



Zvezna agencija za okolje

Sedma sprememba revidirane različice osnove za ocenjevanje kovinskih materialov v stiku s pitno vodo^{1, 2} (osnova za ocenjevanje kovin)

z dne 26. februarja 2026

Obvestilo o osnovi za ocenjevanje za kovinske materiale v stiku s pitno vodo (osnova za ocenjevanje kovin) – revidirana različica z dne 14. maja 2020 (Zvezni uradni list, uradni del, 10. junij 2020, B11), kakor je bilo nazadnje spremenjeno s šesto spremembo revidiranega obvestila o osnovi za ocenjevanje za kovinske materiale v stiku s pitno vodo (osnova za ocenjevanje kovin) z dne 21. avgusta 2025 (Zvezni uradni list, uradni del, 4. september 2025, B6) se spremeni:

I.

Spremembe

- V točki 2.1.3.7 Priloge se za neizogibna spremljevalna elementa P in Si vstavi znak *.
- V točki 2.1.3.8 Priloge se za neizogibna spremljevalna elementa P in Si vstavi znak *.
- V točki 2.2.1 Priloge se meja kategorije spremeni, kot sledi:
 - Zgornja meja kategorije Al se nadomesti z 0,9 % (m/m).
 - Elementa Ni z vsebnostjo $\leq 0,05$ % (m/m) in Si z vsebnostjo $\leq 0,05$ % (m/m) se dodata kot neizogibna spremljevalna elementa.
- V točki 2.2.2 Priloge se elementa Ni z vsebnostjo 0,03–0,05 % (m/m) in Si z vsebnostjo $\leq 0,05$ % (m/m) vstavita kot neizogibna spremljevalna elementa.
- V točki 2.2 Priloge se material CuZn39Al-C doda kot nova točka 2.2.3.2: 2.2.3.2 CuZn39Al-C

Pomen	Skupina proizvodov
CuZn39Al-C	B–D

Sestavine zlitine (% (m/m)):

Cu	Zn	Al
58,0 %–63,0 %	Preostanek	0,3 %–0,9 %

Neizogibni spremljevalni elementi (% (m/m)):

Fe	Ni	Pb	Si	Sn
$\leq 0,3$ %	$\leq 0,05$ %	$\leq 0,1$ %	$\leq 0,05$ %	$\leq 0,3$ %

- V Prilogi se točka 2.11.3.1 spremeni, kot sledi:
 - Znak * se črta iz poimenovanja v preglednici.
 - Znak * se črta iz sestavine zlitine Pb.
 - Razlaga simbola *: „dodatne omejitve glede sestave (glej spodaj) v primerjavi z Evropsko standardizirano sestavo modela CC757S“ so bile izbrisane.

¹ Priglašeno v skladu z Direktivo (EU) 2015/1535 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. septembra 2015 o določitvi postopka za zbiranje informacij na področju tehničnih predpisov in pravil za storitve informacijske družbe (UL L 241, 17.9.2015, str. 1).

² Priglašeno z uradnim obvestilom 2025/0693/D



7. V Prilogi se točka 2.12.3.1 spremeni, kot sledi:
- Znak * se doda k poimenovanju v preglednici.
 - Sestavini zlitine Pb se doda znak *.
 - Vstavi se pojasnilo znaka * „Dodatne omejitve glede sestave (glej spodaj) v primerjavi s standardizirano evropsko sestavo CC770S“.

8. V Prilogi se vstavi nova točka 2.15 „Zlitine bakra, cinka, bismuta in aluminija“ z materialom CuZn38Bi1Al-C:

2.15 Zlitine bakra, cinka, bizmuta in aluminija

2.15.1 Meje sestavin v kategoriji

Sestavine zlitine (% (m/m)):

Cu	Zn	Bi	Al
≥ 58,0 %	Preosta	0,2 %–1,6 %	0,2 %–1,0 %

Neizogibni spremljevalni elementi (% (m/m)):

Fe	Mn	Ni	Pb	Si	Sn
≤ 0,5 %	≤ 0,1 %	≤ 0,05 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,5 %

2.15.2 Referenčni material

Sestavine zlitine (% (m/m)):

Cu	Zn	Bi	Al
58,0 %–63,0 %	Preosta	1,3 %–1,6 %	0,3 %–0,6 %

Neizogibni spremljevalni elementi (% (m/m)):

Fe	Mn	Ni	Pb	Si	Sn
≤ 0,3 %	≤ 0,05 %	0,03 %–0,05 %	0,09 %–0,15 %	≤ 0,05 %	≤ 0,5 %

Elementi, ki se določijo pri primerjalnem preskušanju v skladu s standardom DIN EN 15664-1 v kontaktni vodi:
aluminij,

bizmut, svinec, baker, nikelj, cink

Najbolj kritična preskusna voda:

preskusna voda 1 in 2 v skladu s standardom DIN EN 15664-2

2.15.3 Materiali, primerni za uporabo v sistemih pitne vode

2.15.3.1 CuZn38Bi1Al-C

Pomen	Skupina proizvodov
CuZn38Bi1Al-C	B–D

Sestavine zlitine (% (m/m)):

Cu	Zn	Bi	Al
58,0 %–63,0 %	Preosta	0,3 %–1,6 %	0,3 %–0,9 %

Neizogibni spremljevalni elementi (% (m/m)):

Fe	Mn	Ni	Pb	Si	Sn
≤ 0,3 %	≤ 0,05 %	≤ 0,05 %	≤ 0,1 %	≤ 0,05 %	≤ 0,5 %

9. V Prilogi vključitev nove točke 2.15 povzroči premik nadaljnega številčenja v točki 2.
10. V Prilogi se točka 2.17.3.1 (novo oštevilčenje!) spremeni, kot sledi:
- Vstavi se standardno poimenovanje CC470K
 - CuSn4Zn2PS se vstavi v oklepaje za njim.
11. V točki 2.19.1 Priloge (novo oštevilčenje!) se zgornji prag koncentracije za neizogiben spremni element Sn nadomesti z 0,2 % (m/m).



12. V Prilogi se točka 2.19.3.1 (novo oštevilčenje!) spremeni, kot sledi:
- a) Zgornja meja vsebnosti neizogibnega spremljevalnega elementa Sn se nadomesti z 0,2 % (m/m).
 - b) Znak * se doda k poimenovanju v preglednici.
 - c) Znak * se doda neizogibnemu spremljevalnemu elementu Sn.
 - d) Pojasnilo znaka *: Vstavi se „Dodatne omejitve glede sestave (glej spodaj) v primerjavi s standardizirano evropsko sestavo CW724R“.
13. V Prilogi se točka 2.19.3.2 (novo oštevilčenje!) spremeni, kot sledi:
- a) Zgornja meja vsebnosti neizogibnega spremljevalnega elementa Sn se nadomesti z 0,2 % (m/m).
 - b) Znak * se doda k poimenovanju v preglednici.
 - c) Znak * se doda neizogibnemu spremljevalnemu elementu Sn.
 - d) Vstavilo se je pojasnilo znaka *: „Dodatne omejitve glede sestave (glej spodaj) v primerjavi s standardizirano evropsko sestavo CC768S“.
14. V Prilogi se z materialom CW729R-DW(CuZn29Si1SnP) vstavi nova točka 2.20 „Zlitine bakra, cinka, silicija, kositra in fosforja“:

2.20 zlitine baker-cink-silicij-kositer-fosfor

2.20.1 Meje sestavin v kategoriji

Sestavine zlitine (% (m/m)):

Cu	Zn	Si	Sn	P
58,0 %–80,0 %	Preostanek	0,10 %–5,5 %	0,2 %–0,5 %	0,01 %–0,3 %

Neizogibni spremljevalni elementi (% (m/m)):

Al	Fe	Mn	Ni	Pb
≤ 0,1 %	≤ 0,5 %	≤ 0,05 %	≤ 0,2 %	≤ 0,1 %

2.20.2 Referenčni material

Komponente zlitine (% (m/m)):

Cu	Zn	Si	Sn	P
68,5 %–70,5 %	Preostanek	1,30 %–1,43 %	0,15 %–0,35 %	0,10 %–0,15 %

Neizogibni spremljevalni elementi (% (m/m)):

Al	Fe	Mn	Ni	Pb
≤ 0,05 %	≤ 0,1 %	≤ 0,05 %	0,06 %–0,10 %	0,06 %–0,10 %

Elementi, ki se določijo pri primerjalnem preskušanju v skladu s standardom DIN EN 15664-1 v kontaktni vodi: svinec, baker, nikelj, cink

Najbolj kritična preskusna voda:

preskusna voda 1 v skladu s standardom DIN EN 15664-2

2.20.3 Materiali, primerni za uporabo v sistemih pitne vode

2.20.3.1 CW729R-DW (CuZn29Si1SnP)

Pomen	Skupina proizvodov
CW729R-DW (CuZn29Si1SnP)	B–D

Sestavine zlitine (% (m/m)):

Cu	Zn	Si	Sn	P
68,5 %–70,5 %	Preost	1,30 %–1,55 %	0,15 %–0,35 %	0,10 %–0,20 %

Neizogibni spremljevalni elementi (% (m/m)):

Al	Fe	Mn	Ni	Pb
≤ 0,05 %	≤ 0,1 %	≤ 0,05 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %

V Prilogi vključitev nove točke 2.20 povzroči premik nadaljnega številčenja v točki 2.



15. V Prilogi se vstavi nova točka 2.21 „Zlitine bakra, cinka, mangana, silicija, kositra in aluminija“ z dodan je material CuZn36Mn1Si1Sn1Al-C:

2.21 zlitine bakra, cinka, mangana, silicija, kositra in aluminija

2.21.1 Meje sestavin v kategoriji

Sestavine zlitine (% (m/m)):

Cu	Zn	Mn	Si	Sn	Al
≥ 58,0 %	Preostanek	0,2 %–2,0 %	0,2 %–2,0 %	0,4 %–1,5 %	0,02 %–1,0 %

Neizogibni spremljevalni elementi (% (m/m)):

Fe	Ni	P	Pb
≤ 0,3 %	≤ 0,2 %	≤ 0,3 %	≤ 0,1 %

2.21.2 Referenčni material

Sestavine zlitine (% (m/m)):

Cu	Zn	Mn	Si	Sn	Al
58,0 %–63,0 %	Preostanek	1,6 %–2,0 %	0,2 %–1,1 %	0,4 %–1,5 %	0,02 %–0,46 %

Neizogibni spremljevalni elementi (% (m/m)):

Fe	Ni	P	Pb
≤ 0,3 %	0,09 %–0,15 %	≤ 0,3 %	0,09 %–0,15 %

Elementi, ki se določijo pri primerjalnem preskušanju v skladu s standardom DIN EN 15664-1 v kontaktni vodi:

aluminij,

svinec, baker, nikelj, mangan, cink

Najbolj kritična preskusna voda:

preskusna voda 1 v skladu s standardom DIN EN 15664-2

2.21.3 Materiali, primerni za uporabo v sistemih pitne vode

2.21.3.1 CuZn36Mn1Si1Sn1Al-C

Pomen	Skupina proizvodov
CuZn36Mn1Si1Sn1Al-C	B–D

Sestavine zlitine (% (m/m)):

Cu	Zn	Mn	Si	Sn	Al
58,0 %–63,0 %	Preostanek	0,2 %–2,0 %	0,2 %–2,0 %	0,4 %–1,5 %	0,02 %–0,9 %

Neizogibni spremljevalni elementi (% (m/m)):

Fe	Ni	P	Pb
≤ 0,3 %	≤ 0,1 %	≤ 0,3 %	≤ 0,1 %

16. V Prilogi vključitev nove točke 2.21 povzroči premik nadaljnega številčenja v točki 2.

17. V Prilogi se točka 2.22.3.3 (novo oštevilčenje!) spremeni, kot sledi:

- vstavi se standardno poimenovanje CW245E-DW.
- CuSi4Zn4MnP se vstavi v oklepaje za njim.
- Znak * se doda k poimenovanju v preglednici.
- neizogibnemu spremljevalnemu elementu Ni se doda znak *.
- Pojasnilo znaka *: Vstavi se „Dodatne omejitve glede sestave (glej spodaj) v primerjavi s standardizirano evropsko sestavo CW245E“.

18. V Prilogi se točka 2.22.3.4 (novo oštevilčenje!) spremeni, kot sledi:

- vstavi se standardno poimenovanje CW246E-DW.
- CuSi4Zn9MnP se vstavi v oklepajih za njim.
- ~~Znak * se doda k poimenovanju v preglednici.~~



- d) Neizogibnemu spremljevalnemu elementu Ni se doda znak *.
- e) Pojasnilo znaka *: Vstavi se „Dodatne omejitve glede sestave (glej spodaj) v primerjavi s standardizirano evropsko sestavo CW246E“.

II.

Začetek veljavnosti

Ta sprememba začne veljati dan po objavi v Zveznem uradnem listu.

Dessau-Roßlau, 26. februarja 2026

Zvezna agencija za okolje

Predsednik
Prof. Dr. Dirk Messner
