



Zdravotní ústav se sídlem v Brně
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod registračním č. 1391.2
Masná 3c, 602 00 Brno
IČO: 71009531



Oddělení anorganických analýz, telefon: 543 423 321, e-mail: ivo.riha@zu.cz

PROTOKOL č. 6410/2010

Zákazník : RealSan a.s.

Příjem vzorku : 23.8.2010 15:20

Vyšetření vzorku : 23.8.2010 - 3.9.2010

Ruprechtická 732/8
Liberec
460 01

Vzorek číslo : 14482/2010

Označení vzorku : S1-Ekocentrum Trkmanka-stavební úpravy objektu bývalého zámečku ve Velkých Pavlovicích

Matrice : písek (malta) - výluh připraven dle 294/2005 Sb. - Vyhl.MŽP ze dne 11.července 2005

Datum odběru : 23.8.2010

Čas odběru : neuvedeno

Místo odběru : Velké Pavlovice

obvodová stěna ve styku s terénem-západní S.04-uhelna, v =0,5 m nad podlahou,malta v lož.spáře

Vzorkoval : Ing.Zejda

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
dusičnany	0,15	mg/g sušiny	A	SOP BM 009.01	±8%
chloridy	0,06	mg/g sušiny	A	SOP BM 017.02 (ČSN 850520-11)	±8%
pH	7,78		A	SOP BM 033 (ČSN ISO 10523)	±4%
sírany	0,25	mg/g sušiny	A	SOP BM 037.01 (TNV 757477)	±8%

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

Uvedená nejistota je vyjádřena v souladu s dokumentem EA 4/16 jako nejistota kombinovaná na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování. Pro nalezené hodnoty, které jsou rovny nule nebo jsou pod mezí stanovitelnosti (případně "větší než"), se nejistoty neuvádí.

Stanovení provedena dle platných norem, metod a předpisů. Výsledky se týkají pouze zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Vedoucí CHL : RNDr. Libuše Malíková Ph.D.

Protokol vyhotovil: Rysová Simona

Počet stran: 1

Dne: 6.9.2010

RNDr. Ivo Říha
vedoucí Oddělení anorganických analýz



Zdravotní ústav se sídlem v Brně
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod registračním č. 1391.2
Masná 3c, 602 00 Brno
IČO: 71009531



Oddělení anorganických analýz, telefon: 543 423 321, e-mail: ivo.riha@zu.cz

PROTOKOL č. 6413/2010

Zákazník : RealSan a.s.

Ruprechtická 732/8
Liberec
460 01

Příjem vzorku : 23.8.2010 15:20

Vyšetření vzorku : 23.8.2010 - 24.8.2010

Vzorek číslo : 14483/2010

Označení vzorku : W1-Ekocentrum Trkmanka-stavební úpravy objektu bývalého zámku ve Velkých Pavlovicích

Matrice : písek (cihla)

Datum odběru : 23.8.2010

Čas odběru : neuvedeno

Místo odběru : Velké Pavlovice

obvodová stěna ve styku s terénem-západní S.04-uhelna, v =0,2 m ,materiál: cihla

Vzorkoval : Ing.Zejda

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
vlhkost	14,53	%	A	SOP BM 027.01	-

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

Uvedená nejistota je vyjádřena v souladu s dokumentem EA 4/16 jako nejistota kombinovaná na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování. Pro nalezené hodnoty, které jsou rovny nule nebo jsou pod mezí stanovitelnosti (případně "větší než"), se nejistoty neuvádí.

Stanovení provedena dle platných norem, metod a předpisů. Výsledky se týkají pouze zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Vedoucí CHL : RNDr. Libuše Malíková Ph.D.

Protokol vyhotovil: Rysová Simona

Počet stran: 1

Dne: 6.9.2010

RNDr. Ivo Říha
vedoucí Oddělení anorganických analýz



Zdravotní ústav se sídlem v Brně
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod registračním č. 1391.2
Masná 3c, 602 00 Brno
IČO: 71009531



Oddělení anorganických analýz, telefon: 543 423 321, e-mail: ivo.riha@zu.cz

PROTOKOL č. 6414/2010

Zákazník : RealSan a.s.

Ruprechtická 732/8
Liberec
460 01

Příjem vzorku : 23.8.2010 15:20

Vyšetření vzorku : 23.8.2010 - 24.8.2010

Vzorek číslo : 14484/2010

Označení vzorku : W2-Ekocentrum Trkmanka-stavební úpravy objektu bývalého zámku ve Velkých Pavlovicích

Matrice : písek (cihla)

Datum odběru : 23.8.2010

Čas odběru : neuvedeno

Místo odběru : Velké Pavlovice

obvodová stěna ve styku s terénem-západní S.04-uhelna, v =1,0 m ,materiál: cihla

Vzorkoval : Ing.Zejda

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
vlhkost	12,83	%	A	SOP BM 027.01	-

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

Uvedená nejistota je vyjádřena v souladu s dokumentem EA 4/16 jako nejistota kombinovaná na hladině pravděpodobnosti $U=95\%$ pro koeficient rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu vzorkování. Pro nalezené hodnoty, které jsou rovny nule nebo jsou pod mezí stanovitelnosti (případně "větší než"), se nejistoty neuvádí.

Stanovení provedena dle platných norem, metod a předpisů. Výsledky se týkají pouze zkoušených předmětů.

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

Vedoucí CHL : RNDr. Libuše Malíková Ph.D.

Protokol vyhotovil: Rysová Simona

Počet stran: 1

Dne: 6.9.2010

RNDr. Ivo Říha
vedoucí Oddělení anorganických analýz



Zdravotní ústav se sídlem v Brně
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod registračním č. 1391.2
Masná 3c, 602 00 Brno
IČO: 71009531



Oddělení anorganických analýz, telefon: 543 423 321, e-mail: ivo.riha@zu.cz

PROTOKOL č. 6415/2010

Zákazník : RealSan a.s.

Příjem vzorku : 23.8.2010 15:20

Vyšetření vzorku : 23.8.2010 - 3.9.2010

Ruprechtická 732/8
Liberec
460 01

Vzorek číslo : 14485/2010

Označení vzorku : S2-Ekocentrum Trkmanka-stavební úpravy objektu bývalého zámku ve Velkých Pavlovicích

Matrice : písek (malta) - výluh připraven dle 294/2005 Sb.- Vyhl.MŽP ze dne 11.července 2005

Datum odběru : 23.8.2010

Čas odběru : neuvedeno

Místo odběru : Velké Pavlovice

střední stěna, S.03-zádveří,v=0,3 m, materiál: malta v lož.spáře

Vzorkoval : Ing.Zejda

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
dusičnany	1,40	mg/g sušiny	A	SOP BM 009.01	±8%
chloridy	0,15	mg/g sušiny	A	SOP BM 017.02 (ČSN 850520-11)	±8%
pH	7,08		A	SOP BM 033 (ČSN ISO 10523)	±4%
sírany	4,35	mg/g sušiny	A	SOP BM 037.01 (TNV 757477)	±8%

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

Uvedená nejistota je vyjádřena v souladu s dokumentem EA 4/16 jako nejistota kombinovaná na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování. Pro nalezené hodnoty, které jsou rovny nule nebo jsou pod mezí stanovitelnosti (případně "větší než"), se nejistoty neuvádí.

Stanovení provedena dle platných norem, metod a předpisů. Výsledky se týkají pouze zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Vedoucí CHL : RNDr. Libuše Malíková Ph.D.

Protokol vyhotovil: Rysová Simona

Počet stran: 1

Dne: 6.9.2010

RNDr. Ivo Říha
vedoucí Oddělení anorganických analýz



Zdravotní ústav se sídlem v Brně
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod registračním č. 1391.2
Masná 3c, 602 00 Brno
IČO: 71009531



Oddělení anorganických analýz, telefon: 543 423 321, e-mail: ivo.riha@zu.cz

PROTOKOL č. 6416/2010

Zákazník : RealSan a.s.

Ruprechtická 732/8
Liberec
460 01

Příjem vzorku : 23.8.2010 15:20

Vyšetření vzorku : 23.8.2010 - 3.9.2010

Vzorek číslo : 14486/2010

Označení vzorku : S3-Ekocentrum Trkmanka-stavební úpravy objektu bývalého zámečku ve Velkých Pavlovicích

Matrice : písek (malta) - výluh připraven dle 294/2005 Sb.- Vyhl.MŽP ze dne 11.července 2005

Datum odběru : 23.8.2010

Čas odběru : neuvedeno

Místo odběru : Velké Pavlovice

střední stěna S.14-sklep, v=0,3 m, materiál: malta v ložné spáře

Vzorkoval : Ing.Zejda

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
dusičnany	4,60	mg/g sušiny	A	SOP BM 009.01	±8%
chloridy	1,20	mg/g sušiny	A	SOP BM 017.02 (ČSN 850520-11)	±8%
pH	7,13		A	SOP BM 033 (ČSN ISO 10523)	±4%
sírany	9,80	mg/g sušiny	A	SOP BM 037.01 (TNV 757477)	±8%

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

Uvedená nejistota je vyjádřena v souladu s dokumentem EA 4/16 jako nejistota kombinovaná na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování. Pro nalezené hodnoty, které jsou rovny nule nebo jsou pod mezí stanovitelnosti (případně "větší než"), se nejistoty neuvádí.

Stanovení provedena dle platných norem, metod a předpisů. Výsledky se týkají pouze zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Vedoucí CHL : RNDr. Libuše Malíková Ph.D.

Protokol vyhotovil: Rysová Simona

Počet stran: 1

Dne: 6.9.2010

RNDr. Ivo Říha
vedoucí Oddělení anorganických analýz



Zdravotní ústav se sídlem v Brně
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod registračním č. 1391.2
Masná 3c, 602 00 Brno
IČO: 71009531



Oddělení anorganických analýz, telefon: 543 423 321, e-mail: ivo.riha@zu.cz

PROTOKOL č. 6418/2010

Zákazník : RealSan a.s.

Ruprechtická 732/8
Liberec
460 01

Příjem vzorku : 23.8.2010 15:20

Vyšetření vzorku : 23.8.2010 - 24.8.2010

Vzorek číslo : 14487/2010

Označení vzorku : W3-Ekocentrum Trkmanka-stavební úpravy objektu bývalého zámku ve Velkých Pavlovicích

Matrice : písek (cihla)

Datum odběru : 23.8.2010

Čas odběru : neuvedeno

Místo odběru : Velké Pavlovice

obvodová stěna-severní, S.14-sklep, v=0,5 m, cca v úrovni terénu, materiál: cihla

Vzorkoval : Ing.Zejda

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
vlhkost	12,61	%	A	SOP BM 027.01	-

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

Uvedená nejistota je vyjádřena v souladu s dokumentem EA 4/16 jako nejistota kombinovaná na hladině pravděpodobnosti $U=95\%$ pro koeficient rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu vzorkování. Pro nalezené hodnoty, které jsou rovny nule nebo jsou pod mezí stanovitelnosti (případně "větší než"), se nejistoty neuvádí.

Stanovení provedena dle platných norem, metod a předpisů. Výsledky se týkají pouze zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Vedoucí CHL : RNDr. Libuše Malíková Ph.D.

Protokol vyhotovil: Rysová Simona

Počet stran: 1

Dne: 6.9.2010

RNDr. Ivo Říha
vedoucí Oddělení anorganických analýz



Zdravotní ústav se sídlem v Brně
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod registračním č. 1391.2
Masná 3c, 602 00 Brno
IČO: 71009531



Oddělení anorganických analýz, telefon: 543 423 321, e-mail: ivo.riha@zu.cz

PROTOKOL č. 6420/2010

Zákazník : RealSan a.s.

Ruprechtická 732/8
Liberec
460 01

Příjem vzorku : 23.8.2010 15:20

Vyšetření vzorku : 23.8.2010-24.8.2010

Vzorek číslo : 14488/2010

Označení vzorku : W4-Ekocentrum Trkmanka-stavební úpravy objektu bývalého zámku ve Velkých Pavlovicích

Matrice : písek (cihla)

Datum odběru : 23.8.2010

Čas odběru : neuvedeno

Místo odběru : Velké Pavlovice

obvodová stěna-východní, S.02-chodba, v=0,5 m, materiál: cihla

Vzorkoval : Ing.Zejda

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
vlhkost	8,54	%	A	SOP BM 027.01	-
					-

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

Uvedená nejistota je vyjádřena v souladu s dokumentem EA 4/16 jako nejistota kombinovaná na hladině pravděpodobnosti $U=95\%$ pro koeficient rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu vzorkování. Pro nalezené hodnoty, které jsou rovny nule nebo jsou pod mezí stanovitelnosti (případně "větší než"), se nejistoty neuvádí.

Stanovení provedena dle platných norem, metod a předpisů. Výsledky se týkají pouze zkoušených předmětů.

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

Vedoucí CHL : RNDr. Libuše Malíková Ph.D.

Protokol vyhotovil: Rysová Simona

Počet stran: 1

Dne: 6.9.2010

RNDr. Ivo Říha
vedoucí Oddělení anorganických analýz



Zdravotní ústav se sídlem v Brně
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod registračním č. 1391.2
Masná 3c, 602 00 Brno
IČO: 71009531



Oddělení anorganických analýz, telefon: 543 423 321, e-mail: ivo.riha@zu.cz

PROTOKOL č. 6422/2010

Zákazník : RealSan a.s.

Ruprechtická 732/8
Liberec
460 01

Příjem vzorku : 23.8.2010 15:20

Vyšetření vzorku : 23.8.2010 - 24.8.2010

Vzorek číslo : 14489/2010

Označení vzorku : W5-Ekocentrum Trkmanka-stavební úpravy objektu bývalého zámku ve Velkých Pavlovicích

Matrice : písek (cihla)

Datum odběru : 23.8.2010

Čas odběru : neuvedeno

Místo odběru : Velké Pavlovice

obvodová stěna-severní (roh objektu), S.17-archiv, v=0,3 m, materiál: cihla

Vzorkoval : Ing.Zejda

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
vlhkost	9,85	%	A	SOP BM 027.01	-

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

Uvedená nejistota je vyjádřena v souladu s dokumentem EA 4/16 jako nejistota kombinovaná na hladině pravděpodobnosti $U=95\%$ pro koeficient rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu vzorkování. Pro nalezené hodnoty, které jsou rovny nule nebo jsou pod mezí stanovitelnosti (případně "větší než"), se nejistoty neuvádí.

Stanovení provedena dle platných norem, metod a předpisů. Výsledky se týkají pouze zkoušených předmětů.

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

Vedoucí CHL : RNDr. Libuše Malíková Ph.D.

Protokol vyhotovil: Rysová Simona

Počet stran: 1

Dne: 6.9.2010

RNDr. Ivo Říha
vedoucí Oddělení anorganických analýz