

Για το περιβάλλον μας

Σχέδιο της 6ης Φεβρουαρίου 2024, λαμβανομένης υπόψη της 4ης τροπολογίας

ΒΑΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Βάση αξιολόγησης για μεταλλικά υλικά που έρχονται σε επαφή με πόσιμο νερό^{1,2}

Η ανακοίνωση της βάσης αξιολόγησης για μεταλλικά υλικά που έρχονται σε επαφή με πόσιμο νερό (Βάση αξιολόγησης μετάλλων) - νέα έκδοση της 14ης Μαΐου 2020 (BAnz AT 10.6.2020 B11), όπως τροποποιήθηκε τελευταία με την τρίτη τροποποίηση της αναδιατυπωμένης ανακοίνωσης της βάσης αξιολόγησης για μεταλλικά υλικά που έρχονται σε επαφή με πόσιμο νερό (Βάση αξιολόγησης μετάλλων) της 11ης Ιανουαρίου 2023 (BAnz AT 19.1.2023 B10) τροποποιείται:

¹ Κοινοποιήθηκε σύμφωνα με την οδηγία (ΕΕ) 2015/1535 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9ης Σεπτεμβρίου 2015, για την καθιέρωση μιας διαδικασίας πληροφόρησης στον τομέα των τεχνικών κανονισμών και των κανόνων σχετικά με τις υπηρεσίες της κοινωνίας της πληροφορίας (ΕΕ L 241 της 17.9.2015, σ. 1).

² Κοινοποιήθηκε βάσει xxxx

Τροποποιήσεις

Θα πρέπει να γίνουν οι ακόλουθες τροποποιήσεις:

I. Στο σημείο 1 του εισαγωγικού μέρους, η πρώτη παράγραφος αντικαθίσταται με την ακόλουθη παράγραφο:

Οι ουσίες και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την ανακαίνιση ή τη συντήρηση μονάδων παραγωγής, επεξεργασίας ή διανομής πόσιμου νερού, οι οποίες έρχονται σε επαφή με πόσιμο νερό, σύμφωνα με το άρθρο 14 του διατάγματος για το πόσιμο νερό (TrinkwV) δεν επιτρέπεται

1. να μειώνουν άμεσα ή έμμεσα την επιδιωκόμενη προστασία της ανθρώπινης υγείας·
2. να αλλοιώνουν το χρώμα, την οσμή ή τη γεύση του νερού·
3. να συμβάλλουν στον πολλαπλασιασμό μικροοργανισμών· ή
4. να απελευθερώνουν ουσίες στο νερό σε ποσότητες μεγαλύτερες από ό,τι είναι αναπόφευκτο εάν συμμορφώνονται με τους γενικά αποδεκτούς κανόνες της τεχνολογίας.

II. Στο σημείο 1 του εισαγωγικού μέρους, η δεύτερη παράγραφος αντικαθίσταται με τη ακόλουθη παράγραφο:

Η παρούσα βάση αξιολόγησης σύμφωνα με το άρθρο 15 παράγραφος 1 του διατάγματος για το πόσιμο νερό καθορίζει τις προαναφερθείσες γενικές απαιτήσεις υγιεινής για τα μεταλλικά υλικά που απαριθμούνται στο πεδίο εφαρμογής.

III. Στο σημείο 1 του εισαγωγικού μέρους, η πρώτη πρόταση της τρίτης παραγράφου αντικαθίσταται με την ακόλουθη πρόταση:

Η βάση αξιολόγησης περιλαμβάνει ως παράρτημα έναν τελικό κατάλογο (άρθρο 15 παράγραφος 3 σημείο 3 του διατάγματος για το πόσιμο νερό) εγκεκριμένων μεταλλικών υλικών.

IV. Στο σημείο 1 του εισαγωγικού μέρους, η πρώτη πρόταση της τέταρτης παραγράφου αντικαθίσταται με την ακόλουθη πρόταση:

Οι κατασκευαστές προϊόντων που έρχονται σε επαφή με το πόσιμο νερό πρέπει να δηλώνουν εάν τα προϊόντα τους συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των αρχών αξιολόγησης σύμφωνα με το άρθρο 15 του διατάγματος για το πόσιμο νερό.

V. Στο σημείο 1 του εισαγωγικού μέρους, η πρώτη πρόταση της έκτης παραγράφου αντικαθίσταται με την ακόλουθη πρόταση:

Σύμφωνα με το άρθρο 15 παράγραφος 2 σημείο 2 του διατάγματος για το πόσιμο νερό, η βάση υπολογισμού εφαρμόζεται επί δύο έτη μετά τη δημοσίευσή του (δηλαδή από τη 10η Απριλίου 2017).

VI. Στο σημείο 1 του εισαγωγικού μέρους, η τέταρτη πρόταση της έκτης παραγράφου αντικαθίσταται με την ακόλουθη πρόταση:

Από την ημερομηνία αυτή, οι φορείς εκμετάλλευσης ύδρευσης θα πρέπει να εξασφαλίζουν ότι, σύμφωνα με το άρθρο 13 παράγραφος 2 του διατάγματος για το πόσιμο νερό, για την κατασκευή ή τη συντήρηση του πόσιμου νερού χρησιμοποιούνται μόνο μεταλλικά υλικά που περιλαμβάνονται στον κατάλογο

εγκεκριμένων μεταλλικών υλικών κατάλληλων για την υγιεινή του πόσιμου νερού, λαμβανομένων υπόψη των περιορισμών (ομάδες προϊόντων ή χρήση με συγκεκριμένο πόσιμο νερό) που περιέχονται στην εν λόγω βάση αξιολόγησης.

VII. Στο σημείο 1 του εισαγωγικού μέρους, η όγδοη παράγραφος αντικαθίσταται με την ακόλουθη παράγραφο:

Σύμφωνα με την αναθεωρημένη οδηγία για το πόσιμο νερό [οδηγία (ΕΕ) 2020/2184], στο μέλλον θα επιβληθούν ομοιόμορφες απαιτήσεις σε ολόκληρη την Ευρώπη για τα υλικά που έρχονται σε επαφή με το πόσιμο νερό. Οι κανόνες αυτοί θα αντικαταστήσουν την παρούσα βάση αξιολόγησης.

VIII. Στο σημείο 3.2.1 Μεταλλικές επιστρώσεις γενικής καταλληλότητας για την υγιεινή του πόσιμου νερού, η προτελευταία πρόταση αντικαθίσταται με την ακόλουθη πρόταση:

Οι κατάλληλα αξιολογημένες επιστρώσεις περιλαμβάνονται στον κατάλογο των εγκεκριμένων μεταλλικών υλικών που είναι κατάλληλα για την υγιεινή του πόσιμου νερού (βλ. παράρτημα 3 Επιστρώσεις).

IX. Στο σημείο 5.1 των καθηκόντων της Ομοσπονδιακής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος, η πρώτη πρόταση της πρώτης παραγράφου αντικαθίσταται με την ακόλουθη πρόταση:

Η UBA αξιολογεί τα μεταλλικά υλικά κατόπιν αιτήματος (άρθρο 15 παράγραφος 5 του διατάγματος για το πόσιμο νερό) ενός κατασκευαστή ή μιας ένωσης («αιτών»).

X. Ο όρος «εγκατάσταση-πόσιμο νερό» αντικαθίσταται με τον όρο «εγκατάσταση πόσιμου νερού» σε ολόκληρο το έγγραφο.

XI. Ο όρος «επιχειρηματίας και άλλος κάτοχος» αντικαθίσταται με τον όρο «φορέας εκμετάλλευσης» σε ολόκληρο το έγγραφο.

XII. Παράρτημα: Κατάλογος εγκεκριμένων μεταλλικών υλικών, κατάλληλων για την υγιεινή του πόσιμου νερού: Στις υπάρχουσες καταχωρίσεις του καταλόγου γίνονται οι ακόλουθες αλλαγές:

- 2.1.3.4 CW506L-DW (CuZn33) Διαγραφή της προσθήκης «-DW»
- 2.1.3.5 CW507L-DW (CuZn36): αναπόφευκτο συνοδευτικό στοιχείο Pb: Προσθήκη στον *-χαρακτήρα
- 2.1.3.7 CW509L-DW (CuZn40) Καλύτερη αναλογία κράματος Cu: Μεταβολή του κατώτατου ορίου από 59,5 % (m/m) σε 59,0 % (m/m)
- 2.2.3.1 CuZn42Al: Προσθήκη στην τυπική ονομασία «CC773S»
- 2.5.3.1 CW511L (CuZn38As) Προσθήκη στην επεξηγηματική σημείωση του *-χαρακτήρα: «* περαιτέρω περιορισμοί της σύνθεσης (βλ. κατωτέρω) σε σύγκριση με την ευρωπαϊκή τυποποιημένη σύνθεση του CW511L», προσθήκη στον *-χαρακτήρα της ονομασίας CW511L και προσθήκη της προσθήκης «-DW» στην τυπική ονομασία
- 2.7.3.1 CC771S: Προσθήκη του «-C» στη χημική ονομασία «CuZn36AlAsSb-C»
- 2.9.3.1 (νέα αρίθμηση!) CW617N (CuZn40Pb2)/CW612N (CuZn39Pb2) και 2.9.3.2 CW614N (CuZn39Pb3)/CW603N (CuZn36Pb3): Προσθήκη της προσθήκης «-DW» στις τυποποιημένες ονομασίες και τα αναπόφευκτα συνοδευτικά στοιχεία Si: Προσθήκη στον *-χαρακτήρα
- 2.11.3.2 (νέα αρίθμηση!) CW626N και 2.11.3.3 CW626N: Προσθήκη της προσθήκης «-DW» στις τυποποιημένες ονομασίες
- 2.12.3.1 (νέα αρίθμηση!) CC772S: Προσθήκη του «-C» στη χημική ονομασία: «CuZn36Pb1.5AsSbAl-C».
- 2.13.3.1 (νέα αρίθμηση!) CW725R (CuZn33Pb1AlSiAs) Συστατικό κράματος ως: Προσθήκη του *-χαρακτήρα και προσθήκη της προσθήκης «-DW» στις τυποποιημένες ονομασίες
- 2.14.3.1 (νέα αρίθμηση!) CC499K* (CuSn5Zn5Pb2-C) Συστατικά κραμάτων Pb και Ni: Διαγραφή του *-χαρακτήρα

- 2.16.3.1 (νέα αρίθμηση!) CW724R: Προσθήκη της προσθήκης «-DW» στις τυποποιημένες ονομασίες
- 2.16.3.2 (νέα αρίθμηση!) CC768S: Προσθήκη του «-C» στη χημική ονομασία «CuZn21Si3P-C».
- 2.19.3.1 (νέα αρίθμηση!): CW453K (CuSn8) Προσθήκη στην επεξηγηματική σημείωση του *-χαρακτήρα: «* περαιτέρω περιορισμοί της σύνθεσης (βλ. κατωτέρω) σε σύγκριση με την ευρωπαϊκή τυποποιημένη σύνθεση του CW453K.» και το συστατικό κράματος P: Προσθήκη στον *-χαρακτήρα
- 2.20.3.1 (νέα αρίθμηση!) CuSn10-C* Συστατικά κράματος Pb και P: Προσθήκη στον *-χαρακτήρα

XIII. Στο Παράρτημα καταλόγου εγκεκριμένων μεταλλικών υλικών κατάλληλων για την υγιεινή του πόσιμου νερού, προστίθεται η κατηγορία 2.8 «Κράματα χαλκού-ψευδαργύρου-κασσιτέρου-φωσφόρου», συμπεριλαμβανομένου του υλικού «CW727R-DW (CuZn35Sn1P)» στο σημείο 2:

2.8 Κράματα χαλκού-ψευδαργύρου-κασσιτέρου-φωσφόρου

2.8.1 Συστατικά κραμάτων

Συστατικά στοιχεία κράματος (% κατά βάρος):

| Cu | Zn | Sn | P |
|----------|--------------|------------------|-------------------|
| ≥ 63,0 % | Υπόλοιπ ο | 0,5 % - 1,0 % | 0,05 % - 0,2 % |

Αναπόφευκτες προσμείξεις [% (m/m)]:

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

2.8.2 Υλικό αναφοράς

Συστατικά στοιχεία κράματος [% (m/m)]:

| Cu | Zn | Sn | P |
|--------------------|--------------|------------------|--------------------|
| 63,5 % - 65,0 % | Υπόλοιπ ο | 0,5 % - 1,0 % | 0,05 % - 0,10 % |

Αναπόφευκτες προσμείξεις [% (m/m)]:

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

Στοιχεία που πρέπει να προσδιορίζονται σε συγκριτικές δοκιμές σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 15664-1 σε νερό επαφής: Μόλυβδος, χαλκός, νικέλιο, ψευδάργυρος

Πλέον κρίσιμο νερό δοκιμής:

Νερό δοκιμής 1 σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 15664-2

2.8.3 Υλικά κατάλληλα για χρήση σε συστήματα πόσιμου νερού

2.8.3.1 CW727R-DW (CuZn35Sn1P)

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Χαρακτηρισμός: | Ομάδα προϊόντων |
| CW727R-DW (CuZn35Sn1P) | B - D |

Συστατικά στοιχεία κράματος [% (m/m)]:

| Cu | Zn | Sn | P |
|--------------------|--------------|------------------|--------------------|
| 63,5 % - 65,0 % | Υπόλοιπ ο | 0,5 % - 1,0 % | 0,05 % - 0,15 % |

Αναπόφευκτες προσμίξεις [% (m/m)]:

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

XIV. Στο Παράρτημα καταλόγου εγκεκριμένων μεταλλικών υλικών κατάλληλων για την υγιεινή του πόσιμου νερού, η εισαγωγή της νέας κατηγορίας 2.8 έχει ως αποτέλεσμα τη μετατόπιση των περαιτέρω αριθμήσεων στο σημείο 2.

XV. Στο Παράρτημα καταλόγου εγκεκριμένων μεταλλικών υλικών κατάλληλων για την υγιεινή του πόσιμου νερού προστίθεται στο σημείο 3 «Γαλβανικές επιστρώσεις Cu/Sn της εξωτερικής επιφάνειας»:

3.3 Γαλβανικές επιστρώσεις Cu/Sn της εξωτερικής επιφάνειας

Εξαρτήματα κατασκευασμένα από όλα τα μεταλλικά υλικά σύμφωνα με το 2. Υλικά για εξαρτήματα, συνδέσμους σωλήνων, συσκευές και αντλίες (B), καθώς και για δομικά μέρη εξαρτημάτων, συνδέσμων σωλήνων, συσκευών και αντλιών (Γ) αυτού του καταλόγου εγκεκριμένων υλικών, είναι δυνατό να επικαλύπτονται με γαλβανισμένη επίχριση Sn/Ni.

Περιορισμοί:

- ▶ Συστατικά του επιστρώματος Cu/Sn: Cu 62 (± 1) % και Sn 38 (± 1) % (γραμμομοριακή αναλογία 1:1)
- ▶ Καθαρότητα των ανόδων που χρησιμοποιούνται: ≥ 99,90 %
- ▶ Μέθοδος παραγωγής επιστρώσεων: ηλεκτροεπιμετάλλωση

Πρόσθετη απαίτηση

Για κάθε διαδικασία παραγωγής πρέπει να αποδεικνύεται ότι τα έτοιμα προϊόντα δεν έχουν προσμείξεις από οργανικές και ανόργανες ουσίες, οι οποίες προστίθενται στο λουτρό ηλεκτροεπιμετάλλωσης. Αυτό μπορεί να αποδειχθεί με δοκιμή μετανάστευσης κατά DIN EN 12873-1.

Το αποδεικτικό μπορεί να παρασχεθεί στο πλαίσιο διαδικασίας έγκρισης ή πιστοποίησης. Σε μια τέτοια περίπτωση δεν είναι απαραίτητη η δοκιμή απελευθέρωσης μετάλλων. Επιπλέον είναι απαραίτητο ένα σύστημα διασφάλισης ποιότητας για τη διαδικασία παραγωγής.

XVI. Στο Παράρτημα καταλόγου εγκεκριμένων μεταλλικών υλικών κατάλληλων για την υγιεινή του πόσιμου νερού, τα υλικά «NiCr80» και «TACR» συμπληρώνονται στο σημείο 4:

4.3.2 NiCr8020

| Χαρακτηρισμός: | Ομάδα προϊόντων |
|----------------|-----------------|
| NiCr8020 | B - D |

Συστατικά στοιχεία κράματος [% (m/m)]:

| Ni | Cr | Si |
|----------|-----------------|----------------|
| ≥ 75,0 % | 19,0 % - 21,0 % | 0,50 % - 2,0 % |

Αναπόφευκτες προσμείξεις [% (m/m)]:

| Al | C | Co | Cu | Fe | Mn | P | S | Ti |
|----------|----------|---------|----------|---------|----------|-----------|-----------|---------|
| ≤ 0,30 % | ≤ 0,15 % | ≤ 1,5 % | ≤ 0,50 % | ≤ 1,0 % | ≤ 1,00 % | ≤ 0,020 % | ≤ 0,015 % | ≤ 0,1 % |

4.3.9 TaCr

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Χαρακτηρισμός: | Ομάδα προϊόντων |
| TaCr | C και D |

Συστατικά στοιχεία κράματος [% (m/m)]:

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

XVII. Στο Παράρτημα καταλόγου εγκεκριμένων μεταλλικών υλικών κατάλληλων για την υγιεινή του πόσιμου νερού, η εισαγωγή των νέων υλικών στα σημεία 4.3.2 και 4.3.9 έχει ως αποτέλεσμα τη μετατόπιση των περαιτέρω αριθμήσεων στο σημείο 4