

Bjelovar, 05.10.2022

06214

Analički broj uzorka: P 1053 2022

VODOVOD GRUBIŠNO POLJE d.o.o.
IVANA NEPOMUKA JEMERŠIĆA 37c
43290 GRUBIŠNO POLJE

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Vrsta uzorka: voda za ljudsku potrošnju - PRERAĐENA PODZEMNA VODA

Lokacija uzimanja uzoraka: HIDROFORNA STANICA BR. 1, GRUBIŠNO POLJE

Mjesto uzimanja uzorka: SLAVINA

Uzorkovao-la: po Službi za zdravstvenu ekologiju / N. Žalac

Datum uzimanja uzorka:	22.09.2022	Vrijeme uzimanja uzorka:	12:25
Datum dostave uzorka:	22.09.2022	Vrijeme dostave uzorka:	13:50
Ispitivanje započeto:	22.09.2022	Ispitivanje završeno:	26.09.2022
Izvješće završeno:	05.10.2022		

Vrsta analize: Analiza A

Tip zahtjeva: Ugovor

Plan uzorkovanja: Ob-54, Rev. 2 od 22.09.2022.

Ocjena sukladnosti: Ispitivani uzorak "vode za ljudsku potrošnju" s obzirom na analizirane pokazatelje je sukladan maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (Narodne novine br.125/17 i 39/2020).

Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih rezultata s propisanim graničnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir.



Rukovoditelj Službe:
Ljiljana Jarčov, univ.spec.techn.aliment.

Napomene:

- 1) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (**)
- 2) ***MDK - Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku
- 3) **U - mjerna nesigurnost, izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 4) Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvođača niti koristiti u reklamne svrhe.
- 5) Služba za zdravstvenu ekologiju nije odgovorna za informacije dobivene od kupca ako je kupac sam izvršio uzorkovanje (vrsta uzorka, lokacija, mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja).
- 6) Ako je uzorkovanje izvršio ZZJZ BBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 7) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije uopćeno neobavješeno.

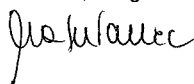
Terenski pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	Mjerna jedinica	Vrijednost	U**	MDK***	Udovo- ljava
Uzorkovanje*	HRN ISO 5667-5:2011 HRN EN ISO 19458:2008						-
Temperatura		Digitalni termometar	°C	16		25	DA
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	Spektrofotometrija	mg/l Cl ₂	0.06		0.5	DA

Fizikalno-kemijski pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	Mjerna jedinica	Vrijednost	U**	MDK***	Udovo- ljava
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	Turbidimetrija	NTU	0.31		4	DA
Boja*	SM 2120 C (23rd Edition)	Spektrofotometrija	mg/L PtCo skale	(pH 7.5) <5		20	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez mirisa		bez mirisa	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez okusa		bez okusa	DA
pH*	HRN EN ISO 10523:2012	Potencijometrija	pH jedinica	(t.m. 20.8°C) 7.1	0.1	6.5-9.5	DA
Elektrovodljivost*	HRN EN 27888:2008	Konduktometrija	µS/cm pri 20°C	(t.m. 20.7°C) 556	11	2500	DA
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	Titrimetrija	mg/l O ₂	1.0		5.0	DA
Kloridi*	HRN EN ISO 10304-1:2009	ionska kromatografija	mg/L Cl	5.4	0.4	250	DA
Nitriti*	HRN EN ISO 10304-1:2009	ionska kromatografija	mg/l NO ₂	<0.040		0.50	DA
Nitrati*	HRN EN ISO 10304-1:2009	ionska kromatografija	mg/l NO ₃	11	1	50	DA
Amonij*	HRN EN ISO 14911:2001	ionska kromatografija	mg/L NHR	0.013	0.001	0.50	DA

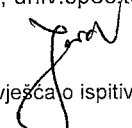
Analitičar:
Ana Maturanec, mag.biol.



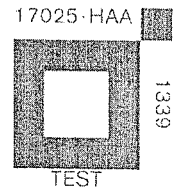
Mikrobiološki pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	Mjerna jedinica	Vrijednost	U**	MDK***	Udovo- ljava
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	cfu/1 ml	80		100	DA
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	cfu/1 ml	1		100	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0		0	DA
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0		0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0		0	DA

Analitičar:
Ljiljana Jarčov, univ.spec.techn.aliment.



Kraj izvješća o ispitivanju



Bjelovar, 05.10.2022

06214

Analički broj uzorka: P 1054 2022

VODOVOD GRUBIŠNO POLJE d.o.o.
IVANA NEPOMUKA JEMERŠIĆA 37c
43290 GRUBIŠNO POLJE

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Vrsta uzorka: voda za ljudsku potrošnju - PRERAĐENA PODZEMNA VODA

Lokacija uzimanja uzoraka: KOMUNALAC d.o.o., I. N. JEMERŠIĆA 37 c, G. POLJE

Mjesto uzimanja uzorka: SLAVINA - SANITARNI ČVOR

Uzorkovao-la: po Službi za zdravstvenu ekologiju / N. Žalac

Datum uzimanja uzorka:	22.09.2022	Vrijeme uzimanja uzorka:	13:10
Datum dostave uzorka:	22.09.2022	Vrijeme dostave uzorka:	13:50
Ispitivanje započeto:	22.09.2022	Ispitivanje završeno:	26.09.2022
Izvješće završeno:	05.10.2022		

Vrsta analize: Analiza A

Tip zahtjeva: Ugovor

Plan uzorkovanja: Ob-54, Rev. 2 od 22.09.2022.

Ocjena sukladnosti: Ispitivani uzorak "vode za ljudsku potrošnju" s obzirom na analizirane pokazatelje je sukladan maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (Narodne novine br.125/17 i 39/2020).
Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih rezultata s propisanim graničnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir.



Rukovoditelj Službe:
Ljiljana Jarčov, univ.spec.techn.aliment.

Napomene:

- 1) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*)
- 2) ***MDK - Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.
- 3) **U - mjerna nesigurnost, izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 4) Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
- 5) Služba za zdravstvenu ekologiju nije odgovorna za informacije dobivene od kupca ako je kupac sam izvršio uzorkovanje (vrsta uzorka, lokacija, mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja).
- 6) Ako je uzorkovanje izvršio ZZJZ BBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 7) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvođača osim ako nije usaglasno sa zakonom.

Terenski pokazatelji

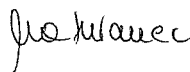
Naziv	Metoda	Tehnika	Mjerna jedinica	Vrijednost	U**	MDK***	Udovoljava
Uzorkovanje*	HRN ISO 5667-5:2011 HRN EN ISO 19458:2008						-
Temperatura		Digitalni termometar	°C	18		25	DA
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	Spektrofotometrija	mg/l Cl ₂	0.06		0.5	DA

Fizikalno-kemijski pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	Mjerna jedinica	Vrijednost	U**	MDK***	Udovoljava
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	Turbidimetrija	NTU	0.17		4	DA
Boja*	SM 2120 C (23rd Edition)	Spektrofotometrija	mg/L PtCo skale	(pH 7.5) <5		20	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez mirisa		bez mirisa	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez okusa		bez okusa	DA
pH*	HRN EN ISO 10523:2012	Potencimetrija	pH jedinica	(t.m. 20.8°C) 7.0	0.1	6.5-9.5	DA
Elektrovodljivost*	HRN EN 27888:2008	Konduktometrija	µS/cm pri 20°C	(t.m. 20.7°C) 556	11	2500	DA
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	Titrimetrija	mg/l O ₂	0.6		5.0	DA
Kloridi*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/L Cl	5.1	0.4	250	DA
Nitriti*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l NO ₂	<0.040		0.50	DA
Nitrati*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l NO ₃	11	1	50	DA
Amonij*	HRN EN ISO 14911:2001	Ionska kromatografija	mg/L NH ₄	<0.013		0.50	DA

Analitičar:

Ana Maturanec, mag.biol.

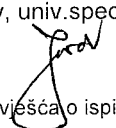


Mikrobiološki pokazatelji

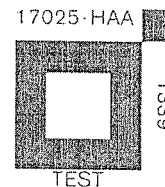
Naziv	Metoda	Tehnika	Mjerna jedinica	Vrijednost	U**	MDK***	Udovoljava
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	cfu/1 ml	70		100	DA
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	cfu/1 ml	0		100	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0		0	DA
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0		0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0		0	DA

Analitičar:

Ljiljana Jarčov, univ.spec.techn.aliment.



Kraj izvješća o ispitivanju



Bjelovar, 05.10.2022

06214

Analički broj uzorka: P 1055 2022

VODOVOD GRUBIŠNO POLJE d.o.o.
IVANA NEPOMUKA JEMERŠIĆA 37c
43290 GRUBIŠNO POLJE

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Vrsta uzorka: voda za ljudsku potrošnju - PRERAĐENA PODZEMNA VODA

Lokacija uzimanja uzoraka: HIDROFORNA STANICA BR. 2, MALI ZDENCI

Mjesto uzimanja uzorka: SLAVINA

Uzorkovao-la: po Službi za zdravstvenu ekologiju / N. Žalac

Datum uzimanja uzorka:	22.09.2022	Vrijeme uzimanja uzorka:	11:35
Datum dostave uzorka:	22.09.2022	Vrijeme dostave uzorka:	13:50
Ispitivanje započeto:	22.09.2022	Ispitivanje završeno:	26.09.2022
Izvješće završeno:	05.10.2022		

Vrsta analize: Analiza A

Tip zahtjeva: Ugovor

Plan uzorkovanja: Ob-54, Rev. 2 od 22.09.2022.

Ocjena sukladnosti: Ispitivani uzorak "vode za ljudsku potrošnju" s obzirom na analizirane pokazatelje je sukladan maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (Narodne novine br.125/17 i 39/2020).
Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih rezultata s propisanim graničnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir.



Rukovoditelj Službe:
Kijana Jarčov, univ.spec.techn.aliment.

Napomene:

- 1) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*)
- 2) ***MDK - Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku
- 3) **U - mjerna nesigurnost, izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja koji predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 4) Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja u reklamne svrhe.
- 5) Služba za zdravstvenu ekologiju nije odgovorna za informacije dobivene od kupca ako je kupac sam izvršio uzorkovanje (vrsta uzorka, lokacija, mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja).
- 6) Ako je uzorkovanje izvršio ZZJZ BBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 7) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvođača osim ako nije ugovorno predviđeno.

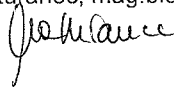
Terenski pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	Mjerna jedinica	Vrijednost	U**	MDK***	Udovo- ljava
Uzorkovanje*	HRN ISO 5667-5:2011 HRN EN ISO 19458:2008						-
Temperatura		Digitalni termometar	°C	16		25	DA
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	Spektrofotometrija	mg/l Cl ₂	0.04		0.5	DA

Fizikalno-kemijski pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	Mjerna jedinica	Vrijednost	U**	MDK***	Udovo- ljava
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	Turbidimetrija	NTU	0.24		4	DA
Boja*	SM 2120 C (23rd Edition)	Spektrofotometrija	mg/L PtCo skale	(pH 7.5) <5		20	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez mirisa		bez mirisa	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez okusa		bez okusa	DA
pH*	HRN EN ISO 10523:2012	Potencijometrija	pH jedinica	(t.m. 20.8°C) 7.0	0.1	6.5-9.5	DA
Elektrovodljivost*	HRN EN 27888:2008	Konduktometrija	µS/cm pri 20°C	(t.m. 20.7°C) 579	12	2500	DA
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	Titrimetrija	mg/l O ₂	0.6		5.0	DA
Kloridi*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/L Cl	18	1	250	DA
Nitriti*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l NO ₂	<0.040		0.50	DA
Nitrati*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l NO ₃	25	2	50	DA
Amonij*	HRN EN ISO 14911:2001	Ionska kromatografija	mg/L NH ₄	<0.013		0.50	DA


Analičar:
Ana Maturanec, mag.biol.



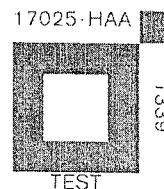
Mikrobiološki pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	Mjerna jedinica	Vrijednost	U**	MDK***	Udovo- ljava
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	cfu/1 ml	100		100	DA
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	cfu/1 ml	80		100	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0		0	DA
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0		0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0		0	DA

Analičar:
Ljiljana Jarčov, univ.spec.techn.aliment.



Kraj izvješća o ispitivanju



Bjelovar, 05.10.2022

06214

Analički broj uzorka: P 1056 2022

VODOVOD GRUBIŠNO POLJE d.o.o.
IVANA NEPOMUKA JEMERŠIĆA 37c
43290 GRUBIŠNO POLJE

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Vrsta uzorka: voda za ljudsku potrošnju - PRERAĐENA PODZEMNA VODA

Lokacija uzimanja uzoraka: HIDROFORNA STANICA BR. 3, VELIKI ZDENCI

Mjesto uzimanja uzorka: SLAVINA

Uzorkovao-la: po Službi za zdravstvenu ekologiju / N. Žalac

Datum uzimanja uzorka:	22.09.2022	Vrijeme uzimanja uzorka:	11:50
Datum dostave uzorka:	22.09.2022	Vrijeme dostave uzorka:	13:50
Ispitivanje započeto:	22.09.2022	Ispitivanje završeno:	26.09.2022
Izvešće završeno:	05.10.2022		

Vrsta analize: Analiza A

Tip zahtjeva: Ugovor

Plan uzorkovanja: Ob-54, Rev. 2 od 22.09.2022.

Ocjena sukladnosti: Ispitivani uzorak "vode za ljudsku potrošnju" s obzirom na analizirane pokazatelje je sukladan ✓
maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (Narodne novine br. 125/17 i 39/2020).
Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih rezultata s propisanim graničnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir.



Rukovoditelj Službe:
Ljiljana Jarčov, univ.spec.techn.aliment.

Napomene:

- 1) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (**)
- 2) **MDK - Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.
- 3) **U - mjerna nesigurnost, izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 4) Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
- 5) Služba za zdravstvenu ekologiju nije odgovorna za informacije dobivene od kupca ako je kupac sam izvršio uzorkovanje (vrsta uzorka, lokacija, mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja).
- 6) Ako je uzorkovanje izvršio ZZJZ BBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 7) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvođača osim ako nije u potpunosti usklađen s...

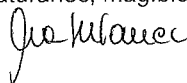
Terenski pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	Mjerna jedinica	Vrijednost	U**	MDK***	Udovoljava
Uzorkovanje*	HRN ISO 5667-5:2011 HRN EN ISO 19458:2008						-
Temperatura		Digitalni termometar	°C	16		25	DA
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	Spektrofotometrija	mg/l Cl ₂	0.13		0.5	DA

Fizikalno-kemijski pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	Mjerna jedinica	Vrijednost	U**	MDK***	Udovoljava
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	Turbidimetrija	NTU	0.22		4	DA
Boja*	SM 2120 C (23rd Edition)	Spektrofotometrija	mg/L PtCo skale	(pH 7.3) <5		20	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez mirisa		bez mirisa	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez okusa		bez okusa	DA
pH*	HRN EN ISO 10523:2012	Potencimetrija	pH jedinica	(t.m. 20.8°C) 6.9	0.1	6.5-9.5	DA
Elektrovodljivost*	HRN EN 27888:2008	Konduktometrija	µS/cm pri 20°C	(t.m. 20.7°C) 593	12	2500	DA
Utrosak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	Titrimetrija	mg/l O ₂	0.6		5.0	DA
Kloridi*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/L Cl	20	1	250	DA
Nitriti*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l NO ₂	<0.040		0.50	DA
Nitratni*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l NO ₃	28	2	50	DA
Amonij*	HRN EN ISO 14911:2001	Ionska kromatografija	mg/L NH ₄	<0.013		0.50	DA

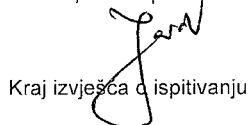
Analitičar:
Ana Maturanec, mag.biol.



Mikrobiološki pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	Mjerna jedinica	Vrijednost	U**	MDK***	Udovoljava
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	cfu/1 ml	40		100	DA
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	cfu/1 ml	0		100	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0		0	DA
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0		0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0		0	DA

Analitičar:
Ljiljana Jarčov, univ.spec.techn.aliment.



Kraj izvješća o ispitivanju