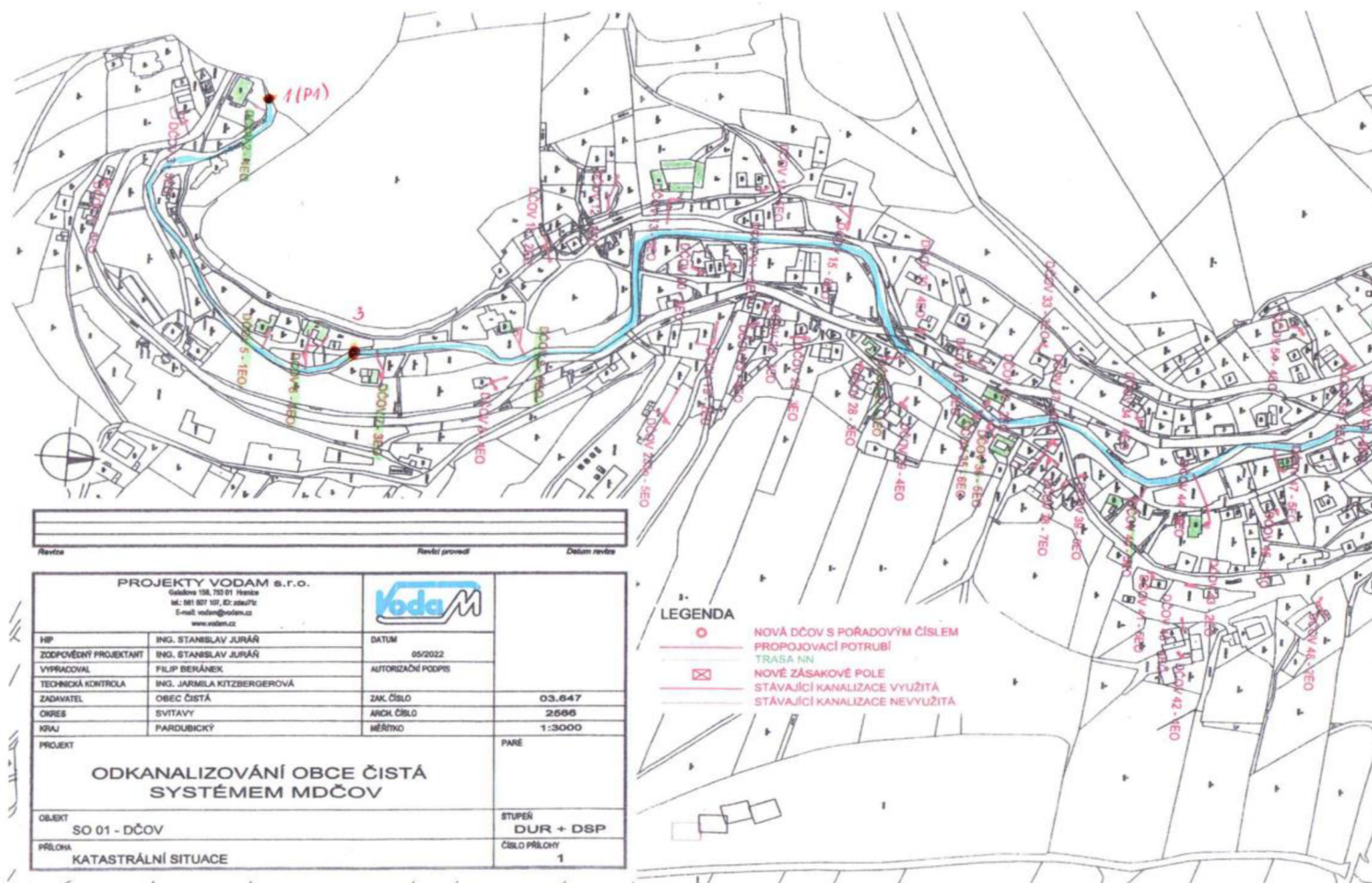
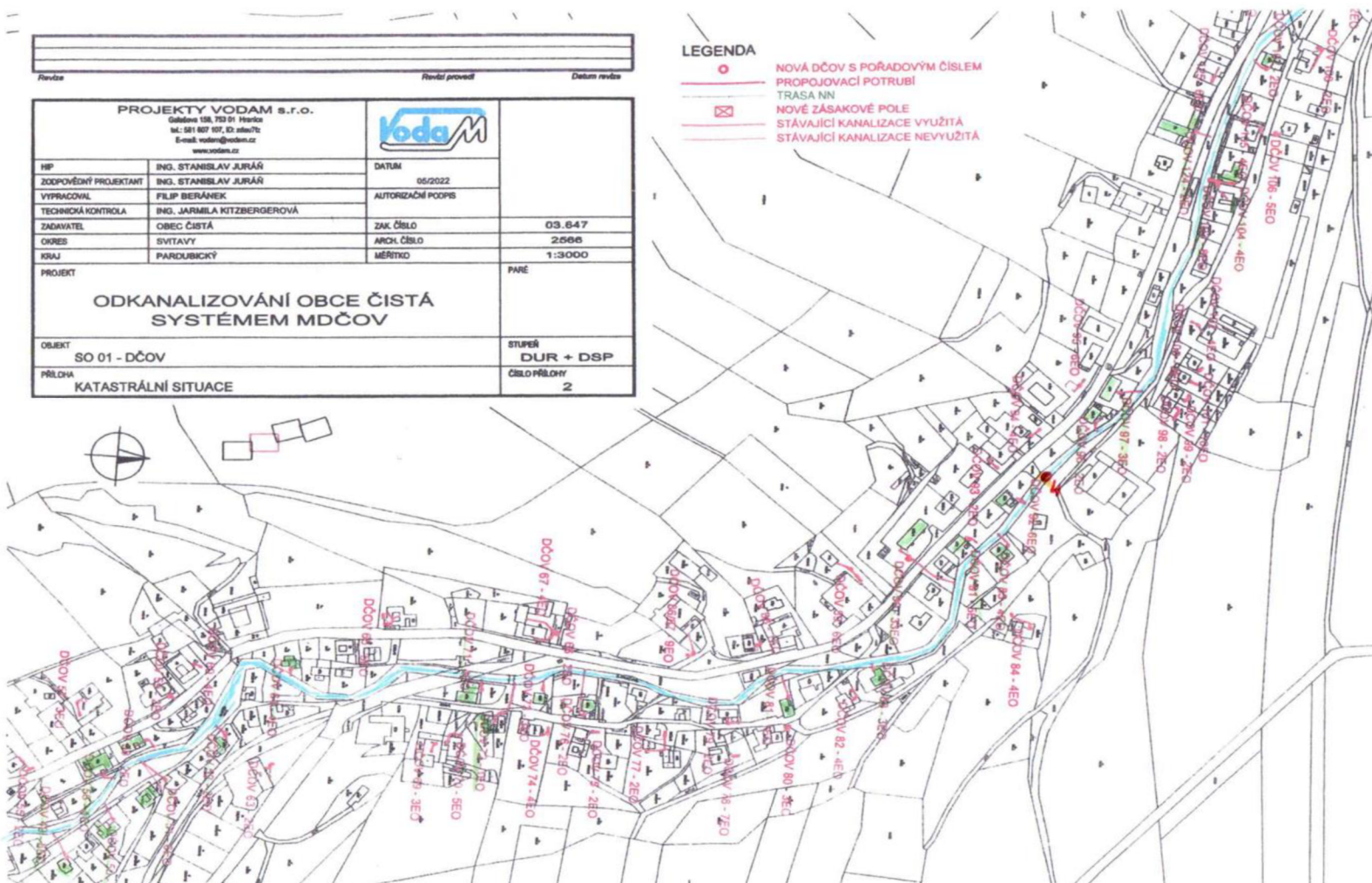


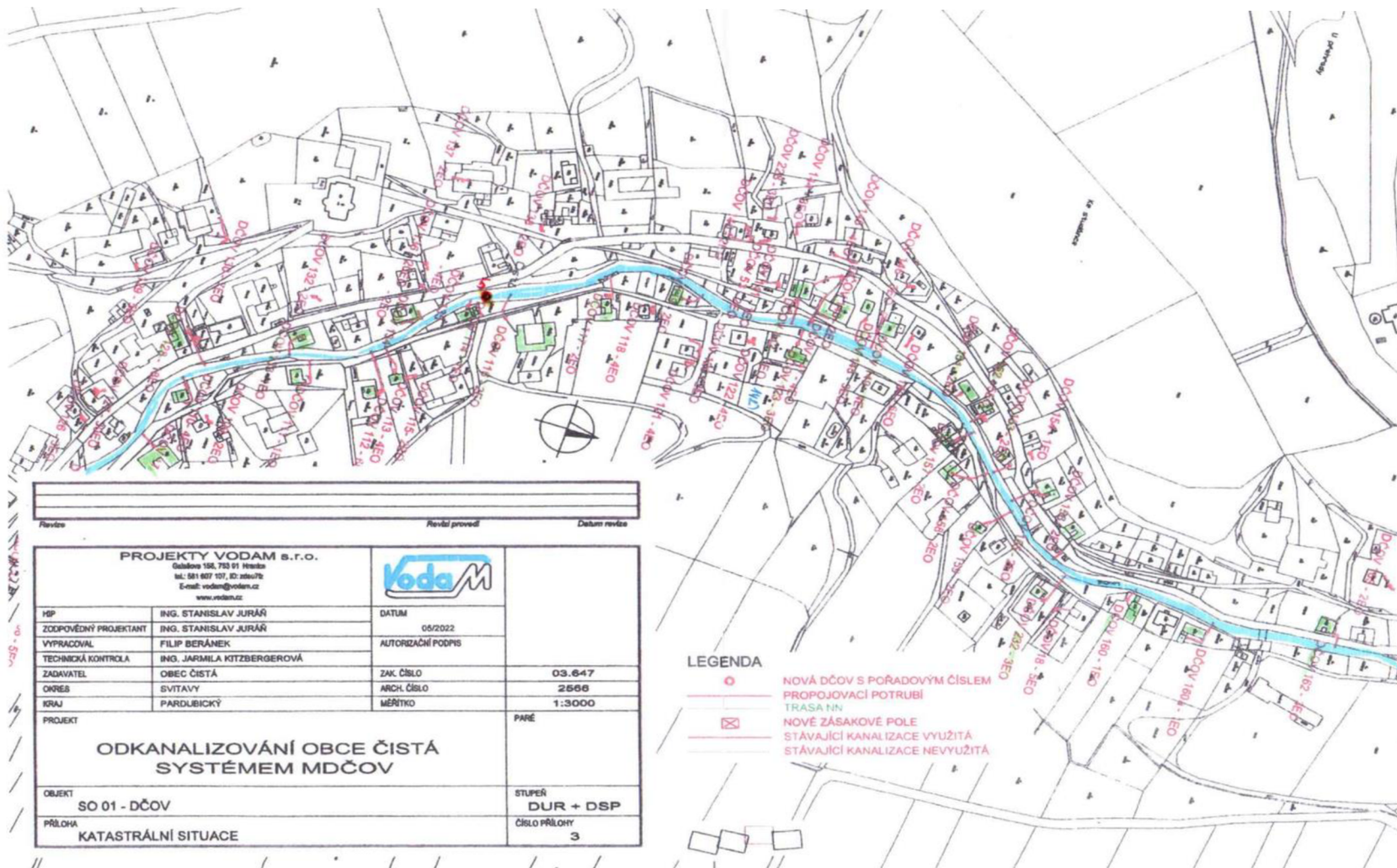
Příloha 1: Situační plán obce (1. část) - Projekty Vodám s.r.o.



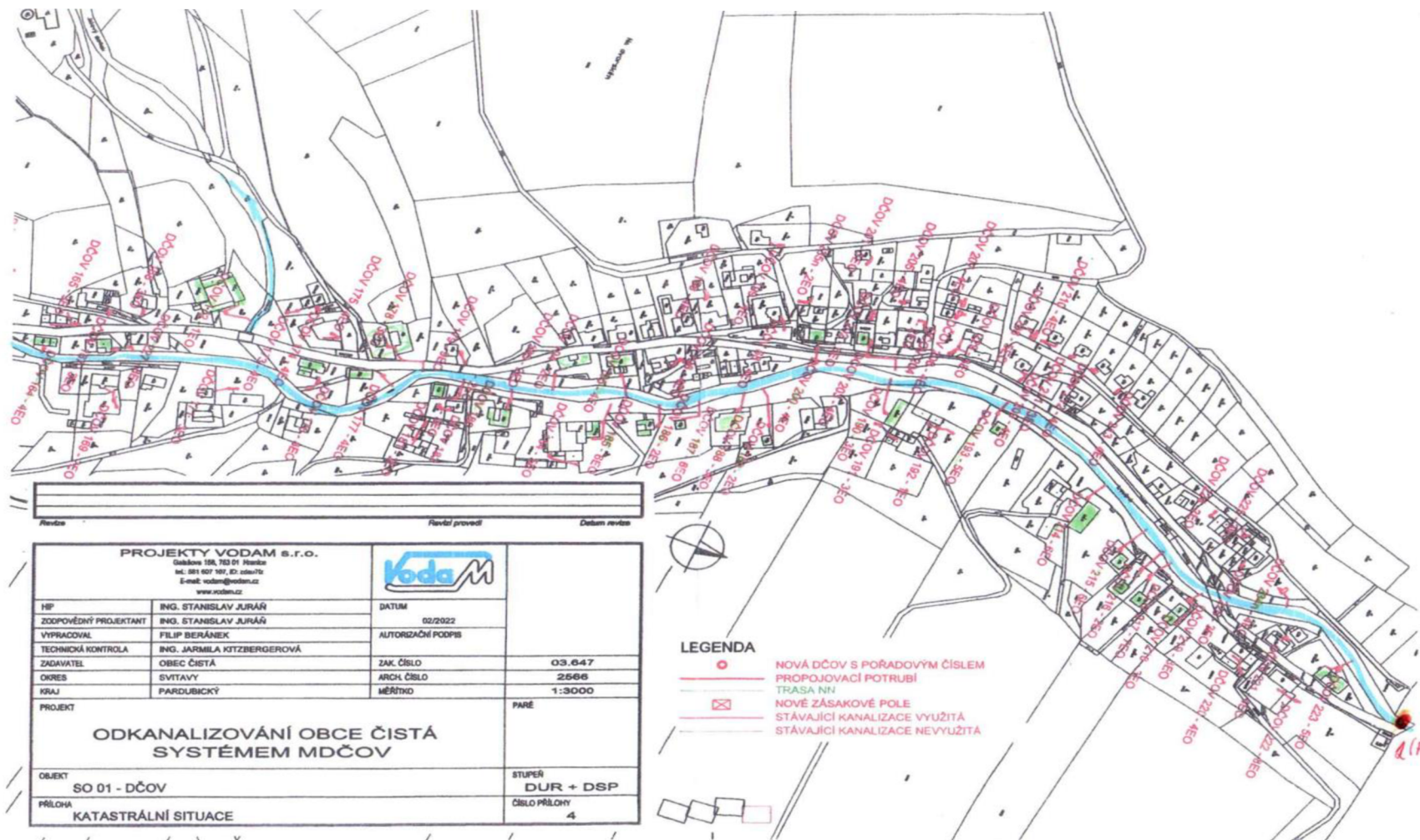
Příloha 2: Situační plán obce (2. část) - Projekty Vodám s.r.o.



Příloha 3: Situační plán obce (3. část) - Projekty Vodám s.r.o.



Příloha 4: Situační plán obce (4. část) - Projekty Vodám s.r.o.





Spolufinancováno  
EVROPSKOU UNÍ

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

## Výzva č. 7/2021

### k předkládání žádostí o poskytnutí podpory

v rámci Národního programu Životní prostředí

#### 1. aktualizované znění

Ministerstvo životního prostředí (dále jen „MŽP“) vyhlašuje prostřednictvím Státního fondu životního prostředí ČR (dále jen „Fond“) výzvu pro předkládání žádostí o poskytnutí podpory (dále jen „výzva“) dle podmínek Národního programu Životní prostředí (dále jen „program“).

Tato výzva je vyhlášena v rámci deštníkového schématu Operačního programu Životní prostředí 2021-2027 a v průběhu příjmu žádostí může být s ohledem na vyjednávání operačního programu Fondem upravována.

<b>Číslo výzvy</b>	<b>7/2021</b>
<b>Prioritní oblast</b>	1. Voda
<b>Podoblast</b>	1.3 Čistota povrchových i podzemních vod
<b>Podporované aktivity</b>	1.3.B Domovní čistírný odpadních vod
<b>Oprávnění příjemci podpory</b>	Obce
<b>Termíny výzvy</b>	Žádosti je možné podat v období od <b>1. 11. 2021 od 10:00 hod.</b> do <b>31. 12. 2023</b> , nejpozději však do vyčerpání alokace.
<b>Období realizace</b>	Podpořené projekty musí být realizovány nejpozději do <b>31. 12. 2026</b> .
<b>Výše podpory</b>	Maximální výše dotace na jednu DČOV pro kapacitu: - 1-15 EO činí 150 tis. Kč; - 16-50 EO činí 300 tis. Kč.  Maximální výše podpory na jeden projekt činí <b>80 %</b> z celkových způsobilých výdajů.
<b>Alokace</b>	<b>450 mil. Kč</b>



domovne čistiarne odpadových vôd  
podľa normy prístrojov VFL

### Prohlášení o garantovaných parametrech

Prohlašujeme, že na výstupu z čistírny odpadních vod typové řady AT 6 PLUS ÷ AT 15 PLUS v souladu s Nařízením vlády č. 57/2016 Sb., příloha č.1 (tabulka 1A, tabulka 1B), příloha č.2 a v souladu s Nařízením vlády č. 401/2015 Sb., příloha č.1 (tabulka 1C) garantujeme:

Tabulka hodnot		
Parametry	Průměrná účinnost	Garantované parametry
BSK <sub>5</sub>	98,20 %	30 mg/l
CHSK <sub>Cr</sub>	94,40 %	130 mg/l
NL	97,20 %	30 mg/l
NH <sub>4</sub> -N	99,50 %	20 mg/l
N celk.	93,20 %	20 mg/l
P celk.	93,30 %	8 mg/l

### Kategorizace domovní ČOV pro ohlášení

Typ domovní ČOV	Kategorie výrobku označovaného CE			
	I	II	III	PZV
Aquatec „AT PLUS“	✓	✓	✓	✓


  
 IČ DPH: SK2022500821  
 Michal Cyprian, konateľ spoločnosti  
 Aquatec VFL s.r.o.

V Dubnici nad Váhom, 08.03.2016



## Městský úřad Litomyšl

odbor životního prostředí

vodoprávní úřad

Ul. Břít Štěstných 1000, 570 20 Litomyšl

Sp.zn.: SZ MěÚ Litomyšl/038990/2022 ZP/Pac

Č.j.: MěÚ Litomyšl 061306/2022/

Litomyšl, dne 24.8.2022

Vyřizuje: Ing. Paclíková

Pracoviště: J.E.Purkyně 918, Litomyšl

Tel.: 461 653 420

Fax: 461 653 414

E-mail: olga.paclikova@litomysl.cz

### VEŘEJNÁ VYHLÁŠKA

#### ROZHODNUTÍ

##### Výroková část:

Odbor životního prostředí Městského úřadu Litomyšl, jako vodoprávní úřad věcně a místně příslušný podle § 106 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "vodní zákon"), § 11 odst. 1 písm. a) a b) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "správní řád"), a speciální stavební úřad příslušný podle § 15 odst. 5 vodního zákona a § 15 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), ve vodoprávním a společném územním a stavebním řízení (dále jen "společné řízení") posoudil podle § 115 odst. 1 a § 94o stavebního zákona žádost o vydání společného povolení, kterou dne 26.5.2022 podal

**Obec Čistá, IČO 00276545, Čistá 376, 569 56 Čistá, která je zastoupena  
PROJEKTY VODAM s.r.o., IČO 26821443, Galašova 158, 753 01 Hranice**

(dále jen "žadatel"), a na základě tohoto posouzení:

I. Podle ustanovení § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona

##### p o v o l u j e

vypouštění odpadních vod do vod povrchových nebo podzemních, a to z čistíren odpadních vod (dále DČOV) v obci Čistá (soupis uveden v příloze tohoto rozhodnutí), z nichž u všech se uvažuje s využitím k zálivce, z 93 DČOV bude nevyužitá odpadní voda následně vypouštěna do vodního toku Loučná a ze 127 DČOV bude odpadní voda zasakována v zasakovacím objektu (dále jen "nakládání s vodami") na místě:

Název kraje	Pardubický
Název obce	Čistá
Identifikátor katastrálního území	624004
Název katastrálního území	Čistá u Litomyšle
Útvar povrchových vod	HSL-0870-Loučná od pramene po tok Desná
Název vodního toku	Loučná
IDVT	10100037
Číslo hydrologického pořadí a podpořadí	1-03-02-007 až 1-03-02-009 a 1-03-02-014 a 1-03-02-015
Útvar podzemních vod	42700 Vysokomyštská synklinála
Hydrogeologický rajon	4270 Vysokomyštská synklinála

v tomto rozsahu:

Pro DČOV	do 5 EO	prům. 0,007 l/s, max. 0,02 l/s, max. 18,4 m <sup>3</sup> /měs., 220 m <sup>3</sup> /rok
	do 9 EO	prům. 0,014 l/s, max. 0,03 l/s, max. 36,8 m <sup>3</sup> /měs., 440 m <sup>3</sup> /rok
	20 EO	prům. 0,031 l/s, max. 0,08 l/s, max. 92,0 m <sup>3</sup> /měs., 1100 m <sup>3</sup> /rok
	30 EO	prům. 0,052 l/s, max. 0,38 l/s, max. 138 m <sup>3</sup> /měs., 1650 m <sup>3</sup> /rok
	40 EO	prům. 0,070 l/s, max. 0,48 l/s, max. 184 m <sup>3</sup> /měs., 2200 m <sup>3</sup> /rok

Kategorie DČOV dle výzvy:	Velikost DČOV:	Číslo DČOV:	Celkem DČOV (ks)
1-5 EO	Do 5 EO	2; 3; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 25; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 33; 34; 36; 37; 39; 40; 41; 42; 43; 45; 46; 47; 48; 50; 52; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59; 60; 63; 64; 65; 66; 67; 68; 69; 70; 71; 72; 73; 74; 75; 76; 77; 79; 80; 81; 82; 83; 84; 85; 88; 91; 93; 94; 96; 97; 98; 99; 100; 102; 104; 105; 106; 107; 108; 109; 110; 111; 113; 114; 115; 116; 117; 118; 119; 120; 121; 122; 123; 124; 126; 129; 132; 133; 134; 135; 137; 138; 140; 141; 142; 143; 144; 145; 146; 147; 148; 149; 151; 152; 153; 154; 155; 156; 157; 158; 159; 160; 160a; 162; 163; 164; 165; 167; 168; 171; 172; 173; 174; 175; 177; 178; 180; 181; 182; 183; 184; 186; 188; 189; 190; 191; 192; 193; 194; 195; 196; 198; 199; 200; 201; 202; 203; 204; 205; 206; 207; 208; 209; 210; 211; 212; 213; 216; 218; 219; 220; 221; 223; 224; 225; 226; 228; 229; 232; 233n; 234n; 235n	186
6-15 EO	Do 9 EO	4; 6; 13; 15; 35; 38; 44; 49; 51; 78; 86; 89; 92; 95; 101; 103; 112; 125; 130; 150; 169; 176; 179; 185; 187; 214; 215; 217; 222; 227	30
16-50 EO	Do 18 EO	128; 136	2
	Do 30 EO	127	1
	Do 40 EO	90	1

Druh vypouštěných vod	splaškové				
Počet měsíců v roce, ve kterých se vypouští	12				
Počet dnů v roce, ve kterých se vypouští	365				
Časové omezení platnosti povolení	31.12.2032				
<b>Údaje o povolené jakosti vypouštěných vod ( limity platí pro vypouštění do vod podzemních i povrchových)</b>					
Velikostní kategorie (EO)	„m“ (mg/l)				
	CHSK <sub>cr</sub>	BSK <sub>5</sub>	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NL	N <sub>celk.</sub>
< 10	150	40	20	30	X
10-50	150	40	x	30	30
<b>Uložená měření</b>					
Je uloženo měření množství vypouštěných odpadních vod	ANO				
Počet kontrolních profilů měření množství	1				
Četnost měření množství	1 ročně				
Způsob měření množství vody	podle údajů vodoměrů				
Je uloženo sledování jakosti vypouštěných odpadních vod	ANO				
Počet kontrolních profilů sledování jakosti	1				
Četnost sledování	1 ročně				
Typ vzorků	prostý				

## II. Stanoví povinnosti a podmínky pro nakládání s vodami ( § 9 odst. 1 vodního zákona):

- Množství vypouštěných vod bude zjišťováno podle spotřeby vody měřené vodoměry. Kvalita vypouštěných vod z ČOV bude sledována v četnosti 1 x ročně, a to vzorkem prostým odebraným v ČOV na odtoku, přičemž hodnota „m“ nesmí být překročena. Rozbory budou prováděny akreditovanou laboratoří dle norem, na něž se vztahuje akreditace příslušné laboratoře.



Č.j. SZ MěÚ Litomyšl/038990/2022 ZP/Pac str. 3

2. Předčištěná odpadní voda bude přednostně ve vegetační sezóně využívána pro závlivku (travnaté plochy, stromy, keře) Odpadní vody nebudou zasakovány ve vzdálenosti 12 m od stávajících studní a mimo místa relaxačního využití trávníku. Závlivka může být aplikována denně s výjimkou dní s dostatečnými atmosférickými srážkami. Případný automatický zavlažovací systém je nutné navrhnout ve spolupráci s dodavateli technologie. V mimovegetačním období budou odpadní vody zasakovány do horninového prostředí nebo vypouštěny do vodního toku.

3. Provoz čistíren odpadních vod musí být pravidelně sledován prostřednictvím centrálního dispečinku obce nebo jím pověřeného odborného subjektu.

4. V prvních pěti letech po zprovoznění DČOV bude prováděn monitoring kvality povrchové vody ve vodním toku Loučná ve dvou profilech – na přítoku do obce (profil P-1) a na odtoku z obce (profil P-2) v rozsahu současného monitoringu ( rozsah je obsažen v hydrogeologickém posudku vypracovaném vodními zdroji Chrudim spol. s r.o. v dubnu 2022) a monitoring kvality vody ve studních čp. 28, č.p. 256 a čp. 305 v četnosti 2x ročně. Monitoring bude vyhodnocován v ročních cyklech a předložen vodoprávnímu úřadu.

5. Doba povoleného nakládání s vodami: **31.12.2032.**

Č.j. SZ MěÚ Litomyšl/038990/2022 ZP/Pac str. 4

Stavba obsahuje:

Kategorie DČOV dle výzvy:	Velikost DČOV:	Číslo DČOV:	Celkem DČOV (ks)
1-5 EO	Do 5 EO	2; 3; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 25; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 33; 34; 36; 37; 39; 40; 41; 42; 43; 45; 46; 47; 48; 50; 52; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59; 60; 63; 64; 65; 66; 67; 68; 69; 70; 71; 72; 73; 74; 75; 76; 77; 79; 80; 81; 82; 83; 84; 85; 88; 91; 93; 94; 96; 97; 98; 99; 100; 102; 104; 105; 106; 107; 108; 109; 110; 111; 113; 114; 115; 116; 117; 118; 119; 120; 121; 122; 123; 124; 126; 129; 132; 133; 134; 135; 137; 138; 140; 141; 142; 143; 144; 145; 146; 147; 148; 149; 151; 152; 153; 154; 155; 156; 157; 158; 159; 160; 160a; 162; 163; 164; 165; 167; 168; 171; 172; 173; 174; 175; 177; 178; 180; 181; 182; 183; 184; 186; 188; 189; 190; 191; 192; 193; 194; 195; 196; 198; 199; 200; 201; 202; 203; 204; 205; 206; 207; 208; 209; 210; 211; 212; 213; 216; 218; 219; 220; 221; 223; 224; 225; 226; 228; 229; 232; 233n; 234n; 235n	186
6-15 EO	Do 9 EO	4; 6; 13; 15; 35; 38; 44; 49; 51; 78; 86; 89; 92; 95; 101; 103; 112; 125; 130; 150; 169; 176; 179; 185; 187; 214; 215; 217; 222; 227	30
16-50 EO	Do 18 EO	128; 136	2
	Do 30 EO	127	1
	Do 40 EO	90	1

**Celkem DČOV: 220 ks****Celková délka propojovacího a odtokového potrubí: 3703,5 m****Celková délka přívodního kabelu: 2058 m**

Minimální účinnosti čištění odpadních vod v jednotlivých parametrech jsou předepsány dle Přílohy č.1 tab. 1c nařízení vlády č.401/2015 Sb. (kategorie III výrobku označovaného CE) pro vypouštění předčištěných vod do vod povrchových takto :

CHSK<sub>Cr</sub> 75%BSK<sub>5</sub> 85%N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 80%N<sub>celk</sub> 50%P<sub>celk</sub> 80%

Datum vystavení 4.10.2021  
 Stránka 2 z 4  
 Zakázka PR2191823  
 Zákazník Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.



## Výsledky zkoušek

Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1

Matrice: POVRCHOVÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	P - 1		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1			
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Název vzorku PR2191823-001									
Identifikace vzorku 23.9.2021 09:15									
Datum odběru/čas odběru									
<b>mikrobiologické parametry</b>									
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	2200	---	---	200	KTJ/ml	Nevyhovuje
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	890	---	---	40	KTJ/ml	Nevyhovuje
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	295	---	---	0	KTJ/100ml	Nevyhovuje
koliformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	>3000	---	---	0	KTJ/100ml	Nevyhovuje
enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	237	---	---	0	KTJ/100ml	Nevyhovuje
<b>fyzikální parametry</b>									
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	66.6	± 10.0%	---	125	mS/m	Vyhovuje
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	8.19	± 1.0%	6.5	9.5	-	Vyhovuje
<b>Souhrnné parametry</b>									
suma aniontů	W-ANI-CC2	8.2	mg/l	415	---	---	---	---	---
suma aniontů mval/l	W-ANI-CC2	0.18	mval/l	7.18	---	---	---	---	---
suma kationtů	W-CATFX-CC	0.20	mg/l	137	---	---	---	---	---
suma kationtů mval/l	W-CATFX-CC	0.0070	mval/l	6.79	---	---	---	---	---
Tvrdoost	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	3.25	---	2	3.5	mmol/l	Vyhovuje
Tvrdoost hořečnatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	0.124	---	---	---	---	---
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	3.13	---	---	---	---	---
tenzidy anionaktivní	W-SURA-PHO	0.020	mg/l	<0.020	---	---	---	---	---
<b>anorganické parametry</b>									
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	---	---	---	---
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	---	---	---	---
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	4.78	± 12.0%	---	---	---	---
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	---	---	---	---
BSKS	W-BOD5-OXY	1.0	mg/l	<1.0	---	---	---	---	---
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	15.2	± 15.0%	---	100	mg/l	Vyhovuje
CO2 agresivní	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	0.0	---	---	---	---	---
CO2 celkový	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	212	± 12.0%	---	---	---	---
CO2 volný	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	1.80	± 12.0%	---	---	---	---
hydrogenocitany (HCO3-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	292	± 12.0%	---	---	---	---
uhlíčitany (CO3 2-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	0.0	---	---	---	---	---
CHSK-Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	1.01	± 30.0%	---	3	mg/l	Vyhovuje
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	9.5	± 25.0%	---	---	---	---
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	---	1.5	mg/l	Vyhovuje
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	<0.040	---	---	---	---	---
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	0.0243	± 15.0%	---	---	---	---
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	0.0799	± 15.0%	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-IC	0.500	mg/l	13.5	± 15.0%	---	---	---	---
dusičnany	W-NO3-IC	2.00	mg/l	59.6	± 15.0%	---	50	mg/l	Nevyhovuje
orthofosforečnany	W-PO4O-SPC	0.040	mg/l	0.297	± 20.0%	---	---	---	---
celkový fosfor	W-PTOT-SPC	0.050	mg/l	0.084	± 20.0%	---	---	---	---
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	48.1	± 15.0%	---	250	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	488	± 9.8%	---	---	---	---
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Ca	W-METMSFX6	0.0500	mg/l	125	± 10.0%	30	---	mg/l	Vyhovuje
Fe	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0224	± 10.0%	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
K	W-METMSFX6	0.0500	mg/l	4.52	± 10.0%	---	---	---	---
Mg	W-METMSFX6	0.0030	mg/l	3.00	± 10.0%	10	---	mg/l	Nevyhovuje
Mn	W-METMSFX6	0.50	µg/l	2.59	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje

Datum vystavení : 4.10.2021  
 Stránka : 2 z 4  
 Zakázka : PR2191822  
 Zákazník : Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.



## Výsledky zkoušek

Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1

Matrice: POVRCHOVÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	P - 2		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1			
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Název vzorku PR2191822-001									
Identifikace vzorku 23.9.2021 12:40									
Datum odběru/čas odběru									
Mikrobiologické parametry									
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	252	---	---	200	KTJ/ml	Nevyhovuje
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	155	---	---	40	KTJ/ml	Nevyhovuje
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	0	---	---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
koliformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	0	---	---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	104	---	---	0	KTJ/100ml	Nevyhovuje
Fyzikální parametry									
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	67.9	± 10.0%	---	125	mS/m	Vyhovuje
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.84	± 1.0%	6.5	9.5	-	Vyhovuje
Souhrnné parametry									
suma aniontů	W-ANI-CC2	8.2	mg/l	417	---	---	---	---	---
suma aniontů mval/l	W-ANI-CC2	0.18	mval/l	7.26	---	---	---	---	---
suma kationtů	W-CATFX-CC	0.20	mg/l	137	---	---	---	---	---
suma kationtů mval/l	W-CATFX-CC	0.0070	mval/l	6.87	---	---	---	---	---
Tvrdość	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	3.34	---	2	3.5	mmol/l	Vyhovuje
Tvrdość hořečnatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	0.145	---	---	---	---	---
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	3.19	---	---	---	---	---
tenzidy aniontové	W-SURA-PHO	0.020	mg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Anorganické parametry									
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	---	---	---	---
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	0.180	± 15.0%	---	---	---	---
kyselinná neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	4.88	± 12.0%	---	---	---	---
kyselinná neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	---	---	---	---
BSK5	W-BOD5-OXY	1.0	mg/l	<1.0	---	---	---	---	---
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	17.3	± 15.0%	---	100	mg/l	Vyhovuje
CO2 agresivní	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	0.0	---	---	---	---	---
CO2 celkový	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	223	± 12.0%	---	---	---	---
CO2 volný	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	7.92	± 12.0%	---	---	---	---
hydrogenocitany (HCO3-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	298	± 12.0%	---	---	---	---
uhličitany (CO3 2-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	0.0	---	---	---	---	---
CHSK-Mn	W-CODM-SPC	0.50	mg/l	0.70	± 30.0%	---	3	mg/l	Vyhovuje
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	9.2	± 25.0%	---	---	---	---
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	---	1.5	mg/l	Vyhovuje
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	<0.040	---	---	---	---	---
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	0.0073	± 15.0%	---	---	---	---
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	0.0241	± 15.0%	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-IC	0.500	mg/l	11.6	± 15.0%	---	---	---	---
dusičnany	W-NO3-IC	2.00	mg/l	60.8	± 15.0%	---	50	mg/l	Nevyhovuje
orthofosforečnany	W-PO4O-SPC	0.040	mg/l	0.112	± 20.0%	---	---	---	---
celkový fosfor	W-PTOT-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	---	---	---	---
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	51.4	± 15.0%	---	250	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	501	± 9.8%	---	---	---	---
Celkové kovy / hlavní kationty									
Ca	W-METMSFX6	0.0500	mg/l	128	± 10.0%	30	---	mg/l	Vyhovuje
Fe	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0182	± 10.0%	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
K	W-METMSFX6	0.0500	mg/l	2.02	± 10.0%	---	---	---	---
Mg	W-METMSFX6	0.0030	mg/l	3.53	± 10.0%	10	---	mg/l	Nevyhovuje
Mn	W-METMSFX6	0.50	µg/l	2.43	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje

Datum vystavení 22.3.2022  
 Stránka 2 z 4  
 Zakázka PR2223564  
 Zákazník Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.



## Výsledky zkoušek

Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1

Matrice: POVRCHOVÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	P - 1		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1			
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Název vzorku Identifikace vzorku Datum odběru/čas odběru									
PR2223564-001 15.3.2022 07:50									
<b>mikrobiologické parametry</b>									
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	320	---	---	200	KTJ/ml	Nevyhovuje
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	150	---	---	40	KTJ/ml	Nevyhovuje
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	70	---	---	0	KTJ/100ml	Nevyhovuje
kófiliformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	>3000	---	---	0	KTJ/100ml	Nevyhovuje
enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	134	---	---	0	KTJ/100ml	Nevyhovuje
<b>fyzikální parametry</b>									
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	66.4	± 10.0%	---	125	mS/m	Vyhovuje
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	8.04	± 1.0%	6.5	9.5	-	Vyhovuje
<b>Souhrnné parametry</b>									
suma aniontů	W-ANI-CC2	8.2	mg/l	396	---	---	---	---	---
suma aniontů mval/l	W-ANI-CC2	0.18	mval/l	6.91	---	---	---	---	---
suma kationtů	W-CATFX-CC	0.20	mg/l	135	---	---	---	---	---
suma kationtů mval/l	W-CATFX-CC	0.0070	mval/l	6.70	---	---	---	---	---
Tvrdość	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	3.20	---	2	3.5	mmol/l	Vyhovuje
Tvrdość hořecnatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	0.118	---	---	---	---	---
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	3.08	---	---	---	---	---
tenzidy anionaktivní	W-SURA-PHO	0.020	mg/l	<0.020	---	---	---	---	---
<b>anorganické parametry</b>									
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	---	---	---	---
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	---	---	---	---
kyselínová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	4.36	± 12.0%	---	---	---	---
kyselínová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	---	---	---	---
BSK5	W-BOD5-OXY	1.0	mg/l	<1.0	---	---	---	---	---
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	19.0	± 15.0%	---	100	mg/l	Vyhovuje
CO2 agresivní	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	0.0	---	---	---	---	---
CO2 celkový	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	195	± 12.0%	---	---	---	---
CO2 volný	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	3.43	± 12.0%	---	---	---	---
hydrogenocitany (HCO3-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	266	± 12.0%	---	---	---	---
uhlíkaty (CO3 2-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	0.0	---	---	---	---	---
CHSK-Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	0.71	± 30.0%	---	3	mg/l	Vyhovuje
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	<5.0	---	---	---	---	---
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	---	1.5	mg/l	Vyhovuje
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	0.086	± 15.0%	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	0.044	± 15.0%	---	---	---	---
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	0.0239	± 15.0%	---	---	---	---
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	0.0785	± 15.0%	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-IC	0.500	mg/l	14.2	± 15.0%	---	---	---	---
dusičnany	W-NO3-IC	2.00	mg/l	62.9	± 15.0%	---	50	mg/l	Nevyhovuje
orthofosforečnany	W-PO4O-SPC	0.040	mg/l	0.224	± 20.0%	---	---	---	---
celkový fosfor	W-PTOT-SPC	0.050	mg/l	0.061	± 20.0%	---	---	---	---
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	47.7	± 15.0%	---	250	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	465	± 5.8%	---	---	---	---
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Ca	W-METMSFX6	0.0500	mg/l	123	± 10.0%	30	---	mg/l	Vyhovuje
Fe	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0031	± 10.0%	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
K	W-METMSFX6	0.0500	mg/l	3.63	± 10.0%	---	---	---	---
Mg	W-METMSFX6	0.0030	mg/l	2.86	± 10.0%	10	---	mg/l	Nevyhovuje
Mn	W-METMSFX6	0.50	µg/l	0.75	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje

Datum vystavení 22.3.2022  
 Stránka 2 z 4  
 Zakázka PR2223570  
 Zákazník Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.



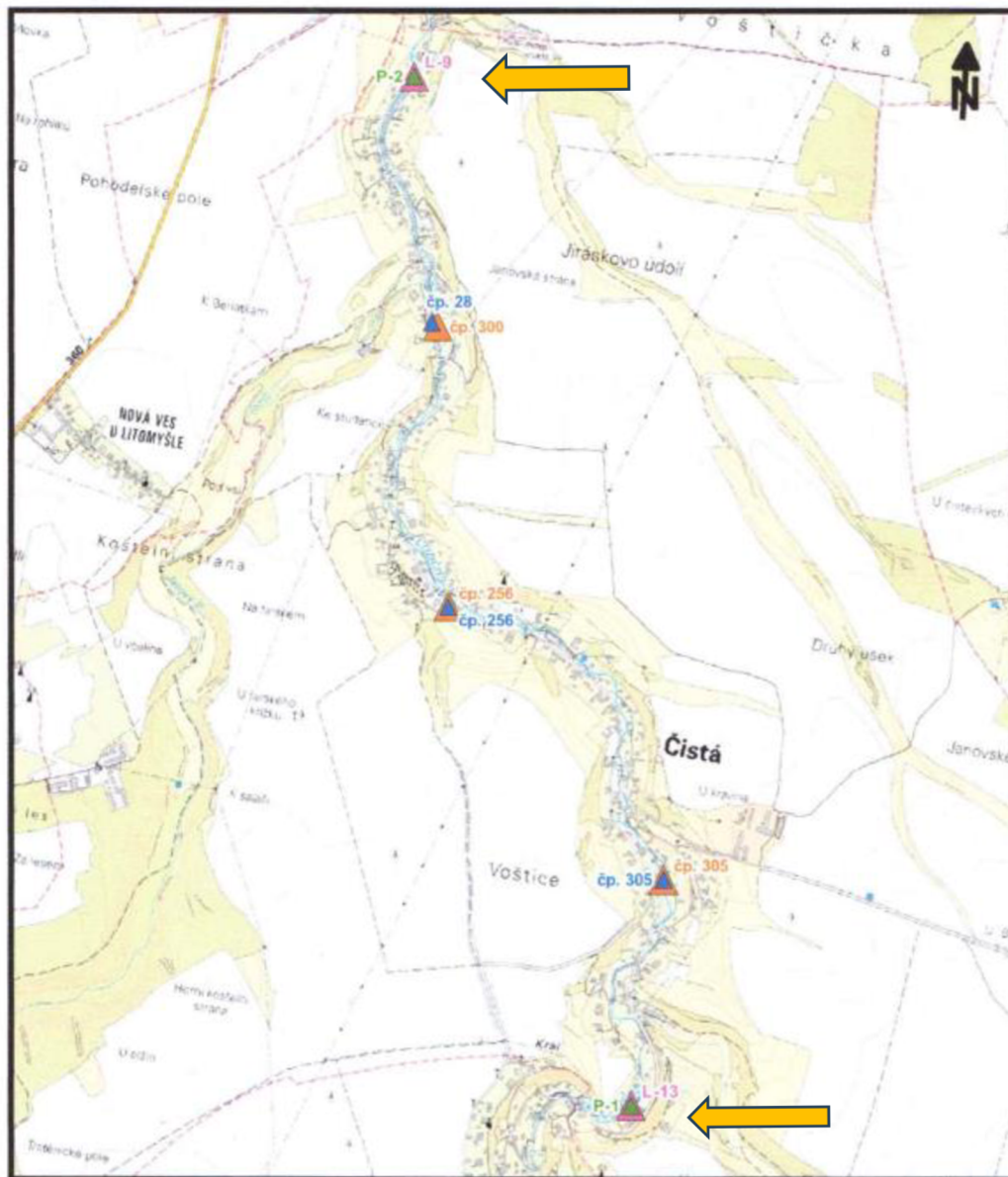
## Výsledky zkoušek

Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1

Matrice: POVRCHOVÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	P - 2		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1			
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Název vzorku Identifikace vzorku Datum odběru/čas odběru									
PR2223570-001 15.3.2022 10:10									
<b>mikrobiologické parametry</b>									
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	188	---	---	200	KTJ/ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	83	---	---	40	KTJ/ml	Nevyhovuje
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	>300	---	---	0	KTJ/100ml	Nevyhovuje
kófiliformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	>3000	---	---	0	KTJ/100ml	Nevyhovuje
enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	37	---	---	0	KTJ/100ml	Nevyhovuje
<b>fyzikální parametry</b>									
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	66.4	± 10.0%	---	125	mS/m	Vyhovuje
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.77	± 1.0%	6.5	9.5	-	Vyhovuje
<b>Souhrnné parametry</b>									
suma aniontů	W-ANI-CC2	8.2	mg/l	397	---	---	---	---	---
suma aniontů mval/l	W-ANI-CC2	0.18	mval/l	6.94	---	---	---	---	---
suma kationtů	W-CATFX-CC	0.20	mg/l	130	---	---	---	---	---
suma kationtů mval/l	W-CATFX-CC	0.0070	mval/l	6.55	---	---	---	---	---
Tvrdość	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	3.18	---	2	3.5	mmol/l	Vyhovuje
Tvrdość hořecnáť	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	0.134	---	---	---	---	---
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	3.04	---	---	---	---	---
tenzidy anionaktivní	W-SURA-PHO	0.020	mg/l	<0.020	---	---	---	---	---
<b>anorganické parametry</b>									
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	---	---	---	---
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	0.154	± 15.0%	---	---	---	---
kyselinná neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	4.50	± 12.0%	---	---	---	---
kyselinná neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	---	---	---	---
BSK5	W-BOD5-OXY	1.0	mg/l	<1.0	---	---	---	---	---
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	19.4	± 15.0%	---	100	mg/l	Vyhovuje
CO2 agresivní	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	0.0	---	---	---	---	---
CO2 celkový	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	205	± 12.0%	---	---	---	---
CO2 volný	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	6.78	± 12.0%	---	---	---	---
hydrogeničitany (HCO3-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	274	± 12.0%	---	---	---	---
uhličitany (CO3 2-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	0.0	---	---	---	---	---
CHSK-Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	0.71	± 30.0%	---	3	mg/l	Vyhovuje
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	<5.0	---	---	---	---	---
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	---	1.5	mg/l	Vyhovuje
amoniak a amonné lony jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	<0.040	---	---	---	---	---
dusiťanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	0.0046	± 15.0%	---	---	---	---
dusiťany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	0.0153	± 15.0%	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
Dusiťnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-IC	0.500	mg/l	11.9	± 15.0%	---	---	---	---
dusiťnany	W-NO3-IC	2.00	mg/l	52.8	± 15.0%	---	50	mg/l	Nevyhovuje
orthofosforečnany	W-PO4D-SPC	0.040	mg/l	0.070	± 20.0%	---	---	---	---
celkový fosfor	W-PTOT-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	---	---	---	---
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	49.9	± 10.0%	---	250	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	466	± 9.8%	---	---	---	---
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Ca	W-METMSFX6	0.0500	mg/l	122	± 10.0%	30	---	mg/l	Vyhovuje
Fe	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
K	W-METMSFX6	0.0500	mg/l	1.63	± 10.0%	---	---	---	---
Mg	W-METMSFX6	0.0030	mg/l	3.26	± 10.0%	10	---	mg/l	Nevyhovuje
Mn	W-METMSFX6	0.50	µg/l	<0.50	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje

### Čistá – odkanalizování obce Čistá systémem MDČOV Situace odběrů vzorků podzemní a povrchové vody



Mapový podklad: WMS služba Základní mapa ČR ZM 25, ČÚZK 2022

#### Legenda

-  odběr vzorku podzemní vody 2018
-  odběr vzorku povrchové vody 2018
-  odběr vzorku podzemní vody 2022
-  odběr vzorku povrchové vody 2022

1 : 25 000





**ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.**  
 ORLICKÁ LABORATOŘ - zkušební laboratoř č. 1277 akreditovaná ČIA  
 podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
 Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová, tel. 734637759, e-mail podatelna@orlab.cz



www.orlab.cz

strana / celkem stran: 1 / 2

## Protokol o zkoušce č. 5868-5872/2023

**Zadavatel:** Lucie Borková, Čistá 147, 569 56  
**Objednávka:** Objednávka ze dne 5.6.2023

č. vz.	Materiál	Místo odběru / Označení vzorku
5868	povrchová voda	Loučná, vzorek 1
5869	povrchová voda	Loučná, vzorek 2
5870	povrchová voda	Loučná, vzorek 3
5871	povrchová voda	Loučná, vzorek 4
5872	povrchová voda	Loučná, vzorek 5

č. vz.	Datum odběru	Datum příjmu	Datum analýzy	Vzorkoval
5868	neuvedeno	5.6.2023	5.6.23 - 13.6.23	zadavatel *
5869	neuvedeno	5.6.2023	5.6.23 - 13.6.23	zadavatel *
5870	neuvedeno	5.6.2023	5.6.23 - 13.6.23	zadavatel *
5871	neuvedeno	5.6.2023	5.6.23 - 13.6.23	zadavatel *
5872	neuvedeno	5.6.2023	5.6.23 - 13.6.23	zadavatel *

### Výsledky

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	5868	5869	5870	5871
pH		A	0,2	ZP 025	7,93	8,10	7,75	7,90
konduktivita	mS/m	A	6%	ZP 026	65,5	65,5	64,7	64,5
BSK 5	mg/l	A	14%	ZP 045	1	1	1	1
TOC	mg/l	A	15%	ZP 094	2,38	2,57	2,15	2,45
CHSK-Cr	mg/l	A		ZP 044	<8	<8	<8	<8
vápník + hořčík	mmol/l	A		ZP 101 dp	3,49	3,47	3,33	3,33
nerozpuštěné látky	mg/l	A	13%	ZP 031	4	2	3	3
dušík amoniakální	mg/l	A		ZP 101	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
dušík dusitanový	mg/l	A		ZP 100	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
dušík dusičnanový	mg/l	A	7%	ZP 100	14,3	14,2	12,9	12,4
celkový anorganický dušík	mg/l	A		ZP 095 dp	14,3	14,2	12,9	12,4
dušík organický	mg/l	A	26%	ZP 095 dp	0,9	1,0	0,9	<0,6
dušík celkový	mg/l	A	10%	ZP 095	15,2	15,2	13,8	12,4
hořčík	mg/l	A	14%	ZP 101	3,04	2,98	3,35	3,26
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101	135	134	128	128
fosfor celkový	mg/l	A	13%	ZP 102a	0,13	0,20	0,15	0,15

Protokol o zkoušce č.: 5868-5872/2023

strana / celkem stran: 2 / 2

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	5872
pH		A	0,2	ZP 025	7,73
konduktivita	mS/m	A	6%	ZP 026	65,0
BSK 5	mg/l	A	14%	ZP 045	2
TOC	mg/l	A	15%	ZP 094	2,62
CHSK-Cr	mg/l	A		ZP 044	<8
vápník + hořčík	mmol/l	A		ZP 101 dp	3,49
nerozpuštěné látky	mg/l	A	13%	ZP 031	4
dušík amoniakální	mg/l	A		ZP 101	<0,5
dušík dusitanový	mg/l	A		ZP 100	<0,02
dušík dusičnanový	mg/l	A	7%	ZP 100	12,0
celkový anorganický dušík	mg/l	A		ZP 095 dp	12,0
dušík organický	mg/l	A	26%	ZP 095 dp	0,8
dušík celkový	mg/l	A	10%	ZP 095	12,8
hořčík	mg/l	A	14%	ZP 101	3,61
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101	134
fosfor celkový	mg/l	A	13%	ZP 102a	0,03

Uvedená nejistota měření je rozlišená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření  $k = 2$ . U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ nebo je výsledek vyjádřen jako více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Vysvětlení zkratk: NM-nejistota měření, NM nezahrnuje příspěvek vyplývající z odběru vzorku, MH-mezi hodnota, NMH-nejvyšší mezi hodnota, DH-doporučená hodnota, KTJ-kolonie tvořící jednotku.. Akreditace: A-zkouška v rozsahu akreditace, N-zkouška mimo rozsah akreditace, E-zkouška zajištěná externím dodavatelem, FA-zkouška v rámci flexibilního rozsahu akreditace. Parametr oznažený písmenem údp (u metody)-provedeno v místě odběru vzorku/stanoven počtem. Písný název použité metody, včetně zdroje, je k dispozici v příloze osvědčení o akreditaci ([www.orlab.cz](http://www.orlab.cz), [www.cai.cz](http://www.cai.cz)). Analýzy, s výjimkou externích služeb, byly provedeny na adrese laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý. Výsledky rozboru vzorku se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

\* Identifikační údaje ke vzorku poskytl zadavatelem: materiál, označení vzorku, vzorkoval  
Laboratoř neodpovídá za výsledky, které by mohly být ovlivněny nesprávně poskytnutými informacemi zadavatelem.

V České Třebové dne:13.6.2023

Schválil: Ing. Jana Pinkasová  
vedoucí laboratoře




**ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.**

Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová, tel. 734637759, e-mail podatelna@orlab.cz

**Plán/protokol o odběru vzorku č. 5868-5872/2023**

 Zadavatel: **Lucie Borková, Čistá 147, , 569 56**

Kontakt: 604 569 270

Vzorkoval: zadavatel

Název zakázky: .....

 Podpis: Lu B

č.vz.lab.	ozn. vz.	datum a čas odběru	materiál	místo odběru / označení vzorku	požadované vyšetření
① 5868	1	5.6.2023; 6:05 hod vzduch: 11,4 °C	povrchová voda voda: 9,9 °C; 26cm	Loučná, vzorek 1 Začátek katastru Čistá'	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcelk. CHSE - Cr
③ 5869	2	5.6.2023; 6:15 hod vzduch: 11,5 °C	povrchová voda voda: 10,4 °C; 24cm	Loučná, vzorek 2 Loučná' e.p. 147	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcelk. CHSE - Cr
④ 5870	3	5.6.2023; 6:34 hod vzduch: 12,5 °C	povrchová voda voda: 9,6 °C; 20cm	Loučná, vzorek 3 Čistá' bytovky "	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcelk. CHSE - Cr
⑤ 5871	4	5.6.2023; 6:40 hod vzduch: 13,0 °C	povrchová voda voda: 9,8 °C; 24cm	Loučná, vzorek 4 Čistá' domov důchodců "	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcelk. CHSE - Cr
② 5872	5	5.6.2023; 6:58 hod vzduch: 14,0 °C	povrchová voda voda: 9,2 °C; 32cm	Loučná, vzorek 5 Konec katastru Čistá'	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcelk. CHSE - Cr

Datum a čas příjmu vzorků v laboratoři:

Přijal:

Poznámka k příjmu:



**ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.**  
ORLICKÁ LABORATOŘ - zkušební laboratoř č.1277 akreditovaná ČIA  
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová, tel. 734637759, e-mail podatelna@orlab.cz



www.orlab.cz

strana / celkem stran: 1 / 2

## Protokol o zkoušce č. 8030-8032/2023

**Zadavatel:** Lucie Borková, Čistá 147, 569 56  
**Objednávka:** Objednávka ze dne 5.6.2023

č. vz.	Materiál	Místo odběru / Označení vzorku
8030	povrchová voda	Loučná, vzorek 1 (začátek katastru Čistě)
8031	povrchová voda	Loučná, vzorek 2 (u domu čp. 147)
8032	povrchová voda	Loučná, vzorek 3 (konec katastru Čistě)

č. vz.	Datum odběru	Datum příjmu	Datum analýzy	Vzorkoval
8030	31.7.2023 6:58	31.7.2023	31.7.23 - 8.8.23	zadavatel *
8031	31.7.2023 7:13	31.7.2023	31.7.23 - 8.8.23	zadavatel *
8032	31.7.2023 7:38	31.7.2023	31.7.23 - 8.8.23	zadavatel *

### Výsledky

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	8030	8031	8032
teplota	°C			měřeno zadavatelem	11,7	13,0	10,2
pH		A	0,2	ZP 025	7,99	8,03	7,39
konduktivita	mS/m	A	6%	ZP 026	65,8	65,5	63,9
BSK 5	mg/l	A		ZP 045	<1	<1	<1
CHSK-Cr	mg/l	A		ZP 044	<8	<8	<8
TOC	mg/l	A	15%	ZP 094	2,14	2,58	1,59
vápník + hořčík	mmol/l	A		ZP 101 dp	3,40	3,37	3,31
nerozpuštěné látky	mg/l	A	13%	ZP 031	10	8	4
dušík amoniakální	mg/l	A		ZP 101	<0,5	<0,5	<0,5
dušík dusitanový	mg/l	A		ZP 100	<0,02	<0,02	<0,02
dušík dusičnanový	mg/l	A	7%	ZP 100	13,0	12,9	10,8
celkový anorganický dušík	mg/l	A		ZP 095 dp	13,0	12,9	10,8
dušík organický	mg/l	A		ZP 095 dp	<0,6	<0,6	<0,6
dušík celkový	mg/l	A	10%	ZP 095	13,0	12,9	10,8
hořčík	mg/l	A	14%	ZP 101	3,11	3,12	4,13
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101	131	130	126
fosfor celkový	mg/l	A	13%	ZP 102a	0,17	0,15	0,17

Uvedená nejistota měření je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření  $k = 2$ . U výsledků chemických zkoušek pod mezi stanovitebností se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KJT nebo je výsledek vyjádřen jako více než (>), se nejistota měření neuvádí. Vysvětlení zkratk: NM-nejistota měření, NM nezahrnuje příspěvek vyplývající z odběru vzorku, MH-mezi hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, KTI-kolonie tvořící jednotku.. Akr-akreditace: A-zkouška v rozsahu akreditace, N-zkouška mimo rozsah akreditace, E-zkouška zajištěna externím dodavatelem, FA-zkouška v rámci flexibilního rozsahu akreditace. Parametr označený písmenem i/dp (u metody)-provedeno v místě odběru vzorku/stanoven dříve. Plný název použité metody, včetně zdrojů, je k dispozici v příloze osvědčení o akreditaci (www.orlab.cz, www.cai.cz). Analýzy, s výjimkou externích služeb, byly provedeny na adrese laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý. Výsledky rozboru vzorku se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.  
\* Identifikační údaje ke vzorku poskytnuté zadavatelem: materiál, označení vzorku, vzorkoval, datum odběru, čas odběru  
Laboratoř neodpovídá za výsledky, které by mohly být ovlivněny nesprávně poskytnutými informacemi zadavatelem.

Orlická laboratoř s.r.o., Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová  
Protokol o zkoušce č.: 8030-8032/2023

strana / celkem stran: 2 / 2

V České Třebové dne: 8.8.2023

Schválil: Ing. Jana Pinkasová  
vedoucí laboratoře

Konec protokolu

**ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.**

Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová, tel. 734637759, e-mail podatelna@orlab.cz

**Plán/protokol o odběru vzorku č. 8030-8032/2023**

Zadavatel: **Lucie Borková, , Čistá 147, , 569 56**  
 Kontakt: 604 569 270  
 Vzorkoval: zadavatel

Název zakázky: .....

Podpis: Lu 2

č.vz.lab.	ozn. vz.	datum a čas odběru	materiál	místo odběru / označení vzorku	požadované vyšetření
① 8030	1	31.7.2023; 6:58 hod vzduch: 13,5 °C	povrchová voda voda: 11,7 °C; 23cm	Loučná, vzorek 1 Začátek katastru čista'	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcelk. CHSE - Cv
③ 8031	2	31.7.2023; 7:13 hod vzduch: 14,0 °C	povrchová voda voda: 13,0 °C; 24cm	Loučná, vzorek 2 U domu ep. 147	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcelk. CHSE - Cv
② 8032	3	31.7.2023; 7:38 hod vzduch: 13,4 °C	povrchová voda voda: 10,2 °C; 26cm	Loučná, vzorek 3 Konec katastru čista'	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcelk. CHSE - Cv
			povrchová voda	Loučná, vzorek 4	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcelk. CHSE - Cv
			povrchová voda	Loučná, vzorek 5	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcelk. CHSE - Cv

Datum a čas příjmu vzorků v laboratoři:

Přijal:

Poznámka k příjmu:



**ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.**  
ORLICKÁ LABORATOŘ - zkušební laboratoř č.1277 akreditovaná ČIA  
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová, tel. 734637759, e-mail podatelna@oriab.cz



www.oriab.cz

strana / celkem stran: 1 / 2

## Protokol o zkoušce č. 9203-9205/2023

**Zadavatel:** Lucie Borková, Čistá 147, 569 56  
**Objednávka:** Objednávka ze dne 5.6.2023

č. vz.	Materiál	Místo odběru / Označení vzorku
9203	povrchová voda	Loučná, vzorek 1 (začátek katastru Čistě)
9204	povrchová voda	Loučná, vzorek 2 (u domu čp. 147)
9205	povrchová voda	Loučná, vzorek 3 (konec katastru Čistě)

č. vz.	Datum odběru	Datum příjmu	Datum analýzy	Vzorkoval
9203	29.8.2023 6:30	29.8.2023	29.8.23 - 6.9.23	zadavatel *
9204	29.8.2023 6:48	29.8.2023	29.8.23 - 6.9.23	zadavatel *
9205	29.8.2023 7:15	29.8.2023	29.8.23 - 6.9.23	zadavatel *

### Výsledky

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	9203	9204	9205
teplota	°C			měřeno za	12,7	12,9	11,1
pH		A	0,2	ZP 025	7,67	7,87	7,46
konduktivita	mS/m	A	6%	ZP 026	57,3	58,6	63,6
BSK 5	mg/l	A	14%	ZP 045	1	2	<1
CHSK-Cr	mg/l	A	15%	ZP 044	13	9	<8
TOC	mg/l	A	15%	ZP 094	4,34	4,19	1,83
vápník + hořčík	mmol/l	A		ZP 101 dp	2,89	2,94	3,31
nerozpuštěné látky	mg/l	A	13%	ZP 031	10	9	2
dušík amoniakální	mg/l	A		ZP 101	<0,5	<0,5	<0,5
dušík dusitanový	mg/l	A		ZP 100	<0,02	<0,02	<0,02
dušík dusičnanový	mg/l	A	7%	ZP 100	9,4	10,0	10,7
celkový anorganický dusík	mg/l	A		ZP 095 dp	9,40	10,0	10,7
dušík organický	mg/l	A		ZP 095 dp	<0,6	<0,6	<0,6
dušík celkový	mg/l	A	10%	ZP 095	9,6	10,4	10,8
hořčík	mg/l	A	14%	ZP 101	3,04	2,92	4,05
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101	111	113	126
fosfor celkový	mg/l	A	13%	ZP 102a	0,27	0,25	0,13

Uvedená nejistota měření je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření  $k=2$ . U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ nebo je výsledek vyjádřen jako více než (>), se nejistota měření neuvádí. Vysvětlení zkratk: NM-nejistota měření, NM nezaluzuje příspěvek vyplývající z odběru vzorku, MH-mezí hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, KTJ-kolonie tvořící jednotku. Akr-akreditace: A-zkouška v rozsahu akreditace, N-zkouška mimo rozsah akreditace, E-zkouška zajištěna externím dodavatelem. Parametr označený písmenem t/dp (u metody)-provedeno v místě odběru vzorku/stanoven dříve. Piný název použité metody, včetně zdrojů, je k dispozici v příloze osvědčení o akreditaci (www.oriab.cz, www.cai.cz). Analýzy, s výjimkou externích služeb, byly provedeny na adrese laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů.

bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý. Výsledky rozboru vzorku se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

\* Identifikační údaje ke vzorku poskytne zadavatelem: materiál, označení vzorku, vzorkoval, datum odběru, čas odběru

Laboratoř neodpovídá za výsledky, které by mohly být ovlivněny nesprávně poskytnutými informacemi zadavatelem.

Orlická laboratoř s.r.o., Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová  
Protokol o zkoušce č.: 9203-9205/2023

strana / celkem stran: 2 / 2

V České Třebové dne: 7.9.2023

Schválil: Ing. Jana Pinkasová  
vedoucí laboratoře

Konec protokolu


**ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.**

Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová, tel. 734637759, e-mail podatelna@orlab.cz

**Plán/protokol o odběru vzorku č. 9203-9205/2023**

 Zadavatel: **Lucie Borková, , Čistá 147, , 569 56**  
 Kontakt: 604 569 270  
 Vzorkoval: zadavatel

Název zakázky: \_\_\_\_\_

 Podpis: Mu 2

č.vz.lab.	ozn. vz.	datum a čas odběru	materiál	místo odběru / označení vzorku	požadované vyšetření
① 9203	1	29.8.2023; 6:30 hod vzduch: 12,5 °C	povrchová voda voda: 12,7 °C; 24cm	Loučná, vzorek 1 Začátek katastru Čistá	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcelk. CHSE - Cv
③ 9204	2	29.8.2023; 6:48 hod vzduch: 13,3 °C	povrchová voda voda: 12,9 °C; 25cm	Loučná, vzorek 2 U domu č.p. 147	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcelk. CHSE - Cv
② 9205	3	29.8.2023; 7:15 hod vzduch: 12,4 °C	povrchová voda voda: 11,1 °C; 25cm	Loučná, vzorek 3 Konec katastru Čistá	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcelk. CHSE - Cv
			povrchová voda	Loučná, vzorek 4	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcelk. CHSE - Cv
			povrchová voda	Loučná, vzorek 5	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcelk. CHSE - Cv

Datum a čas příjmu vzorků v laboratoři:

Přijal:

Poznámka k příjmu:



**ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.**  
ORLICKÁ LABORATOŘ - zkušební laboratoř č.1277 akreditovaná ČIA  
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová, tel. 734637759, e-mail podatelna@orlab.cz



www.orlab.cz

strana / celkem stran: 1 / 2

## Protokol o zkoušce č. 10338-10341/2023

**Zadavatel:** Lucie Borková, Čistá 147, 569 56  
**Objednávka:** Objednávka ze dne 5.6.2023

č. vz.	Materiál	Místo odběru / Označení vzorku
10338	povrchová voda	Loučná, vzorek 1 (začátek katastru Čistá)
10339	povrchová voda	Loučná, vzorek 2 (u domu čp. 147)
10340	povrchová voda	Loučná, vzorek 3 (konec katastru Čistá)
10341	povrchová voda	Loučná, vzorek 4 (bytovka septik)

č. vz.	Datum odběru	Datum příjmu	Datum analýzy	Vzorkoval	
10338	25.9.2023	6:05	25.9.2023	25.9.23 - 3.10.23	zadavatel *
10339	25.9.2023	6:18	25.9.2023	25.9.23 - 3.10.23	zadavatel *
10340	25.9.2023	6:40	25.9.2023	25.9.23 - 3.10.23	zadavatel *
10341	25.9.2023	6:50	25.9.2023	25.9.23 - 3.10.23	zadavatel *

### Výsledky

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	10338	10339	10340	10341
teplota	°C			měřeno za	10,6	10,8	10,5	
pH		A	0,2	ZP 025	7,98	8,09	7,44	7,91
konduktivita	mS/m	A	6%	ZP 026	66,8	66,5	68,3	105,7
BSK 5	mg/l	A		ZP 045	<1	<1	<1	11
CHSK-Cr	mg/l	A		ZP 044	<8	<8	<8	46
TOC	mg/l	A	15%	ZP 094	2,04	2,10	1,72	12,6
vápník + hořčík	mmol/l	A		ZP 101 dp	3,51	3,54	3,67	2,10
nerozpuštěné látky	mg/l	A	13%	ZP 031	17	<2	9	32
dušík amoniakální	mg/l	A		ZP 101	<0,5	<0,5	<0,5	1,4
dušík dusitanový	mg/l	A		ZP 100	<0,02	0,20	<0,02	<0,02
dušík dusičnanový	mg/l	A	7%	ZP 100	13,8	13,9	12,1	9,2
celkový anorganický dušík	mg/l	A		ZP 095 dp	13,8	14,1	12,1	10,6
dušík organický	mg/l	A		ZP 095 dp	<0,6	<0,6	<0,6	4,1
dušík celkový	mg/l	A	10%	ZP 095	14,1	14,2	12,4	14,7
hořčík	mg/l	A	14%	ZP 101	2,76	3,05	3,75	4,27
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101	136	137	141	77,1
fosfor celkový	mg/l	A		ZP 102a	<0,03	<0,03	<0,03	4,89

Uvedená nejistota měření je rozlišená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozlišení  $k = 2$ . U výsledků chemických zkoušek pod mezi stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek  $< 10$  KTJ nebo je výsledek vyjádřen jako více než ( $>$ ), se nejistota měření neuvádí. Vysvětlění zkratk: NM-nejistota měření, NM nezahrnuje příspěvek vyplývající z odběru vzorku, MH-mezi hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, KTJ-kolonie tvořící jednotku.. Akr-akreditace: A-zkouška v rozsahu akreditace, N-zkouška mimo rozsah akreditace, E-zkouška zajištěná externím dodavatelem, Parametr označený písmenem t (dp) (u metody)-provedeno v místě odběru vzorku/stanoven dopočetem. Píňý název použité metody, včetně zdrojů, je k dispozici v příloze osvědčení o akreditaci (www.orlab.cz, www.cai.cz). Analýzy, s výjimkou externích služeb, byly provedeny na adrese laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý. Výsledky rozboru vzorku se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

\* Identifikační údaje ke vzorku poskytnuté zadavatelem: materiál, označení vzorku, vzorkoval, datum odběru, čas odběru  
Laboratoř neodpovídá za výsledky, které by mohly být ovlivněny nesprávnými poskytnutými informacemi zadavatelem.

Orlická laboratoř s.r.o., Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová  
Protokol o zkoušce č.: 10338-10341/2023

strana / celkem stran: 2 / 2

V České Třebové dne: 5.10.2023



Schválil: Ing. Jana Pinkasová  
vedoucí laboratoře

Konec protokolu

**ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.**

Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová, tel. 734637759, e-mail podatelna@orlab.cz

**Plán/protokol o odběru vzorku č. 10338-10341/2023**

Zadavatel: **Lucie Borková, , Čistá 147, , 569 56**  
 Kontakt: **604 569 270**  
 Vzorkoval: **zadavatel**

Název zakázky: .....

Podpis: Mu 2

č.vz.lab.	ozn. vz.	datum a čas odběru	materiál	místo odběru / označení vzorku	požadované vyšetření
① 10338	1	25.9.2023; 6:05 hod vzduch: 10,9 °C	povrchová voda voda: 10,6 °C; 18cm	Loučná, vzorek 1 Začátek klatashu čisté	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcelk. CHSE - Cv
③ 10339	2	25.9.2023; 6:18 hod vzduch: 10,8 °C	povrchová voda voda: 10,8 °C; 18cm	Loučná, vzorek 2 U domu č.p. 147	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcelk. CHSE - Cv
② 10340	3	25.9.2023; 6:40 hod vzduch: 11,8 °C	povrchová voda voda: 10,5 °C; 20cm	Loučná, vzorek 3 Konec klatashu čisté	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcelk. CHSE - Cv
X 10341	4	25.9.2023; 6:50 hod X	povrchová voda X	Loučná, vzorek 4 bytovka - septik	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcelk. CHSE - Cv
			povrchová voda	Loučná, vzorek 5	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcelk. CHSE - Cv

Datum a čas příjmu vzorků v laboratoři:

Přijal:

Poznámka k příjmu:



**ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.**  
ORLICKÁ LABORATOŘ - zkušební laboratoř č. 1277 akreditovaná ČIA  
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová, tel. 734637759, e-mail podatelna@orlab.cz



www.orlab.cz

strana / celkem stran: 1 / 2

## Protokol o zkoušce č. 11774-11776/2023

**Zadavatel:** Lucie Borková, Čistá 147, 569 56  
**Objednávka:** Objednávka ze dne 5.6.2023

**č. vz. Materiál**  
11774 povrchová voda  
11775 povrchová voda  
11776 povrchová voda

**Místo odběru / Označení vzorku**  
Loučná, vzorek 1 (začátek katastru Čistě)  
Loučná, vzorek 2 (u domu čp. 147)  
Loučná, vzorek 3 (konec katastru Čistě)

č. vz.	Datum odběru	Datum příjmu	Datum analýzy	Vzorkoval
11774	30.10.2023 5:50	30.10.2023	30.10.23 - 10.11.23	zadavatel *
11775	30.10.2023 6:02	30.10.2023	30.10.23 - 10.11.23	zadavatel *
11776	30.10.2023 6:23	30.10.2023	30.10.23 - 10.11.23	zadavatel *

### Výsledky

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	11774	11775	11776
teplota	°C			měřeno za	10,0	9,4	10,1
pH		A	0,2	ZP 025	7,49	7,71	7270
konduktivita	mS/m	A	6%	ZP 026	67,1	67,0	66,1
BSK 5	mg/l	A	14%	ZP 045	1	<1	1
CHSK-Cr	mg/l	A		ZP 044	<8	<8	<8
TOC	mg/l	A	15%	ZP 094	2,53	2,48	1,48
vápník + hořčík	mmol/l	A		ZP 101 dp	3,50	3,81	3,55
nerozpuštěné látky	mg/l	A	13%	ZP 031	2	<2	<2
dušík amoniakální	mg/l	A		ZP 101	<0,5	<0,5	0,5
dušík dusitanový	mg/l	A		ZP 100	<0,02	0,02	0,03
dušík dusičnanový	mg/l	A	7%	ZP 100	12,1	11,8	10,4
celkový anorganický dušík	mg/l	A		ZP 095 dp	12,1	11,8	10,9
dušík organický	mg/l	A	26%	ZP 095 dp	2,4	2,7	1,4
dušík celkový	mg/l	A	10%	ZP 095	14,5	14,5	12,3
hořčík	mg/l	A	14%	ZP 101	3,16	3,47	4,38
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101	135	147	135
fosfor celkový	mg/l	A	13%	ZP 102a	0,05	0,10	<0,03

Uvedená nejistota měření je rozlišená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozlišení  $k = 2$ . U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek  $< 10$  KJT nebo je výsledek vyjádřen jako více než ( $>$ ), se nejistota měření neuvádí. Vysvětlění zkratk: NM-nejistota měření, NM nezahnuje příspěvek vyplývající z odběru vzorku, MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, KJT-kolonie tvořící jednotku. Akr-akreditace: A-zkouška v rozsahu akreditace, N-zkouška mimo rozsah akreditace, E-zkouška zajištěna externím dodavatelem. Parametr označený písmenem t/dp (u metody)-provedeno v místě odběru vzorku/stanoven dříve. Plný název použité metody, včetně zdrojů, je k dispozici v příloze osvědčení o akreditaci (www.orlab.cz, www.cai.cz). Analýzy, a výjimkou externích služeb, byly provedeny na adrese laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý. Výsledky rozboru vzorku se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.  
\* Identifikační údaje ke vzorku poskytl zadavatelem: materiál, označení vzorku, vzorkoval, datum odběru, čas odběru  
Laboratoř neodpovídá za výsledky, které by mohly být ovlivněny nesprávně poskytnutými informacemi zadavatelem.

Orlická laboratoř s.r.o., Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová  
Protokol o zkoušce č.: 11774-11776/2023

strana / celkem stran: 2 / 2

V České Třebové dne: 13.11.2023

Schválil: Ing. Jana Pinkasová  
vedoucí laboratoře

Konec protokolu




**ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.**

Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová, tel. 734637759, e-mail podatelna@orlab.cz

**Plán/protokol o odběru vzorku č. 11744-11746/2023**

 Zadavatel: **Lucie Borková, . Čistá 147, , 569 56**  
 Kontakt: 604 569 270  
 Vzorkoval: zadavatel

Název zakázky:

Podpis:

*M 2*

č.vz.lab.	ozn. vz.	datum a čas odběru	materiál	místo odběru / označení vzorku	požadované vyšetření
① 11744	1	30.10.2023; 5:50 hod vzduch: 10,3 °C	povrchová voda voda: 10,0 °C; 24cm	Loučná, vzorek 1 <i>Začátek řatastru čista'</i>	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pceik. <i>CHSK - C</i>
③ 11745	2	30.10.2023; 6:02 hod vzduch: 10,2 °C	povrchová voda voda: 9,4 °C; 18,5cm	Loučná, vzorek 2 <i>U domu č.p. 147</i>	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pceik. <i>CHSK - C</i>
② 11746	3	30.10.2023; 6:23 hod vzduch: 10,1 °C	povrchová voda voda: 10,1 °C; 23cm	Loučná, vzorek 3 <i>Konec řatastru čista'</i>	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pceik. <i>CHSK - C</i>
			povrchová voda	Loučná, vzorek 4	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pceik. <i>CHSK - C</i>
			povrchová voda	Loučná, vzorek 5	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pceik. <i>CHSK - C</i>

Datum a čas příjmu vzorků v laboratoři:

Přijal:

Poznámka k příjmu:



**ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.**  
ORLICKÁ LABORATOŘ - zkušební laboratoř č. 1277 akreditovaná ČTA  
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová, tel. 734637759, e-mail podatelna@orlab.cz



www.orlab.cz

strana / celkem stran: 1 / 2

## Protokol o zkoušce č. 13015-13017/2023

**Zadavatel:** Lucie Borková, Čistá 147, 569 56  
**Objednávka:** Objednávka ze dne 5.6.2023

č. vz.	Materiál	Místo odběru / Označení vzorku
13015	povrchová voda	Loučná, vzorek 1 (začátek katastru Čisté)
13016	povrchová voda	Loučná, vzorek 2 (u domu čp. 147)
13017	povrchová voda	Loučná, vzorek 3 (konec katastru Čisté)

č. vz.	Datum odběru	Datum příjmu	Datum analýzy	Vzorkoval
13015	27.11.2023 6:01	27.11.2023	27.11.23 - 5.12.23	zadavatel *
13016	27.11.2023 6:19	27.11.2023	27.11.23 - 5.12.23	zadavatel *
13017	27.11.2023 6:43	27.11.2023	27.11.23 - 5.12.23	zadavatel *

### Výsledky

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	13015	13016	13017
teplota	°C			měřeno za	4,4	3,0	7,7
pH		A	0,2	ZP 025	7,48	7,71	7,34
konduktivita	mS/m	A	6%	ZP 026	67,2	67,2	65,7
BSK 5	mg/l	A	14%	ZP 045	1	2	1
CHSK-Cr	mg/l	A		ZP 044	<8	<8	<8
TOC	mg/l	A	15%	ZP 094	1,16	1,36	<1,00
vápník + hořčík	mmol/l	A		ZP 101 dp	3,56	3,56	3,58
nerozpuštěné látky	mg/l	A		ZP 031	<2	2	<2
dusík amoniakální	mg/l	A		ZP 101	<0,5	<0,5	<0,5
dusík dusitanový	mg/l	A		ZP 100	<0,02	0,19	<0,02
dusík dusičnanový	mg/l	A	7%	ZP 100	12,3	12,5	10,3
celkový anorganický dusík	mg/l	A		ZP 095 dp	12,3	12,7	10,3
dusík organický	mg/l	A	26%	ZP 095 dp	2,1	1,6	1,6
dusík celkový	mg/l	A	10%	ZP 095	14,4	14,3	11,9
hořčík	mg/l	A	14%	ZP 101	3,41	3,38	4,61
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101	137	137	136
fosfor celkový	mg/l	A	13%	ZP 102a	0,14	0,15	0,05

Uvedená nejistota měření je rozlišená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozlišení  $k = 2$ . U výsledků chemických zkoušek pod mezi stanovitelností se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KJT nebo je výsledek vyjádřen jako více než (>), se nejistota měření neuvádí. Vysvětlení zkratk: NM-nejistota měření, NM nezahrnuje příspěvek vyplývající z odběru vzorku, MH-nezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, KJT-kolonie tvořící jednotku. Akr-akreditace: A-zkouška v rozsahu akreditace, N-zkouška mimo rozsah akreditace, E-zkouška zajištěná externím dodavatelem. Parametr označený písmenem v/dp (u metody)-provedeno v místě odběru vzorku/stanovení dpočtem. Plný název použité metody, včetně zdrojů, je k dispozici v příloze osvědčení o akreditaci (www.orlab.cz, www.cai.cz). Analýzy, s výjimkou externích služeb, byly provedeny na adrese laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý. Výsledky rozboru vzorku se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.  
\* Identifikační údaje ke vzorku poskytne zadavatelem: materiál, označení vzorku, vzorkoval, datum odběru, čas odběru  
Laboratoř neodpovídá za výsledky, které by mohly být ovlivněny nesprávně poskytnutými informacemi zadavatelem.

Orlická laboratoř s.r.o., Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová  
Protokol o zkoušce č.: 13015-13017/2023

strana / celkem stran: 2 / 2

V České Třebové dne: 5.12.2023

Schválil: Ing. Jana Pinkasová  
vedoucí laboratoře

Konec protokolu

**ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.**

Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová, tel. 734637759, e-mail podatelna@orlab.cz

### Plán/protokol o odběru vzorku č. 13015-13017/2023

Zadavatel: **Lucie Borková, , Čistá 147, , 569 56**  
 Kontakt: 604 569 270  
 Vzoroval: zadavatel

Název zakázky: .....

Podpis: Lu 2

č.vz.lab.	ozn. vz.	datum a čas odběru	materiál	místo odběru / označení vzorku	požadované vyšetření
① 13015	1	27.11.2023; 6:01hod vzduch: 0,3 °C	povrchová voda voda: 4,4 °C; 23cm	Loučná, vzorek 1 Začátek katastru čista'	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcefk. CHSE - Cv
③ 13016	2	27.11.2023; 6:19hod vzduch: 0,1 °C	povrchová voda voda: 3 °C; 19cm	Loučná, vzorek 2 U domu č.p. 147	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcefk. CHSE - Cv
② 13017	3	27.11.2023; 6:43hod vzduch: 0,5 °C	povrchová voda voda: 7,7 °C; 14cm	Loučná, vzorek 3 Konec katastru čista'	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcefk. CHSE - Cv
			povrchová voda	Loučná, vzorek 4	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcefk. CHSE - Cv
			povrchová voda	Loučná, vzorek 5	pH,kondukt.,BSK 5,TOC,Ca+Mg,NL,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Nan.,Norg.,TNb, Mg,Ca,Pcefk. CHSE - Cv

Datum a čas příjmu vzorků v laboratoři:

Přijal:

Poznámka k příjmu:

**ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.**ORLICKÁ LABORATOŘ - zkušební laboratoř č.1277 akreditovaná ČIA  
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová, tel. 734637759, e-mail podatelna@orlab.cz

www.orlab.cz

strana / celkem stran / 2

## Protokol o zkoušce č. 5-7/2024

**Zadavatel:** Lucie Borková, Čistá 147, 569 56  
**Objednávka:** Objednávka ze dne 5.6.2023

č. vz.	Materiál	Místo odběru / Označení vzorku
5	povrchová voda	Loučná, vzorek 1 (začátek katastru Čisté)
6	povrchová voda	Loučná, vzorek 2 (u domu čp. 147)
7	povrchová voda	Loučná, vzorek 3 (konec katastru Čisté)

č. vz.	Datum odběru	Datum příjmu	Datum analýzy	Vzorkoval
5	2.1.2024 6:10	2.1.2024	2.1.24 - 10.1.24	zadavatel *
6	2.1.2024 6:22	2.1.2024	2.1.24 - 10.1.24	zadavatel *
7	2.1.2024 6:50	2.1.2024	2.1.24 - 10.1.24	zadavatel *

### Výsledky

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	5	6	7
teplota	°C			měřeno za	6,6	6,5	7,2
pH		A	0,2	ZP 025	7,95	8,03	7,98
konduktivita	mS/m	A	6%	ZP 026	66,8	67,0	64,3
BSK 5	mg/l	A	14%	ZP 045	1	1	1
CHSK-Cr	mg/l	A		ZP 044	<8	<8	<8
TOC	mg/l	A	15%	ZP 094	1,35	1,39	1,69
vápník + hořčík	mmol/l	A		ZP 101 dp	<0,20	<0,20	<0,20
nerozpuštěné látky	mg/l	A	13%	ZP 031	2	4	<2
dušík amoniakální	mg/l	A	9%	ZP 101	0,5	<0,5	<0,5
dušík dusitanový	mg/l	A		ZP 100	<0,02	<0,02	<0,02
dušík dusičnanový	mg/l	A	7%	ZP 100	14,5	14,4	13,1
celkový anorganický dušík	mg/l	A		ZP 095 dp	15,0	14,4	13,1
dušík organický	mg/l	A	26%	ZP 095 dp	0,7	1,3	1,3
dušík celkový	mg/l	A	10%	ZP 095	15,7	15,7	14,4
hořčík	mg/l	A		ZP 101	<0,30	<0,30	<0,30
vápník	mg/l	A		ZP 101	<2,00	<2,00	<2,00
fosfor celkový	mg/l	A	13%	ZP 102a	0,13	0,13	0,07

Uvedená nejistota měření je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření  $k = 2$ . U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek  $< 10$  KTJ nebo je výsledek vyjádřen jako více než ( $>$ ), se nejistota měření neuvádí. Vysvětlení zkratk: NM-nejistota měření, NM-nezahrnuje příspěvek vyplývající z odběru vzorku, MH-mezi hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, SH-směrná hodnota, KTI-kolonie tvořící jednotku. Akr-akreditace: A-zkouška v rozsahu akreditace, N-zkouška mimo rozsah akreditace, E-zkouška zajištěná externím dodavatelem. Parametr označený písmenem t/dp (u metody)-provedeno v místě odběru vzorku/stanoven dopočetem. Plný název použité metody, včetně zdrojů, je k dispozici v příloze osvědčení o akreditaci (www.orlab.cz, www.cai.cz). Analýzy, s výjimkou externích služeb, byly provedeny na adrese laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý. Výsledky rozboru vzorku se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. \* Identifikační údaje ke vzorku poskytl zadavatelem: materiál, označení vzorku, vzorkoval, datum odběru, čas odběru. Laboratoř neodpovídá za výsledky, které by mohly být ovlivněny nesprávně poskytnutými informacemi zadavatelem.

Orlická laboratoř s.r.o., Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová  
Protokol o zkoušce č.: 5-7/2024

strana / celkem stran: 2 / 2

V České Třebové dne: 11.1.2024

Schválil: Ing. Jana Pinkasová  
vedoucí laboratoře

Konec protokolu



**ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.**

Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová, tel. 734637759, e-mail podatelna@orlab.cz

### Plán/protokol o odběru vzorku č. 5-4/2024

Zadavatel: **Lucie Borková, , Čistá 147, , 569 56**  
 Kontakt: 604 569 270  
 Vzorkoval: zadavatel

Název zakázky: .....

Podpis: Mu 2

č. vz. lab.	ozn. vz.	datum a čas odběru	materiál	místo odběru / označení vzorku	požadované vyšetření
① 5	1	2.1.2024; 6:16 hod vzduch: 2,3 °C	povrchová voda voda: 6,6 °C; 30 cm	Loučná, vzorek 1	pH, kondukt., BSK 5, TOC, Ca+Mg, NL, N-NH4, N-NO2, N-NO3, Nan., Norg., TNb, Mg, Ca, Pcelk. CHSE - CV
③ 6	2	2.1.2024; 6:32 hod vzduch: 2,6 °C	povrchová voda voda: 6,5 °C; 29,5 cm	Loučná, vzorek 2	pH, kondukt., BSK 5, TOC, Ca+Mg, NL, N-NH4, N-NO2, N-NO3, Nan., Norg., TNb, Mg, Ca, Pcelk. CHSE - CV
② 7	3	2.1.2024; 6:50 hod vzduch: 2,1 °C	povrchová voda voda: 4,2 °C; 28 cm	Loučná, vzorek 3	pH, kondukt., BSK 5, TOC, Ca+Mg, NL, N-NH4, N-NO2, N-NO3, Nan., Norg., TNb, Mg, Ca, Pcelk. CHSE - CV
			povrchová voda	Loučná, vzorek 4	pH, kondukt., BSK 5, TOC, Ca+Mg, NL, N-NH4, N-NO2, N-NO3, Nan., Norg., TNb, Mg, Ca, Pcelk. CHSE - CV
			povrchová voda	Loučná, vzorek 5	pH, kondukt., BSK 5, TOC, Ca+Mg, NL, N-NH4, N-NO2, N-NO3, Nan., Norg., TNb, Mg, Ca, Pcelk. CHSE - CV

Datum a čas příjmu vzorků v laboratoři:

Přijal:

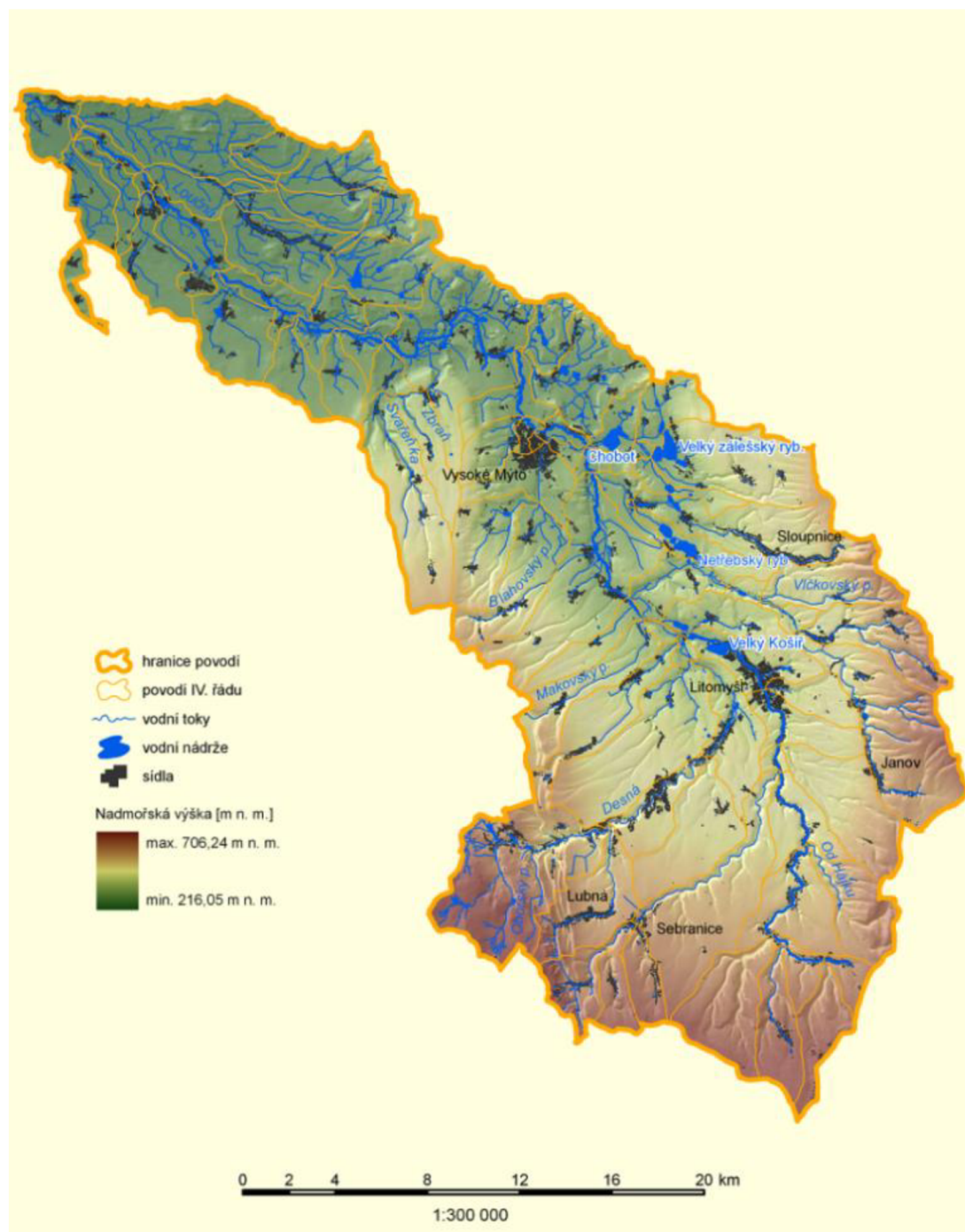
Poznámka k příjmu:

Příloha 30: Tabulka naměřených hodnot (barevně zvýrazněny maximální naměřené hodnoty od roku 2023)

datum	23.09.2021		15.03.2022		05.06.2023			31.07.2023			29.08.2023			Jednotky
místo odběru	P1	P2	P1	P2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	
hodnota pH	8.04	7.84	8.19	7.77	7.93	8.10	7.73	7.99	8.03	7.39	7.67	7.87	7.46	x
konduktivita	66.6	67.9	66.4	66.4	65.5	65.5	65.0	65.8	65.5	63.9	57.3	58.6	63.6	mS/m
BSK <sub>5</sub>	<1	<1	<1	<1	1.0	1.0	2.0	<1	<1	<1	1.0	2.0	<1	mg/l
CHSK-Cr	9.5	9.2	<5,0	<5,0	<8	<8	<8	<8	<8	<8	13.0	9.0	<8	mg/l
dusík amoniakální	<0,04	<0,040	0.044	<0,040	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	mg/l
dusík dusičnanový	13.5	11.5	14.2	11.9	14.3	14.2	12.0	13.0	12.9	10.8	9.4	10.0	10.7	mg/l
fosfor celkový	0.08	<0,05	0.06	<0,05	0.13	0.20	0.03	0.17	0.15	0.17	0.27	0.25	0.13	mg/l

datum	25.09.2023			30.10.2023			27.11.2023			02.01.2024			Jednotky
místo odběru	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	
hodnota pH	7.98	8.09	7.44	7.49	7.71	7.27	7.48	7.71	7.34	7.95	8.03	7.98	x
konduktivita	66.8	66.5	68.3	67.1	67.0	66.1	67.2	67.2	65.7	66.8	67.0	64.3	mS/m
BSK <sub>5</sub>	<1	<1	<1	1.0	<1	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	mg/l
CHSK-Cr	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	mg/l
dusík amoniakální	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0.5	<0,5	<0,5	<0,5	0.5	<0,5	<0,5	mg/l
dusík dusičnanový	13.8	13.9	12.1	12.1	11.8	10.4	12.3	12.5	10.3	14.5	14.4	13.1	mg/l
fosfor celkový	<0,03	<0,03	<0,03	0.05	0.10	<0,03	0.14	0.15	0.05	0.13	0.13	0.07	mg/l

Příloha 31: Povodí Loučné a základní charakteristika toku



Identifikátor toku: TOK\_ID = 104760000100  
Členění toku podle Gravelia: II. řád  
Správce povodí: Povodí Labe, státní podnik  
Číslo povodí: HLGP\_ID = 1-03-02-001/0 až 1-03-02-086/0

Délka toku: 80,28 km  
Plocha povodí: 724,73 km<sup>2</sup>

Příloha 32: Průměrné hodnoty sledovaných ukazatelů jakosti vody s vyznačenými překročenými hodnotami

místo odběru	Průměrné hodnoty			Limity
	1	3	2	
hodnota pH	7.78	7.93	7.52	5-9
konduktivita	65.21	65.33	65.27	x
BSK <sub>5</sub>	1.00	1.28	1.14	3,8
CHSK <sub>Cr</sub>	8.71	8.14	7.99	26.00
dusík amoniakální	0.49	0.49	0.49	0.23
dusík dusičnanový	12.77	12.81	11.24	5.4
fosfor celkový	0.13	0.14	0.07	0.15