

Ur. broj: 05-159/237-2026.

Karlovac, 23.9.2026.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

- 1. dio koji obavlja Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije -

Analitički broj: 1486-VP

Kupac: KARLOVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za društvene djelatnosti
Odsjek za hrvatske branitelje, zdravstvo i socijalnu skrb
47 000 KARLOVAC
Vraniczanyeva 2

Objekat: Šćulac Donji, Šćulac Donji 32, obiteljska kuća

Mjesto uzorkovanja: Šćulac Donji, Šćulac Donji 32, obiteljska kuća

HTRS96(E) = 422018,2

HTRS96(N) = 5026037,6

Tip zahtjeva: Ugovor KLASA: 500-01/26-01/14, URBROJ: 2133-02-01/04-26-03

Vrsta analize: Prema ugovoru

Svrha uzorkovanja: Državni monitoring vode namijenjene za ljudsku potrošnju - monitoring parametara skupine B

Porijeklo uzorka: Zona opskrbe LV Šćulac Gornji – Šćulac Donji

Uzorkovao i dostavio: ZZJZ Karlovačke županije, Služba za zdravstvenu ekologiju, djelatnik Tihomir Fudurić
dana 17.09.2026., vrijeme uzorkovanja 11:30 h

Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011 i HRN EN ISO 19458:2008

Početak / završetak ispitivanja: 17.09.2026. / -

Analitičko izvješće

sastoji se iz: 1. Analitičko izvješće ZZJZ Karlovačke županije, za analitički broj 1486-VP.

Dostaviti:

1. KARLOVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za društvene djelatnosti
Odsjek za hrvatske branitelje, zdravstvo i socijalnu skrb
Vraniczanyeva 2
47 000 Karlovac
2. Pismohrana

Voditeljica Službe za zdravstvenu ekologiju:
Valentina Domićić Žabčić, mag.nutr.



Napomena:

1. Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na analizirani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda niti koristiti u reklamne svrhe.
2. Akreditirane metode prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025 označene su zvjezdicom (*).
3. Izjava o sukladnosti izražena u ovom analitičkom izvješću je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.
4. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
5. Laboratorij se odriče odgovornosti za bilo koju tvrdnju koju kupac navodi u vezi s uzorkom.

Analitički broj: 1486-VP

**Odsjek za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,
vode za kupanje i bazenske vode**

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 18.09.2026.

Datum završetka analize: 22.09.2026.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Mjerna nesig.	Ocjena sukladnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/1 ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	130	-	NE
2. Broj kolonija 22°C	broj/1 ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	196	-	NE
3. Ukupni koliformi	broj/100 ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014 *HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	>80	-	NE
4. <i>Escherichia coli</i>	broj/100 ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014 *HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	>80	-	NE
5. Enterokoki	broj/100 ml	*HRN EN ISO 7899-2:2000	0	>80	-	NE
6. <i>Clostridium perfringens</i>	broj/100ml	*HRN EN ISO 14189:2016	0	>80	-	NE

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u izjavi o sukladnosti

IZJAVA O SUKLADNOSTI: Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode NESUKLADNI su maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN br. 64/23 i NN br. 88/23).

Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).

Voditeljica Odsjeka za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,
vode za kupanje i bazenske vode:
Tea Frketić, mag.oecol.et prot.nat.



Analitički broj: 1486-VP

Odsjek za površinske, podzemne i otpadne vode

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 17.09.2026.

Datum završetka analize: 18.09.2026.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Mjerna nesigurnost	Ocjena sukladnosti
1. Temperatura	°C	*SM 2550 B (24. izd. 2023)	25	18	-	DA
2. Mutnoća	NTU	*HRN EN ISO 7027-1:2016	4,0	0,90	-	DA
3. Boja	mg/L PtCo skale	*SM 2120 C (24. izd. 2023)	20	<1	-	DA
4. Miris	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	-	DA
5. Okus	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	-	DA
6. Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN EN ISO 10523:2012	≥6,5-≤9,5	7,5 pri 21,2°C	-	DA
7. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018	0,5	<0,05	-	DA
8. Vodljivost pri 25°C	μS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	469	-	DA
9. Utrošak KMnO ₄	mg/l O ₂	SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,7	-	DA
10. Amonij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	0,50	<0,020	-	DA
11. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	17	-	DA
12. Nitriti	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	0,50	<0,050	-	DA
13. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250	4,8	-	DA
14. Ukupna tvrdoća	CaCO ₃ mg/l	*HRN ISO 6059:1998	-	253	-	DA
15. Fluoridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	1,5	<0,10	-	DA
16. Kalcij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	-	61	-	DA
17. Kalij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	12	1,1	-	DA
18. Natrij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	200	1,7	-	DA
19. Magnezij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	-	22	-	DA
20. Sulfati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250	4,4	-	DA
21. Fosfati	μgP/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	300	<33	-	DA
22. Ukupne suspenzije	mg/l	SM 2540D (24. izd. 2023)	10	<1	-	DA
23. Detergenti - anionski	μg/l	Vlastita metoda P 7.2-32/K Kivetni test Hach Lange LCK 332	200	85	-	DA
24. Detergenti - neionski	μg/l	Merck 1.01787	200	<82	-	DA
25. Željezo	μg/l	*Vlastita metoda P 7.2-76/K Kivetni test Hach Lange LCK 521	200	<10	-	DA
26. Cink	μg/l	*Vlastita metoda P 7.2-78/K Kivetni test Hach Lange LCS 360	3000	<20	-	DA
27. Bakar	mg/l	*Vlastita metoda P 7.2-77/K Kivetni test Hach Lange LCK 529	2,0	<0,010	-	DA
28. Aluminij	μg/l	Vlastita metoda P 7.2-75/K Kivetni test Hach Lange LCK 301	200	<20	-	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u izjavi o sukladnosti n.d.– nije detektirano
(<) – rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode

IZJAVA O SUKLADNOSTI: Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode SUKLADNI su maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN br. 64/23 i NN br. 88/23).

Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).

Voditelj Odsjeka za površinske, podzemne i otpadne vode:
Dražen Navijalić, dipl. inž.

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-159/238-2026.

Karlovac, 23.9.2026.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE**- 1. dio koji obavlja Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije -****Analitički broj:** 1487-VP**Kupac:** **KARLOVAČKA ŽUPANIJA**
Upravni odjel za društvene djelatnosti
Odsjek za hrvatske branitelje, zdravstvo i socijalnu skrb
47 000 KARLOVAC
Vraniczanyeva 2**Objekat:** Siča – Lučica 2, obiteljska kuća**Mjesto uzorkovanja:** Siča – Lučica 2, obiteljska kuća

HTRS96(E) = 420166,3

HTRS96(N) = 5023340,9

Tip zahtjeva: Ugovor KLASA: 500-01/26-01/14, URBROJ: 2133-02-01/04-26-03**Vrsta analize:** Prema ugovoru**Svrha uzorkovanja:** Državni monitoring vode namijenjene za ljudsku potrošnju - monitoring parametara skupine B**Porijeklo uzorka:** Zona opskrbe LV Siča**Uzorkovao i dostavio:** ZZJZ Karlovačke županije, Služba za zdravstvenu ekologiju, djelatnik Tihomir Fudurić
dana 17.09.2026., vrijeme uzorkovanja 12:00 h**Metoda uzorkovanja:** HRN ISO 5667-5:2011 i HRN EN ISO 19458:2008**Početak / završetak ispitivanja:** 17.09.2026. / -**Analitičko izvješće****sastoji se iz:** 1. Analitičko izvješće ZZJZ Karlovačke županije, za analitički broj 1487-VP.Službe za zdravstvenu ekologiju:
Valentina Tomičić Žabčić, mag.nutr.**Dostaviti:**

1. KARLOVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za društvene djelatnosti
Odsjek za hrvatske branitelje, zdravstvo i socijalnu skrb
Vraniczanyeva 2
47 000 Karlovac
2. Pismohrana

Napomena:

1. Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na analizirani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda niti koristiti u reklamne svrhe.
2. Akreditirane metode prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025 označene su zvjezdicom (*).
3. Izjava o sukladnosti izražena u ovom analitičkom izvješću je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.
4. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
5. Laboratorij se odriče odgovornosti za bilo koju tvrdnju koju kupac navodi u vezi s uzorkom.

Analitički broj: 1487-VP

**Odsjek za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,
vode za kupanje i bazenske vode****REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 18.09.2026.

Datum završetka analize: 22.09.2026.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Mjerna nesig.	Ocjena sukladnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/1 ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	35	-	DA
2. Broj kolonija 22°C	broj/1 ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	124	-	NE
3. Ukupni koliformi	broj/100 ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014 *HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	>80	-	NE
4. <i>Escherichia coli</i>	broj/100 ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014 *HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	11	-	NE
5. Enterokoki	broj/100 ml	*HRN EN ISO 7899-2:2000	0	3	-	NE
6. <i>Clostridium perfringens</i>	broj/100ml	*HRN EN ISO 14189:2016	0	12	-	NE

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u izjavi o sukladnosti

IZJAVA O SUKLADNOSTI: Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode NESUKLADNI su maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN br. 64/23 i NN br. 88/23).

Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).

Voditeljica Odsjeka za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,
vode za kupanje i bazenske vode:
Tea Frketić, mag.oecol.et prot.nat.



Analitički broj: 1487-VP

Odsjek za površinske, podzemne i otpadne vode

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 17.09.2026.

Datum završetka analize: 18.09.2026.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Mjerna nesigurnost	Ocjena sukladnosti
1. Temperatura	°C	*SM 2550 B (24. izd. 2023)	25	19	-	DA
2. Mutnoća	NTU	*HRN EN ISO 7027-1:2016	4,0	0,85	-	DA
3. Boja	mg/L PtCo skale	*SM 2120 C (24. izd. 2023)	20	<1	-	DA
4. Miris	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	-	DA
5. Okus	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	-	DA
6. Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN EN ISO 10523:2012	≥6,5-≤9,5	7,6 pri 21,2°C	-	DA
7. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018	0,5	<0,05	-	DA
8. Vodljivost pri 25°C	μS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	502	-	DA
9. Utrošak KMnO ₄	mg/l O ₂	SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,6	-	DA
10. Amonij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	0,50	<0,020	-	DA
11. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	6,4	-	DA
12. Nitriti	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	0,50	<0,050	-	DA
13. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250	2,3	-	DA
14. Ukupna tvrdoća	CaCO ₃ mg/l	*HRN ISO 6059:1998	-	287	-	DA
15. Fluoridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	1,5	<0,10	-	DA
16. Kalcij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	-	63	-	DA
17. Kalij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	12	1,1	-	DA
18. Natrij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	200	1,5	-	DA
19. Magnezij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	-	28	-	DA
20. Sulfati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250	3,5	-	DA
21. Fosfati	μgP/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	300	<33	-	DA
22. Ukupne suspenzije	mg/l	SM 2540D (24. izd. 2023)	10	<1	-	DA
23. Detergenti - anionski	μg/l	Vlastita metoda P 7.2-32/K Kivetni test Hach Lange LCK 332	200	<50	-	DA
24. Detergenti - neionski	μg/l	Merck 1.01787	200	<82	-	DA
25. Željezo	μg/l	*Vlastita metoda P 7.2-76/K Kivetni test Hach Lange LCK 521	200	<10	-	DA
26. Cink	μg/l	*Vlastita metoda P 7.2-78/K Kivetni test Hach Lange LCS 360	3000	120	-	DA
27. Bakar	mg/l	*Vlastita metoda P 7.2-77/K Kivetni test Hach Lange LCK 529	2,0	<0,010	-	DA
28. Aluminij	μg/l	Vlastita metoda P 7.2-75/K Kivetni test Hach Lange LCK 301	200	22	-	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u izjavi o sukladnosti n.d. – nije detektirano
(<) – rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode

IZJAVA O SUKLADNOSTI: Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode SUKLADNI su maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN br. 64/23 i NN br. 88/23).

Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).

Voditelj Odsjeka za površinske, podzemne i otpadne vode:
Dražen Navijalić, dipl. inž.

Kraj analitičkog izvješća