



národní
úložiště
šedé
literatury

Ověření geologických poměrů podél čedičových žil zadržujících povrchové a podzemní vody na území CHKO Kokořínsko-Máchův kraj. Závěrečná zpráva

Adamovič, Jiří
2017

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-358336>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 04.05.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní nusl.cz .

Geologický ústav AV ČR, v.v.i.




Příloha 3

Odběrové listy vod z pramenů na území CHKO Kokořínsko – Máchův kraj a NPP Peklo

Pozn. V nabídce formuláře jsou platné údaje vysazené tučným písmem.

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)

název objektu: U Lassmanna, též Skautská studánka	vzorek: 001
lokalizace: sv. od samot U Lassmanna v ústí údolí Pekla (kat. Sosnová), 140 m z. od objektu vodárny teplota vzduchu: +1,2 °C	
souřadnice (WGS84) 50.66488°N 14.50781°E 243,5 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s): ?• pramen s rezervoárem (studánka), voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj rozměry rez. (d×š×hĺb, v cm): 50 x 60 x max. 21• studna• mokřad, voda odebraná v místě přítoku	

podrobnosti o objektu

použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace

studánka je vystavěná ze štuk, cihel a betonu, krytá odstranitelnou dřevěnou stříškou s emblémem skautské lilie. Nemá viditelný výtok, ale uvnitř je někde pod hladinou odtok (je slyšet tekoucí voda), přítok se zdá být mezi štuky na straně stráně. Studánka není zjevně zaplněna vodou po obvyklou úroveň.

popis vody

nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva

voda čirá, ale hladina i dno se suchým listím (zřejmě byla stříška nějakou dobu odklopená)

teplota vody: 12,5 °C

pH*: 6,75

datum a hodina odběru: 28. 11. 2016, 15.10, J. Adamovič

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky

Pozn.: výtok z vodárny 60 m dál na VSV: teplota vody 14,2 °C


Výsledky laboratorních analýz odebrané vody (Česká geologická služba, březen 2017):

prvek	obsah (mg/l)
Ca	59,31
Mg	2,84
Na	47,24
K	2,85
Fe	0,44
Al	<0,20
prvek	obsah (μg/l)
Li	26,8
Mn	23
Zn	140

iont	obsah (mg/l)
F ⁻	0,052
Cl ⁻	15,59
NO ₃ ⁻	0,19
SO ₄ ²⁻	31,66
NH ₄ ⁺	<0,02
HCO ₃ ⁻	259,3
pH	8,06
vodivost (μS/cm)	528,0

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)

název objektu: pramen u „Felsenstube“ v Pekle	vzorek: 006
lokalizace: pravý bok údolí Pekla na patě skal s vysekanou skalní místností, 130 m s. od samoty <i>Kahnhäuser</i> (Lisova samota) pod Novým Dvorem teplota vzduchu: +2,3 °C	
souřadnice (WGS84) 50,65130°N 14,51360°E 246 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s): cca 1• pramen s rezervoárem (studánka), <i>voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj</i> rozměry rez. (d×š×hĺb, v cm):• studna• mokřad, voda odebraná v místě přítoku	

podrobnosti o objektu <i>použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace</i> Voda vyvěrá podél drceného pásma 354/81°, kolem jsou na skalách četné rytiny, vysekaným průchodem vede k prameni přístup od vstupní chodby do skalní místnosti (lovecký srub). Odtéká strouhou s písčítým dnem do Robečského potoka.	
popis vody <i>nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva</i> voda čirá	
teplota vody: 10,3 °C	pH*: 6,45
datum a hodina odběru: 28. 11. 2016, 16.00, J. Adamovič	

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky


Výsledky laboratorních analýz odebrané vody (Česká geologická služba, březen 2017):

prvek	obsah (mg/l)
Ca	68,50
Mg	10,83
Na	9,70
K	4,84
Fe	<0,05
Al	<0,20
prvek	obsah (µg/l)
Li	3,3
Mn	20
Zn	45

iont	obsah (mg/l)
F ⁻	0,052
Cl ⁻	21,39
NO ₃ ⁻	<0,10
SO ₄ ²⁻	99,73
NH ₄ ⁺	0,06
HCO ₃ ⁻	122,0
pH	7,77
vodivost (µS/cm)	483,0

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)

název objektu: Pod Hvězdou	vzorek: 023
lokalizace: pod skalním masivem s. od obce Hvězda, v pravém boku údolí spadajícího k SV teplota vzduchu: -1,3 °C	
souřadnice (WGS84) 50.60541°N 14.43676°E 320,5 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s): 0,004• pramen s rezervoárem (studánka), voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj rozměry rez. (d×š×hĺb, v cm):• studna• mokřad, voda odebraná v místě přítoku	

podrobnosti o objektu <i>použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace</i> původní vývěr zachycený ve svahu trubkami a vedený na vzdálenost 3 m pod zemí, vyústění malou trubkou v malé „kapličky“ vystavěné ze štuk	
popis vody <i>nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva</i> voda čirá	
teplota vody: 8,0 °C	pH*: 6,47
datum a hodina odběru: 29. 11. 2016, 11.20, J. Adamovič	

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky

Pozn.: Pramen asi 30 m v. odtud je asi vývodem z vodárny, je hodně zapadaný listím, teplota 9,5 °C

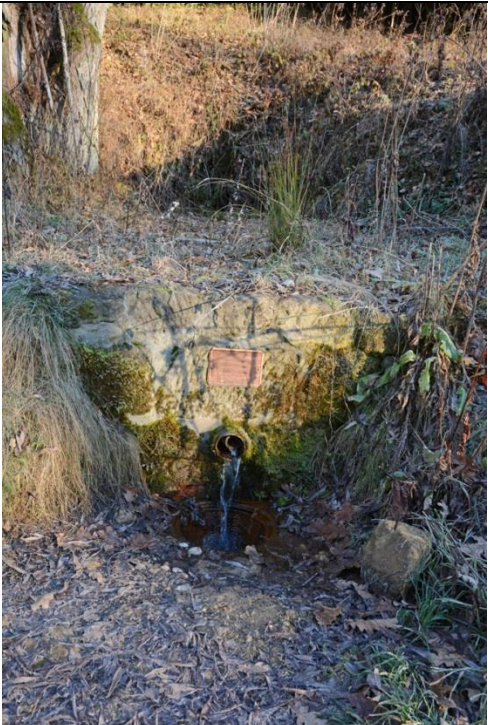
Výsledky laboratorních analýz odebrané vody (Česká geologická služba, březen 2017):

prvek	obsah (mg/l)
Ca	59,57
Mg	4,91
Na	9,18
K	13,93
Fe	<0,05
Al	<0,20
prvek	obsah (μg/l)
Li	<2,0
Mn	9
Zn	38

iont	obsah (mg/l)
F ⁻	0,041
Cl ⁻	11,94
NO ₃ ⁻	12,31
SO ₄ ²⁻	102,29
NH ₄ ⁺	<0,02
HCO ₃ ⁻	91,5
pH	7,76
vodivost (μS/cm)	361,0

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)

název objektu: Dolní Heřmánky	vzorek: 030
lokalizace: na z. konci obce, 300 m zsz. od posledního domku č.p. 9, v levém boku mělkého údolí u cesty teplota vzduchu: -3 °C	
souřadnice (WGS84) 50,58497°N 14,46890°E 336 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s): 0,08• pramen s rezervoárem (studánka), voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj• studna• mokřad, voda odebraná v místě přítoku	

podrobnosti o objektu <i>použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace</i> původní vývěr zachycený ve svahu trubkami a vedený 2 m pod zemí (nahore poklop pro účely čištění), výústění železnou trubkou ve stěně vystavěné ze štuk Studánka obnovena r. 2014 Roverskými patrioty a jejich přáteli, podle stavitele je též zvaná Mikiho studánka, viz časopis Roverská sosna.	
popis vody <i>nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva</i> voda čirá	
teplota vody: 8,5 °C	pH*: 7,13
datum a hodina odběru: 29. 11. 2016, 9.30, J. Adamovič	

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky


Výsledky laboratorních analýz odebrané vody (Česká geologická služba, březen 2017):

<i>prvek</i>	<i>obsah (mg/l)</i>
Ca	75,71
Mg	2,12
Na	4,01
K	1,19
Fe	<0,05
Al	<0,20
<i>prvek</i>	<i>obsah (μg/l)</i>
Li	2,7
Mn	10
Zn	12

<i>iont</i>	<i>obsah (mg/l)</i>
F ⁻	0,044
Cl ⁻	2,99
NO ₃ ⁻	3,17
SO ₄ ²⁻	68,81
NH ₄ ⁺	<0,02
HCO ₃ ⁻	152,6
pH	8,13
vodivost (μS/cm)	336,0

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)

název objektu: Hradčany – pod <i>Kaiserbergel</i>	vzorek: 039
lokalizace: na s. úpatí návrší <i>Kaiserbergel</i> na z. konci Hradčan, na levém břehu Hradčanského potoka	
teplota vzduchu: +1,5 °C	
souřadnice (WGS84) 50,62089°N 14,69953°E 264 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s): 1,5• pramen s rezervoárem (studánka), voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj rozměry rez. (d×š×hĺb, v cm): asi 200 x 200 x max. 50• studna• mokřad, voda odebraná v místě přítoku	

podrobnosti o objektu <i>použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace</i> rezervoár studánky je přirozeným výklenkem, osazený je kovovým přepadem s jedním trojúhelníkovým zubem, přepad je zpevněný betonem	
popis vody <i>nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva</i> bez nečistot na hladině, voda čirá	
teplota vody: 9,0 °C	pH*: 6,35 (odečteno po 3 min.), 6,25 (odečteno po 5 min., stabilní)
datum a hodina odběru: 28. 11. 2016, 14.00, J. Adamovič	

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky


Výsledky laboratorních analýz odebrané vody (Česká geologická služba, březen 2017):

prvek	obsah (mg/l)
Ca	12,10
Mg	0,93
Na	1,97
K	1,54
Fe	<0,05
Al	<0,20
prvek	obsah (µg/l)
Li	<2,0
Mn	9
Zn	11

iont	obsah (mg/l)
F ⁻	0,037
Cl ⁻	2,63
NO ₃ ⁻	1,05
SO ₄ ²⁻	20,14
NH ₄ ⁺	<0,02
HCO ₃ ⁻	18,3
pH	7,07
vodivost (µS/cm)	91,4

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)

název objektu: Jordán	vzorek: 042
lokalizace: lesní prameniště u Břehyně, j.od sil. 270, 240 m jz. od odbočky k hájovně U tří borovic	
teplota vzduchu: +0,8 °C	
souřadnice (WGS84) 50.57089°N 14.68793°E 272,5 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s):• pramen s rezervoárem (studánka), <i>voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj</i>• studna• mokřad, voda odebraná v místě přítoku	

podrobnosti o objektu

použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace

Krátká, ale poměrně vydatná větev větveného mokřadu. Na dně rezavé povlaky, dna zčásti písčité, ale většinou ho tvoří organogenní nárůsty až nízké terasy, na účast sinic při jejich budování ukazují „olejnaté“ povlaky na hladině.

popis vody

nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva

voda v místě odběru tekoucí, čirá

teplota vody: 9,1 °C

pH*: 6,78

datum a hodina odběru: 28. 11. 2016, 12.30, J. Adamovič

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky

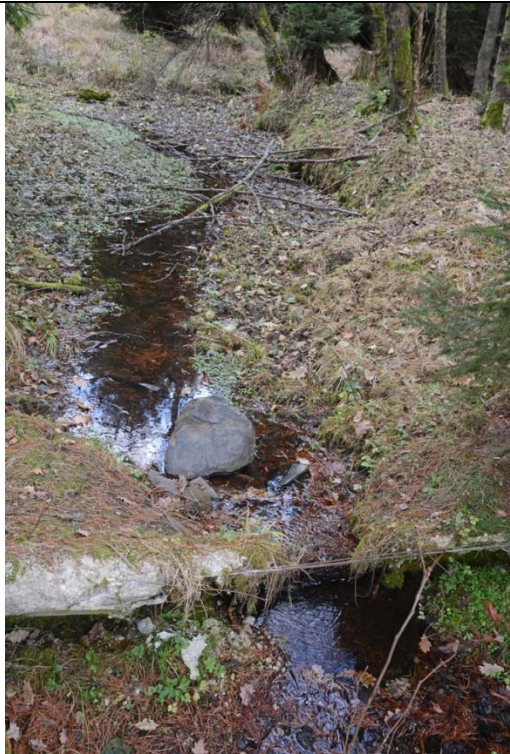
Výsledky laboratorních analýz odebrané vody (Česká geologická služba, březen 2017):

prvek	obsah (mg/l)
Ca	46,07
Mg	1,42
Na	3,79
K	1,69
Fe	0,11
Al	<0,20
prvek	obsah (µg/l)
Li	<2,0
Mn	<5
Zn	25

iont	obsah (mg/l)
F ⁻	0,049
Cl ⁻	2,35
NO ₃ ⁻	0,69
SO ₄ ²⁻	27,52
NH ₄ ⁺	0,03
HCO ₃ ⁻	115,9
pH	7,60
vodivost (µS/cm)	235,0

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)

název objektu: U Flesla	vzorek: 043
lokalizace: lesní prameniště u bývalé hájovny U Flesla (<i>Beim Flössel</i>), 1,9 km jjz. od býv. vsi Strážov, na jižní straně lesní zpevněné cesty teplota vzduchu: +1,5 °C	
souřadnice (WGS84) 50.56710°N 14.73666°E 279,7 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s): 0,28• pramen s rezervoárem (studánka), <i>voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj</i>• studna• mokřad, voda odebraná v místě odtoku	

podrobnosti o objektu <i>použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace</i> Jediné vyústění lesního mokřadu až jezírka jižně od cesty (zásobuje větší umělé jezero s. od cesty), instalován železobetonový přepad, dnes rozpadlý.	
popis vody <i>nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva</i> voda čirá	
teplota vody: 4,9 °C	pH*: 6,76
datum a hodina odběru: 28. 11. 2016, 13.20, J. Adamovič	

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky, měření v místě přepadu


Výsledky laboratorních analýz odebrané vody (Česká geologická služba, březen 2017):

prvek	obsah (mg/l)
Ca	41,52
Mg	1,18
Na	1,85
K	1,63
Fe	<0,05
Al	<0,20
prvek	obsah (µg/l)
Li	3,0
Mn	6
Zn	9

iont	obsah (mg/l)
F ⁻	0,044
Cl ⁻	2,50
NO ₃ ⁻	0,14
SO ₄ ²⁻	44,17
NH ₄ ⁺	0,12
HCO ₃ ⁻	79,3
pH	7,66
vodivost (µS/cm)	202,0

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)

název objektu: Obrok - náves	vzorek: 044
lokalizace: v s. rohu návsi v obci Obrok teplota vzduchu: 0 °C	
souřadnice (WGS84) 50,55702°N 14,45002°E 290,5 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s):• pramen s rezervoárem (studánka), voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj rozměry rez. : průměr 80 cm, hlb. cca 30 cm• studna• mokřad, voda odebraná v místě přítoku	

podrobnosti o objektu

použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace

Zdroj je betonová skruž opatřená dřevěným poklopem a dřevěnou stříškou s plastovou krytinou, na ceduli uvedeno, že jde o veřejnou studánku s pitnou vodou. Od studánky vede strouha značící, že při vyšším stavu voda skruž podtéká a dostává se do povrchové vodoteče.

popis vody

nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva

voda stojatá, zkalená a znečištěná řasami, s chciplou žábou

teplota vody: 5 °C


pH*: 7,14

datum a hodina odběru: 29. 11. 2016, 12.15 (měření), J. Adamovič, **vzorek vody neodebrán**

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)

název objektu: Pod Čapem	vzorek: 045
lokalizace: 800 m sz. od obce Pavličky, na dně Čapského dolu v jeho levém boku, u asfaltové cesty vedoucí po dně dolu teplota vzduchu: +1,1 °C	
souřadnice (WGS84) 50,54811°N 14,48213°E 276,4 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s): na výtoku 0,016• pramen s rezervoárem (studánka), voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj rozměry rez. (d×š×hĺb, v cm): 120 x 78 x 59• studna• mokřad, voda odebraná v místě přítoku	

podrobnosti o objektu <i>použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace</i> studánka je vystavěná ze štuk, střecha betonová s dřevěnými trámky, dřevěná dvířka na petlici, nezamčená, voda je vedena trubkou pod zemí rovnoběžně s cestou a po 5 m vytéká z trubky na povrch. Na střeše do betonu napsáno 2007.	
popis vody <i>nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva</i> hladina bez nečistot, voda čirá	
teplota vody: 9,0 °C	pH*: 7,11
datum a hodina odběru: 29. 11. 2016, 12.40, J. Adamovič	

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky

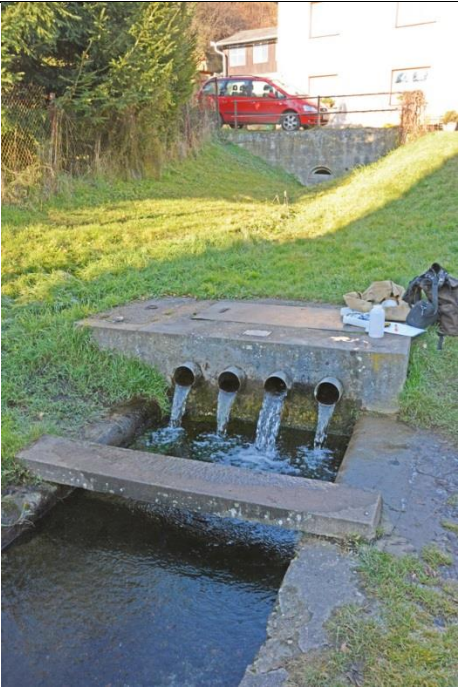
Výsledky laboratorních analýz odebrané vody (Česká geologická služba, březen 2017):

prvek	obsah (mg/l)
Ca	83,49
Mg	3,11
Na	5,24
K	1,60
Fe	<0,05
Al	<0,20
prvek	obsah (µg/l)
Li	<2,0
Mn	10
Zn	21

iont	obsah (mg/l)
F ⁻	0,047
Cl ⁻	4,05
NO ₃ ⁻	2,80
SO ₄ ²⁻	76,23
NH ₄ ⁺	0,02
HCO ₃ ⁻	167,8
pH	8,02
vodivost (µS/cm)	378,0

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)

název objektu: Mariánský pramen místně známý spíše pod označením „U máchadla“	vzorek: 048
lokalizace: Dubá, východní konec Sadové ul., u domu č.p. 164 teplota vzduchu: -0,2 °C	
souřadnice (WGS84) 50,54037°N 14,54594°E 259,6 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s): 4,8• pramen s rezervoárem (studánka), voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj• studna• mokřad, voda odebraná v místě přítoku	

podrobnosti o objektu <i>použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace</i> z betonové čelní stěny ústí čtyři kovové trubky o průměru 15 cm, rezervoár (máchadlo) je až pod nimi. Trubky mají nestejnou vydatnost.	
popis vody <i>nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva</i> voda čirá	
teplota vody: 9,6 °C	pH*: 6,63
datum a hodina odběru: 29. 11. 2016, 13.15, J. Adamovič	

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky


Výsledky laboratorních analýz odebrané vody (Česká geologická služba, březen 2017):

prvek	obsah (mg/l)
Ca	120,75
Mg	7,71
Na	9,49
K	2,67
Fe	<0,05
Al	<0,20
prvek	obsah (µg/l)
Li	<2,0
Mn	12
Zn	14

iont	obsah (mg/l)
F ⁻	0,074
Cl ⁻	20,79
NO ₃ ⁻	52,85
SO ₄ ²⁻	75,20
NH ₄ ⁺	0,08
HCO ₃ ⁻	231,9
pH	7,94
vodivost (µS/cm)	578,0

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)

název objektu: Dubá – Obecní les	vzorek: 053
lokalizace: lesní prameniště posilující levostranný přítok Liběchovky, j. od Vrabčova, 2 km j. od kostela v Dubé teplota vzduchu: -1,4 °C	
souřadnice (WGS84) 50.51802°N 14.53716°E 264 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s): ca 0,5• pramen s rezervoárem (studánka), voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj• studna• mokřad, voda odebraná v místě přítoku	

podrobnosti o objektu

použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace

Místo odběru je na vodoteči asi 40 m pod jejím začátkem v místě, kde je poprvé vidět proudící voda (zřejmě místo přítoku). Dno je písčité, bez vysrážených látek.

popis vody

nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva

voda v místě odběru tekoucí, čirá

teplota vody: 8,7 °C

pH*: 7,10

datum a hodina odběru: 29. 11. 2016, 13.50, J. Adamovič

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky


Výsledky laboratorních analýz odebrané vody (Česká geologická služba, březen 2017):

prvek	obsah (mg/l)
Ca	83,89
Mg	6,88
Na	8,75
K	2,90
Fe	<0,05
Al	<0,20
prvek	obsah (µg/l)
Li	<2,0
Mn	10
Zn	15

iont	obsah (mg/l)
F ⁻	0,108
Cl ⁻	5,52
NO ₃ ⁻	2,73
SO ₄ ²⁻	85,99
NH ₄ ⁺	<0,02
HCO ₃ ⁻	189,2
pH	8,10
vodivost (µS/cm)	425,0

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)

název objektu: Bezděz - sever	vzorek: 058
lokalizace: na s. svahu Bezdězu pod Okružní cestou teplota vzduchu: - 0,5 °C	
souřadnice (WGS84) 50,54271°N 14,72366°E 408,3 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s): 0,035• pramen s rezervoárem (studánka), voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj rozměry rez. (cm): průměr 123, hlb. 80• studna• mokřad, voda odebraná v místě přítoku	

podrobnosti o objektu

použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace

betonová skruž, z ní vyvedená plastová trubka jako přepad, na dně naskládané kameny, dřevěná střecha. Ze studánky dolů vede stružka, o 150 m níže je malý rybník plněný m.j. touto vodou.

popis vody

nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva

bez nečistot na hladině, voda čirá

teplota vody: 8,0 °C

pH*: 7,14

datum a hodina odběru: 28. 11. 2016, 10.50, J. Adamovič

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky

Výsledky laboratorních analýz odebrané vody (Česká geologická služba, březen 2017):

prvek	obsah (mg/l)
Ca	95,67
Mg	21,78
Na	22,89
K	2,39
Fe	<0,05
Al	<0,20
prvek	obsah (µg/l)
Li	3,4
Mn	15
Zn	10

iont	obsah (mg/l)
F ⁻	0,153
Cl ⁻	6,12
NO ₃ ⁻	16,59
SO ₄ ²⁻	130,85
NH ₄ ⁺	0,36
HCO ₃ ⁻	262,4
pH	7,98
vodivost (µS/cm)	702,0

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)

název objektu: Okna – mostek u nádraží	vzorek: 059
lokalizace: Okna jižně od nádraží, v místě mostku přes Okenský potok teplota vzduchu: + 1 °C	
souřadnice (WGS84) 50,52536°N 14,67529°E 276,6 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s): 0,18• pramen s rezervoárem (studánka), voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj• studna• mokřad, voda odebraná v místě přítoku	

podrobnosti o objektu <i>použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace</i> výtok plastovou trubkou	
popis vody <i>nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva</i> voda čirá	
teplota vody: 9,3 °C	pH*: 6,48 (odečet po 3 min.)
datum a hodina odběru: 28. 11. 2016, 11.40, J. Adamovič	

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky

Výsledky laboratorních analýz odebrané vody (Česká geologická služba, březen 2017):

prvek	obsah (mg/l)
Ca	25,16
Mg	4,42
Na	8,51
K	6,99
Fe	<0,05
Al	<0,20
prvek	obsah (µg/l)
Li	2,2
Mn	56
Zn	30

iont	obsah (mg/l)
F ⁻	0,047
Cl ⁻	9,01
NO ₃ ⁻	30,94
SO ₄ ²⁻	41,98
NH ₄ ⁺	0,15
HCO ₃ ⁻	36,6
pH	7,25
vodivost (µS/cm)	238,0

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)

název objektu: Beškovský důl – Stiebitzbrunnen	vzorek: 064
lokalizace: v pravém boku Beškovského dolu 100 m sz. od odbočky cesty do Kluku (křižovatka u <i>Doppelkanal</i>) teplota vzduchu: + 3,5 °C	
souřadnice (WGS84) 50,51182°N 14,57777°E 277,3 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s): 0,18• pramen s rezervoárem (studánka), voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj• studna• mokřad, voda odebraná v místě přítoku	

podrobnosti o objektu <i>použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace</i> výústění kameninovou trubkou ze skály, nad pramenem vystavěna dřevěná budka	
popis vody <i>nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva</i> voda čirá	
teplota vody: 8,7 °C	pH*: 6,70 (odečet po 3 min.)
datum a hodina odběru: 27. 11. 2016, 16.25, J. Adamovič	

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky


Výsledky laboratorních analýz odebrané vody (Česká geologická služba, březen 2017):

prvek	obsah (mg/l)
Ca	55,70
Mg	4,88
Na	5,83
K	3,64
Fe	<0,05
Al	<0,20
prvek	obsah (µg/l)
Li	<2,0
Mn	14
Zn	25

iont	obsah (mg/l)
F ⁻	0,052
Cl ⁻	5,26
NO ₃ ⁻	3,91
SO ₄ ²⁻	65,03
NH ₄ ⁺	0,06
HCO ₃ ⁻	115,9
pH	7,62
vodivost (µS/cm)	336,0

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)

název objektu: pramen Nedvězí	vzorek: 066
lokalizace: na jv. svahu vrchu Nedvězí, u cesty, 160 m sz. od kapličky teplota vzduchu: + 1,8 °C	
souřadnice (WGS84) 50,50642°N 14,53039°E 422 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s): 0,025**• pramen s rezervoárem (studánka), voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj rozměry rez. (d×š×hĺb, v cm): údajně 2 x 2 x 2 až 3 m, celkem 7 m³**• studna• mokřad, voda odebraná v místě přítoku	

podrobnosti o objektu

použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace

objekt pramene nad cestou - ze štuk (stěny i klenba), vrata na zámek. Pod cestou je voda vyvedena trubkou s kohoutem, visí zde cedule o bakteriologické závadnosti od OÚ.

popis vody

nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva

voda čirá

teplota vody: 8,5 °C

pH*: 6,83

datum a hodina odběru: 27. 11. 2016, 15.35, J. Adamovič

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky

** vydatnost změřená při plně otevřeném kohoutku pod cestou, podle sdělení ing. Josefa Středy z č.p. 13 by to mělo odpovídat vydatnosti, protože v tuto chvíli nejsou žádné odběry. Od téhož zdroje pochází údaj o velikosti rezervoáru.


Výsledky laboratorních analýz odebrané vody (Česká geologická služba, březen 2017):

prvek	obsah (mg/l)
Ca	106,77
Mg	17,32
Na	6,74
K	3,15
Fe	<0,05
Al	<0,20
prvek	obsah (µg/l)
Li	16,5
Mn	8
Zn	32

iont	obsah (mg/l)
F ⁻	0,276
Cl ⁻	6,38
NO ₃ ⁻	14,42
SO ₄ ²⁻	83,82
NH ₄ ⁺	0,13
HCO ₃ ⁻	308,2
pH	7,81
vodivost (µS/cm)	654,0

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)

název objektu: Pramen Sv. Vojtěcha	vzorek: 069
lokalizace: na levém břehu Liběchovky, 360 m s. od nejsevernějšího domu (č.p. 37) obce Medonosy, 210 m jv. od odbočky silnice na Osinalice z hlavní silnice objekt sledovaný ČHMÚ teplota vzduchu: -0,6 °C	
souřadnice (WGS84) 50,49767°N 14,48806°E 218,6 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s): 6,4• pramen s rezervoárem (studánka), voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj rozměry rez. (d×š×hĺb, v cm): 200 x 120 x 38• studna• mokřad, voda odebraná v místě přítoku	

podrobnosti o objektu <i>použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace</i> studánka je vystavěná ze štuk, asi dozděná do stylového tvaru, rezervoár nekrytý, přítok není vidět, z rezervoáru voda odtéká kovovým přepadem se 4 čtvercovými zuby, voda teče přímo do Liběchovky	
popis vody <i>nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva</i> hladina bez nečistot, voda čirá	
teplota vody: 9,5 °C na přepadu, 9,7 °C v rezervoáru	pH*: 6,98
datum a hodina odběru: 29. 11. 2016, 14.40, J. Adamovič	

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky


Výsledky laboratorních analýz odebrané vody (Česká geologická služba, březen 2017):

prvek	obsah (mg/l)
Ca	107,21
Mg	7,88
Na	5,79
K	2,27
Fe	<0,05
Al	<0,20
prvek	obsah (µg/l)
Li	2,6
Mn	12
Zn	20

iont	obsah (mg/l)
F ⁻	0,139
Cl ⁻	7,25
NO ₃ ⁻	2,82
SO ₄ ²⁻	94,12
NH ₄ ⁺	0,03
HCO ₃ ⁻	250,2
pH	8,11
vodivost (µS/cm)	536,0

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)

název objektu: Osinalice	vzorek: 070
lokalizace: u hlavního rozcestí v s. části obce, hned nad cestou vedoucí směrem na Nedvězí, pod domem č.p. 32 teplota vzduchu: -1,5 °C	
souřadnice (WGS84) 50,49513°N 14,51968°E 279 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s): 0,2• pramen s rezervoárem (studánka), voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj rozměry rez. neznámé• studna• mokřad, voda odebraná v místě přítoku	

podrobnosti o objektu <i>použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace</i> studánka je vystavěná ze štuk, vnitřní rozměry (rezervoár) neznámé, dřevěná vrátka na petlici a na zámek, voda je vedena trubkou pod cestou a po 6 m se dá načerpat u vyústění trubky	
popis vody <i>nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva</i> voda čirá	
teplota vody: 9,4 °C	pH*: 7,00, po dalších 3 min. nastoupá na 7,06
datum a hodina odběru: 29. 11. 2016, 15.20, J. Adamovič	

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky

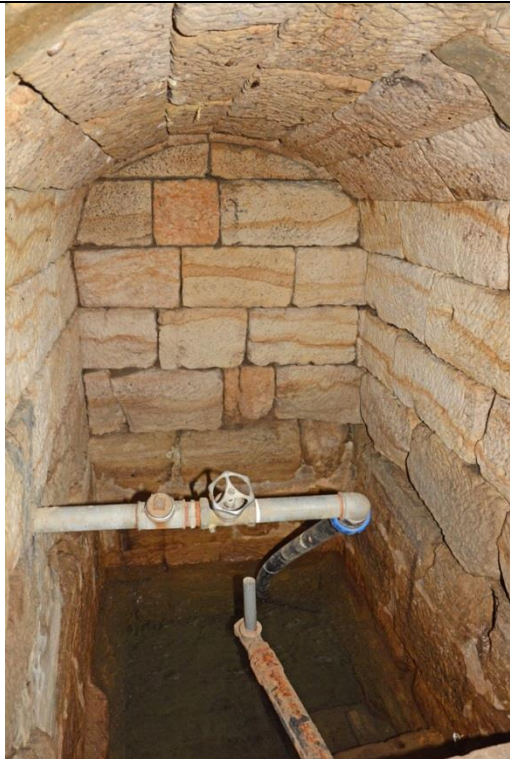
Výsledky laboratorních analýz odebrané vody (Česká geologická služba, březen 2017):

prvek	obsah (mg/l)
Ca	88,49
Mg	5,00
Na	5,35
K	2,39
Fe	<0,05
Al	<0,20
prvek	obsah (µg/l)
Li	<2,0
Mn	10
Zn	12

iont	obsah (mg/l)
F ⁻	0,092
Cl ⁻	5,83
NO ₃ ⁻	4,32
SO ₄ ²⁻	83,37
NH ₄ ⁺	0,02
HCO ₃ ⁻	183,1
pH	8,16
vodivost (µS/cm)	423,0

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)

název objektu: pramen Pšovky v Dolní Housce	vzorek: 074
lokalizace: na v. konci Dolní Housky nad býv. hájovnou, sv. od domku č.p. 42 (S. Mynařík)	
teplota vzduchu: + 2,3 °C	
souřadnice (WGS84) 50,49729°N 14,62678°E 324 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s):• pramen s rezervoárem (studánka), voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj rozměry rez. (d×š×hĺb, v cm): 118 x 170 x 80, v úrovni hladiny ale jen 110 x 100, ode dna po přepad přes práh 155• studna• mokřad, voda odebraná v místě přítoku	

podrobnosti o objektu

použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace

objekt studánky ze štuk (stěny i klenba), nad vstupem datace 1842. Dřevěná vrata na petlici, zámek. Přepad trubkou není, ale podle sdělení majitele S. Mynaříka dříve voda často přetékala přes práh. Studánka je osazená trubkou, kterou se čerpá voda do č.p. 42, ta je ale teď nad hladinou (údajně pokles o cca 60 cm za poslední dva měsíce), hladina je v úrovni povrchu nejnižšího schodu.

popis vody

nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva

voda čirá, ale na hladině je vrstvička prachu (pyl? jíł?)

teplota vody: 7,8 °C

pH*: 6,98

datum a hodina odběru: 27. 11. 2016, 17.45, J. Adamovič

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky

Výsledky laboratorních analýz odebrané vody (Česká geologická služba, březen 2017):

prvek	obsah (mg/l)
Ca	122,78
Mg	42,31
Na	5,74
K	3,53
Fe	<0,05
Al	<0,20
prvek	obsah (µg/l)
Li	8,8
Mn	15
Zn	7

iont	obsah (mg/l)
F ⁻	0,300
Cl ⁻	12,83
NO ₃ ⁻	12,02
SO ₄ ²⁻	135,02
NH ₄ ⁺	<0,02
HCO ₃ ⁻	378,3
pH	8,00
vodivost (µS/cm)	764,0

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)

název objektu: Dolní Houska pod chatami	vzorek: 076
lokalizace: v z. části Dolní Housky na j. konci hráze mezi rybníky, pod chatami teplota vzduchu: + 5 °C	
souřadnice (WGS84) °N °E 293 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s):• pramen s rezervoárem (studánka), voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj• studna• mokřad, voda odebraná v místě přítoku	

podrobnosti o objektu <i>použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace</i> betonová skruž	
popis vody <i>nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva</i> voda narezavělá	
teplota vody: 8,4 °C (26.11. 9,5 °C)	pH*: 6,73 (26.11. 6,59)
datum a hodina odběru: 27. 11. 2016, 18.00, J. Adamovič, vzorek vody neodebrán	

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)


název objektu: studánka v Údolí Bílých skal	vzorek: 088
lokalizace: horní část Údolí Bílých skal, v ose údolí v lese, 15 m od kuchyňského ohniště stejnojmenné osady teplota vzduchu: + 3,7 °C	
souřadnice (WGS84) 50,48023°N 14,59418°E 307 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s):• pramen s rezervoárem (studánka), voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj rozměry rez. (d×š×h, v cm): 110 x 100 x max. 43• studna• mokřad, voda odebraná v místě přítoku	

podrobnosti o objektu <i>použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace</i> objekt studánky ze štuk (stěny, klenba vyztužená betonem), dřevěná vrátka na petlici bez zámku. Odněkud vychází hadice ústící cca 30 m níž, z ní v tuto chvíli jen kape. Mezi studánkou a vyústěním hadice vede asi 1 m hluboký příkop.	
popis vody <i>nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva</i> voda stojatá, na hladině drobné listí, voda téměř čirá (slabě nahnědlá)	
teplota vody: 5,9 °C	pH*: 6,31 (odečteno po 3 min.)
datum a hodina odběru: 27. 11. 2016, 14.40 (měření), J. Adamovič, vzorek vody neodebrán	

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)

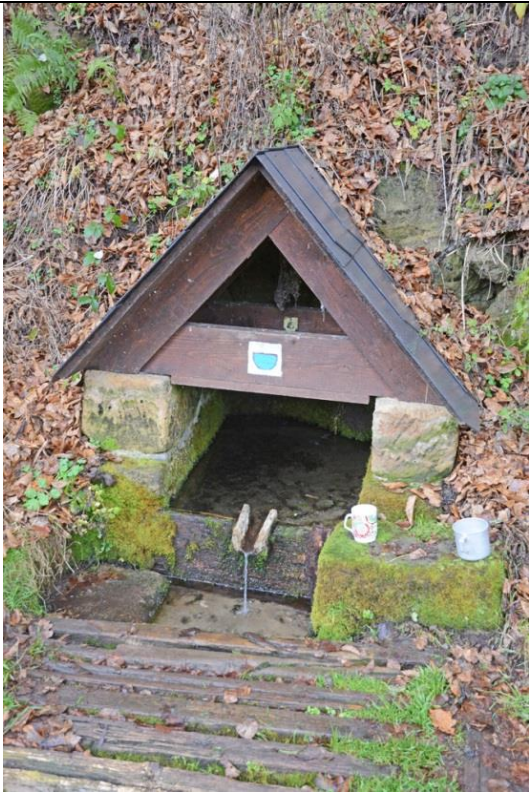
název objektu: V Hradkově	vzorek: 094
lokalizace: v rokli Hradkov, 630 m s. od kostela v Šemanovicích, 2 m pod úrovní cesty teplota vzduchu: - 1,5 °C	
souřadnice (WGS84) 50,46128°N 14,55805°E 280 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s):• pramen s rezervoárem (studánka), voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj rozměry rez. (d×š×hĺb, v cm): 230 x 180 x max. 40• studna• mokřad, voda odebraná v místě přítoku	

podrobnosti o objektu <i>použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace</i> Zdroj je zděný objekt postavený z pískovcových štuk, s datací 1849 nad vchodem, bez uzavření dveřmi. Dno studánky je nerovné a voda ani nekryje celou plochu dna. Vedle studánky jsou papírové vzkazy (2014) upozorňující na bakteriologickou závadnost vody.	
popis vody <i>nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva</i> voda stojatá, rezavě hnědá, s různými nečistotami	
teplota vody: 4 °C	pH*: 6,63 (odečteno po 3 min.)
datum a hodina odběru: 29. 11. 2016, 16.00 (měření), J. Adamovič, vzorek vody neodebrán	

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)

název objektu: studánka U Habešů	vzorek: 098
lokalizace: pravý bok Kokořínského dolu na dolním konci Vojtěchova teplota vzduchu: + 4,5 °C	
souřadnice (WGS84) 50,46154°N 14,59625°E 243 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s): přepad 0,022, celkem s vývěry cca 0,5• pramen s rezervoárem (studánka), voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj rozměry rez. (d×š×hĺb, v cm): 100 x 67 x 28• studna• mokřad, voda odebraná v místě přítoku	

podrobnosti o objektu <i>použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace</i> stěny studánky ze štuk, na nich dřevěná stříška, místo přítoku není vidět – asi pod štuky na straně svahu, v horní části rezervoáru přepad dřevěným korýtkem. Kromě toho voda vyvěrá z boku (při pohledu na studánku zprava) významnějším objemem než v přepadu. Vedle studánky informace, že byla obnovena v roce 2003 spolkem Pšovka a opravena v roce 2009.	
popis vody <i>nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva</i> voda čirá	
teplota vody: 9,3 °C	pH*: 6,83
datum a hodina odběru: 27. 11. 2016, 11.40, J. Adamovič	

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky


Výsledky laboratorních analýz odebrané vody (Česká geologická služba, březen 2017):

prvek	obsah (mg/l)
Ca	71,74
Mg	6,13
Na	5,04
K	3,32
Fe	<0,05
Al	<0,20
prvek	obsah (µg/l)
Li	3,0
Mn	<5
Zn	13

iont	obsah (mg/l)
F ⁻	0,119
Cl ⁻	4,41
NO ₃ ⁻	5,39
SO ₄ ²⁻	36,07
NH ₄ ⁺	0,08
HCO ₃ ⁻	210,5
pH	7,88
vodivost (µS/cm)	382,0

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)

název objektu: pramen Stříbrník	vzorek: 100
lokalizace: na v. konci Vojtěchova, pod vodárnou u rybníka Stříbrník teplota vzduchu: + 4,1 °C	
souřadnice (WGS84) 50,46159°N 14,60356°E 243,5 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s): 4• pramen s rezervoárem (studánka), voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj rozměry rezervoáru neznámé ale značné, jde o vodárnu skupinového vodovodu a výtok z ní• studna• mokřad, voda odebraná v místě přítoku	

podrobnosti o objektu <i>použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace</i> betonová stěna s vyvedenou pozinkovanou trubkou	
popis vody <i>nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva</i> voda čirá, v létě bývá dno koryta pod výpustí zbarvené do rezava	
teplota vody: 8,7 °C	pH*: 6,94
datum a hodina odběru: 27. 11. 2016, 12.10, J. Adamovič	

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky


Výsledky laboratorních analýz odebrané vody (Česká geologická služba, březen 2017):

prvek	obsah (mg/l)
Ca	73,28
Mg	5,55
Na	5,74
K	2,08
Fe	<0,05
Al	<0,20
prvek	obsah (µg/l)
Li	2,5
Mn	10
Zn	16

iont	obsah (mg/l)
F ⁻	0,102
Cl ⁻	6,62
NO ₃ ⁻	5,01
SO ₄ ²⁻	47,37
NH ₄ ⁺	0,04
HCO ₃ ⁻	183,1
pH	7,65
vodivost (µS/cm)	378,0

Odběrový list

pro analýzu vod celkovou (kód ČGS 321)

název objektu: Ladčín pramen	vzorek: 108
lokalizace: levý bok Kokořínského dolu, na patě skal u cesty, 1,5 km j. od odbočky silnice na Kaninu teplota vzduchu: + 5,5 °C	
souřadnice (WGS84) 50,41820°N 14,57870°E 224,5 m n.m.	
typ objektu <ul style="list-style-type: none">• pramen s přímým výtokem trubkou vydatnost (l/s): 2• pramen s rezervoárem (studánka), voda odebraná z rezervoáru nebo z výtoku z něj rozměry rezervoáru nad cestou 120 x 120 cm (pětiúhelník. půdorys), hlb. 59 cm• studna• mokřad, voda odebraná v místě přítoku	

podrobnosti o objektu

použitý materiál na stěny, zastřešení a uzavření, případně uzamčení, nápisy a datace

studánka nad cestou pětiúhelníkového půdorysu, zděná z pískovcových štuk, nad ní dřevěná stavba se stříškou. Místo přítoku vody do studánky není patrné, asi ze spár mezi štuky. Voda vede trubkou pod cestou – pod cestou další rezervoár s přepadem se dvěma čtvercovými zuby.

popis vody

nečistoty na dně a na hladině, opalizace, zákal, barva

voda čirá

teplota vody: 9,0 °C

pH*: 6,84

datum a hodina odběru: 27. 11. 2016, 11.10, J. Adamovič

* zapsána první ustálená hodnota po nalití do předem vypláchnuté kádinky

Výsledky laboratorních analýz odebrané vody (Česká geologická služba, březen 2017):

prvek	obsah (mg/l)
Ca	101,46
Mg	8,67
Na	5,97
K	3,67
Fe	<0,05
Al	<0,20
prvek	obsah (µg/l)
Li	3,0
Mn	10
Zn	18

iont	obsah (mg/l)
F ⁻	0,108
Cl ⁻	13,75
NO ₃ ⁻	14,61
SO ₄ ²⁻	64,31
NH ₄ ⁺	0,08
HCO ₃ ⁻	241,0
pH	7,93
vodivost (µS/cm)	521,0