

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 12828/16

Vzorek ke zkoušení předkládá : Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Píšťovy 820
537 01 Chrudim III

Zakázka : 7155 ŠINDLAR s.r.o. Hradec Králové

Číslo vzorku : 20126

Datum a čas zahájení odběru : 21.12.2016 12:45

Vzorek odebral : zadavatel zkoušek

Vzorky přijaty dne : 21.12.2016

Datum provedení zkoušek : 21.12. - 4.1.2017

Materiál : voda povrchová

Místo odběru

Náhon Chrudimky

Označení vzorku

profil park Střelnice

Popis vzorku**Použité metody zkoušení**

Ukazatel	A/N	Identifikace metody		Změny
		SOP	Norma	
Ca, Mg komplexometricky	A	SOP - 39	ČSN ISO 6059	
Formy CO ₂ - dopočtem	A	SOP - 37	dopočet z naměřených hodnot	
Chloridy titračně dle Mohra	A	SOP - 34	ČSN ISO 9297	
Konduktivita - měření v laboratoři	A	SOP - 12 A	ČSN EN 27888	
Kyselinová neutralizační kapacita (KNK _{4,5} ; KNK _{8,3})	A	SOP - 37	ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7373	
NH ₃ , NH ₄ , N-NH ₄ spektrofotometrie	A	SOP - 23	ČSN ISO 7150-1, změna Z1 Pitter, P.: Hydrochemie, 4. vydání, VŠCHT Praha 2009	
pH potenciometricky - měření v laboratoři	A	SOP - 10 A	ČSN ISO 10523 + změna Z1	
Sírany - titračně dusičnanem olovnatým	A	SOP - 36	ČSN 75 7477, oprava 1	
Zásadová neutralizační kapacita (ZNK-8,3, ZNK-4,5)	A	SOP - 38	ČSN 75 7372	

Výsledek rozboru

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Metoda	Nejistota	A/N
pH	Neurčená	7,0	SOP - 10 A	0,2	A
Acidita celková (ZNK-8,3)	mmol/l	0,81	SOP - 38	10 %	A
Alkalita celková (KNK-4,5)	mmol/l	5,8	SOP - 37	10 %	A
Konduktivita	mS/m	98	SOP - 12 A	10 %	A
Amonné ionty (NH ₄) spektrofotometricky	mg/l	<0,1	SOP - 23	-	A
Chloridy	mg/l	79,3	SOP - 34	15 %	A
Sírany	mg/l	167	SOP - 36	15 %	A
Hydrogenuhlíčitany	mg/l	356	SOP - 37	-	A
CO ₂ agresivní	mg/l	0	SOP - 37	-	A
CO ₂ volný	mg/l	35,6	SOP - 37	-	A
Vápník	mg/l	170	SOP - 39	10 %	A
Hořčík	mg/l	19,2	SOP - 39	10 %	A

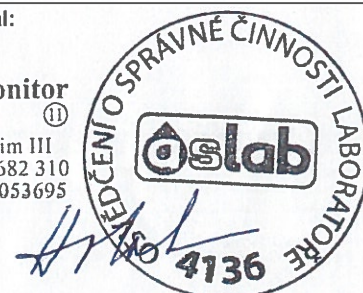
Záznam o odběru vzorků povrchové vody		dle SOP-V-07		
Název zakázky: ŠINDLAR s.r.o. Hradec Králové		Číslo zakázky: 7155		
Důvod odběru vzorků: monitoring náhonu Chrudimky v Chrudimi				
Označení vzorku:	profil park Střelnice			
Název vodního útvaru:	náhon řeky Chrudimky			
Místo – poloha odběru:	Chrudim, viz mapa			
Bod odběru – umístění odběru v profilu odběrového místa:	ze středu toku			
Datum odběru vzorku:	21.12.2016			
Čas odběru vzorku:	12:45			
Vzhled a stav vodního útvaru:	čirý			
Průtokové poměry vodního útvaru:	---			
Vzhled vzorku:	čirý			
Druh použitého vzorkovacího zařízení:	ruční odběrák			
Informace o způsobu použité filtrace:	---			
Měření na místě:	Konduktivita: [μS/cm]	1138		
	Redox potenciál: [mV]	---		
	Rozp. O ₂ : [mg/l]	---		
	pH:	6,9		
	Teplota: [°C]	4,0		
Meteorologické podmínky:	Teplota vzduchu: [°C]	-1		
	Srážky ano/ne:	ne		
	Oblačnost:	zataženo		
Teplota okolí vzorku při předání do laboratoře: [°C]		5,0		
Dekontaminace v terénu:		ano		
Použité měřidlo:	T – 177, T – 46			
	Ev. č. 166/85			
Poznámky k odběru vzorků, odběru přítomen:				

Vzorek odebral, měření na místě provedl, za dopravu vzorku do laboratoře zodpovídá a vzorek předal:

Radim Holub, 21.12.2016, 13:00

Vodní zdroje Ekomonitor
spol. s r.o.

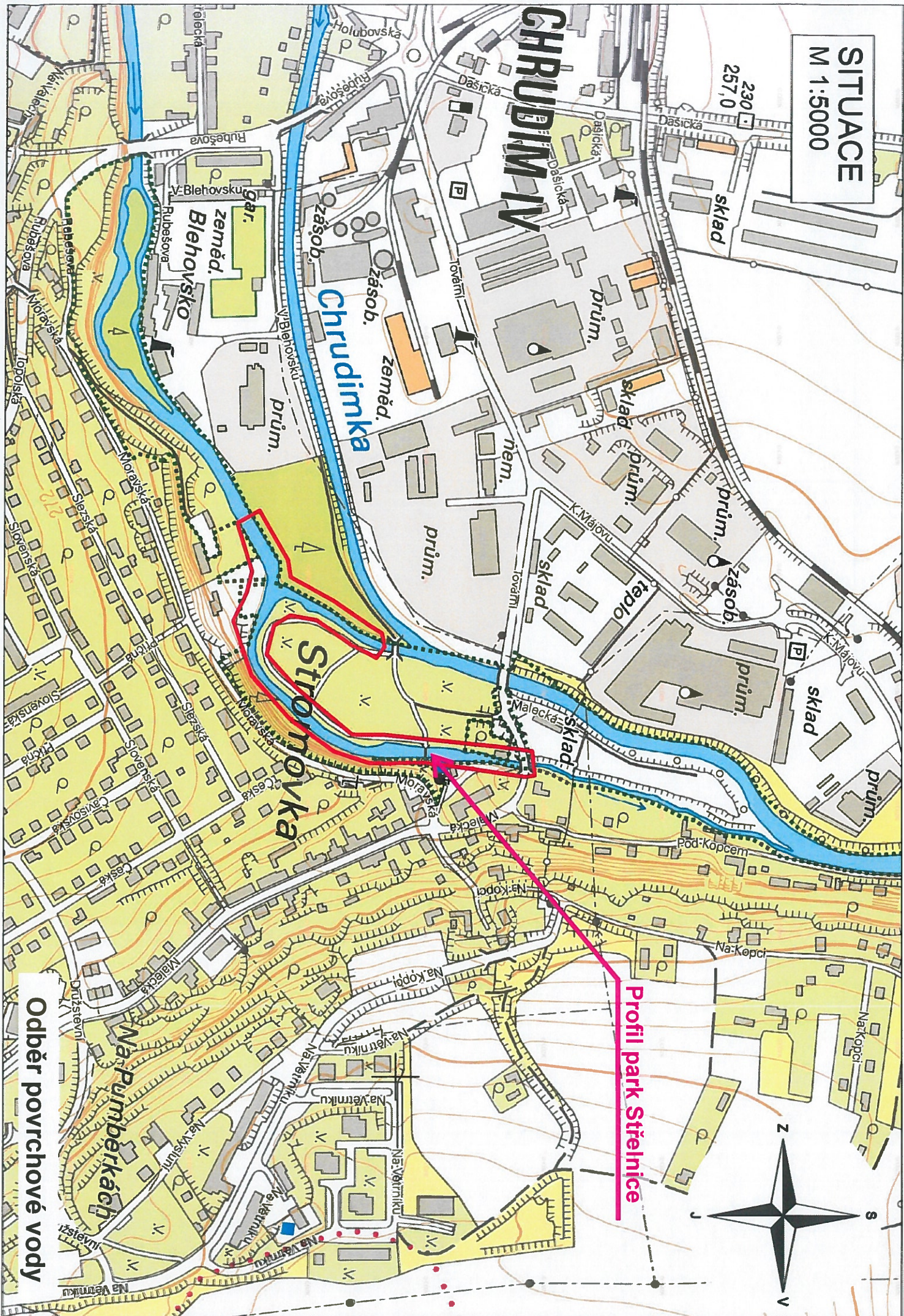
Pišťovy 820, 537 01 Chrudim III
tel.: 469 682 303-5 fax: 469 682 310
IČO: 150 53 695 DIČ: CZ15053695



Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o. laboratoř posouzená ASLAB
dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2005, zkušební laboratoř evidovaná pod číslem 4136



SITUACE
M 1:5000



Profil park Střelnice

Odběr povrchové vody