




Přílohy:

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 Protokol o zkoušce - odběrné místo Jáchymov - 5.8.2012
- Příloha č. 2 Protokol o zkoušce - odběrné místo Horní Žďár - 5.8.2012
- Příloha č. 3 Protokol o zkoušce - odběrné místo Jáchymov - 5.10.2014
- Příloha č. 4 Protokol o zkoušce - odběrné místo Horní Žďár - 5.10.2014
- Příloha č. 5 Protokol o zkoušce - odběrné místo Jáchymov - 4.4.2016
- Příloha č. 6 Protokol o zkoušce - odběrné místo Horní Žďár - 4.4.2016
- Příloha č. 7 Protokol o zkoušce - 18.10.1999
- Příloha č. 8 Srovnání chem. rozborů podzemní vody před a po rekultivaci skládky
- Příloha č. 9 Dusičnany - Jáchymovský potok 1994-2014
- Příloha č. 10 Mapa odběrových míst A a B
- Příloha č. 11 Povolení MěÚ Jáchymov
- Příloha č. 12 Fotodokumentace z roku 2014

Příloha č. 1

Protokol o zkoušce - odběrné místo A - Jáchymov - 5.8.2012

 	Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem Zkušební laboratoř Praha Zkušební laboratoř č. 1382 akreditovaná ČIA Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno	
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 9876/2012		

Zákazník : Špinková Kristina

Severní 861
273 51 Unhošť

Číslo zakázky : 7196

Číslo objednávky : -

Dílčí objednávka : -

Příjem vzorku : 6.8.2012

Vyšetření vzorku : 6.8.2012 - 8.8.2012

Vzorek číslo :	14461
Datum odběru :	5.8.2012
Čas odběru :	14:00
Označení vzorku :	1 - Jáchymov
Místo odběru :	Jáchymov
	Jáchymov č. 1 - potok
Matrice :	voda povrchová
Vzorkoval :	zákazník
Způsob odběru :	jednorázový odběr
Účel odběru :	kontrola

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
As (arzen)	0,023	mg/l	A	SOP KO 200.01 část A	±15 %
amonné ionty	0,04	mg/l	A	SOP KO 002 (ČSN ISO 7150-1)	±20 %
fosforečnany	1,5	mg/l	A	SOP KO 007 (ČSN EN ISO 6878, Vodní hospodářství 10/2001)	±15 %
elektrická vodivost	23,7	mS/m	A	SOP KO 011 (ČSN EN 27888)	±2 %
CHSK-Mn	1,1	mg/l	A	SOP KO 016 (ČSN EN ISO 8467, změna Z1)	±15 %
chloridy	29	mg/l	A	SOP KO 017 (ČSN ISO 9297)	±10 %

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

(1) analýzy provedeny pracovištěm Kladno (Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno), tel. 312 292 168, 312 292 111

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2,

což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 %.

Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

Vedoucí Zkušební laboratoře Praha: Gálová Pavla, Ing.

Kontroloval : Gálová Pavla Ing.

Protokol vyhotovil: Jelínková Ivana

Počet stran: 1




Dne: 9.8.2012




Ing. Pavla Gálová
vedoucí Zkušební laboratoře Praha

Příloha č. 2

Protokol o zkoušce - odběrné místo B -Horní Žďár - 5.8.2012

 	Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem Zkušební laboratoř Praha Zkušební laboratoř č. 1382 akreditovaná ČIA Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno	
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 9877/2012		

Zákazník : Špinková Kristina
Severní 861
273 51 Unhošť

Číslo zakázky : 7196
Číslo objednávky : -
Dílčí objednávka : -
Příjem vzorku : 6.8.2012
Vyšetření vzorku : 6.8.2012 - 8.8.2012

Vzorek číslo :	14462
Datum odběru :	5.8.2012
Čas odběru :	14:30
Označení vzorku :	2 - Horní Žďár
Místo odběru :	Horní Žďár Horní Žďár č. 2 - potok
Matrice :	voda povrchová
Vzorkoval :	zákazník
Způsob odběru :	jednorázový odběr
Účel odběru :	kontrola

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
As (arzen)	0,063	mg/l	A	SOP KO 200.01 část A	±15 %
amonné ionty	<0,02	mg/l	A	SOP KO 002 (ČSN ISO 7150-1)	-
fosforečnany	0,45	mg/l	A	SOP KO 007 (ČSN EN ISO 6878, Vodní hospodářství 10/2001)	±15 %
elektrická vodivost	33,1	mS/m	A	SOP KO 011 (ČSN EN 27888)	±2 %
CHSK-Mn	1,1	mg/l	A	SOP KO 016 (ČSN EN ISO 8467, změna Z1)	±15 %
chloridy	28	mg/l	A	SOP KO 017 (ČSN ISO 9297)	±10 %

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

(1) analýzy provedeny pracovištěm Kladno (Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno), tel. 312 292 168, 312 292 111

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 %.

Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

Vedoucí Zkušební laboratoře Praha: Gálová Pavla, Ing.

Kontroloval : Gálová Pavla Ing.

Protokol vyhotovil: Jelínková Ivana

Počet stran: 1

Dne: 9.8.2012




Ing. Pavla Gálová
vedoucí Zkušební laboratoře Praha

Příloha č. 3

Protokol o zkoušce - odběrné místo A - Jáchymov - 5.10.2014



www.zuusti.cz

Protokol o zkoušce č. 101690/2014

Vzorek číslo	: 101690/2014
Místo odběru	: Jáchymov
Upřesnění místa odběru	: potok
Název vzorku	: Jáchymov
Matrice	: voda povrchová

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac. Akr.
Fe (železo)	<0,02	mg/l			nehodnoceno	SOP 200 část A	P12 A
amonné ionty	<0,02	mg/l			nehodnoceno	SOP 002 část A	P9 A
dusičnany	3,9	mg/l	18%		nehodnoceno	SOP 009.01	P9 A
dusitany	<0,01	mg/l			nehodnoceno	SOP 010	P9 A
pH	7,5		0,2		nehodnoceno	SOP 033	P9 A
celkový organický uhlík (TOC)	3,5	mg/l	18%		nehodnoceno	SOP 307	P9 A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac. Akr.	
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		nehodnoceno	SOP 900	P12 A	
koliformní bakterie	8	KTJ/100ml		nehodnoceno	SOP 900	P12 A	
počty kolonií při 22°C	460	KTJ/ml		nehodnoceno	SOP 908	P12 A	
počty kolonií při 36°C	150	KTJ/ml		nehodnoceno	SOP 908	P12 A	

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <- pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace

*** - nelze posoudit shodu s limitem vzhledem k hodnotě v pásmu nejistoty měření

ZÚ-Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka

Zkratky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

Limit (zdroj pro provedení interpretace): bez platné legislativy

Nejistota měření: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře:

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznan flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště):

Pracoviště č. P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

Pracoviště č. P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Příloha č. 4

Protokol o zkoušce - odběrné místo B -Horní Žďár - 5.10.2014



www.zuusti.cz

Protokol o zkoušce č. 101689/2014

Vzorek číslo	: 101689/2014
Místo odběru	: Horní Žďár
Upřesnění místa odběru	: potok
Název vzorku	: Horní Žďár
Matrice	: voda povrchová

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Fe (železo)	<0,02	mg/l			nehodnoceno	SOP 200 část A	P12	A
amonné ionty	<0,02	mg/l			nehodnoceno	SOP 002 část A	P9	A
dusičnany	3,5	mg/l	18%		nehodnoceno	SOP 009.01	P9	A
dusitany	0,02	mg/l	12%		nehodnoceno	SOP 010	P9	A
pH	7,5		0,2		nehodnoceno	SOP 033	P9	A
celkový organický uhlík (TOC)	4,8	mg/l	18%		nehodnoceno	SOP 307	P9	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		nehodnoceno	SOP 900	P12	A	
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		nehodnoceno	SOP 900	P12	A	
počty kolonií při 22°C	600	KTJ/ml		nehodnoceno	SOP 908	P12	A	
počty kolonií při 36°C	250	KTJ/ml		nehodnoceno	SOP 908	P12	A	

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace

*** - nelze posoudit shodu s limitem vzhledem k hodnotě v pásmu nejistoty měření

ZÚ-Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka

Zkratky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

Limit (zdroj pro provedení interpretace): bez platné legislativy

Nejistota měření: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře:

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznan flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :

Pracoviště č. P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

Pracoviště č. P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Příloha č. 5

Protokol o zkoušce - odběrné místo A - Jáchymov - 4.4.2016



www.zuusti.cz

Protokol o zkoušce č. 33075/2016

Vzorek číslo	: 33075/2016
Místo odběru	: Jáchymov, Jáchymovský potok
Upřesnění místa odběru	: Jáchymovský potok
Název vzorku	: Jáchymov
Matrice	: voda povrchová

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
As (arzen)	<3	µg/l			SOP 201.01 část A	P12	A
amonné ionty	<0,02	mg/l			SOP 002 část B	P12	A
dusičnany	3,0	mg/l	10 %		SOP 009	P12	A
dusitany	<0,02	mg/l			SOP 010	P12	A
fosforečnany	<0,05	mg/l			SOP 007.01	P12	A
CHSK-Mn	1,5	mg/l	15 %		SOP 016	P12	A

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Výsvětlivky a zkratky: <-pod mezi stanovitelností použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace
ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z - provedl zákazník - provozovatel

Zkratky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

Nejistota měření: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře:

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznaný flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

Přehled zkušebních metod:

SOP 002 část B	(ČSN ISO 7150-1, předpis firmy Merck)
SOP 007.01	(ČSN EN ISO 6878, předpis firmy MERCK)
SOP 009	(ČSN ISO 7890-3)
SOP 010	(ČSN EN 26 777)
SOP 016	(ČSN EN ISO 8467)
SOP 201.01 část A	(literatura firmy Perkin Elmer / HPST, ČSN EN ISO 11885)

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště):

Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Příloha č. 6

Protokol o zkoušce - odběrné místo B - Horní Žďár - 4.4.2016



www.zuusti.cz

Protokol o zkoušce č. 33076/2016

Vzorek číslo	: 33076/2016
Místo odběru	: Horní Žďár, Jáchymovský potok
Upřesnění místa odběru	: Jáchymovský potok
Název vzorku	: Horní Žďár
Matrice	: voda povrchová

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
As (arzen)	30	µg/l	15 %		SOP 201.01 část A	P12	A
amonné ionty	<0,02	mg/l			SOP 002 část B	P12	A
dusičnany	3,0	mg/l	10 %		SOP 009	P12	A
dusitany	<0,02	mg/l			SOP 010	P12	A
fosforečnany	0,17	mg/l	15%		SOP 007.01	P12	A
CHSK-Mn	2,0	mg/l	15 %		SOP 016	P12	A

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace
ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdávka, Z - provedl zákazník - provozovatel

Zkratky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

Nejistota měření: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře:

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznan flexibilitní rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

Přehled zkušebních metod:

SOP 002 část B	(ČSN ISO 7150-1, předpis firmy Merck)
SOP 007.01	(ČSN EN ISO 6878, předpis firmy MERCK)
SOP 009	(ČSN ISO 7890-3)
SOP 010	(ČSN EN 26 777)
SOP 016	(ČSN EN ISO 8467)
SOP 201.01 část A	(literatura firmy Perkin Elmer / HPST, ČSN EN ISO 11885)

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :

Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Příloha č. 7

Protokol o zkoušce - 18.10.1999

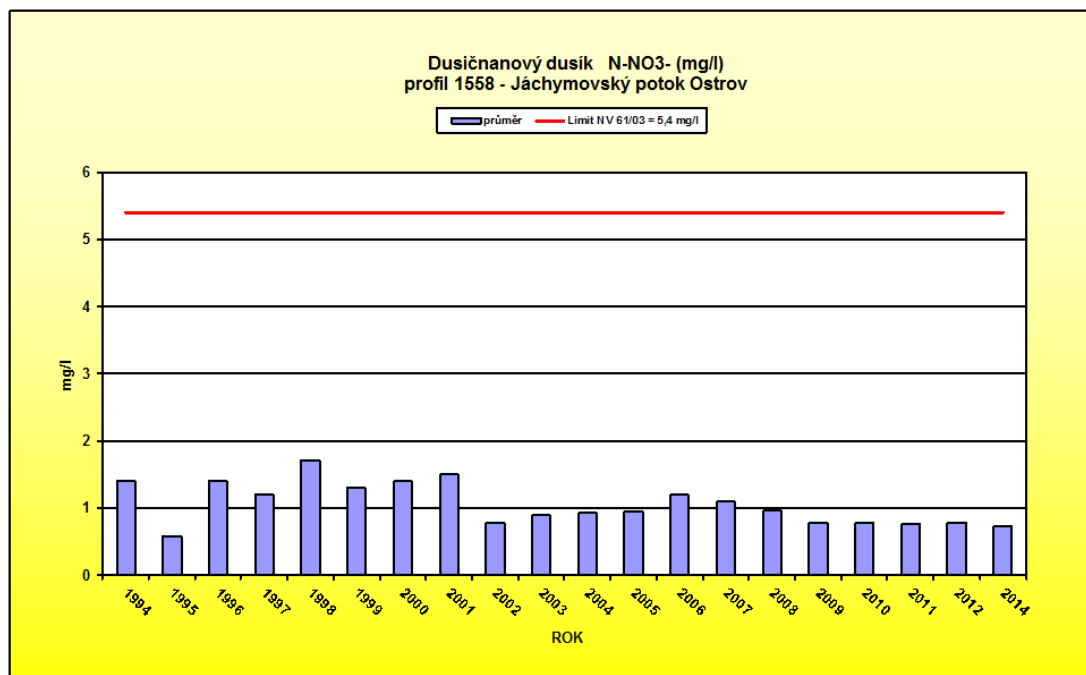
zdroj: MěÚ Jáchymov

Protokol 99/4653					
Místo odběru: Kraj Západočeský, Jáchymov, Stará skládka Popov - říční profil B			Datum odběru: 18.10.1999		
Odběr provedl: externí zákazník			Datum přijmu: 20.10.1999		
Přijem provedl: Mertlová Věra			Datum ukončení: 04.11.1999		
Klasifikace vzorku: voda - povrchová, voda - povrchová[12]					
Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Výpis a označení limitní hodnoty	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
<i>chemický rozbor</i>					
amonné ionty	mg/l	0,08		± 11,0 %	ČSN ISO 7150-1
chemická spotřeba O ₂ -(Cr)	mg O ₂ /l	454,0		± 8,0 %	IM 45/95
chloridy	mg/l	54,4		± 4,0 %	ČSN ISO 9297
dusičnany	mg/l	26,0		± 10,0 %	ČSN ISO 7890-3
duřitany	mg/l	0,449		± 5,0 %	ČSN EN 26777
konduktivita	mS/m	55,0		± 2,0 %	ČSN EN 27888
látky rozpuštěné sušené	mg/l	406,0		± 5,0 %	ČSN 83 0540-3
mangan	mg/l	0,18		± 15,0 %	IM 10/97
reakce vody (pH)		7,56		± 2,0 %	ČSN ISO 10523
sírany	mg/l	11,0		± 12,0 %	DIN 38405F5,Gr.D
TOC	mg/l	4,00			IM 17/97
železo	mg/l	0,66		± 7,0 %	IM 10/97

Příloha č. 9

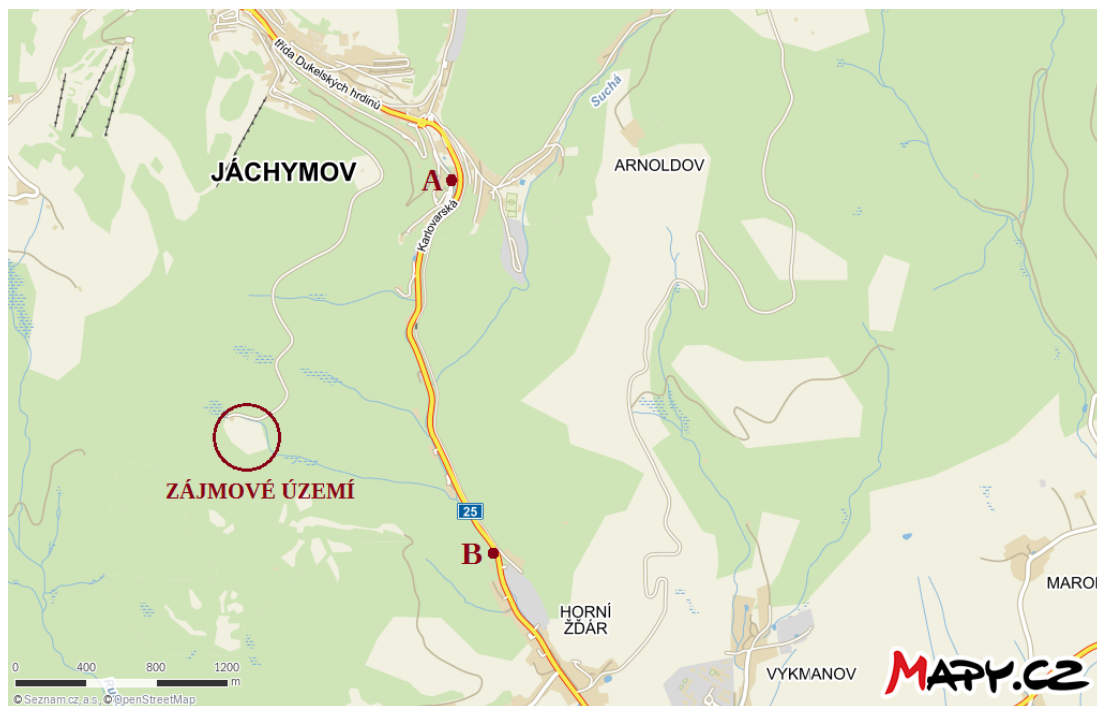
Obsah dusičnanů - Jáchymovský potok - 1994-2014

Zdroj: Povodí Ohře



Příloha č. 10

Mapa odběrových míst A a B



Příloha č. 11

Povolení z MěÚ Jáchymov

POVOLENÍ

k vjezdu vozidla na místní komunikaci se zákazem vjezdu těmto vozidlům

Žadatel: (jméno, příjmení, adresa, IČO): Kristina Špinková, Unhošť, 27351 Unhošť
(studentka fakulty životního prostředí)

Vozidlo (typ): Osobní, Felicia
Státní poznávací značka 8S6 3401
Účel, rozsah: Diplomová práce skládky v k.ú. Popov
Termín zvláštního užívání: 2.8.2012

MěÚ Jáchymov, Odbor hospodářsko správní, jako silniční správní úřad ve věcech místních komunikací povoluje vjezd na komunikaci se zákazem vjezdu vozidlům v termínu uvedeném na tomto povolení. **Platí pouze pro k.ú. POPOV (ústejně jako komunikace).**



Pavel Vacata
Pavel Vacata
Odbor hospodářsko správní

Příloha č. 12

Fotodokumentace z roku 2014

