

HINDAMISALUS

Joogiveega kokkupuutuvate metalsete materjalide hindamisalus^{1,2}

Muudetakse joogiveega kokkupuutuvate metalsete materjalide hindamisalust käsitlevat teatist (metallide hindamisalus) – 14. mai 2020. aasta uus versioon (BAnz AT 10.06.2020 B11), nagu on viimati muudetud 11. jaanuar 2023. aasta (BAnz AT 19.1.2023 B10) teise muudatusega uuesti sõnastatud teatise kohta, mis käsitleb joogiveega kokkupuutuvate metalsete materjalide hindamisalust (metallide hindamisalus).

¹ Teavitatud 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 xxxx alusel

Muudatused

Teha tuleb järgmised muudatused:

I. Sissejuhatava osa punkti 1 esimene lõik asendatakse järgmisega:

Joogiveega kokkupuutuvate joogivee tootmise, töötlemise või jaotamise seadmete renoveerimiseks või hooldamiseks kasutatavad ained ja materjalid ei tohi vastavalt joogiveemääruse (joogiveemääruse) §-le 14:

1. otseselt ega kaudselt vähendada inimeste tervise kavandatud kaitset;
2. halvendada vee värvust, lõhna või maitset;
3. soodustada mikroorganismide paljunemist; või
4. eritada vette aineid suuremates kogustes kui vältimatult vajalik, kui need vastavad üldtunnustatud tehnoloogiareeglitele.

II. Sissejuhatava osa punkti 1 teine lõik asendatakse järgmisega:

Käesolev hindamisalus vastavalt joogiveemääruse § 15 lõikele 1 täpsustab eespool nimetatud üldised hügieeninõuded kohaldamisalas loetletud metalsetele materjalidele.

III. Sissejuhatava osa punkti 1 kolmanda lõigu esimene lause asendatakse järgmise lausega:

Hindamisalus sisaldab lisana metalsete materjalide lõplikku positiivset loetelu (joogiveemääruse § 15 lõike 3 punkt 3).

IV. Sissejuhatava osa punkti 1 neljanda lõigu esimene lause asendatakse järgmise lausega:

Joogiveega kokkupuutuvate toodete tootjad peavad teatama, kas nende tooted vastavad joogiveemääruse §-s 15 sätestatud hindamispõhimõtete nõuetele.

V. Sissejuhatava osa punkti 1 kuuenda lõigu esimene lause asendatakse järgmise lausega:

Joogiveemääruse § 15 lõike 2 punkti 2 kohaselt kohaldatakse hindamisalust kaks aastat pärast selle avaldamist (s.t alates 10. aprillist 2017).

VI. Sissejuhatava osa punkti 1 kuuenda lõigu neljas lause asendatakse järgmise lausega:

Alates sellest kuupäevast tagavad veevarustusettevõtjad, et joogiveemääruse § 13 lõike 2 kohaselt kasutatakse joogivee ehitamiseks või hooldamiseks üksnes joogivee hügieeniks sobivate metalsete materjalide positiivses loetelus loetletud metalseid materjale, võttes arvesse käesolevas hindamisaluses sisalduvaid piiranguid (tooterühmad või kasutamine teatava joogiveega).

VII. Sissejuhatava osa punkti 1 kaheksas lõik asendatakse järgmisega:

Muudetud joogiveedirektiivi (direktiiv (EL) 2020/2184) kohaselt kehtestatakse tulevikus joogiveega kokkupuutuvate materjalide suhtes kogu Euroopas ühtsed nõuded. Need eeskirjad vahetavad välja praeguse hindamisaluse.

VIII. Punktis 3.2.1 (Joogivee üldise hügieenilise sobivusega metallkatted) asendatakse eelviimane lause järgmise lausega:

Nõuetekohaselt hinnatud pinnakattevahendid on loetletud joogivee hügieeniks sobivate metallsete materjalide positiivses loetelus (vt lisa 3 (Katted)).

IX. Föderaalsete Keskkonnaagentuuri ülesannete punkti 5.1 esimese lõigu esimene lause asendatakse järgmise lausega:

UBA hindab metallsete materjale tootja või ühenduse (edaspidi „taotleja“) taotluse alusel (joogiveemääruse § 15 lõige 5).

X. Kogu dokumendis asendatakse mõiste „joogiveekäitis“ mõistega „joogiveekäitis“.

XI. Kogu dokumendis asendatakse mõiste „ettevõtja ja muu valdaja“ sõnaga „operaator“.

XII. Lisa: Joogivee hügieeninõuetele vastavate metallsete materjalide positiivne loetelu Olemasolevatesse loendikirjetesse tehakse järgmised muudatused:

- 2.1.3.4 CW506L-DW (CuZn33) Täienduse „-DW“ väljajätmine
- 2.1.3.5 CW507L-DW (CuZn36): vältimatu kaasnev element Pb: *-märgi lisand
- 2.1.3.7 CW509L-DW (CuZn40) Parim sulami Cu proportsioon: Alampiiri muutmine 59,5 %-lt (m/m) 59,0 %-le (m/m)
- 2.2.3.1 CuZn42Al: Standardnimetuse „CC773S“ lisand
- 2.5.3.1 CW511L (CuZn38As) *-märgi selgitava märkuse lisand: „* koostise täiendavad piirangud (vt allpool) võrreldes Euroopa standardkoostisega CW511L“, nimetuse CW511L *-märgi lisand ja standardnimetusele lisatud lisand „-DW“
- 2.7.3.1 CC771S: Keemilise nimetuse „CuZn36AlAsSb-C“ lisand „-C“
- 2.9.3.1 (uus numeratsioon!) CW617N (CuZn40Pb2)/CW612N (CuZn39Pb2) ja 2.9.3.2 CW614N (CuZn39Pb3)/CW603N (CuZn36Pb3): Standardnimetustele ja vältimatutele lisaelementidele Si lisatud „-DW“ lisand: *-märgi lisand
- 2.11.3.2 (uus numeratsioon!) CW626N ja 2.11.3.3 CW626N: Standardnimetustele lisatud lisa „-DW“ lisand
- 2.12.3.1 (uus numeratsioon!) CC772S: „-C“ lisand keemilises nimetuses: „CuZn36Pb1.5AsSbAl-C“.
- 2.13.3.1 (uus numeratsioon!) CW725R (CuZn33Pb1AlSiAs) Legeerimiskomponent As: *-tähise ja standardnimetustele lisatud tähise „-DW“ lisamine
- 2.14.3.1 (uus numeratsioon!) CC499K* (CuSn5Zn5Pb2-C): Sulamikomponendid Pb ja Ni: *-märgi kustutamine
- 2.16.3.1 (uus numeratsioon!) CW724R: Standardnimetustele lisatud lisa „-DW“ lisand
- 2.16.3.2 (uus numeratsioon!) CC768S: Keemilisse nimetusse „CuZn21Si3P-C“ „-C“ lisamine.
- 2.19.3.1 (uus numeratsioon!): CW453K (CuSn8) *-märgi selgitava märkuse lisand: „* täiendavad koostise piirangud (vt allpool) võrreldes Euroopa standardkoostisega CW453K.“ ja sulamikomponent P: *-märgi lisand
- 2.20.3.1 (uus numeratsioon!) CuSn10-C Sulamikomponent Pb ja P: *-märgi lisand

XIII. Lisasse (Joogivee hügieeniks sobivate metallmaterjalide positiivne loetelu) lisatakse punkti 2 kategooria 2.8 „Vask-tsink-tina-fosforisulamid“, sealhulgas materjal „CW727R-DW (CuZn35Sn1P)“.

2.8 Vase-tsingi-tina-fosfori sulamid

2.8.1 Sulamikomponendid

Sulamikomponendid (massiprotsent):

Cu	Zn	Sn	P
----	----	----	---

≥ 63,0%	Jääk	0,5% - 1,0%	0,05% - 0,2%
---------	------	-------------	--------------

Vältimatud kaaselemendid (massiprotsent):

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

2.8.2 Võrdlusmaterjal

Sulamikomponendid (massiprotsent):

Cu	Zn	Sn	P
63,5% - 65,0%	Jääk	0,5% - 1,0%	0,05% - 0,10%

Vältimatud kaaselemendid (massiprotsent):

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

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

Kriitiline katsevesi:

Katsevesi 1 standardi DIN EN 15664-2 kohaselt

2.8.3 Joogiveesüsteemides kasutamiseks sobivad materjalid

2.8.3.1 CW727R-DW (CuZn35Sn1P)

Nimetus	Toode Rühm
CW727R-DW (CuZn35Sn1P)	B-D

Sulamikomponendid (massiprotsent):

Cu	Zn	Sn	P
63,5% - 65,0%	Jääk	0,5% - 1,0%	0,05% - 0,15%

Vältimatud kaaselemendid (massiprotsent):

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

XIV. Lisasse (Joogivee hügieeniks sobivate metallmaterjalide positiivne loetelu) uue kategooria 2.8 lisamine toob kaasa punkti 2 edasiste numeratsioonide nihutamise.

XV. Lisa (Joogivee hügieeniks sobivate metallmaterjalide positiivne loetelu) punkti 3 „Välispinna galvaanilised Cu/Sn-katted“ lisatakse:

3.3 Välispinna galvaanilised Cu/Sn-katted

Komponendid, mis on valmistatud kõigist metalsetest materjalidest vastavalt punktile 2. Selles positiivses loetelus nimetatud armatuuride, liitmike, aparaatide ja pumpade (B), ning armatuuride, liitmike, aparaatide ja pumpade komponentide materjalid (C) võib katta galvaaniliselt Cu/Sn-kattega.

Piirangud:

- ▶ Cu/Sn-katte komponendid: Cu 62 (± 1) % ja Sn 38 (± 1) % (moolisuhe 1:1)
- ▶ Kasutatavate anoodide puhtus: $\geq 99,90\%$
- ▶ Pinnakatete tootmismeetod; galvaaniline tasandamine

Lisanõuded

Kõnealuse tootmisprotsessi puhul tuleb tõendada, et valmistooted ei ole saastunud galvaanilisse vanni lisatud orgaaniliste ja anorgaaniliste ainetega. Seda saab tõendada DIN EN 12873-1 kohase migratsioonitestiga.

Tõendi võib esitada heakskiitmis- või sertifitseerimismenetluse raames. Sellisel menetlusel ei ole metalli vabastamise kontroll vajalik. Lisaks on vajalik tootmisprotsessi kvaliteedikindlustamise süsteem.

XVI. Lisas (Joogivee hügieeniks sobivate metallmaterjalide positiivne loetelu) täiendatakse materjale „NiCr80“ ja „TaCr“ punktis 4:

4.3.2 NiCr8020

Nimetused	Toode Rühm
NiCr8020	B-D

Sulamikomponendid (massiprotsent):

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

Vältimatud kaaselemendid (massiprotsent):

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

Nimetus	Toode Rühm
TaCr	C ja D

Sulamikomponendid (massiprotsent):

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

XVII. Lisas (Joogivee hügieeniks sobivate metalsete materjalide positiivne loetelu) põhjustab uute materjalide lisamine punktidesse 4.3.2 ja 4.3.9 punkti 4 edasiste numeratsioonide nihutamise.