



Měření prašné depozice – okolí lomu firmy
LB Cemix, s.r.o.

Zadavatel:

LB Cemix, s.r.o.

Závod Kotouč Štramberk

Libotín 500, 742 66 Štramberk

29.12.2023 – 30.12.2024



OBSAH A PROHLÁŠENÍ

1	ODBĚROVÁ TECHNIKA A POPIS STANOVENÍ.....	3
2	PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK, LEGISLATIVY A LITERATURY.....	4
3	OBRAZOVÁ PŘÍLOHA A ORIENTAČNÍ SITUACE	5
3.1	Měřicí místo - MM1 – Boční vrátnice do lomu	6
3.2	Měřicí místo – MM2 – Křižovatka ulic Nádržní a Záhumenní	7
3.3	Měřicí místo – MM3 – Ulice Kozina	8
4	VÝSLEDKY MĚŘENÍ	9
4.1	Stanoviska a interpretace	9
4.2	Tabelární výsledky prašného spadu.....	10
4.3	Grafické výsledky prašného spadu.....	11
5	PROTOKOLY.....	12

Výsledky měření se týkají pouze vzorků volného ovzduší na uvedeném místě a v uvedenou dobu měření.

Ing. Lucie Hellebrandová
vedoucí Centra hygienických laboratoří
Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

1 ODBĚROVÁ TECHNIKA A POPIS STANOVENÍ

Odběr a stanovení prašného spadu:

Prašný spad – je hmotnost deponovaného materiálu, který se po předcházejícím znečištění ovzduší usadil na jednotku plochy zemského povrchu za časovou jednotku v důsledku vynášecích a vymývacích procesů z atmosféry.

Prašný spad se zachycoval do otevřených nádob vystavených volně na sledovaném místě.

Držáky sedimentačních lahví jsou umístěny ve výšce cca 2-4 m, vždy po dvou na stanovených místech ve sledovaném území.

Při převozu jsou lahve uzavřeny plechovými víčky a umístěny svisle v přepravech.

Obsah sedimentační lahve se kvantitativně převedl do vysušené a zvážené odpařovací misky. Obsah misky se na vodní lázni odpařil do sucha. Sediment se sušil do konstantní hmotnosti při teplotě 105°C. Po ochlazení v exsikátoru se miska se sedimentem zvažila. Z rozdílů hmotností se zjistila hmotnost sedimentu. Hmotnost sedimentu se stanoví v každé lahvi zvlášť. Za měřenou koncentraci je považován průměr koncentrací z obou sedimentačních lahví.

Vzorkování prašného spadu se provádí dle SOP VZ OV 109.01 a analýza prašného spadu se provádí dle SOP OV 404.

2 PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK, LEGISLATIVY A LITERATURY

Použité zkratky:

MM - měřící místo

SOP - standardní operační postup

Použitá legislativa:

Nařízení vlády č.429/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů

3 OBRAZOVÁ PŘÍLOHA A ORIENTAČNÍ SITUACE

Seznam měřících míst	
MM1	Boční vrátnice do lomu
MM2	Křižovatka ulic Nádržní a Záhumenní
MM3	Ulice Kozina



3.1 Měřicí místo - MM1 – Boční vrátnice do lomu

typ vzorku:	volné ovzduší
umístění odběrového místa:	na sloupu ve výšce cca 2 m
terén:	rovina
porost:	keře, travnatý porost
zástavba:	bez zástavby, pouze vrátnice
doprava:	minimální pohyb osobních vozidel k parkovišti vrátnice, slepá ulice
průmysl:	~ 300 m západně provoz lomu
GPS souřadnice:	49°34'58.9"N 18°07'34.9"E



3.2 Měřicí místo – MM2 – Křižovatka ulic Nádržní a Záhumenní

typ vzorku:	volné ovzduší
umístění odběrového místa:	na informačním sloupu ve výšce cca 2 m
terén:	pod kopcem
porost:	nízké keře, travnatý porost
zástavba:	obytné domy a rodinné domy
doprava:	doprava na pozemní komunikaci v blízkosti křižovatky
průmysl:	
	~ 200 m jižně vlakové nádraží
	~ 600 m západně lom
GPS souřadnice:	49°35'03.4"N 18°07'51.5"E



3.3 Měřicí místo – MM3 – Ulice Kozina

typ vzorku:	volné ovzduší
umístění odběrového místa:	na sloupu ve výšce cca 2 m mezi nízkými rodinnými domy, na ulici Kozina
terén:	rovina
porost:	travnatý porost, v okolí ovocné stromy
zástavba:	rodinné domy
doprava:	doprava na ulici Kozina
průmysl:	~ 350 m severozápadně lom firmy LB Cemix s.r.o.
GPS souřadnice:	49°34'48.0"N 18°07'30.8"E



4 VÝSLEDKY MĚŘENÍ

Předložená zpráva hodnotí roční sledování prašné depozice na 3 odběrných místech v okolí lomu firmy LB Cemix, s.r.o. ve Štramberku:

- MM1 - Boční vrátnice do lomu
- MM2 - Křižovatka ulic Nádržní a Záhumenní
- MM3 - Ulice Kozina

Měřicí místa byla vybrána na základě požadavku zákazníka. Pro měření prašné depozice byla uzavřena smlouva o kontrolní činnosti.

Měření probíhalo v období od 29.12.2023 – 30.12.2024.

Analýzy a odběry vzorků byly provedeny v laboratořích Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě, který je pro výkon této činnosti akreditován a autorizován.

4.1 Stanoviska a interpretace

Výsledky prašnosti byly porovnány s depozičním limitem uvedeným v Nařízení vlády č. 429/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů, který byl $12,5 \text{ g/m}^2$ za 30 dní. Hodnocení má pouze orientační charakter, protože výše uvedené Nařízení vlády bylo novelizováno a limit pro prašný spad je v současnosti neplatný. Vzhledem k absenci toho limitu se tento může pro účely vyhodnocení orientačně využívat.

V úvodu je potřeba zdůraznit, že žádná z naměřených hodnot, za měřené období prašné depozice nepřekročila limitní hodnotu $12,5 \text{ g/m}^2/30$ dní.

Jak je patrné z grafu, celkově vyšší prašnost byla naměřena v teplejších měsících (od dubna do srpna), což mohlo být pravděpodobně způsobeno vlivem sucha, ale také samotným provozem v lomu. V chladnějších měsících, tj. od září do března, byla naměřena nižší prašnost.

Nejvyšší průměrné hodnoty za měřené období jsme zaznamenali na měřicích místech MM1 – Boční vrátnice lomu a MM3 - Ulice Kozina. Průměrná hodnota pro MM1 byla $3,0 \text{ g/m}^2/30$ dní a pro MM3 $2,9 \text{ g/m}^2/30$ dní.

Výsledné průměrné hodnoty prašného spadu z měřicích míst MM1 a MM3 jsou srovnatelné a dosahují 24% ročního limitu.

V měsíci červenci byla naměřena nejvyšší prašnost vůbec a to $11,8 \text{ g/m}^2$ za 30 dní na měřicím místě MM1 – Boční vrátnice do lomu.

Nejnižší průměrná koncentrace za měřené období byla na měřicím místě MM2 – Křižovatka ulic Nádržní a Záhumenní a to $2,1 \text{ g/m}^2/30$ dní.

Nejnižší výsledky vůbec, hodnoty $<1 \text{ g/m}^2/30$ dní (hodnoty pod mezí stanovitelnosti metody), byly naměřeny na několika místech:

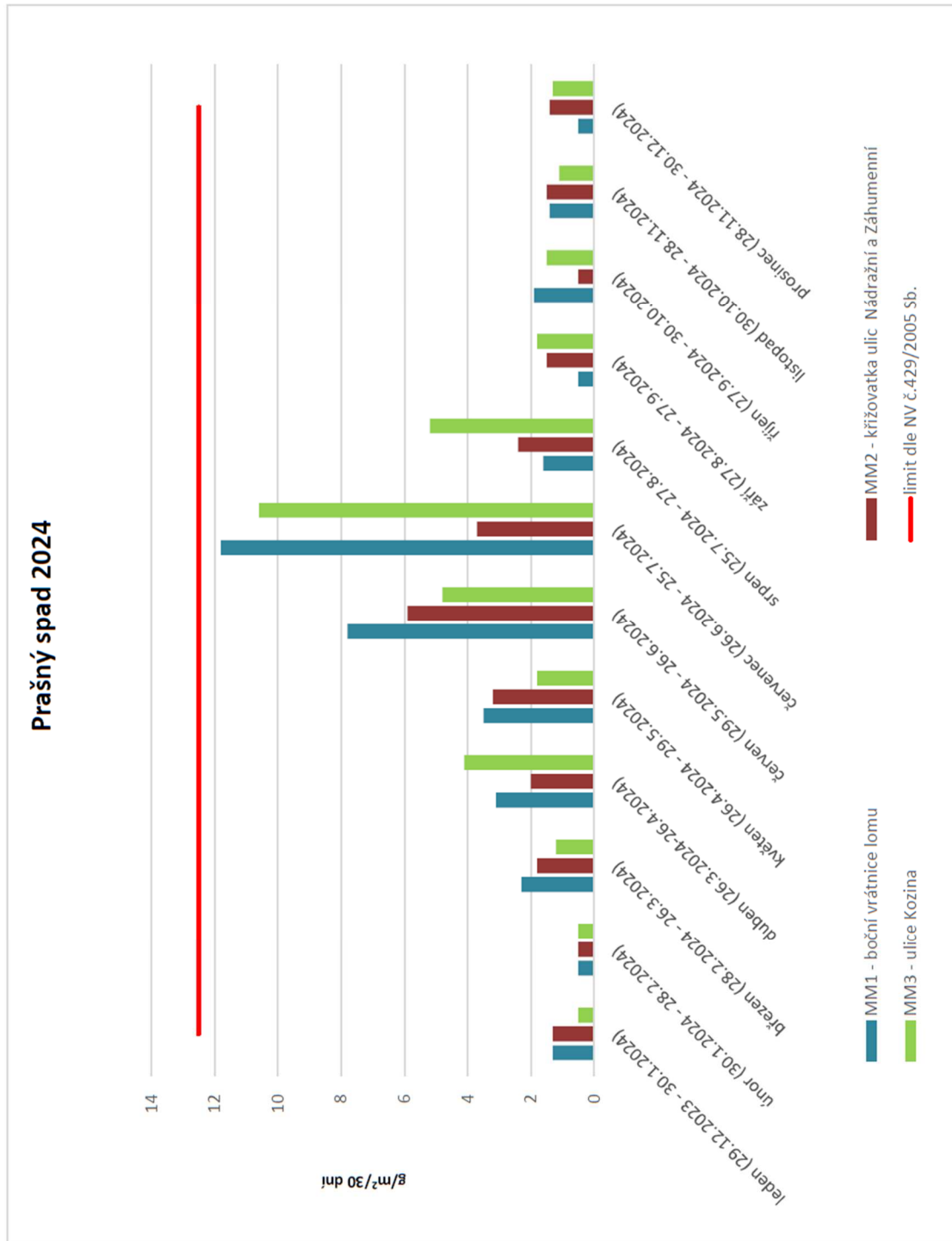
- MM1 - Boční vrátnice do lomu (v únoru, září a v prosinci)
- MM2 - Křižovatka ulic Nádržní a Záhumenní (v únoru a v říjnu)
- MM3 - Ulice Kozina (v lednu a v únoru)

Průběh jednotlivých koncentrací prašného spadu během roku 2024 znázorňuje graf v kapitole č. 4.3.

4.2 Tabeleární výsledky prašného spadu

ROK 2024				
Doba expozice lahví	Jednotka	MM1 - boční vrátnice lomu	MM2 - křižovatka ulic Nádražní a Záhumní	MM3 -ulice Kozina
leden (29.12.2023 - 30.1.2024)	g/m ² /30 dní	1,3	1,3	0,5
únor (30.1.2024 - 28.2.2024)	g/m ² /30 dní	0,5	0,5	0,5
březen (28.2.2024 - 26.3.2024)	g/m ² /30 dní	2,3	1,8	1,2
duben (26.3.2024 - 26.4.2024)	g/m ² /30 dní	3,1	2,0	4,1
květen (26.4.2024 - 29.5.2024)	g/m ² /30 dní	3,5	3,2	1,8
červen (29.5.2024 - 26.6.2024)	g/m ² /30 dní	7,8	5,9	4,8
červenec (26.6.2024 - 25.7.2024)	g/m ² /30 dní	11,8	3,7	10,6
srpen (25.7.2024 - 27.8.2024)	g/m ² /30 dní	1,6	2,4	5,2
září (27.8.2024 - 27.9.2024)	g/m ² /30 dní	0,5	1,5	1,8
říjen (27.9.2024 - 30.10.2024)	g/m ² /30 dní	1,9	0,5	1,5
listopad (30.10.2024 - 28.11.2024)	g/m ² /30 dní	1,4	1,5	1,1
prosinec (28.11.2024 - 30.12.2024)	g/m ² /30 dní	0,5	1,4	1,3
Průměr	g/m²/30 dní	3,0	2,1	2,9
limit dle NV č.429/2005 Sb.,	g/m ² /30 dní	12,5	12,5	12,5

4.3 Grafické výsledky prašného spadů



5 PROTOKOLY

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 39688/2024

Zákazník : LB Cemix, s.r.o.
Tovární 36
373 12 Borovany

Číslo zakázky : 1995
Příjem vzorku : 30.1.2024 12:50
Vyšetření vzorku : 30.1.2024 - 14.2.2024
Číslo jednací : ZU/30788/2023
Číslo spisu : S-ZU/30788/2023
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 9001
Datum odběru: 29.12.2023 -30.1.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM1
Místo odběru: boční vrátnice lomu
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Dohnalová Jana, Ing.
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	1,3	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 9002
Datum odběru: 29.12.2023 -30.1.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM2
Místo odběru: křižovatka ulic Nádražní a Záhumenní
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Dohnalová Jana, Ing.
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	1,3	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 9003
Datum odběru: 29.12.2023 -30.1.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM3
Místo odběru: ulice Kozina
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Dohnalová Jana, Ing.
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	<1,0	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	-

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Upřesnění SOP

SOP OV 404 (Hygienické předpisy MZd, svazek 52/1981, č. 60 – Metodický návod pro zjišťování obsahu škodlivin v ovzduší (jednotné analytické metody) – příloha č. 21)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenes odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Ing. Hana Miturová
Protokol vyhotovil: Mgr. Lenka Kostiuková
Počet stran: 2
Dne: 16.7.2024

Ing. Lucie Hellebrandová
vedoucí Centra hygienických laboratoří



konec protokolu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 39690/2024

Zákazník : LB Cemix, s.r.o.
Tovární 36
373 12 Borovany

Číslo zakázky : 1995
Příjem vzorku : 28.2.2024 11:10
Vyšetření vzorku : 28.2.2024 - 11.3.2024
Číslo jednací : ZU/30788/2023
Číslo spisu : S-ZU/30788/2023
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 19651
Datum odběru: 30.1.2024 -28.2.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM1
Místo odběru: boční vrátnice lomu
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Dohnalová Jana, Ing.
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	<1,0	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	-

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 19652
Datum odběru: 30.1.2024 -28.2.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM2
Místo odběru: křižovatka ulic Nádražní a Záhumenní
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Dohnalová Jana, Ing.
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	<1,0	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	-

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 19653
Datum odběru: 30.1.2024 -28.2.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM3
Místo odběru: ulice Kozina
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Dohnalová Jana, Ing.
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	<1,0	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	-

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Upřesnění SOP

SOP OV 404 (Hygienické předpisy MZd, svazek 52/1981, č. 60 – Metodický návod pro zjišťování obsahu škodlivin v ovzduší (jednotné analytické metody) – příloha č. 21)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Mgr. Lenka Kostiuuková

Protokol vyhotovil: Mgr. Lenka Kostiuuková

Počet stran: 2

Dne: 16.7.2024

Ing. Lucie Hellebrandová
vedoucí Centra hygienických laboratoří



konec protokolu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 39692/2024

Zákazník : LB Cemix, s.r.o.
Tovární 36
373 12 Borovany

Číslo zakázky : 1995
Příjem vzorku : 26.3.2024 12:30
Vyšetření vzorku : 26.3.2024 - 9.4.2024
Číslo jednací : ZU/30788/2023
Číslo spisu : S-ZU/30788/2023
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 30840
Datum odběru: 28.2.2024 -26.3.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM1
Místo odběru: boční vrátnice lomu
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Dohnalová Jana, Ing. , Kostiuková Lenka
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	2,3	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 30841
Datum odběru: 28.2.2024 -26.3.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM2
Místo odběru: křižovatka ulic Nádražní a Záhumenní
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Dohnalová Jana, Ing. , Kostiuková Lenka
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	1,8	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 30842
Datum odběru: 28.2.2024 -26.3.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM3
Místo odběru: ulice Kozina
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Dohnalová Jana, Ing. , Kostiuková Lenka
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	1,2	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Upřesnění SOP

SOP OV 404 (Hygienické předpisy MZd, svazek 52/1981, č. 60 – Metodický návod pro zjišťování obsahu škodlivin v ovzduší (jednotné analytické metody) – příloha č. 21)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Ing. Hana Miturová
Protokol vyhotovil: Mgr. Lenka Kostiuková
Počet stran: 2
Dne: 16.7.2024

Ing. Lucie Hellebrandová
vedoucí Centra hygienických laboratoří



konec protokolu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 39693/2024

Zákazník : LB Cemix, s.r.o.
Tovární 36
373 12 Borovany

Číslo zakázky : 1995
Příjem vzorku : 26.4.2024 12:15
Vyšetření vzorku : 26.4.2024 - 16.5.2024
Číslo jednací : ZU/30788/2023
Číslo spisu : S-ZU/30788/2023
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 43056
Datum odběru: 26.3.2024 -26.4.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM1
Místo odběru: boční vrátnice lomu
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Dohnalová Jana, Ing. , Kostiuková Lenka, Mgr.
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	3,1	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 43057
Datum odběru: 26.3.2024 -26.4.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM2
Místo odběru: křižovatka ulic Nádražní a Záhumenní
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Dohnalová Jana, Ing. , Kostiuková Lenka, Mgr.
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	2,0	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 43058
Datum odběru: 26.3.2024 -26.4.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM3
Místo odběru: ulice Kozina
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Dohnalová Jana, Ing. , Kostiuková Lenka, Mgr.
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	4,1	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Upřesnění SOP

SOP OV 404 (Hygienické předpisy MZd, svazek 52/1981, č. 60 – Metodický návod pro zjišťování obsahu škodlivin v ovzduší (jednotné analytické metody) – příloha č. 21)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenesie odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Ing. Hana Miturová
Protokol vyhotovil: Mgr. Lenka Kostiučková
Počet stran: 2
Dne: 16.7.2024

Ing. Lucie Hellebrandová
vedoucí Centra hygienických laboratoří



konec protokolu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 39694/2024

Zákazník : LB Cemix, s.r.o.
Tovární 36
373 12 Borovany

Číslo zakázky : 1995
Příjem vzorku : 29.5.2024 13:00
Vyšetření vzorku : 29.5.2024 - 11.6.2024
Číslo jednací : ZU/30788/2023
Číslo spisu : S-ZU/30788/2023
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 56869
Datum odběru: 26.4.2024 -29.5.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM1
Místo odběru: boční vrátnice lomu
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuk Milan , Kostiuková Lenka, Mgr.
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	3,5	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404	¹ 25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 56870
Datum odběru: 26.4.2024 -29.5.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM2
Místo odběru: křižovatka ulic Nádražní a Záhumenní
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuk Milan , Kostiuková Lenka, Mgr.
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	3,2	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404	¹ 25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 56871
Datum odběru: 26.4.2024 -29.5.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM3
Místo odběru: ulice Kozina
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuk Milan , Kostiuková Lenka, Mgr.
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	1,8	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Upřesnění SOP

SOP OV 404 (Hygienické předpisy MZd, svazek 52/1981, č. 60 – Metodický návod pro zjišťování obsahu škodlivin v ovzduší (jednotné analytické metody) – příloha č. 21)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Mgr. Lenka Kostiuková

Protokol vyhotovil: Mgr. Lenka Kostiuková

Počet stran: 2

Dne: 16.7.2024

Ing. Lucie Hellebrandová
vedoucí Centra hygienických laboratoří



konec protokolu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 39695/2024

Zákazník : LB Cemix, s.r.o.
Tovární 36
373 12 Borovany

Číslo zakázky : 1995
Příjem vzorku : 26.6.2024 12:30
Vyšetření vzorku : 26.6.2024 - 15.7.2024
Číslo jednací : ZU/30788/2023
Číslo spisu : S-ZU/30788/2023
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 71301
Datum odběru: 29.5.2024 -26.6.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM1
Místo odběru: boční vrátnice lomu
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuková Lenka, Mgr. , Kostiuk Milan
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: neuvedeno

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	7,8	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 71302
Datum odběru: 29.5.2024 -26.6.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM2
Místo odběru: křižovatka ulic Nádražní a Záhumenní
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuková Lenka, Mgr. , Kostiuk Milan
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: neuvedeno

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	5,9	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 71303
Datum odběru: 29.5.2024 -26.6.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM3
Místo odběru: ulice Kozina
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuková Lenka, Mgr. , Kostiuk Milan
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: neuvedeno

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	4,8	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Upřesnění SOP

SOP OV 404 (Hygienické předpisy MZd, svazek 52/1981, č. 60 – Metodický návod pro zjišťování obsahu škodlivin v ovzduší (jednotné analytické metody) – příloha č. 21)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Ing. Hana Miturová
Protokol vyhotovil: Mgr. Lenka Kostiuková
Počet stran: 2
Dne: 16.7.2024

Ing. Lucie Hellebrandová
vedoucí Centra hygienických laboratoří



konec protokolu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 79932/2024

Zákazník : LB Cemix, s.r.o.
Tovární 36
373 12 Borovany

Číslo zakázky : 24157
Příjem vzorku : 25.7.2024 12:30
Vyšetření vzorku : 25.7.2024 - 15.8.2024
Číslo jednací : ZU/30788/2023
Číslo spisu : S-ZU/30788/2023
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 82855
Datum odběru: 26.6.2024 -25.7.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM1
Místo odběru: boční vrátnice lomu
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuková Lenka, Mgr. , Kostiuk Milan
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: neuvedeno

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	11,8	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404	¹ 25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 82856
Datum odběru: 26.6.2024 -25.7.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM2
Místo odběru: křižovatka ulic Nádražní a Záhumenní
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuková Lenka, Mgr. , Kostiuk Milan
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: neuvedeno

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	3,7	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404	¹ 25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 82857
Datum odběru: 26.6.2024 -25.7.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM3
Místo odběru: ulice Kozina
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuková Lenka, Mgr. , Kostiuk Milan
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: neuvedeno

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	10,6	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Upřesnění SOP

SOP OV 404 (Hygienické předpisy MZd, svazek 52/1981, č. 60 – Metodický návod pro zjišťování obsahu škodlivin v ovzduší (jednotné analytické metody) – příloha č. 21)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenes odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Mgr. Lenka Kostiuková

Protokol vyhotovil: Mgr. Lenka Kostiuková

Počet stran: 2

Dne: 15.1.2025

Ing. Lucie Hellebrandová
vedoucí Centra hygienických laboratoří



konec protokolu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 79933/2024

Zákazník : LB Cemix, s.r.o.
Tovární 36
373 12 Borovany

Číslo zakázky : 24157
Příjem vzorku : 27.8.2024 11:30
Vyšetření vzorku : 27.8.2024 - 6.9.2024
Číslo jednací : ZU/30788/2023
Číslo spisu : S-ZU/30788/2023
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 95087
Datum odběru: 27.8.2024 -27.8.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM1
Místo odběru: boční vrátnice lomu
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuková Lenka, Mgr. , Kiča David
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: neuvedeno

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	1,6	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404	¹ 25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 95088
Datum odběru: 27.8.2024 -27.8.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM2
Místo odběru: křižovatka ulic Nádražní a Záhumenní
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuková Lenka, Mgr. , Kiča David
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: neuvedeno

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	2,4	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404	¹ 25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 95089
Datum odběru: 27.8.2024 -27.8.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM3
Místo odběru: ulice Kozina
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuková Lenka, Mgr. , Kiča David
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: neuvedeno

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	5,2	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Upřesnění SOP

SOP OV 404 (Hygienické předpisy MZd, svazek 52/1981, č. 60 – Metodický návod pro zjišťování obsahu škodlivin v ovzduší (jednotné analytické metody) – příloha č. 21)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenes odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Mgr. Lenka Kostiuuková

Protokol vyhotovil: Mgr. Lenka Kostiuuková

Počet stran: 2

Dne: 15.1.2025

Ing. Lucie Hellebrandová
vedoucí Centra hygienických laboratoří



konec protokolu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 79934/2024

Zákazník : LB Cemix, s.r.o.
Tovární 36
373 12 Borovany

Číslo zakázky : 24157
Příjem vzorku : 27.9.2024 12:15
Vyšetření vzorku : 27.9.2024 - 17.10.2024
Číslo jednací : ZU/30788/2023
Číslo spisu : S-ZU/30788/2023
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 108125
Datum odběru: 27.8.2024 -27.9.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM1
Místo odběru: boční vrátnice lomu
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuková Lenka, Mgr. , Kostiuk Milan
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: neuvedeno

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	1,8	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404	¹ 25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 108126
Datum odběru: 27.8.2024 -27.9.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM2
Místo odběru: křižovatka ulic Nádražní a Záhumenní
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuková Lenka, Mgr. , Kostiuk Milan
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: neuvedeno

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	1,5	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404	¹ 25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 108127
Datum odběru: 27.8.2024 -27.9.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM3
Místo odběru: ulice Kozina
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuková Lenka, Mgr. , Kostiuk Milan
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: neuvedeno

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	<1,0	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	-

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Upřesnění SOP

SOP OV 404 (Hygienické předpisy MZd, svazek 52/1981, č. 60 – Metodický návod pro zjišťování obsahu škodlivin v ovzduší (jednotné analytické metody) – příloha č. 21)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Mgr. Lenka Kostiuková

Protokol vyhotovil: Mgr. Lenka Kostiuková

Počet stran: 2

Dne: 15.1.2025

Ing. Lucie Hellebrandová
vedoucí Centra hygienických laboratoří



konec protokolu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 79935/2024

Zákazník : LB Cemix, s.r.o.
Tovární 36
373 12 Borovany

Číslo zakázky : 24157
Příjem vzorku : 30.10.2024 14:00
Vyšetření vzorku : 30.10.2024 - 12.11.2024
Číslo jednací : ZU/30788/2023
Číslo spisu : S-ZU/30788/2023
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 121581
Datum odběru: 27.9.2024 -30.10.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM1
Místo odběru: boční vrátnice lomu
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuik Milan , Hanák Martin
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	1,9	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 121582
Datum odběru: 27.9.2024 -30.10.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM2
Místo odběru: křižovatka ulic Nádražní a Záhumenní
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuik Milan , Hanák Martin
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	<1,0	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	-

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 121583
Datum odběru: 27.9.2024 -30.10.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM3
Místo odběru: ulice Kozina
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuik Milan , Hanák Martin
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	1,5	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Upřesnění SOP

SOP OV 404 (Hygienické předpisy MZd, svazek 52/1981, č. 60 – Metodický návod pro zjišťování obsahu škodlivin v ovzduší (jednotné analytické metody) – příloha č. 21)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenes odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Mgr. Lenka Kostiuuková

Protokol vyhotovil: Mgr. Lenka Kostiuuková

Počet stran: 2

Dne: 15.1.2025

Ing. Lucie Hellebrandová
vedoucí Centra hygienických laboratoří



konec protokolu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 79936/2024

Zákazník : LB Cemix, s.r.o.
Tovární 36
373 12 Borovany

Číslo zakázky : 24157
Příjem vzorku : 28.11.2024 13:30
Vyšetření vzorku : 28.11.2024 - 10.12.2024
Číslo jednací : ZU/30788/2023
Číslo spisu : S-ZU/30788/2023
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 135451
Datum odběru: 30.10.2024 -28.11.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM1
Místo odběru: boční vrátnice lomu
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuik Milan
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	1,4	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404	¹ 25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 135452
Datum odběru: 30.10.2024 -28.11.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM2
Místo odběru: křižovatka ulic Nádražní a Záhumenní
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuik Milan
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	1,5	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404	¹ 25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 135453
Datum odběru: 30.10.2024 -28.11.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM3
Místo odběru: ulice Kozina
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuik Milan
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	1,1	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Upřesnění SOP

SOP OV 404 (Hygienické předpisy MZd, svazek 52/1981, č. 60 – Metodický návod pro zjišťování obsahu škodlivin v ovzduší (jednotné analytické metody) – příloha č. 21)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Mgr. Lenka Kostiuuková

Protokol vyhotovil: Mgr. Lenka Kostiuuková

Počet stran: 2

Dne: 15.1.2025

Ing. Lucie Hellebrandová
vedoucí Centra hygienických laboratoří



konec protokolu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 79944/2024

Zákazník : LB Cemix, s.r.o.
Tovární 36
373 12 Borovany

Číslo zakázky : 24157
Příjem vzorku : 30.12.2024 13:50
Vyšetření vzorku : 30.12.2024 - 13.1.2025
Číslo jednací : ZU/30788/2023
Číslo spisu : S-ZU/30788/2023
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 145322
Datum odběru: 28.11.2024 - 30.12.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM1
Místo odběru: boční vrátnice lomu
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuik Milan
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	<1,0	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404	¹ -

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 145323
Datum odběru: 28.11.2024 - 30.12.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM2
Místo odběru: křižovatka ulic Nádražní a Záhumenní
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuik Milan
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	1,4	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404	¹ 25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 145324
Datum odběru: 28.11.2024 - 30.12.2024 **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Ovzduší, prašný spad MM3
Místo odběru: ulice Kozina
Matrice: ovzduší vnější
Vzorkoval: Kostiuik Milan
Způsob odběru: stacionární odběr
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
prašný spad	1,3	g/m ² za 30 dní	A	SOP OV 404 ¹	25%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Upřesnění SOP

SOP OV 404 (Hygienické předpisy MZd, svazek 52/1981, č. 60 – Metodický návod pro zjišťování obsahu škodlivin v ovzduší (jednotné analytické metody) – příloha č. 21)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenes odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Mgr. Lenka Kostiuuková

Protokol vyhotovil: Mgr. Lenka Kostiuuková

Počet stran: 2

Dne: 15.1.2025

Ing. Lucie Hellebrandová
vedoucí Centra hygienických laboratoří



konec protokolu