



EKOLOGICKÉ LABORATOŘE

*Držitel oprávnění k autorizovanému měření emisí a imisí udělené MŽP Praha
ČLEN ASOCIACE AUTORIZOVANÝCH LABORATOŘÍ PRO MĚŘENÍ EMISÍ (ALME)*

Oddělení externích měření a odběru vzorků

EMPLA AG spol. s r. o. Za Škodovkou 305 503 11 Hradec Králové	Telefon: FAX: E-mail: IČO:	495218875 495217499 empla@empla.cz 25996240
--	---	--

Datum vystavení: 9. 1. 2023

Počet stran: 6

STUDIE č. E 11/2023

<u>Žadatel:</u>	ČESKOMORAVSKÝ ŠTĚRK, a.s. Mokrá 359 664 04 Mokrá 120/22
<u>Objednávka č.:</u>	
<u>Místo měření:</u>	provozovna Hrabůvka
<u>Období:</u>	leden – prosinec 2022
<u>Analýzy provedla:</u>	Ing. Pavla Davidková, CSc.
<u>Zpracoval:</u>	Mgr. Jakub Hetfleiš
<u>Za správnost odpovídá:</u>	Ing. Jiří Bartoš
<u>Vedoucí ekologických laboratoří:</u>	Ing. Mojmír Špaček, Ph.D.

OBSAH

1. ÚVOD.....	3
2. PODKLADY KE STUDII.....	3
2.1. <i>Požadavky na analýzu.....</i>	<i>3</i>
2.2. <i>Odběrová místa.....</i>	<i>3</i>
2.3. <i>Odběry vzorků spadů.....</i>	<i>3</i>
3. ANALYTICKÉ METODY	4
3.1. <i>Přístroje použité pro vyhodnocení výsledků v laboratoři.....</i>	<i>4</i>
3.2. <i>Použité analytické metody.....</i>	<i>4</i>
4. VÝSLEDKY MĚŘENÍ	5
4.1. <i>Naměřené hodnoty.....</i>	<i>5</i>
4.2. <i>Střední hodnoty.....</i>	<i>5</i>
4.3. <i>Přepočtené hodnoty.....</i>	<i>5</i>
4.4. <i>Zobrazení odběrových míst.....</i>	<i>6</i>

1. ÚVOD

Na základě objednávky č. 120/2022 akciové společnosti ČESKOMORAVSKÝ ŠTĚRK, Mokrý je realizováno měření prašného spadu sedimentací ve vnějším prostředí ve dvou referenčních bodech v provozovně Hrabůvka, stanovených v „Dokumentaci o hodnocení vlivu na životní prostředí“.

Laboratorní analýzy vzorků spadů provedlo Oddělení ekologických laboratoří firmy **EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové.**

Vyhodnocovaná data prezentují údaje monitorování za rok **2022.**

2. PODKLADY KE STUDII

2.1. Požadavky na analýzu

Ve vzorcích spadů odebíraných každý měsíc byly stanoveny tyto parametry:

- celková hmotnost spadu

2.2. Odběrová místa

Odběrová místa byla vytvořena dle „Dokumentace o hodnocení vlivu na životní prostředí“. Celkem byla vytvořena 2 odběrová místa.

2.3. Odběry vzorků spadů

Odběry vzorků prašného spadu byly provedeny Příručky jakosti Ekologických laboratoří firmy **EMPLA AG spol. s r.o., Hradec Králové.**

3. ANALYTICKÉ METODY

3.1. *Přístroje použité pro vyhodnocení výsledků v laboratoři*

Tabulka č. 1

<i>Název-typ přístroje</i>	<i>Výrobce</i>
Analytické mikrováhy Sartorius, typ MP 2024 s citlivostí 10^{-5} g	SRN

3.2. *Použité analytické metody*

Dle požadavků na analýzu byly použity tyto analytické postupy:

- celková hmotnost spadu byla stanovena gravimetricky

4. VÝSLEDKY MĚŘENÍ

4.1. Naměřené hodnoty

Tabulka č. 2

		<i>hmotnost spadu [mg]</i>											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Hrabůvka 1</i>	A	4,3	14,5	30,0	28,6	78,7	113,8	27,6	51,7	34,9	47,9	29,9	11,3
	B	4,8	15,3	22,1	32,7	66,3	105,1	30,1	58,4	36,7	43,5	33,9	9,8
<i>Hrabůvka 2</i>	A	6,7	16,8	38,0	49,2	43,0	76,4	38,2	79,6	52,3	69,4	39,1	13,7
	B	7,3	17,8	39,3	48,4	46,8	69,9	36,7	75,3	50,4	70,7	43,8	15,2

Uvedená množství v tabulce č. 2 reprezentují dobu odběru za rok 2022.

4.2. Střední hodnoty

Tabulka č. 3

		<i>hmotnost spadu [mg]</i>											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Hrabůvka 1</i>		4,6	14,9	26,1	30,7	72,5	109,5	28,9	55,1	35,8	45,7	31,9	10,6
<i>Hrabůvka 2</i>		7,0	17,3	38,7	48,8	44,9	73,2	37,5	77,5	51,4	70,1	41,5	14,5

Uvedená množství v tabulce č. 3 reprezentují dobu odběru za rok 2022.

4.3. Přepočtené hodnoty

Tabulka č. 4

		<i>hmotnost spadu [g/m²]</i>											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Hrabůvka 1</i>		0,6	1,9	3,3	3,9	9,2	13,9	3,7	7,0	4,5	5,8	4,0	1,3
<i>Hrabůvka 2</i>		0,9	2,2	4,9	6,2	5,7	9,3	4,7	9,8	6,5	8,9	5,2	1,8

Uvedená množství v tabulce č. 4 reprezentují dobu odběru za rok 2022.

5. PŘÍLOHY

5.1. Zobrazení odběrových míst



● odběrová místa