

xx.xx.2025 uuesti sõnastatud määruse 6. muudatuse EELNÕU

HINDAMISALUS

Joogiveega kokkupuutuvate metalsete materjalide hindamisalus^{1,2}

EELNÕU

Saksamaa Keskkonnaamet
Erivaldkond II 3.4
Heinrich-Heine-Str. 12
08645 Bad Elster

www.umweltbundesamt.de
e

¹ Eeskirjade eelnõust on teatatud kooskõlas Euroopa Parlamendi ja nõukogu 9. septembri 2015. aasta direktiiviga (EL) 2015/1535, millega nähakse ette tehnilistest eeskirjadest ning infoühiskonna teenuste eeskirjadest teatamise kord (ELT L 241, 17.9.2015, lk 1).

² Teatatud 2025/xxx/D alusel

Muudatused

Nimekirjas tehakse järgmised muudatused:

I. Lisasse „Joogivee hügieeniks sobivate metallmaterjalide positiivne loetelu“ lisatakse uus punkt 2.9 „Vase-tsingi-magneesiumisulamid“ ja materjal CuZn41Mg:

2.9 Vase-tsingi-magneesiumi sulamid

2.9.1 Kategooria piirid

Sulamikomponendid (massiprotsent):

Cu	Zn	Mg
56,0–66,0%	Ülejäänu d osa	0,1–1,5%

Vältimatud kaaselemendid (massiprotsent):

Al	Fe	Ni	Pb
≤ 0,3 %	≤ 0,5 %	≤ 0,2 %	≤ 0,10 %

2.9.2 Võrdlusmaterjal

Sulamikomponendid (massiprotsent):

Cu	Zn	Mg
57,0%–60,0%	Ülejäänu d osa	0,4%–0,5%

Vältimatud kaaselemendid (massiprotsent):

Al	Fe	Ni	Pb
≤ 0,1 %	≤ 0,3 %	0,15%–0,25%	0,06%–0,10%

Elemendid, mis määratakse kindlaks võrdluskatsetes vastavalt standardile DIN EN 15664-1 kontaktvees: Plii, vask, nikkel, tsink

Kriitiline katsevesi:

Katsevesi 1 ja 2 standardi DIN EN 15664-2 kohaselt

2.9.3 CuZn41Mg

Tähistus	Toode Rühm
CuZn41 Mg	B-D

Sulamikomponendid (massiprotsent):

Cu	Zn	Mg
57,0%–60,0%	Ülejäänu d osa	0,1%–0,5%

Vältimatud kaaselemendid (massiprotsent):

Al	Fe	Ni	Pb
≤ 0,1 %	≤ 0,3 %	≤ 0,2 %	≤ 0,10 %

II. Lisasse (Joogivee hügieeniks sobivate metallmaterjalide positiivne loetelu) uue punkti 2.9 lisamine toob kaasa punkti 2 edasiste numeratsioonide nihutamise.

III. Lisasse „Joogivee hügieeniks sobivate metallmaterjalide positiivne loetelu“ lisatakse uus punkt 2.17 (eespool nimetatud nihkumisest tulenev uus numeratsioon!). Lisati „Vase-tsingi-räni sulamid“ ja materjal CC761S (CuZn16Si4-C):

III.17. Vase-tsingi-räni sulamid

III.17.1. Kategooria piirid

Sulamikomponendid (massiprotsent):

Cu	Zn	Si
80,0–90,0%	Ülejäänu d osa	1,0%–5,0%

Vältimatud kaaselemendid (massiprotsent):

Al	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Sn
≤ 0,1 %	≤ 0,2%	≤ 0,05 %	≤ 0,1 %	≤ 0,05 %	≤ 0,1 %	≤ 0,05 %	≤ 0,3%

2.17.2 Võrdlusmaterjal

Sulamikomponendid (massiprotsent):

Cu	Zn	Si
81,0%–83,0%	Ülejäänu d osa	3,0%–3,75%

Vältimatud kaaselemendid (massiprotsent):

Al	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Sn
≤ 0,1 %	≤ 0,2 %	≤ 0,04 %	0,09%–0,15%	≤ 0,03%	0,09%–0,15%	0,03%–0,05%	≤ 0,3 %

Elemendid, mis määratakse kindlaks võrdluskatsetes vastavalt standardile DIN EN 15664-1 kontaktvees: antimon, plii, vask, nikkel, tsink

Kriitiline katsevesi:

Katsevesi 1 standardi DIN EN 15664-2 kohaselt

2.17.3 Joogiveesüsteemides kasutamiseks sobivad materjalid

2.17.3.1 CC761S (CuZn16Si4-C)

Tähistus	Tooterühm
CC761S* (CuZn16Si4-C)	B-D

* koostise lisapiirangud (vt allpool) võrreldes CC761S standarditud Euroopa koostisega

Sulamikomponendid (massiprotsent):

Cu*	Zn	Si*
81,0%–83,0%	Ülejäänu d osa	3,0%–4,5%

Vältimatud kaaselemendid (massiprotsent):

Al	Fe	Mn*	Ni*	P	Pb	Sb	Sn
≤ 0,1 %	≤ 0,2 %	≤ 0,04 %	≤ 0,1 %	≤ 0,03 %	≤ 0,1 %	≤ 0,05 %	≤ 0,3 %

Selle materjali kuumtöötlemine on vajalik selektiivse korrosiooni vältimiseks β-faasi vähendamise kaudu.

IV. Lisasse (Joogivee hügieeniks sobivate metallmaterjalide positiivne loetelu) uue kategooria 2.17 lisamine toob kaasa punkti 2 edasiste numeratsioonide nihutamise.

V. Lisas „Joogivee hügieeni eesmärgil sobivate metallmaterjalide positiivne loetelu“ punkt 2.18 (eespool nimetatud nihkumisest tulenev uus numeratsioon!). „Vask-tsink-räni-fosforisulamite“ kategooria alumine piirnorm Cu muudetakse piirnormiks „58,0% (m/m)” ja räni kategooria alumine piirnorm muudetakse piirnormiks „0,10% (m/m)”.

VI. Lisas „Joogivee hügieeniks sobivate metallmaterjalide positiivne loetelu“ punkt 2.18 (eespool nimetatud nihkumisest tulenev uus numeratsioon!). Jaotises „Vase-tsingi-räni-fosforisulamid“ lisatakse materjal CW728R-DW (CuZn40SiP) punktina 2.18.3.3:

2.18.3.3 CW728R-DW (CuZn40SiP) (kanne kehtib kuni 30. juunini 2026)

Tähistus	Tooterühm
CW728R-DW (CuZn40SiP)	B-D

Sulamikomponendid (massiprotsent):

Cu	Zn	Si	P
58,5%–60,5%	Ülejäänu d osa	0,10%–0,3%	0,10%–0,20%

Vältimatud kaaselemendid (massiprotsent):

Al	Fe	Mn	Ni	Pb	Sn
≤ 0,05 %	≤ 0,2 %	≤ 0,05 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %	≤ 0,2 %

VII. Lisas „Joogivee hügieeniks sobivate metallmaterjalide positiivne loetelu“ punkt 2.18 (eespool nimetatud nihkumisest tulenev uus numeratsioon!). Jaotises „Vase-tsingi-räni-fosforisulamid“ lisatakse materjal CW726R-DW (CuZn36SiP) punktina 2.18.3.4:

2.18.3.4 CW726R-DW (CuZn36SiP) (kanne kehtib kuni 30. juunini 2026)

Tähistus	Tooterühm
CW726R-DW* (CuZn36Si1P)	B-D

* koostise lisapiirangud (vt allpool) võrreldes CW726R-DW standarditud Euroopa koostisega

Sulamikomponendid (massiprotsent):

Cu	Zn	Si	P
----	----	----	---

60,5%– 64,5%	Ülejäänu d osa	0,7– 1,3%	0,01%– 0,10%
-----------------	-------------------	--------------	-----------------

Vältimatud kaaselemendid (massiprotsent):

Al*	Fe	Mn*	Ni*	Pb	Sn
≤ 0,05 %	≤ 0,2 %	≤ 0,05 %	≤ 0,05 %	≤ 0,09 %	≤ 0,2 %

Elektroon