa morajo prednosti, ki jih prinaša manjša poraba električne energije v času uporabe, preseči morebitne dodatne vplive na okolje v fazi proizvodnje.
- (9) Zahteve za okoljsko primerno zasnovano je treba uvajati postopoma, tako da bodo imeli proizvajalci na voljo dovolj časa za ponovno zasnovano izdelkov iz te uredbe. Časovni okvir je treba določiti tako, da se izognemo negativnim vplivom na delovanje opreme na trgu ter da se upoštevajo vplivi na stroške za končne uporabnike in proizvajalce, zlasti za mala in srednje velika podjetja, ter da se hkrati zagotovi, da se cilji iz te uredbe dosežejo pravočasno.
- (10) Meritve ustreznih parametrov za izdelke je treba izvajati z zanesljivimi, točnimi in ponovljivimi merilnimi metodami, ki upoštevajo splošno priznane najsodobnejše merilne metode, skupaj s, kadar so na voljo, usklajenimi standardi, ki so jih sprejeli evropski standardizacijski

⁽¹⁾ UL L 285, 31.10.2009, str. 10.

organi, navedeni v Prilogi I k Direktivi 98/34/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. junija 1998 o določitvi postopka za zbiranje informacij na področju tehničnih standardov in tehničnih predpisov ⁽¹⁾.

- (11) V skladu s členom 8 Direktive 2009/125/ES mora ta uredba določiti veljavne postopke ocenjevanja skladnosti.
- (12) Za lažje preverjanje skladnosti morajo proizvajalci v tehnični dokumentaciji iz prilog V in VI k Direktivi 2009/125/ES navesti podatke, ki se nanašajo na zahteve iz te uredbe.
- (13) Poleg pravno zavezujočih zahtev iz te uredbe je treba določiti okvirna merila uspešnosti za najboljše razpoložljive tehnologije, da se zagotovi splošen in preprost dostop do podatkov o okoljski učinkovitosti izdelkov iz te uredbe v njihovem življenjskem ciklusu.
- (14) Ukrepi, predvideni s to uredbo, so v skladu z mnenjem odbora iz člena 19(1) Direktive 2009/125/ES –

SPREJELA NASLEDNJO UREDBO:

Člen 1

Vsebina in področje uporabe

Ta uredba določa zahteve za okoljsko primerno zasnovano za dajanje na trg električnih gospodinjskih pomivalnih strojev, napajanih iz električnega omrežja, in električnih gospodinjskih pomivalnih strojev, napajanih iz električnega omrežja, ki imajo lahko tudi baterijsko napajanje, skupaj s tistimi, ki se prodajajo za negospodinjsko uporabo, ter z vgradnimi gospodinjskimi pomivalnimi stroji.

Člen 2

Opredelitev pojmov

Poleg opredelitev pojmov iz člena 2 Direktive 2009/125/ES se v tej uredbi uporabljajo naslednje opredelitve pojmov:

1. „gospodinjski pomivalni stroj“ pomeni napravo, ki pomiva, splakuje in suši posodo, steklovino, pribor in pripomočke za kuho s kemičnimi in mehanskimi sredstvi, toploto in električno energijo ter je namenjena predvsem za nepoklicne namene;
2. „vgradni gospodinjski pomivalni stroj“ pomeni gospodinjski pomivalni stroj, namenjen namestitvi v omaro, v pripravljeno nišo v steni ali na podobno mesto, ki potrebuje zaključen pohištveni element;
3. „pogrinjek“ pomeni določeno število kosov posode, stekla in pribora za eno osebo;
4. „nazivna zmogljivost“ pomeni največje število pogrinjkov, skupaj s kosi za serviranje, ki jih je po navedbi proizvajalca z izbranim programom mogoče obdelati v gospodinjskem pomivalnem stroju, kadar je stroj napolnjen v skladu z navodili proizvajalca;
5. „program“ pomeni niz operacij, ki so opredeljene vnaprej in jih proizvajalec označi kot ustrezne za določene stopnje umazanosti ali vrste polnjenja ali oboje ter skupaj sestavljajo celoten cikel;
6. „trajanje programa“ pomeni čas, ki preteče od začetka do dokončanja programa, brez zakasnitve, ki jo nastavi uporabnik;
7. „cikel“ pomeni celoten postopek pomivanja, splakovanja in sušenja, kot je opredeljen za izbrani program;
8. „stanje izključenosti“ pomeni stanje, kadar je gospodinjski pomivalni stroj izključen s kontrolnimi gumbi ali stikali na napravi, ki so dostopni končnemu uporabniku in name-njeni za to, da uporabnik z njimi med običajno uporabo doseže najnižjo porabo električne energije, ki lahko traja nedoločen čas, medtem ko je gospodinjski pomivalni stroj priključen na vir napajanja in se uporablja v skladu z navodili proizvajalca; pri napravah, ki nimajo kontrolnega gumba ali stikala, ki je dostopno končnemu uporabniku, „stanje izključenosti“ pomeni stanje, ki je doseženo, ko se gospodinjski pomivalni stroj samodejno vrne na porabo v stacionarnem stanju;
9. „stanje pripravljenosti“ pomeni stanje z najnižjo porabo električne energije, ki lahko traja nedoločen čas po dokončanju programa in izpraznitvi naprave, brez kakršnega koli posredovanja končnega uporabnika;
10. „enakovreden pomivalni stroj“ pomeni model gospodinjskega pomivalnega stroja, danega na trg, z enako nazivno zmogljivostjo, tehničnimi lastnostmi in učinkovitostjo, porabo energije in vode ter emisijami akustičnega hrupa, ki se prenaša po zraku, kot jih ima drug model gospodinjskega pomivalnega stroja, ki ga je isti proizvajalec dal na trg pod drugo številko trgovske oznake.

Člen 3

Zahteve za okoljsko primerno zasnovano

Splošne zahteve za okoljsko primerno zasnovano gospodinjskih pomivalnih strojev so navedene v točki 1 Priloge I.

Splošne zahteve za okoljsko primerno zasnovano gospodinjskih pomivalnih strojev so navedene v točki 2 Priloge I.

⁽¹⁾ UL L 204, 21.7.1998, str. 37.

Člen 4

Ocenjevanje skladnosti

1. Postopek ocenjevanja skladnosti iz člena 8 Direktive 2009/125/ES je notranji nadzor snovanja iz Priloge IV k navedeni direktivi ali sistem upravljanja iz Priloge V k navedeni direktivi.

2. Za ocenjevanje skladnosti v skladu s členom 8 Direktive 2009/125/ES tehnična dokumentacija vključuje rezultate izračuna iz Priloge II k tej uredbi.

Kadar so bile informacije v tehnični dokumentaciji za določen model gospodinjskega pomivalnega stroja pridobljene z izračunom na podlagi zasnove ali z ekstrapolacijo iz drugih enakovrednih pomivalnih strojev ali z obojem, tehnična dokumentacija vključuje podatke o takih izračunih ali ekstrapolacijah ali obojem in preskusih, ki so jih proizvajalci opravili za preverjanje opravljenih izračunov. Tehnična dokumentacija v takih primerih vključuje tudi seznam vseh enakovrednih modelov gospodinjskih pomivalnih strojev, pri katerih so bile informacije v tehnični dokumentaciji pridobljene na enaki podlagi.

Člen 5

Postopek preverjanja za namene tržnega nadzora

Države članice pri izvajanju tržnega nadzora iz člena 3(2) Direktive 2009/125/ES glede skladnosti z zahtevami iz Priloge I k tej uredbi uporabljajo postopek preverjanja iz Priloge III k tej uredbi.

Člen 6

Merila uspešnosti

Okvirna merila uspešnosti za najučinkovitejše gospodinjske pomivalne stroje, dostopne na trgu ob začetku veljavnosti te uredbe, so določena v Prilogi IV.

Ta uredba je v celoti zavezujoča in se neposredno uporablja v vseh državah članicah.

V Bruslju, 10. novembra 2010

Za Komisijo
Predsednik
José Manuel BARROSO

Člen 7

Pregled

Komisija to uredbo najpozneje štiri leta po začetku njene veljavnosti pregleda, pri čemer upošteva tehnološki napredek, rezultate tega pregleda pa predstavi Posvetovalnemu forumu za okoljsko primerno zasnovo. Pri pregledu se ocenijo zlasti tolerance preverjanja iz Priloge III, možnosti za določitev zahtev glede porabe vode za gospodinjske pomivalne stroje in možnost za dovod vroče vode.

Člen 8

Začetek veljavnosti in uporaba

1. Ta uredba začne veljati dvajseti dan po objavi v *Uradnem listu Evropske unije*.

2. Uporablja se od 1. decembra 2011.

Spodaj navedene zahteve za okoljsko primerno zasnovo pa se uporabljajo v skladu z naslednjim časovnim razporedom:

- (a) splošne zahteve za okoljsko primerno zasnovo iz točke 1(1) Priloge I se uporabljajo od 1. decembra 2012;
- (b) splošne zahteve za okoljsko primerno zasnovo iz točke 1(2) Priloge I se uporabljajo od 1. junija 2012;
- (c) posebne zahteve za okoljsko primerno zasnovo iz točke 2(2) Priloge I se uporabljajo od 1. decembra 2013;
- (d) posebne zahteve za okoljsko primerno zasnovo iz točke 2(3) Priloge I se uporabljajo od 1. decembra 2016.

PRILOGA I

Zahteve za okoljsko primerno zasnovano

1. SPLOŠNE ZAHTEVE ZA OKOLJSKO PRIMERNO ZASNOVO

1. Poraba energije in drugi parametri za gospodinjske pomivalne stroje se bodo izračunali na podlagi cikla, v katerem se pomije običajno umazan namizni pribor (v nadaljnjem besedilu: standardni cikel pomivanja). Ta cikel je jasno razpoznaven na napravi, s katero se na gospodinjskem pomivalnem stroju izbirajo programi, ali na zaslonu gospodinjskega pomivalnega stroja, če obstaja, ali na obeh in se imenuje „standardni program“ ter je nastavljen kot privzeti cikel za gospodinjske pomivalne stroje, opremljene s samodejno izbiro programov ali katero koli funkcijo, ki program pomivanja izbere samodejno ali ohranja izbiro programa.
2. V knjižici z navodili proizvajalca so navedeni:
 - (a) standardni cikel pomivanja, ki je imenovan „standardni program“ in opredeljen kot primeren za pomivanje običajno umazanega namiznega pribora in najučinkovitejši program glede kombinirane porabe energije in vode za navedeni tip namiznega pribora;
 - (b) poraba električne energije v stanju izključenosti in stanju pripravljenosti;
 - (c) okvirne informacije o trajanju programa ter porabi energije in vode za glavne programe pomivanja.

2. POSEBNE ZAHTEVE ZA OKOLJSKO PRIMERNO ZASNOVO

Gospodinjski pomivalni stroji ustrezajo naslednjim zahtevam:

1. od 1. decembra 2011:
 - (a) indeks energijske učinkovitosti (EEI) za vse gospodinjske pomivalne stroje, razen gospodinjskih pomivalnih strojev, ki imajo nazivno zmogljivost deset pogrinjkov in so široki 45 cm ali manj, je manj kot 71;
 - (b) indeks energijske učinkovitosti (EEI) za gospodinjske pomivalne stroje, ki imajo nazivno zmogljivost deset pogrinjkov in so široki 45 cm ali manj, je manj kot 80;
 - (c) indeks učinkovitosti pomivanja (I_C) za vse gospodinjske pomivalne stroje je več kot 1,12;
2. od 1. decembra 2013:
 - (a) indeks energijske učinkovitosti (EEI) za gospodinjske pomivalne stroje, ki imajo nazivno zmogljivost enajst pogrinjkov ali več, ter za gospodinjske pomivalne stroje, ki imajo nazivno zmogljivost deset pogrinjkov in so širši od 45 cm, je manj kot 63;
 - (b) indeks energijske učinkovitosti (EEI) za gospodinjske pomivalne stroje, ki imajo nazivno zmogljivost deset pogrinjkov in so široki 45 cm ali manj, je manj kot 71;
 - (c) indeks učinkovitosti sušenja (I_D) za gospodinjske pomivalne stroje, ki imajo nazivno zmogljivost osem pogrinjkov ali več, je več kot 1,08;
 - (d) indeks učinkovitosti sušenja (I_D) za gospodinjske pomivalne stroje, ki imajo nazivno zmogljivost sedem pogrinjkov ali manj, je več kot 0,86;
3. od 1. decembra 2016:
 - (a) indeks energijske učinkovitosti (EEI) za gospodinjske pomivalne stroje, ki imajo nazivno zmogljivost osem in devet pogrinjkov, ter za gospodinjske pomivalne stroje, ki imajo nazivno zmogljivost deset pogrinjkov in so široki 45 cm ali manj, je manj kot 63.

Indeks energijske učinkovitosti (EEI), indeks učinkovitosti pomivanja (I_C) in indeks učinkovitosti sušenja (I_D) gospodinjskih pomivalnih strojev se izračunajo v skladu s Prilogo II.

PRILOGA II

Metoda za izračun indeksa energijske učinkovitosti, indeksa učinkovitosti pomivanja in indeksa učinkovitosti sušenja

1. IZRAČUN INDEKSA ENERGIJSKE UČINKOVITOSTI

Za izračun indeksa energijske učinkovitosti (EEI) za določen model gospodinjskega pomivalnega stroja se letna poraba električne energije pri gospodinjskem pomivalnem stroju primerja z njegovo standardno porabo električne energije.

- (a) Indeks energijske učinkovitosti (EEI) se izračuna, kot je prikazano v nadaljevanju, in se zaokroži na eno decimalno mesto:

$$EEI = \frac{AE_C}{SAE_C} \times 100$$

pri čemer je:

AE_C = letna poraba električne energije pri gospodinjskem pomivalnem stroju;

SAE_C = standardna letna poraba električne energije pri gospodinjskem pomivalnem stroju.

- (b) Letna poraba električne energije (AE_C) se izračuna v kWh/leto, kot je prikazano v nadaljevanju, in se zaokroži na dve decimalni mesti:

(i)

$$AE_C = E_t \times 280 + \frac{\left[P_o \times \frac{525\,600 - (T_t \times 280)}{2} + P_l \times \frac{525\,600 - (T_t \times 280)}{2} \right]}{60 \times 1\,000}$$

pri čemer je:

E_t = poraba električne energije za standardni cikel, izražena v kWh in zaokrožena na tri decimalna mesta;

P_l = moč v „načinu pripravljenosti“ za standardni cikel pomivanja, izražena v W in zaokrožena na dve decimalni mesti;

P_o = moč v „stanju izključenosti“ za standardni cikel pomivanja, izražena v W in zaokrožena na dve decimalni mesti;

T_t = trajanje programa za standardni cikel pomivanja, izraženo v minutah in zaokroženo na najbližjo minuto.

- (ii) Kadar je gospodinjski pomivalni stroj opremljen s sistemom za upravljanje porabe energije, pri katerem gospodinjski pomivalni stroj po koncu programa samodejno preide v „stanje izključenosti“, se AE_C izračuna ob upoštevanju dejanskega trajanja „stanja pripravljenosti“ in z naslednjo formulo:

$$AE_C = E_t \times 280 + \frac{\{(P_l \times T_t \times 280) + P_o \times [525\,600 - (T_t \times 280) - (T_t \times 280)]\}}{60 \times 1\,000}$$

pri čemer je:

T_l = izmerjeni čas v „stanju pripravljenosti“ za standardni cikel pomivanja, izražen v minutah in zaokrožen na najbližjo minuto;

280 = skupno število standardnih ciklov pomivanja na leto.

- (c) Standardna letna poraba električne energije SAE_C se izračuna v kWh/leto, kot je prikazano v nadaljevanju, in se zaokroži na dve decimalni mesti:

(i) za gospodinjske pomivalne stroje z nazivno zmogljivostjo $ps \geq 10$ in širino > 50 cm:

$$SAE_C = 7,0 \times ps + 378$$

- (ii) za gospodinjske pomivalne stroje z nazivno zmogljivostjo $ps \leq 9$ in gospodinjske pomivalne stroje z nazivno zmogljivostjo $ps > 9$ ter širino ≤ 50 cm:

$$SAE_c = 25,2 \times ps + 126$$

pri čemer je:

ps = število pogrinjkov.

2. IZRAČUN INDEKSA UČINKOVITOSTI POMIVANJA

Pri izračunu indeksa učinkovitosti pomivanja (I_C) za določen model gospodinjskega pomivalnega stroja se učinkovitost pomivanja pri gospodinjskem pomivalnem stroju primerja z učinkovitostjo pomivanja pri referenčnem pomivalnem stroju, pri čemer ima referenčni pomivalni stroj značilnosti, navedene v splošno priznanih najsodobnejših merilnih metodah, skupaj z metodami iz dokumentov, katerih referenčne številke so bile v ta namen objavljene v *Uradnem listu Evropske unije*.

- (a) Indeks učinkovitosti pomivanja (I_C) se izračuna, kot je prikazano v nadaljevanju, in se zaokroži na dve decimalni mesti:

$$\ln I_C = \frac{1}{n} \times \sum_{i=1}^n \ln \left(\frac{C_{T,i}}{C_{R,i}} \right)$$

$$I_C = \exp(\ln I_C)$$

pri čemer je:

$C_{T,i}$ = učinkovitost pomivanja pri gospodinjskem pomivalnem stroju, ki se preskuša, za en preskusni cikel (i);

$C_{R,i}$ = učinkovitost pomivanja pri referenčnem pomivalnem stroju za en preskusni cikel (i);

n = število preskusnih ciklov, $n \geq 5$.

- (b) Učinkovitost pomivanja (C) je povprečni rezultat odstranjevanja umazanije z vsakega kosa posode po dokončanju standardnega cikla pomivanja. Rezultat odstranjevanja umazanije se izračuna, kot je prikazano v tabeli 1:

Tabela 1

Število delčkov umazanije v obliki pikic (n)	Skupna umazana površina (A_S) v mm ²	Rezultat odstranjevanja umazanije
$n = 0$	$A_S = 0$	5 (najučinkoviteje)
$0 < n \leq 4$	$0 < A_S \leq 4$	4
$4 < n \leq 10$	$0 < A_S \leq 4$	3
$10 < n$	$4 < A_S \leq 50$	2
Se ne uporablja	$50 < A_S \leq 200$	1
Se ne uporablja	$200 < A_S$	0 (najmanj učinkovito)

3. IZRAČUN INDEKSA UČINKOVITOSTI SUŠENJA

Pri izračunu indeksa učinkovitosti sušenja (I_D) za določen model gospodinjskega pomivalnega stroja se učinkovitost sušenja pri gospodinjskem pomivalnem stroju primerja z učinkovitostjo sušenja pri referenčnem pomivalnem stroju, pri čemer ima referenčni pomivalni stroj značilnosti, navedene v splošno priznanih najsodobnejših merilnih metodah, skupaj z metodami iz dokumentov, katerih referenčne številke so bile v ta namen objavljene v *Uradnem listu Evropske unije*.

- (a) Indeks učinkovitosti sušenja (I_D) se izračuna, kot je prikazano v nadaljevanju, in se zaokroži na dve decimalni mesti:

$$\ln I_D = \frac{1}{n} \times \sum_{i=1}^n \ln \left(\frac{D_{T,i}}{D_{R,i}} \right)$$

$$I_D = \exp(\ln I_D)$$

pri čemer je:

$D_{T,i}$ = učinkovitost sušenja pri gospodinjskem pomivalnem stroju, ki se preskuša, za en preskusni cikel (i);

$D_{R,i}$ = učinkovitost sušenja pri referenčnem pomivalnem stroju za en preskusni cikel (i);

n = število preskusnih ciklov, $n \geq 5$.

- (b) Učinkovitost sušenja (D) je povprečni rezultat odstranjevanja vlage z vsakega kosa posode po dokončanju standardnega cikla pomivanja. Rezultat odstranjevanja vlage se izračuna, kot je prikazano v tabeli 2:

Tabela 2

Število sledov vode (W_T) ali vlažnih prog (W_S)	Skupna mokra površina (Aw) v mm ²	Rezultat odstranjevanja vlage
$W_T = 0$ in $W_S = 0$	Se ne uporablja	2 (najučinkoviteje)
$1 < W_T \leq 2$ ali $W_S = 1$	$Aw < 50$	1
$2 < W_T$ ali $W_S = 2$ ali $W_S = 1$ in $W_T = 1$	$Aw > 50$	0 (najmanj učinkovito)

PRILOGA III

Postopek preverjanja za namene tržnega nadzora

Organi države članice za namene preverjanja skladnosti z zahtevami iz Priloge I preskusijo en gospodinjski pomivalni stroj. Če izmerjeni parametri ne ustrezajo vrednostim iz tehnične dokumentacije po členu 4(2), ki jih je navedel proizvajalec, v razponu iz tabele 1, se meritve opravijo še na treh gospodinjskih pomivalnih strojih. Aritmetična sredina izmerjenih vrednosti teh treh gospodinjskih pomivalnih strojev ustreza zahtevam ob upoštevanju razponov, opredeljenih v tabeli 1, razen za porabo električne energije, kjer izmerjena vrednost nazivne vrednosti E_t ne presega za več kot 6 %.

V nasprotnem primeru se za ta model in vse druge enakovredne modele gospodinjskih pomivalnih strojev šteje, da ne ustrezajo zahtevam iz Priloge I.

Organi države članice uporabijo zanesljive, točne in ponovljive merilne postopke, ki upoštevajo splošno priznane naj sodobnejše merilne metode, skupaj z metodami iz dokumentov, katerih referenčne številke so bile v ta namen objavljene v *Uradnem listu Evropske unije*.

Tabela 1

Merjeni parameter	Tolerance preverjanja
Letna poraba energije	Izmerjena vrednost nazivne vrednosti (*) AE_C ne presega za več kot 10 %.
Indeks učinkovitosti pomivanja	Izmerjena vrednost ni manjša od nazivne vrednosti I_C za več kot 10 %.
Indeks učinkovitosti sušenja	Izmerjena vrednost ni manjša od nazivne vrednosti I_D za več kot 19 %.
Poraba energije	Izmerjena vrednost nazivne vrednosti E_t ne presega za več kot 10 %.
Trajanje programa	Izmerjena vrednost nazivnih vrednosti T_t ne presega za več kot 10 %.
Poraba električne energije v stanju izključenosti in stanju pripravljenosti	Izmerjena vrednost porabe električne energije P_o in P_b , ki znaša več kot 1,00 W, ne presega nazivne vrednosti za več kot 10 %. Izmerjena vrednost porabe električne energije P_o in P_b , ki znaša 1,00 W ali več, ne presega nazivne vrednosti za več kot 0,10 W.
Trajanje stanja pripravljenosti	Izmerjena vrednost ne presega nazivne vrednosti T_l za več kot 10 %.

(*) „nazivna vrednost“ pomeni vrednost, ki jo je navedel proizvajalec.

PRILOGA IV

Merila uspešnosti

Ob začetku veljavnosti te uredbe je najboljša tehnologija na trgu za gospodinjske pomivalne stroje v smislu njihove energijske učinkovitosti, porabe energije in vode, učinkovitosti pomivanja in sušenja ter emisij akustičnega hrupa, ki se prenaša po zraku, opredeljena, kakor sledi:

1. gospodinjski pomivalni stroji s 15 pogrinjki (vgradni):
 - (a) poraba električne energije: 0,88 kWh/cikel, kar ustreza skupni letni porabi električne energije 268,9 kWh/leto, od tega 246,4 kWh/leto za 280 ciklov pomivanja, 12,5 kWh/leto pa za načine nizke porabe;
 - (b) poraba vode: 10 litrov/cikel, kar ustreza 2 800 litrom/leto za 280 ciklov;
 - (c) indeks učinkovitosti pomivanja: $I_C > 1,12$;
 - (d) indeks učinkovitosti sušenja: $I_D > 1,08$;
 - (e) emisije akustičnega hrupa, ki se prenaša po zraku: 45 dB(A) re 1pW;
2. gospodinjski pomivalni stroji s 14 pogrinjki (podvgradni):
 - (a) poraba električne energije: 0,83 kWh/cikel, kar ustreza skupni letni porabi električne energije 244,9 kWh/leto, od tega 232,4 kWh/leto za 280 ciklov pomivanja, 12,5 kWh/leto pa za načine nizke porabe;
 - (b) poraba vode: 10 litrov/cikel, kar ustreza 2 800 litrom/leto za 280 ciklov;
 - (c) indeks učinkovitosti pomivanja: $I_C > 1,12$;
 - (d) indeks učinkovitosti sušenja: $I_D > 1,08$;
 - (e) emisije akustičnega hrupa, ki se prenaša po zraku: 41 dB(A) re 1pW;
3. gospodinjski pomivalni stroji s 13 pogrinjki (podvgradni):
 - (a) poraba električne energije: 0,83 kWh/cikel, kar ustreza skupni letni porabi električne energije 244,9 kWh/leto, od tega 232,4 kWh/leto za 280 ciklov pomivanja, 12,5 kWh/leto pa za načine nizke porabe;
 - (b) poraba vode: 10 litrov/cikel, kar ustreza 2 800 litrom/leto za 280 ciklov;
 - (c) indeks učinkovitosti pomivanja: $I_C > 1,12$;
 - (d) indeks učinkovitosti sušenja: $I_D > 1,08$;
 - (e) emisije akustičnega hrupa, ki se prenaša po zraku: 42 dB(A) re 1pW;
4. gospodinjski pomivalni stroji z 12 pogrinjki (prostostoječi):
 - (a) poraba električne energije: 0,950 kWh/cikel, kar ustreza skupni letni porabi električne energije 278,5 kWh/leto, od tega 266 kWh/leto za 280 ciklov pomivanja, 12,5 kWh/leto pa za načine nizke porabe;
 - (b) poraba vode: 9 litrov/cikel, kar ustreza 2 520 litrom/leto za 280 ciklov;
 - (c) indeks učinkovitosti pomivanja: $I_C > 1,12$;
 - (d) indeks učinkovitosti sušenja: $I_D > 1,08$;
 - (e) emisije akustičnega hrupa, ki se prenaša po zraku: 41 dB(A) re 1pW;
5. gospodinjski pomivalni stroji z 9 pogrinjki (vgradni):
 - (a) poraba električne energije: 0,800 kWh/cikel, kar ustreza skupni letni porabi električne energije 236,5 kWh/leto, od tega 224 kWh/leto za 280 ciklov pomivanja, 12,5 kWh/leto pa za načine nizke porabe;
 - (b) poraba vode: 9 litrov/cikel, kar ustreza 2 520 litrom/leto za 280 ciklov;
 - (c) indeks učinkovitosti pomivanja: $I_C > 1,12$;
 - (d) indeks učinkovitosti sušenja: $I_D > 1,08$;
 - (e) emisije akustičnega hrupa, ki se prenaša po zraku: 44 dB(A) re 1pW;

6. gospodinjiski pomivalni stroji s 6 pogrinjki (vgradni):

- (a) poraba električne energije: 0,63 kWh/cikel, kar ustreza skupni letni porabi električne energije 208,5 kWh/leto, od tega 196 kWh/leto za 280 ciklov pomivanja, 12,5 kWh/leto pa za načine nizke porabe;
- (b) poraba vode: 7 litrov/cikel, kar ustreza 1 960 litrom/leto za 280 ciklov;
- (c) indeks učinkovitosti pomivanja: $I_C > 1,12$;
- (d) indeks učinkovitosti sušenja: $1,08 \geq I_D > 0,86$;
- (e) emisije akustičnega hrupa, ki se prenaša po zraku: 45 dB(A) re 1pW;

7. gospodinjiski pomivalni stroji s štirimi pogrinjki (prostostoječi):

- (a) poraba električne energije: 0,51 kWh/cikel, kar ustreza skupni letni porabi električne energije 155,3 kWh/leto, od tega 142,8 kWh/leto za 280 ciklov pomivanja, 12,5 kWh/leto pa za načine nizke porabe;
 - (b) poraba vode: 9,5 litrov/cikel, kar ustreza 2 660 litrom/leto za 280 ciklov;
 - (c) indeks učinkovitosti pomivanja: $I_C > 1,12$;
 - (d) indeks učinkovitosti sušenja: $1,08 \geq I_D > 0,86$;
 - (e) emisije akustičnega hrupa, ki se prenaša po zraku: 53 dB(A) re 1pW.
-