

# KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s.

Sedlec 195, 332 02 Starý Plzenec

Laboratoř Kanalizací a vodovodů Starý Plzenec  
zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1260

Telefon: 377966422 Fax: 377966426 e-mail: laborator@kav-plzenec.cz



L 1260

## Protokol o zkoušce č. 20150852

Předmět zkoušky:	Voda pro koupání	Objednavatel:
Místo odběru:	Bazén, Nepomuk, plnicí voda, do malého bazénu	MěÚ Nepomuk
Upřesnění:	pro výpočet TOC a dusičnanů v bazénové vodě	
Odebral:	Plšková Jitka, DiS.	
Odebráno:	21.05.2015 10:20	nám. Augustýna Němejce
Přijato:	21.05.2015 16:20	33501 Nepomuk
Datum zahájení zkoušky:	21.05.2015	IČO: 00256986
Ukončeno:	02.06.2015	DIČ: CZ00256986
Odběr proveden dle:	SOP č. V2	

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
dusičnany	mg/l	12,0		± 15 %	SOP č.39 (Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství, 2, 1988, 51)
TOC (celkový organický uhlík)	mg/l	4,20		± 20 %	sub 3

Ukazatele označené + nejsou předmětem akreditace.  
Ukazatele označené \* byly provedeny v terénu.

2) Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření  $k=2$  pro hladinu významnosti 95%. Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího procesu.

Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

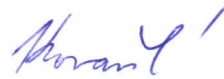
Sub 3 - subdodávka byla provedena v laboratoři: ALS Czech Republic, s.r.o., akreditované ČIA pod číslem 1163.

Stanovení označené sub bylo provedeno subdodavatelsky.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. U vzorků neodebraných laboratoří laboratoř neručí za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Akciová společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl B, vložka 443.

Starý Plzenec, 02.06.2015

  
Ing. Kovaříková Zuzana  
vedoucí laboratoře



# KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s.

Sedlec 195, 332 02 Starý Plzenec

Laboratoř Kanalizací a vodovodů Starý Plzenec  
zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1260

Telefon: 377966422 Fax: 377966426 e-mail: laborator@kav-plzenec.cz



L 1260

## Protokol o zkoušce č. 20150853

<b>Předmět zkoušky:</b>	Voda pro koupání	<b>Objednavatel:</b>	
<b>Místo odběru:</b>	Bazén, Nepomuk, plnicí voda, do velkého bazénu	<b>MěÚ Nepomuk</b>	
<b>Upřesnění:</b>	pro výpočet TOC a dusičnanů v bazénové vodě		
<b>Odebral:</b>	Plšková Jitka, DiS.		
<b>Odebráno:</b>	21.05.2015 10:25	<b>nám. Augustýna Němejce</b>	
<b>Přijato:</b>	21.05.2015 16:20	<b>33501 Nepomuk</b>	
<b>Datum zahájení zkoušky:</b>	21.05.2015	<b>IČO: 00256986</b>	
<b>Ukončeno:</b>	02.06.2015	<b>DIČ: CZ00256986</b>	
<b>Odběr proveden dle:</b>	SOP č. V2		

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
dusičnany	mg/l	11,6		± 15 %	SOP č.39 (Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství, 2, 1988, 51)
TOC (celkový organický uhlík)	mg/l	4,40		± 20 %	sub 3

Ukazatele označené + nejsou předmětem akreditace.

Ukazatele označené \* byly provedeny v terénu.

2) Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření  $k=2$  pro hladinu významnosti 95%. Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího procesu.

Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.


Sub 3 - subdodávka byla provedena v laboratoři: ALS Czech Republic, s.r.o., akreditované ČIA pod číslem 1163.

Stanovení označené sub bylo provedeno subdodavatelsky.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. U vzorků neodebraných laboratoří laboratoř neručí za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Akciová společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl B, vložka 443.

Starý Plzenec, 02.06.2015

  
Ing. Kovaříková Zuzana  
vedoucí laboratoře



# KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s.

Sedlec 195, 332 02 Starý Plzenec

Laboratoř Kanalizací a vodovodů Starý Plzenec  
zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1260

Telefon: 377966422 Fax: 377966426 e-mail: laborator@kav-plzenec.cz



L 1260

## Protokol o zkoušce č. 20150854

Předmět zkoušky:	Voda pro koupání, bazény, vstupní voda	Objednavatel:
Místo odběru:	Bazén, Nepomuk, vstupní voda, malý bazén	MěÚ Nepomuk
Upřesnění:		
Odebral:	Plšková Jitka, DiS.	
Odebráno:	21.05.2015 10:30	nám. Augustýna Němejce
Přijato:	21.05.2015 16:20	33501 Nepomuk
Datum zahájení zkoušky:	21.05.2015	IČO: 00256986
Ukončeno:	02.06.2015	DIČ: CZ00256986
Odběr proveden dle:	SOP č. V2	

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
Pseudomonas aeruginosa	KTJ/100 ml	0	0 (MH)	± 20 %	SOP č. 09 (ČSN EN ISO 16266)
Staphylococcus aureus	KTJ/100ml	0	0 (MH)	± 20 %	SOP č.104 ( ČSN EN ISO 6888-1) +
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (MH)	± 20 %	SOP č. 41 (Colilert -18)
kultivovatelné mikroorg.při 36oC	KTJ/ml	0	20 (MH)	± 20 %	SOP č. 03 (ČSN EN ISO 6222)
oxidačně redukční potenciál *	mV	848		± 5 %	SOP č. 107 (ČSN 75 7367)
pH*		7,4		± 0,2	SOP č.01 (ČSN ISO 10523)
teplota *	°C	12,1			SOP č. 35 (ČSN 75 7342)

při pH 7,3 - 7,6 je MH redox potenciálu v upravené vodě větší nebo rovna 770 mV

Legenda: MH-mezní hodnota

KTJ-Kolonie tvořící jednotka

Ukazatele označené + nejsou předmětem akreditace.

Ukazatele označené \* byly provedeny v terénu.

1) Limitní hodnoty byly převzaty z Vyhlášky MZ č. 238/2011 Sb. v platném znění.

2) Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 pro hladinu významnosti 95%. Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího procesu.

Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Stanovení označené sub bylo provedeno subdodavatelsky.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. U vzorků neodebraných laboratoří laboratoř neručí za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Akciová společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl B, vložka 443.

Starý Plzenec, 02.06.2015

Ing. Kovaříková Zuzana  
vedoucí laboratoře



# KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s.

Sedlec 195, 332 02 Starý Plzenec

Laboratoř Kanalizací a vodovodů Starý Plzenec  
zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1260

Telefon: 377966422 Fax: 377966426 e-mail: laborator@kav-plzenec.cz



L 1260

## Protokol o zkoušce č. 20150855

<b>Předmět zkoušky:</b>	Voda pro koupání, bazény, vstupní voda	Objednavatel:
<b>Místo odběru:</b>	Bazén, Nepomuk, vstupní voda, velký bazén	MěÚ Nepomuk
<b>Upřesnění:</b>		
<b>Odebral:</b>	Plšková Jitka, DiS.	
<b>Odebráno:</b>	21.05.2015 10:24	nám. Augustýna Němejce
<b>Přijato:</b>	21.05.2015 16:20	33501 Nepomuk
<b>Datum zahájení zkoušky:</b>	21.05.2015	IČO: 00256986
<b>Ukončeno:</b>	02.06.2015	DIČ: CZ00256986
<b>Odběr proveden dle:</b>	SOP č. V2	

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
Pseudomonas aeruginosa	KTJ/100 ml	0	0 (MH)	± 20 %	SOP č. 09 (ČSN EN ISO 16266)
Staphylococcus aureus	KTJ/100ml	0	0 (MH)	± 20 %	SOP č.104 ( ČSN EN ISO 6888-1) +
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (MH)	± 20 %	SOP č. 41 (Colilert -18)
kultivovatelné mikroorg.při 36oC	KTJ/ml	1	20 (MH)	± 20 %	SOP č. 03 (ČSN EN ISO 6222)
oxidačně redukční potenciál *	mV	857		± 5 %	SOP č. 107 (ČSN 75 7367)
pH*		7,6		± 0,2	SOP č.01 (ČSN ISO 10523)
teplota *	°C	12,0			SOP č. 35 (ČSN 75 7342)

při pH 7,3 - 7,6 je MH redox potenciálu v upravené vodě větší nebo rovna 770 mV

Legenda: MH-mezní hodnota

KTJ-Kolonie tvořící jednotka

Ukazatele označené + nejsou předmětem akreditace.

Ukazatele označené \* byly provedeny v terénu.

1) Limitní hodnoty byly převzaty z Vyhlášky MZ č. 238/2011 Sb. v platném znění.

2) Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 pro hladinu významnosti 95%. Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího procesu.


Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Stanovení označené sub bylo provedeno subdodavatelsky.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. U vzorků neodebraných laboratoří laboratoř neručí za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Akciová společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl B, vložka 443.

Starý Plzenec, 02.06.2015

  
Ing. Kovaříková Zuzana  
vedoucí laboratoře



# KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s.

Sedlec 195, 332 02 Starý Plzenec

Laboratoř Kanalizací a vodovodů Starý Plzenec  
zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1260

Telefon: 377966422 Fax: 377966426 e-mail: laborator@kav-plzenec.cz



L 1260

## Protokol o zkoušce č. 20150856

<b>Předmět zkoušky:</b>	Voda pro koupání, bazény, bazénová voda	<b>Objednavatel:</b>	MěÚ Nepomuk
<b>Místo odběru:</b>	Bazén, Nepomuk, bazén malý		
<b>Upřesnění:</b>			
<b>Odebral:</b>	Plšková Jitka, DiS.		
<b>Odebráno:</b>	21.05.2015 11:00		nám. Augustýna Němejce
<b>Přijato:</b>	21.05.2015 16:20		33501 Nepomuk
<b>Datum zahájení zkoušky:</b>	21.05.2015	<b>IČO:</b>	00256986
<b>Ukončeno:</b>	02.06.2015	<b>DIČ:</b>	CZ00256986
<b>Odběr proveden dle:</b>	SOP č. V2		

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
chlor vázaný (set Hach)*	mg/l	0,21	0,3 (NMH)	± 15 %	SOP č.42 (ČSN ISO 7393-2, návod firmy HACH)
oxidačně redukční potenciál *	mV	819		± 5 %	SOP č. 107 (ČSN 75 7367)
pH*		7,4	6,5-7,6 (MH)	± 0,2 %	SOP č.01 (ČSN ISO 10523)
teplota *	°C	12,8			SOP č. 35 (ČSN 75 7342)
chlor volný (set Hach)*	mg/l	0,59	0,3-0,6 (MH)	± 15 %	SOP č.42 (ČSN ISO 7393-2, návod firmy HACH)

při pH 7,3 - 7,6 je MH redox potenciálu v bazénové vodě větší nebo rovna 720 mV

Legenda: NMH-nejvyšší mezní hodnota, MH-mezní hodnota

Ukazatele označené + nejsou předmětem akreditace.

Ukazatele označené \* byly provedeny v terénu.

1) Limitní hodnoty byly převzaty z Vyhlášky MZ č. 238/2011 Sb. v platném znění.

2) Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 pro hladinu významnosti 95%. Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího procesu.

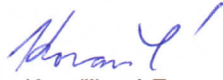
Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Stanovení označené sub bylo provedeno subdodavatelsky.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. U vzorků neodebraných laboratoř laboratoř neručí za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Akciová společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl B, vložka 443.

Starý Plzenec, 02.06.2015

  
Ing. Kovaříková Zuzana  
vedoucí laboratoře



# KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s.

Sedlec 195, 332 02 Starý Plzenec

Laboratoř Kanalizací a vodovodů Starý Plzenec  
zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1260

Telefon: 377966422 Fax: 377966426 e-mail: laborator@kav-plzenec.cz



L 1260

## Protokol o zkoušce č. 20150857

Předmět zkoušky:	Voda pro koupání, bazény, bazénová voda	Objednavatel:
Místo odběru:	Bazén, Nepomuk, bazén malý	MěÚ Nepomuk
Upřesnění:		
Odebral:	Plšková Jitka, DiS.	
Odebráno:	21.05.2015 09:45	nám. Augustýna Němejce
Přijato:	21.05.2015 16:20	33501 Nepomuk
Datum zahájení zkoušky:	21.05.2015	IČO: 00256986
Ukončeno:	02.06.2015	DIČ: CZ00256986
Odběr proveden dle:	SOP č. V2	

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda	
zákal	ZF(t)	0,1	0,5 (MH)	± 10 %	SOP č. 29(ČSN EN ISO 7027)	
dusičnany	mg/l	15,8		± 15 %	SOP č.39 (Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství, 2, 1988, 51)	
dusičnany - rozdíl	mg/l	3,80	20 (MH)		výpočet	+
TOC - rozdíl	mg/l	3,70	2,5 (MH)		výpočet	+
TOC (celkový organický uhlík)	mg/l	7,90		± 20 %	sub 3	

Legenda: MH-mezní hodnota

Ukazatele označené + nejsou předmětem akreditace.

Ukazatele označené \* byly provedeny v terénu.

1) Limitní hodnoty byly převzaty z Vyhlášky MZ č. 238/2011 Sb. v platném znění.

2) Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření  $k=2$  pro hladinu významnosti 95%. Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího procesu.

Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

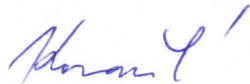
Sub 3 - subdodávka byla provedena v laboratoři: ALS Czech Republic, s.r.o., akreditovaná ČIA pod číslem 1163.

Stanovení označené sub bylo provedeno subdodavatelsky.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. U vzorků neodebraných laboratoři laboratoř neručí za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Akciová společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl B, vložka 443.

Starý Plzenec, 02.06.2015

  
Ing. Kovaříková Zuzana  
vedoucí laboratoře





## Protokol o zkoušce č. 20150858

<b>Předmět zkoušky:</b>	Voda pro koupání, bazény, bazénová voda	Objednavatel:
<b>Místo odběru:</b>	Bazén, Nepomuk, bazén malý, mělčina	MěÚ Nepomuk
<b>Upřesnění:</b>		
<b>Odebral:</b>	Plšková Jitka, DiS.	
<b>Odebráno:</b>	21.05.2015 09:50	nám. Augustýna Němejce
<b>Přijato:</b>	21.05.2015 16:20	33501 Nepomuk
<b>Datum zahájení zkoušky:</b>	21.05.2015	IČO: 00256986
<b>Ukončeno:</b>	02.06.2015	DIČ: CZ00256986
<b>Odběr proveden dle:</b>	SOP č. V2	

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
Pseudomonas aeruginosa	KTJ/100 ml	0	0 (MH)	± 20 %	SOP č. 09 (ČSN EN ISO 16266)
Staphylococcus aureus	KTJ/100ml	0	0 (MH)	± 20 %	SOP č. 104 (ČSN EN ISO 6888-1) +
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (MH)	± 20 %	SOP č. 41 (Colilert -18)
kultivovatelné mikroorg.při 36oC	KTJ/ml	0	100 (MH)	± 20 %	SOP č. 03 (ČSN EN ISO 6222)

Legenda: MH-mezní hodnota

KTJ-Kolonie tvořící jednotka

Ukazatele označené + nejsou předmětem akreditace.

Ukazatele označené \* byly provedeny v terénu.

1) Limitní hodnoty byly převzaty z Vyhlášky MZ č. 238/2011 Sb. v platném znění.

2) Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 pro hladinu významnosti 95%. Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího procesu.


Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Stanovení označené sub bylo provedeno subdodavatelysky.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. U vzorků neodebraných laboratoři laboratoř neručí za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Akciová společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl B, vložka 443.

Starý Plzenec, 02.06.2015

  
Ing. Kovaříková Zuzana  
vedoucí laboratoře





## Protokol o zkoušce č. 20150859

<b>Předmět zkoušky:</b>	Voda pro koupání, bazény, bazénová voda	Objednavatel:
<b>Místo odběru:</b>	Bazén, Nepomuk, bazén malý, houbka	MěÚ Nepomuk
<b>Upřesnění:</b>		
<b>Odebral:</b>	Plšková Jitka, DiS.	
<b>Odebráno:</b>	21.05.2015 09:55	nám. Augustýna Němejce
<b>Přijato:</b>	21.05.2015 16:20	33501 Nepomuk
<b>Datum zahájení zkoušky:</b>	21.05.2015	IČO: 00256986
<b>Ukončeno:</b>	02.06.2015	DIČ: CZ00256986
<b>Odběr proveden dle:</b>	SOP č. V2	

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
Pseudomonas aeruginosa	KTJ/100 ml	0	0 (MH)	± 20 %	SOP č. 09 (ČSN EN ISO 16266)
Staphylococcus aureus	KTJ/100ml	0	0 (MH)	± 20 %	SOP č.104 ( ČSN EN ISO 6888-1) +
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (MH)	± 20 %	SOP č. 41 (Colilert -18)
kultivovatelné mikroorg.při 36oC	KTJ/ml	2	100 (MH)	± 20 %	SOP č. 03 (ČSN EN ISO 6222)

Legenda: MH-mezní hodnota

KTJ-Kolonie tvořící jednotka

Ukazatele označené + nejsou předmětem akreditace.

Ukazatele označené \* byly provedeny v terénu.

1) Limitní hodnoty byly převzaty z Vyhlášky MZ č. 238/2011 Sb. v platném znění.

2) Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 pro hladinu významnosti 95%. Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího procesu.


Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Stanovení označené sub bylo provedeno subdodavatelsky.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. U vzorků neodebraných laboratoří laboratoř neručí za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Akciová společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl B, vložka 443.

Starý Plzenec, 02.06.2015

  
Ing. Kovaříková Zuzana  
vedoucí laboratoře





# KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s.

Sedlec 195, 332 02 Starý Plzenec

Laboratoř Kanalizační a vodovodů Starý Plzenec  
zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1260

Telefon: 377966422 Fax: 377966426 e-mail: laborator@kav-plzenec.cz



L 1260

## Protokol o zkoušce č. 20150860

Předmět zkoušky:	Voda pro koupání, bazény, bazénová voda	Objednavatel:
Místo odběru:	Bazén, Nepomuk, bazén velký	MěÚ Nepomuk
Upřesnění:		
Odebral:	Plšková Jitka, DiS.	
Odebráno:	21.05.2015 11:11	nám. Augustýna Němejce
Přijato:	21.05.2015 16:20	33501 Nepomuk
Datum zahájení zkoušky:	21.05.2015	IČO: 00256986
Ukončeno:	02.06.2015	DIČ: CZ00256986
Odběr proveden dle:	SOP č. V2	

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
chlor vázaný (set Hach)*	mg/l	< 0,03	0,3 (NMH)		SOP č.42 (ČSN ISO 7393-2, návod firmy HACH)
oxidačně redukční potenciál *	mV	770		± 5 %	SOP č. 107 (ČSN 75 7367)
pH*		7,6	6,5-7,6 (MH)	± 0,2 %	SOP č.01 (ČSN ISO 10523)
teplota *	°C	12,5			SOP č. 35 (ČSN 75 7342)
chlor volný (set Hach)*	mg/l	0,30	0,3-0,6 (MH)	± 15 %	SOP č.42 (ČSN ISO 7393-2, návod firmy HACH)

při pH 7,3 - 7,6 je MH redox potenciálu v bazénové vodě větší nebo rovna 720 mV

Legenda: NMH-nejvyšší mezní hodnota, MH-mezní hodnota

Ukazatele označené + nejsou předmětem akreditace.

Ukazatele označené \* byly provedeny v terénu.

1) Limitní hodnoty byly převzaty z Vyhlášky MZ č. 238/2011 Sb. v platném znění.

2) Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 pro hladinu významnosti 95%. Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího procesu.

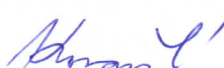
Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Stanovení označené sub bylo provedeno subdodavatelsky.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. U vzorků neodebraných laboratoří laboratoř neručí za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Akciová společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl B, vložka 443.

Starý Plzenec, 02.06.2015

  
Ing. Kovaříková Zuzana  
vedoucí laboratoře



# KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s.

Sedlec 195, 332 02 Starý Plzenec

Laboratoř Kanalizací a vodovodů Starý Plzenec  
zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1260

Telefon: 377966422 Fax: 377966426 e-mail: laborator@kav-plzenec.cz



L 1260

## Protokol o zkoušce č. 20150861

Předmět zkoušky:	Voda pro koupání, bazény, bazénová voda	Objednavatel:
Místo odběru:	Bazén, Nepomuk, bazén velký	MěÚ Nepomuk
Upřesnění:		
Odebral:	Plšková Jitka, DiS.	
Odebráno:	21.05.2015 10:00	nám. Augustýna Němejce
Přijato:	21.05.2015 16:20	33501 Nepomuk
Datum zahájení zkoušky:	21.05.2015	IČO: 00256986
Ukončeno:	02.06.2015	DIČ: CZ00256986
Odběr proveden dle:	SOP č. V2	

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda	
zákal	ZF(t)	0,4	0,5 (MH)	± 10 %	SOP č. 29(ČSN EN ISO 7027)	
dusičnany	mg/l	12,0		± 15 %	SOP č.39 (Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství, 2, 1988, 51)	
dusičnany - rozdíl	mg/l	0,40	20 (MH)		výpočet	+
TOC - rozdíl	mg/l	0,00	2,5 (MH)		výpočet	+
TOC (celkový organický uhlík)	mg/l	3,10		± 20 %	sub 3	

Legenda: MH-mezní hodnota

Ukazatele označené + nejsou předmětem akreditace.

Ukazatele označené \* byly provedeny v terénu.

1) Limitní hodnoty byly převzaty z Vyhlášky MZ č. 238/2011 Sb. v platném znění.

2) Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření  $k=2$  pro hladinu významnosti 95%. Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího procesu.

Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

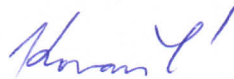
Sub 3 - subdodávka byla provedena v laboratoři: ALS Czech Republic, s.r.o., akreditované ČIA pod číslem 1163.

Stanovení označené sub bylo provedeno subdodavatelem.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. U vzorků neodebraných laboratoří laboratoř neručí za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Akciová společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl B, vložka 443.

Starý Plzenec, 02.06.2015

  
Ing. Kovaříková Zuzana  
vedoucí laboratoře



# KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s.

Sedlec 195, 332 02 Starý Plzenec

Laboratoř Kanalizací a vodovodů Starý Plzenec  
zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1260

Telefon: 377966422 Fax: 377966426 e-mail: laborator@kav-plzenec.cz



L 1260

## Protokol o zkoušce č. 20150862

<b>Předmět zkoušky:</b>	Voda pro koupání, bazény, bazénová voda	<b>Objednavatel:</b>	MěÚ Nepomuk
<b>Místo odběru:</b>	Bazén, Nepomuk, bazén velký, mělčina		
<b>Upřesnění:</b>			
<b>Odebral:</b>	Plšková Jitka, DiS.		
<b>Odebráno:</b>	21.05.2015 10:05		nám. Augustýna Němejce
<b>Přijato:</b>	21.05.2015 16:20		33501 Nepomuk
<b>Datum zahájení zkoušky:</b>	21.05.2015	<b>IČO:</b>	00256986
<b>Ukončeno:</b>	02.06.2015	<b>DIČ:</b>	CZ00256986
<b>Odběr proveden dle:</b>	SOP č. V2		

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
Pseudomonas aeruginosa	KTJ/100 ml	0	0 (MH)	± 20 %	SOP č. 09 (ČSN EN ISO 16266)
Staphylococcus aureus	KTJ/100ml	0	0 (MH)	± 20 %	SOP č. 104 ( ČSN EN ISO 6888-1) +
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (MH)	± 20 %	SOP č. 41 (Colilert -18)
kultivovatelné mikroorg.při 36oC	KTJ/ml	0	100 (MH)	± 20 %	SOP č. 03 (ČSN EN ISO 6222)

Legenda: MH-mezní hodnota

KTJ-Kolonie tvořící jednotka

Ukazatele označené + nejsou předmětem akreditace.

Ukazatele označené \* byly provedeny v terénu.

1) Limitní hodnoty byly převzaty z Vyhlášky MZ č. 238/2011 Sb. v platném znění.

2) Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 pro hladinu významnosti 95%. Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího procesu.


Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Stanovení označené sub bylo provedeno subdodavatelsky.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. U vzorků neodebraných laboratoři laboratoř neručí za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Akciová společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl B, vložka 443.

Starý Plzenec, 02.06.2015

  
Ing. Kovaříková Zuzana  
vedoucí laboratoře



# KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s.

Sedlec 195, 332 02 Starý Plzenec

Laboratoř Kanalizací a vodovodů Starý Plzenec  
zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1260

Telefon: 377966422 Fax: 377966426 e-mail: laborator@kav-plzenec.cz



L 1260

## Protokol o zkoušce č. 20150863

<b>Předmět zkoušky:</b>	Voda pro koupání, bazény, bazénová voda	Objednavatel:
<b>Místo odběru:</b>	Bazén, Nepomuk, bazén velký, hloubka	MěÚ Nepomuk
<b>Upřesnění:</b>		
<b>Odebral:</b>	Plšková Jitka, DiS.	
<b>Odebráno:</b>	21.05.2015 10:10	nám. Augustýna Němejce
<b>Přijato:</b>	21.05.2015 16:20	33501 Nepomuk
<b>Datum zahájení zkoušky:</b>	21.05.2015	IČO: 00256986
<b>Ukončeno:</b>	02.06.2015	DIČ: CZ00256986
<b>Odběr proveden dle:</b>	SOP č. V2	

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
Pseudomonas aeruginosa	KTJ/100 ml	0	0 (MH)	± 20 %	SOP č. 09 (ČSN EN ISO 16266)
Staphylococcus aureus	KTJ/100ml	0	0 (MH)	± 20 %	SOP č.104 ( ČSN EN ISO 6888-1) +
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (MH)	± 20 %	SOP č. 41 (Colilert -18)
kultivovatelné mikroorg.při 36oC	KTJ/ml	0	100 (MH)	± 20 %	SOP č. 03 (ČSN EN ISO 6222)

Legenda: MH-mezní hodnota

KTJ-Kolonie tvořící jednotka

Ukazatele označené + nejsou předmětem akreditace.

Ukazatele označené \* byly provedeny v terénu.

1) Limitní hodnoty byly převzaty z Vyhlášky MZ č. 238/2011 Sb. v platném znění.

2) Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 pro hladinu významnosti 95%. Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího procesu.


Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Stanovení označené sub bylo provedeno subdodavatelysky.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. U vzorků neodebraných laboratoři laboratoř neručí za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Akciová společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl B, vložka 443.

Starý Plzenec, 02.06.2015

  
Ing. Kovaříková Zuzana  
vedoucí laboratoře

