



Federalna Agencja Środowiska

Szósta zmiana do powiadomienia o podstawie oceny tworzyw sztucznych i innych materiałów organicznych mających kontakt z wodą pitną (KTW-BWGL)^{1, 2}

z dnia 27 października 2025 r.

Powiadomienie – podstawa oceny tworzyw sztucznych i innych materiałów organicznych mających kontakt z wodą pitną (KTW-BWGL) z dnia 11 marca 2019 r. (Dziennik Urzędowy AT 21/03/2019 B5), ostatnio zmienione piątą zmianą do powiadomienia o podstawie oceny tworzyw sztucznych i innych materiałów organicznych mających kontakt z wodą pitną (KTW-BWGL) z dnia 24 lutego 2025 r. (Dziennik Urzędowy AT 28/02/2025 B9) zostaje niniejszym zmienione.

I. Zmiany

1. W definicjach terminów wprowadza się następujące zmiany:

Termin „produkt” zastępuje się terminem „produkt (końcowy)” i skreśla się pozycję „produkt końcowy”;

2. W pkt 2 „Zakres” po zdaniu drugim dodaje się ustęp w brzmieniu:

„Alternatywnie wymogi decyzji wykonawczej (UE) 2024/368 będą miały zastosowanie do elastomerów i elastomerów termoplastycznych od dnia 1 lipca 2026 r. Należy zauważyć, że wymogi określone w podstawie do oceny KTW oraz wymogi określone w decyzji wykonawczej (UE) 2024/368 należy rozpatrywać odrębnie. Nie jest możliwe mieszanie lub łączenie dokumentów regulacyjnych i ich specyfikacji.”

3. W pkt 5.2.2 „Niewymienione w wykazie materiały początkowe” pod lit. a) „Niskie użycie” po ust. 1 dodaje się, co następuje: „Monomery o maksymalnym użyciu mniejszym niż 0,5 % (w/w) w oparciu o produkt końcowy materiału, które są wymagane do regulacji długości łańcucha/usieciowania i są włączone do łańcucha polimerowego, mogą być stosowane, jeżeli spełniony jest limit migracji $MTC_{tap} = 0,1 \mu\text{g/l}$.”
4. W pkt 5.3.3 „Wymagania dotyczące zmętnienia i barwy” nazwa normy „DIN EN ISO 7027:2016-11” zostaje zmieniona na „DIN EN ISO 7027-1:2016-11”.
5. W pkt 5.4.2 „Wymagania dotyczące wypełniaczy” zdanie drugie „zgodnie z normą DIN 5377014, części 1 i 13” otrzymuje brzmienie: „zgodnie z normą DIN 5377014, części 1 i 16”. W przypisie 14 skreśla się część 13.
6. W pkt 5.4.2 „Wymagania dotyczące wypełniaczy”, w przykładzie dotyczącym fluorku, słowa „wartość parametru” zastępuje się słowami „wartość graniczna.”
7. W pkt 5.4.2 „Wymagania dotyczące wypełniaczy” po ust. 3 dodaje się ustęp w brzmieniu: „Jako alternatywę dla wymagań dotyczących czystości wypełniaczy można sprawdzić obecność odpowiednich zanieczyszczeń metalicznych poprzez analizę wody migracyjnej uzyskanej w wyniku odpowiedniego testu migracyjnego produktu końcowego. Wartość $MTCTap$ dla poszczególnych jonów metali określa się jako 10 % odpowiedniej wartości granicznej określonej w rozporządzeniu w sprawie wody pitnej (zob. załącznik 1 do KTW-BWGL).”
8. W pkt 5.4.3 „Wymagania dotyczące barwników” w ust. 4 skreśla się odniesienie do części 13 normy DIN 53770.
9. W pkt 5.4.3 „Wymagania dotyczące barwników” po ust. 4 dodaje się ustęp w brzmieniu: „Jako alternatywę dla wymagań dotyczących czystości barwników można sprawdzić obecność odpowiednich zanieczyszczeń metalicznych poprzez analizę wody migracyjnej uzyskanej w wyniku odpowiedniego testu migracyjnego produktu końcowego. Wartość $MTCTap$ dla poszczególnych jonów metali określa się jako 10 % odpowiedniej wartości granicznej określonej w rozporządzeniu w sprawie wody pitnej (zob. załącznik 1 do KTW-BWGL).”
10. W pkt 5.6.3 „Wymagania dotyczące badań metodą objętościową (metoda 2)” w lit. c) ust. 4 otrzymuje brzmienie: „W przypadku urządzeń wykonanych z elastomerów stosowanych poza instalacjami wody pitnej wartość testowa M2 ma zastosowanie nawet wtedy, gdy średnica połączonych rur jest mniejsza niż 80 mm.”

¹ Przekazano powiadomienie zgodnie z dyrektywą (UE) 2015/1535 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 września 2015 r. ustanawiającą procedurę udzielania informacji w dziedzinie przepisów technicznych oraz zasad dotyczących usług społeczeństwa informacyjnego (Dz.U. L 241 z 17.9.2015, s. 1).

² Przekazano powiadomienie pod numerem 2025/0243/DE



11. W pkt 5.6.3 „Wymagania dotyczące badań metodą objętościową (metoda 2)” specyfikacja dopuszczalnego zakresu zmienności w odniesieniu do wielkości wzrostu w tabeli 4 zostaje zmieniona z „+” na „±”. Tabela 4 przyjmuje zatem następującą formę:

Tabela 4: Ocena wyników badań metody 2 zgodnie z DIN EN 16421: 2015-05

Wymóg	Informacje o wynikach pomiarów metody 2 zgodnie z DIN EN 16421						
	1a	1b	1c opcjonalnie	1d	1d opcjonalnie	2b opcjonalnie	3a
M1	Wszystkie wartości $\leq (0,05 \pm 0,02)$ ml/800 cm ²						
M2	Jeżeli 1a \geq 1b, do oceny nie stosuje się 1a		Wszystkie wartości $\leq (0,12 \pm 0,03)$ ml/800 cm ² , gdzie 1c \leq 1b i 3a \leq 2a				
opcjonalnie	Jeżeli 1a < 1b i 1a $\leq (0,12 + 0,03)$ ml/800 cm ²	Jeżeli 1b \geq 1c, do oceny nie stosuje się 1b	Wszystkie wartości $\leq (0,12 \pm 0,03)$ ml/800 cm ² , gdzie 1d \leq 1c i 2b \leq 2a i 3a \leq 2a				
M3	Jeżeli 1a \geq 1b, do oceny nie stosuje się 1a		Wszystkie wartości $\leq (0,20 \pm 0,03)$ ml/800 cm ² , gdzie 1c \leq 1b i 3a \leq 2a				
opcjonalnie	Jeżeli 1a < 1b i 1a $\leq (0,20 + 0,03)$ ml/800 cm ²	Jeżeli 1b \geq 1c, do oceny nie stosuje się 1b	Wszystkie wartości $\leq (0,20 \pm 0,03)$ ml/800 cm ² , gdzie 1d \leq 1c i 2b \leq 2a i 3a \leq 2a				

12. Pod tabelą 4 dodaje się ustęp w brzmieniu:

Uwaga:

Tendencja wzrostowa mierzonych wartości, które należy uwzględnić zgodnie z tabelą 4 w odniesieniu do wymogu M2 lub M3, występuje, jeżeli różnica między mierzonymi wartościami, które należy ocenić, wynosi > 0,06 ml/800 cm².

13. W pkt 5.7 „Produkty wielowarstwowe” odniesienie do pkt 6.3.1 w ust. 5 zmienia się na odniesienie do pkt 6.3.

14. W pkt 6.1 „Ocena wzoru” ust. 4 otrzymuje brzmienie:

„W przypadku stosowania polimerowych materiałów wyjściowych o specyfikacji »masa molowa > 1000 Da« wymienionych w odpowiednim wykazie pozytywnym lub polimerowych materiałów wyjściowych zgodnych z pkt 5.2.2 lit. e) wymagane są, oprócz informacji o zanieczyszczeniach podlegających zgłoszeniu, również dane dotyczące rozkładu masy cząsteczkowej oraz udziału oligomerów o masie cząsteczkowej poniżej 1000 Da.”

15. W pkt 6.3.1 „Wykonanie testu migracyjnego” po ust. 3 dodaje się ustęp w brzmieniu:

„Badanie gorącą wodą obejmuje stosowanie produktów mających kontakt z gorącą wodą; dodatkowe badanie gorącą wodą nie jest konieczne.”

16. Tabela 9: W ograniczeniach migracji w odniesieniu do metali i amonu w załączniku 1 wprowadza się następujące zmiany:

Elementy lub jony		Odesłania	MTC _{tap} [µg/l]	Parametry zgodnie z pkt 5.2.2 lit. l) Katalizatory	Parametry zgodnie z pkt 5.4.2 i 5.4.3
Glin	Al	10 % wartości granicznej określonej w rozporządzeniu w sprawie wody pitnej	20	X	
Amon	NH ₄ ⁺	10 % wartości granicznej określonej w rozporządzeniu w sprawie wody pitnej	50	X	
Antymon	Sb	10 % wartości granicznej określonej w	0,5	X	X



Elementy lub jony	Odesłania	MTC _{tap} [µg/l]	Parametry zgodnie z pkt 5.2.2 lit. l) Katalizatory	Parametry zgodnie z pkt 5.4.2 i 5.4.3
	rozporządzeniu w sprawie wody pitnej			
Arsen	As 10 % wartości granicznej określonej w rozporządzeniu w sprawie wody pitnej	1,0	nie dotyczy	X
Bar	Ba 1/20 SML rozporządzenia (UE) nr 10/2011	50	X	X
Bizmut	Bi UBA (https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer)	0,1	X	
Ołów	Pb 10 % wartości granicznej określonej w rozporządzeniu w sprawie wody pitnej	1,0/0,5 ³	nie dotyczy	X
Bor	B 10 % wartości wytycznej WHO	150	X	
Kadm	Cd 10 % wartości granicznej określonej w rozporządzeniu w sprawie wody pitnej	0,3	nie dotyczy	X
Wapn	Ca Wymóg nie jest konieczny		X	
Cer	Ce UBA (https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer)	4,0	X	
Chrom	Cr 10 % wartości granicznej określonej w rozporządzeniu w sprawie wody pitnej	5,0	X	X
Kobalt	Co 1/20 SML rozporządzenia (UE) nr 10/2011	2,5	X	
Miedź	Cu 10 % wartości granicznej określonej w rozporządzeniu w sprawie wody pitnej	200	X	
Europ	Eu 1/20 SML rozporządzenia (UE) nr 10/2011	2,5	X	
Gadolin	Ga 1/20 SML rozporządzenia (UE) nr 10/2011	2,5	X	
Hafn	Hf UBA (https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer)	0,1	X	
Żelazo	Fe 10 % wartości granicznej określonej w rozporządzeniu w sprawie wody pitnej	20	X	
Lantan	La 1/20 SML rozporządzenia (UE) nr 10/2011	2,5	X	
Lit	Li 1/20 SML rozporządzenia (UE) nr 10/2011	30	X	
Magnez	Mg Wymóg nie jest konieczny		X	
Mangan	Mn 10 % wartości granicznej określonej w rozporządzeniu w sprawie wody pitnej	5,0	X	
Molibden	Mo 10 % wartości wytycznej WHO	7,0	X	
Potas	K Wymóg nie jest konieczny		X	



Elementy lub jony		Odesłania	MTC _{tap} [µg/l]	Parametry zgodnie z pkt 5.2.2 lit. l) Katalizatory	Parametry zgodnie z pkt 5.4.2 i 5.4.3
Prazeodym	Pr	UBA (https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer)	0,1	X	
Sód	Na	Wymóg nie jest konieczny		X	
Nikiel	Ni	10 % wartości granicznej określonej w rozporządzeniu w sprawie wody pitnej	2,0	X	
Rtęć	Hg	10 % wartości granicznej określonej w rozporządzeniu w sprawie wody pitnej	0,1	nie dotyczy	X
Selen	Se	10 % wartości granicznej określonej w rozporządzeniu w sprawie wody pitnej	1,0	Nie dotyczy	x ⁴
Stront	Sr	UBA (https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer)	210	X	
Terb	Tb	1/20 SML rozporządzenia (UE) nr 10/2011	2,5	X	
Cyna organiczna	Sn	1/20 SML rozporządzenia (UE) nr 10/2011	0,3	X	
Tytan	Ti	UBA (https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer)	14,0	X	
Wolfram	W	1/20 SML rozporządzenia (UE) nr 10/2011	2,5	X	
Wanad	V		2,5	X	
Itr	Y	UBA (https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer)	3,5	X	
Cynk	Zn	1/20 SML rozporządzenia (UE) nr 10/2011	250	X	
Cyrkon	Zr	UBA (https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer)	1,0	X	

Załącznik A Tworzywa sztuczne

17. W pkt A.1.1 „Tworzywa sztuczne” zdanie pierwsze „(zgodnie z normą DIN EN 472:2013-06)” otrzymuje brzmienie „(zgodnie z normami DIN EN ISO 472:2013-06 i DIN EN ISO 472/A1:2019-03)”.
18. W pkt A.2 „Wykaz pozytywny materiałów początkowych do produkcji tworzyw sztucznych” tabela A-1 otrzymuje brzmienie: Uzupełniający wykaz pozytywny dotyczący tworzyw sztucznych mających kontakt z wodą pitną został uzupełniony o następujący monomer:

Monomery

Nr ref.	Nr CAS	Substancja	Ograniczenie MTC _{tap} w µg/l	Inne ograniczenia
---------	--------	------------	--	-------------------

⁴ Tylko barwniki



13480	80-05-7	2,2-bis(4-hydroksyfenylo)propan	2,5	
13607		(Bisfenol A)		

19. W tabeli A-1 do następującej pozycji dotyczącej substancji dodaje się następujący numer CAS: „Białko pszenicy o numerze CAS 93384-22-6 w tabeli A-1 »Dodatki i substancje pomocnicze«.” Załącznik B Powłoki organiczne
20. W pkt B.2.2 „Informacje o składzie” zdanie drugie „(DIN EN ISO 4618:2015-1)” otrzymuje brzmienie „(DIN EN ISO 4618:2023-05)”.
21. W pkt B.3.1.1.9 „Inne monomery” dodaje się następujące pozycje:

Nr ref.	Nr CAS	Substancja	Ograniczenie MTC _{tap} w pg/l	Inne ograniczenia
	1071-93-8	dihydrazyd kwasu adypinowego	2,5 0,1 dla hydrazyny	wyłącznie dla powłok proszkowych
20080	2495-37-6	metakrylan benzylu	300 jako kwas metakrylowy	

22. W pkt B.3.1.9 „Substancje pomocnicze w procesie polimeryzacji” dodaje się następujące pozycje:

Nr ref.	Nr CAS	Substancja	Ograniczenie MTC _{tap} w pg/l	Inne ograniczenia
	34562-31-7	3,5-dietylo-1,2-dihydro-1-fenylo-2-propylopirydyna	0,1 0,1 dla 2-propylo-3-etylocholinoliny	wyłącznie dla zimnej wody
	603-35-0	trifenylofosfan	0,1 0,1 dla tlenku trifenylofosfanu	

23. W tabeli B-1 do następujących pozycji dotyczących substancji dodaje się następujące numery CAS:

„Kwasy tłuszczowe oleju kukurydzianego o numerze CAS 68308-50-9 w pkt B.3.1.1.8”

„Kwasy tłuszczowe oleju z ryb o numerze CAS 91051-07-9 w pkt B.3.1.1.8”

„Pył cynkowy o numerze CAS 7440-06-0 w pkt B.3.1.2”

„Białko pszenicy o numerze CAS 93384-22-6 w pkt B.3.1.7”

24. Usunięto ograniczenie MTC_{tap} dotyczące substancji wejściowej „woda” w pkt B.3.1.5.

Załącznik C Smary

25. W tabeli C-1 do następującej pozycji dotyczącej substancji dodaje się następujący numer CAS:

„Białko pszenicy o numerze CAS 93384-22-6 w pkt C.3.1.3”

Załącznik D Elastomery

26. W tabeli D-1 do następujących pozycji dotyczących substancji dodaje się następujące numery

CAS:

„Włókna węglowe o numerze CAS 308063-56-1 w pkt D.4.1.2”

„Ropopochodne żywice węglowodorowe, uwodornione o numerze CAS 88526-47-0 w pkt

D.4.1.3’

„Białko pszenicy o numerze CAS 93384-22-6 w pkt D.4.1.5”

27. Ograniczenie MTC_{tap} dotyczące pozycji „1-okten” pod numerem D.4.1.1 zastępuje się określeniem „TOC”.

II. Wejście w życie

Niniejsza szоста poprawka wchodzi w życie w dniu następującym po dniu jej opublikowania w Dzienniku Urzędowym.

Dessau-Roßlau, 27 października 2025 r.

Federalna Agencja Środowiska



pp.
dr Bettina Rechenberg
