

## OSNOVA ZA PROCJENU

# Osnova za procjenu metalnih materijala u dodiru s vodom za piće<sup>1,2</sup>

Obavijest o osnovi za procjenu metalnih materijala u dodiru s vodom za piće (osnova za procjenu metala) – nova verzija od 14. svibnja 2020. (BAnz AT 10.6.2020. B11), kako je zadnje izmijenjena Trećom izmjenom preinačene obavijesti o osnovi za procjenu metalnih materijala u dodiru s vodom za piće (osnova za procjenu metala) od 11. siječnja 2023. (BAnz AT 19.1.2023. B10), mijenja se kako slijedi:

---

<sup>1</sup> 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. rujna 2015., str. 1.).

<sup>2</sup> Priopćeno pod xxxx

# Izmjene

Potrebno je unijeti sljedeće izmjene:

## **I. U točki 1. uvodnog dijela, 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)

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

## **II. U točki 1. uvodnog dijela, 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.

## **III. U točki 1. uvodnog dijela, 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).

## **IV. U točki 1. uvodnog dijela, 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.

## **V. U točki 1. uvodnog dijela, 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.).

## **VI. U točki 1. uvodnog dijela, 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.

## **VII. U točki 1. uvodnog dijela, osmi stavak zamjenjuje se sljedećim stavkom:**

U skladu s revidiranim 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.

**VIII. U točki 3.2.1. Metalni premazi koji su općenito prikladni za higijenu vode za piće, prethodna 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).

**IX. U točki 5.1. dužnosti Savezne agencije za okoliš, 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“).

**X. Pojam „postrojenje za pitku vodu” zamjenjuje se pojmom „postrojenje za vodu za piće” u cijelom dokumentu.**

**XI. Pojam „poduzetnik i drugi posjednik” zamjenjuje se pojmom „operator” u cijelom dokumentu.**

**XII. Prilog: 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 neizbježnim pratećim elementima Si: Dopuna \*-znaku
- 2.11.3.2. (novo numeriranje!) CW626N i 2.11.3.3. CW626N: 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 standardnim oznakama
- 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 standardnim oznakama
- 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.” i sastavni dio legure P: Dopuna \*-znaku
- 2.20.3.1. (novo numeriranje!) CuSn10-C\* Sastavni dijelovi legure Pb i P: Dopuna \*-znaku

**XIII. 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)):

<b>Cu</b>	<b>Zn</b>	<b>Sn</b>	<b>P</b>
≥ 63,0 %	Ostatak	0,5 % - 1,0 %	0,05 % - 0,2 %

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

<b>Al</b>	<b>Fe</b>	<b>Ni</b>	<b>Pb</b>	<b>Si</b>
≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,10 %

### **2.8.2 Referentni materijal**

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

<b>Cu</b>	<b>Zn</b>	<b>Sn</b>	<b>P</b>
63,5 % - 65,0 %	Ostatak	0,5 % - 1,0 %	0,05 % - 0,10 %

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

<b>Al</b>	<b>Fe</b>	<b>Ni</b>	<b>Pb</b>	<b>Si</b>
≤ 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)**

<b>Oznaka:</b>	<b>Proizvod-skupina</b>
<b>CW727R-DW (CuZn35Sn1P)</b>	B - D

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

<b>Cu</b>	<b>Zn</b>	<b>Sn</b>	<b>P</b>
63,5 % - 65,0 %	Ostatak	0,5 % - 1,0 %	0,05 % - 0,15 %

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

<b>Al</b>	<b>Fe</b>	<b>Ni</b>	<b>Pb</b>	<b>Si</b>
≤ 0,05 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %

**XIV. 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.**

**XV. 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) ovog pozitivnog popisa mogu se galvanski premazati Cu/Sn premazom.

*Ograničenja:*

- ▶ Sastavni dijelovi premaza Cu/Sn: Cu 62 ( $\pm 1$ ) % i Sn 38 ( $\pm 1$ ) % (molarni omjer 1:1)
- ▶ Čistoća upotrijebljenih anoda:  $\geq 99,90$  %
- ▶ 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.

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

#### **4.3.2. NiCr8020**

Oznaka:	Proizvod-skupina
NiCr8020	B - D

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

Ni	Cr	Si
$\geq 75,0$ %	19,0 % - 21 ,0 %	0,50 % - 2, 0 %

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

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

#### 4.3.9. TaCr

Oznaka:	Proizvod- skupina
TaCr	C i D

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

Ta	Cr
74,7 % - 80,7 %	19,3 % - 25,3 %

**XVII. 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.**