



Vodní zdroje Holešov a.s.
divize laboratoř akreditovaná ČIA č. 1185
Tovární 1423, 769 01 Holešov
tel: 573 312 155, fax: 573 312 130, mail: vzh@lab.cz



Zkušební protokol č. 1528/2012

Objednatel: ALFA SYSTEM s.r.o., Dobříč 2, 252 25 Jinočany

Zakázka č.: 12 4 266

Identifikace: Granitol Moravský Beroun S 1 číslo vzorku 3389
Granitol Moravský Beroun S 2 číslo vzorku 3390
Granitol Moravský Beroun S 3 číslo vzorku 3391
Granitol Moravský Beroun S 4 číslo vzorku 3392

Matrice, materiál: vzorek zeminy

Vzorek odebral: vzorek odebraný zákazníkem

Datum odběru: 15.6.2012 Datum příjmu: 15.6.2012 Analyzováno: 15.6.2012 - 29.6.2012

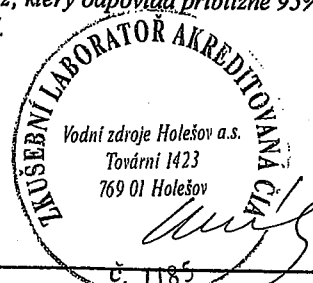
Označení vzorku >	S 1		S 2					
Číslo vzorku >	3389		3390					
Ukazatel	Hodnota	U	Hodnota	U	Jednotka	SOP	ČSN	ANSF
sušina	67,0	5%	46,0	5%	%	1A.1	(ISO 11465)	N
di-(2-ethylhexyl) ftalát	<5,0		<5,0		mg/kg	98.2		A
di-(n-octyl) ftalát	<5,0		<5,0		mg/kg	98.2		N

Označení vzorku >	S 3		S 4					
Číslo vzorku >	3391		3392					
Ukazatel	Hodnota	U	Hodnota	U	Jednotka	SOP	ČSN	ANSF
sušina	58,1	5%	42,4	5%	%	1A.1	(ISO 11465)	N
di-(2-ethylhexyl) ftalát	<5,0		<5,0		mg/kg	98.2		A
di-(n-octyl) ftalát	<5,0		<5,0		mg/kg	98.2		N

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Používaná měřidla jsou metrologicky navázána. Protokol o zkoušce nemůže být reprodukován bez písemného souhlasu jinak než celý.

Vysvětlivky: ANSF=typ akreditace; A-akreditovaná zkouška nebo odběr, N-neakreditovaná zkouška nebo odběr, S-subdodavatelská analýza, FA1,2-zkoušky akreditované v rámci flexibilního rozsahu akreditace.

Uvedená nejistota (U) je rozšířená nejistota měření s koeficientem rozšíření 2, který odpovídá přibližně 95% hladině pravděpodobnosti. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování.



Zkušební protokol vystaven dne: 29.6.2012
Zkušební protokol vystavil/a: Lenka Chytilová

ředitelka divize laboratoř
Vodní zdroje Holešov a.s.
Ing. Marie Chudárková



Vodní zdroje Holešov a.s.
divize laboratoř akreditovaná ČIA č. 1185
Tovární 1423, 769 01 Holešov
tel: 573 312 155, fax: 573 312 130, mail: vzh@lab.cz



Zkušební protokol č. 1940/2012

Objednatel: ALFA SYSTEM s.r.o., Dobříč 2, 252 25 Jinočany

Zakázka č.: 12 4 266

Identifikace: Granitol Moravský Beroun X 1 číslo vzorku 3393
Granitol Moravský Beroun ZVS 1 číslo vzorku 3394
Granitol Moravský Beroun PV 2 číslo vzorku 3395
Granitol Moravský Beroun PV 4 číslo vzorku 3396
Granitol Moravský Beroun PV 1 číslo vzorku 3399
Granitol Moravský Beroun PV 3 číslo vzorku 3400
Granitol Moravský Beroun MV 4 číslo vzorku 3401
Granitol Moravský Beroun MV 1 číslo vzorku 3402
Granitol Moravský Beroun MV 3 číslo vzorku 3403
Granitol Moravský Beroun MV 5 číslo vzorku 3405
Granitol Moravský Beroun N 3-4 číslo vzorku 3406
Granitol Moravský Beroun S 2/2 číslo vzorku 3407
Granitol Moravský Beroun GHV 4/III číslo vzorku 4515

Matrice, materiál: vzorek vody

Vzorek odebral: vzorek odebraný zákazníkem

Datum odběru: 15.6.2012 Datum příjmu: 15.6.2012 Analyzováno: 15.6.2012 - 10.8.2012

Označení vzorku >	X 1		ZVS 1					
Číslo vzorku >	3393		3394					
Ukazatel	Hodnota	U	Hodnota	U	Jednotka	SOP	ČSN	ANSF
di-(2-ethylhexyl) ftalát	<10		<10		µg/l	98.1	.	A
di-(n-octyl) ftalát	<10		<10		µg/l	98.1	.	A

Označení vzorku >	PV 2		PV 4					
Číslo vzorku >	3395		3396					
Ukazatel	Hodnota	U	Hodnota	U	Jednotka	SOP	ČSN	ANSF
di-(2-ethylhexyl) ftalát	<10		<10		µg/l	98.1	.	A
di-(n-octyl) ftalát	<10		<10		µg/l	98.1	.	A

Označení vzorku >	PV 1		PV 3					
Číslo vzorku >	3399		3400					
Ukazatel	Hodnota	U	Hodnota	U	Jednotka	SOP	ČSN	ANSF
di-(2-ethylhexyl) ftalát	<10		<10		µg/l	98.1	.	A
di-(n-octyl) ftalát	<10		<10		µg/l	98.1	.	A

Označení vzorku >	MV 4		MV 1					
Číslo vzorku >	3401		3402					
Ukazatel	Hodnota	U	Hodnota	U	Jednotka	SOP	ČSN	ANSF
di-(2-ethylhexyl) ftalát	<10		<10		µg/l	98.1	.	A
di-(n-octyl) ftalát	<10		<10		µg/l	98.1	.	A

Označení vzorku >	MV 3		MV 5					
Číslo vzorku >	3403		3405					
Ukazatel	Hodnota	U	Hodnota	U	Jednotka	SOP	ČSN	ANSF
di-(2-ethylhexyl) ftalát	<10		<10		µg/l	98.1	.	A
di-(n-octyl) ftalát	<10		<10		µg/l	98.1	.	A

Označení vzorku >	N 3-4		S 2/2					
Číslo vzorku >	3406		3407					
Ukazatel	Hodnota	U	Hodnota	U	Jednotka	SOP	ČSN	ANSF
di-(2-ethylhexyl) ftalát	<10		350	40%	µg/l	98.1	.	A
di-(n-octyl) ftalát	<10		<10		µg/l	98.1	.	A

Označení vzorku >	GHV 4/III						
Číslo vzorku >	4515						
Ukazatel	Hodnota	U	Jednotka	SOP	ČSN	ANSF	
di-(2-ethylhexyl) ftalát	150000	40%	µg/l	98.1	.	A	
di-(n-octyl) ftalát	<10		µg/l	98.1	.	A	

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Používaná měřidla jsou metrologicky navázána. Protokol o zkoušce nemůže být reprodukován bez písemného souhlasu jinak než celý.
Vysvětlivky: ANSF=typ akreditace; A-akreditovaná zkouška nebo odběr, N-neakreditovaná zkouška nebo odběr, S-subdodavatelská analýza, FA1,2-zkoušky akreditované v rámci flexibilního rozsahu akreditace.
Uvedená nejistota (U) je rozšířená nejistota měření s koeficientem rozšíření 2, který odpovídá přibližně 95% hladině pravděpodobnosti. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Zkušební protokol vystaven dne: 13.8.2012
Zkušební protokol vystavil/a: Lenka Chytilová

ředitelka divize laboratoř
Vodní zdroje Holešov a.s.
Ing. Marie Chudárková

Protokol o zkoušce

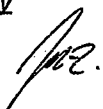
Zakázka	: PR1225297	Datum vystavení	: 25.6.2012
Zákazník	: ALFA SYSTEM, s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Antonín Stříbrný	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Dobříš čp. 2 252 25 Jinočany Česká Republika	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: antonin.stribny@alfasystem.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 257961393	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: +420 257961393	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: GRANITOL	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 18.6.2012
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: ----
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 19.6.2012 - 25.6.2012
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jiráček



Pozice
Prague Laboratory Manager

Zkušební laboratoř
akreditovaná ČIA



L 1163

datum vystavení : 25.6.2012
stránka : 2 z 2
žakázka : PR1225297
Zákazník : ALFA SYSTEM, s r.o.



Výsledky zkoušek

Matrice: PODZEMNÍ VODA

				MV-3		GHV-5		GHV-1	
Identifikace vzorku (lab.)				PR1225297001		PR1225297002		PR1225297003	
Datum odběru/čas odběru				14.6.2012 00:00		14.6.2012 00:00		14.6.2012 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
ftaláty									
dimethylftalát	W-PTHGMS01	0.60	µg/l	<0.60	—	<0.60	—	<0.60	—
diethylftalát	W-PTHGMS01	0.60	µg/l	<0.60	—	<0.60	—	<0.60	—
di-n-propylftalát	W-PTHGMS01	0.60	µg/l	<0.60	—	<0.60	—	<0.60	—
di-n-butylftalát	W-PTHGMS01	0.60	µg/l	<0.60	—	<0.60	—	<0.60	—
di-isobutylftalát	W-PTHGMS01	0.60	µg/l	<0.60	—	<0.60	—	<0.60	—
di-pentylftalát	W-PTHGMS01	0.60	µg/l	<0.60	—	<0.60	—	<0.60	—
butylbenzylftalát	W-PTHGMS01	0.60	µg/l	<0.60	—	<0.60	—	<0.60	—
di-cyclohexylftalát	W-PTHGMS01	0.60	µg/l	<0.60	—	<0.60	—	<0.60	—
bis(2-ethylhexyl)ftalát	W-PTHGMS01	1.3	µg/l	<1.3	—	<0.60	—	<0.60	—
di-n-oktylftalát	W-PTHGMS01	0.60	µg/l	<0.60	—	117 ±35.0 %	—	1020 ±35.0 %	—
suma 10 ftalátů	W-PTHGMS01	6.7	µg/l	<6.7	—	117	—	1020	—

Matrice: ZEMINA

Název vzorku				S-2			
Identifikace vzorku (lab.)				PR1225297004			
Datum odběru/čas odběru				14.6.2012 00:00			
parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM		
fyzikální parametry							
vlhkosť sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	56.0	±5.0 %		
ftaláty							
dimethylftalát	S-PTHGMS01	0.80	mg/kg suš.	<0.80			
diethylftalát	S-PTHGMS01	0.80	mg/kg suš.	<0.80			
di-n-propylftalát	S-PTHGMS01	0.80	mg/kg suš.	<0.80			
di-n-butylftalát	S-PTHGMS01	0.80	mg/kg suš.	<0.80			
diisobutylftalát	S-PTHGMS01	0.80	mg/kg suš.	<0.80			
di-pentylftalát	S-PTHGMS01	0.80	mg/kg suš.	<0.80			
di-tylbenzylftalát	S-PTHGMS01	0.80	mg/kg suš.	<0.80			
di-cyclohexylftalát	S-PTHGMS01	0.80	mg/kg suš.	<0.80			
bis(2-ethylhexyl)ftalát	S-PTHGMS01	0.80	mg/kg suš.	<0.80			
di-n-oktylftalát	S-PTHGMS01	0.80	mg/kg suš.	<0.80			
suma 10 ftalátů	S-PTHGMS01	8.0	mg/kg suš.	<8.0			
délka zápisu neuvádějí datum a čas odběru vzorku, laboratorní číslo vzorku							

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce.
Pokud je čas vzorkování uveden 0.00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření
vycházející 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.
Zkráceně: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

analytická metoda	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465) Stanovení celkové sušiny gravimetricky; CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN 46 5735) Stanovení sušiny a vlhkosti gravimetricky.
W-PTHGMS01	CZ_SOP_D06_03_159 mimo kap. 9.1 (US EPA 8061A, CPSC-CH-C1000-09.3) Stanovení ftalátů metodou plynové chromatografie s MS detekcí
W-PTHGMS01	CZ_SOP_D06_03_159 mimo kap. 9.2 a 9.3 (US EPA 8061A) Stanovení ftalátů metodou plynové chromatografie s MS detekcí

Symbol "NM" u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.