



Savezna agencija za okoliš

Četvrta izmjena preinačene obavijesti o osnovi za procjenu metalnih materijala u dodiru s vodom za piće (Osnova za procjenu metala)^{1, 2}

Sastavljeno 10. lipnja 2024.

I.

Izmjene

1. U točki 1. prvi stavak zamjenjuje se sljedećim stavkom:

Tvari i materijali koji se upotrebljavaju za obnovu ili održavanje postrojenja za proizvodnju, pročišćavanje ili distribuciju vode za piće koji su u dodiru s vodom za piće ne smiju, u skladu s člankom 14. Pravilnika o vodi za piće (TrinkwV)

- izravno ili neizravno smanjiti predviđenu zaštitu zdravlja ljudi;
- narušavati boju, miris ili okus vode;
- poticati razmnožavanje mikroorganizama; ili
- ispuštati tvari u vodu u većim količinama nego što je neizbježno ako su u skladu s općeprihvaćenim tehnološkim pravilima.

2. U točki 1. drugi stavak zamjenjuje se sljedećim stavkom:

Ovom osnovom za procjenu u skladu s člankom 15. stavkom 1. Pravilnika o vodi za piće utvrđuju se prethodno navedeni opći higijenski zahtjevi za metalne materijale navedene u području primjene.

3. U točki 1. prva rečenica trećeg stavka zamjenjuje se sljedećom rečenicom:

Osnova za procjenu sadržava u prilogu konačni pozitivni popis metalnih materijala (članak 15. stavak 3. točka 3. Pravilnika o vodi za piće).

4. U točki 1. prva rečenica četvrtog stavka zamjenjuje se sljedećom rečenicom:

Proizvođači proizvoda u dodiru s vodom za piće moraju izjaviti udovoljavaju li njihovi proizvodi zahtjevima načela ocjenjivanja u skladu s člankom 15. Pravilnika o vodi za piće.

5. U točki 1. prva rečenica šestog stavka zamjenjuje se sljedećom rečenicom:

U skladu s člankom 15. stavkom 2. točkom 2. Pravilnika o vodi za piće, osnova za procjenu primjenjuje se dvije godine od njezine objave (tj. od 10. travnja 2017.).

6. U točki 1. četvrta rečenica šestog stavka zamjenjuje se sljedećom rečenicom:

Od tog datuma operatori vodoopskrbe osiguravaju da se, u skladu s člankom 13. stavkom 2. Pravilnika o vodi za piće, za izgradnju ili održavanje sustava vode za piće upotrebljavaju samo metalni materijali koji su navedeni na pozitivnom popisu metalnih materijala prikladnih za higijenu vode za piće, uzimajući u obzir ograničenja (skupine proizvoda ili uporabu s određenom vodom za piće) navedena u ovoj osnovi za procjenu.

7. U točki 1. osmi stavak zamjenjuje se sljedećim stavkom:

U skladu s revidiranom Direktivom o kvaliteti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Direktiva (EU) 2020/2184) u budućnosti će se uvesti jedinstveni zahtjevi za materijale u dodiru s vodom za piće u cijeloj Europi. Ta će pravila zamijeniti ovu osnovu za procjenu.

8. U točki 3.2.1. pretposljednja rečenica zamjenjuje se sljedećom rečenicom:

Primjereno ocijenjeni premazi navedeni su na pozitivnom popisu metalnih materijala prikladnih za higijenu vode za piće (vidjeti Prilog 3. Premazi).

9. U točki 5.1. prva rečenica prvog stavka zamjenjuje se sljedećom rečenicom:

UBA ocjenjuje metalne materijale na zahtjev (članak 15. stavak 5. Pravilnika o vodi za piće) proizvođača ili udruženja („podnositelj zahtjeva”).

¹ Priopćeno u skladu s Direktivom (EU) 2015/1535 Europskog parlamenta i Vijeća od 9. rujna 2015. o utvrđivanju postupka pružanja informacija u području tehničkih propisa i pravila o uslugama informacijskog društva (SL L 241, 17.9.2015., str. 1.).

² Broj obavijesti 2024/0103/D



10. Pojam „postrojenje za pitku vodu” zamjenjuje se pojmom „postrojenje za vodu za piće” u cijelom dokumentu.
11. Pojam „poduzetnik i drugi posjednik” zamjenjuje se pojmom „operator” u cijelom dokumentu.
12. U Prilogu „Pozitivni popis metalnih materijala koji su prikladni za uporabu u sustavima vode za piće” postojeći unosi na popisu mijenjaju se kako slijedi:
- 2.1.3.4. CW506L-DW (CuZn33): Brisanje dodatka „-DW”
 - 2.1.3.5. CW507L-DW (CuZn36): neizbježni prateći element Pb: Dopuna *-znaku
 - 2.1.3.7. CW509L-DW (CuZn40): Najbolji omjer legure Cu: Promjena donje granice s 59,5 % (m/m) na 59,0 % (m/m)
 - 2.2.3.1. CuZn42Al: Dopuna standardnoj oznaci „CC773S”
 - 2.5.3.1. CW511L (CuZn38As): Dopuna objašnjenju uz *-znak: „* daljnja ograničenja sastava (vidjeti u nastavku) u usporedbi s europskim standardiziranim sastavom CW511L”, dopuna *-znaku o oznaci CW511L i dopuna dodatka „-DW” u standardnoj oznaci
 - 2.7.3.1. CC771S: Dodatak „-C” kemijskom nazivu „CuZn36AlAsSb-C”
 - 2.9.3.1. (novo numeriranje!) CW617N (CuZn40Pb2)/CW612N (CuZn39Pb2) i 2.9.3.2. CW614N (CuZn39Pb3)/CW603N (CuZn36Pb3): Dopuna dodatka „-DW” u standardnim nazivima i neizbježnom pratećem elementu Si: Dopuna *-znaku
 - 2.11.3.2. (novo numeriranje!) CW626N i 2.11.3.3 CW625N: Dopuna dodatka „-DW” u standardnim oznakama
 - 2.12.3.1. (novo numeriranje!) CC772S: Dodatak „-C” u kemijskom nazivu: „CuZn36Pb1.5AsSbAl-C”.
 - 2.13.3.1. (novo numeriranje!) CW725R (CuZn33Pb1AlSiAs): Komponenta za legiranje As: Dodavanje *-znaka i dopuna dodatka „-DW” u standardnoj oznaci
 - 2.14.3.1. (novo numeriranje!) CC499K* (CuSn5Zn5Pb2-C) Sastojci legure Pb i Ni: Brisanje *-znaka
 - 2.16.3.1. (novo numeriranje!) CW724R: Dopuna dodatka „-DW” u standardnoj oznaci
 - 2.16.3.2. (novo numeriranje!) CC768S: Dopuna „-C” u kemijskom nazivu „CuZn21Si3P-C”.
 - 2.19.3.1. (novo numeriranje!) CW453K (CuSn8): Dopuna objašnjenju uz *-znak: „* daljnja ograničenja sastava (vidjeti u nastavku) u usporedbi s europskim standardiziranim sastavom CW453K.”, dopuna *-znaku u oznaci CW453K i sastavni dio legure P: Dopuna *-znaku
 - 2.20.3.1. (novo numeriranje!) CuSn10-C: Sastavni dijelovi legure Pb i P: Dopuna *-znaku
13. U Prilogu Pozitivni popis metalnih materijala prikladnih za higijenu vode za piće, u točki 2. dodaje se kategorija 2.8. „Legure bakra-cinka-kositra-fosfora”, uključujući materijal „CW727R-DW (CuZn35Sn1P)”:

2.8 Slitine bakra-cinka-kositra-fosfora

2.8.1 Sastavni dijelovi legure

Sastav legure (% (m/m)):

Cu	Zn	Sn	P
≥ 63,0 %	Ostatak	0,5 % – 1,0 %	0,05 % – 0,2 %

Neizbježni popratni elementi (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Pb	Si
≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,10 %

2.8.2 Referentni materijal

Sastavni dijelovi legure (% (m/m)):

Cu	Zn	Sn	P
63,5 % – 65,0 %	Ostatak	0,5 % – 1,0 %	0,05 % – 0,10 %

Neizbježni popratni elementi (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Pb	Si
≤ 0,05 %	≤ 0,10 %	0,06 % – 0,10 %	0,06 % – 0,10 %	≤ 0,10 %

Elementi koje treba odrediti usporednim ispitivanjem prema normi DIN EN 15664-1 u kontaktnoj vodi: olovo, bakar, nikal, cink

Najkritičnija ispitna voda:

Ispitna voda 1 u skladu s

normom DIN EN 15664-2



2.8.3 Materijali pogodni za uporabu u sustavima pitke vode

2.8.3.1 CW727R-DW (CuZn35Sn1P)

Oznaka:	Skupina proizvoda
CW727R-DW (CuZn35Sn1P)	B – D

Sastavni dijelovi legure (% (m/m)):

Cu	Zn	Sn	P
63,5 % – 65,0 %	Ostatak	0,5 % – 1,0 %	0,05 % – 0,15 %

Neizbježni popratni elementi (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Pb	Si
≤ 0,05 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %

14. U Prilogu Pozitivni popis metalnih materijala prikladnih za higijenu vode za piće, umetanjem nove kategorije 2.8. dolazi do pomaka daljnjih numeriranja u točki 2.

15. U Prilogu „Pozitivni popis metalnih materijala prikladnih za higijenu vode za piće”, u točku 3. „Galvanski Cu/Sn premazi vanjske površine” dodaje se:

3.3 Galvanski Cu/Sn premazi vanjske površine

Komponente izrađene od svih metalnih materijala prema točki 2. Materijal za armature, cijevne spojeve, aparate i crpke (B), kao i za dijelove u armaturama, cijevnim spojevima, aparatima i crpkama (C) ovoga pozitivnog popisa mogu se galvanski premazati Cu/Sn premazom.

Ograničenja:

- Sastavni dijelovi premaza Cu/Sn: Cu 62 (± 1) % i Sn 38 (± 1) % (molarni omjer 1:1)
- Čistoća upotrijebljenih anoda: ≥ 99,90 %
- Metoda proizvodnje premaza; galvaniziranje

Dodatni zahtjev:

Za svaki proizvodni proces mora se dokazati da proizvedeni proizvodi nisu onečišćeni organskim i anorganskim tvarima koje su dodane u galvanske kupke. To se može dokazati migracijskim ispitivanjem prema normi DIN EN 12873-1.

Dokaz može biti dan u kontekstu postupka odobrenja ili certificiranja. U takvom postupku nije nužno ispitivanje otpuštanja metala. Dodatno je potreban i sustav osiguranja kvalitete za proizvodni postupak.

16. U Prilogu „Pozitivni popis metalnih materijala prikladnih za higijenu vode za piće”, materijali „NiCr80” i „TaCr” dopunjeni su u točki 4. kako slijedi:

4.3.2. NiCr8020

Oznaka:	Skupina proizvoda
NiCr8020	B – D

Sastavni dijelovi legure (% (m/m)):

Ni	Cr	Si
≥ 75,0 %	19,0 % – 21,0 %	0,50 % – 2,0 %

Neizbježni popratni elementi (% (m/m)):

Al	C	Co	Cu	Fe	Mn	P	S	Ti
≤ 0,30 %	≤ 0,15 %	≤ 1,5 %	≤ 0,50 %	≤ 1,0 %	≤ 1,00 %	≤ 0,020 %	≤ 0,015 %	≤ 0,1 %

4.3.9. TaCr

Oznaka:	Skupina proizvoda
TaCr	C i D

Sastavni dijelovi legure (% (m/m)):

Ta	Cr
74,7 % – 80,7 %	19,3 % – 25,3 %

17. U Prilogu „Pozitivni popis metalnih materijala prikladnih za higijenu vode za piće”, umetanje novih materijala u točkama 4.3.2. i 4.3.9. dovodi do pomicanja daljnjeg numeriranja u točki 4.



II.

Stupanje na snagu

Ove izmjene stupaju na snagu na dan nakon dana objave u Saveznom službenom listu.

Dessau-Roßlau, 10. lipnja 2024.

Savezna agencija za
okoliš

Predsjednik
prof. dr. Dirk Messner