

 HZJZ HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO	Republika Hrvatska		 
	Hrvatski zavod za javno zdravstvo		
	Služba za zdravstvenu ekologiju		
	Odjel za predmete opće uporabe		
	Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb		
	Tel: (01) 46 83 007	E-mail: ekologija@hzjz.hr	

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum: 15.12.2025.

Broj ispitnog izvještaja:	258115	Oznaka uzorka:	P 00946/25
Naziv uzorka:	NORDILINER PE 5elem (Shanghai, China 9002-88-4)		
Vrsta uzorka:	Organski predmeti i materijali koji dolaze u dodir s vodom namijenjenom za ljudsku potrošnju		
Naručitelj:	NORDITUBE Technologies SE, Rue Ernest Solvay 181, 4000 Liege, Belgium		
Tip zahtjeva:	Zahtjev za analizu, Ur. br.:		
Uzorkovao/la:	Naručitelj		
Vrijeme uzorkovanja:	-	Vrijeme dostave:	27.11.2025.
Početak ispitivanja:	28.11.2025.	Kraj ispitivanja:	15.12.2025.

KONAČNA OCJENA:	SUKLADNO
-----------------	----------

Voditeljica Odjela za predmete opće uporabe
mr.sc. Ivona Vidić Štrac dipl.ing.

Dostaviti:

1. NORDITUBE Technologies SE
Rue Ernest Solvay 181, 4000 Liege, Belgium

Napomene:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode nose oznaku , a fleksibilno akreditirane .
- 5) Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćen područjem akreditacije.
- 6) Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 7) Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- 8) Ako je uzorkovanje proveo HZJZ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 9) HZJZ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu							
Početak ispitivanja:	08.12.2025.		Kraj ispitivanja:	08.12.2025.			
Naziv uzorka:	NORDILINER PE 5elem (Shanghai, China 9002-88-4)						
Naziv parametra	Metoda		Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Slobodni rezidualni klor		HRN EN ISO 7393-2:2018	mg/m²/dan	< 0,05	-	-	DA
TOC (totalni organski ugljik)		HRN EN 1484:2002	mg/m²/dan	0,62	0,03	-	DA
IZJAVA O SUKLADNOSTI:							
-							

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka

Filip Tomljenović univ.mag.ing.techn.aliment.

Odjel za predmete opće uporabe							
Početak ispitivanja:	28.11.2025.		Kraj ispitivanja:	15.12.2025.			
Naziv uzorka:	NORDILINER PE 5elem (Shanghai, China 9002-88-4)						
Naziv parametra	Metoda		Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	Granična vrijednost	Ocjena ispravnosti
Identifikacija / specifikacija materijala	Polymer Degradation and Stability 98 (2013) 972-979		-	Polietilen.	-	-	DA
Globalna migracija ekstrakta s destiliranom vodom	-		mg/dm²	0,7	-	10	DA¹
Obavljena je uzastopna ekstrakcija tijekom 3 puta po 72 sata u destiliranoj vodi u omjeru 1cm2 površine na 1mL destilirane vode pri temperaturi od 22,0°C.							
Organoleptika ekstrakta s destiliranom vodom	-		nema	Uredna.	-	-	DA
Specifična migracija formaldehida u ekstraktu s vodovodnom vodom	-		mg/m²/dan	< 0,002	-	1	DA¹
Specifična migracija primarnih aromatskih amina u ekstraktu s vodovodnom vodom	-		mg/m²/dan	< 0,0008	-	0,005	DA¹
pH ekstrakta s vodovodnom vodom	-		nema	7,8	-	-	DA
pri 21,8°C							
Specifična migracija fenola u ekstraktu s vodovodnom vodom	-		mg/m²/dan	< 0,001	-	0,25	DA¹
benzo(a)piren	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/4, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008		µg/L	< 0,005	-	-	DA
benzo(b)fluoranten	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/4, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008		µg/L	< 0,005	-	-	DA
benzo(k)fluoranten	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/4, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008		µg/L	< 0,005	-	-	DA
benzo(ghi)perilene	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/4, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008		µg/L	< 0,005	-	-	DA
fluoranthene	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/4, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008		µg/L	< 0,005	-	-	DA
indeno(1,2,3-cd)pirene	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/4, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008		µg/L	< 0,005	-	-	DA
Olovo u ekstraktu vodovodne vode	■	Vlastita metoda, oznaka: P-POU-9, Izdanje: 2/2, modificirana HRN EN ISO 17294-1: 2024 i HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 4	-	10	DA¹
Kadmij u ekstraktu vodovodne vode	■	Vlastita metoda, oznaka: P-POU-9, Izdanje: 2/2, modificirana HRN EN ISO 17294-1: 2024 i HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 2	-	5	DA¹
Arsen u ekstraktu vodovodne vode	■	Vlastita metoda, oznaka: P-POU-9, Izdanje: 2/2, modificirana HRN EN ISO 17294-1: 2024 i HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 2	-	10	DA¹
Nikal u ekstraktu vodovodne vode	■	Vlastita metoda, oznaka: P-POU-9, Izdanje: 2/2, modificirana HRN EN ISO 17294-1: 2024 i HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 5	-	20	DA¹
Krom u ekstraktu vodovodne vode	■	Vlastita metoda, oznaka: P-POU-9, Izdanje: 2/2, modificirana HRN EN ISO 17294-1: 2024 i HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 2	-	50	DA¹
Antimon u ekstraktu vodovodne vode	■	Vlastita metoda, oznaka: P-POU-9, Izdanje: 2/2, modificirana HRN EN ISO 17294-1: 2024 i HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,1	-	10	DA¹
Bakar u ekstraktu vodovodne vode	■	Vlastita metoda, oznaka: P-POU-9, Izdanje: 2/2, modificirana HRN EN ISO 17294-1: 2024 i HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 4	-	2000	DA¹
Selenij u ekstraktu vodovodne vode	■	Vlastita metoda, oznaka: P-POU-9, Izdanje: 2/2, modificirana HRN EN ISO 17294-1: 2024 i HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 4	-	30	DA¹
Uranij u ekstraktu vodovodne vode	■	Vlastita metoda, oznaka: P-POU-9, Izdanje: 2/2, modificirana HRN EN ISO 17294-1: 2024 i HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 1	-	30	DA¹
Bor u ekstraktu vodovodne vode	■	Vlastita metoda, oznaka: P-POU-9, Izdanje: 2/2, modificirana HRN EN ISO 17294-1: 2024 i HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 2	-	1500	DA¹
Živa u ekstraktu vodovodne vode	■	Vlastita metoda, oznaka: P-POU-9, Izdanje: 2/2, modificirana HRN EN ISO 17294-1: 2024 i HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,1	-	1	DA¹

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	Granična vrijednost	Ocjena ispravnosti
IZJAVA O SUKLADNOSTI:						
Uzorak je prema ispitivanim parametrima sukladan zahtjevima članka 10 Pravilnika o parametrima zdravstvene ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u dodir s vodom namijenjenom za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) kao i zahtjevima članka 38 stavka 3 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/2023).						

¹Pravilnik o parametrima zdravstvene ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u dodir s vodom namijenjenom za ljudsku potrošnju(NN 64/2023).

Voditelj Odsjeka

dr.sc. Nino Dimitrov, univ.spec.oecoing.,dipl.ing.kem.teh.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -

PRILOG

Odjel za predmete opće uporabe

Naziv uzorka: NORDILINER PE 5elem (Shanghai, China 9002-88-4)

Identifikacija i opis uzorka:

Uzorak su cijevi koje se koriste za oporavak cijevi za vodu za ljudsku potrošnju dostavljene u obliku prilagođenom za ispitivanje(izrezani komadi).

OPĆI PODACI		USKLAĐENOST
Organoleptika	Cijev svijetlo plave boje, bez mirisa.	DA

Zaključak:

Uzorak je prema ispitivanim parametrima sukladan zahtjevima članka 10 Pravilnika o parametrima zdravstvene ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u dodir s vodom namijenjenom za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) kao i zahtjevima članka 38 stavka 3 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/2023).

Voditelj Odsjeka
dr.sc. Nino Dimitrov, univ.spec.oecoing.,dipl.ing.kem.teh.



REKAPITULACIJA TROŠKOVA

Odsjek	Cijene
Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu	39,50
Odsjek za predmete opće uporabe	464,00
Ukupno:	503,50

Račun ispostaviti:
NORDITUBE Technologies SE
Rue Ernest Solvay 181, 4000 Liege, Belgium