



Federalinė aplinkos apsaugos agentūra

2026 m. vasario 26 d. Patikslinto pranešimo dėl su geriamuoju vandeniu besiliečiančių metalinių medžiagų vertinimo pagrindo^{1, 2} (metalo vertinimo pagrindas)

septintasis pakeitimas

Iš dalies keičiamas 2020 m. gegužės 14 d. pranešimas dėl su geriamuoju vandeniu besiliečiančių metalinių medžiagų vertinimo pagrindo (metalų vertinimo pagrindas) (patikslintas tekstas) (Federalinis oficialusis leidinys, oficialioji dalis, 2020 m. birželio 10 d., B11) su paskutiniaisiais pakeitimais, padarytais 2025 m. rugpjūčio 21 d. patikslinto pranešimo dėl su geriamuoju vandeniu besiliečiančių metalinių medžiagų vertinimo pagrindo (metalų vertinimo pagrindas) (Federalinis oficialusis leidinys, oficialioji dalis, 2025 m. rugsėjo 4 d., B6):

I.

Pakeitimai

1. Priedo 2.1.3.7 punkte įterpiamas ženklas „*“, reiškiantis neišvengiamus lydimuosius elementus P ir Si.
2. Priedo 2.1.3.8 punkte įterpiamas ženklas „*“, reiškiantis neišvengiamus lydimuosius elementus P ir Si.
3. Priedo 2.2.1 punkto kategorijos riba iš dalies keičiama taip:
 - a) Viršutinė Al kategorijos riba pakeičiama į 0,9 % (m/m).
 - b) Elementai Ni, kurių kiekis $\leq 0,05$ % (m/m), ir Si, kurių kiekis $\leq 0,05$ % (m/m), įterpiami kaip neišvengiami lydimieji elementai.
4. Priedo 2.2.2 punkte elementai Ni, kurio kiekis yra 0,03–0,05 % (m/m), ir Si, kurio kiekis yra $\leq 0,05$ % (m/m), įterpiami kaip neišvengiami lydimieji elementai.
5. Priedo 2.2 punkte įterpiama medžiaga CuZn39Al-C kaip naujas 2.2.3.2 punktas: 2.2.3.2. CuZn39Al-C

Pavadinimas	Gaminių grupė
CuZn39Al-C	B–D

Sudedamieji lydinio elementai (% (m/m)):

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

Leidžiamosios priemaišos (% (m/m)):

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

6. Priedo 2.11.3.1 punktas iš dalies keičiamas taip, kaip nurodyta toliau.
 - a) Prie lentelėje nurodyto pavadinimo esantis ženklas „*“ išbraukiamas.
 - b) Prie lydinio sudedamosios dalies Pb esantis ženklas „*“ išbraukiamas.
 - c) * simbolio paaiškinimas: „papildomi apribojimai dėl sudėties (žr. toliau), palyginti su Europos standartizuota CC757S sudėtimi“ išbraukiamas.

¹ Pranešta pagal 2015 m. rugsėjo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą (ES) Nr. 2015/1535, kuria nustatoma informacijos apie techninius reglamentus ir informacinės visuomenės paslaugų taisyklės teikimo tvarka (OL L 241, 2015 9 17, p. 1).

² Pranešta pranešimu Nr. 2025/0693/D



7. Priedo 2.12.3.1 punktas iš dalies keičiamas taip, kaip nurodyta toliau:

- Prie lentelėje nurodyto pavadinimo įterpiamas ženklas „*“.
- Prie lydinio sudedamosios dalies Pb įterpiamas ženklas „*“.
- Įterpiamas ženklo „*“ paaiškinimas „Papildomi sudėties apribojimai (žr. toliau), palyginti su standartizuota europine CC770S sudėtimi“.

8. Priede įterpiamas naujas 2.15 punktas „Vario, cinko, bismuto ir aliuminio lydiniai“ su medžiaga CuZn38Bi1Al-C:

2.15 Vario, cinko, bismuto ir aliuminio lydiniai

2.15.1 Kategorijos ribos

Sudedamieji lydinio elementai (% (m/m)):

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

Leidžiamosios priemaišos (% (m/m)):

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

2.15.2 Etaloningė medžiaga

Sudedamieji lydinio elementai (% (m/m)):

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

Leidžiamosios priemaišos (% (m/m)):

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

Elementai, kurie turi būti nustatyti atliekant lyginamuosius bandymus pagal DIN EN 15664-1 sąlyčio vandenyje:
aliuminis,

bismutas, stibis, švinas, varis, nikelis, cinkas

Labiausiai kritinis bandymo vanduo:

Bandymo vanduo 1 ir 2 pagal DIN EN 15664-2

2.15.3 Medžiagos, tinkamos naudoti geriamojo vandens sistemose

2.15.3.1 CuZn38Bi1Al-C

Pavadinimas	Gaminių grupė
CuZn38Bi1Al-C	B–D

Sudedamieji lydinio elementai (% (m/m)):

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

Leidžiamosios priemaišos (% (m/m)):

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

9. Priede įterpiamas naujas 2.15 punktas pakeičiama tolesnė numeracija
2 punkte:

10. Priedo 2.17.3.1 punktas (nauja numeracija!) iš dalies keičiamas taip:

- Įterpiamas standartinis pavadinimas CC470K.
- CuSn4Zn2PS įterpiamas skliausteliuose po jo.

11. Priedo 2.19.1 punkte (nauja numeracija!) nurodyta viršutinė neišvengiamų priemaišų koncentracijos riba
elementas Sn pakeičiamas 0,2 % (m/m).



12. Priedo 2.19.3.1 punktas (nauja numeracija!) iš dalies keičiamas taip:

- Viršutinė neišvengiamo lydimojo elemento Sn kiekio riba pakeičiama į 0,2 % (m/m).
- Prie lentelėje nurodyto pavadinimo įterpiamas ženklas „*“.
- Ženklas „*“ įterpiamas prie neišvengiamo lydimojo elemento Sn.
- Įterpiamas ženklo „*“ paaiškinimas: „Papildomi sudėties apribojimai (žr. toliau), palyginti su Europos standartizuota CW724R sudėtimi“.

13. Priedo 2.19.3.2 punktas (nauja numeracija!) iš dalies keičiamas taip:

- Viršutinė neišvengiamo lydimojo elemento Sn kiekio riba pakeičiama į 0,2 % (m/m).
- Prie lentelėje nurodyto pavadinimo įterpiamas ženklas „*“.
- Ženklas „*“ įterpiamas prie neišvengiamo lydimojo elemento Sn.
- Pridėtas ženklo „*“ paaiškinimas „Papildomi sudėties apribojimai (žr. toliau), palyginti su standartinė europine CC768S sudėtimi“.

14. Priede įterpiamas naujas 2.20 punktas „Vario, cinko, silicio, alavo ir fosforo lydiniai“ su medžiaga CW729R-DW (CuZn29Si1SnP):

2.20 Vario, cinko, silicio ir fosforo lydiniai

2.20.1 Kategorijos ribos

Sudedamieji lydinio elementai (% (m/m)):

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

Leidžiamosios priemaišos (% (m/m)):

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

2.20.2 Etaloninė medžiaga

Lydinio sudedamosios dalies (% (m/m)):

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

Leidžiamosios priemaišos (% (m/m)):

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

Elementai, kurie turi būti nustatyti atliekant lyginamuosius bandymus pagal DIN EN 15664-1 sąlyčio vandenyje: švinas, varis, nikelis, cinkas

Labiausiai kritinis bandymo vanduo:

1 bandymo vanduo pagal DIN EN 15664-2

2.20.3 Medžiagos, tinkamos naudoti geriamojo vandens sistemose

2.20.3.1 CW729R-DW (CuZn29Si1SnP)

Pavadinimas	Gaminių grupė
CW729R-DW (CuZn29Si1SnP)	B–D

Sudedamieji lydinio elementai (% (m/m)):

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

Leidžiamosios priemaišos (% (m/m)):

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

Priede įterpus naują 2.20 punktą, 2 punkte pakeičiama tolesnė numeracija.



15. Priede įterpiamas naujas 2.21 punktas „Vario, cinko, mangano, silicio, alavo ir aliuminio lydiniai“ su medžiaga CuZn36Mn1Si1Sn1Al-C:

2.21 vario, cinko, mangano, silicio, alavo ir aliuminio lydiniai

2.21.1 Kategorijos ribos

Sudedamieji lydinio elementai (% (m/m)):

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

Leidžiamosios priemaišos (% (m/m)):

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

2.21.2 Etaloninė medžiaga

Sudedamieji lydinio elementai (% (m/m)):

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

Leidžiamosios priemaišos (% (m/m)):

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

Elementai, kurie turi būti nustatyti atliekant lyginamuosius bandymus pagal DIN EN 15664-1 sąlyčio vandenyje:

aliuminis,

švinas, varis, nikelis, manganas, cinkas

Labiausiai kritinis bandymo vanduo:

1 bandymo vanduo pagal DIN EN 15664-2

2.21.3 Medžiagos, tinkamos naudoti geriamojo vandens sistemose

2.21.3.1 CuZn36Mn1Si1Sn1Al-C

Pavadinimas	Gaminių grupė
CuZn36Mn1Si1Sn1Al-C	B–D

Sudedamieji lydinio elementai (% (m/m)):

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

Leidžiamosios priemaišos (% (m/m)):

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

16. Priede įterpus naują 2.21 punktą, 2 punkte pakeičiama tolesnė numeracija.

17. Priedo 2.22.3.3 punktas (nauja numeracija!) iš dalies keičiamas taip:

- Įterpiamas standarto pavadinimas CW245E-DW.
- CuSi4Zn4MnP įterpiamas skliausteliuose po jo
- Prie lentelėje nurodyto pavadinimo įterpiamas ženklas „**“.
- Ženklas „**“ įterpiamas prie neišvengiamo lydimomo elemento Ni.
- Įterpiamas ženklo „**“ paaiškinimas: „Papildomi sudėties apribojimai (žr. toliau), palyginti su standartizuota europine CW245E sudėtimi“.

18. Priedo 2.22.3.4 punktas (nauja numeracija!) iš dalies keičiamas taip:

- Įterpiamas standartinis pavadinimas CW246E-DW.
- CuSi4Zn9MnP įterpiamas skliausteliuose po jo
- Prie lentelėje nurodyto pavadinimo įterpiamas ženklas „**“.



- d) Ženklas „*“ įterpiamas prie neišvengiamo lydimąjo elemento Ni.
- e) Įterpiamas ženklo „*“ paaiškinimas: „Papildomi sudėties apribojimai (žr. toliau), palyginti su standartizuota europine CW246E sudėtimi“.

II.

Įsigaliojimas

Šis pakeitimas įsigalioja kitą dieną po jo paskelbimo Federaliniame oficialiajame leidinyje.

Dessau-Roßlau, 2026 m. vasario 26 d.

Federalinė aplinkos apsaugos agentūra

Pirmininkas
Prof. dr. Dirk Messner
